

2025 年熙诚紫光  
和平里院区 1 号楼智能化项目（标段一）

采购文件

项目编号：XCUNI-CG-2025004

采 购 人：北京熙诚紫光科技有限公司

2025 年 8 月

## 目录

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第一章、招标信息 .....         | 1   |
| 一、    总体要求 .....       | 1   |
| 二、    项目概况 .....       | 2   |
| 三、    资格要求 .....       | 2   |
| 四、    应答文件的要求 .....    | 3   |
| 五、    联系方式及其他事项 .....  | 3   |
| 第二章 应答方须知 .....        | 4   |
| 第三章 评审办法（综合评估法） .....  | 6   |
| 第四章 技术规范书 .....        | 8   |
| 一、    项目说明 .....       | 8   |
| 二、    承包范围 .....       | 8   |
| 三、    时间要求 .....       | 8   |
| 四、    质量要求 .....       | 8   |
| 五、    设计方案 .....       | 8   |
| 六、    技术要求 .....       | 11  |
| 七、    参数配置清单 .....     | 18  |
| 第五章 应答文件格式 .....       | 47  |
| <b>第一部分 报价表</b> .....  | 48  |
| 一、    报价一览表 .....      | 48  |
| 二、    报价细项表 .....      | 50  |
| <b>第二部分 商务部分</b> ..... | 97  |
| 三、    商务应答文件封面 .....   | 97  |
| 四、    资格证明材料 .....     | 98  |
| 五、    售后服务承诺 .....     | 100 |
| <b>第三部分 技术部分</b> ..... | 101 |
| 一、    技术应答文件封面 .....   | 101 |
| 二、    技术建议书 .....      | 102 |

## 第一章、招标信息

2025 年熙诚紫光和平里院区 1 号楼智能化项目（标段一）已由北京熙诚紫光科技有限公司批准采用公开招标采购方式，采购资金来自企业自筹，项目出资比例为 100%，采购人为北京熙诚紫光科技有限公司。

### 一、总体要求

本文件所提出的仅是最低限度的技术要求，并未包括所有的技术细节及要求，凡属于系统正常运行所必须的产品和产品除特别注明外，均包括在投标人的供货范围内。本项目配置要求为参考配置，投标人可对系统方案进行优化。投标人对所提供的成套产品及附加技术、服务及性能指标负全责。具体要求如下：

- 1) 投标人所投产品须为当前主流且非停产产品，有稳定的生命周期、发展策略，以及在相关行业的成功使用案例，中标后除非应招标人要求不得以任何理由更换产品品牌型号。如因停产等客观原因造成更换，更换后的产品及服务应不低于所投产品的技术指标和规格档次且价格保持不变。
- 2) 投标人提供的产品必须满足本章节所描述的技术规格要求，这是招标人提出的软硬件产品最低配置要求。
- 3) 本次采购的产品在维保期内故障产品的更换须符合北京熙诚紫光的相关制度要求。
- 4) 投标人应根据招标技术要求提供详细的产品报价，并按照要求提供分项报价。
- 5) 产品应至少包括如下信息：产品名称、型号、招标规格要求、投标技术规格、品牌、单位、数量、供货周期、质保期等信息。
- 6) 如果投标人没有以书面方式对本招标文件提出异议，则意味着投标人提供的产品（软、硬件）或系统完全符合本招标文件的要求。否则，如有任何微小差异，都应在投标文件中以“对招标文件的意见或同标书的差异”为标题的专门章节中加以详细的叙述。如为满足本招标文件中的要求，需要改变产品的标准配置和功能，或需要额外增加产品或材料，投标人亦应在投标文件中详细说明，否则实施过程中产生的相关费用将由投标人承担。
- 7) 投标人应保证所提供的系统及系统的使用将不违反任何工业所有权和知识产权或任何第三方的知识产权问题。

- 8) 清单中产品所列仅为本项目主要产品技术规格要求，投标人应提供但不限于下面的清单所列出的货物和支持服务项目，配件、线材等均应按照工程实际需要配置，遗漏部分由投标人自行承担补充，否则一旦中标，招标人将视为投标人同意免费提供遗漏部分。
- 9) 若本项目所涉及的任一生产制造厂家就其提供的设备、材料或服务提供了长于本项目整体质保期即超过【2年】，则该生产制造厂家所提供的设备、材料或服务，质量保证期应以该“生产制造厂商出厂质保期”为准执行。中标单位不得有意缩短生产制造厂家的出场质保期，否则认定为中标单位违约。投标人须如实将质保期限填写至报价细项表对应位置。

## 二、项目概况

### 1. 采购内容：

1.1 本项目承包（物资采购/服务采购）范围：技术规格书全部工作内容。详见招标文件第四章。

1.2 实施地点：北京市朝阳区

1.3 到货时间和地点：

2. 计划交货期：合同签订后 15 日历日，具体供货时间以招标人通知为准。

3. 质保期：2 年，自甲方与业主之间签订的合同所约定的整体项目竣工验收合格之日起起算。

3.1 项目范围：参见第四章、技术规范说明书

## 三、资格要求

### 2.1 应答方基本资格要求

(1) 注册资金应不少于 100 万元人民币或等值货币，具有独立承担民事责任的能力，有能力提供本次采购的货物和服务。（提供企业营业执照或事业单位法人证或个体工商户营业执照等证明文件复印件）；

(2) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(3) 投标人被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的采购活动。

(4) 提供无关联关系投标承诺书。

#### 四、应答文件的要求

3.1 应答文件递交截止时间（即应答截止时间）：2025 年 8 月 29 日上午 11:00

3.2 应答文件递交地点：北京市西城区新街口外大街 28 号 A 座 3 层 300 号

3.3 出现以下情形时，采购人不予接收应答文件：

3.3.1 逾期送达或者未送达指定地点的；

3.4 供应商在应答文件中必须提交的资料：

3.4.1 营业执照加盖公章的复印件；

3.4.2 法人代表授权委托书（附授权代理人及法人代表身份证正反面）。

3.5 应答文件内容

3.5.1 应答文件：电子版一份（U 盘）或电子邮件附件；

3.5.2 应答有效期：90 天。

#### 五、联系方式及其他事项

采购单位：北京熙诚紫光科技有限公司

地 址：北京市西城区新街口外大街 28 号 A 座 3 层 300 号

联系人：周女士

电 话：010-62359881

电子邮件：zhouyr@xcuni.com

## 第二章 应答方须知

| 条款号 | 条款名称                     | 编列内容                                                                                                           |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 采购人                      | 采购人名称：北京熙诚紫光科技有限公司                                                                                             |
|     |                          | 采购人地址：北京市西城区新街口外大街 28 号 A 座 3 层 300 号                                                                          |
| 2   | 项目名称和编号                  | 项目名称：和平里院区 1 号楼智能化项目（标段一）                                                                                      |
|     |                          | 项目编号：XCUNI-CG-2025004                                                                                          |
| 3   | 资金来源                     | <input checked="" type="checkbox"/> 采购人自筹                                                                      |
|     |                          | <input type="checkbox"/> 使用财政资金                                                                                |
|     |                          | <input type="checkbox"/> 银行贷款                                                                                  |
|     |                          | <input type="checkbox"/> 国家融资                                                                                  |
|     |                          | <input type="checkbox"/> 其他：_____                                                                              |
| 4   | 采购范围                     | 详见第一章“二、项目概况，1. 采购内容”。                                                                                         |
| 5   | 采购包划分                    | <input checked="" type="checkbox"/> 不划分采购包                                                                     |
|     |                          | <input type="checkbox"/> 划分采购包（采购包划分情况详见第一章邀请函“1.3 采购内容”。）                                                     |
| 6   | 组织形式                     | <input checked="" type="checkbox"/> 公开招标                                                                       |
| 7   | 应答方不得存在的情形               | 详见第一章招标信息                                                                                                      |
| 8   | 应答文件的组成                  | 第一章 招标信息                                                                                                       |
|     |                          | 第二章 应答方须知                                                                                                      |
|     |                          | 第三章 评审办法                                                                                                       |
|     |                          | 第四章 技术规范书                                                                                                      |
|     |                          | 注：设备清单中的主要技术参数作为主要依据来源，投标人须满足基本要求。                                                                             |
| 9   | 采购文件实质性要求的标识及非实质性要求的偏离要求 | （1）采购文件中标识“★”的条款，均为实质性条款，应答方任何不满足实质性条款的应答均将被否决。                                                                |
|     |                          | （2）非实质性要求的偏离要求：允许偏差的最大范围_/_、最高项数_/_，超出最大范围、最高项数视为实质性偏离。调整偏差的方法_/_ [如无要求标“/”]                                   |
| 10  | 应答文件的盖章或者签字              | 本条款增加以下规定：（1）应答文件中所有标注“盖章”处均指单位公章，不能以“业务章”、“专用章”、“合同章”等代替；如确需要替代，则必须附公章对“业务章”、“专用章”、“合同章”等的授权（格式自制，且正本中必须附原件）。 |

|    |                |                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | (2)应答文件中所有标注“签字”处均指书写签字或签名章或人名章，不能以打印体等代替。                                                                                                                                                                 |
| 11 | 应答报价优惠条件       | <input type="checkbox"/> 报优惠价<br><input checked="" type="checkbox"/> 不接受报优惠价<br><input type="checkbox"/> 报优惠价其他方式：                                                                                         |
| 12 | 应答报价具体要求       | 本条款增加以下规定：无                                                                                                                                                                                                |
| 13 | 报价方式           | <input checked="" type="checkbox"/> 一轮报价                                                                                                                                                                   |
| 14 | 报价及技术方案要求说明    | 投标方需要按照技术规范中设备清单进行报价。                                                                                                                                                                                      |
| 15 | 应答有效期          | 应答有效期：90 天                                                                                                                                                                                                 |
| 16 | 备选应答方案         | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许                                                                                                                                                                    |
|    |                | <input type="checkbox"/> 允许                                                                                                                                                                                |
| 17 | 应答文件份数         | 电子版 1 份                                                                                                                                                                                                    |
| 18 | 应答文件递交截止时间     | 2025 年 8 月 29 日上午 11:00                                                                                                                                                                                    |
| 19 | 应答文件递交地点       | 北京市西城区新街口外大街 28 号 A 座 3 层 300 号                                                                                                                                                                            |
| 20 | 应答文件退还         | <input checked="" type="checkbox"/> 不退还                                                                                                                                                                    |
|    |                | <input type="checkbox"/> 退还，应答文件退还的具体要求                                                                                                                                                                    |
| 21 | 供应商只有 1 家的处理原则 | 本次报名的供应商、在应答截止时间前递交应答文件的供应商或通过资格审查的供应商小于 2 家的，谈判失败；两次谈判失败，招标方有权对符合条件的供应商直接采购（包括单一来源采购等）。                                                                                                                   |
| 22 | 评审方法           | <input type="checkbox"/> 评审的最低价法                                                                                                                                                                           |
|    |                | <input checked="" type="checkbox"/> 综合评估法                                                                                                                                                                  |
|    |                | <input type="checkbox"/> 其他：_____                                                                                                                                                                          |
| 23 | 中选人数量          | 中选人数量： 1 人                                                                                                                                                                                                 |
| 24 | 中选原则           | 中选原则如下：<br>1、本项目采用综合评估法；<br>2、如中选人不能履行合同的或放弃中选的或违反采购文件中规定的对中选人的要求，采购人有权按照评审委员会提出的中选候选人名单排序依次确定其他中选候选人为中选人或重新采购。后期执行过程中，甲方有权根据乙方季度考核情况重新分配份额比例。如中选五家份额比例为,6:5:4:3:2,四家为 4:3:2:1,三家为 5:3:2,两家为 3:2,一家为 100%。 |

## 第三章 评审办法（综合评估法）

本项目采用综合评估法，总分共 100 分，综合评分由技术、价格、商务三部分组成。其中，技术占 20 分，价格占 70 分，商务占 10 分。评审时，评审小组按照采购文件规定的量化因素和权重比值打分。

### 一、初步评审

| 条款号 | 评审内容 | 评审因素            | 评审标准                                                                                      |
|-----|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | 初步评审 | 采购文件获取          | 应答人按照公开招标信息获取采购文件                                                                         |
|     |      | 应答人名称           | 与营业执照、资质证书一致                                                                              |
|     |      | 形式评审标准          | “应答文件格式”中要求加盖应答人单位章或应答人法人（或其授权委托人）签字的文件应加盖应答人单位章或应答人法人（或其授权委托人）签字                         |
|     |      | 应答文件格式          | 符合“应答文件格式”的要求                                                                             |
|     |      | 法定代表人身份证明       | 法定代表人身份证明有效，按照“应答文件格式”中的格式及要求提供                                                           |
|     |      | 法定代表人授权委托书      | 法定代表人授权委托书有效，按照“应答文件格式”中的格式及要求提供                                                          |
|     |      | 资格评审            |                                                                                           |
|     |      | 营业执照（注册资金）及企业证件 | 应答人须提供有效期内的营业执照副本复印件，并加盖公章；                                                               |
|     |      | 注册资金            | 注册资金 100 万（不含）元人民币以上                                                                      |
|     |      | 财务要求            | 投标人须为增值税一般纳税人。所提供的税务登记证上须加盖经税务机关认证的“增值税一般纳税人”印章或提供税务部门开具的增值税一般纳税人认定表或网页截图等证明文件（复印件须加盖公章）。 |
|     |      | 信誉要求            | 应答人须具有良好的商业信誉，无处于被责令停业，财产被接管，冻结，破产状态（须提供企业经营状况承诺书、履约情况承诺书、财务状况承诺书）；                       |
|     |      | 响应性评审           |                                                                                           |
|     |      | 应答有效期           | 响应应答有效期 90 天                                                                              |
|     |      | 其它要求            | 参加本项目的应答人应能够直接作为卖方与买方签订合同。                                                                |



### 3.2 详细评审

|                                                                  |           | 评审内容                           | 量化因素                                                                                                                                            | 量化标准                                         | 分值 |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----|
| 3.2.1                                                            | 详细评审      | 商务部分（10 分）                     |                                                                                                                                                 |                                              |    |
|                                                                  |           | 企业注册资金                         | 注册资金 100 万（不含）元人民币以下不得分                                                                                                                         |                                              | 4  |
|                                                                  |           |                                | 注册资金 100 万（含）-1000 万（不含）元人民币得 2 分                                                                                                               |                                              |    |
|                                                                  |           |                                | 注册资金 1000 万（含）人民币以上得 4 分                                                                                                                        |                                              |    |
|                                                                  |           | 同类项目案例                         | (1)2020 年 1 月 1 日起(以签约时间为准)，投标人具有含有类似项目合同金额大于 200 万（含），每提供 1 个案例得 2 分，共 6 分；                                                                    |                                              | 6  |
|                                                                  |           | 技术部分（20 分）                     |                                                                                                                                                 |                                              |    |
|                                                                  |           | 供货周期                           | 完全满足采购人供货周期要求的得 8 分，基本符合的得 1-7 分，不符合的得 0 分。                                                                                                     |                                              | 8  |
|                                                                  |           | 安装调试服务                         | 能够满足采购人安装调试服务要求的，方案完整、清晰、详实的，得 6 分；部分满足的得 1-5 分，不满足的得 0 分。                                                                                      |                                              | 6  |
|                                                                  |           | 服务保障体系                         | 满足采购人对于售后服务期限要求，具有完善的货物服务保障体系：最终供货地服务能力，服务网点的地域布点与最终用户分布的适应性，（在最终供货地有足够的售后服务机构，并配备有一定的技术人员）完全符合的得 6 分，基本符合的得 1-5 分，不符合的得 0 分。售后服务期限要求不满足的得 0 分。 |                                              | 6  |
|                                                                  |           | 3.2.2                          | 价格评分计算原则                                                                                                                                        | 价格计算公式： $S_x=S* [1-(P_{max}-P_{min})/（P_a）]$ |    |
| 注：                                                               |           |                                |                                                                                                                                                 |                                              |    |
| （1） $S_x$ 为应答人价格得分；                                              |           |                                |                                                                                                                                                 |                                              |    |
| （2） $S$ 为价格权重总分为 70 分；                                           |           |                                |                                                                                                                                                 |                                              |    |
| （3） 评审价格（ $P_x$ ）：经评审委员会评审的有效应答人各应答单价（不含税）。                      |           |                                |                                                                                                                                                 |                                              |    |
| （4） $P_{min}$ （经评审有效最低价）：为经评审的有效应答人应答报价的最低值；                     |           |                                |                                                                                                                                                 |                                              |    |
| （5） $P_{max}$ （经评审有效最高价）：为经评审的有效应答人应答报价的最高值；                     |           |                                |                                                                                                                                                 |                                              |    |
| （6） $P_a$ （平均价格）：为经评审的有效应答人应答报价的平均值；例：（价格 1+价格 2+…+价格 $N$ ）/ $N$ |           |                                |                                                                                                                                                 |                                              |    |
| 价格得分保留两位小数。                                                      |           |                                |                                                                                                                                                 |                                              |    |
| （7）各项应答单价均代入公式计算得出相应得分，最终价格得分为各单价价格得分之和。                         |           |                                |                                                                                                                                                 |                                              |    |
|                                                                  |           | 注：价格得分四舍五入后取小数点后两位，价格得分最低为 0 分 |                                                                                                                                                 |                                              |    |
| 3.2.3                                                            | 中选候选人推荐原则 | 详见第二章应答方须知 24 条款               |                                                                                                                                                 |                                              |    |

## 第四章 技术规范书

### 一、项目说明

和平里院区 1 号楼智能化项目（标段一）围绕 1 号楼展开智慧园区建设，打造智慧办公新标杆，满足自用办公及信息汇聚需求，基于“绿色建筑”理念，以智能化和数字化为基础，建设智慧园区。旨在为客户提供安全、便捷、功能齐全且舒适节能的办公环境，同时提升园区统一管理能力和节能减碳效果以及入驻人员办公的舒适度和体验感。

### 二、承包范围

承包范围包括和平里院区 1 号楼智能化项目（标段一）招标文件，设备及服务清单范围内全部内容。详见本章“设计方案”、“技术要求”及“参数配置清单”要求内容。

### 三、时间要求

计划周期 15 日历天，具体开竣工时间以招标人通知为准。

### 四、质量要求

（1）项目质量要求为：合格；

（2）本项目质保期为 24 个月，自甲方与业主之间签订的合同所约定的整体项目竣工验收合格之日起起算。若质保期间出现质量问题，中标人负责按中标人与招标人之间的合同所约定的方式、期限等进行维修，费用由中标人承担。中标人没有按照要求履行维修义务，招标人有权自行或委托第三人进行维修，维修费用从尚未向中标人支付的款项中扣除，不足部分仍由承包人承担。

（3）在保修期内，若因项目质量缺陷或中标人维修不及时以及维修过程中给招标人、业主或第三方造成人身、财产损害的，招标人、业主或第三方的任何损失均由中标人承担。如第三方向招标人或业主提出赔偿要求时，招标人或业主有权要求中标人直接向第三方支付相应索赔费用或经招标人先行向第三方赔付，然后向中标人追偿。若中标人拒绝赔偿招标人、业主或第三方的损失，招标人有权按每次相应索赔费用的 100%向中标人追偿违约金。

### 五、设计方案

通过本项目实施，建设以下六大应用场景，实现和平里院区 1 号楼智能化项目（标段一）的智能化系统的管理和运营。

## 1. 六大应用场景

### 1) 智慧办公场景

通过智能化办公系统，实现办公流程的自动化和信息化。员工可通过园区统一门户进行在线办公，包括文件审批、任务分配、会议安排等，提高办公效率和协同能力。

### 2) 智能安防场景

利用安防系统的各类设备和技术，实现对园区人员、车辆的进出管理，以及对重点区域的实时监控和预警。通过人脸识别、车牌识别等技术，提高安防管理的准确性和效率。

### 3) 能源管理场景

安装智能能源监测设备，对园区的水、电、等能源消耗进行实时监测和分析。通过能源管理系统，实现能源的优化分配和节约使用，降低园区运营成本。

### 4) 环境监测场景

部署环境监测传感器，实时采集园区的空气质量、噪音、温湿度等环境数据。通过环境监测系统，及时掌握园区环境状况，为环境保护和改善提供数据支持。

### 5) 设备管理场景

运用物联网技术，对园区内的智能化设备进行实时监控和管理。实现设备的远程控制、故障诊断和维护提醒，提高设备的运行可靠性和使用寿命。

### 6) 应急指挥场景

依托 IOC 监控中心，建立应急指挥体系。在突发事件发生时，能够迅速整合各类资源，实现统一指挥和协同作战，提高应急响应能力和处置效率。

## 2. 弱电设备部分

本项目的弱电设备部分，需要完成以下子项的实施，包含软硬件采买、施工和调试。具体要求详见参数配置清单。

#### 1) 计算机网络

包含办公网和智能化设备网。采用双层网络架构，将办公网与智能化设备网的接入层进行物理隔离，核心层通过边界防火墙隔离后，通过办公网接入互联网。

#### 2) 综合布线系统

包含办公网综合布线和智能化设备网综合布线。

#### 3) 信息发布系统

在各楼层电梯间和一层大厅设置信息发布显示屏，电梯间采用 43 寸显示屏，一层背景墙区域设置 28 平米 P2.5 全彩 LED 大屏，显示比例 16:9，用于展示欢迎词、集团宣传片、紧急重要通知等信息。

#### 4) 视频安防监控系统

实现无死角式园区立体监控，全面部署园区的视频“安全感知网”。采用磁盘阵列视频存储服务器进行视频图像存储，存储时间不少于 45 天。现有监控系统可开放国标接口，支持接入园区的利旧摄像机设备，集成常规常用 AI 智能视觉识别算法（如人脸识别、行为识别包括人员聚集、打架斗殴别等），入侵系统与视频监控进行联动，门禁与视频监控系统不进行联动。

#### 5) 一卡通系统

集成门禁、访客、消费三大功能模块。门禁系统通过办公楼多通道人脸识别闸机实现人员进出管控，实时记录时间及位置信息。访客管理支持线上预约、审批流分级，联动停车系统实现车辆入园及费用代缴。消费系统覆盖食堂全场景，支持人脸识别/刷卡/电子餐券/扫码支付，提供商户管理、时段控制、补贴代扣、消费统计等功能，支持访客独立就餐模式及消费数据报表生成。系统通过统一平台实现数据互通，满足人员管控、访客接待及消费结算全流程智能化管理需求。

#### 6) 楼宇自控系统

对整个园区的被控设备，包括电梯、集水坑、送排风机组、新风机组、空气质量、空调冷冻站机组、水冷机组、柴油发电机组等机电设备进行自动监测、控制和管理，保证设备正常运行并达到最佳状态，实现节能管理。电梯只监不控，但需同步电梯实时运行状态、监控画面等并在 IOC 中展示，与易电务系统对接采集变配电系统数据。

#### 7) 电梯五方通话系统

与电梯供应商协作完成接口对接及联调实现电梯五方通话。

#### 8) 机房

数据中心机房规划面积约为 17 m<sup>2</sup>。建设内容包括机房设备、配电线材、接地系统等内容采用分体式机房布局解决方案，实现高可靠性、高效节能、快速部署上线、降低运维成本目标，保障机房运行可靠、运维方便，建设高安全、高可用、高稳定、绿色节能环保的数据中心。（装修、照明系统、消防系统不在建设范围内）。

#### 9) 桥架及管材

包含实施过程中涉及的水平桥架、垂直桥架、线槽及管材等。

### 3. 弱电集成部分

本次采购的弱电工程子系统，均需要中标人提供具备智慧楼宇管控平台集成的条件，包括不限于提供各个弱电子系统的数据接口、数据协议等。需要配合智慧楼宇综合管控软件平台进行系统集成对接实现六大应用场景，实现 1 号办公楼的智能化的管理和运营。

## 六、技术要求

### 1. 总体要求

本文件所提出的仅是最低限度的技术要求,并未包括所有的技术细节及要求。本项目配置要求为参考配置，投标人可对系统方案进行优化。投标人对所提供的成套产品及附加技术、服务及性能指标负全责。具体要求如下：

1) 投标人所投产品须为当前主流且非停产产品，有稳定的生命周期、发展策略，以及在相关行业的成功使用案例。如因停产等客观原因造成更换，更换后的产品及服务应不低于所投产品的技术指标和规格档次且价格保持不变。

