供应商须知

### 报名登记表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本情况表 | 名称 |  | 性质 |  |
| 所在地 |  | 负责人姓名 |  |
| 营业执照编码 |  | 经营许可证 |  |
| 业务联系人 | 姓名 |   | 联系电话 |  |
| 传真 |  | 电子邮箱 |  |
| 主要经营范围及基本情况简介 |  |

负责人(或委托代理人）签字或盖章：

供应商盖章：

日 期：

### 授权委托书

（采购人名称） ：

 我 （负责人姓名）系 （供应商全称）的负责人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加就贵方组织的 （采购项目名称） （采购编号： ）项目的询价活动，并代表我方全权办理针对上述项目的询价、开标、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

 我方对委托代理人的签字或盖章事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知送达贵方以前，本授权委托书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此声明。

 负责人签字或盖章：

供应商盖章：

日 期：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

附：1、委托代理人工作单位： 职务：

 身份证号码：　　　　　　　　　　 性别：

**注：**1、供应商为法人企业的，其负责人为其法定代表人；供应商为其他组织的，其负责人为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2、委托人为上述条款中的负责人。

▲3、本“授权委托书”需附负责人和委托代理人身份证件扫描件（或复印件），如扫描件（或复印件）不清晰或错误的，后果由供应商承担。

负责人身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

委托代理人身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

## 采购需求

**一、数量和范围**

智能电表130个、智能电表数据网关4台、智能热水表24个，具体参数详见附表《参数表》。

**二、工期要求**

签订合同日起30天内完成安装调试

**三、采购预算：**

预算金额：126600元，价格包括以下项目：货品、包装、工时、运输、装卸、保险、税金、安装、辅材、调试、培训、保修服务、售后服务费、配套费以及实施本项目所需的其他一切费用（所报价包含一切税费、服务费、质保期内的维保费等）。

**四、验收方式**

由公司相关部门组织验收，正常运行2个月后进行验收，并出具验收报告表。

**五、售后服务要求**

1、质量保证期1年以上，自项目验收合格之日算起。

2、质保期内，在正常使用过程中出现的质量问题，供应商须负责免费维修或调换。

3、质保期内，供应商需提供7\*24小时的技术支持服务，且维修人员须在接到维修电话后 2小时内赶到现场，提供不间断的服务直到修复为止。

4、小故障在8小时内修复完毕，重大故障应在24小时内处理完毕。

5、若24小时内无法维修，供应商应在48小时内提供不低于故障货物档次的备用货物并安装使用。

**六、费用付款方式**

设备数量及各功能验收合格后，通知供货商开具正式发票，公司收到增值税专用发票10个工作日内以银行对公转账方式支付费用（寒暑假、法定节假日及特殊情况除外）。

**七、样品**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 型号规格技术参数 | 提供样品数量 | 备注 |
| 1 | 智能电表 | 单相电表一进两出 | 1个 | 报名时提供，参数要求详见附表《参数表》 |
| 2 | 智能电表 | 三相电表 | 1个 |
| 3 | 智能电表数据网关 | 数据网关 | 1台 |
| 4 | 智能热水表 | 水表 | 1个 |

**八、未尽事宜以合同签订为准**

**九、项目咨询**

范老师，联系电话：13905783419

**附表**

**《参数表》**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 型号 | 要求 |
| 智能电表 | 单相电表一进两出 | 功能要求：1、有功电能计量，长期工作免调校；2、具有双路独立计量和合并计量功能；两个回路的电量能够分开独立计量，也支持双路合并计量，适合学校宿舍一个房间两个回路（例如：空调、照明）分别独立计量和统一合并计量管理的模式；3、表具要求内置继电器和控制、计量程序，可自主进行计量、检测、控制等；4、两个回路可单独控制，也可统一控制；5、表具自带不低于10类常用电器的数据库；6、表具脱机运行（断开软件以及其他通讯设备后），表具按照设置参数自动运行，运行计量、控制、恶性负载识别、限流等功能；7、安装方式：每个表具必须对应一个房间，安全方便，更换时不影响其它房间正常使用；技术参数要求：1、额定电流：10(40)A；2、计量精度：1.0级；3、额定电压：220V；4、额定频率：50Hz；5、功率消耗：≤2W；6、绝缘电阻：≧5MΩ；7、数据保存：断电后，数据保存时间≧10年；8、一进两出；9、485通讯，波特率2400/9600可设；10、电表响应时间<100ms；11、EMC抗扰度能达到B级标准。▲其他要求：要求与学院原电控收费系统对接实现统一控制手机线上充值功能。 |
| 智能电表 | 三相电表 | 1. 互感式、直通式；电压 3×220/380 电流 3\*1.5（6）A  3\*5（60）A  3\*20（80）A  3\*10（100）A 2、最大电流：不小于4倍参比电流。 3、参比频率：50Hz。4、电压线路：在参比电压、参比温度和参比频率下，电能表电压线路的有功功率和视在功率消耗在非通信状态下不大于1.5W、10VA；在通信状态下≤3W、12VA。5、电流线路：在基本电流、参比温度和参比频率下，电能表电流线路的视在功率消耗≤1VA。6、准确度等级：1级7、环境条件：7.1 参比温度及参比相对湿度参比温度为23℃，参比相对湿度为40%～60%。7.2　工作温度范围 25℃-70℃7.3　工作相对湿度 不大于95%7.4　大气压力63.0kPa～106.0kPa（海拔4000m及以下），特殊订货要求除外。8、起动电流：直接接入式 ≤0.004Ib9、潜动： 当电能表施加参比电压的115％而电流线路无电流时，电能表测试输出不产生多于一个的脉冲。10、外形尺寸:126\*97\*77mm

