

唐山市滦南县智慧水务项目
指挥中心 IOC 弱电智能化设备
采购文件

项目编号：XCUNI-CG-2024010

采 购 人：北京熙诚紫光科技有限公司

2024 年 3 月



目录

第一章、招标信息	3
一、 项目概况	3
二、 资格要求	3
三、 应答文件的要求	3
四、 联系方式及其他事项	4
第二章 应答方须知	5
第三章 评审办法（综合评估法）	7
第四章 设备采购清单	9
第五章 应答文件格式	25
第一部分 报价表	26
第二部分 商务部分	28
一、 商务应答文件封面	28
第三部分 技术部分	29
二、 技术应答文件封面	29

第一章、招标信息

唐山市滦南县智慧水务项目指挥中心 IOC 弱电智能化设备采购已由北京熙诚紫光科技有限公司批准采用邀请招标采购方式，采购资金来自总承包单位拨付工程款，项目出资比例为 100%，采购人为北京熙诚紫光科技有限公司，项目已具备采购条件，现开展公开招标。

一、项目概况

1.1 项目名称：唐山市滦南县智慧水务项目。

1.2 项目情况：唐山市滦南县智慧水务项目是唐山市全域治水清水润城县区工程 PPP 项目滦南县（三期）工程建设内容中包括的配套信息化工程，为响应国家及水利部全面推进智慧水利建设的政策要求，为配合全域治水清水润城工程收官，充分发挥全域治水清水润城工程综合效益，实现对现有水利工程的智能化管理，提高工程利用效率，根据滦南县所处流域地理位置特征，围绕防汛、水资源管理、灌溉、供水等重点工作管理过程中的难点痛点，拟对滦南县进行智慧水务工程的完善提升建设，既为滦南全域治水工程提供相应的信息化配套管理工具，保障工程效果，完善工程管理手段，同时也整合滦南水利局各科室的业务信息化需求，建设统一的水利管理平台，全面提升滦南智慧水利水平。

1.3 采购内容：

1.3.1 项目性质：硬件/软件

1.3.2 实施地点：招标人指定地点

1.3.3 到货时间：硬件设备到货时间不得晚于 2024 年 5 月 15 日

1.3.4 项目范围：参见第四章及设备采购清单（附件一）

二、资格要求

2.1 应答方基本资格要求

（1）注册资金应不少 500 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）。

三、应答文件的要求

3.1 应答文件的递交：本项目实行电子招标，通过电子版一份（U 盘）或电子邮件附件递交（邮箱：zhouyr@xcuni.com）。

3.2 应答文件递交截止时间（即应答截止时间）：2024 年 4 月 23 日 17:00。

3.3 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

3.3.1 出现以下情形时，采购人不予接收应答文件：

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）。

3.4.3 报价单

四、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：周玉荣

电 话：010-62359881

电子邮件：zhouyr@xcuni.com

技术部分联系人：陈希明

电子邮件：chenximing@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：唐山市滦南县智慧水务项目指挥中心 IOC 弱电智能化设备采购项目 项目编号：CG-2024010
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 “1.3 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
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 设备采购清单
		第五章 应答文件格式
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	<p>(1) 采购文件中标识“★ [详细载明具体标识方式]”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。</p> <p>(2) 非实质性要求的偏离要求：允许偏差的最大范围 <u> / </u>、最高项数 <u> / </u>，超出最大范围、最高项数视为实质性偏离。调整偏差的方法 <u> / </u> [如无要求标“/”]</p>
10	应答文件的盖章或者签字	<p>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)。</p> <p>(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。</p>
11	应答报价优惠条件	<input type="checkbox"/> 报优惠价 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受报优惠价 <input type="checkbox"/> 报优惠价的其他方式：
12	应答报价具体要求	本条款增加以下规定：无

13	报价方式	■ 多轮报价
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	■ 不允许 □ 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	2024 年 4 月 23 日 17:00
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
10	应答文件退还	■ 不退还 □ 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	□ 最低价中标法 ■ 综合评估法 □ 其他：_____
23	中选人数量	中选人数量： 1 人
24	中选原则	1、本项目对所有通过资格审查的应答人进行详细评审，当有效应答人数为 N（N≥3）时，评审委员会按综合排名顺序，推荐综合排名前 N-2 名的应答人为中选候选人。 2、如综合评分得分相同，则依次以应答报价得分由高到低、技术得分由高到低、商务部分得分由高到低、注册资金由高到低进行排名。 3、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	形式评审标准	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
		应答文件签字盖章	“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
	注册资金		注册资金 1000 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，具体详见附件）；
	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 500 万（不含）元人民币以下不得分			4
			注册资金 500 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), 投标人具有含有指挥中心/会议室智能化设备的, 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
		价格计算公式: $S_x = S * [1 - (P_{max} - P_{min}) / (P_a)]$				70
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 设备采购清单

项目基本信息：

投标人应在踏勘现场（如有）时充分了解整体工程现场条件和周围环境，并在编制投标文件时对此做出相应的、恰当和充分的考虑。

招标文件中反映涉及整体工程现场条件和周围环境等情况的资料和信息数据，是招标人现有的和客观的，投标人据此做出的判断和决策，由投标人自行负责。

招标范围：

本招标项目唐山市滦南县智慧水务项目指挥中心 IOC 弱电智能化设备供货，具体货物名称、规格及数量见附件一，**设备需提供相关的原厂证明文件，并明确质保期承诺。**

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)

2024 年__月

第一部分 报价表

一、报价一览表

唐山市滦南县智慧水务项目指挥中心 IOC 弱电智能化设备采购项目

应答报价表

序号	报价内容	报价单位	应答单价 (不含税)	增值税税率	增值税税额	应答单价 (含税)	备注
1	唐山市滦南县智慧水务项目指挥中心 IOC 弱电智能化设备采购项目	人民币：元					

备注：

- 1、本次报价内容为唐山市滦南县智慧水务项目指挥中心 IOC 弱电智能化设备采购项目含设备采购清单中全部需求及安装、调试、培训、售后，采购人不再另行支付其他任何费用。（本条不可偏离）
- 2、应答报价应单独密封，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。
- 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，否则结算时视为不含任何其他费用（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

注：电子版提供

- 1、报价表原件盖章扫描件（pdf 版）及报价表电子版（excel 版）

第二部分 商务部分

一、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

第三部分 技术部分

二、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

附件一

指挥中心 IOC 弱电智能化设备采购清单				
序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
调度指挥中心				
一、会议发言系统				
1	无纸化主机	技术参数 1.CPU: i7 (四核) (因产品不断升级, 性能会不断优化) 2.内存: 8G DDR 3.硬盘: 1TB 4.网口: 千兆网络接口 (RJ45) 5.视频输出接口: 1×HDMI、1×DVI 6.音频接口: 1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口 7.其他: 1×RS232、4×USB 接口、1×eSATA 8.工作环境: 0°C-60°C,5%~95% (非凝结状态) 9.存储温度: -20°C-70°C,5%~95% (非凝结状态) 10.工作电源: DC18.5V/6.5A 120W 电源适配器 11.尺寸 (L×W×H) mm: 484×306.8×103 12.重量: 4.0kg 13.颜色: 黑色	台	1

2	智能无纸化会议管理服务器软件	<p>1.软件运行于 CentOS(Linux)操作系统之上，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。</p> <p>2.支持中文或英文版本，根据操作系统环境选择安装中文或英文版本。</p> <p>3.采用 B/S 和 C/S 混合架构，支持远程登录 web 管理；可在同一个 web 界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、重置、结束会议，以及查看会议详情）。</p> <p>4.支持多会议室管理，会议室支持可视化布局配置管理。会议室可添加不同会议终端，可对会议终端进行独立或统一开机、关机、升降控制，并可关联会议话单元。支持会议室坐席可视化控制，显示系统所有会议室使用情况，可对终端进行单独或统一开关机、上升下降控制。</p> <p>5.支持异地互联会议，多个单位使用无纸化会议系统进行远程互联会议，支持屏幕广播、会议资料共享、投票评分功能。（需搭建专网专线）</p> <p>6.支持本地联合会议，同一区域内多个会议室联合开会，共享会议资料、视频文件、投票评分信息。</p> <p>7.支持与中控系统对接，实现通过中控系统控制无纸化系统设备开机、关机、升降（可分组控制及单独控制）。</p> <p>8.支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，投票管理、会议资料权限管理可根据用户分组或组织架构快捷筛选人员。</p> <p>9.支持角色权限管理，包含系统超级管理员、系统普通管理员、审计员、会务人员、普通用户和后勤人员，不同部门会务人员创建的会议相互保密，同部门下会务人员创建的会议相互可见。系统超级管理员有管理所有会议的权限。</p> <p>10.支持对服务器进行统一配置管理，可对会议管理服务器、流媒体服务器、文件服务器、转码服务器，统一配置名称、编号、网络地址、备注等信息，支持对服务器模块进行启动、停止、重启、升级及日志导出等便捷维护。</p> <p>11.支持对终端设备进行统一配置管理，统一配置终端名称、编号、网络地址、备注等信息。</p> <p>12.支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，使用会议模板快速进行会议的创建。</p>	套	1
---	----------------	---	---	---

