

曹妃甸区供热管网及设施建设改造工程项目

硬件设备采购

采购文件

项目编号：XCUNI-CG-2026002

采 购 人：北京熙诚紫光科技有限公司

2026 年 9 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	30
二、 技术应答文件封面	30

第一章、招标信息

曹妃甸区供热管网及设施建设改造工程项目硬件设备采购已由北京熙诚紫光科技有限公司批准采用招标采购方式，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：曹妃甸区供热管网及设施建设改造工程项目。

1.2 项目情况：本项目为唐山市下属区县智慧供热平台建设，建设规模：建设智慧供热系统、大数据平台、客服系统和收费等软件系统；建设指挥中心、数据机房等配套基础设施，安装视频监控系统等。

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 2026 年 11 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 应答方基本要求

（1）注册资金应不少于 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）：2026 年 10 月 20 日 14:00。

3.3 应答文件递交地点：电子标，无递交地点。

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 无关联关系承诺函

3.4.4 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：北京市西城区广义街 7 号乐凯大厦 5 层

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：北京市西城区广义街7号乐凯大厦5层
2	项目名称和编号	项目名称：曹妃甸区供热管网及设施建设改造工程项目 项目编号：XCUNI-CG-2026002
3	资金来源	☒ 采购人自筹 ☐ 使用财政资金 ☐ 银行贷款 ☐ 国家融资 ☐ 其他：_____
4	采购范围	详见第一章 “1.3 采购内容”。
5	采购包划分	☒ 不划分采购包 ☐ 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	☒ 邀请招标
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	（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。 （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	☐ 报优惠价 ☒ 不接受报优惠价 ☐ 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：30 天
16	备选应答方案	☒ 不允许 ☐ 允许
17	应答文件份数	电子版 <u>1</u> 份
18	应答文件递交截止时间	2026 年 10 月 20 日 14:00
19	应答文件递交地点	北京市西城区广义街 7 号乐凯大厦 5 层
10	应答文件退还	☒ 不退还 ☐ 退还， <u>应答文件退还的具体要求</u>
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： <u>1</u> 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，当有效应答人数量为 N（$N \geq 3$）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	初步评审	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
		资格评审	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
		响应性评审	无关联关系投标承诺书
			按照格式提供并加盖公章
			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；
		资格评审	注册资金
			注册资金 1000 万（不含）元人民币以上
		资格评审	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）。
		资格评审	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
		响应性评审	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
		商务部分（10 分）			
3.2.1	详细评审	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	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）			
3.2.2	价格评分计算原则	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（合格证、第三方检验报告），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）

2026 年__月

第一部分 报价表

一、报价一览表

曹妃甸区供热管网及设施建设改造工程项目硬件设备采购

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	曹妃甸区供热管网及设施建设改 造工程项目硬件设备采购	人民币：元					

备注：

- 1、本次报价内容为曹妃甸区供热管网及设施建设改造工程项目硬件设备采购含设备采购清单中全部需求及安装、技术培训、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

无关联关系投标承诺书（格式）

致：[采购单位名称]

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]的报价，特此声明如下：

一、我方保证在本次报价中，与采购单位、其他报价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）不与其他报价人串通报价。
- （2）不以任何形式影响采购公正性。
- （3）不通过贿赂等不正当手段谋取采购中选。

三、我方保证报价文件的真实性、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采购公正性的情况，将立即向采购单位书面报告。

五、我方理解并同意，如违反本承诺：

- （1）采购单位有权取消我方报价或中选资格。
- （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，有效期至报价有效期止。

应答方名称：_____（盖单位公章）

日期：_____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

序号	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量
	一、数据机房			
1	交换机	1. 名称:核心交换机 2. 类别:盒式交换机，包转发率至少满足 960Mpps/1476Mpps、至少满足 24 个 GE 电口. 16 个 10GE 光口等 3. 满足图纸设计要求	台	2
2	交换机	1. 名称:交换机 2. 类别:千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个， SFP+万兆光接口≥4 个 3. 满足图纸设计要求	台	4
3	交换机	1. 名称:SAN 交换机 2. 类别:交换机聚合带宽：768Gbit/sec 全线速：所有 FC 端口支持 32G 全线速接口光模块特性： 3. 满足图纸设计要求	台	1
4	机柜	1. 规格:网络服务器机柜 42U 2. 安装方式:落地安装 3. 满足图纸设计要求	台	6
5	服务器	1. 名称:AI 算法服务器 2. 类别:CPU 参数：配置不低于 2 颗志强 Xeon5118;内存参数：配置不低于 128GB DDR4 PC3200; 3. 满足图纸设计要求	台	2

