

第一章 采购公告

1. 基本信息

本采购项目名称为通州智慧供热-EPC项目设备采购。本采购项目采购人为北京优奈特能源工程技术有限公司，本招采购项目已由采购人批准采购。项目业主为 。采购项目资金来源为企业自筹（资金来源），出资比例为100%。项目已具备采购条件，现对该项目进行公开询比价采购。

2. 项目概况和采购范围

2.1 项目概况：/

2.2 项目建设地点：北京市通州区通大家园。

2.3 采购项目范围及内容：室温采集器、传感器、物联网调节阀、数据采集箱、边缘控制器设备采购，具体参数要求如下：

2.3.1 室温采集器设备

产品技术要求：

- 1) 室温测控投诉终端具有插座功能，采用独立安全门及标准 86 盒设计，并选用高温阻燃材料；
- 2) 室温测控投诉终端具有温度采集和设定功能，热力公司也可远程锁闭温度设定功能；
- 3) 室温测控投诉终端应具有温度补偿功能，设备本身不限制安装位置，云平台可根据安装位置自动计算进行温度补偿；
- 4) 室温测控投诉终端必须采用无线通讯，通讯方式为 NB-IoT；
- 5) 室温测控投诉终端温度采集精度不低于 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ，显示精度不低于 0.1°C ；
- 6) 室温测控投诉终端的采集频次可通过云平台远程设置。

2.3.2 远传温度传感器

产品技术要求：

- 1) 温度测量精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 以内；
- 2) IP65 等级以上，楼前热力管井内安装需 IP67 等级以上；
- 3) 方便设备安装拆卸维护，包括但不限于卡口、挂钩、粘贴等；
- 4) 内置高寿命且耐高温电池；
- 5) 安装方式多元化，支持贴片式、插入式 G1/2 M20*1.5 安装；
- 6) 1 至 90°C 量程；
- 7) 支持多种采集上传模式，其中采集周期包括周期采和定时采，上传模式包括采后传、时段传、周期传；
- 8) 支持数据补传；

9) 支持温度传感器故障报警，支持电池欠压故障报警。

2.3.3 物联网智能阀

产品技术要求：

- 1) 单元物联网温度平衡阀具有回水温度传感器，回水温度传感器采用隐藏式设计；
- 2) 物联网温度平衡阀为全通径球芯；
- 3) 单元物联网阀可采用 RS485 有线通讯、NB 通讯等方案；
- 4) 单元物联网温度平衡阀执行器调节灵敏度不能低于千分之三；
- 5) 供电方式：电源供电优先选择 24VDC (24~27VDC)；
- 6) 支持通过专用手机 APP 现场调节阀门开度，并可通过该 APP 现场读取阀门实际开度及回水温度等参数；
- 7) 单元物联网温度平衡阀执行器带有 NFC 通讯功能；
- 8) 执行器具有防盗功能，需要管理人员使用专用工具才能对执行器进行拆卸；
- 9) 执行器配有天线且可选配延长线，满足不同工况需求；
- 10) 满足 IP68 防护等级，并具有第三方检测机构出具的检测报告；
- 11) 零泄漏。具有 CNAS, CMA 资质认证的第三方检测机构报告。

2.3.4 数据采集箱

产品技术要求：

- 1) 边缘网关应具有采集、存储和断电续传功能，同时具有 RS485、Mbus 和网口三种接口（接口数量不低于 4 个），并具有较好的兼容性；
- 2) 边缘网关控制箱与物联网设备通过 RS485/Mbus 进行有线通讯，4G/wifi/光纤等通讯方式，实现了物联网设备与云平台之间的数据传输。并且边缘网关控制箱可以为物联网设备提供 24V 直流电电源；
- 3) 边缘网关控制箱防护等级 IP54；
- 4) 边缘网关控制箱输入电压 220V，输出 24V 直流电；并配置电计量装置；。
- 5) 边缘网关控制箱安装方式：壁挂安装，留有门锁孔；
- 6) 边缘网关控制箱进出线为下方进出线，带防水接头；
- 7) 边缘网关控制箱可更换通讯卡；
- 8) 边缘网关控制箱支持 2400 和 9600 的出口波特率。（默认波特率 2400）；
- 9) 边缘网关控制箱标带天线的路由器，如现场信号效果不好可选配延长线将天线引到通讯信号强的位置。

2.3.5 边缘计算器

产品技术要求:

- 1) 边缘计算器应具有数据采集、存储和断电续传等功能,同时具有支持 5G、4G、Ethernet、双频 Wi-Fi、RS485 等多种功能及接口(接口数量不低于 6 个),并具有较好的兼容性;支持工作人员查看当前机组设备配置工艺及运转状态;
- 2) 支持软件平台就地化部署,软件应具有工程概览、数据采集、二网平衡、智能调控、智能诊断、故障报警和设备管理等功能;
- 3) CPU : I5 4 代 T 处理器,内存: 12G 硬盘: 128G SSD (断电保持),接口类型: 2*串口 +1*USB+2*网口+4G;
- 4) 边缘计算器与物联网设备通过 RS485/Mbus/光纤进行有线通讯,与云平台之间通过 4G/光纤进行无线通讯,实现了物联网设备与云平台之间的数据传输。并且边缘网关控制箱可以为物联网设备提供 24V 直流电电源;
- 5) 边缘计算器防护等级 IP65;
- 6) 边缘计算器输入电压 220V,输出 24V 直流电;并配置电计量装置;
- 7) 边缘计算器安装方式: 壁挂安装,进出线为下方进出线,带航空防水接头;
- 8) 边缘计算器可更换通讯卡;
- 9) 边缘计算器支持 2400 和 9600 的出口波特率。(默认波特率 2400);
- 10) 边缘计算器运行环境温度: -25℃~65℃;
- 11) 边缘计算器支持接带天线的路由器,如现场信号效果不好可选配延长线将天线引到通讯信号强的位置。