- 13.支持创建（及修改、删除、查看）多场会议，对不同会议添加不同的用户并设定不同的角色（会议管理员、普通参会员），可以对会议进行开启、结束、重置等操作。
- 14.新建会议支持自定义功能模块，可选择临时会议模板、典型会议模板或自定义会议模块。自定义客户端首页和管理页显示/隐藏的功能模块，并支持自定义模块名称。
- 15.支持查询或快速恢复历史会议，并支持复制历史会议信息和文件到新会议。支持历史会议列表按开始时间升序/降序排序查看。
- 16.支持参会人员查看、管理，批量导入导出参会人员，对参会人员参会权限配置，广播权限配置。添加临时参会人员，并可以将临时参会人转为常用参会人。
- 17.支持欢迎界面设计，可编辑背景内容为纯色或背景图；显示/隐藏职务、单位、会议名称、会议时间、主持人、参会人姓名、自定义文案；支持编辑文本框字号大小、颜色以及字体类型，支持将文本框居左、居中、居右排列位置。
- 18.支持会议铭牌设计，可编辑背景内容为纯色或背景图；显示/隐藏职务、单位、会议、参会人姓名、自定义文案；支持编辑文本框字号大小、颜色以及字体类型，支持将文本框居左、居中、居右排列位置。
- 19.支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位，支持排位方案实时调整下发。支持按议题独立排位，支持手动或自动系统议题排位方案切换。
- 20.支持多会议标语，会议中可以任意切换会议标语，方便不同议题召开。
- 21.支持会议议程管理，支持管理后台在线编辑、发布议程，也可上传 word、ppt、pdf、图片格式的议程文件。
- 22.支持多个会议议题进行开启、结束等管理操作，每个议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通罗列的展示方式筛选议题查看者；支持议题内加入文件夹，以议题+文件夹+文件三级目录文件展示，议题包含汇报人和汇报时间、保密权限、U 盘下载权限开关等配置；支持快速创建议题关联的投票，议题开启终端实时通知。
- 23.支持上传临时会议文件，可指定参会人员查看权限，支持文件三级目录展示，方便分类管理。

- 24.支持临时资料、会议议题文档拖拽上传资料。
- 25.支持无纸化管理后台无缝对接语音转写系统，实现人员信息、会议信息同步管理，纪要共享管理。
- 26.支持会议视频管理，对上传的视频进行快速转码和强制转码，支持添加 rtmp/rtsp 格式直播流，上传的会议视频支持网页预览功能。
- 27.支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示，支持文字、柱状图、饼状图三种投屏模式。支持投票导入导出功能，方便批量进行投票管理。支持投票身份认证；支持投票克隆功能。
- 28.支持投票模板，可以预设投票类型，可设置单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注。
- 29.支持统一管理多个评分，实时查看评分过程与结果，控制评分投屏，最高支持 100 项评分。支持评分导入导出功能，方便批量进行评分管理。支持评分身份认证。支持配置平均分规则为默认或截尾平均数。支持评分备注功能。
- 30.支持批注白板，可同时管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持后台预览及一键导出功能。
- 31.支持会议中统一控制操作，控制终端切换显示欢迎页面、退出欢迎页面、显示会议信息、退出会议信息、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌，控制终端开关机，服务器关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。
- 32.支持即时接收会议服务信息和处理，支持一键处理会议服务信息，后勤保障更高效。
- 33.支持会议交流，可以单个或多个参会人员进行会议交流，并支持下发会议通知。支持通过无纸化管理系统查看各参会人员的聊天记录。
- 34.支持会议纪要，会议主持可上传纪要、分发纪要、收集会签意见，对会议纪要的查看权限进行管理，会议主持可发起会签并现场生成会签文档和最终纪要文件。
- 35.支持管理会议签到，控制签到开始、结束，支持统一签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏；支持按钮签到、签名签到、人脸签到、免签到。
- 36.支持数字会议主机配置管理，可设置多种会议模式，并控制话筒升降、话筒开关等操作，

无需第三方软件。

37.支持统一升级功能，可通过无纸化管理系统对服务器和所有客户端一键升级功能。

38.支持统一配置功能，可通过无纸化管理系统对服务器和所有客户端统一参数配置。

39.支持系统配置管理功能，包括设置登录账号等级、个人中心、文件、广播/主讲、字体、多平台、三员管理以及个性化设置等相关内容。个性化设置可设置后台皮肤、客户端主题和皮肤、logo 自定义配置等。

40.支持个人中心 H5 网页展示，可会前、会中上传资料，查看资料，支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件，保密会议会前会后不能查看会议资料。

41.新建会议支持自定义功能模块，可选择临时会议模板、典型会议模板或自定义会议模块。自定义客户端首页/管理页显示哪些功能模块，并支持自定义模块名称。

42.支持会议室设备坐席可视化控制，显示系统所有会议室使用情况，可对终端进行单独或统一开关机、上升下降控制。

43.支持双机热备,主从设备数据同步，当主设备出现故障时从机接管，保证业务的连续性。
(需选配从机和热备版软件)

44.会议后勤服务支持自定义会议服务类型，可自定义该会议服务类型名称、图标。

45.支持字体管理，上传需要的字体，可用于欢迎界面、铭牌、标语界面特殊字体的需求。

46.支持人脸识别功能（需搭配人脸识别服务器及软件），包括人脸识别登录功能，人脸签到功能，人脸识别投票认证功能。

47.支持服务器监控，可查看服务器 cpu 使用率、内存使用率、磁盘空间、网络传输速率，可设置阈值警告。

48.支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色。系统管理员负责系统管理，包含人员、服务器、会议室、升级、系统等模块管理；会务管理员负责会议管理，创建会议、编辑会议、删除会议；审计员负责日志审计查看、追溯无纸化管理系统的人员操作记录。

49.支持多文件服务器分布式部署功能，可增加服务器进行单独文件存储。

50.支持日志管理功能，可查看和导出用户操作日志。

3	无纸化流媒体主机	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.CPU: i5 CPU(四核) (因产品不断升级, 性能会不断优化) 2.内存: 4G DDR 3.硬盘: 128GB 固态硬盘 4.网卡: 千兆网络接口 (RJ45) , 支持 10/100/1000Mbps, 支持远程唤醒 5.视频卡: MiniPCIE 采集卡 6.视频输入接口: HDMI、VGA 7.视频输出接口: HDMI、DVI-I 8.音频接口: 1×3.5mm 音频输入接口、1×3.5mm 音频输出接口 9.其他: 2×RS-232、4×USB 接口、1×eSATA 10.工作温度: 0°C-60°C,5%~95% (非凝结状态) 11.存储温度: -20°C-70°C,5%~95% (非凝结状态) 12.工作电源: DC18.5V/6.5A 120W 电源适配器 13.尺寸 (L×W×H) (mm) : 484×306.8×103 14.重量: 4.0kg 15.颜色: 黑色 	台	1
---	----------	---	---	---

4	无纸化流媒体服务器嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1.软件运行于 CentOS(Linux)操作系统，系统可靠稳定。 2.支持中文或英文版本，根据操作系统环境选择安装中文或英文版本。 3.支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。 4.支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。 5.支持多媒体(桌面同屏、电子白板、文档资料等)分组投屏功能，最大可支持 4 分屏画面同时投屏输出显示。 6.支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件（非终端播放再广播到大屏）。 7.支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示出来。 8.支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源(视频点播，视频直播，外部信号，同屏信号，电子白板，文档)进行播放功能。 9.支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。 10.支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数，支持评分结束后以柱状图（10 项以下）或表格（10 项以上）的形式投屏显示评分结果。 	套	1
---	---------------	--	---	---