▲其他要求：要求与学院原电控收费系统对接实现统一控制手机线上充值功能。 |
| 智能电表数据网关 | 数据网关 | 功能要求：1、网关能实时对每个电表的情况进行实时采集，如电表用量、电表当前状态、电表告警信息等，单个电表的信息采集时间≤300ms；2、网关能对下属电表的阶段用量和告警等信息进行存储；3、数据网关控制功能：网关能够实现对电表的应急控制，在紧急情况下，有权限的用户能通过网关实现对电表的应急供电或断电操作；4、数据网关触摸屏查询，有权限的用户可以直接通过数据网关上的触摸屏，查询到对应电表的即时和历史数据、电表状态、告警数据；5、网关触摸屏告警显示：低电、过流、恶性负载告警，并实时显示以及声音提示；6、定时管理表具开关、限流、恶性负载功能；7、对上位机与网关之间通过标准XML文档进行传输并解析；8、轮询本网关下所有电表信息并保存；9、支持RS485通讯协议，一台网关至少能供200个电表进行数据的传输与控制；10、支持3个以上485通讯串口和1个100M网络接口；技术参数要求：1、采用ARM11芯片；2、支持10万次写入；3、支持TCP Server，TCP client，UDP，无线传输，和驱动程序模式；4、支持 Web，telnet和serial console；5、串口波特率范围50～56000bps；6、工作电压：AC220V±10%；7、工作温度：-25℃～70℃；8、相对湿度：5%～95% 无冷凝；9、功耗：≤10W；10、绝缘电阻：各接口对外壳之间绝缘电阻＞200MΩ；11、电磁兼容：不低于GB/T15153.1-1998 3级；12、防静电测试，接触放电8000V，气隙放电15000V的情况下，网关能正常工作；13、快速瞬变脉冲群测试，在2000V、5KHz的快速瞬变脉冲群干扰下，网关能正常工作；14、浪涌测试，网关能够承受2000V的浪涌冲击。▲其他要求：要求与学院原电控收费系统对接实现统一控制。 |
| 智能热水表 | 水表 | 功能指标：（1）▲支持微信、数币卡代扣功能，满足水控后期发展场景（2）支持刷卡、蓝牙，用水码等开阀用水方式（3）▲支持【快捷码】用水，用户可以自定义1-4位数字，输入自定义数字即可完成开阀校验。用水更加便捷方便（4）▲支持易校园APP开阀、微信小程序开阀，微信小程序可以内置学校公众号，提高学生的粘合度（5）▲支持在线自动OTA升级功能，方便后期个性化管理以及产品更新迭代（6）▲支持终端状态实时上报，包括终端在线状态上报，用水方式上报，用水结束状态上报，终端异常状态上报等，方便后期维护（7）▲支持本地一卡通卡余额以及补助领取，不需要使用小钱包转帐，学生使用更加便捷（8）▲支持与一卡通同步账户信息、余额信息，防止因破解风险引起的恶意透支（9）▲支持离线刷卡模式，支持蓝牙双离线模式，即设备离线、校园网络波动引起的双离线，防止因网络故障影响校园生活用水，（10）▲支持平台系统本地化部署，保障师生信息安全（11）支持计时/计量双重计费模式，最小计时周期不低于1S，最小计量不低于0.01L，计费金额精确到0.001元（12）支持蓝牙+4G（全网通）双通道传输数据，数据采用加密方式传输，保障数据的安全（13）低功耗LCD显示屏，可视角度360°无差别，支持全中文显示，屏幕自带二维码与4G显示，绿色节能；（14）支持手机扫终端二维码直接开阀，支持对终端一键收藏，方便用户快捷使用（15）▲终端支持用水码防盗、防破译风险算法，避免造成资金损失（16）▲当终端因网络故障、服务异常等引起脱机，恢复正常后能支持脱机自动变联机（17）▲支持身份水价参数、黑白名单、流量计等参数全自动下发（18）▲支持交易流水实时上传，并能查询交易时间、交易地点，交易金额，用水量等信息（19）▲终端支持100种以上身份水价参数，支持阶梯收费，满足学校不同身份不同水价的场景模式（20）▲支持设置终端脱机天数，终端脱机用水量等参数，控制因脱机带来的风险（21）▲支持补助钱包追扣主钱包功能，丰富不同的钱包使用场景（22）▲通过国家相关质量监督检验中心的高温、低温、恒定湿热试验、振动试验、冲击测试、跌落、盐雾试验、阻燃试验、电磁兼容（8项）测试。1. ▲通过IP68检测（24）▲一体水控器具有防偷水功能，防磁吸开阀，防断电开阀，防断电丢流水等功能，内置止回阀，可防止串水（25）终端、流量计、电动阀一体化设计，减少后期维护成本(设备含电源、8年以上流量费)
 |