2) 投标人提供的产品必须满足设备及服务清单内所描述的技术规格要求，这是招标人提出的软硬件产品最低配置要求。

3) 本次采购的产品在维保期内故障产品的更换须符合采购文件相关制度要求。

4) 投标人应根据采购技术要求提供详细的产品报价，并按照要求进行报价。

5) 如果投标人没有以书面方式对本采购文件提出异议，则意味着投标人提供的产品（软、硬件）或系统完全符合本采购文件的要求。否则，如有任何微小差异，都应加以详细的叙述。如为满足本采购文件中的要求，需要改变产品的标准配置和功能，或需要额外增加产品或材料，投标人亦应在报价文件中详细说明。

6) 投标人应保证所提供的系统及系统的使用将不违反任何工业所有权和知识产权或任何第三方的知识产权问题。

## 2. 投标人要求

投标人应满足如下要求：

1) 投标人应具有产品安装经验，了解本项目涉及所有系统、了解智慧园区项目建设内容。

2) 投标人提供的产品及服务符合国家和行业相关法律、法规的要求。

3) 投标人应保证所提供的产品及服务不违反任何工业所有权和知识产权或任何第三方的知识产权问题（包括所有软件产品）。

4) 投标人所报价的系统要能实现本采购文件所提出的所有功能要求，投标人必须对系统整体功能负责。

5) 投标人负责供货范围内所有软硬件的包装运输、加电安装配置、产品固定、系统试运行、验收测试、故障处理、技术支持等工作。

6) 投标人应提供售后服务方案，包括质保期内维修、维护服务内容以及售后服务方式、范围，明确针对本项目的售后服务机构。同时还需要说明质保期后的保修服务。

7) 投标人应提供培训方案，包括培训讲师、教材、场地、产品、时间计划等内容，培训须达到用户能独立完成系统操作及简单故障处理的要求。

8) 对于提供给招标人的文档资料应承担保密的责任，以确保招标人系统资料的安全性。

### 3. 产品现场调试要求

本项目产品现场调试由投标人负责，投标人负责积极协调现场各方，并按进度表进行现场调试。投标人负责完成现场调试场所的现场调研。

产品现场调试时使用的所有工具、产品、系统安装过程中所需各类耗材均由投标人提供。

投标人应按照国家及相关行业安装规范等要求进行产品调试和产品标识。

投标人在产品现场调试前，须对项目进行现场勘察，提出产品安装布局及走线方案。

投标人须承诺本项目产品及工艺均满足国家通用要求及有关规定，存在不满足国家通用要求及有关规定，投标人负责整改工作，并承担因此产生的全部费用。

### 4. 测试和验收要求

#### 1) 系统测试

投标人应在本项目系统安装调试完成后进行系统测试工作，投标人须在测试前，5个工作日内编制详细的测试方案报招标人审核，审核通过后方可进行测试；测试过程中严格按照审批后的测试方案进行，并如实、详细、准确记录测试数据。以保证系统功能、性能等满足合同及用户需求。

对于不符合验收标准的系统或产品，投标人应及时进行更换，以使整个系统满足建设要求。

投标人负责提供系统质量检测、测试所需的各种工具、仪器。

测试要求文件齐全，文字准确，图纸齐备。

## 2) 项目验收

招标人应按照合同、用户需求、系统建设功能要求、国家及行业相关标准和规范，组织有关单位对本项目进行验收；

投标人必须在系统测试验收前，制定相应的系统测试验收方案，经过招标人和用户的评审通过后，按照测试验收方案对系统进行测试验收；

系统测试必须完整通过，不允许部分验收；

整个验收的过程分为产品到货验收、上线试运行和最终验收三个阶段。

## 3) 到货验收

依据报价技术要求的内容对全部产品、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（包括装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。技术文档齐全，包括操作手册、配置参数手册等其他技术文件。

按照投标人在报价文件中承诺的技术指标, 产品应能达到报价文件中承诺的性能。如验收及测试中出现不符合投标人在报价文件中的承诺和合同要求的严重质量问题时，招标人保留索赔权利。

## 4) 上线试运行

系统安装调试完成后，即以自然日为单位进行系统测试，系统必须完整通过，不允许部分验收。招标人可根据合同及技术方案和行业有关规定进行对验收方案进行修改和补充，所有软硬件系统安装调试完成，测试通过后双方签署测试验收报告。



在投标人将系统提交招标人进行验收测试之前，必须保证投标人已经对系统的各方面进行了足够的正式测试。

具体的测试内容可以包括：功能测试、性能测试、集成测试、信息安全测试等。

投标人应在实施完成后及时组织相关人员进行系统测试，并提交测试验收报告，测试必须严格按照系统相关标准和规定要求执行。

项目所有系统安装完成并测试验收合格后，项目进入试运行期。

#### 5) 终验

项目系统经过 2 周试运行期，其指标能达到技术方案的要求时，并未发生主要故障或重大事故，经招标人同意后，可进行竣工验收。由招标人审核并组织系统终验，验收通过后签署项目验收报告。

### 5. 项目交付

本项目所有系统产品的知识产权的使用权归招标人所有；投标人必须提供产品随机文档以及产品随机安装、操作、使用、测试和维护手册，投标人应提交完整的竣工报告，并向招标人办理系统交付工作；投标人须按照标准规范以及招标人要求提交相应文档及介质，文档内容和质量需达到招标人及用户要求；投标人需按照招标人要求交付以下文档包括但不限于：

主要项目交付文档包括但不限于：

《系统设计方案》；

《系统安装调试报告》；

《系统测试报告》；

《系统用户手册》；

《系统培训材料》；

《系统试运行报告》；

《系统验收报告》；

《系统移交清单》；

系统安装调试报告、系统测试报告、用户手册纸质打印版材料 2 份、电子版 1 份，其他文件提供纸质打印版材料 1 份以及电子版。

#### 6. 售后服务要求

质保期限 2 年，自甲方与业主之间签订的合同所约定的整体项目竣工验收合格之日起起算。所有系统均应提供原厂商质保期内的免费质保服务和技术支持服务（除特别说明外），投标人对产品实行三包。质保期内投标人无偿提供技术服务确保产品安全、正常运行。服务人员应了解掌握系统的工作原理和性能，有现场工作经验，能够正确地与买方沟通，进行现场指导。

要求投标人提供项目相关系统质保期内的免费质保服务，服务内容包括但不限于以下内容：

- 1) 提供热线电话服务（7×24 小时），2 小时内故障响应，8 小时内到现场并完成故障诊断分析；
- 2) 提供现场软硬件维修及故障部件更换，响应时间不超过 24 小时；
- 3) 提供最新版本软件升级服务，包括固件和管理软件；
- 4) 提供重要时间节点的系统保障服务。

投标人必须提出质保期内的维修、维护内容及服务方式、范围。

投标人应免费对用户指定的技术人员进行原厂技术培训，保证系统验收移交后，系统操作人员能够胜任系统的全部运行、操作、故障分析处理、产品检查等工作；投标人应提供培训教材，培训形式为现场培训。授课教师为专业讲师并应具有相关项目经验、实践经验及教学经验。

培训具体内容包括：

- 1) 应用系统基础知识、系统结构、产品安装；
- 2) 系统操作、简单故障分析；
- 3) 应用系统维护及使用；

投标人应根据系统配置和使用特点提出详细的培训计划，培训时间不少于 3 天，集中培训不少于 1 天。

投标人应列出详细的培训计划和培训课程内容。

## 七、参数配置清单

| 序号                 | 名称             | 主要技术参数                                                                                                                                                                                                                                | 单位 | 工程量 |
|--------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| <b>一、办公网综合布线系统</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |
| 1                  | 单口信息面板<br>(语音) | 1、面板采用纯平圆角造型设计，外形美观，与强电面板更加兼容<br>2、面板外形尺寸符合国标 86 型<br>3、适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统<br>4、组合式结构，前后三层面板设计，<br>5、模块可以双向拆卸，可以从面板正面免工具拆卸，<br>6、风格统一的面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入<br>7、带有标识纸和标识盖，方便维护和使用<br>8、面板尺寸：86×86mm<br>9、颜色：白色<br>10、材料：ABS | 个  | 149 |
| 2                  | 单口信息面板<br>(数据) | 1、面板采用纯平圆角造型设计，外形美观，与强电面板更加兼容<br>2、面板外形尺寸符合国标 86 型<br>3、适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统<br>4、组合式结构，前后三层面板设计，<br>5、模块可以双向拆卸，可以从面板正面免工具拆卸，<br>6、风格统一的面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入<br>7、带有标识纸和标识盖，方便维护和使用<br>8、面板尺寸：86×86mm<br>9、颜色：白色<br>10、材料：ABS | 个  | 260 |
| 3                  | 四口信息面板<br>(数据) | 1、面板采用纯平圆角造型设计，外形美观，与强电面板更加兼容<br>2、面板外形尺寸符合国标 86 型<br>3、适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统<br>4、组合式结构，前后三层面板设计，<br>5、模块可以双向拆卸，可以从面板正面免工具拆卸，<br>6、风格统一的面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入<br>7、带有标识纸和标识盖，方便维护和使用<br>8、面板尺寸：86×86mm<br>9、颜色：白色<br>10、材料：ABS | 个  | 124 |
| 4                  | 86 底盒          | PVC 阻燃                                                                                                                                                                                                                                | 个  | 533 |
| 5                  | 六类非屏蔽模块        | 1、标准：YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008; ANSI/ TIA-568-C.2<br>2、180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上<br>3、IDC 材料：磷青铜, 采用自锁式结构交叉设计<br>4、金针：磷青铜表面镀金，斜直金针接触可靠，有效提升近端串音余量                                                                                 | 个  | 905 |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|   |          | 5、防尘盖：透明 PC 材料<br>6、插头与插座插合次数：≥1000 次<br>7、导线端接次数：≥250 次<br>8、打线方式：568A/568B<br>9、卡接导体线径：0.5mm~0.65mm，24AWG~22AWG<br>10、最高传输频率：250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |
| 6 | 语音模块     | 1、标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/ TIA-568-C.2<br>2、180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上<br>3、IDC 材料：磷青铜，采用自锁式结构交叉设计<br>4、金针：磷青铜表面镀金，斜直金针接触可靠，有效提升近端串音余量<br>5、防尘盖：透明 PC 材料<br>6、插头与插座插合次数：≥1000 次<br>7、导线端接次数：≥250 次<br>8、卡接导体线径：0.45mm~0.65mm，24AWG~22AWG<br>9、最高传输频率：16MHz                                                                                                                                                                                                 | 个 | 149  |
| 7 | 六类非屏蔽网线  | 1. 名称:六类非屏蔽双绞线<br>2. 规格:产品符合 ANSI-TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801、GB/T 18015 的标准;<br>3. 物理参数:导体:23AWG 无氧铜;绝缘材料:高密度聚乙烯-HDPE, 绝缘直径:0.98%±0.05 mm;线缆外径:6.0%±0.4 mm;护套材料: LSZH 低烟无卤护套,;<br>4. 产品符合 REACH 和 RoHS 要求;<br>5. 线缆长度:每盘标准为 305 米, 整体采用木托打包, 方便货运发货, 减少货物损坏;<br>6. 工作温度: -30℃~ 60℃<br>7. 电气参数<br>8. 传输延时差: ≤ 45 ns/100m<br>9. 传输速度:69%<br>10. 电容: ≤ 5.6 nf/100m<br>11. 直流电阻: ≤ 9.38 Ω/100m<br>12. 直流电阻不平衡: ≤ 5%<br>14. 规格:E1U6L 采用“中心十字骨架”技术。<br>15. 标准带宽: 大于等于 250MHz。 | 箱 | 65   |
| 8 | 12 芯单模光缆 | 1、标准：YD/T769，<br>2、光纤类型：G652D，9/125um<br>3、加强件：磷化钢丝<br>4、铠装层：钢塑复合带<br>5、护套材料：黑色聚乙烯 PE<br>6、衰减@20℃（dB/Km）：@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.22dB/km<br>7、允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N<br>8、允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm                                                                                                                                                                                                                                                         | 米 | 2000 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                               |   |      |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|    |             | 9、最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D<br>10、使用温度：-40℃~+60℃                                                                                                                                                                   |   |      |
| 9  | 2 芯皮线光缆     | 1、标准：YD/T 1997<br>2、光纤类型：G657A<br>3、衰减@20℃（dB/Km）：@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.22dB/km<br>4、护套：LSZH<br>5、允许拉伸力：长期：100N，短期：200N<br>6、允许压扁力：长期：1000N/100mm，短期：2200N/100mm                                          | 米 | 5000 |
| 10 | 1：4 分光器     | 标准：YD/T2000.1；采用标准 19 英寸机架，高度：1U；模式：单模；分光比：1:4 均分；<br>端口：SC/UPC；类别：PLC；前端自带线缆管理单元，理线单元带有管理环方便跳纤的管理；机架材质：SPCC                                                                                                  | 套 | 19   |
| 11 | 1：8 分光器     | 标准：YD/T2000.1；采用标准 19 英寸机架，高度：1U；模式：单模；分光比：1:4 均分；<br>端口：SC/UPC；类别：PLC；前端自带线缆管理单元，理线单元带有管理环方便跳纤的管理；机架材质：SPCC                                                                                                  | 套 | 5    |
| 12 | 12 芯光纤配线架   | 1、标准：YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启，安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒，热缩管，不需要另行配置<br>5、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm<br>6、端口数量：12 口，高度：1U<br>7、表面处理：静电喷塑<br>8、材料：优质冷扎钢板<br>9、表面颜色：黑色 | 套 | 7    |
| 13 | 24 芯光纤配线架   | 1、标准：YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启，安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒，热缩管，不需要另行配置<br>5、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm<br>6、端口数量：12 口，高度：1U<br>7、表面处理：静电喷塑<br>8、材料：优质冷扎钢板<br>9、表面颜色：黑色 | 套 | 7    |
| 14 | 144 芯 ODF 架 | 1、标准：YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启，安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒，热缩管，不需要另行配置                                                                                                            | 套 | 1    |

|              |               |                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |
|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|              |               | 5、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm<br>6、端口数量： 48 口，高度： 2U<br>7、表面处理：静电喷塑<br>8、材料：优质冷轧钢板<br>9、表面颜色：黑色                                                                                                                                                |   |     |
| 15           | 弱电井弱电机柜       | 42u 标准网络机柜                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 6   |
| 16           | 会议室弱电机柜       | 42u 标准网络机柜                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 12  |
| 17           | 车库弱电箱         | 12U 网络机柜                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 3   |
| 18           | 壁挂式室内弱电箱      | 12U 网络机柜                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 36  |
| 19           | 嵌墙式户内弱电箱      | 2U，尺寸 $\geq 530*350*120$ 户内弱电箱，含电源插座等；                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 18  |
| 20           | 单模光纤跳线        | 1、标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3<br>2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好<br>3、重复性，互换性，光学特性稳定<br>4、各种长度，多种类型的跳纤和尾纤可供选择<br>5、单芯光缆护套外径：2.0/3.0 $\pm$ 0.2mm<br>6、插入损耗（含重复性）： $\leq 0.3$ dB<br>7、互换性： $\leq 0.2$ dB<br>8、回波损耗： $\geq 50$ dB（SM）， $\geq 35$ dB（MM） | 条 | 234 |
| 21           | 光纤熔接          | 人工                                                                                                                                                                                                                                                       | 条 | 512 |
| 22           | 辅材            | 管材、弯头，接头，专用胶水、胶布等                                                                                                                                                                                                                                        | 批 | 1   |
| 23           | 技术服务费         | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                           | 套 | 1   |
| <b>二、办公网</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |
| 1            | 24 口 ONU      | 1、上行提供 1 个 G-PON，下行提供不少于 24 个千兆以太网端口且下行用户接口<br>2、设备的运行环境温度范围 $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 。<br>3、支持 Type B/C 单双归属保护，支持 802.1x 协议的访问控制和认证功能。                                                                                              | 个 | 66  |
| 2            | 24 口 ONU（POE） | 1、上行提供 1 个 G-PON，下行提供不少于 24 个千兆以太网端口且下行用户接口提供 POE+、POE+功能，供电功率不少于 240W<br>2、设备的运行环境温度范围 $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 。<br>3、支持 Type B/C 单双归属保护，支持 802.1x 协议的访问控制和认证功能。                                                                   | 个 | 1   |
| 3            | 8 口 ONU（POE）  | 1、上行支持 1 个 G-PON，下行支持不少于 8GE 接口；<br>2、支持 Type B 单（双）归属保护，支持 802.1x 协议的访问控制和认证功能。                                                                                                                                                                         | 个 | 7   |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |
|---|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|   |         | 3、支持标准的 POE、POE+功能，整机支持 POE 输出功率不小于 120W；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |     |
| 4 | 8 口 ONU | 1、上行支持 1 个 G-PON，下行支持不少于 8GE 接口；<br>2、支持 Type B 单（双）归属保护，支持 802.1x 协议的访问控制和认证功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 18  |
| 5 | OLT     | 1、支持关键单元（主控板、电源板、风扇单元）的冗余配置。<br>2、单台 OLT 设备能提供不少于 7 个业务槽位。<br>3、支持 GPON、XG-PON、GE 和 10GE 接入，适应 POL、FTTH、FTTB、FTTC 在内的多种建网模式，支持宽带、无线、视频、监控等多业务统一承载。<br>4、支持 GPON type B, type C 保护。<br>5、主控和业务板都支持 ISSU 升级业务不中断，完备的 Qos 功能，端到端高可靠设计。<br>6、支持 IEEE802.1Q VLAN 标记透传、增加、移除和 VLAN ID 的切换，可根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN，支持 IEEE802.1ad 的 VLAN Stacking 功能。<br>7、MPLS 功能：支持 MPLS 标签交换、支持 PHP/MPLS OAM/支持 RSVP-TE/PW Redundancy。<br>8、DHCP server 功能：OLT 支持内置 DHCP 服务器，可为终端动态分配 IP 地址。<br>9、实际配置：提供 48 个 GPON 光端口，8 个万兆以太网光口并配满光模块。 | 套 | 1   |
| 6 | 核心交换机   | 1、交换容量 $\geq 70\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 8000\text{Mpps}$ ；官网存在 A/B 值，以小值为准。<br>2、设备支持主控引擎槽位 $\geq 2$ ，业务槽位 $\geq 6$ 个。<br>3、支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等；支持 IPV6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+。<br>4、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈<br>5、支持随板 AC<br>6、支持 4K 个 VLAN<br>7、本次配置：双主控、双电源，配置不少于 24 万兆光口、24 个千兆光口、48 千兆电口。                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1   |
| 7 | 无线 AP   | 1、协议标准：支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品所有射频均支持 802.11be、802.11ax 标准。<br>2、射频：整机最大支持 4 条空间流，整机最大协商速率 $\geq 3\text{Gbps}$ 。<br>3、接口：上行支持 1 个 GE 口，支持 USB 接口。<br>4、内置智能天线。<br>5、支持蓝牙。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 101 |
| 8 | 高密 AP   | 1、协议标准：支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品所有射频均支持 802.11be、802.11ax 标准。<br>2、射频：支持三射频工作，整机最大支持 8 条空间流，整机最大协商速率 $\geq 9\text{Gbps}$ 。<br>3、接口：上行支持 1 个 2.5GE 电接口，1 个 GE 电口。支持 USB 接口。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 台 | 2   |



|                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |
|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|                       |          | 4、内置智能天线。<br>5、支持蓝牙。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |
| 9                     | 面板式无线 AP | 1、协议标准：支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品所有射频均支持 802.11be 标准；<br>2、射频：整机最大支持 4 条空间流。整机最大协商速率 $\geq$ 3Gbps；<br>3、接口：支持 1 个 2.5GE 电口，下行支持 4 个 GE 电口，支持 USB 接口；<br>4、内置智能天线。<br>5、支持蓝牙。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 17  |
| 10                    | 无线管理授权   | 1、本次采用核心交换机 AC 能力，配置满足本次使用的 AP 管理授权。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 120 |
| 11                    | 万兆光模块    | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 块 | 8   |
| 12                    | 技术服务费    | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1   |
| <b>三、智能化设备网综合布线系统</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |
| 1                     | 六类非屏蔽跳线  | 1、标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2<br>2、原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能<br>3、导体：24AWG 多股绞合，软圆铜线<br>4、护套材料：PVC<br>5、插头：RJ45，8P8C，<br>6、塑胶壳：透明聚碳酸酯<br>7、簧片材料：铜表面镀金<br>8、插拔次数： $\geq$ 1000 次<br>9、最高传输频率：100MHz                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 216 |
| 2                     | 六类非屏蔽网线  | 1. 名称：六类非屏蔽双绞线<br>2. 规格：产品符合 ANSI-TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801、GB/T 18015 的标准；<br>3. 物理参数：导体：23AWG 无氧铜；绝缘材料：高密度聚乙烯-HDPE，绝缘直径：0.98mm $\pm$ 0.05 mm；线缆外径：6.0mm $\pm$ 0.4 mm；护套材料：LSZH 低烟无卤护套；<br>4. 产品符合 REACH 和 RoHS 要求；<br>5. 线缆长度：每盘标准为 305 米，整体采用木托打包，方便货运发货，减少货物损坏；<br>6. 工作温度：-30℃~ 60℃<br>7. 电气参数<br>8. 传输延时差： $\leq$ 45 ns/100m<br>9. 传输速度：69%<br>10. 电容： $\leq$ 5.6 nf/100m<br>11. 直流电阻： $\leq$ 9.38 $\Omega$ /100m<br>12. 直流电阻不平衡： $\leq$ 5% | 箱 | 45  |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|   |               | 14. 规格:E1U6L 采用“中心十字骨架”技术。<br>15. 标准带宽: 大于等于 250MHz。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |     |
| 3 | 24 口 RJ45 配线架 | 1、标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2<br>2、标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U, 采用全塑料面板, 金属底板结构, 外形美观, 机械强度高<br>3、端口数量: 24 口, 模块化设计, 每个模块都可以单独拆卸, 便于安装和维护<br>4、后端自带线缆管理单元, 采用双爪式免扎设计, 便于安装和拆卸<br>5、完善清晰的标识系统, 自带标识纸和标识盖<br>6、进线方式: 180° 进线<br>7、卡接导体规格: 0.5mm~0.65mm, 24AWG~22AWG<br>8、打线方式: 568A/568B<br>9、插头与插座插合次数: ≥1000 次<br>10、导线端接次数: ≥250 次<br>11、最高传输频率: 500MHz | 套 | 15  |
| 4 | 12 芯单模光缆      | 1、标准: YD/T769,<br>2、光纤类型: G652D, 9/125um<br>3、加强件: 磷化钢丝<br>4、铠装层: 钢塑复合带<br>5、护套材料: 黑色聚乙烯 PE<br>6、衰减@20℃ (dB/Km): @1310nm≤0.36dB/km; @1550≤0.22dB/km<br>7、允许拉伸力: 长期: 600N, 短期: 1500N<br>8、允许压扁力: 长期: 300N/100mm, 短期: 1000N/100mm<br>9、最小弯曲半径: 动态: 20D, 静态: 10D<br>10、使用温度: -40℃~+60℃                                                                                      | 米 | 500 |
| 5 | 12 芯光纤配线架     | 1、标准: YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装, 为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启, 安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒, 热缩管, 不需要另行配置<br>5、进出光纤方便灵活, 有充裕的光纤盘存空间, 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm<br>6、端口数量: 12 口, 高度: 1U<br>7、表面处理: 静电喷塑<br>8、材料: 优质冷扎钢板<br>9、表面颜色: 黑色                                                                                                                                               | 套 | 9   |
| 6 | 144 芯 ODF 架   | 1、标准: YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装, 为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启, 安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒, 热缩管, 不需要另行配置<br>5、进出光纤方便灵活, 有充裕的光纤盘存空间, 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1   |