5	无纸化升降器	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.触摸屏：支持触摸 2.升降时间：28S 3.仰角角度：0-30°，完全符合人体工程学原理，又不遮挡视线和人脸 4.产品尺寸：555*70*650mm 5.面板外型尺寸：555*70*3mm 6.机箱尺寸：538.2*59*647mm 7.桌面开孔尺寸：540.2*61mm(建议实物开孔) 8.面板沉台尺寸：556*71*3mm（长*宽*厚）(建议实物开孔) 9.环境条件：-20℃ ~ 50℃，相对湿度≤70% 10.屏幕尺寸：15.6" 11.屏幕比例：16：9 12.屏幕分辨率：1920*1080 13.显示区域：344*193mm 14.视频接口：1路VGA、1路HDMI 15.控制接口：1组232/485输入输出接口；控制显示屏升降，支持手拉手方式连接；1路开/关机USB接口，1路数据传输USB接口。 16.话筒接口：2组六芯航空线接口，可实现多台单元“手拉手”串联连接 17.咪杆长度：409mm 18.背光类型：WLED,15K小时，含LED驱动器 19.对比度：500：1 20.亮度：220cd/m² 21.可视角度：45/45/20/40(Typ.) 22.显示器框尺寸：360*225*9.3mm 23.电源供电：AC 220V 50-60/HZ 24.电能消耗：25W 	台	13
---	--------	---	---	----

25.整机重量: 12.3kg

麦克风参数

1.麦克风类型: 心型指向性驻极体

2.频率响应: 80Hz-16KHz

3.麦克风输入阻抗: 1K Ω

4.灵敏度: -46dBV/Pa

5.最大 SPL: 125dB (A)

6.信噪比: >80dB

7.THD: <0.1%

8.功耗: 3W

6	无纸化会议终端	<p>技术参数:</p> <p>1.CPU: Intel 酷睿 I5 (四核) (因产品不断升级, 性能会不断优化)</p> <p>2.内存: DDR4 8GB</p> <p>3.硬盘容量: 128GB SSD</p> <p>4.网卡: 1×千兆网卡, RJ45 接口</p> <p>5.标准接口: 4×USB (3.0/2.0)、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN 端口、1×LINE-OUT 端口、1×DC 端口、1×COM 口</p> <p>6.工作环境: 环境温度: -10℃ ~ 50℃; 相对湿度: 0% ~ 95%, 无结露</p> <p>7.工作电源: DC 18.5V/6.5A 120W</p> <p>8.功耗: 65W</p> <p>9.尺寸 (L×W×H) : 216×191×61mm</p> <p>10.重量: 1.309kg</p> <p>11.颜色: 黑色</p>	台	13
---	---------	--	---	----

7	无纸化会议终端软件	<p>1.软件运行于 windows 操作系统，系统可靠稳定。</p> <p>2.支持中文或英文版本，根据操作系统环境选择安装中文或英文版本。</p> <p>3.支持会议信息展示页面，可直接查看会议议程、会议简介、会议主持等信息。</p> <p>4.支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式 doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png 等，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。</p> <p>5.支持查看参会名单和会议人员座位图，支持放大/缩小查看座位图。</p> <p>6.支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/png/jpg），可以对文档图片进行批注及二次批注、保存，并支持多人交互批注。</p> <p>7.支持 U 盘上传会议资料，进行文件阅览或上传共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。</p> <p>8.支持电子白板功能，可本地白板或多人交互白板。电子白板支持插入背景图片、图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。</p> <p>9.支持会议交流，参会人员与一人或多人进行实时会议交流。</p> <p>10.支持截屏批注，可单人批注或多人批注。支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。</p> <p>11.支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可在会议中任意切换模式。</p> <p>12.会中可以呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求；呼叫服务后显示等待状态，后勤服务人员处理完成则状态完成。</p> <p>13.内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问 OA、邮箱等，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。</p> <p>14.支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（windows/Android/Linux）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。</p> <p>15.支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进</p>	套	13
---	-----------	---	---	----

行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。

16.支持会议视频点播，支持 1080P、4K 视频终端本地点播。支持实时观看服务器视频直播。

17.支持个人中心（个人空间）功能，可查看自己参与过的会议的会议信息、议题文件，批注内容、会议纪要。

18.支持会议笔记功能，会议过程中可以随时进行会议笔记记录，支持保存下载到本地。（建议配备键盘、鼠标）

19.支持计算器功能，调用系统计算器进行加减乘除运算。

20.支持会议签到，支持签名签到、按钮签到、人脸签到。支持签到状态查看，显示参会人个人签到状态、签到方式等信息。

21.支持多媒体分享功能，多种媒体（终端屏幕桌面，外部信号，电子白板，文档）以广播的方式分享到其它终端，共同浏览这些媒体信息，并可以交互操作。

22.支持大屏视频矩阵功能，可设置矩阵视窗大小位置布局，可支持同时将多路媒体源(视频点播，视频直播，外部信号，同屏信号，电子白板，文档)推送到大屏上进行播放。

23.会议主持可控制管理会议签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。

24.会议主持可控制管理会议议题的启动和结束，可通知候会屏及客户端议题开始。

25.主席权限或秘书权限可对会议投票进行启用、结束、查看统计结果功能；支持投票倒计时，投票备注、投票结果实时投屏展示、投票签名确认等；支持投票防偷窥功能（投票项随机展示）。

26.会议主持可控制评分功能启用、结束，查看统计结果功能，评分过程结果实时投屏；最高支持 100 项评分；支持评分签名确认。

27.支持集中控制操作，控制终端切换显示欢迎页面、退出欢迎页面、显示会议信息、退出会议信息、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。

28.会议主持可控制多个会议标语的切换，推送到大屏和终端。

29.会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结

束任意参会人的共享画面；分组同屏广播最大可支持 8 个分组，同时投送到大屏显示最大支持 4 路。可以对信号管理中的视频和外部信号进行预览观看。

30.会议主持可管理会议纪要，支持上传、新建、修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。

31.终端具有强大的保密性能，结束会议自动清除本地会议文件。

32.支持终端配置程序，方便会场管理人员统一配置终端。

33.支持人脸识别功能（需搭配人脸识别服务器及软件），包括人脸识别登录功能，人脸签到功能，人脸识别投票认证功能。

34.支持发言申请，参会人员通过发言申请有序发言。（需配备话筒主机与话筒）

8	会议系统主机	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms，采样率 48K 的非压缩音频传输。采用超五类线屏蔽线，确保会议信息长距离可靠传输，同时提供完美音质。 2.内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3.音频输入接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子。16 路凤凰端子支持 16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。 4.16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。 5.16 通道同传输输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。 6.16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置 nx16 音频矩阵处理器，实现 16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。 7.会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。 8.通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 9.超大系统容量，系统最大支持 4096 台有线会议单元和 300 台无线会议单元。系统最大发言数量为 16 个有线话筒和 8 个无线话筒。 10.可实现环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行。 11.具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。 12.PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。 	台	1
---	--------	---	---	---

- 13.支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。
- 14.具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。
- 15.支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。
- 16.四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。
- 17.系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。
- 18.具有 4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。
- 19.强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。
- 20.具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。
- 21.支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能。
- 22.支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表，方便查阅。
- 23.支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。
- 24.支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能
- 25.会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。

技术参数：

- 1.话筒容量：有线话筒≤4096；无线话筒≤300
- 2.同声传译通道：63+1 通道
- 3.频率响应：80~16KHz
- 4.信噪比：>78dB(A)
- 5.动态范围：>80dB
- 6.总谐波失真：<0.05%

- 7.主电源: 100-120VAC/200-240VACbyswitch
- 8.音频输入: LINEIN1:775mVrms 平衡; 2 路输入凤凰端子:775mVrms 平衡;
LINEIN2:775mVrms 非平衡
- 9.音频输出: LINEOUT1:1Vrms 平衡; 16 路多功能输出凤凰端子:1Vrms 平衡;
LINEOUT2:1Vrms 非平衡
- 10.输出负载: >1KΩ
- 11.EXTENSION 口: 1 路, 连接会议系统扩展设备
- 12.DANTE/NC 口: 1 路, 对接 DANTE 协议的外部设备
- 13.WIFI 网口: 1 路, 连接无线 AP
- 14.PC 网口: 1 路, 连接电脑
- 15.DELEGATES 输出接口: 4 路, 用于连接会议发言单元
- 16.RS-232 接口: 2 路, 1 路用于摄像跟踪, 1 路用于对接外部设备
- 17.RS-485 接口: 1 路, 用于摄像跟踪
- 18.静态功耗: 30W
- 19.输出功率: 320W
- 20.有线话筒连接方式: 专用电缆 (6 芯)
- 21.触屏控制: 4.3 英寸全彩触摸屏
- 22.颜色: 黑色
- 23.净重: 5.6Kg
- 24.外型尺寸(LxWxH): 484x303x88mm
- 25.安装方式: 19 英寸标准机柜