6	网络管理系统	1. 名称:运维安全审计系统 2. 类型:LOSA-1000 3. 满足图纸设计要求	套	1
7	防火墙	1. 名称:下一代防火墙 2. 类别:1U 机型, 含交流冗余电源, 至少满足: 1*RJ45 串口, 1*RJ45 管理口, 2*USB 接口, 10*GE 电口, 2 个接口扩展槽位, 1T 机械硬盘 3. 满足图纸设计要求	台	2
8	防火墙	1. 名称:WEB 应用防火墙 2. 类别:1U 机型, 含交流冗余电源, 至少满足: 2*USB 接口, 1*RJ45 串口, 1*RJ45 管理口, 4*GE 电口 (Bypass), 1 个接口扩展槽位 3. 满足图纸设计要求	台	1
9	计算机	1. 名称:日志审计平台 2. 规格:1U 机型; CPU >4 核 4 线程/2.0GHZ2MB, 内存: ≥8G, 硬盘≥2T*1, 电源单电源 3. 满足图纸设计要求	套	1
10	杀毒软件	1. 类别:终端杀毒 2. 规格:14 点 3. 满足图纸设计要求	项	1
11	硬件	1. 名称:网络型 KVM 系统 2. 规格:包括 1 台不低于 17 英寸机架式 32 进 1 出网络型的 KVM 主机, ≥16 个 VGA 转网口通讯模块等 3. 满足图纸设计要求	套	1
12	UPS 不间断电源设备	1. 名称:UPS 2. 规格:30K 机架式、12V100AH 铅酸蓄电池、A32 3. 满足图纸设计要求	套	1

13	工作站、工作台	1. 名称:操作员站 2. 规格:英特尔酷睿 9-13900K(24 校 32 线程),DDR55600MHz, ≥32GB, 显示器: 27 英寸 PS 屏, 分辨率 2560×1440(2K), 刷新率 144H 3. 满足图纸设计要求	套	1
14	网络安全等级保护测评	1. 名称:等保测评 2. 规格:等保 2.0 三级测评及备案	项	1
15	精密空调	1. 机房专用空调 2. 规格: 不低于 12.5kW 制冷量 (含) 3. 满足图纸设计要求	台	1
16	PDU	1. 机柜专用电源插座 2. 规格: 12 口 3. 满足图纸设计要求	个	5
17	PDU	1. 机柜专用电源插座 2. 规格: 24 口 3. 满足图纸设计要求	个	12
18	堆叠线	1. 交换机专用堆叠线 2. 规格: 速率不低于 25Gbps 3. 满足图纸设计要求	根	2
19	光纤跳线	1. 光纤跳线 2. 规格: 1c-1c 万兆光纤跳线 3 米 3. 满足图纸设计要求	根	18
20	光模块	1. 光模块 2. 规格: SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC) 3. 满足图纸设计要求	个	18

21	无线 AP	1. 无线 AP 2. 规格：吸顶式智能无线 AP，标配 2 个千兆网口，内置 MIMO 天线，支持 WiFi6 协议，最高速率 1800Mbps 3. 满足图纸设计要求	个	2
22	AC 管理器	1. 无线 AC 管理器 2. 规格：标配 1 个 CON、1 个 USB，1 个千兆 Combo，8 个千兆 LAN，带机量 200 3. 满足图纸设计要求	台	1
	二、指挥中心设备			
23	显示器(屏)	1. 名称:100 寸电视 2. 安装方式:壁挂 3. 类型:满足图纸设计要求	套	1
24	操作台	1. 名称:调度台 2. 规格:7 米 3. 满足图纸设计要求	套	1
25	成品桌/凳/椅安装	1. 名称:会议桌 2. 尺寸:2.5x4.5m 3. 满足图纸设计要求	套	1
26	工作站、工作台	1. 名称:机房工作站 2. 规格:戴尔 T3660, i5-12500, 32G 内存，1T 硬盘，27 寸显示器 3. 满足图纸设计要求	套	1
	三、收费客服硬件			