|                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |     |
|-----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|                 |             | 6、端口数量：12口，高度：1U<br>7、表面处理：静电喷塑<br>8、材料：优质冷扎钢板<br>9、表面颜色：黑色                                                                                                                                                                                                             |   |     |
| 7               | 单模光纤跳线      | 1、标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3<br>2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好<br>3、重复性，互换性，光学特性稳定<br>4、各种长度，多种类型的跳纤和尾纤可供选择<br>5、单芯光缆护套外径：2.0/3.0±0.2mm<br>6、插入损耗（含重复性）：≤0.3dB<br>7、互换性：≤0.2dB<br>8、回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM）                                                      | 条 | 60  |
| 8               | 光纤熔接        | 人工                                                                                                                                                                                                                                                                      | 批 | 252 |
| 9               | 辅材          | 管材、弯头，接头，专用胶水、胶布等                                                                                                                                                                                                                                                       | 批 | 1   |
| 10              | 技术服务费       | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                          | 套 | 1   |
| <b>四、智能化设备网</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |     |
| 1               | 核心交换机       | 1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1200Mpps；若官网存在A/B值，以小值为准。<br>2、支持万兆SFP+端口≥24个、40/100GE QSFP28端口≥6个，配置可插拔双电源。<br>4、静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略。<br>5、支持G.8032协议。<br>6、支持PQ、DRR、PQ+DRR等队列调度方式。<br>7、支持NAC、MACsec。<br>8、支持SNMPV1/V2c/V3等网络管理协议。 | 台 | 1   |
| 2               | 24口POE接入交换机 | 1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps；若官网存在A/B值，以最小值为准。<br>2、不少于24个千兆电口，不少于4个万兆SFP+光口，支持风扇。<br>3、支持专用堆叠口。<br>4、支持802.3at POE+功能。<br>5、支持静态路由，RIP、RIPng、OSPF、OSPFV2、OSPFV3。<br>6、为了方便维护管理，设备支持复位按钮和清配置按钮。<br>7、支持4K个VLAN。<br>8、支持Telemetry技术，实现网络故障的快速定位。                          | 台 | 15  |
| 3               | 千兆光模块       | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 8   |
| 4               | 万兆光模块       | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)                                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 24  |
| 5               | 技术服务费       | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂                                                                                                                                                                                                                | 套 | 1   |

|                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |
|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                 |             | 前检验, 技术服务, 安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |
| <b>五、信息发布系统</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |
| 1               | 信息发布系统服务器   | 1*4314 16C 2.4G 2*32G 2T SATA 3.5 7.2K 企业硬盘, 集成板载阵列卡, 支持 RAID1, 5, 4*1000M, 550W 电源, 2U 机架式导轨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 台 | 1  |
| 2               | 信息发布系统平台软件  | <p>1. 整套系统采用 Android 系统, B/S 架构, 基于 H5+ 技术体系, 网络化部署与管理;</p> <p>2. 系统支持不同种类的终端的集中管理和集中控制, 包括远程界面监控、开关机、音量调节、开关屏设置、远程重启等, 同时可以查看终端的存储区占用率、终端设备日志等;</p> <p>3. 系统采用播出内容任务化管理, 通过终端与任务的关联, 可以让终端灵活的展现不同任务的能力;</p> <p>4. 任务由多页面组成, 每个页面显示区域和可随意配置, 包括显示区域随意划分, 展现内容随意组合; 同时支持任务、页面、区域、组件的复制粘贴应用及数据模板的导入导出;</p> <p>5. 系统对于展现内容, 提供了组件化的应用方式, 不但实现了多媒体信息发布最基本的视频、图片、文字、网文、天气、时间、环境参数、多图显示、通知发布、倒计时等素材的展现, 还提供了和系统业务相关的数据及组件, 帮助行业用户快速组建自己的信息发布界面;</p> <p>6. 系统支持一个终端关联多个任务的机制, 各任务通过优先级来排序, 在任务配置的时间段内, 如果有多个任务存在, 则按优先级显示级别高的任务;</p> <p>7. 系统提供对于显示组件的用户化再编辑功能, 比如显示字体大小、颜色、边框大小、圆边角设置、背景色设置、透明度设置等, 都可以用户根据自己的审美观重新修改, 并可以随时更换;</p> <p>8. 系统支持终端资源的离线化播放, 即除了需要实时更新的显示信息需与后台交互查询后获得, 其余资源均本地化存储, 保证即使下次开机断网, 也可以正常展现已保留的数据内容;</p> <p>9. 系统支持所见即所得的编辑方式, 便于用户对模板、任务页面的修改;</p> <p>10. 系统需支持常见的滚动通知和紧急全屏通知的发布和显示。</p> | 套 | 1  |
| 3               | 信息发布系统终端软件  | <p>1. 安装在多媒体终端设备上, 建立与控制中心子系统的通信连接, 报告终端设备运行状态; 支持高清片源播放及显示效果, 任意分割画面播放, 自定义模版功能。内嵌 WiseDisplay-NBPlayer 媒体播放器, 支持任意媒体格式直接解码播放, 播放控制中心下发的任务; 显示文字、图像、网页、音频、视频等媒体信息, 无需转换。</p> <p>2. 具有 EWF 增强写过滤软件-重启即消功能。</p> <p>3. 具有应急发布功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 点 | 21 |
| 4               | 43 寸信息显示一体机 | <p>1. 显示屏尺寸: 43 英寸</p> <p>2. 显示比例: 16:9</p> <p>3. 支持分辨率 : 1920*1080</p> <p>4. 亮度: <math>\geq 300-350\text{cd/m}^2</math></p> <p>5. 运行内存: 1G</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 21 |

|                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                   |                   | 6. 机身存储: 8G<br>7. 操作系统: Android 11<br>8. 网络接口: RJ45, 支持 10/100/1000M 自适应<br>9. 支持显示信息发布系统音视频、文字信息等。<br>10. 支持统一开关机功能, 可统一配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
| 5                 | 室内 LED 发布屏 (P2.5) | 1. 间距: P2.5 面积 29.4 平米, 尺寸: 宽 8m, 高 3.68m, 分辨率: 3200*1472, 显示屏比例 16:9<br>2. 实现标准分辨率, 点对点全高清显示;<br>3. 超宽视角、高清画质: 满足 8K 显示, HDR 技术真实还原色彩;<br>4. 高效节能, 超低功耗, 同比 5V 常规屏节能 25%-35%;<br>5. 高精度, 高效安装, 高稳定性;<br>6. PWM 驱动, 高刷新显示, 高色彩饱和度, 支持低亮高灰;<br>7. 统一尺寸, 模组尺寸: 320mmx160mm, 可实现模组互换;<br>8. 低应用成本, 采用通用高可靠驱动 IC, 通用量产 LED 灯;<br>9. 配套壁挂支架、发送卡、配电柜、高清线、箱体网线组件包、电源线组件包                                                                                                     | 台 | 1  |
| 6                 | 安装辅材              | 膨胀螺丝、马鞍卡、胶布、扎带等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 1  |
| 7                 | 技术服务费             | 包括且不限于技术标准或要求, 设计联络, 配套责任, 加工工艺, 质量控制体系和措施、质量保证期限, 外协件、产品出厂前检验, 技术服务, 安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1  |
| <b>六、视频安防监控系统</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
| <b>A</b>          | <b>前端设备</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
| 1                 | 400W 红外半球摄像机      | 1、半球, 具有不小于 400 万像素 CMOS 传感器, 不小于 1/1.8" 靶面尺寸, 不小于 F1.0 光圈, 最大分辨率不低于 2560x1440, 在 2560x1440@25fps 下, 清晰度不小于 1400TVL<br>2、支持柔光灯补光, 补光距离不小于 30 m, 最低照度彩色不大于 0.0005 lx, 最大亮度鉴别等级不小于 11 级<br>3、在彩色模式下, 当环境照度低于一定值时, 可自动开启补光, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像<br>4、支持焦距 2.8/4/6mm 可选, 支持调节角度水平不小于 0°~360°, 垂直不小于 0°~75°, 旋转不小于 0°~360°<br>5、信噪比不小于 55dB, 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 不低于 120 dB 宽动态<br>6、内置不少于 1 个麦克风, 1 个 RJ45 网络接口 不低于 IP66 防尘防水等级<br>7、支持在 DC (12±25%) V 范围内正常工作, 支持 POE 供电 | 台 | 45 |
| 2                 | 400W 人脸抓拍摄像机      | 1、变焦半球, 具有不小于 400 万像素 CMOS 传感器, 不小于 1/1.8" 靶面尺寸, 不小于 2.9um×2.9um 像元尺寸, 分辨率设置为 2688×1520@25fps, 分辨力不小于 1500TVL<br>2、支持自动变焦, 焦距段不小于 2.8~12 mm, 支持红外补光, 补光距离普通监控不小于 30 m, 人脸抓拍/识别不小于 3 m, 最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx<br>3、内置 GPU 芯片, 支持全结构化、人脸抓拍、人                                                                                                                                                                                                             | 台 | 5  |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   |                | 脸比对、智能事件、人数统计等模式 3、 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，支持人脸去误报、快速抓拍人脸，支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，最多同时检测不少于 60 张人脸，4、 支持人脸比对模式，支持最多不少于 10 个人脸库，支持不同人脸库不同时间布防，不少于 15 万张图片库导入，支持比对结果支持报警输出 5、 支持人员统计实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示 6、 内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器、1 个 RS485 接口、3 个报警输入接口、1 个报警输出接口、2 个音频输入接口、1 个音频输出接口，支持不小于 256GB SD 卡扩展 7、 支持 DC12V 或 POE 供电，支持不低于 IP67 防护等级                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |
| 3 | 400W 红外枪型摄像机   | 1、 400 万全彩枪型网络摄像机，传感器靶面尺寸不低于 1/1.8 英寸，最高分辨率不低于 2560 × 1440 @25 fps<br>2、 支持智能侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测<br>3、 最低照度：彩色不高于 0.0005 Lux ， 0 Lux with Light<br>4、 采用柔光灯补光，照射距离最远不小于 30 m<br>5、 内置不少于 1 个内置麦克风，1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br>6、 符合不低于 IP66 防尘防水等级，支持 POE 供电<br>7、 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作，支持 POE 供电。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 27 |
| 4 | 400W 快球 IP 摄像机 | 1、 双 400 万枪球一体机，内置≥2 个镜头，可输出≥1 路全景视频和≥1 路细节视频，其中全景路内置≥1 个镜头，细节路内置≥1 个镜头，≥2 个靶面尺寸不低于 1/1.8" CMOS 传感器，内置≥2 个 GPU 芯片，全景镜头焦距 4 mm，细节镜头支持不低于 25 倍变焦，焦距应覆盖 5.9~147.5 mm，支持 GB35114<br>2、 白光补光，全景镜头补光距离≥30 m，细节镜头补光距离≥200 m<br>3、 设备具有防过滤报警功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警<br>4、 细节通道最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx<br>5、 支持同时抓拍 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图<br>6、 支持违法停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占非机动车道现象抓拍；支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能<br>7、 全景通道垂直调节范围 7°~17°；细节通道水平调节范围 0°~360°，垂直调节范围-20°~90°，水平键控速度：0.1°~160°/s 速度可设<br>8、 支持≥7 路报警输入接口，≥2 路报警输出接口，支持≥1 路音频输入和≥1 路音频输出接口，支持不低于 256G 的 SD 卡本地存储<br>9、 防护等级不低于 IP67 | 台 | 9  |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 5 | 电梯专用摄像机   | <p>1、电梯健康检测半球，设备内置 GPU 芯片，具有不少于 1 个麦克风、1 个扬声器，1 颗红外补光灯，1 颗白光闪光灯，1 颗 ToF 传感器、1 个温湿度和楼层传感器，1 个报警输入接口，1 个报警输出接口，1 个 SD 卡卡槽</p> <p>2、设备支持 2560x1440@25fps，中心水平分辨率不小于 1500 线，设备水平视场角不小于 120°，垂直视场角不小于 75°</p> <p>3、设备支持视频遮挡检测功能，内置 ToF 传感器，可通过 IE 浏览器配置遮挡报警距离、时长及布防时间，在布防时间内检测到有物体距离摄像机距离低于设定阈值且达到设置遮挡时长时，可在客户端给出报警提示并可联动声音报警、上传中心、录像、发送邮件及触发报警输出</p> <p>4、设备支持声光报警功能，当报警输入报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警或白光灯闪烁</p> <p>5、支持电瓶车入梯报警，电瓶车进入轿厢后报警，检测到电瓶车进入轿厢后，电梯门保持开启状态</p> <p>6、支持楼层显示功能，支持电梯运行状态检测，包括电梯所在楼层检测、上下行状态检测、电梯运行速度检测，可将检测结果实时叠加在预览画面上，并支持将检测结果实时上传服务器</p> | 台 | 6  |
| 6 | 充电桩专用摄像机  | <p>1、多光谱摄像机，采用可见光+三波段红外热释电+热成像三传感器融合一体化设计，支持三合一火焰复核模式；2、火焰传感器采用 4.3um 主探测+5.0um 参比+3.8um 参比，可见光最大图像尺寸不低于 2560 × 1440，热成像采用氧化钒（VOx）微测辐射热计，最大图像尺寸不低于 160 × 120，响应波段不低于 8~14 μm，热成像镜头不低于 3 mm；3、测温范围不低于 0 °C~400 °C，测温精度不低于±2°C或读数的±2%；4、支持烟雾检测，支持温度异常（高温，温升）检测，支持本地报警指示灯、内置扬声器高分贝报警；5、支持双向语音对讲，智能报警 区域入侵侦测、越界侦测、烟火检测；6、内置不少于 2 路报警输入，2 路报警输出，1 路内置麦克风，1 路内置扬声器，1 路音频输入，1 路音频输出</p>                                                                                                                                                                    | 台 | 10 |
| 7 | 摄像机支架     | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 24 |
| 8 | 无线网桥      | <p>200 米 2.4G 电梯网桥，802.11n 制式；网络接口：2 个 RJ45，10/100 Mbps 自适应</p> <p>组网方式：点对点；带机量：4 路 2M 码流 IPC；无线传输距离：200 m；工作温度：-30℃~60℃；智能识别终端，终端准入管控；5/10MHz 窄带宽，智能频谱管理，无线抗干扰</p> <p>APP、客户端统一管理，拓扑可视化、智能运维；成对包装，免配置</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台 | 6  |
| 9 | 电梯专用摄像机电源 | DC12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 台 | 6  |
| B | 中心设备      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |
| 1 | 46 寸拼接屏   | <p>1、LCD 显示单元不小于 46 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到不小于 1920×1080，对比度达到不小于 1000:1</p> <p>2、LCD 显示单元响应时间≤8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 3  |



|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |              | <p>不小于 500cd/m<sup>2</sup>，图像显示清晰度达到不小于 1000TVL</p> <p>3、 内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源</p> <p>4、 屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象</p> <p>5、 拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃之间时，会提醒温度过高，当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态，等温度降至 50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒</p> <p>6、 支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示</p>                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
| 2 | 拼接屏支架        | 根据现场情况，定制拼接屏安装框架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1 |
| 3 | 拼接处理器（带解码功能） | <p>1、 8 路超高清解码器，支持 H. 265、H. 264、HIK264、MJPEG 等多种编解码流解码，支持 4K 超高清输出</p> <p>2、 接口不少于 2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口，2 个光口 100base-FX/1000base-X，8 个报警输入输出接口，1 个 232 接口，1 个标准 485 接口，8 个 DB15 转 BNC 独立音频输出</p> <p>3、 解码分辨率不低于 3200W 像素，解码通道不少于 64 个</p> <p>4、 解码能力支持不低于 4 路 3200W，或 4 路 2400W，或 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 20 路 600W，或 32 路 400W，或 64 路 1080P，或 128 路 720P 及以下分辨率实时解码</p> <p>5、 画面分割数支持 1/2/4/6/8/9/12/16/25</p> <p>6、 视频输出接口不少于 8 路 HDMI 1.4，2 路 DB15 转 BNC，视频输入接口不少于 2 路 HDMI1.4</p> <p>7、 HDMI 输出分辨率支持不低于 4K：3840 × 2160@30 Hz</p> | 台 | 1 |
| 4 | 视频存储磁盘阵列     | <p>1、机架式网络存储设备，内置不少于 48 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，采用 64 位多核处理器，内存不低于 16GB，内置不少于 21 块 8T 硬盘</p> <p>2、设备内置不少于 4 个千兆数据网口，1 个千兆管理口，内置 1+1 冗余电源，单电源不低于 1200W</p> <p>3、设备内置视频云存储软件，系统支持与视频监控平台、虚拟化平台对接；一套云存储系统支持同时给多个视频监控平台系统提供服务，可提供视频监控业务，具备容错处理能力</p> <p>4、设备支持视频流、图片流直存，支持不低于 1000Mbps 接入带宽</p> <p>5、设备内置统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务，实现存储资源的统一管理分配</p>                                                                                                                                                                                         | 台 | 1 |
| 5 | 园区综合安防管理服务器  | <p>1、双路服务器，具有不少于 1 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器（24 核，2.2GHz）</p> <p>2、内存不低于 128G 内存，4 根 32G DDR4，16 根内存插槽</p> <p>3、存储配置 8 盘位，系统盘 480G SSD×2（RAID_1）；缓存加速盘 480G SSD×2（JBOD）；数据盘 4T 7,2K SATA×2（JBOD）</p> <p>4、阵列卡配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10，PCIe 扩展最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽</p> <p>5、配置不少于 2 个千兆电口，2 个万兆光口（含光模块），1 个 RJ45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口</p>                                                                                                                                                                                                       | 台 | 1 |



|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|---|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |              | 6、具有 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源，内置云计算软件、分布式数据存储软件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
| 6 | 园区综合安防管理软件平台 | 1、平台含基础包、600 路视频监控授权、安保巡逻、智能监控、200 路入侵报警、AI 模型管理、网络拓扑监控；2、视频监控模块提供视频管理服务，支持编码设备通过各类主流网络协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务；3、安保巡逻利用门禁点、报警器、NFC 卡、二维码、图上位置坐标等作为巡查点，完成区域内的日常安保巡逻，提供线上巡查、线下巡查、图上巡查、巡查问题处理闭环、巡查结果统计分析等应用；4、智能监控应用以人脸技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析；5、入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范；6、AI 模型管理提供模型管理、模型下发、智能分析配置、抓图计划配置。通过将 AI 模型下发至设备，为设备通道配置智能分析任务；7、网络拓扑监控支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1 |
| 7 | 行为分析服务器      | 1、行为分析服务器具有不少于 16 盘位，单盘支持容量不低于 12TB 硬盘，支持硬盘热插拔，接口配置不低于：2 个 HDMI，1 个 VGA，双异源输出，支持双 4K 输出，4 个 10M/100M/1000Mbps 网口，2 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口，1 个 eSATA 接口，16 路报警输入，8 路报警输出，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘<br>2、 输入带宽不低于 512Mbps，输出带宽不低于 512Mbps<br>3、 支持不少于 128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，支持不低于 20×1080P 解码能力<br>4、 支持实时视频分析人脸抓拍、人脸比对、倾斜客流统计、区域人数统计、人数统计；支持实时视频分析、轮巡视频分析、中心视频分析安全帽和反光衣；支持不少于 64 个名单库和 50 万张库容<br>5、 支持实时视频分析车牌识别（含车牌颜色）、车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主品牌、车辆类型）；支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析电瓶车、自行车<br>6、 支持实时视频分析和轮巡视频分析人员倒地、人员聚集、快速移动（奔跑）、剧烈运动（打架）；支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析在离岗、睡岗（趴睡）、玩手机、人数异常、人员滞留；支持实时视频分析区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测；支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析抽烟、打电话识别<br>7、 支持定时抓图分析垃圾管理（垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾）+ 车辆管理（机动车/非机动车乱停乱放）；支持实时视频分 | 台 | 1 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |        | 析、轮巡视频分析、中心视频分析近距离烟火检测（室内、园区）+ 远距离烟雾检测（秸秆燃烧、森林防火）；支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析通道占用（室内消防通道占用）<br>8、支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析检测、分类、检测+分类、语义分割、实例分割、图像比对、算法编排等 AI 模型加载运行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
| 8  | 人脸服务器  | 1、人脸分析服务器，具有不少于 9 个 SATA 接口，可满配不少于 12TB 硬盘（总容量可达 108TB）<br>2、支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 256Mbps<br>3、内置不小于 1 颗 GPU，支持不小于 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，最大支持不小于 32×1080P 解码<br>4、支持目标识别，目标名单库支持不小于 32 个名单库，名单库库容不小于 10 万张；路人库库容不小于 1 万张；目标抓拍最大支持不小于 4 路（4MP）实时视频流本地目标抓拍；目标比对最大支持不小于 24 路图片流目标比对报警；支持陌生人报警、人员频次报警、目标 1V1 比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索；支持客流分析（图片流），支持 4 个客流统计组去重<br>5、支持不少于 4 路视频流人脸识别，支持不少于 24 路图片流人脸识别<br>6、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防<br>7、具有接口不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接、1 个 eSata 接口、1 个 CVBS 接口；具有不小于 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口 | 个 | 1 |
| 9  | 人脸采集装置 | 1、生物信息采集仪采用不小于 3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度不小于 350cd/m²，分辨率不小于 480×800，屏幕防暴等级不小于 IK04<br>2、采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、指纹、人脸、身份证信息等用户信息采集登记<br>3、采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率不小于 1920×1080<br>4、设备本地用户库存储容量不小于 2000 张，支持每个用户不小于 10 张卡信息登记，支持每个用户不小于 10 枚指纹信息登记                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 1 |
| 10 | 网络控制键盘 | 1、网络控制键盘，显示尺寸不低于 7 寸，采用 Linux 系统，支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局<br>2、设备支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小<br>3、设备支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面，支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 个 | 1 |