9	会议话筒处理器	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持话筒同时开麦数量: 16 个有线单元+8 个无线单元 2.频率响应: 80Hz~16kHz 3.信噪比: >75dB(A) 4.动态范围: >75dB(A) 5.总谐波失真: <0.05% 6.主电源: 100-240AC/50-60Hz 7.音频输出: LINE OUT 1: 1V 卡侬平衡输出; LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出 8.输出负载: >1KΩ 9.静态功耗: 3.3W 10.连接方式: RJ45 网口 11.指示灯: AFC 功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯 12.工作温度: -10℃~+60℃ 13.工作湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露 14.重量: 2.51kg 15.外型尺寸(LxWxH): 484*214*44mm 16.安装方式: 19 英寸标准机柜 	台	1
10	BY 插座	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整机功耗:1.5W 2.网口规范:IEEE802.3、 IEEE802.3u、 IEEE802.3x 3.供电方式 :六芯口供电 4.颜色:金色 5.底盒尺寸(LxWxH):100x100x45 mm 6.面板尺寸(LxWxH):124x120x7.6 mm 7.重量:约 0.6kg 8.安装方式:地面式 	个	1

		9.工作温度:-10℃~+45℃ 10.工作湿度:20%~80%相对湿度, 无结露		
11	BY 连接线	20 米延长线 (一公一母)	根	1
12	BY 变压器	1. 具备 2 路输入、2 路输出, 工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	只	1
二.音响扩声系统				
1	音箱	技术参数: 1.额定功率: 200W 2.峰值功率: 800W 3.最大声压级 (额定/峰值) : 118dB/124dB 4.标称阻抗: 6Ω 5.频率范围: 80Hz-20kHz 6.灵敏度: 95dB(1M/1W) 7.扬声器单元: 3 " ×6 8.水平覆盖角度 (°) : 100 9.垂直覆盖角度 (°) : 90 10.净重: 9.8kg 11.尺寸 (mm) (H×W×D) : 760×150×195	只	2

2	BY 支架	固定面板孔位尺寸 (长*宽) : 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸 (长*宽) : 128mm*70mm 设备面板尺寸: 160mm*90mm 重量: 0.93Kg	只	2
3	专业功放	技术参数: 1.输出功率: 立体声@8Ω: 350W×2; 立体声@4Ω: 600W×2 2.输入灵敏度: 2.2dBu(1V) 3.输入阻抗: 10KΩ 4.频率响应(@1W 功率下): 20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 5.THD+N(@1/8 功率下) : ≤0.01% 6.分离度(@1KHz) : ≥80dB 7.阻尼系数(@1KHz) : ≥200@ 8 ohms 8.信噪比 (A 计权) : ≥93dB 9.输入电压: ~220V/50Hz 10.最大功耗: 850W 11.产品尺寸(L*W*H): 484*206*44 12.产品重量: 3.8kg	台	1
4	天花喇叭	技术参数 1.额定功率: 100W 2.阻抗: 8Ω 3.灵敏度(1W/1M): 92dB 4.频率响应(-10dB): 60Hz-20KHz 5.喇叭单元: 6.5" x 1 1.5" x 1 6.安装开孔尺寸: 250mm 7.尺寸: 280 x 190mm 8.重量: 3.2Kg	只	4

5	四通道数字功放	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输出功率 (20-20KHz/THD≤1%) 立体声/并联 8Ω×4: 200W×4 2.输出功率 (20-20KHz/THD≤1%) 立体声/并联 4Ω×4: 350W×4 3.桥接 8Ω×2: 700W×2 4.连接座: XLR 、 TRS 接口 5.电压增益 (@1KHz): 34.4dB 6.输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 7.输入阻抗: 10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 8.频率响应(@1W 功率下) : 20Hz-20KHz/+0/-2dB 9.THD+N(@1/8 功率下) : ≤0.05% 10.信噪比 (A 计权): ≥95dB 11.阻尼系数 (@ 1KHz): ≥200@ 8Ω 12.分离度 (@1KHz): ≥80dB 13.保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护 14.指示灯: 电源 、保护、失真 15.冷却方式: 风扇冷却 16.供电: ~ AC 220V 50Hz 17.最大功耗: 1800W 18.尺寸(LxWxH): 483×350×88 mm 19.重量: 8.9Kg 	台	1
---	---------	---	---	---

6	无线话筒	<p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 640-690MHZ 807-830MHz 2. 频道数目: 300 个 3. 频道间隔: 50MHZ 4. 载波稳定度: $\pm 0.005\%$以内 5. 动态范围: 100dB 6. 最大频偏: $\pm 45\text{KHZ}$ 7. 音频响应: 80HZ-18KHZ($\pm 2\text{dB}$) 8. 信噪比: $>105\text{dB}$ 9. 灵敏度: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical 10. 总谐波失真: $\leq 0.5\%$ 11. 最大输出强度: $+10\text{ dBV}$ 12. 有效使用距离: 空旷 50 米 <p>麦克风指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.天线路式: 内置螺旋天线 2.输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW 3.离散抑制: -60dB 4.供电方式: 3 节 AA 5 号电池或 3 节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插入会议底座上的充电口替代电池 5.使用时间: 30mW 时大于 10 个小时 6.重量: 0.85Kg (鹅颈麦); 不含电池重量 7.尺寸: 鹅颈麦: 杆长: 409.7mm, 底座: 长 185mm\times高 50mm\times宽 117mm <p>接收器指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.功能显示方式: LCD V/A 显示屏 2.天线接口: BNC/50 欧姆 	套	1
---	------	--	---	---

- | | | |
|--|---|--|
| | <p>3.音频输出水平：平衡 200Ω 负载-13dBV，非平衡 600Ω \负载-2dBV (±40KHz 频偏在 1K 信号时，负载)</p> <p>4.音频输出阻抗：平衡 200Ω；1 路合并非平衡 600Ω</p> <p>5.平衡输出：1 脚地线（输出线屏蔽层），2 脚音频，3 脚音频</p> <p>6.电源：DC12V---1A</p> <p>7.工作温度：-10°C~+40°C</p> <p>8.尺寸(WxHxD)：422mm×44.5mm×179 mm</p> <p>9.重量：1.86 Kg 不含天线和电源</p> | |
|--|---|--|

7	天线分配器	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频带范围：470-960MHz 2.输出/入增益：+1.0dB(频段中心) 3.输出/入阻抗：50Ω 4.LINK 输出增益：约 5 dBm 在每个不同频率段有差异. 5.RF 输出衰减：约-3dBm 在每个不同频率段有差异. 6.1 台分配器：支持 2 天线的接收机 4 台 7.2 台分配器：支持 2 天线的接收机 8 台 8.3 台分配器：支持 2 天线的接收机 12 台 9.频宽：320MHz 10.电源供应：12V DC 3000mA 11.分配电源输出：12V DC 4 套接收机负载不能超过 3A 12.天线 BNC 输入接口：BNC 5V DC 100mA 13.净重：1.82 kg 14.毛重：3.03 kg (包括适配器 x1 只,同轴电缆线 10 条,电源分配线 4 条) 15.产品尺寸(宽 x 高 x 深)：420 x 44 x180.8 mm (连面板尺寸) 16.内包装尺寸(宽 x 高 x 深)：516 x 77 x 407 mm 17.外包装尺寸(宽 x 高 x 深)：530 x 420 x 430 mm (5 台入 1 外包装) 	台	1
8	天线放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1 . 频带范围：640~960MHz 2 . 增益：12dB 3 . 输出/入阻抗：50Ω 4 . 端口形式：BNC 5 . 电源供应：DC 9V（无线接收机天线端子供电，接力供电到串联的同类放大器）电源 LED 显示 6 . 尺寸：长 66 x 直径 25mm 7 . 重量：0.05Kg 	套	1