27	计算机	1. 名称:电脑 2. 规格:i5-12500H, 16G 内存, 500G 固态硬盘, 24 寸显示器 3. 满足图纸设计要求	套	12
28	电话机	1. 名称:IP 话机 2. 规格:定制, 支持>3 个 SIP 张号。输入: AC100~240V, 50~60Hz, 输出: DC 5V/1A, 最大功率 3W, 支持 PoE 供电。支持 RJ9 话机手柄和 GJ9 3. 满足图纸设计要求	个	6
29	信令网关、中继网关	1. 名称:数字中继网关 2. 规格:中组 E1 接口: 1*E1, RJ-45;1 (RS-232) 串口, 网络接口: 2*10/100/1000M BASE-TX (RJ-45) 3. 满足图纸设计要求	套	1
30	打印机	1. 名称:高拍仪 2. 规格:光学分辨率: 1000 万做素, 接口:USB, 介质类型: 文档, 扫描方式: CMOS 3. 满足图纸设计要求	套	6
31	打印机	1. 名称:蓝牙打印机 2. 规格:打印方式: 行式热敏打印纸宽: 42mm-80mm 之间任意打印宽度; 支持纸卷直径: <50mm; 纸张厚度: 50~180 μ m; 打印行宽: 72mm 3. 满足图纸设计要求	套	6
32	签字板	1. 类型:签字板 2. 规格、型号:Android/Linux 系统二选一; 10.1 寸电磁屏, 分辨率: 1280x800, 亮度: 300cd/m² CPU:ARM Cortex-A35 四核 64-bit CPU, 主频 1.5GH 3. 满足图纸设计要求	套	6
33	签字板	1. 类型:叫号机 2. 规格、型号:32 寸全功能自助服务终端液晶显示: 32 寸 A 规液晶显示屏分辨率: 1080*1920, 比 9:16, 竖屏 3. 满足图纸设计要求	套	1

34	存储设备	1. 名称:数据库备份移动硬盘 2. 类别:希捷 3. 满足图纸设计要求	台	2
	四、LED 屏设备			
35	显示屏(墙)	1. 名称:LED 显示屏 2. 规格:分辨率/块: 256*128, 最小单元: 320*160, 模组: 38×205 3. 显示屏框架结构支撑 4. 满足图纸设计要求	m2	36.8
36	视频传输设备	1. 名称:发送卡 2. 规格:4K 3. 满足图纸设计要求	套	2
37	视频信号处理设备	1. 名称:视频图像处理器 2. 规格:厂家配套 3. 满足图纸设计要求	套	1
38	软件	1. 名称:LED 系统软件 2. 规格:厂家配套 3. 满足图纸设计要求	套	1
39	成套配电箱	1. 名称:智能配电柜 2. 满足图纸设计要求	台	1
	五、视频监控			
40	监控摄像设备	1. 名称:网络摄像机 2. 规格:支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持人脸抓拍, 最高分辨率可达 2688×1520	台	370

		3. 包含摄像机调试 4. 满足图纸设计要求		
41	录像设备	1. 名称:录像机 2. 类别:支持 H. 265 高效视频编码码流, 支持 H. 265.H. 2641P 设备混合接入; 解码性能强劲, 3. 满足图纸设计要求	台	146
42	交换机	1. 名称:交换机 2. 规格:4 百兆 POE 电口+1 百兆电口交换容量 1Gbps 3. 满足图纸设计要求	台	146
43	存储设备	1. 名称:硬盘 2. 规格:4TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口 3. 满足图纸设计要求	台	146
44	服务器	1. 名称:服务器 2. 满足图纸设计要求	台	1
45	软件	1. 名称:综合安防管理平台软件 2. 满足图纸设计要求	套	1
46	光缆分纤箱、光缆交接箱、分线接线箱	1. 名称:网络箱 2. 类别:6U 3. 规格:600*440*368 4. 安装方式:壁挂	台	146
47	光缆	1. 名称:安防线缆 2. 类别:超六类网线	m	4000
48	配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG	m	4000

		3. 规格:DN25 4. 配置形式:明配		
49	安装施工	安装施工, 含辅材、插排等	项	1