|                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
|------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|                        |         | 4、设备兼容 Linux 系统，支持不少于 4 路 1080P 解码，键盘操作模式下，支持不少于 32 个用户，4000 台设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |
| 11                     | 工作站     | 1、 工作站处理器≥6 核 12 线程，主频≥2.5GHz，标配独立显卡，显存≥2G<br>2、 内存≥8GB，硬盘≥256G SSD，≥4 个 SATA 3.0 接口、1 个 M.2 接口<br>3、 显示器≥21.5 寸，标配键鼠，标配不少于 1 个 RJ45 千兆以太网口，USB 接口不少于前置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0、后置 2 个 USB3.0，4 个 USB2.0<br>4、 显示接口板载不少于 1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口，音频接口不少于前置 1 个 MIC 接口，1 个耳机接口、后置 1 个 IN 接口，1 个 OUT 接口，1 个 MIC 接口<br>5、 标配 Windows10 操作系统，含授权，电源≥200W                                                                                                       | 台 | 3  |
| 12                     | 六类非屏蔽网线 | 1. 名称:六类非屏蔽双绞线<br>2. 规格:产品符合 ANSI-TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801、GB/T 18015 的标准;<br>3. 物理参数:导体:23AWG 无氧铜;绝缘材料:高密度聚乙烯-HDPE, 绝缘直径:0.98mm±0.05 mm;线缆外径:6.0mm±0.4 mm;护套材料: LSZH 低烟无卤护套,;<br>4. 产品符合 REACH 和 RoHS 要求;<br>5. 线缆长度:每盘标准为 305 米,整体采用木托打包,方便货运发货,减少货物损坏;<br>6. 工作温度: -30℃~ 60℃<br>7. 电气参数<br>8. 传输延时差:≤ 45 ns/100m<br>9. 传输速度:69%<br>10. 电容:≤ 5.6 nf/100m<br>11. 直流电阻:≤ 9.38 Ω/100m<br>12. 直流电阻不平衡:≤ 5%<br>14. 规格:E1U6L 采用“中心十字骨架”技术。<br>15. 标准带宽: 大于等于 250MHz。 | 箱 | 20 |
| C                      | 技术服务费   | 包括且不限于技术标准或要求，设计联络，配套责任，加工工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1  |
| <b>七、一卡通系统（含门禁、梯控）</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |
| 1                      | 一卡通服务器  | 1、双路服务器，具有不少于 1 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器（24 核，2.2GHz）<br>2、内存不低于 128G 内存，4 根 32G DDR4，16 根内存插槽<br>3、存储配置 8 盘位，系统盘 480G SSD×2（RAID_1）；缓存加速盘 480G SSD×2（JBOD）；数据盘 4T 7.2K SATA×2（JBOD）<br>4、阵列卡配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10，PCIe 扩展最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽<br>5、配置不少于 2 个千兆电口，2 个万兆光口（含光模块），1 个                                                                                                                                                                           | 套 | 1  |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |               | RJ45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 接口<br>6、具有 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源, 内置云计算软件、分布式数据存储软件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
| 2 | 一卡通系统软件平台/数据库 | <p>1、平台含 500 门禁管理授权、移动端二维码通行、访客管理、移动端访客预约、访客多级审批管理、梯控管理、6 车道出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、5000 人考勤管理、5000 人食堂消费管理;</p> <p>2、基础门禁管理通过接入多种门禁设备, 利用卡片、人脸、指纹介质, 实现人员身份辨别、出入管控等智能应用, 主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用;</p> <p>3、移动端二维码通行提供 APP 端二维码通行凭证, 通过刷二维码凭证可以正常通行具有权限的门禁通道, 包括: 门禁、可视对讲、梯控;</p> <p>4、访客管理提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能。针对不同的场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等;</p> <p>5、移动端访客预约为提高外来人员的来访体验及登记效率, 提供移动端访客预约应用, 主要包括在微信公众号中访客自助预约或被访人邀约, 也支持在综合安防 APP、企业微信、钉钉、飞书中进行被访人邀约、被访人审批;</p> <p>6、梯控管理通过接入梯控设备, 实现人员身份辨别、楼层管控等智能应用; 主要提供权限配置管理和事件管理应用;</p> <p>7、出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备, 利用车牌号码、卡片, 实现车辆识别、出入管控等应用, 主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用, 支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能;</p> <p>8、停车场车辆收费管理主要提供车辆充值管理、收费规则管理、停车收费方式管理、岗亭收费员交接班管理、收费记录查询、收费报表统计等应用, 通过无感支付、自助缴费机缴费、手机端缴费、自助付款码缴费、岗亭人工缴费、中心服务台人工缴费、单兵人工缴费等收费方式, 支持现金、支付宝、微信等多种支付方式;</p> <p>9、考勤管理提供人员的考勤管理应用, 主要包括考勤点管理、考勤规则管理、出勤调整管理、以及考勤信息的查询统计应用;</p> <p>10、食堂消费提供商户管理、营业时段管理、计费模式、消费授权、优惠补贴、账户充值、消费记录查询和统计分析等基础消费功能应用, 支持工资账户代扣和微信钱包结算; 支持查看自助充值明细, 内部人员可登录移动端, 可查看账户的充值、消费、补贴、退款记录, 支持访客就餐模式, 管理员可进行访客就餐管理, 访客可使用刷脸、刷卡、电子餐券二维码进行消费, 可通过出示微信付款码, 在消费设备上扫码支付, 支持将消费记录上报至平台, 平台可生成消费报表</p> | 套 | 1 |
| 3 | 系统接口          | 系统对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |
|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 4 | 梯控主机      | <p>1、 梯控主机，最大可实现不小于 128 层楼层权限的管理；可接入不小于 24 个梯控联动模块（每个模块可控 16 层），控制不小于 384 组继电器输出，每个继电器具有不小于 3 种模式（按键/呼梯/自动）设置</p> <p>2、 具有接口不小于上行 TCP/IP 接口 1 个、下行 RS485 通信接口 2 个、下行 Wiegand 通信接口 2 个、可接入读卡器数量 2 个、紧急输入接口 1 个、消防输入接口 1 个、维护输入接口 1 个、case 输入接口 2 个、继电器输出接口 5 个，具有消防输入接口</p> <p>3、 系统能对电梯的楼层进行权限控制，对电梯的权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理： 刷卡、指纹、 密码、 刷卡+指纹、刷卡+密码等认证方式</p> <p>4、 主机支持不小于 2 万张卡片管理，5 万条事件存储</p> <p>5、 主机具有手动或自动校时功能，主机支持时段管理功能，支持 256 个周计划和 1024 个假日计划</p> <p>6、 主机支持 Web 接入，实现权限操作、楼层配置、参数配置、远程操作</p> | 套 | 6  |
| 5 | 梯控联动模块    | <p>1、 联动模块，具有不少于上行 RS485 接口 2 个、报警输入接口 2 个、继电器输出 16 个、蜂鸣器接口 1 个、防拆接口 1 个</p> <p>2、 支持通过 RS-485 与梯控主板实现通信，具有不少于 16 路继电器输出，最多可控制不少于 16 层电梯</p> <p>3、 支持通过拨码开关设置梯控联动模块类型(呼梯\按键\自动)</p> <p>4、 具有看门狗检测功能，支持在线升级功能</p> <p>5、 具有防拆功能，自带机箱和 DC12V 开关电源</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 6  |
| 6 | 梯控电源终端    | <p>1、输入电压不低于 100-240VAC，输出电压不低于 12VDC</p> <p>2、输出电流不低于 4.17A；输出功率不低于 50W</p> <p>3、纹波与噪声&lt; 150mVpp，电压调整范围不低于 11-14Vdc</p> <p>4、工作温度不低于-10℃~+70℃；工作湿度：≤95%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 6  |
| 7 | 智能门锁      | <p>1、嵌入式 Linux 操作系统，不大于 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率不低于 600*1024，采用不小于 200 万双目摄像头，防护等级不低于 IP652、支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号~~~内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块 3、采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%4、本地支持不少于 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录 5、接口不少于 LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1、支持 WiFi、有线网络</p>                                                                     | 套 | 43 |
| 8 | 智能门锁远程控制屏 | <p>1、智能监控屏，具有不低于 7 英寸 IPS 可触控全面屏，网络连接支持 2.4GWi-Fi，电池容量不低于 4600mAh，分辨率不低于 1024*600</p> <p>2、支持视频锁滑动远程解锁，支持壁挂、桌面摆放</p> <p>3、设备接入数不少于 30 个</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 17 |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |
|----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 9  | 人脸识别门禁主机       | 1、人脸门禁一体机采用不小于 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率不低于 600*1024；<br>2、采用不低于 200W 像素双目摄像头，支持单人或多人识别功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$<br>3、支持人脸、IC 卡、密码认证方式，支持识读模块的扩展功能，支持外接身份证功能模块<br>4、本地支持不少于 20000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储<br>5、具备不少于 LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1、typeC*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 接口<br>6、防护等级不低于 IP65 | 个 | 46 |
| 10 | 人脸识别门禁一体机（感应门） | 1、人脸门禁一体机采用不小于 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率不低于 600*1024；<br>2、采用不低于 200W 像素双目摄像头，支持单人或多人识别功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$<br>3、支持人脸、IC 卡、密码认证方式，支持识读模块的扩展功能，支持外接身份证功能模块<br>4、本地支持不少于 20000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储<br>5、具备不少于 LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1、typeC*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 接口<br>6、防护等级不低于 IP65 | 个 | 2  |
| 11 | 感应滑门电机         | 1、用于玻璃滑门的开合动力提供                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 2  |
| 12 | 电控锁（带门磁）       | 1、锁体主体颜色氧化银，最大静态直线拉力不低于 280kg $\pm 10\%$ ，含支架<br>2、断电开锁，满足消防要求，具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）<br>3、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点<br>4、适用门型包含木门、玻璃门、金属门、防火门                                                                                                                                                                                                   | 个 | 23 |
| 13 | 发卡机            | 1、发卡机支持发卡类型不少于 ID 卡、IC 卡、身份证物料卡号（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡<br>2、具有不少于 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座<br>3、工作电压不低于 DC 5V，工作电流不低于 0.2A                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 1  |
| 14 | 卡片打印机          | 1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480；<br>2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；<br>3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/三代身份证序列号）、身份证采集；<br>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；<br>5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；                                                                                                                                                    | 个 | 1  |



|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |
|----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|    |                  | 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；<br>7、尺寸：122mm*125mm*138mm                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |
| 15 | IC 卡             | 1、卡片类型为 IC 卡<br>2、符合标准 ISO14443 标准<br>3、卡片容量不低于 1K byte，工作频率不低于 13.56MHz                                                                                                                                                                                                                                      | 张 | 6000 |
| 16 | 单机芯翼闸            | 主处理器：高性能嵌入式处理器；<br>产品类型：翼闸；驱动电机：直流无刷电机；<br>状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行；<br>语音提示：支持；<br>MCBF：≥500 万次；<br>整机使用寿命：≥700 万次；<br>通道宽度：亚克力：600mm；<br>红外对射对数：12 对；<br>机身厚度：1.2mm；<br>防尘防水等级：IPX4；<br>工作温度：-25℃~+70℃；<br>工作湿度：5%~90%RH（无凝结）；<br>环境：室外；室内                                             | 台 | 4    |
| 17 | 双机芯翼闸            | 主处理器：高性能嵌入式处理器；<br>设备类型：翼闸；<br>驱动电机：直流无刷电机；<br>状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行；<br>语音提示：支持；<br>MCBF：≥500 万次；<br>整机使用寿命：≥700 万次；<br>通道宽度：亚克力：600mm；<br>红外对射对数：12 对；<br>机身厚度：1.2mm；<br>防尘防水等级：IPX4；<br>工作温度：-25℃~+70℃；<br>工作湿度：5%~90%RH（无凝结）；<br>环境：室外；室内                                         | 台 | 4    |
| 18 | 人脸识别一体机<br>(速通门) | 1. 采用不高于 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率应为 1024×600；<br>2. 应具有双目摄像头，一路为可见光 200 万摄像头，另一路为红外 200 万摄像头。<br>3. 设备应具有防假体攻击功能。对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具应不能进行人脸识别；<br>5. 支持在 0.001lux 低照度无可见光补光环境下实现人脸识别；<br>6. 设备应支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警；<br>8. 设备应支持人脸、卡片、密码、二维码等多种验证方式，支持 2 万个用户（最大支持不超过 50 个管理员）、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 | 台 | 12   |

|                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|                 |               | IC 卡. 30 万条记录;<br>9. 设备应支持人脸识别速度不大于 0.2 秒, 可实现无感通行;<br>10. 支持显示人脸框, 并实时检测最大人脸, 支持识别区域及人脸目标大小设置;<br>11. 设备应支持人脸. 卡片. 二维码. 密码单凭证识读; 除二维码凭证外, 应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门;<br>12. 防护等级 IP65;                                                                                                                                                                                                       |   |     |
| 19              | 人脸识别一体机安装支架   | 人脸识别一体机闸机安装配套支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 6   |
| 20              | 电源            | DC12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 6   |
| 21              | 电源线           | WDZC-RYJY3x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 米 | 500 |
| 22              | 信号线           | WDZC-RYJY2x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 米 | 100 |
| 23              | 信号线           | WDZC-RYJY4x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 米 | 100 |
| 24              | 信号线           | WDZC-RYJYP6x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 米 | 100 |
| 25              | 工作站           | 1、 工作站处理器 6 核 12 线程, 主频 3.0GHz, 标配独立显卡, 显存 2G<br>2、 内存 16GB, 硬盘 256G SSD, $\geq 4$ 个 SATA 3.0 接口、1 个 M.2 接口<br>3、 显示器 23.8 寸, 标配键鼠, 标配不少于 1 个 RJ45 千兆以太网口, USB 接口不少于前置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0、后置 2 个 USB3.0, 4 个 USB2.0<br>4、 显示接口板载不少于 1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口, 音频接口不少于前置 1 个 MIC 接口, 1 个耳机接口、后置 1 个 IN 接口, 1 个 OUT 接口, 1 个 MIC 接口<br>5、 标配 Windows10 操作系统, 含授权, 电源 $\geq 200W$ | 台 | 1   |
| 26              | 技术服务费         | 包括且不限于技术标准或要求, 设计联络, 配套责任, 加工工艺, 质量控制体系和措施、质量保证期限, 外协件、产品出厂前检验, 技术服务, 安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1   |
| <b>八、楼宇自控系统</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |
| A               | 中央站通讯设备及软件    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |
| 1               | 建筑设备管理中央控制服务器 | E-2324G 3.1G, 32G 内存, 2*2T 硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 个 | 1   |
| 2               | 管理工作站         | i7-13700/16G/1T SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 1   |
| 3               | BA 软件平台       | 1、支持无限数量的用户通过局域网使用标准 Web 浏览器访问不限数量的用户;<br>2、同时支持 HTTP, BACnet, Modbus 等协议;<br>3、可支持接入智慧城市(城区、社区)上级平台的功能, 与其进行数据传输, 数据可存储 1 年以上;<br>4、中央操作站及分站采用多级密码保护, 按权限实行分级管理;<br>5、软件采用 B/S 架构, 支持本地部署方式;                                                                                                                                                                                            | 套 | 1   |



|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |
|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |             | 6、可植入并结合 BIM 或 3D 图形, 实现更人性化的界面展示;<br>7、ST 能源楼控系统可支持楼宇自控、能源管理、能源计费、智能照明, 环境监控系统等功能模块的部署, 可在一个统一平台上实现控制、展示和联动; 系统数据可实现无缝对接。                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |
| 4  | BA 软件北向软件接口 | MQTT 通信接口, 支持 MQTT 接口授权服务及北向数据传输功能, 数据可定制化开放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1  |
| 5  | 24 针式打印机    | 打印头针数:24 针<br>打印宽度:82 列<br>打印速度(中文):在 7.5CPI 下, 高达 170 字/秒<br>分辨率:Max360*180dpi<br>打印方式:双向/单向逻辑选距<br>打印头寿命:5 亿次/针<br>行间距:1/6 英寸, 1/8 英寸, n/60 英寸, n/180 英寸, n/360 英寸<br>英文字体:罗马体、OCR-A、OCR-B<br>中文字体:GB18030 宋体<br>字符集:ASCII 字符:96 个、国际字符组:16 个国家、IBM 字符集:32 种、汉字:GB18030 24×24 点阵字库<br>打印纸张:宽度 60~280mm(单张纸)、长度≥58mm、厚度 0.06~0.25mm<br>拷贝能力:1+3 联<br>仿真指令:EPSON ESC/P; OKI 仿真<br>送纸方式:平推式摩擦进纸 | 台 | 1  |
| 6  | SQL 数据库软件   | Microsoft SQL Server 微软标准数据库                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1  |
| 7  | Web 服务软件    | Web Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1  |
| 8  | 编程调试软件      | 程序编制下载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1  |
| 9  | 图形界面编辑软件    | 图形界面绘制, 编辑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1  |
| 10 | 软水系统接口      | 数据接口, 定制开发, 预留软件接口, 由自控厂家定制开发, 与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1  |
| 11 | 电梯系统接口      | 数据接口, 定制开发, 预留软件接口, 由自控厂家定制开发, 与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1  |
| 12 | 柴油发电机组系统接口  | 数据接口, 定制开发, 预留软件接口, 由自控厂家定制开发, 与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1  |
| 13 | 空气源热泵系统接口   | 数据接口, 定制开发, 预留软件接口, 由自控厂家定制开发, 与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1  |
| 14 | 公区盘管系统接口    | 数据接口, 定制开发, 预留软件接口, 由自控厂家定制开发, 与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 6  |
| 15 | 空气质量系统接口    | 数据接口, 定制开发, 预留软件接口, 由自控厂家定制开发, 与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1  |
| 16 | 数据接口控制箱     | 含箱体、开关电源模块、接线端子等电器元件等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 11 |
| 17 | 楼层总控智能面板    | 1、支持多种协议转发为 Modbus/BACnet 协议<br>2、支持历史存储、任意图库添加;<br>3、数据能与楼宇自控系统、能源管理系统、智能照明系统实时联                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 6  |

|          |                 |                                                                                                                                                                    |   |    |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|          |                 | 动；<br>4、组态、功能部署；<br>5、分级管控、权限分级；<br>6、可视化界面，操作人员可直观操作及查看；<br>7、7 寸智能面板，触摸屏控制。                                                                                      |   |    |
| <b>B</b> | <b>DDC 设备</b>   |                                                                                                                                                                    |   |    |
| 1        | 通用数字控制箱         | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：16UI；24DI；8AO；16DO；  | 台 | 12 |
| 2        | 通用数字控制箱         | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：8UI；8DI；4AO；8DO；     | 台 | 1  |
| 3        | 通用数字控制箱         | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：24UI；24DI；12AO；24DO； | 台 | 1  |
| 4        | 通用数字控制箱         | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：14UI；8DI；4AO；6DO；    | 台 | 1  |
| 5        | 通用数字控制箱         | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：16UI；16DI；8AO；16DO；  | 台 | 1  |
| <b>C</b> | <b>传感器和执行元件</b> |                                                                                                                                                                    |   |    |
| 1        | 室外温湿度传感器        | -40~60℃，0~100%，0~10V 输出，±0.3℃ (@25℃)，±3RH% (20~90%) ±5RH% (0~100%)，DC24V                                                                                           | 个 | 1  |
| 2        | 风管温度传感器         | PT1000 输出，±0.2℃@0℃，管长 125mm                                                                                                                                        | 个 | 20 |
| 3        | 流量计             | 超声波流量计：管道口径 DN50-DN700，DC24V 供电，1 路 4-20mA 或 0-20mA 输出，1 路隔离 RS485 输出，2 片 M1 外夹式电极，主机壁挂式安装。                                                                        | 个 | 1  |
| 4        | 水管压力传感器         | 0~1.6MPa，4-20mA 输出，±0.2%FS，DC24V                                                                                                                                   | 个 | 2  |
| 5        | 水管温度传感器         | 0~100℃，0~10V 输出，±0.3℃@25℃，管长 125mm，AC/DC24V                                                                                                                        | 个 | 2  |

|          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |       |
|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 6        | 室内一氧化碳传感器    | 0~10V, 0~100PPM, ±5%FS, AC/DC24V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 9     |
| 7        | 压差开关         | 20~300Pa, 单刀双掷, ±15%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 40    |
| 8        | 防冻开关         | 1.0~7.5℃, 感温件长度: 3 米, 单刀双掷, 回差 4~6℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 20    |
| 9        | 水流开关         | 接口 3/4", 管径 DN25-DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 2     |
| 10       | 液位开关         | 单刀双掷, AC220V, 5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 18    |
| 11       | 多功能空气质量传感器   | 通讯方式: RS485; 功能: 检测温度、湿度、TVOC、eCO2 (等值), PM2.5、PM10、0.3~10ug 颗粒物数量; 供电电压: AC/DC 9~36V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 10    |
| <b>D</b> | <b>辅材</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |       |
| 1        | 系统调试         | 含安装指导、接线指导、调试指导, 程序、逻辑联动、验收培训                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1     |
| 2        | 电源线          | WDZC-BYJ3x2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 米 | 800   |
| 3        | 信号线          | WDZC-RYYP2x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 1760  |
| 4        | 信号线          | WDZC-RYYP4x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 4000  |
| 5        | 信号线          | WDZC-RYYP6x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 2720  |
| 6        | 信号线          | WDZC-RYY2x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 米 | 4960  |
| 7        | 信号线          | WDZC-RYY8x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 米 | 5520  |
| 8        | 总线电缆         | WDZC-RVSP4x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 6000  |
| 9        | SC 管         | DN20 壁厚 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 米 | 16000 |
| 10       | 六类非屏蔽网线      | 1. 名称: 六类非屏蔽双绞线<br>2. 规格: 产品符合 ANSI-TIA-568. 2-D、ISO/IEC 11801、GB/T 18015 的标准;<br>3. 物理参数: 导体: 23AWG 无氧铜; 绝缘材料: 高密度聚乙烯-HDPE, 绝缘直径: 0.98mm±0.05 mm; 线缆外径: 6.0mm±0.4 mm; 护套材料: LSZH 低烟无卤护套;<br>4. 产品符合 REACH 和 RoHS 要求;<br>5. 线缆长度: 每盘标准为 305 米, 整体采用木托打包, 方便货运发货, 减少货物损坏;<br>6. 工作温度: -30℃~ 60℃<br>7. 电气参数<br>8. 传输延时差: ≤ 45 ns/100m<br>9. 传输速度: 69%<br>10. 电容: ≤ 5.6 nf/100m<br>11. 直流电阻: ≤ 9.38 Ω/100m<br>12. 直流电阻不平衡: ≤ 5%<br>14. 规格: E1U6L 采用“中心十字骨架”技术。<br>15. 标准带宽: 大于等于 250MHz。 | 箱 | 2     |
| 11       | 安装辅材         | 弯头、接头、胶布等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 批 | 1     |
| <b>E</b> | <b>技术服务费</b> | 包括且不限于技术标准或要求, 设计联络, 配套责任, 加工工艺, 质量控制体系和措施、质量保证期限, 外协件、产品出厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 1     |

|                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |
|------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|                        |                | 前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |
| <b>九、电梯五方通话及状态监视系统</b> |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |
| 1                      | 信号线            | WDZC-RYJYP4x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 米 | 1200 |
| 2                      | 避雷器            | 信号避雷器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 6    |
| <b>十、机房工程设备</b>        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |
| <b>A</b>               | <b>机房设备</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |      |
| 1                      | 弱电机房配电柜 (RDFX) | 按系统图配置，定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1    |
| 2                      | 安防双电源配电柜       | 按系统图配置，定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1    |
| 3                      | 弱电井配电柜         | 按系统图配置，定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 6    |
| 4                      | 车库弱电箱配电柜       | 按系统图配置，定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 3    |
| 5                      | UPS 系统（消控室）    | 输入电压范围：138~485<br>输入频率范围：40~70（50/60 自适应）<br>输入功率因数：>0.99<br>输出功率因数：1.0<br>输出电压：380/400/415 ± 1%<br>输出频率：市电正常，跟踪旁路输入；市电异常，50/60±0.1<br>电池电压：默认±192（±144~±240 可调）；默认±16 节（±12 节~±20 节*12V 可调），整机效率：高达 96%<br>逆变过载能力：负载≤105% 长期运行；105%<负载≤110% 维持 60 分钟后转旁路；110%<负载≤130% 维持 10 分钟后转旁路；130%<负载≤155% 1 分钟后转旁路；负载>155% 立刻转旁路<br>保护功能：输出短路保护、输出过压保护/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等<br>具备直流冷启，标配 RS485 | 台 | 1    |
| 6                      | UPS 系统（弱电机房）   | 机架式安装<br>输入电压范围：138~485，输入频率范围：40~70（50/60 自适应）输入功率因数：>0.99 输出功率因数：1.0 输出电压：380/400/415 ± 1%<br>输出频率：市电正常，跟踪旁路输入；市电异常，50/60±0.1<br>电池电压：默认±192（±144~±240 可调）；默认±16 节（±12 节~±20 节*12V 可调）<br>逆变过载能力：负载≤105% 长期运行；105%<负载≤110% 维持 60 分钟后转旁路；110%<负载≤130% 维持 10 分钟后转旁路；130%<负载≤155% 1 分钟后转旁路；负载>155% 立刻转旁路<br>保护功能：输出短路保护、输出过压保护/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等<br>具备直流冷启，标配 RS485                 | 台 | 1    |
| 7                      | 后备电池           | 额定电压：12Vdc；额定容量：100AH；含绝缘帽电池连接铜排                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 只 | 64   |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 8  | 电池架       | 根据现场尺寸定制，单套电池架还包含 1 个 160A 3P 直流总开关                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 2  |
| 9  | 工业连接器     | 40A，3 芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 2  |
| 10 | 工业连接器     | 50A，3 芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 4  |
| 11 | 抗震底座      | 与机柜、空调配套定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 9  |
| 12 | 精密空调      | 精密空调，总冷量 $\geq 12.5\text{kw}$ ，上送风，恒温恒湿，支持来电启动功能，采用高效压缩机，标配 RS485 通讯接口，R410A 环保制冷剂。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 2  |
| 13 | 空调挡水围堰    | 120mm 宽、100mm 高挡水坝，挡水坝内防尘、防水、保温处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1  |
| 14 | 空调室外机基础   | 砖砌，厚 200，高 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1  |
| 15 | 空调管道——铜管  | $\Phi 22/16$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 米 | 25 |
| 16 | 空调管道——保温管 | 高压排气管，回液管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 米 | 25 |
| 17 | 动力环境监控系统  | <p>1、用于在一个平台上对单个或多个机房内多种设备进行统一管理，实现对机房内的配电、电源、精密空调、温湿度、漏水、消防、门禁、视频等子系统进行实时监测；当运行参数超越设置的限值或设备出现异常现象时，实时报警并可通过电话、短信、网页等方式通知管理员，达到预警和报警的功能。</p> <p>2、针对机房区域划分，合理设置各类型探测器，实现对机房环境采集、上传、显示、统计、报警等功能。对前端各机房的环境、动力等进行数据监控，接收机房现场监控设备的各种实时数据（设备信息和报警信息等），并实现对监控数据的实时处理分析、存储、显示和输出等功能，综合处理所有的报警信息，记录报警事件，推送报警信息，可在网络报警客户端显示等输出报警内容，打印系统信息，发送管理人员的控制命令给各分机房，监控平台根据需求输出统计报表和运维报表。</p> <p>3、根据机房的实际情况进行 3D 仿真，能直观的表现整个动力与环境的状态，直观的表现机房的各部分情况，达到实时、精准、方便的浏览设备信息，方便机房管理人员日常巡检和对故障的迅速定位；在设备信息和位置发生变化的情况下，用户应根据自身需求，灵活多变的进行调整，保证画面与实际情况一致，降低用户对系统厂商的依赖，提高人机交互能力，实现对于机房设备的智慧管理，并可作曲线记录；可查询记录年限不小于 3 年，并可显示选定某天的最大值，最小值，使管理人员对机房内状况有全面的了解。</p> <p>4、告警推送须实时且准确，如果某参数超出设定范围，系统即发出报警，出现越限的参数将变色显示。具备正常告警与告警升级二种模式，所有告警具备确认、处理结果记录、事后查询分析追溯的功能；具备报警压缩及合并功能，可根据客户需求或设备实际情况，自定义进行设备报警信息合并为一条报警信息，减少因同一问题产生的多个报警信息推送，预防报警风暴的产生，提高系统人机交互能力。具有设备信息显示功能，鼠标在首页既可直接提示等功能。</p> <p>动环监控主机*1、动环监控管理系统软件*1、网络型短信电话报警机*1、智能电量仪*2、UPS 电源监测软件模块*2、空调监控软件接口</p> | 套 | 1  |