9	话筒天线	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.频率范围：550MHz ~ 850MHz 2.极化方式：45° 3.增益：8dBi 4.半功率波瓣宽度：H:76°±5°， V:76°±5° 5.前后比：≥23dB 6.输入阻抗：50Ω 7.电压驻波比（VSWR）：≤2.0 8.交叉极化鉴别率：≥15dB@0°， ≥10dB@+/-60° 9.上第一副瓣抑制：15dB 10.最大功率：50W 11.雷电保护：直流接地 DC 12.接头类型：BNC 13.电缆长度：0.3 米 14.天线尺寸：284×284×80mm 15.天线重量：1.24Kg 16.天线罩材料：ABS 17.天线罩颜色：白色 18.工作温度：-40°c ~ 60°c 19.极限风速：60m/s 20.抱杆直径：φ 35 ~ φ 50mm 	套	1
---	------	---	---	---

10	调音台	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.麦克风输入: 10路 (10个卡侬接口) 2.线路输入: 8路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入通道: 2组 (4路单声道)、4路RCA输入 4.输出通路: 2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出 5.INSERT: 1组主混音断点插入、8个断点插入 6.USB接口: 接U盘播放音乐 7.效果器: 24位DSP效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR, 旋转GTR、颤音GTR类型), 100种预设效果 8.USB声卡端口: 支持电脑录音/播放, 通过CH13/14通道回放 9.幻象电源: +48V带开关 10.频率响应: 20Hz-20kHz, ± 2dB 11.失真度: $< 0.03\%$ at +0dB, 22Hz-22KHz A-weighted 12.灵敏度: +21dB~-30dB 13.信噪比: < -100dB A-weighted 14.单声道均衡: 高频: ± 15dB @12KHz; 中频: ± 15dB @100Hz-8KHz; 低频: ± 15dB @80Hz 15.立体声均衡: 高频: ± 15dB @12KHz; 中频: ± 15dB @3KHz or ± 15dB @500Hz; 低频: ± 15dB @80Hz 16.主混音串音: < -80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB,其他通道: 最小 17.电平表: 2x12-点距LED电平指示表 18.供电电压: AC 100-240V 50/60Hz 19.额定功率: 30W 20.尺寸 (LxWxH): 440x480x108mm 21.重量: 7.5Kg 	台	1
----	-----	---	---	---

11	音频处理器	<p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除 2.输出通道: 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3.采样率: 48K 4.幻象供电: DC 48V 5.频率响应: 20Hz-20kHz 6.总谐波失真+噪声: $\leq 0.003\%$,4dBu 7.数/模动态范围(A-计权): 114dB 8.模/数动态范围(A-计权): 120dB 9.输入阻抗(平衡式): 20KΩ 10.最大输出阻抗(平衡式): 100Ω 11.通道隔离度: 1kHz, 104dB 12.输入共模抑制: 70dB @80 Hz 13.最大输出电平: +18dBu, 平衡 14.最大输入电平: +18dBu, 平衡 15.工作温度: 0$^{\circ}$C-40$^{\circ}$C 16.工作电源: AC110V-220V,50Hz/60Hz 17.电源功耗: <40W 18.尺寸(宽 x 深 x 高): 482\times258\times45(mm) 19.净重: 1.95kg 20.毛重: 3kg 	台	1
----	-------	---	---	---

12	抑制器	<p>技术参数</p> <p>1.输入通道及插座：2路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/ AES 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>2.输出通道及插座：2路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/ AES 输入(每组数字口传输两路音频信号)</p> <p>3.输入阻抗：平衡：20KΩ</p> <p>4.输出阻抗：平衡：100Ω</p> <p>5.共模拟制比：>70dB(1KHz)</p> <p>6.输入范围：≤+25dBu</p> <p>7.频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>8.信噪比：>110dB</p> <p>9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1kHz</p> <p>10.通道分离度：>110dB(1kHz)</p> <p>11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波</p> <p>12.信号输入频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB</p> <p>13.滤波器：每通道独立可以调整最多 24 个，默认值 12 个固定点，默认值 12 个动态点</p> <p>14.最小带宽：1/27th Octave</p> <p>15.最大带宽：1/14th Octave</p> <p>16.频率分辨率：0.5Hz</p> <p>17.啸叫寻找时间：0.1—0.5S</p> <p>18.FFT 长度：2048</p> <p>19.传声增益：6—10dB</p> <p>20.系统增益：0dB</p> <p>21.压缩：启动电平：-40dB~+20dB 压缩比率：1:1.0~1:20.0 ； 响应时间：10~200ms 恢复时间：50ms~5000ms</p> <p>22.压限：启动电平：-40dB~+20dB 响应时间：10~200ms;</p>	台	1
----	-----	--	---	---

23.恢复时间: 50ms~5000ms

24.噪声门: -120dB~-40dB

25.显示: 采用分辨率为 144 x 32 的 LCD 显示屏, 提供 6 段 LED 显示输出电平

26.处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换

27.电源: AC 110V-220V, 50Hz/60Hz

28.功耗: <15W

29.产品尺寸 (LxDxH) : 482X148X44 mm

30.净重: 2.3kg

13	电源管理器	<p>技术参数</p> <p>1.额定输出电压：AC~220V50Hz</p> <p>2.额定输出电流：30A</p> <p>3.可控制电源：8路</p> <p>4.每路动作延时时间：1秒</p> <p>5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A</p> <p>6.单路额定输出电源：10A</p> <p>7.尺寸（LxWxH）：484x295x44mm</p> <p>8.重量：4.2Kg</p>	台	3
14	系统安装调试、试运行		项	1
三.LED 显示屏系统及视频处理				
1	户内全彩 LED 屏	<p>1. 点间距：1.5625mm；</p> <p>2. 点密度:409600 点/m²；</p> <p>3. 单元板尺寸（宽×高）：300mm*168.75mm；</p> <p>4. 单元板分辨率（宽×高）：192 点×108 点；</p> <p>5. 箱体尺寸（宽×高）：600mm*337.5mm；</p> <p>6. 箱体分辨率（宽×高）：384 点×216 点；</p> <p>7. 亮度:≥600cd/m²可调；</p> <p>8. 亮度非均匀性:≤0.1%；</p> <p>9. 亮度均匀性：整屏单色最亮时，最低像素亮度 / 最高像素亮度>0.98；</p> <p>10. 水平视角/垂直视角:160°/160°；</p> <p>11. 平整度:≤0.1mm；</p> <p>12. 发光点中心距偏差: < 1%；</p> <p>13. 屏体色温:3200K ~ 9500K 可调；</p> <p>14. 颜色数: 281 千亿色；</p> <p>15. 驱动方式/IC: 恒流；</p>	平米	18.23

		<p>16. 扫描方式: 1/54;</p> <p>17. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$;</p>		
2	框架结构	<p>1.用于安装支撑屏体的结构及安装费用;</p> <p>2.包边要求: 采用铝塑板, 不锈钢进行包边, 颜色默认为黑色及灰色, 或客户自选;</p>	平米	20.00
3	配电柜	<p>1.额定功率: 20KW, 输出路数: ≥ 6 路</p> <p>2.输入电压: 三相五线制 AC380V$\pm 10\%$, 频率 50Hz$\pm 5\%$, 具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能</p> <p>3.内置避雷器, 具有避雷防雷功能。</p> <p>4.配电柜含多功能卡控制, 具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信。</p> <p>5.通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节 (需搭配光探头) 等操作。</p>	台	1

4	发送盒	<p>产品概述： 此发送盒采用高速 USB 与 PC 通讯，并可用于多台发送器级联，操作更加简单方便；可完美应用于常规固装显示屏。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出，标准 60Hz，并可以自动适应帧率。 2. 输入分辨率：最大 1920*1200 点，支持分辨率任意设置。 3. 单卡最大带载面积：230 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点。 4. 4、6 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。 5. 支持一键启动除湿功能。 6. 双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。 7. 支持多发送器任意拼接级联，严格同步。 8. 支持百兆网口控制。 9. 支持亮度和色温调节。 10. 支持低亮高灰。 11. 支持 HDCP。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：大外置盒 2. 尺寸（mm）：1U 标准机箱 3. 工作电压：AC100V-240V 宽电压 4. 功耗：20W 5. 重量：2.0Kg 	台	6
---	-----	--	---	---