2.4 采购货物质量要求: 合格。

2.5 采购货物供货期: 合同签订后,技术文件自采购人通知之日起 5 日历天交付;货物自采购人通知之日起 15 日历天交货。

2.6 安全目标: 零事故、零伤亡、零污染。

2.7 响应报价上限: 总价限价

规格	暂估数量 (台)	单价限价(元/ 台)	暂估单项总价限价 (元)	备注
室温采集器	325	182.31	59250.75	
远传温度传感器	45	494.4	22248	
物联网智能阀 DN125	2	6890.7	13781.4	
物联网智能阀 DN100	3	4944	14832	

物联网智能阀 DN80	3	4150.9	12452.7	
数据采集箱	4	2111.5	8446	
边缘计算器	1	39191.15	39191.15	
合 计 (元)	170202.00			

2.8 交货地点：北京市通州区项目现场（车板交货），具体地址以采购人通知为准。

3.响应人资格要求

3.1 响应人资格：

3.1.1 具有独立法人资格，持有有效的营业执照，经营范围包含仪器仪表或智能控制系统或五金机电的生产、代理或销售；

3.1.2 如参与响应单位为代理经销商，需提供生产厂家销售授权证明文件；

3.1.3 需提供一个（从采购公告发布之日起倒算不超过3年，以合同签订时间为准），相应供货业绩，作为采购文件的一部分；

3.1.4 需提供2023年经会计师事务所或审计机构审计的财务报告或公司2023年财务报表（现金流量表、利润表、资产负债表）并加盖公章作为采购文件的一部分。

3.2 企业应诚信合法经营，不得有失信与违法记录，具体为：无被责令停业、被暂停或取消投标资格、财产被接管、冻结，处于破产状态；近3年内没有骗取中标、三年内在经营活动中没有重大违法记录、三年内在生产活动中没有重大工程质量、安全事故；

响应人不得存在以下情况：

3.2.1 与本采购项目的其他响应人为同一个单位负责人；

3.2.2 与本采购项目的其他响应人存在控股、管理关系；

3.2.3 为本采购项目的代建人；

3.2.4 为本采购项目的招标代理机构；

3.2.5 与本采购项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

3.2.6 与本采购项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

3.2.7 被依法暂停或者取消投标资格；

3.2.8 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

3.2.9 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

3.2.10 被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)、国家企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 中列入失信被执行人名单、严重违法失信企业名单、重大税收违法案件当事人名单等。

3.2.11 近3年内没有骗取中标、三年内在经营活动中没有重大违法记录、三年内在生产活动中

没有重大工程质量、安全事故；

3.2.12 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形；

3.3 本次采购项目：不接受（接受/不接受）联合体投标；

其他要求： / 。

4. 采购文件的获取

4.1 凡有意参加响应者且资格符合本章第3条规定的，请于2024年12月9日至2024年12月11日（工作日上午9:00时至12:00时，下午1:00时至5:00时（北京时间，下同），在北京市朝阳区化工路59号焦奥中心4号楼9层，北京优奈特能源工程技术有限公司持单位授权委托书购买采购文件；

采购文件每套售价 / 元，售后不退。技术资料押金 / 元，在退还技术资料时退还（不计利息）。未购买采购文件的潜在投标人将被拒绝。

4.2 购买采购文件所需资料：

4.2.1 法定代表人授权委托书（原件加盖公章）；

4.2.2 被授权人身份证（原件及复印件加盖公章）；

4.2.3 法定代表人本人购买采购文件的，以上1、2不需要提供，但需要提供加盖公章的法定代表身份证明文件（原件）及本人身份证（原件及复印件加盖公章）。

5. 响应文件的递交

5.1 响应文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为：2024年12月16日14时00分（北京时间）；

5.2 递交方式：纸质文件递交；

5.3 递交地点：北京市朝阳区化工路59号焦奥中心4号楼9层北京优奈特能源工程技术有限公司；

5.4 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照响应文件要求密封的响应文件，采购人将予以拒收。

6. 其他

6.1 其他要求：本次采购公告同时在<https://www.buget.com.cn/index.html>（发布公告的媒介名称及网址）上发布。

6.2 其他要求： / 。



7、联系方式

采购人：北京优奈特能源工程技术有限公司

地址：北京市朝阳区化工路59号焦奥中心4号楼9层

开户银行：中国银行北京庄胜广场支行

账 号：322057605217

邮 箱：xuying@buget.com.cn

网 址：www.buget.com

联 系 人：徐莹、李海燕

电 话：010-87530840、87530894

监督部门：北京优奈特能源工程技术有限公司党群工作部

邮 箱：niuzhen@buget.com.cn

监督部门联系人：牛震

监督部门联系人电话：010-87530779

邮 编：100023