|                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |
|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|                  |               | 模块*2、温湿度传感器*4、烟雾传感器*4、漏水检测模块*2、10M 漏水感应绳*2、网络摄像头*4、硬盘录像机*1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |       |
| <b>B</b>         | <b>配电线材</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |
| 1                | 电源线缆          | WDZB-YJY-5x10mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 米              | 80    |
| 2                | 电源线缆          | WDZB-BYJ-3x2.5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 米              | 40    |
| 3                | 电源线缆          | WDZB-BYJ-3x10mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 米              | 200   |
| 4                | 电源线缆          | WDZB-BYJ-3x4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 米              | 80    |
| 5                | 防火封堵          | 用于配电屏、桥架出口等处防火封堵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套              | 1     |
| 6                | 电缆密封填料        | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3             | 1     |
| <b>C</b>         | <b>接地系统</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |
| 1                | 线鼻子           | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个              | 80    |
| 2                | 接地排           | 电气专业预留                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 块              | 3     |
| 3                | 接地线           | (黄绿双色) BVR-500 1*50mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 米              | 50    |
| 4                | 接地线           | (黄绿双色) BVR-500 1*16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 米              | 50    |
| 5                | 接地线           | (黄绿双色) BVR-500 1*6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 米              | 50    |
| 6                | 弱电桥架          | 网格式桥架, 规格 300*100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 米              | 10    |
| <b>D</b>         | <b>技术服务费</b>  | 包括且不限于技术标准或要求, 设计联络, 配套责任, 加工制造工艺, 质量控制体系和措施、质量保证期限, 外协件、产品出厂前检验, 技术服务, 安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套              | 1     |
| <b>十一、集控中心设备</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |
| 1                | 室内 P2.0LED 大屏 | 1. 间距: P2.0 面积 19.4 平米, 尺寸: 宽 6.72m, 高 2.88m, 分辨率: 3360*1440, 显示屏比例 16:9<br>2. 实现标准分辨率, 点对点全高清显示;<br>3. 超宽视角、高清画质: 满足 8K 显示, HDR 技术真实还原色彩自主专利;<br>4. 高效节能, 超低功耗, 同比 5V 常规屏节能 25%-35%;<br>5. 高精度, 高效安装, 高稳定性;<br>6. PWM 驱动, 高刷新显示, 高色彩饱和度, 支持低亮高灰;<br>7. 统一尺寸, 模组尺寸: 320mmx160mm, 可实现模组互换;<br>8. 低应用成本, 采用通用高可靠驱动 IC, 通用量产 LED 灯;<br>9. 配套壁挂支架、电源、配电柜、高清线、箱体网线组件包、电源线组件包 | m <sup>2</sup> | 19.40 |
| 2                | 解码输出卡         | 1. 单卡≥4 路 HDMI 输出拼接卡输出支持 HDMI, DVI-D 信号<br>2. 单信号输出口最多支持 2 开窗<br>3. 支持任意位置开窗、叠加、跨屏、漫游、缩放、画中画<br>4. 可与 4K 输入板卡兼容<br>5. 支持状态自检<br>6. FPGA 架构设计, 画质高清                                                                                                                                                                                                                      | 台              | 2     |

|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |
|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|                 |          | 7. 输出最高分辨率达 1920*1080@60hz 8bit, 最宽可达 2560, 最高可达 1920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |      |
| 3               | 编码卡      | 1. 单卡≥4 路 HDMI 输入拼接卡, 输入支持 HDMI, DVI-D 信号<br>2. 输入信号对输出任意开窗<br>3. 输入最大分辨率支持 1920*1200<br>4. 支持 OSD 字符功能<br>5. 支持状态自检                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 1    |
| 4               | 拼控制码服务器  | 1. ≥8 进≥8 出拼接处理器, 全硬件 FPGA 架构, 模块化设计, 混合插拔式结构;<br>2. 不同信号格式输入输出板卡均支持无缝交叉切换, 切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂等现象;<br>3. 支持 LCD 和 LED 大屏拼接;<br>4. 支持多种分辨率输出, 最高支持输出分辨率 1920x1200 @60Hz;<br>5. 输入最高支持 3840*2160@60 分辨率;<br>6. 控制方式: RS232 串口和 LAN 网口;<br>7. 串口指令可实现场景调用、场景保存、场景轮循、查询和设置 IP 等;<br>8. 支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能, 可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置等;<br>9. 支持对所有输入信号实时检测, 便于用户观察和检测输入信号的接入状态;<br>10. 支持画面任意开窗、叠加、漫游、分割、缩放、拉伸和切割等操作;<br>11. 输出显示屏单屏最多支持 8 个窗口的显示;<br>12. 输入输出板卡支持热插拔;<br>13. 支持场景保存, 场景调用, 场景预览, 场景轮询;<br>14. 支持拼接配置导入导出;<br>15. 支持对信号源任意位置进行裁剪显示;<br>16. 支持预设开窗模式, 灵活调用;<br>17. 支持整机在线升级, 方便维护检修; | 台 | 1    |
| 5               | HDMI 分配器 | 1 分 12 分配器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1    |
| 6               | 管理电脑     | i5-13400 16G 512G 固态 GT730-2G 独显                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 6    |
| 7               | 高清线缆     | DVI-DVI 高清电缆, 20 米/根                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 根 | 6    |
| 8               | 操作台      | 6 工位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1    |
| 9               | 技术服务费    | 包括且不限于技术质量标准或要求, 设计联络, 配套责任, 加工工艺, 质量控制体系和措施、质量保证期限, 外协件、产品出厂前检验, 技术服务, 安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 1    |
| <b>十二、桥架、管材</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |      |
| 1               | 水平桥架     | 槽式桥架, 规格 300*100, 含三通、三通弯头及吊装支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 米 | 100  |
| 2               | 水平桥架     | 槽式桥架, 规格 200*100, 含三通、三通弯头及吊装支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 米 | 1600 |

|                   |         |                                                                                              |   |      |
|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 3                 | 水平桥架    | 槽式桥架，规格 150*75，含二通、三通弯头及吊装支架                                                                 | 米 | 320  |
| 4                 | 水平桥架    | 槽式桥架，规格 100*50，含二通、三通弯头及吊装支架                                                                 | 米 | 800  |
| 5                 | 垂直桥架    | 槽式桥架，规格 300*100，含二通、三通弯头及吊装支架                                                                | 米 | 1000 |
| 6                 | 水平线槽    | 规格 100*50                                                                                    | 米 | 500  |
| 7                 | 水平线槽    | 规格 50*50                                                                                     | 米 | 400  |
| 8                 | 管材      | PVC20                                                                                        | 米 | 6000 |
| 9                 | 管材      | PVC25                                                                                        | 米 | 2000 |
| 10                | 管材      | PVC32                                                                                        | 米 | 1000 |
| 11                | 技术服务费   | 包括且不限于技术标准或要求，设计联络，配套责任，加工工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用 | 套 | 1    |
| <b>十三、辅助设备及辅材</b> |         |                                                                                              |   |      |
| 1                 | 辅助设备及材料 | 辅助设备及材料                                                                                      | 1 | 项    |



## 第五章 应答文件格式

\_\_\_\_\_ 项目

应答文件

应答方： \_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字）

2025 年\_\_月

## 第一部分 报价表

### 一、报价一览表

#### 2025 年熙诚紫光和平里院区 1 号楼智能化项目（标段一）采购

#### 应答报价表

| 序号         | 名称 | 含税单价 | 税率  | 数量 | 含税总价 |
|------------|----|------|-----|----|------|
| 1          |    |      | 13% | 1  |      |
| 2          |    |      | 6%  | 1  |      |
| 合计金额（小写/元） |    |      |     |    |      |
| 合计金额（大写/元） |    |      |     |    |      |

备注：

- 1、本次报价内容为 2025 年熙诚紫光和平里院区 1 号楼智能化项目（标段一）含技术规范书全部需求及指导安装、调试、培训、售后服务、运费、税费，采购人不再另行支付其他任何费用。（本条不可偏离）
- 2、应答报价表及报价明细表应作为独立文件提供，除报价部分外应答文件其他部分不得再出现有关报价的内容。（本条不可偏离）
- 3、应答报价作为合同签署价格，所有报价均保留小数点后两位，四舍五入。
- 4、不按照本表格式进行报价的应答文件将被否决。（本条不可偏离）

- 5、报价栏中如果出现数字 0，视报价为零；如出现空白，视为未响应，应答将被否决。（本条不可偏离）
- 6、涉及到的费用均在此表中体现，否则结算时视不含任何其他费用（本条不可偏离）

应答人名称：

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

年      月      日

## 二、报价细项表

### 2025 年熙诚紫光和平里院区 1 号楼智能化项目（标段一）采购

#### 报价细项表

| 序号          | 名称         | 规格型号 | 主要技术参数                                                                                                                                                                                                                                | 单位 | 工程量 | 综合单价（元） | 合价（元） | 品牌 | 税率  | 质保 |
|-------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|-------|----|-----|----|
| 一、办公网综合布线系统 |            |      |                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |         |       |    |     |    |
| 1           | 单口信息面板（语音） |      | 1、面板采用纯平圆角造型设计，外形美观，与强电面板更加兼容<br>2、面板外形尺寸符合国标 86 型<br>3、适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统<br>4、组合式结构，前后三层面板设计，<br>5、模块可以双向拆卸，可以从面板正面免工具拆卸，<br>6、风格统一的面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入<br>7、带有标识纸和标识盖，方便维护和使用<br>8、面板尺寸：86×86mm<br>9、颜色：白色<br>10、材料：ABS | 个  | 149 |         |       |    | 13% |    |
| 2           | 单口信息面板（数据） |      | 1、面板采用纯平圆角造型设计，外形美观，与强电面板更加兼容<br>2、面板外形尺寸符合国标 86 型<br>3、适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统<br>4、组合式结构，前后三层面板设计，                                                                                                                                    | 个  | 260 |         |       |    | 13% |    |

|   |                |  |                                                                                                                                                                                                                                       |   |     |  |  |  |     |  |
|---|----------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|
|   |                |  | 5、模块可以双向拆卸，可以从面板正面免工具拆卸，<br>6、风格统一的面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入<br>7、带有标识纸和标识盖，方便维护和使用<br>8、面板尺寸：86×86mm<br>9、颜色：白色<br>10、材料：ABS                                                                                                       |   |     |  |  |  |     |  |
| 3 | 四口信息面板<br>(数据) |  | 1、面板采用纯平圆角造型设计，外形美观，与强电面板更加兼容<br>2、面板外形尺寸符合国标 86 型<br>3、适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统<br>4、组合式结构，前后三层面板设计，<br>5、模块可以双向拆卸，可以从面板正面免工具拆卸，<br>6、风格统一的面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入<br>7、带有标识纸和标识盖，方便维护和使用<br>8、面板尺寸：86×86mm<br>9、颜色：白色<br>10、材料：ABS | 个 | 124 |  |  |  | 13% |  |
| 4 | 86 底盒          |  | PVC 阻燃                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 533 |  |  |  | 13% |  |
| 5 | 六类非屏蔽模块        |  | 1、标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/ TIA-568-C.2<br>2、180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上<br>3、IDC 材料：磷青铜，采用自锁式结构交叉设计<br>4、金针：磷青铜表面镀金，斜直金针接触可靠，有效提升近端串音余量<br>5、防尘盖：透明 PC 材料<br>6、插头与插座插合次数：≥1000 次<br>7、导线端接次数：≥250 次<br>8、打线方式：568A/568B    | 个 | 905 |  |  |  | 13% |  |

|   |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |     |  |  |  |     |  |
|---|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|
|   |         |  | 9、卡接导体线径：0.5mm~0.65mm，24AWG~22AWG<br>10、最高传输频率：250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |  |  |  |     |  |
| 6 | 语音模块    |  | 1、标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801:2008；ANSI/ TIA-568-C.2<br>2、180 度设计即可安装在面板上也可安装在配线架上<br>3、IDC 材料：磷青铜,采用自锁式结构交叉设计<br>4、金针：磷青铜表面镀金，斜直金针接触可靠，有效提升近端串音余量<br>5、防尘盖：透明 PC 材料<br>6、插头与插座插合次数：≥1000 次<br>7、导线端接次数：≥250 次<br>8、卡接导体线径：0.45mm~0.65mm，24AWG~22AWG<br>9、最高传输频率：16MHz                                                                                                                                                                                             | 个 | 149 |  |  |  | 13% |  |
| 7 | 六类非屏蔽网线 |  | 1. 名称:六类非屏蔽双绞线<br>2. 规格:产品符合 ANSI-TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801、GB/T 18015 的标准;<br>3. 物理参数:导体:23AWG 无氧铜;绝缘材料:高密度聚乙烯-HDPE, 绝缘直径:0.98%±0.05 mm;线缆外径:6.0%±0.4 mm;护套材料: LSZH 低烟无卤护套,;<br>4. 产品符合 REACH 和 RoHS 要求;<br>5. 线缆长度:每盘标准为 305 米, 整体采用木托打包, 方便货运发货, 减少货物损坏;<br>6. 工作温度: -30℃~ 60℃<br>7. 电气参数<br>8. 传输延时差:≤ 45 ns/100m<br>9. 传输速度:69%<br>10. 电容:≤ 5.6 nf/100m<br>11. 直流电阻:≤ 9.38 Ω/100m<br>12. 直流电阻不平衡:≤ 5%<br>14. 规格:E1U6L 采用“中心十字骨架”技术。<br>15. 标准带宽: 大于等于 250MHz。 | 箱 | 65  |  |  |  | 13% |  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                               |   |      |  |  |  |  |     |  |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|--|--|-----|--|
| 8  | 12 芯单模光缆 | 1、标准：YD/T769，<br>2、光纤类型：G652D，9/125um<br>3、加强件：磷化钢丝<br>4、铠装层：钢塑复合带<br>5、护套材料：黑色聚乙烯 PE<br>6、衰减@20℃（dB/Km）：@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.22dB/km<br>7、允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N<br>8、允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm<br>9、最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D<br>10、使用温度：-40℃~+60℃ | 米 | 2000 |  |  |  |  | 13% |  |
| 9  | 2 芯皮线光缆  | 1、标准：YD/T 1997<br>2、光纤类型：G657A<br>3、衰减@20℃（dB/Km）：@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.22dB/km<br>4、护套：LSZH<br>5、允许拉伸力：长期：100N，短期：200N<br>6、允许压扁力：长期：1000N/100mm，短期：2200N/100mm                                                                                          | 米 | 5000 |  |  |  |  | 13% |  |
| 10 | 1：4 分光器  | 标准：YD/T2000.1；采用标准 19 英寸机架，高度：1U；模式：单模；分光比：1:4 均分；<br>端口：SC/UPC；类别：PLC；前端自带线缆管理单元，理线单元带有管理环方便跳纤的管理；机架材质：SPCC                                                                                                                                                  | 套 | 19   |  |  |  |  | 13% |  |
| 11 | 1：8 分光器  | 标准：YD/T2000.1；采用标准 19 英寸机架，高度：1U；模式：单模；分光比：1:4 均分；<br>端口：SC/UPC；类别：PLC；前端自带线缆管理单元，理线单元带有管理环方便跳纤的管理；机架材质：SPCC                                                                                                                                                  | 套 | 5    |  |  |  |  | 13% |  |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |  |     |  |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|--|-----|--|
| 12 | 12 芯光纤配线架   | 1、标准：YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启，安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒，热缩管，不需要另行配置<br>5、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm<br>6、端口数量： 12 口，高度：1U<br>7、表面处理：静电喷塑<br>8、材料：优质冷扎钢板<br>9、表面颜色：黑色 | 套 | 7 |  |  |  |  | 13% |  |
| 13 | 24 芯光纤配线架   | 1、标准：YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启，安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒，热缩管，不需要另行配置<br>5、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm<br>6、端口数量： 12 口，高度：1U<br>7、表面处理：静电喷塑<br>8、材料：优质冷扎钢板<br>9、表面颜色：黑色 | 套 | 7 |  |  |  |  | 13% |  |
| 14 | 144 芯 ODF 架 | 1、标准：YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启，安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒，热缩管，不需要另行配置<br>5、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm<br>6、端口数量： 48 口，高度：2U<br>7、表面处理：静电喷塑                             | 套 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |



|    |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |  |  |  |     |  |
|----|------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|
|    |                  |  | 8、材料：优质冷扎钢板<br>9、表面颜色：黑色                                                                                                                                                                                                                                 |   |     |  |  |  |     |  |
| 15 | 弱电井<br>弱电机<br>柜  |  | 42u 标准网络机柜                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 6   |  |  |  | 13% |  |
| 16 | 会议室<br>弱电机<br>柜  |  | 42u 标准网络机柜                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 12  |  |  |  | 13% |  |
| 17 | 车库弱<br>电箱        |  | 12U 网络机柜                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 3   |  |  |  | 13% |  |
| 18 | 壁挂式<br>室内弱<br>电箱 |  | 12U 网络机柜                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 36  |  |  |  | 13% |  |
| 19 | 嵌墙式<br>户内弱<br>电箱 |  | 2U，尺寸 $\geq 530*350*120$ 户内弱电箱，含电源插座等；                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 18  |  |  |  | 13% |  |
| 20 | 单模光<br>纤跳线       |  | 1、标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3<br>2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好<br>3、重复性，互换性，光学特性稳定<br>4、各种长度，多种类型的跳纤和尾纤可供选择<br>5、单芯光缆护套外径：2.0/3.0 $\pm$ 0.2mm<br>6、插入损耗（含重复性）： $\leq 0.3$ dB<br>7、互换性： $\leq 0.2$ dB<br>8、回波损耗： $\geq 50$ dB（SM）， $\geq 35$ dB（MM） | 条 | 234 |  |  |  | 13% |  |
| 21 | 光纤熔<br>接         |  | 人工                                                                                                                                                                                                                                                       | 条 | 512 |  |  |  | 13% |  |

|              |                |  |                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |  |  |  |     |  |
|--------------|----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|--|
| 22           | 辅材             |  | 管材、弯头，接头，专用胶水、胶布等                                                                                                                                                                                                                   | 批 | 1  |  |  |  | 13% |  |
| 23           | 技术服务费          |  | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工制造工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                    | 套 | 1  |  |  |  | 6%  |  |
| <b>二、办公网</b> |                |  |                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |  |  |  |     |  |
| 1            | 24 口 ONU       |  | 1、上行提供 1 个 G-PON，下行提供不少于 24 个千兆以太网端口且下行用户接口<br>2、设备的运行环境温度范围 -20° C~+55° C。<br>3、支持 Type B/C 单双归属保护，支持 802.1x 协议的访问控制和认证功能。                                                                                                         | 个 | 66 |  |  |  | 13% |  |
| 2            | 24 口 ONU (POE) |  | 1、上行提供 1 个 G-PON，下行提供不少于 24 个千兆以太网端口且下行用户接口提供 POE+、POE+功能，供电功率不少于 240W<br>2、设备的运行环境温度范围 -20° C~+55° C。<br>3、支持 Type B/C 单双归属保护，支持 802.1x 协议的访问控制和认证功能。                                                                              | 个 | 1  |  |  |  | 13% |  |
| 3            | 8 口 ONU (POE)  |  | 1、上行支持 1 个 G-PON，下行支持不少于 8GE 接口；<br>2、支持 Type B 单（双）归属保护，支持 802.1x 协议的访问控制和认证功能。<br>3、支持标准的 POE、POE+功能，整机支持 POE 输出功率不小于 120W；                                                                                                       | 个 | 7  |  |  |  | 13% |  |
| 4            | 8 口 ONU        |  | 1、上行支持 1 个 G-PON，下行支持不少于 8GE 接口；<br>2、支持 Type B 单（双）归属保护，支持 802.1x 协议的访问控制和认证功能。                                                                                                                                                    | 个 | 18 |  |  |  | 13% |  |
| 5            | OLT            |  | 1、支持关键单元（主控板、电源板、风扇单元）的冗余配置。<br>2、单台 OLT 设备能提供不少于 7 个业务槽位。<br>3、支持 GPON、XG-PON、GE 和 10GE 接入，适应 POL、FTTH、FTTB、FTTC 在内的多种建网模式，支持宽带、无线、视频、监控等多业务统一承载。<br>4、支持 GPON type B, type C 保护。<br>5、主控和业务板都支持 ISSU 升级业务不中断，完备的 Qos 功能，端到端高可靠设计。 | 套 | 1  |  |  |  | 13% |  |

|   |       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |  |  |  |     |  |
|---|-------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|
|   |       |  | 6、支持 IEEE802.1Q VLAN 标记透传、增加、移除和 VLAN ID 的切换，可根据物理端口和以太网封装协议划分 VLAN，支持 IEEE802.1ad 的 VLAN Stacking 功能。<br>7、MPLS 功能：支持 MPLS 标签交换、支持 PHP/MPLS OAM/支持 RSVP-TE/PW Redundancy。<br>8、DHCP server 功能：OLT 支持内置 DHCP 服务器，可为终端动态分配 IP 地址。<br>9、实际配置：提供 48 个 GPON 光端口，8 个万兆以太网光口并配满光模块。                                     |   |     |  |  |  |     |  |
| 6 | 核心交换机 |  | 1、交换容量 $\geq 70\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 8000\text{Mpps}$ ；官网存在 A/B 值，以小值为准。<br>2、设备支持主控引擎槽位 $\geq 2$ ，业务槽位 $\geq 6$ 个。<br>3、支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+。<br>4、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈<br>5、支持随板 AC<br>6、支持 4K 个 VLAN<br>7、本次配置：双主控、双电源，配置不少于 24 万兆光口、24 个千兆光口、48 千兆电口。 | 套 | 1   |  |  |  | 13% |  |
| 7 | 无线 AP |  | 1、协议标准：支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品所有射频均支持 802.11be、802.11ax 标准。<br>2、射频：整机最大支持 4 条空间流，整机最大协商速率 $\geq 3\text{Gbps}$ 。<br>3、接口：上行支持 1 个 GE 口，支持 USB 接口。<br>4、内置智能天线。<br>5、支持蓝牙。                                                                                                                                           | 个 | 101 |  |  |  | 13% |  |
| 8 | 高密 AP |  | 1、协议标准：支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品所有射频均支持 802.11be、802.11ax 标准。<br>2、射频：支持三射频工作，整机最大支持 8 条空间流，整机最大协商速率 $\geq 9\text{Gbps}$ 。<br>3、接口：上行支持 1 个 2.5GE 电接口，1 个 GE 电口。支持 USB 接口。                                                                                                                                            | 台 | 2   |  |  |  | 13% |  |