5	显示屏控制软件	<p>技术参数：</p> <p>1. LED 显示屏控制设备嵌入式软件是一款用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p> <p>2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；</p> <p>3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持多页面多分区节目编辑；</p> <p>4. 支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；</p> <p>5. 支持对 LED 大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；</p>	套	6
6	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	平方米	19.00

7	插卡型视频处理器机箱	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.LED 拼接处理器机箱采用 4U 主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。 2.采用纯硬件 FPGA 阵列、底板运算交换技术设计，启动时间 < 5S，上电即可工作，系统安全稳定可靠、无病毒感染风险，支持全年 365 天、7*24 小时不间断运行。 3.前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作。支持多种控制方式，支持红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。 4.支持输出分辨率自定义，针对 LED 模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与 LED 屏分辨率完美匹配；支持设置分辨率为 1920×1200、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768、1024×768。 5.支持图像帧率 60 帧/秒。 6.DVI 接口外接显示设备时，可支持拼接显示 19200×3240、15360×3240、10928×3072、10928×2304 在内的超高分点对点显示画面。 7.采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出。 8.支持出口调色功能，专业的 WLED COLOR 色彩优化处理技术，有效保证 LED 屏幕在播放白场及刺眼环境的场景时得到有效的平衡处理，保证图像显示颜色更柔和自然。 9.支持任意开窗，任意输出接口支持 4 路窗口显示画面，单张板卡支持 16 个信号窗口，适用于各种数据显示环境。 10.支持所有显示窗口均可在屏幕上进行任意移动、缩放、多画面、切换、叠加、画中画等功能。 11.支持字符叠加显示功能，对入口信号进行字幕标注，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行自定义编辑。 12.支持黑边及画面裁切、窗口复制处理功能。 13.支持软件回显功能，通过软件界面即可对当前屏幕上显示的画面进行查看，并可对接入的任意一路信号进行预监查看及全屏回显，回显刷新频率为 30Hz，回显图像清晰流畅。 	台	1
---	------------	--	---	---

- 14.支持多用户控制管理功能，可通过软件划设操作权限，依据权限级别制定不同的操作功能，级别不同，所具有的操作权限也不同。
- 15.支持多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理。
- 16.可根据大屏幕不同区域设定每个操作员操作区域，同时具有共同访问权限，一个区域可多个用户同时访问。
- 17.支持移动终可视化管理，支持使用 Windows/Android/IOS 等移动端对系统进行可视化触控管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步。
- 18.采用 C/S 管理控制结构，基于 TCP/IP 网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理。
- 19.支持自定义编辑和预存不同的场景，支持多达 128 个场景模式，可实现场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。支持场景轮询，轮询时间可调。

技术参数

- 1.机箱高度：4U
- 2.输入槽位：4
- 3.输出槽位：4
- 4.输入板卡接口数量：2/4/8 路
- 5.输入信号类型：VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、YPbPr、Dual-D、HDMI1.4、DP、IP、HDBaseT、Fiber
- 6.输入支持最大分辨率：4K
- 7.输出板卡接口数量：2/4 路
- 8.输出信号类型：VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber 及 MirView

本地回显

9.输出支持最大分辨率：1920×1200@60Hz

10.板卡类型：模块化热插拔结构

11.背板识别：背板自动识别

12.安全特性：无病毒、死机现象发生

13.显示方式：组合/开窗/叠加/缩放/跨屏等

14.画面裁切：任意比例、尺寸画面裁切

15.字符叠加：字符颜色、大小、位置等参数设置

16.EDID 编辑：输入输出 EDID 编辑功能

17.iPad 可视化管理：支持 iPad 可视化管理

18.场景调用：128 种场景模式

19.用户管理：多用户、多级别权限设置

20.网络控制：TCP/IP 协议，RJ45 接口，10M/100M 自适应

21.串口控制：RS-232 接口×2，9 针 D 型公接口，波特率 115200

22.其他控制方式：红外遥控、面板按键

23.工作温度：-15-60℃

24.工作湿度：10-90% (RH) ，无冷凝

25.工作电压：AC100-220V，50-60Hz

26.电源：标配×1，支持冗余电源 1+1

27.平均无故障时间：> 50000 小时

28.净重：11Kg

29.毛重：13Kg

30.尺寸：485*365*190mm

31.功耗：200W (MAX) ，67W (空载)

8	板卡	技术参数： 1.接口类型：HDMITypeA 2.接口数量：4 个 3.板卡尺寸：210*240*20mm 4.信号类型：HDMI 高清数字信号 5.HDCP：支持 6.EDID 编辑：支持 7.信号分辨率：1920*1080@60Hz 8.控制方式：内部数据控制	张	2
9	板卡	技术参数： 1.接口类型：DVI-I, 兼容 DVI-D 2.接口数量：4 个 3.板卡尺寸：210*240*20mm 4.信号类型：DVI 高清数字信号 5.HDCP：支持 6.EDID 编辑：支持 7.信号分辨率：1920*1200@60Hz 8.每个输出接口开窗数：4 画面 9.控制方式：内部数据控制	张	2
10	大屏调试	定制	平米	18
四.双色显示屏系统				

1	户内双色 LED 屏	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、模块化设计, 安装维护方便, 重量轻, 机动性较强。 2、亮度足够、适宜, 更能够让人清晰看见。 3、自动亮度调节功能, 更加节能。 4、采用独特散热技术, 使用更安全, 寿命更长。 5、支持根据用户需求, 打造各种形状, 多种显示颜色可选, 满足不同场合的应用。 <p>技术参数:</p> <p>模组参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、LED 封装形式: SMD2121 2、物理点间距: 4.75mm 3、分辨率: 44321 点/m² 4、发光点颜色组合: 1R1G 5、单元板分辨率: 64*32 6、单元板尺寸 (mm) : 304*152 7、工作电压: DC+4.2V~+5V <p>主要参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最佳视距: ≥5m 2、水平视角: ≥120° 3、垂直视角: ≥120° 4、维护方式: 前维护 5、控制方式: 异步控制 6、驱动器件: 恒流 7、驱动方式: 1/16 扫描 8、刷新频率: ≥360Hz 9、换帧频率: ≥60Hz 10、白平衡亮度: 600CD/m² 	平方米	2.22
---	------------	--	-----	------

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">11、灰度/颜色： 6553612、衰减率（工作三年）： $\leq 15\%$13、亮度调节方式： 软件 0 到 16 无级调节14、计算机操作系统： WIN98/2000/WINXP/WINVista/WIN715、平均无故障时间： $\geq 10000\text{H}$16、寿命： $\geq 100000\text{H}$17、杂点率： $\leq 1/10000$ 且无连续失控点18、软件： 专业 LED 显示屏系统节目编制软件19、环境温度： 存储 $-35^{\circ}\sim+85^{\circ}$20、工作温度： $-20^{\circ}\sim+50^{\circ}$21、工作电压（AC）： $220\text{V}\pm 10\%/50\text{Hz}$ 或者 $110\text{V}\pm 10\%/60\text{Hz}$22、平均功耗： $\leq 132\text{W}/\text{m}^2$23、最大功耗： $\leq 331\text{W}/\text{m}^2$ | | |
|--|--|--|--|

2	控制卡	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持控制单色: 4800*512, 向下兼容; 双色: 4096*512, 向下兼容。 2.支持适配各种规格的单色/双基色 LED 显示屏。 3.支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本。 4.支持 256 个节目, 每个节目划分为 32 个区域。 5.支持中英文语音播报功能 6.支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区。 7.支持节目炫彩边框、区域炫彩边框。 8.支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时(均支持多组显示)。 9.支持温度、温湿度、亮度传感器; , 扩展支持其它 RS485 接口传感器。 10.支持遥控器功能、节目选择、画面锁定、亮度调整、开关机、屏幕测试。 11.支持风速、风向、空气质量、噪声、大气压力、光照等各类环境监测传感器的便捷接入和显示。 12.支持 16 级亮度, 支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮。 13.支持定时自动开关机、软件开关机、遥控开关机。 14.支持二次开发, 提供完整功能的 DLL 动态库。 15.支持屏幕配置参数的保存与回读。 16.支持全能编辑器便捷支持蒙古文、希伯来文、阿拉伯文等任意排版规则, 轻松实现横屏竖排。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.存储容量: 4MByte 2.显示接口: 2 组 50PIN 接口 3.通讯接口: 100M 网络接口+RS232+U 盘下载; 串口波特率 57600bit/s 或 9600bit/s 4.传感器接口: 板载标配红外遥控头 3 芯座、温度传感器 3 芯座、温湿度传感器 3 芯座、亮度传感器 4 芯座; 环境监测传感器 RS485 接口三芯端子座 	张	1
---	-----	--	---	---