|                       |                 |  |                                                                                                                                                                                                                  |   |     |  |  |  |     |  |
|-----------------------|-----------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|
|                       |                 |  | 4、内置智能天线。<br>5、支持蓝牙。                                                                                                                                                                                             |   |     |  |  |  |     |  |
| 9                     | 面板式<br>无线 AP    |  | 1、协议标准：支持 2.4GHz/5GHz 双频段，产品所有射频均支持 802.11be 标准；<br>2、射频：整机最大支持 4 条空间流。整机最大协商速率≥3Gbps；<br>3、接口：支持 1 个 2.5GE 电口，下行支持 4 个 GE 电口，支持 USB 接口；<br>4、内置智能天线。<br>5、支持蓝牙。                                                 | 台 | 17  |  |  |  | 13% |  |
| 10                    | 无线管<br>理授权      |  | 1、本次采用核心交换机 AC 能力，配置满足本次使用的 AP 管理授权。                                                                                                                                                                             | 台 | 120 |  |  |  | 13% |  |
| 11                    | 万兆光<br>模块       |  | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)                                                                                                                                                                              | 块 | 8   |  |  |  | 13% |  |
| 12                    | 技术服<br>务费       |  | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工制造工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                 | 套 | 1   |  |  |  | 6%  |  |
| <b>三、智能化设备网综合布线系统</b> |                 |  |                                                                                                                                                                                                                  |   |     |  |  |  |     |  |
| 1                     | 六类非<br>屏蔽跳<br>线 |  | 1、标准：YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2<br>2、原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能<br>3、导体:24AWG 多股绞合，软圆铜线<br>4、护套材料：PVC<br>5、插头：RJ45, 8P8C,<br>6、塑胶壳：透明聚碳酸酯<br>7、簧片材料：铜表面镀金<br>8、插拔次数：≥1000 次<br>9、最高传输频率：100MHz | 个 | 216 |  |  |  | 13% |  |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |  |  |  |     |  |
|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|--|
| 2 | 六类非屏蔽网线       | 1. 名称:六类非屏蔽双绞线<br>2. 规格:产品符合 ANSI-TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801、GB/T 18015 的标准;<br>3. 物理参数:导体:23AWG 无氧铜;绝缘材料:高密度聚乙烯-HDPE, 绝缘直径:0.98%±0.05 mm;线缆外径:6.0%±0.4 mm;护套材料: LSZH 低烟无卤护套, ;<br>4. 产品符合 REACH 和 RoHS 要求;<br>5. 线缆长度:每盘标准为 305 米, 整体采用木托打包, 方便货运发货, 减少货物损坏;<br>6. 工作温度: -30℃~ 60℃<br>7. 电气参数<br>8. 传输延时差:≤ 45 ns/100m<br>9. 传输速度:69%<br>10. 电容:≤ 5.6 nf/100m<br>11. 直流电阻:≤ 9.38 Ω/100m<br>12. 直流电阻不平衡:≤ 5%<br>14. 规格:E1U6L 采用“中心十字骨架”技术。<br>15. 标准带宽: 大于等于 250MHz。 | 箱 | 45 |  |  |  | 13% |  |
| 3 | 24 口 RJ45 配线架 | 1、标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2<br>2、标准 19 英寸机架式安装, 高度: 1U, 采用全塑料面板, 金属底板结构, 外形美观, 机械强度高<br>3、端口数量: 24 口, 模块化设计, 每个模块都可以单独拆卸, 便于安装和维护<br>4、后端自带线缆管理单元, 采用双爪式免扎设计, 便于安装和拆卸<br>5、完善清晰的标识系统, 自带标识纸和标识盖<br>6、进线方式: 180° 进线<br>7、卡接导体规格: 0.5mm~0.65mm, 24AWG~22AWG<br>8、打线方式: 568A/568B<br>9、插头与插座插合次数: ≥1000 次                                                                                                                                      | 套 | 15 |  |  |  | 13% |  |

|   |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                               |   |     |  |  |  |     |  |
|---|-------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|
|   |             |  | 10、导线端接次数：≥250 次<br>11、最高传输频率：500MHz                                                                                                                                                                                                                          |   |     |  |  |  |     |  |
| 4 | 12 芯单模光缆    |  | 1、标准：YD/T769，<br>2、光纤类型：G652D，9/125um<br>3、加强件：磷化钢丝<br>4、铠装层：钢塑复合带<br>5、护套材料：黑色聚乙烯 PE<br>6、衰减@20℃（dB/Km）：@1310nm≤0.36dB/km；@1550≤0.22dB/km<br>7、允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N<br>8、允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm<br>9、最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D<br>10、使用温度：-40℃~+60℃ | 米 | 500 |  |  |  | 13% |  |
| 5 | 12 芯光纤配线架   |  | 1、标准：YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启，安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒，热缩管，不需要另行配置<br>5、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm<br>6、端口数量：12 口，高度：1U<br>7、表面处理：静电喷塑<br>8、材料：优质冷扎钢板<br>9、表面颜色：黑色                                                 | 套 | 9   |  |  |  | 13% |  |
| 6 | 144 芯 ODF 架 |  | 1、标准：YD/T778<br>2、可在机柜中安装还可挂墙式安装，为结构化布线设计提供了极大的灵活性<br>3、顶盖卡扣开启，安装与维护快速便捷<br>4、自带有光纤熔接盒，热缩管，不需要另行配置<br>5、进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm                                                                                                                 | 套 | 1   |  |  |  | 13% |  |

|                 |        |  |                                                                                                                                                                                                                    |   |     |  |  |  |     |  |
|-----------------|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|
|                 |        |  | 6、端口数量：12口，高度：1U<br>7、表面处理：静电喷塑<br>8、材料：优质冷扎钢板<br>9、表面颜色：黑色                                                                                                                                                        |   |     |  |  |  |     |  |
| 7               | 单模光纤跳线 |  | 1、标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3<br>2、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好<br>3、重复性，互换性，光学特性稳定<br>4、各种长度，多种类型的跳纤和尾纤可供选择<br>5、单芯光缆护套外径：2.0/3.0±0.2mm<br>6、插入损耗（含重复性）：≤0.3dB<br>7、互换性：≤0.2dB<br>8、回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM） | 条 | 60  |  |  |  | 13% |  |
| 8               | 光纤熔接   |  | 人工                                                                                                                                                                                                                 | 批 | 252 |  |  |  | 13% |  |
| 9               | 辅材     |  | 管材、弯头，接头，专用胶水、胶布等                                                                                                                                                                                                  | 批 | 1   |  |  |  | 13% |  |
| 10              | 技术服务费  |  | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工制造工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                   | 套 | 1   |  |  |  | 6%  |  |
| <b>四、智能化设备网</b> |        |  |                                                                                                                                                                                                                    |   |     |  |  |  |     |  |
| 1               | 核心交换机  |  | 1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1200Mpps；若官网存在A/B值，以小值为准。<br>2、支持万兆SFP+端口≥24个、40/100GE QSFP28端口≥6个，配置可插拔双电源。<br>4、静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略。                                          | 台 | 1   |  |  |  | 13% |  |

|                 |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |  |  |  |     |  |
|-----------------|----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|--|
|                 |                |  | 5、支持 G.8032 协议。<br>6、支持 PQ、DRR、PQ+DRR 等队列调度方式。<br>7、支持 NAC、MACsec。<br>8、支持 SNMPV1/V2c/V3 等网络管理协议。                                                                                                                                                           |   |    |  |  |  |     |  |
| 2               | 24 口 POE 接入交换机 |  | 1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps；若官网存在 A/B 值，以最小值为准。<br>2、不少于 24 个千兆电口，不少于 4 个万兆 SFP+光口，支持风扇。<br>3、支持专用堆叠口。<br>4、支持 802.3at POE+功能。<br>5、支持静态路由，RIP、RIPng、OSPF、OSPFV2、OSPFV3。<br>6、为了方便维护管理，设备支持复位按钮和清配置按钮。<br>7、支持 4K 个 VLAN。<br>8、支持 Telemetry 技术，实现网络故障的快速定位。 | 台 | 15 |  |  |  | 13% |  |
| 3               | 千兆光模块          |  | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 8  |  |  |  | 13% |  |
| 4               | 万兆光模块          |  | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 24 |  |  |  | 13% |  |
| 5               | 技术服务费          |  | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工制造工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                            | 套 | 1  |  |  |  | 6%  |  |
| <b>五、信息发布系统</b> |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |  |  |  |     |  |
| 1               | 信息发布系统服务器      |  | 1*4314 16C 2.4G 2*32G 2T SATA 3.5 7.2K 企业硬盘，集成板载阵列卡，支持 RAID1, 5, 4*1000M ,550W 电源, 2U 机架式导轨                                                                                                                                                                 | 台 | 1  |  |  |  | 13% |  |
| 2               | 信息发布系统         |  | 1. 整套系统采用 Android 系统，B/S 架构，基于 H5+技术体系，网络化部署与管理；                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1  |  |  |  | 13% |  |



|   |            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |  |  |  |  |     |  |
|---|------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--|-----|--|
|   | 平台软件       |  | <p>2. 系统支持不同种类的终端的集中管理和集中控制，包括远程界面监控、开关机、音量调节、开关屏设置、远程重启等，同时可以查看终端的存储区占用率、终端设备日志等；</p> <p>3. 系统采用播出内容任务化管理，通过终端与任务的关联，可以让终端灵活的展现不同任务的能力；</p> <p>4. 任务由多页面组成，每个页面显示区域和可随意配置，包括显示区域随意划分，展现内容随意组合；同时支持任务、页面、区域、组件的复制粘贴应用及数据模板的导入导出；</p> <p>5. 系统对于展现内容，提供了组件化的应用方式，不但实现了多媒体信息发布最基本的视频、图片、文字、网文、天气、时间、环境参数、多图显示、通知发布、倒计时等素材的展现，还提供了和系统业务相关的数据及组件，帮助行业用户快速组建自己的信息发布界面；</p> <p>6. 系统支持一个终端关联多个任务的机制，各任务通过优先级来排序，在任务配置的时间段内，如果有多个任务存在，则按优先级显示级别高的任务；</p> <p>7. 系统提供对于显示组件的用户化再编辑功能，比如显示字体大小、颜色、边框大小、圆边角设置、背景色设置、透明度设置等，都可以用户根据自己的审美观重新修改，并可以随时更换；</p> <p>8. 系统支持终端资源的离线化播放，即除了需要实时更新的显示信息需与后台交互查询后获得，其余资源均本地化存储，保证即使下次开机断网，也可以正常展现已保留的数据内容；</p> <p>9. 系统支持所见即所得的编辑方式，便于用户对模板、任务页面的修改；</p> <p>10. 系统需支持常见的滚动通知和紧急全屏通知的发布和显示。</p> |   |    |  |  |  |  |     |  |
| 3 | 信息发布系统终端软件 |  | <p>1. 安装在多媒体终端设备上，建立与控制中心子系统的通信连接，报告终端设备运行状态；支持高清片源播放及显示效果，任意分割画面播放，自定义模版功能。内嵌 WiseDisPlay-NBPlayer 媒体播放器，支持任意媒体格式直接解码播放，播放控制中心下发的任务；显示文字、图像、网页、音频、视频等媒体信息，无需转换。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 点 | 21 |  |  |  |  | 13% |  |

|   |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |  |  |  |     |  |
|---|-------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|--|
|   |                   |  | 2. 具有 EWF 增强写过滤软件-重启即消功能。<br>3. 具有应急发布功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |  |  |  |     |  |
| 4 | 43 寸信息显示一体机       |  | 1. 显示屏尺寸：43 英寸<br>2. 显示比例：16:9<br>3. 支持分辨率：1920*1080<br>4. 亮度：≥300-350cd/m²<br>5. 运行内存：1G<br>6. 机身存储：8G<br>7. 操作系统:Android 11<br>8. 网络接口：RJ45，支持 10/100/1000M 自适应<br>9. 支持显示信息发布系统音视频、文字信息等。<br>10. 支持统一开关机功能，可统一配                                                                                                                          | 台 | 21 |  |  |  | 13% |  |
| 5 | 室内 LED 发布屏 (P2.5) |  | 1. 间距：P2.5 面积 29.4 平米，尺寸：宽 8m，高 3.68m，分辨率：3200*1472，显示屏比例 16:9<br>2. 实现标准分辨率，点对点全高清显示；<br>3. 超宽视角、高清画质：满足 8K 显示，HDR 技术真实还原色彩；<br>4. 高效节能，超低功耗，同比 5V 常规屏节能 25%-35%；<br>5. 高精度，高效安装，高稳定性；<br>6. PWM 驱动，高刷新显示，高色彩饱和度，支持低亮高灰；<br>7. 统一尺寸，模组尺寸：320mmx160mm，可实现模组互换；<br>8. 低应用成本，采用通用高可靠驱动 IC，通用量产 LED 灯；<br>9. 配套壁挂支架、发送卡、配电柜、高清线、箱体网线组件包、电源线组件包 | 台 | 1  |  |  |  | 13% |  |
| 6 | 安装辅材              |  | 膨胀螺丝、马鞍卡、胶布、扎带等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1  |  |  |  | 13% |  |

|            |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |  |  |  |     |  |
|------------|--------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--|-----|--|
| 7          | 技术服务费        |  | 包括且不限于技术质量标准或要求, 设计联络, 配套责任, 加工制造工艺, 质量控制体系和措施、质量保证期限, 外协件、产品出厂前检验, 技术服务, 安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1  |  |  |  |  | 6%  |  |
| 六、视频安防监控系统 |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |  |  |  |     |  |
| A          | 前端设备         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |  |  |  |     |  |
| 1          | 400W 红外半球摄像机 |  | 1、 半球, 具有不小于 400 万像素 CMOS 传感器, 不小于 1/1.8"靶面尺寸, 不小于 F1.0 光圈, 最大分辨率不低于 2560x1440, 在 2560x1440@25fps 下, 清晰度不小于 1400TVL<br>2、 支持柔光灯补光, 补光距离不小于 30 m, 最低照度彩色不大于 0.0005 lx, 最大亮度鉴别等级不小于 11 级<br>3、 在彩色模式下, 当环境照度低于一定值时, 可自动开启补光, 在白天、夜晚均可输出彩色视频图像<br>4、 支持焦距 2.8/4/6mm 可选, 支持调节角度水平不小于 0° ~360° , 垂直不小于 0° ~75° , 旋转不小于 0° ~360°<br>5、 信噪比不小于 55dB, 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 不低于 120 dB 宽动态<br>6、 内置不少于 1 个麦克风, 1 个 RJ45 网络接口 不低于 IP66 防尘防水等级<br>7、 支持在 DC (12±25%) V 范围内正常工作, 支持 POE 供电 | 台 | 45 |  |  |  |  | 13% |  |
| 2          | 400W 人脸抓拍摄像机 |  | 1、 变焦半球, 具有不小于 400 万像素 CMOS 传感器, 不小于 1/1.8"靶面尺寸, 不小于 2.9um×2.9um 像元尺寸, 分辨率设置为 2688×1520@25fps, 分辨力不小于 1500TVL 2、 支持自动变焦, 焦距段不小于 2.8~12 mm, 支持红外补光, 补光距离普通监控不小于 30 m, 人脸抓拍/识别不小于 3 m, 最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx3、 内置 GPU 芯片, 支持全结构化、人脸抓拍、人脸比对、智能事件、人数统计等模式 3、 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸, 支持人脸去误报、快速抓拍人脸, 支持快速抓拍和最                                                                                                                                               | 台 | 5  |  |  |  |  | 13% |  |

|   |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |  |  |     |
|---|-----------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|
|   |                       |  | 佳抓拍两种模式，最多同时检测不少于 60 张人脸，4、 支持人脸比对模式，支持最多不少于 10 个人脸库，支持不同人脸库不同时间布防，不少于 15 万张图片库导入，支持比对结果支持报警输出 5、 支持人员统计实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示 6、 内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器、1 个 RS485 接口、3 个报警输入接口、1 个报警输出接口、2 个音频输入接口、1 个音频输出接口，支持不小于 256GB SD 卡扩展 7、支持 DC12V 或 POE 供电，支持不低于 IP67 防护等级                                                                             |   |    |  |  |  |     |
| 3 | 400W 红<br>外枪型<br>摄像机  |  | 1、 400 万全彩枪型网络摄像机，传感器靶面尺寸不低于 1/1.8 英寸，最高分辨率不低于 2560 × 1440 @25 fps<br>2、 支持智能侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测<br>3、 最低照度：彩色不高于 0.0005 Lux ， 0 Lux with Light<br>4、 采用柔光灯补光，照射距离最远不小于 30 m<br>5、 内置不少于 1 个内置麦克风，1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口<br>6、 符合不低于 IP66 防尘防水等级，支持 POE 供电<br>7、 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作，支持 POE 供电。                                                | 台 | 27 |  |  |  | 13% |
| 4 | 400W 快<br>球 IP<br>摄像机 |  | 1、 双 400 万枪球一体机，内置≥2 个镜头，可输出≥1 路全景视频和≥1 路细节视频，其中全景路内置≥1 个镜头，细节路内置≥1 个镜头，≥2 个靶面尺寸不低于 1/1.8" CMOS 传感器，内置≥2 个 GPU 芯片，全景镜头焦距 4 mm，细节镜头支持不低于 25 倍变焦，焦距应覆盖 5.9~147.5 mm，支持 GB35114<br>2、 白光补光，全景镜头补光距离≥30 m ， 细节镜头补光距离≥200 m<br>3、 设备具有防过滤报警功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警<br>4、 细节通道最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx<br>5、 支持同时抓拍 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 | 台 | 9  |  |  |  | 13% |

|   |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |  |  |     |  |
|---|---------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|-----|--|
|   |         |  | <p>6、支持违法停车、逆行、压线、变道、掉头、拥堵、机动车占非机动车道现象抓拍；支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能</p> <p>7、全景通道垂直调节范围 7°~17°；细节通道水平调节范围 0°~360°，垂直调节范围-20°~90°，水平键控速度：0.1°~160°/s 速度可设</p> <p>8、支持≥7 路报警输入接口，≥2 路报警输出接口，支持≥1 路音频输入和≥1 路音频输出接口，支持不低于 256G 的 SD 卡本地存储</p> <p>9、防护等级不低于 IP67</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |  |  |     |  |
| 5 | 电梯专用摄像机 |  | <p>1、电梯健康检测半球，设备内置 GPU 芯片，具有不少于 1 个麦克风、1 个扬声器，1 颗红外补光灯，1 颗白光闪光灯，1 颗 ToF 传感器、1 个温湿度和楼层传感器，1 个报警输入接口，1 个报警输出接口，1 个 SD 卡卡槽</p> <p>2、设备支持 2560x1440@25fps，中心水平分辨率不小于 1500 线，设备水平视场角不小于 120°，垂直视场角不小于 75°</p> <p>3、设备支持视频遮挡检测功能，内置 ToF 传感器，可通过 IE 浏览器配置遮挡报警距离、时长及布防时间，在布防时间内检测到有物体距离摄像机距离低于设定阈值且达到设置遮挡时长时，可在客户端给出报警提示并可联动声音报警、上传中心、录像、发送邮件及触发报警输出</p> <p>4、设备支持声光报警功能，当报警输入报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警或白光灯闪烁</p> <p>5、支持电瓶车入梯报警，电瓶车进入轿厢后报警，检测到电瓶车进入轿厢后，电梯门保持开启状态</p> <p>6、支持楼层显示功能，支持电梯运行状态检测，包括电梯所在楼层检测、上下行状态检测、电梯运行速度检测，可将检测结果实时叠加在预览画面上，并支持将检测结果实时上传服务器</p> | 台 | 6 |  |  |  | 13% |  |

|   |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |  |  |  |  |     |  |
|---|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--|-----|--|
| 6 | 充电桩专用摄像机  |  | 1、多光谱摄像机，采用可见光+三波段红外热释电+热成像三传感器融合一体化设计，支持三合一火焰复核模式；2、火焰传感器采用 4.3um 主探测+5.0um 参比+3.8um 参比，可见光最大图像尺寸不低于 2560 × 1440，热成像采用氧化钒（VOx）微测辐射热计，最大图像尺寸不低于 160 × 120，响应波段不低于 8~14 μm，热成像镜头不低于 3 mm；3、测温范围不低于 0 °C~400 °C，测温精度不低于 ±2°C或读数的 ±2%；4、支持烟雾检测，支持温度异常（高温，温升）检测，支持本地报警指示灯、内置扬声器高分贝报警；5、支持双向语音对讲，智能报警区域入侵侦测、越界侦测、烟火检测；6、内置不少于 2 路报警输入，2 路报警输出，1 路内置麦克风，1 路内置扬声器，1 路音频输入，1 路音频输出 | 台 | 10 |  |  |  |  | 13% |  |
| 7 | 摄像机支架     |  | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 24 |  |  |  |  | 13% |  |
| 8 | 无线网桥      |  | 200 米 2.4G 电梯网桥，802.11n 制式；网络接口：2 个 RJ45，10/100 Mbps 自适应组网方式：点对点；带机量：4 路 2M 码流 IPC；无线传输距离：200 m；工作温度：-30°C~60°C；智能识别终端，终端准入管控；5/10MHz 窄带宽，智能频谱管理，无线抗干扰<br>APP、客户端统一管理，拓扑可视化、智能运维；成对包装，免配置                                                                                                                                                                                  | 台 | 6  |  |  |  |  | 13% |  |
| 9 | 电梯专用摄像机电源 |  | DC12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 6  |  |  |  |  | 13% |  |
| B | 中心设备      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |  |  |  |  |     |  |
| 1 | 46 寸拼接屏   |  | 1、LCD 显示单元不小于 46 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝 ≤ 3.5mm，物理分辨率达到不小于 1920×1080，对比度达到不小于 1000：1<br>2、LCD 显示单元响应时间 ≤ 8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到不小于 500cd/m²，图像显示清晰度达到不小于 1000TVL<br>3、内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、                                                                                                                                                              | 台 | 3  |  |  |  |  | 13% |  |

|   |                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |  |  |  |     |  |
|---|------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|--|-----|--|
|   |                              |  | 图片、音频或文本资源<br>4、 屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象<br>5、 拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃之间时，会提醒温度过高，当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态，等温度降至 50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒<br>6、 支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |  |  |  |     |  |
| 2 | 拼接屏<br>支架                    |  | 根据现场情况，定制拼接屏安装框架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |
| 3 | 拼接处<br>理器<br>（带解<br>码功<br>能） |  | 1、 8 路超高清解码器，支持 H. 265、H. 264、HIK264、MJPEG 等多种编解码流解码，支持 4K 超高清输出<br>2、 接口不少于 2 个 RJ45 10 M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口，2 个光口 100base-FX/1000base-X，8 个报警输入输出接口，1 个 232 接口，1 个标准 485 接口，8 个 DB15 转 BNC 独立音频输出<br>3、 解码分辨率不低于 3200W 像素，解码通道不少于 64 个<br>4、 解码能力支持不低于 4 路 3200W，或 4 路 2400W，或 8 路 1200W，或 16 路 800W，或 20 路 600W，或 32 路 400W，或 64 路 1080P，或 128 路 720P 及以下分辨率实时解码<br>5、 画面分割数支持 1/2/4/6/8/9/12/16/25<br>6、 视频输出接口不少于 8 路 HDMI 1.4，2 路 DB15 转 BNC，视频输入接口不少于 2 路 HDMI1.4<br>7、 HDMI 输出分辨率支持不低于 4K：3840 × 2160@30 Hz | 台 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |
| 4 | 视频存<br>储磁盘<br>阵列             |  | 1、机架式网络存储设备，内置不少于 48 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，采用 64 位多核处理器，内存不低于 16GB，内置不少于 21 块 8T 硬盘<br>2、设备内置不少于 4 个千兆数据网口，1 个千兆管理口，内置 1+1 冗余电源，单电源不低于 1200W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |





|   |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |  |  |  |     |  |
|---|---------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|-----|--|
|   |         |  | AI 模型管理提供模型管理、模型下发、智能分析配置、抓图计划配置。通过将 AI 模型下发至设备，为设备通道配置智能分析任务；7、网络拓扑监控支持交换机、服务器设备自动发现；支持交换机、服务器、摄像机拓扑可视化监控展现；支持拓扑告警信息查看和处理；支持的单个设备线路查看；支持拓扑编辑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |     |  |
| 7 | 行为分析服务器 |  | <p>1、行为分析服务器具有不少于 16 盘位，单盘支持容量不低于 12TB 硬盘，支持硬盘热插拔，接口配置不低于：2 个 HDMI，1 个 VGA，双异源输出，支持双 4K 输出，4 个 10M/100M/1000Mbps 网口，2 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口，1 个 eSATA 接口，16 路报警输入，8 路报警输出，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p> <p>2、 输入带宽不低于 512Mbps，输出带宽不低于 512Mbps</p> <p>3、 支持不少于 128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，支持不低于 20×1080P 解码能力</p> <p>4、 支持实时视频分析人脸抓拍、人脸比对、倾斜客流统计、区域人数统计、人数统计；支持实时视频分析、轮巡视频分析、中心视频分析安全帽和反光衣；支持不少于 64 个名单库和 50 万张库容</p> <p>5、 支持实时视频分析车牌识别（含车牌颜色）、车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型）；支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析电瓶车、自行车</p> <p>6、 支持实时视频分析和轮巡视频分析人员倒地、人员聚集、快速移动（奔跑）、剧烈运动（打架）；支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析在离岗、睡岗（趴睡）、玩手机、人数异常、人员滞留；支持实时视频分析区域入侵、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测；支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、图片导入分析、中心视频分析抽烟、打电话识别</p> <p>7、 支持定时抓图分析垃圾管理（垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾）+ 车辆管理（机动车/非机动车乱停乱放）；支持实时视频分析、轮巡视频分析、中心视频分</p> | 台 | 1 |  |  |  | 13% |  |