		<p>4.工作电源: 5V (3.5V~6V 宽工作电压)</p> <p>5.功耗: $\leq 2.5W$</p> <p>6.工作温度: $-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$</p>		
3	转接板	配套转接板, 50PIN 背插连接, 结构紧凑; 最大高度: 128 行 (4 组 T8 接口)。	套	1
4	框架结构	室内结构设计,采用 45mm*90mm/35mm*90mm 铝型材结构边框	平方米	2.90
5	包装材料	8mm 胶合免熏蒸木箱	平方米	2.22

五.辅助显示系统

1	交互智能平板	<p>功能介绍:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.98 英寸 LED 液晶显示屏 4K 超高清显示，窄边框设计，前置随通道切换的 USB 端口，实现 USB 多媒体文件播放功能。 2.内置安卓操作系统，支持选配超薄插拔式 PC 模块。 3.支持 PC 端 20 点触摸和安卓端 10 点触摸；触摸响应速度快，书写和演示流畅度高。 4.支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单。 5.支持抗光干扰，阳光直射照常使用。 6.支持待机状态下，HDMI 通道信号输入智能唤醒功能；HDMI 支持 4K 60Hz。 7.支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作等 8.支持任意通道书写批注功能。 9.具备通道记忆功能，开机默认进入主页，具备自定义命名通道功能。 10.支持无线 wifi 双频 2.4G/5G；支持一键黑屏功能。 11.支持有线网络一网通（安卓、PC）。 12.支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收四个信号显示在同一个交互平板上。 13.内置 1300W 像素高清摄像头和 8 阵列麦克风，拾音距离可达 8m。 14.支持录屏功能、电子白板、手写批注功能，满足培训授课的各项应用需求。 15.支持计时功能，具备有计时器小工具，可随时掌控时间。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理器:双核 Dual-core A73、双核 dual-core A53 1.5GHz 2.系统版本:Android 8.0 3.内存:4GB 4.存储空间:32GB 5.显示屏类型:LED 液晶显示屏 6.显示屏尺寸:98 英寸（16：9） 	台	2
---	--------	---	---	---

7.画面显示尺寸:2158.8*1214.4mm 【H*V】
8.物理分辨率:3840 (H) *2160 (V)
9.像素间距:0.4395*0.4395 mm
10.色域 NTSC(Typ):72%
11.响应时间:15ms
12.刷新频率:60Hz
13.色彩度:1.07B (10bit)
14.屏亮度:400cd/m²
15.对比度:5000:1
16.视角 (度) :178°(H/V)
17.背光灯寿命:≥50000h
18.音频声道:2.0
19.喇叭规格:2*10W@ 8Ω
20.摄像头像素:≥1300W
21.摄像头数量:1 个
22.摄像头视场角:101°
23.麦克风拾音距离:≥8m
24.麦克风数量:8 个
25.输入端口:RJ45 OUT (有线网络) 端口: 1 组; RJ45 IN (有线网络) 端口: 1 组;
COAX/OPTICA 端口: 1 组; Mini av IN 端口: 1 组; Mini YPBPR 端口: 1 组; MIC IN 端口: 1
组; VGA 端口: 1 组; VGA 音频端口: 1 组; HDMI 端口: 3 组 (前置 1 组) ; USB3.0 端
口: 2 组 (前置 1 组) ; USB2.0 端口: 3 组 (前置 1 组) ;
26.输出端口:TOUCH 端口: 2*USB 2.0 B, 1*USB 2.0 A; Earphone /Line OUT 端口: 1 组;
HDMI 输出: 1 组
27.通讯端口:RS232 端口: 1 组
28.触摸嵌入方式:内置一体式, 非外挂式

- | | | |
|--|--|--|
| | <p>29.触摸感应技术:红外感应识别触摸技术: PC: 20 点/安卓: 10 点
30.书写方式:手指、触摸笔或直径大于 5mm 非透明物体 (多点 8mm)
31.书写高度:3.5mm
32.书写屏表面硬度 :7H
33.输出坐标:32767(W)*32767(D)
34.WiFi:版本: 802.11 a/b/g/n/ac; 工作频段: 2.4G/5G ; 工作距离: 12m
35.电源:100-240V~50/60Hz 输入
36.标准功耗:≤580W
37.待机功耗:≤0.5W
38.操作温度:0°C ~ 40°C
39.操作湿度:≤80%RH
40.整机尺寸 (L*H*D) :2215.2mm*1300.1mm*95.7mm
41.包装尺寸 (L*H*D) :2350mm*1565mm*310mm
42.重量:净重: 95kg; 毛重: 115kg</p> | |
|--|--|--|

2	OPS 电脑模块(I5)	<p>技术参数:</p> <p>1.操作系统: Windows®7.0/Windows®8.1/Windows®10/linux</p> <p>2.处理器: I5 (6 核)</p> <p>3.内存: DDR4-8G</p> <p>4.硬盘: SSD-256G</p> <p>5.I/O 接口 : HDMI: 1 x HDMI (HDMI-Max.3840 x 1920) ; VGA: 1 x VGA (VGA-Max.1920 x 1080) ; LAN: 1(RJ45.千兆); USB: 3 x USB 3.0, 3 x USB 2.0; 音频: 1 x AUDIO OUT, 1 x MIC IN</p> <p>6.扩展接口: 1 x Mini-Pcle, 1 x Msata</p> <p>7.输入电压: DC-IN 12-19V</p> <p>8.尺寸: 180x 195x 42 mm</p>	台	2
---	--------------	--	---	---

3	PAPA 发射器	<p>1.操作系统:Windows 7/8/8.1/10 32 and 64 bit, Mac OS X 8.0 and higher</p> <p>2.功率消耗:DC 5V/500mA</p> <p>3.频段:2.4GHz、5GHz</p> <p>4.帧数:可达每秒 30 帧</p> <p>5.输出分辨率:1920×1080</p> <p>6.输入分辨率:1920×1080&3840×2160</p> <p>7.噪音级别:最大 28dBA</p> <p>8.音频:兼容音频</p> <p>9.无线传输协议:802.11 a/g/n</p> <p>10.无线数据速率:可达 400Mbps</p> <p>11.工作温度:5°C到+55°C</p> <p>12.存储温度:-20°C到+60°C</p> <p>13.湿度:存放: 0 至 90%相对湿度, 无冷凝; 运行: 0 至 85%相对湿度, 无冷凝</p> <p>14.系统要求:</p> <p>15.最低 PC 规格:</p> <p>(1).CPU:Intel Pentium Dual Core E 系列</p> <p>(2).内存:1024 MB RAM</p> <p>(3).OS:Windows7/8/8.1/10</p> <p>16.推荐 PC 规格:</p> <p>(1).CPU:Intel Core 2 Duo E4600 – 2 * 2400 Mhz (或同等产品: AMD Athlon 64 X2 4800+ - 2 * 2500 Mhz)</p> <p>(2).内存:2048 MB RAM</p> <p>(3).OS:Windows7/8/8.1/10</p> <p>(4).CPU:Intel Core 2 Duo</p> <p>(5).内存:2048 MB RAM</p> <p>(6).OS:Mac OS X 10.6 或更高版本</p>	台	2
---	----------	--	---	---

17.重量:88g

18.尺寸 (L*W*H) :82mm*74mm*19mm

六.远程视频会议系统

1	智能高清视频会议终端	H.265,超高性能 1080p,HDMI 输入/输出,带 WIFI	台	1
2	高清摄像机	PTZ,12 倍光学变焦	台	2

3	麦克风	360°全向话筒	台	1
4	转接盒	<p>功能特点</p> <p>1.全向麦专用转接盒, 用于网口转 RCA 莲花接口;</p> <p>2.具备 1*RJ45 mic 输入接口, 1*RCA LINE IN 接口, 1*RCA LINE OUT 接口;</p> <p>3.频响范围支持 50Hz~20KHz;</p> <p>4.支持 DC12V 供电;</p> <p>技术参数:</p> <p>1.频响:50Hz~20KHz</p> <p>2.接口:1*RJ45 mic 输入接口, 1*RCA LINE IN 接口, 1*RCA LINE OUT 接口</p> <p>3.供电:DC12V-1A</p> <p>4.尺寸 (L*W*H) :60mm*53mm*26mm</p>	只	1
5	投屏器	音视频无线传输	项	1
6	系统调试	定制	项	1
七.矩阵系统				