|   |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |     |  |
|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|-----|--|
|   |        |  | 析近距离烟火检测（室内、园区）+远距离烟雾检测（秸秆燃烧、森林防火）；支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析通道占用（室内消防通道占用）<br>8、支持实时视频分析、轮巡视频分析、定时抓图分析、中心视频分析检测、分类、检测+分类、语义分割、实例分割、图像比对、算法编排等 AI 模型加载运行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |  |  |  |     |  |
| 8 | 人脸服务器  |  | 1、人脸分析服务器，具有不少于 9 个 SATA 接口，可满配不少于 12TB 硬盘（总容量可达 108TB）<br>2、支持最大接入带宽 320Mbps，最大存储带宽 320Mbps，最大转发带宽 256Mbps<br>3、内置不小于 1 颗 GPU，支持不小于 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，最大支持不小于 32×1080P 解码<br>4、支持目标识别，目标名单库支持不小于 32 个名单库，名单库库容不小于 10 万张；路人库库容不小于 1 万张；目标抓拍最大支持不小于 4 路（4MP）实时视频流本地目标抓拍；目标比对最大支持不小于 24 路图片流目标比对报警；支持陌生人报警、人员频次报警、目标 1V1 比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索；支持客流分析（图片流），支持 4 个客流统计组去重<br>5、支持不少于 4 路视频流人脸识别，支持不少于 24 路图片流人脸识别<br>6、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防<br>7、具有接口不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接、1 个 eSata 接口、1 个 CVBS 接口；具有不小于 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口 | 个 | 1 |  |  |  | 13% |  |
| 9 | 人脸采集装置 |  | 1、生物信息采集仪采用不小于 3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度不小于 350cd/m²，分辨率不小于 480*800，屏幕防暴等级不小于 IK04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 个 | 1 |  |  |  | 13% |  |

|    |         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |  |  |  |     |  |
|----|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|--|
|    |         |  | 2、采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、指纹、人脸、身份证信息等用户信息采集登记<br>3、采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率不小于 1920×1080<br>4、设备本地用户库存储容量不小于 2000 张，支持每个用户不小于 10 张卡信息登记，支持每个用户不小于 10 枚指纹信息登记                                                                                                                                                                                 |   |    |  |  |  |     |  |
| 10 | 网络控制键盘  |  | 1、网络控制键盘，显示尺寸不低于 7 寸，采用 Linux 系统，支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局<br>2、设备支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小<br>3、设备支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面，支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位<br>4、设备兼容 Linux 系统，支持不少于 4 路 1080P 解码，键盘操作模式下，支持不少于 32 个用户，4000 台设备                                                                                                                     | 个 | 1  |  |  |  | 13% |  |
| 11 | 工作站     |  | 1、工作站处理器≥6 核 12 线程，主频≥2.5GHz，标配独立显卡，显存≥2G<br>2、内存≥8GB，硬盘≥256G SSD，≥4 个 SATA 3.0 接口、1 个 M.2 接口<br>3、显示器≥21.5 寸，标配键鼠，标配不少于 1 个 RJ45 千兆以太网口，USB 接口不少于前置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0、后置 2 个 USB3.0，4 个 USB2.0<br>4、显示接口板载不少于 1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口，音频接口不少于前置 1 个 MIC 接口，1 个耳机接口、后置 1 个 IN 接口，1 个 OUT 接口，1 个 MIC 接口<br>5、标配 Windows10 操作系统，含授权，电源≥200W | 台 | 3  |  |  |  | 13% |  |
| 12 | 六类非屏蔽网线 |  | 1. 名称:六类非屏蔽双绞线<br>2. 规格:产品符合 ANSI-TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801、GB/T 18015 的标准;<br>3. 物理参数:导体:23AWG 无氧铜;绝缘材料:高密度聚乙烯-HDPE, 绝缘直径:0.98%±0.05 mm;线缆外径:6.0%±0.4 mm;护套材料:LSZH 低烟无卤护套;<br>4. 产品符合 REACH 和 RoHS 要求;                                                                                                                                                | 箱 | 20 |  |  |  | 13% |  |

|                        |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |  |  |     |  |
|------------------------|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|-----|--|
|                        |        |  | 5. 线缆长度:每盘标准为 305 米, 整体采用木托打包, 方便货运发货, 减少货物损坏;<br>6. 工作温度: -30℃~ 60℃<br>7. 电气参数<br>8. 传输延时差:≤ 45 ns/100m<br>9. 传输速度:69%<br>10. 电容:≤ 5.6 nf/100m<br>11. 直流电阻:≤ 9.38 Ω/100m<br>12. 直流电阻不平衡:≤ 5%<br>14. 规格:E1U6L 采用“中心十字骨架”技术。<br>15. 标准带宽: 大于等于 250MHz。                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |     |  |
| C                      | 技术服务费  |  | 包括且不限于技术质量标准或要求, 设计联络, 配套责任, 加工制造工艺, 质量控制体系和措施、质量保证期限, 外协件、产品出厂前检验, 技术服务, 安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1 |  |  |  | 6%  |  |
| <b>七、一卡通系统（含门禁、梯控）</b> |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |  |  |     |  |
| 1                      | 一卡通服务器 |  | 1、双路服务器, 具有不少于 1 颗 x86 架构 HYGON 7265 处理器 (24 核, 2.2GHz)<br>2、内存不低于 128G 内存, 4 根 32G DDR4, 16 根内存插槽<br>3、存储配置 8 盘位, 系统盘 480G SSD×2 (RAID_1); 缓存加速盘 480G SSD×2 (JBOD); 数据盘 4T 7, 2K SATA×2 (JBOD)<br>4、阵列卡配置 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10, PCIE 扩展最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽<br>5、配置不少于 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 (含光模块), 1 个 RJ45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 接口<br>6、具有 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源, 内置云计算软件、分布式数据存储软件。 | 套 | 1 |  |  |  | 13% |  |
| 2                      | 一卡通系统软 |  | 1、平台含 500 门禁管理授权、移动端二维码通行、访客管理、移动端访客预约、访客多级审批管理、梯控管理、6 车道出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 |  |  |  | 13% |  |

|                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 件平台<br>/数据<br>库 |  | <p>理、5000 人考勤管理、5000 人食堂消费管理；</p> <p>2、基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份辨别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用；</p> <p>3、移动端二维码通行提供 APP 端二维码通行凭证，通过刷二维码凭证可以正常通行具有权限的门禁通道，包括：门禁、可视对讲、梯控；</p> <p>4、访客管理提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能。针对不同的场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等；</p> <p>5、移动端访客预约为提高外来人员的来访体验及登记效率，提供移动端访客预约应用，主要包括在微信公众号中访客自助预约或被访人邀约，也支持在综合安防 APP、企业微信、钉钉、飞书中进行被访人邀约、被访人审批；</p> <p>6、梯控管理通过接入梯控设备，实现人员身份辨别、楼层管控等智能应用；主要提供权限配置管理和事件管理应用；</p> <p>7、出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能；</p> <p>8、停车场车辆收费管理主要提供车辆充值管理、收费规则管理、停车收费方式管理、岗亭收费员交接班管理、收费记录查询、收费报表统计等应用，通过无感支付、自助缴费机缴费、手机端缴费、自助付款码缴费、岗亭人工缴费、中心服务台人工缴费、单兵人工缴费等收费方式，支持现金、支付宝、微信等多种支付方式；</p> <p>9、考勤管理提供人员的考勤管理应用，主要包括考勤点管理、考勤规则管理、出勤调整管理、以及考勤信息的查询统计应用；</p> <p>10、食堂消费提供商户管理、营业时段管理、计费模式、消费授权、优惠补贴、账</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|   |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |  |  |     |  |
|---|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|-----|--|
|   |        |  | 户充值、消费记录查询和统计分析等基础消费功能应用，支持工资账户代扣和微信钱包结算；支持查看自助充值明细，内部人员可登录移动端，可查看账户的充值、消费、补贴、退款记录，支持访客就餐模式，管理员可进行访客就餐管理，访客可使用刷脸、刷卡、电子餐券二维码进行消费，可通过出示微信付款码，在消费设备上扫码支付，支持将消费记录上报至平台，平台可生成消费报表                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |  |  |  |     |  |
| 3 | 系统接口   |  | 系统对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1 |  |  |  | 13% |  |
| 4 | 梯控主机   |  | 1、梯控主机，最大可实现不小于 128 层楼层权限的管理；可接入不小于 24 个梯控联动模块（每个模块可控 16 层），控制不小于 384 组继电器输出，每个继电器具有不小于 3 种模式（按键/呼梯/自动）设置<br>2、具有接口不小于上行 TCP/IP 接口 1 个、下行 RS485 通信接口 2 个、下行 Wiegand 通信接口 2 个、可接入读卡器数量 2 个、紧急输入接口 1 个、消防输入接口 1 个、维护输入接口 1 个、case 输入接口 2 个、继电器输出接口 5 个，具有消防输入接口<br>3、系统能对电梯的楼层进行权限控制，对电梯的权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：刷卡、指纹、密码、刷卡+指纹、刷卡+密码等认证方式<br>4、主机支持不小于 2 万张卡片管理，5 万条事件存储<br>5、主机具有手动或自动校时功能，主机支持时段管理功能，支持 256 个周计划和 1024 个假日计划<br>6、主机支持 Web 接入，实现权限操作、楼层配置、参数配置、远程操作 | 套 | 6 |  |  |  | 13% |  |
| 5 | 梯控联动模块 |  | 1、联动模块，具有不少于上行 RS485 接口 2 个、报警输入接口 2 个、继电器输出 16 个、蜂鸣器接口 1 个、防拆接口 1 个<br>2、支持通过 RS-485 与梯控主板实现通信，具有不少于 16 路继电器输出，最多可控制不少于 16 层电梯<br>3、支持通过拨码开关设置梯控联动模块类型（呼梯/按键/自动）                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 6 |  |  |  | 13% |  |

|   |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |  |  |  |     |  |
|---|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|--|
|   |           |  | 4、具有看门狗检测功能，支持在线升级功能<br>5、具有防拆功能，自带机箱和 DC12V 开关电源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |  |  |  |     |  |
| 6 | 梯控电源终端    |  | 1、输入电压不低于 100-240VAC，输出电压不低于 12VDC<br>2、输出电流不低于 4.17A；输出功率不低于 50W<br>3、纹波与噪声< 150mVpp，电压调整范围不低于 11-14Vdc<br>4、工作温度不低于-10℃→+70℃；工作湿度：<95%                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 6  |  |  |  | 13% |  |
| 7 | 智能门锁      |  | 1、嵌入式 Linux 操作系统，不大于 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率不低于 600*1024，采用不小于 200 万双目摄像头，防护等级不低于 IP652、支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号~~~内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块 3、采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%4、本地支持不少于 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录 5、接口不少于 LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1、支持 WiFi、有线网络 | 套 | 43 |  |  |  | 13% |  |
| 8 | 智能门锁远程控制屏 |  | 1、智能监控屏，具有不低于 7 英寸 IPS 可触控全面屏，网络连接支持 2.4GWi-Fi，电池容量不低于 4600mAh，分辨率不低于 1024*600<br>2、支持视频锁滑动远程解锁，支持壁挂、桌面摆放<br>3、设备接入数不少于 30 个                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 台 | 17 |  |  |  | 13% |  |
| 9 | 人脸识别门禁主机  |  | 1、人脸门禁一体机采用不小于 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率不低于 600*1024；<br>2、采用不低于 200W 像素双目摄像头，支持单人或多人识别功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%<br>3、支持人脸、IC 卡、密码认证方式，支持识读模块的扩展功能，支持外接身份证功能模块                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 46 |  |  |  | 13% |  |

|    |                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |  |  |  |     |  |
|----|----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|--|
|    |                |  | 4、本地支持不少于 20000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储<br>5、具备不少于 LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1、typeC*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 接口<br>6、防护等级不低于 IP65                                                                                                                                                                                  |   |    |  |  |  |     |  |
| 10 | 人脸识别门禁一体机（感应门） |  | 1、人脸门禁一体机采用不小于 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率不低于 600*1024；<br>2、采用不低于 200W 像素双目摄像头，支持单人或多人识别功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%<br>3、支持人脸、IC 卡、密码认证方式，支持识读模块的扩展功能，支持外接身份证功能模块<br>4、本地支持不少于 20000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储<br>5、具备不少于 LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1、typeC*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 接口<br>6、防护等级不低于 IP65 | 个 | 2  |  |  |  | 13% |  |
| 11 | 感应滑门电机         |  | 1、用于玻璃滑门的开合动力提供                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 2  |  |  |  | 13% |  |
| 12 | 电控锁（带门磁）       |  | 1、锁体主体颜色氧化银，最大静态直线拉力不低于 280kg±10%，含支架<br>2、断电开锁，满足消防要求，具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）<br>3、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点<br>4、适用门型包含木门、玻璃门、金属门、防火门                                                                                                                                                                                           | 个 | 23 |  |  |  | 13% |  |
| 13 | 发卡机            |  | 1、发卡机支持发卡类型不少于 ID 卡、IC 卡、身份证物料卡号（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡<br>2、具有不少于 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座<br>3、工作电压不低于 DC 5V，工作电流不低于 0.2A                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 1  |  |  |  | 13% |  |



|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |      |  |  |  |  |     |  |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|--|--|-----|--|
| 14 | 卡片打印机 | <p>1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480；</p> <p>2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/三代身份证序列号）、身份证采集；</p> <p>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；</p> <p>6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；</p> <p>7、尺寸：122mm*125mm*138mm</p>                             | 个 | 1    |  |  |  |  | 13% |  |
| 15 | IC 卡  | <p>1、卡片类型为 IC 卡</p> <p>2、符合标准 ISO14443 标准</p> <p>3、卡片容量不低于 1K byte，工作频率不低于 13.56MHz</p>                                                                                                                                                                                                                                  | 张 | 6000 |  |  |  |  | 13% |  |
| 16 | 单机芯翼闸 | <p>主处理器：高性能嵌入式处理器；</p> <p>产品类型：翼闸；驱动电机：直流无刷电机；</p> <p>状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行；</p> <p>语音提示：支持；</p> <p>MCBF：≥500 万次；</p> <p>整机使用寿命：≥700 万次；</p> <p>通道宽度：亚克力：600mm；</p> <p>红外对射对数：12 对；</p> <p>机身厚度：1.2mm；</p> <p>防尘防水等级：IPX4；</p> <p>工作温度：-25℃~+70℃；</p> <p>工作湿度：5%~90%RH（无凝结）；</p> <p>环境：室外；室内</p> | 台 | 4    |  |  |  |  | 13% |  |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |  |  |  |     |  |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|--|
| 17 | 双机芯翼闸        | <p>主处理器：高性能嵌入式处理器；</p> <p>设备类型：翼闸；</p> <p>驱动电机：直流无刷电机；</p> <p>状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，绿色频闪-允许通行；</p> <p>语音提示：支持；</p> <p>MCBF：≥500 万次；</p> <p>整机使用寿命：≥700 万次；</p> <p>通道宽度：亚克力：600mm；</p> <p>红外对射对数：12 对；</p> <p>机身厚度：1.2mm；</p> <p>防尘防水等级：IPX4；</p> <p>工作温度：-25℃~+70℃；</p> <p>工作湿度：5%~90%RH（无凝结）；</p> <p>环境：室外；室内</p>                                                                                                             | 台 | 4  |  |  |  | 13% |  |
| 18 | 人脸识别一体机(速通门) | <p>1. 采用不高于 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率应为 1024×600；</p> <p>2. 应具有双目摄像头，一路为可见光 200 万摄像头，另一路为红外 200 万摄像头。</p> <p>3. 设备应具有防假体攻击功能。对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具应不能进行人脸识别；</p> <p>5. 支持在 0.001lux 低照度无可见光补光环境下实现人脸识别；</p> <p>6. 设备应支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警；</p> <p>8. 设备应支持人脸、卡片、密码、二维码等多种验证方式，支持 2 万个用户（最大支持不超过 50 个管理员）、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 IC 卡、30 万条记录；</p> <p>9. 设备应支持人脸识别速度不大于 0.2 秒，可实现无感通行；</p> <p>10. 支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置；</p> | 台 | 12 |  |  |  | 13% |  |

|                 |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |  |  |  |     |  |
|-----------------|-------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|
|                 |             |  | 11. 设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读；除二维码凭证外，应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门；<br>12. 防护等级 IP65；                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |  |  |  |     |  |
| 19              | 人脸识别一体机安装支架 |  | 人脸识别一体机闸机安装配套支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 6   |  |  |  | 13% |  |
| 20              | 电源          |  | DC12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 个 | 6   |  |  |  | 13% |  |
| 21              | 电源线         |  | WDZC-RYJY3x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 米 | 500 |  |  |  | 13% |  |
| 22              | 信号线         |  | WDZC-RYJY2x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 米 | 100 |  |  |  | 13% |  |
| 23              | 信号线         |  | WDZC-RYJY4x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 米 | 100 |  |  |  | 13% |  |
| 24              | 信号线         |  | WDZC-RYJYP6x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 米 | 100 |  |  |  | 13% |  |
| 25              | 工作站         |  | 1、 工作站处理器 6 核 12 线程，主频 3.0GHz，标配独立显卡，显存 2G<br>2、 内存 16GB，硬盘 256G SSD，≥4 个 SATA 3.0 接口、1 个 M.2 接口<br>3、 显示器 23.8 寸，标配键鼠，标配不少于 1 个 RJ45 千兆以太网口，USB 接口不少于前置 2 个 USB3.0、2 个 USB2.0、后置 2 个 USB3.0，4 个 USB2.0<br>4、 显示接口板载不少于 1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口，音频接口不少于前置 1 个 MIC 接口，1 个耳机接口、后置 1 个 IN 接口，1 个 OUT 接口，1 个 MIC 接口<br>5、 标配 Windows10 操作系统，含授权，电源≥200W | 台 | 1   |  |  |  | 13% |  |
| 26              | 技术服务费       |  | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工制造工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1   |  |  |  | 6%  |  |
| <b>八、楼宇自控系统</b> |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |  |  |  |     |  |

|   |                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |  |  |  |     |  |
|---|--------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|--|-----|--|
| A | 中央站<br>通讯设备<br>及软件 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |  |  |  |     |  |
| 1 | 建筑设备管理<br>中央控制服务器  |  | E-2324G 3.1G, 32G 内存, 2*2T 硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |
| 2 | 管理工作站              |  | i7-13700/16G/1T SSD                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |
| 3 | BA 软件平台            |  | 1、支持无限数量的用户通过局域网使用标准 Web 浏览器访问不限数量的用户；<br>2、同时支持 HTTP, BACnet, Modbus 等协议；<br>3、可支持接入智慧城市（城区、社区）上级平台的功能，与其进行数据传输，数据可存储 1 年以上；<br>4、中央操作站及分站采用多级密码保护，按权限实行分级管理；<br>5、软件采用 B/S 架构，支持本地部署方式；<br>6、可植入并结合 BIM 或 3D 图形，实现更人性化的界面展示；<br>7、ST 能源楼控系统可支持楼宇自控、能源管理、能源计费、智能照明，环境监控系统等功能模块的部署，可在一个统一平台上实现控制、展示和联动；系统数据可实现无缝对接。 | 套 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |
| 4 | BA 软件北向软件接口        |  | MQTT 通信接口，支持 MQTT 接口授权服务及北向数据传输功能，数据可定制化开放                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |
| 5 | 24 针式打印机           |  | 打印头针数:24 针<br>打印宽度:82 列                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |

|    |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |  |  |     |  |
|----|-----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|-----|--|
|    |           |  | 打印速度(中文):在 7.5CPI 下,高达 170 字/秒<br>分辨率:Max360*180dpi<br>打印方式:双向/单向逻辑选距<br>打印头寿命:5 亿次/针<br>行间距:1/6 英寸,1/8 英寸,n/60 英寸,n/180 英寸,n/360 英寸<br>英文字体:罗马体、OCR-A、OCR-B<br>中文字体:GB18030 宋体<br>字符集:ASCII 字符:96 个、国际字符组:16 个国家、IBM 字符集:32 种、汉字:GB18030 24×24 点阵字库<br>打印纸张:宽度 60~280mm(单张纸)、长度≥58mm、厚度 0.06~0.25mm<br>拷贝能力:1+3 联<br>仿真指令:EPSON ESC/P; OKI 仿真<br>送纸方式:平推式摩擦进纸 |   |   |  |  |  |     |  |
| 6  | SQL 数据库软件 |  | Microsoft SQL Server 微软标准数据库                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1 |  |  |  | 13% |  |
| 7  | Web 服务软件  |  | Web Server                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1 |  |  |  | 13% |  |
| 8  | 编程调试软件    |  | 程序编制下载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1 |  |  |  | 13% |  |
| 9  | 图形界面编辑软件  |  | 图形界面绘制, 编辑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 1 |  |  |  | 13% |  |
| 10 | 软水系统接口    |  | 数据接口, 定制开发, 预留软件接口, 由自控厂家定制开发, 与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1 |  |  |  | 13% |  |

|    |            |  |                                                                                                                                                                |   |    |  |  |  |  |     |  |
|----|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--|-----|--|
| 11 | 电梯系统接口     |  | 数据接口，定制开发，预留软件接口，由自控厂家定制开发，与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                  | 套 | 1  |  |  |  |  | 13% |  |
| 12 | 柴油发电机组系统接口 |  | 数据接口，定制开发，预留软件接口，由自控厂家定制开发，与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                  | 套 | 1  |  |  |  |  | 13% |  |
| 13 | 空气源热泵系统接口  |  | 数据接口，定制开发，预留软件接口，由自控厂家定制开发，与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                  | 套 | 1  |  |  |  |  | 13% |  |
| 14 | 公区盘管系统接口   |  | 数据接口，定制开发，预留软件接口，由自控厂家定制开发，与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                  | 套 | 6  |  |  |  |  | 13% |  |
| 15 | 空气质量系统接口   |  | 数据接口，定制开发，预留软件接口，由自控厂家定制开发，与自控系统软件平台实现数据的无缝对接                                                                                                                  | 套 | 1  |  |  |  |  | 13% |  |
| 16 | 数据接口控制箱    |  | 含箱体、开关电源模块、接线端子等电器元件等                                                                                                                                          | 套 | 11 |  |  |  |  | 13% |  |
| 17 | 楼层总控智能面板   |  | 1、支持多种协议转发为 Modbus/BACnet 协议<br>2、支持历史存储、任意图库添加；<br>3、数据能与楼宇自控系统、能源管理系统、智能照明系统实时联动；<br>4、组态、功能部署；<br>5、分级管控、权限分级；<br>6、可视化界面，操作人员可直观操作及查看；<br>7、7 寸智能面板，触摸屏控制。 | 套 | 6  |  |  |  |  | 13% |  |

| B | DDC 设备   |  |                                                                                                                                                                    |   |    |  |  |  |     |  |
|---|----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|-----|--|
| 1 | 通用数字控制箱  |  | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：16UI；24DI；8AO；16DO；  | 台 | 12 |  |  |  | 13% |  |
| 2 | 通用数字控制箱  |  | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：8UI；8DI；4AO；8DO；     | 台 | 1  |  |  |  | 13% |  |
| 3 | 通用数字控制箱  |  | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：24UI；24DI；12AO；24DO； | 台 | 1  |  |  |  | 13% |  |
| 4 | 通用数字控制箱  |  | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：14UI；8DI；4AO；6DO；    | 台 | 1  |  |  |  | 13% |  |
| 5 | 通用数字控制箱  |  | DDC 主控制器支持两条 BACnet MS/TP 或 Modbus RTU(RS-485) 总线，第三方设备可直接接入控制器，支持 BACnet、Modbus、TCP 和 HTTP 协议；具有 CE 等认证，含箱体、模块、空开、变压器、继电器、三孔插座、接线端子等电器原件等。点位：16UI；16DI；8AO；16DO；  | 台 | 1  |  |  |  | 13% |  |
| C | 传感器和执行元件 |  |                                                                                                                                                                    |   |    |  |  |  |     |  |

|    |           |  |                                                                                                                             |   |    |  |  |  |  |     |  |
|----|-----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--|-----|--|
| 1  | 室外温湿度传感器  |  | -40~60℃, 0~100%, 0~10V 输出, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (@25℃), $\pm 3\text{RH\%}$ (20~90%) $\pm 5\text{RH\%}$ (0~100%), DC24V | 个 | 1  |  |  |  |  | 13% |  |
| 2  | 风管温度传感器   |  | PT1000 输出, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}@0^{\circ}\text{C}$ , 管长 125mm                                                           | 个 | 20 |  |  |  |  | 13% |  |
| 3  | 流量计       |  | 超声波流量计: 管道口径 DN50-DN700, DC24V 供电, 1 路 4-20mA 或 0-20mA 输出, 1 路隔离 RS485 输出, 2 片 M1 外夹式电极, 主机壁挂式安装。                           | 个 | 1  |  |  |  |  | 13% |  |
| 4  | 水管压力传感器   |  | 0~1.6MPa, 4-20mA 输出, $\pm 0.2\%\text{FS}$ , DC24V                                                                           | 个 | 2  |  |  |  |  | 13% |  |
| 5  | 水管温度传感器   |  | 0~100℃, 0~10V 输出, $\pm 0.3^{\circ}\text{C}@25^{\circ}\text{C}$ , 管长 125mm, AC/DC24V                                         | 个 | 2  |  |  |  |  | 13% |  |
| 6  | 室内一氧化碳传感器 |  | 0~10V, 0~100PPM, $\pm 5\%\text{FS}$ , AC/DC24V                                                                              | 个 | 9  |  |  |  |  | 13% |  |
| 7  | 压差开关      |  | 20-300Pa, 单刀双掷, $\pm 15\%$                                                                                                  | 个 | 40 |  |  |  |  | 13% |  |
| 8  | 防冻开关      |  | 1.0~7.5℃, 感温件长度: 3 米, 单刀双掷, 回差 4~6℃                                                                                         | 个 | 20 |  |  |  |  | 13% |  |
| 9  | 水流开关      |  | 接口 3/4", 管径 DN25-DN32                                                                                                       | 个 | 2  |  |  |  |  | 13% |  |
| 10 | 液位开关      |  | 单刀双掷, AC220V, 5m                                                                                                            | 个 | 18 |  |  |  |  | 13% |  |



|          |                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |       |  |  |  |  |     |  |
|----------|--------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|--|--|--|-----|--|
| 11       | 多功能<br>空气质量<br>传感器 |  | 通讯方式：RS485；功能：检测温度、湿度、TVOC、eCO2（等值），PM2.5、PM10、0.3~10ug 颗粒物数量；供电电压：AC/DC 9-36V                                                                                                                                                                                                        | 个 | 10    |  |  |  |  | 13% |  |
| <b>D</b> | <b>辅材</b>          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |       |  |  |  |  |     |  |
| 1        | 系统调<br>试           |  | 含安装指导、接线指导、调试指导，程序、逻辑联动、验收培训                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1     |  |  |  |  | 13% |  |
| 2        | 电源线                |  | WDZC-BYJ3x2.5                                                                                                                                                                                                                                                                         | 米 | 800   |  |  |  |  | 13% |  |
| 3        | 信号线                |  | WDZC-RYYP2x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 1760  |  |  |  |  | 13% |  |
| 4        | 信号线                |  | WDZC-RYYP4x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 4000  |  |  |  |  | 13% |  |
| 5        | 信号线                |  | WDZC-RYYP6x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 2720  |  |  |  |  | 13% |  |
| 6        | 信号线                |  | WDZC-RYY2x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                         | 米 | 4960  |  |  |  |  | 13% |  |
| 7        | 信号线                |  | WDZC-RYY8x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                         | 米 | 5520  |  |  |  |  | 13% |  |
| 8        | 总线电<br>缆           |  | WDZC-RVSP4x1.0                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 6000  |  |  |  |  | 13% |  |
| 9        | SC 管               |  | DN20 壁厚 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                           | 米 | 16000 |  |  |  |  | 13% |  |
| 10       | 六类非<br>屏蔽网<br>线    |  | 1. 名称:六类非屏蔽双绞线<br>2. 规格:产品符合 ANSI-TIA-568.2-D、ISO/IEC 11801、GB/T 18015 的标准;<br>3. 物理参数:导体:23AWG 无氧铜;绝缘材料:高密度聚乙烯-HDPE, 绝缘直<br>径:0.98%±0.05 mm;线缆外径:6.0%±0.4 mm;护套材料: LSZH 低烟无卤护套,;<br>4. 产品符合 REACH 和 RoHS 要求;<br>5. 线缆长度:每盘标准为 305 米, 整体采用木托打包, 方便货运发货, 减少货物损坏;<br>6. 工作温度: -30℃~ 60℃ | 箱 | 2     |  |  |  |  | 13% |  |

|                 |                   |  |                                                                                                                                                                             |   |      |  |  |  |  |     |  |
|-----------------|-------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|--|--|-----|--|
|                 |                   |  | 7. 电气参数<br>8. 传输延时差:≤ 45 ns/100m<br>9. 传输速度:69%<br>10. 电容:≤ 5.6 nf/100m<br>11. 直流电阻:≤ 9.38Ω/100m<br>12. 直流电阻不平衡:≤ 5%<br>14. 规格:E1U6L 采用“中心十字骨架”技术。<br>15. 标准带宽：大于等于 250MHz。 |   |      |  |  |  |  |     |  |
| 11              | 安装辅材              |  | 弯头、接头、胶布等                                                                                                                                                                   | 批 | 1    |  |  |  |  | 13% |  |
| E               | 技术服务费             |  | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工制造工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                            | 套 | 1    |  |  |  |  | 6%  |  |
| 九、电梯五方通话及状态监视系统 |                   |  |                                                                                                                                                                             |   |      |  |  |  |  |     |  |
| 1               | 信号线               |  | WDZC-RYJYP4x1.0                                                                                                                                                             | 米 | 1200 |  |  |  |  | 13% |  |
| 2               | 避雷器               |  | 信号避雷器                                                                                                                                                                       | 个 | 6    |  |  |  |  | 13% |  |
| 十、机房工程设备        |                   |  |                                                                                                                                                                             |   |      |  |  |  |  |     |  |
| A               | 机房设备              |  |                                                                                                                                                                             |   |      |  |  |  |  |     |  |
| 1               | 弱电机房配电柜<br>(RDFX) |  | 按系统图配置，定制                                                                                                                                                                   | 套 | 1    |  |  |  |  | 13% |  |

|   |              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |  |  |     |  |
|---|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|-----|--|
| 2 | 安防双电源配电柜     |  | 按系统图配置，定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 1 |  |  |  | 13% |  |
| 3 | 弱电井配电柜       |  | 按系统图配置，定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 6 |  |  |  | 13% |  |
| 4 | 车库弱电箱配电柜     |  | 按系统图配置，定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 3 |  |  |  | 13% |  |
| 5 | UPS 系统（消控室）  |  | 输入电压范围：138~485<br>输入频率范围：40~70（50/60 自适应）<br>输入功率因数：>0.99<br>输出功率因数：1.0<br>输出电压：380/400/415 $\pm$ 1%<br>输出频率：市电正常，跟踪旁路输入；市电异常，50/60 $\pm$ 0.1<br>电池电压：默认 $\pm$ 192（ $\pm$ 144~ $\pm$ 240 可调）；默认 $\pm$ 16 节（ $\pm$ 12 节~ $\pm$ 20 节*12V 可调），整机效率：高达 96%<br>逆变过载能力：负载 $\leq$ 105% 长期运行；105%<负载 $\leq$ 110% 维持 60 分钟后转旁路；110%<负载 $\leq$ 130% 维持 10 分钟后转旁路；130%<负载 $\leq$ 155% 1 分钟后转旁路；负载>155% 立刻转旁路<br>保护功能：输出短路保护、输出过压保护/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等<br>具备直流冷启，标配 RS485 | 台 | 1 |  |  |  | 13% |  |
| 6 | UPS 系统（弱电机房） |  | 机架式安装<br>输入电压范围：138~485，输入频率范围：40~70（50/60 自适应）输入功率因数：>0.99 输出功率因数：1.0 输出电压：380/400/415 $\pm$ 1%<br>输出频率：市电正常，跟踪旁路输入；市电异常，50/60 $\pm$ 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 1 |  |  |  | 13% |  |

|    |         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |  |  |  |  |     |  |
|----|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--|-----|--|
|    |         |  | 电池电压：默认±192（±144~±240 可调）；默认±16 节（±12 节~±20 节*12V 可调）<br>逆变过载能力：负载≤105% 长期运行；105%<负载≤110% 维持 60 分钟后转旁路；110%<负载≤130% 维持 10 分钟后转旁路；130%<负载≤155% 1 分钟后转旁路；负载>155% 立刻转旁路<br>保护功能：输出短路保护、输出过压保护/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等<br>具备直流冷启，标配 RS485 |   |    |  |  |  |  |     |  |
| 7  | 后备电池    |  | 额定电压：12Vdc；额定容量：100AH；含绝缘帽电池连接铜排                                                                                                                                                                                                     | 只 | 64 |  |  |  |  | 13% |  |
| 8  | 电池架     |  | 根据现场尺寸定制，单套电池架还包含 1 个 160A 3P 直流总开关                                                                                                                                                                                                  | 套 | 2  |  |  |  |  | 13% |  |
| 9  | 工业连接器   |  | 40A，3 芯                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 2  |  |  |  |  | 13% |  |
| 10 | 工业连接器   |  | 50A，3 芯                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 4  |  |  |  |  | 13% |  |
| 11 | 抗震底座    |  | 与机柜、空调配套定制                                                                                                                                                                                                                           | 个 | 9  |  |  |  |  | 13% |  |
| 12 | 精密空调    |  | 精密空调，总冷量≥12.5kw，上送风，恒温恒湿，支持来电启动功能，采用高效压缩机，标配 RS485 通讯接口，R410A 环保制冷剂。                                                                                                                                                                 | 台 | 2  |  |  |  |  | 13% |  |
| 13 | 空调挡水围堰  |  | 120mm 宽、100mm 高挡水坝，挡水坝内防尘、防水、保温处理                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1  |  |  |  |  | 13% |  |
| 14 | 空调室外机基础 |  | 砖砌，厚 200，高 200                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 1  |  |  |  |  | 13% |  |

|    |                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |  |  |  |  |     |  |
|----|--------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|--|-----|--|
| 15 | 空调管<br>道---<br>铜管  |  | Φ 22/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 米 | 25 |  |  |  |  | 13% |  |
| 16 | 空调管<br>道---<br>保温管 |  | 高压排气管，回液管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 米 | 25 |  |  |  |  | 13% |  |
| 17 | 动力环<br>境监控<br>系统   |  | <p>1、用于在一个平台上对单个或多个机房内多种设备进行统一管理，实现对机房内的配电、电源、精密空调、温湿度、漏水、消防、门禁、视频等子系统进行实时监测；当运行参数超越设置的限值或设备出现异常现象时，实时报警并可通过电话、短信、网页等方式通知管理员，达到预警和报警的功能。</p> <p>2、针对机房区域划分，合理设置各类型探测器，实现对机房环境采集、上传、显示、统计、报警等功能。对前端各机房的环境、动力等进行数据监控，接收机房现场监控设备的各种实时数据（设备信息和报警信息等），并实现对监控数据的实时处理分析、存储、显示和输出等功能，综合处理所有的报警信息，记录报警事件，推送报警信息，可在网络报警客户端显示等输出报警内容，打印系统信息，发送管理人员的控制命令给各分机房，监控平台根据需求输出统计报表和运维报表。</p> <p>3、根据机房的实际情况进行 3D 仿真，能直观的表现整个动力与环境的状态，直观的表现机房的各部分情况，达到实时、精准、方便的浏览设备信息，方便机房管理人员日常巡检和对故障的迅速定位；在设备信息和位置发生变化的情况下，用户应根据自身需求，灵活多变的进行调整，保证画面与实际情况一致，降低用户对系统厂商的依赖，提高人机交互能力，实现对于机房设备的智慧管理，并可作曲线记录；可查询记录年限不小于 3 年，并可显示选定某天的最大值，最小值，使管理人员对机房内状况有全面的了解。</p> <p>4、告警推送须实时且准确，如果某参数超出设定范围，系统即发出报警，出现越限的参数将变色显示。具备正常告警与告警升级二种模式，所有告警具备确认、处理结果记录、事后查询分析追溯的功能；具备报警压缩及合并功能，可根据客户需</p> | 套 | 1  |  |  |  |  | 13% |  |

|          |                  |  |                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |  |  |  |     |  |
|----------|------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|--|-----|--|
|          |                  |  | 求或设备实际情况，自定义进行设备报警信息合并为一条报警信息，减少因同一问题产生的多个报警信息推送，预防报警风暴的产生，提高系统人机交互能力。具有设备信息显示功能，鼠标在首页既可直接提示等功能。<br>动环监控主机*1、动环监控管理系统软件*1、网络型短信电话报警机*1、智能电量仪*2、UPS 电源监测软件模块*2、空调监控软件接口模块*2、温湿度传感器*4、烟雾传感器*4、漏水检测模块*2、10M 漏水感应绳*2、网络摄像头*4、硬盘录像机*1 |    |     |  |  |  |     |  |
| <b>B</b> | <b>配电线材</b>      |  |                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |  |  |  |     |  |
| 1        | 电源线<br>缆         |  | WDZB-YJY-5x10mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     | 米  | 80  |  |  |  | 13% |  |
| 2        | 电源线<br>缆         |  | WDZB-BYJ-3x2.5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                    | 米  | 40  |  |  |  | 13% |  |
| 3        | 电源线<br>缆         |  | WDZB-BYJ-3x10mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     | 米  | 200 |  |  |  | 13% |  |
| 4        | 电源线<br>缆         |  | WDZB-BYJ-3x4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     | 米  | 80  |  |  |  | 13% |  |
| 5        | 防火封<br>堵         |  | 用于配电屏、桥架出口等处防火封堵                                                                                                                                                                                                                 | 套  | 1   |  |  |  | 13% |  |
| 6        | 电缆密<br>封填料       |  | 定制                                                                                                                                                                                                                               | m3 | 1   |  |  |  | 13% |  |
| <b>C</b> | <b>接地系<br/>统</b> |  |                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |  |  |  |     |  |
| 1        | 线鼻子              |  | 定制                                                                                                                                                                                                                               | 个  | 80  |  |  |  | 13% |  |
| 2        | 接地排              |  | 电气专业预留                                                                                                                                                                                                                           | 块  | 3   |  |  |  | 13% |  |
| 3        | 接地线              |  | (黄绿双色) BVR-500 1*50mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                               | 米  | 50  |  |  |  | 13% |  |

|                  |               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |  |  |  |     |  |
|------------------|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--|--|--|-----|--|
| 4                | 接地线           |  | (黄绿双色) BVR-500 1*16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 米              | 50    |  |  |  | 13% |  |
| 5                | 接地线           |  | (黄绿双色) BVR-500 1*6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 米              | 50    |  |  |  | 13% |  |
| 6                | 弱电桥架          |  | 网格式桥架, 规格 300*100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 米              | 10    |  |  |  | 13% |  |
| D                | 技术服务费         |  | 包括且不限于技术质量标准或要求, 设计联络, 配套责任, 加工制造工艺, 质量控制体系和措施、质量保证期限, 外协件、产品出厂前检验, 技术服务, 安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套              | 1     |  |  |  | 6%  |  |
| <b>十一、集控中心设备</b> |               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |       |  |  |  |     |  |
| 1                | 室内 P2.0LED 大屏 |  | 1. 间距: P2.0 面积 19.4 平米, 尺寸: 宽 6.72m, 高 2.88m, 分辨率: 3360*1440, 显示屏比例 16:9<br>2. 实现标准分辨率, 点对点全高清显示;<br>3. 超宽视角、高清画质: 满足 8K 显示, HDR 技术真实还原色彩自主专利;<br>4. 高效节能, 超低功耗, 同比 5V 常规屏节能 25%-35%;<br>5. 高精度, 高效安装, 高稳定性;<br>6. PWM 驱动, 高刷新显示, 高色彩饱和度, 支持低亮高灰;<br>7. 统一尺寸, 模组尺寸: 320mmx160mm, 可实现模组互换;<br>8. 低应用成本, 采用通用高可靠驱动 IC, 通用量产 LED 灯;<br>9. 配套壁挂支架、电源、配电柜、高清线、箱体网线组件包、电源线组件包 | m <sup>2</sup> | 19.40 |  |  |  | 13% |  |
| 2                | 解码输出卡         |  | 1. 单卡≥4 路 HDMI 输出拼接卡输出支持 HDMI, DVI-D 信号<br>2. 单信号输出最多支持 2 开窗<br>3. 支持任意位置开窗、叠加、跨屏、漫游、缩放、画中画<br>4. 可与 4K 输入板卡兼容<br>5. 支持状态自检<br>6. FPGA 架构设计, 画质高清<br>7. 输出最高分辨率达 1920*1080@60hz 8bit, 最宽可达 2560, 最高可达 1920                                                                                                                                                              | 台              | 2     |  |  |  | 13% |  |

|   |          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |  |  |  |  |     |  |
|---|----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|--|-----|--|
| 3 | 编码卡      |  | 1. 单卡≥4 路 HDMI 输入拼接卡，输入支持 HDMI，DVI-D 信号<br>2. 输入信号对输出任意开窗<br>3. 输入最大分辨率支持 1920*1200<br>4. 支持 OSD 字符功能<br>5. 支持状态自检                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |
| 4 | 拼控解码服务器  |  | 1. ≥8 进≥8 出拼接处理器，全硬件 FPGA 架构，模块化设计，混合插拔式结构；<br>2. 不同信号格式输入输出板卡均支持无缝交叉切换，切换过程无黑屏、卡屏、抖动、撕裂等现象；<br>3. 支持 LCD 和 LED 大屏拼接；<br>4. 支持多种分辨率输出，最高支持输出分辨率 1920x1200 @60Hz；<br>5. 输入最高支持 3840*2160@60 分辨率；<br>6. 控制方式：RS232 串口和 LAN 网口；<br>7. 串口指令可实现场景调用、场景保存、场景轮循、查询和设置 IP 等；<br>8. 支持输入信号源 OSD 自定义字符显示功能，可以设置字符字体、大小、颜色、透明度、位置等；<br>9. 支持对所有输入信号实时检测，便于用户观察和检测输入信号的接入状态；<br>10. 支持画面任意开窗、叠加、漫游、分割、缩放、拉伸和切割等操作；<br>11. 输出显示屏单屏最多支持 8 个窗口的显示；<br>12. 输入输出板卡支持热插拔；<br>13. 支持场景保存，场景调用，场景预览，场景轮询；<br>14. 支持拼接配置导入导出；<br>15. 支持对信号源任意位置进行裁剪显示；<br>16. 支持预设开窗模式，灵活调用；<br>17. 支持整机在线升级，方便维护检修； | 台 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |
| 5 | HDMI 分配器 |  | 1 分 12 分配器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1 |  |  |  |  | 13% |  |



|                 |       |  |                                                                                                  |   |      |  |  |  |     |  |
|-----------------|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|--|-----|--|
| 6               | 管理电脑  |  | i5-13400 16G 512G 固态 GT730-2G 独显                                                                 | 台 | 6    |  |  |  | 13% |  |
| 7               | 高清线缆  |  | DVI-DVI 高清电缆，20 米/根                                                                              | 根 | 6    |  |  |  | 13% |  |
| 8               | 操作台   |  | 6 工位                                                                                             | 套 | 1    |  |  |  | 13% |  |
| 9               | 技术服务费 |  | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工制造工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用 | 套 | 1    |  |  |  | 6%  |  |
| <b>十二、桥架、管材</b> |       |  |                                                                                                  |   |      |  |  |  |     |  |
| 1               | 水平桥架  |  | 槽式桥架，规格 300*100，含二通、三通弯头及吊装支架                                                                    | 米 | 100  |  |  |  | 13% |  |
| 2               | 水平桥架  |  | 槽式桥架，规格 200*100，含二通、三通弯头及吊装支架                                                                    | 米 | 1600 |  |  |  | 13% |  |
| 3               | 水平桥架  |  | 槽式桥架，规格 150*75，含二通、三通弯头及吊装支架                                                                     | 米 | 320  |  |  |  | 13% |  |
| 4               | 水平桥架  |  | 槽式桥架，规格 100*50，含二通、三通弯头及吊装支架                                                                     | 米 | 800  |  |  |  | 13% |  |
| 5               | 垂直桥架  |  | 槽式桥架，规格 300*100，含二通、三通弯头及吊装支架                                                                    | 米 | 1000 |  |  |  | 13% |  |
| 6               | 水平线槽  |  | 规格 100*50                                                                                        | 米 | 500  |  |  |  | 13% |  |
| 7               | 水平线槽  |  | 规格 50*50                                                                                         | 米 | 400  |  |  |  | 13% |  |
| 8               | 管材    |  | PVC20                                                                                            | 米 | 6000 |  |  |  | 13% |  |
| 9               | 管材    |  | PVC25                                                                                            | 米 | 2000 |  |  |  | 13% |  |

|                   |         |  |                                                                                                  |   |      |  |  |  |     |  |
|-------------------|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|--|-----|--|
| 10                | 管材      |  | PVC32                                                                                            | 米 | 1000 |  |  |  | 13% |  |
| 11                | 技术服务费   |  | 包括且不限于技术质量标准或要求，设计联络，配套责任，加工制造工艺，质量控制体系和措施、质量保证期限，外协件、产品出厂前检验，技术服务，安装、检验、调试、试运行及验收、技术资料与图纸等产生的费用 | 套 | 1    |  |  |  | 6%  |  |
| <b>十三、辅助设备及辅材</b> |         |  |                                                                                                  |   |      |  |  |  |     |  |
| 1                 | 辅助设备及材料 |  | 辅助设备及材料                                                                                          | 1 | 项    |  |  |  | 13% |  |

备注：

- 1、格式不限，要求总报价涉及到的费用明细均在此表中体现，否则结算时视不含任何其他费用（本条不可偏离）
- 2、本次报价内容为项目含技术规范书全部需求及指导安装、调试、培训、售后服务、运费税费，采购人不再另行支付其他任何费用。（本条不可偏离）
- 3、应答报价表及报价明细表应作为独立文件提供，除报价部分外应答文件其他部分不得再出现有关报价的内容。（本条不可偏离）
- 4、应答报价作为合同签署价格，所有报价均保留小数点后两位，四舍五入。
- 5、不按照本表格式进行报价的应答文件将被否决。（本条不可偏离）
- 6、报价栏中如果出现数字 0，视报价为零；如出现空白，视为未响应，应答将被否决。（本条不可偏离）

应答人名称：

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

年 月 日

## 第二部分 商务部分

### 三、商务应答文件封面

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购

### 应答文件（商务应答文件）部分

应答方名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或者其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 四、 资格证明材料

编制及签署要求：

1. 注册资金应不少于 100 万元人民币或等值货币，具有独立承担民事责任的能力，有能力提供本次采购的货物和服务。（提供企业营业执照或事业单位法人证或个体工商户营业执照等证明文件复印件）；
2. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
3. 投标人被 " 信用中国 " 网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被 " 中国政府采购网 " 网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的采购活动。
4. 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书格式自行拟定
5. 提供无关联关系投标承诺书，后附格式。
6. 应答人须具有良好的商业信誉，无处于被责令停业，财产被接管，冻结，破产状态（须提供企业经营状况承诺书、履约情况承诺书、财务状况承诺书，格式自行拟定）

### 无关联关系投标承诺书（格式）

致：[招标单位名称]

本承诺书由[应答方名称]（以下简称“我方”）出具，就参与(项目名称)的投标活动，特此声明如下：

一、我方保证在本次投标活动中，与招标单位、项目评审委员会成员、其他投标单位或任何第三方不存在任何形式的关联关系，包括但不限于：

- （1）股权关联：无直接或间接控股、参股关系。
- （2）管理关联：无单位负责人为同一人或存在直接管理关系。
- （3）业务关联：无重大业务往来或利益输送关系。
- （4）人员关联：无董事、监事、高管交叉任职情况。

二、我方承诺严格遵守《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例，保证：

- （1）不与其他投标人串通投标报价。
- （2）不以任何形式影响评标公正性。
- （3）不通过贿赂等不正当手段谋取中标。

三、我方保证投标文件的真实性、合法性，承诺所提供资料无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

四、我方承诺，如发现任何可能影响投标公正性的情况，将立即向招标单位书面报告。

五、我方理解并同意，如违反本承诺：

- （1）招标单位有权取消我方投标或中标资格。
- （2）自愿承担由此产生的一切法律责任。
- （3）接受相关行政处罚和失信惩戒。

六、本承诺书自签署之日起生效，有效期至投标有效期止。

应答方名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或者其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、售后服务承诺

### 编制及签署要求：

1. 编制要求：需对续保事项进行相关说明；
2. 签署要求：应加盖应答方单位公章（多页的需逐页盖章或加盖骑缝章）。

## 第三部分 技术部分

### 一、技术应答文件封面

\_\_\_\_\_(项目名称)\_\_\_\_\_采购

### 应答文件（技术应答文件）部分

应答方名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或者其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、技术建议书

### 编制及签署要求:

1. 编制要求：应提供该文件的原件，应按照技术规范书要求提供。需要提供证明文件的，可为相关证明文件复印件。
2. 签署要求：应加盖应答方单位公章（多页的需逐页盖章或加盖骑缝章）。
3. 提供各供应商针对本项目的授权及售后服务承诺函