1	无缝高清矩阵切换器	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持 16×16 路信号切换。 2.支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV,VGA 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV,VGA 信号。 3.通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。 4.支持最大分辨率达到 3840*2160 30Hz。 5.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 6.控制方式灵活，具有 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路网口，支持外接面板控制接口。 7.支持音视频信号同步切换，切换响应速度快。 8.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。 9.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 10.HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展 POC 模块对外设供电。 11.前面板带有 7 英寸全彩触控显示屏，支持通过触屏控制矩阵通道切换。 12.可通过前面板触摸显示屏进行场景调用、切换、保存操作，支持自定义设置场景名称。 13.可通过前面板触摸显示屏查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态查看，可进行 IP 地址设置、重置。 14.支持通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示等。 15.前面板触控显示屏支持中英文双语切换。 16.支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。 17.支持智能温控，控制矩阵风扇的运行； 18.系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 19.支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备，为坐席人员带来实时的全方位管控体验。 	台	1
---	-----------	---	---	---

技术参数:

- 1.可接入输入卡数量: 4 块
- 2.可接入输出卡数量: 4 块
- 3.可接入控制卡数量: 1 块
- 4.输入通道: 16 路
- 5.输出通道: 16 路
- 6.串口: 1×RS-232 (9-针母 D 型接口)
- 7.波特率与协议: 9600; 数据位: 8 位, 停止位: 1, 无奇偶校验位
- 8.RS-485 控制接口: 4 位 3.8mm 凤凰接口, 与触摸面板配合使用
- 9.显示屏: 7 英寸全彩触摸电容屏
- 10.以太网控制接口: RJ-45 母接口
- 11.以太网控制速率: 自适应 10M/100M,全双工或半双工
- 12.工作电源: AC 100V~240V, 50/60Hz, 国际自适应电源
- 13.环境温度: -20°C—+70°C
- 14.尺寸 (mm) : 484 (L) x 356 (W) x 222 (H)
- 15.重量: 16.5Kg(插满 IO 板卡)

2	HDMI 无缝高清输入卡	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座; 2.支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 3.支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能; 4.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入; 5.兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议; 6.最大支持分辨率: 1920X1200P@60; 7.支持热插拔, 即插即用, 极其方便。 <p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 协议: 支持 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。 2. 像素带宽: 165MHz, 全数字 3. 接口带宽: 6.75Gbp,全数字 4. 最大支持分辨: Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDPC: 1920x1200P@ 60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit 5. 位时钟抖动(Clock Jitter): <0.15 Tbit 6. 位上升时间(Risetime): <0.3Tbit (20%--80%) 7. 位下降时间(Falltime): <0.3Tbit (20%--80%) 8. 最大传输延时: 5nS(±1nS) 9. 信号类型: HDMI 1.4 规范中的 HDMI-A 全数字 T.M.D.S. 信号 10. 接口: 4 路 HDMI-A 母接口、4 路 3.5mm 音频座 11. 信号强度: T.M.D.S +/- 0.4Vpp 12. 最小/最大电平: T.M.D.S 2.9V/3.3V 13. 最大直流偏置误差: 15mV 14. 最大功耗: 15W 	块	3
---	--------------	--	---	---

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>15. 产品重量: 约 0.5Kg</p> <p>16. 输入最长距离: 15 米</p> | | |
|--|--|--|--|--|

3	SDI 无缝高清输入卡	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持 4 路 SDI 视频信号输入。 2.带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps。 3.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4.支持断电现场切换记忆保护功能。 5.兼容各种格式的 SDI 信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 6.最大支持分辨率 1080P，完全兼容 HDTV。 7.支持热插拔，即插即用，极其方便。 <p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入：4 路 SDI 信号 2. 接口：母端口 BNC 连接器 3. 增益：0db 4. 锁定速率：自动 5. 操作标准：SMPTE 292M,SMPTE 259M,SMPTE 242M,ITU-RBT.601;ITU-RBT.1120 6. 输入回波损耗：<-14 dB @ 1MHz ~ 1.5GHz 7. 输出回波损耗：<-12 dB @ 1MHz ~ 1.5GHz 8. 最大速率：2.97Gbps 9. 数据类型：8 或 10bit 10. 输入输出电平：0.80Vp-p+/- 10% 11. 输入输出阻抗：75 Ω 12. 均衡类型：自动 13. 最大输入距离 15 米 14. 功耗：10W 15. 产品重量：约 0.8Kg 	块	1
---	-------------	---	---	---

4	HDMI 无缝高清输出卡	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座; 2.支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 3.支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能; 4.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出; 5.兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议; 6.支持倍线功能, 最高分辨率支持 1080P; 7.支持热插拔, 即插即用, 极其方便。 <p>产品参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 协议: 支持 HDMI1.3a 协议, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。 2. 像素带宽: 165MHz, 全数字 3. 接口带宽: 6.75Gbp,全数字 4. 最大支持分辨: Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDPC: 1920x1200P@ 60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit 5. 位时钟抖动(Clock Jitter): <0.15 Tbit 6. 位上升时间(Risetime): <0.3Tbit (20%--80%) 7. 位下降时间(Falltime): <0.3Tbit (20%--80%) 8. 最大传输延时: 5nS(±1nS) 9. 信号类型: HDMI 1.4 规范中的 HDMI-A 全数字 T.M.D.S. 信号 10. 信号强度: T.M.D.S +/- 0.4Vpp 11. 接口: 4 路 HDMI-A 母接口、4 路 3.5mm 音频座 12. 最小/最大电平: T.M.D.S 2.9V/3.3V 13. 最大直流偏置误差: 15mV 14. 最大功耗: 15W 	块	3
---	--------------	--	---	---

		<p>15. 产品重量：约 0.5Kg</p> <p>16. 输出最长距离：15 米</p>		
5	HDMI 网线传输盒（发射端）	绿联 hdmi 延长器一对多 120 米高清视频连接器转换器 HDMI 转单网线口 RJ45 传输器网传接收发射串联 发射端	台	6
6	HDMI 网线传输盒（接收端）	绿联 hdmi 延长器一对多 120 米高清视频连接器转换器 HDMI 转单网线口 RJ45 传输器网传接收发射串联 接收端	台	6

八.中控系统				
1	网络中控主机	<p>1.采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。</p> <p>2.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>3.主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、8 路独立可编程串口、8 路独立可编程 IR 红外发射口、8 路数字 I/O 控制口、8 路弱电继电器控制接口、1 个 NET 网络控制接口、1 路 TF 卡接口。</p> <p>4.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。</p> <p>5.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</p> <p>6.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>8.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。</p> <p>9.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。</p> <p>▲10.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。（需提供检验内容满足此功能参数且得到 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章。）</p> <p>▲11.对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结</p>	台	1

		<p>束后设备自动关闭。（需提供检验内容满足此功能参数且得到 CMA、ILAC-MRA 和 CNAS 认可的权威检测机构出具的检验报告复印件加盖制造商公章。）</p>		
--	--	---	--	--

2	控制器	<p>1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2.每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4.具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5.具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6.机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	台	1
3	串口分配器	<p>1.采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有≥1路RS-232串口输入，支持≥8路RS-232串口输出。</p> <p>2.输入数据可指定切换至8路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。</p> <p>3.通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作。</p> <p>4.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p>	台	1
4	无线触摸屏	10.8"无线触摸屏；支持802.11b/g/n，8+256GB	套	1
5	无线路由	<p>LAN接口数量（千兆）：4</p> <p>Wan口数量（千兆）：1</p> <p>传输标准：IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3；IEEE 802.3u；IEEE 802.3ab</p> <p>网络协议：TCP/IP协议</p> <p>无线协议：802.11ac</p>	台	1
九.显示终端设备				
1	液晶电视	98寸超高清液晶显示设备	台	3
2	电视支架	落地式	套	3
十.办公家具				
1	皮质黑色靠背椅	680mm*680mm*1150mm	把	22

2	组合式会议桌	6200mm*2000mm	组	1
---	--------	---------------	---	---