**奉浦校区学生宿舍3、4、5、6号楼数据网关三方比价需求**

1. 项目名称：奉浦校区学生宿舍3、4、5、6号楼数据网关
2. 项目内容：奉浦校区学生宿舍3、4、5、6号楼数据网关
3. 项目预算：4.9万

四、★合格比价单位必须同时具备以下条件并上传相关资质、证件承若书等材料

合格的比价单位除具备政府采购法第二十二条规定的条件外还应具备以下资格条件：

1. 在中华人民共和国境内注册；
2. 单位需有固定经营场所；
3. 两年内未发生安全责任事故；
4. 施工人员须有相关部门（应急管理局）颁发的低压电工操作证，施工现场超两米以上作业的须有高出安装、维护和拆除作业证；
5. 参加比价单位须有机电安装贰级以上资质（包括贰级）；
6. 参加比价单位须提交安全承诺书
7. 数据网关技术参数；

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **数据网关** | 1、通过有线网络或无线网络将数据上传至服务器，支持直连云服务器，实时上传采集的数据，可定时上传时间。  2、支持 GB/T 19582.1-2008(ModBus)、DL/T645-2007、CJ/T 188-2018 的通信协议及国网Q/GDW 1376.1-2013 协议，每个接口独立可配置。（投标时须提供第三方机构出具带有CMA和CNAS的检验检测报告复印件加盖投标人公章）  3、支持两个以上的以太网接口，网络中所有设备的 IP与本设备工作应在同一个网段，可互相通讯，可通过移动终端，服务器等设备应正常访问  支持在线检测，在线维持，掉线自动重拨，与服务器间的 TCP连接无任何数据收发的时候，开始计时，当计时超过设定值时，可重新连接服务器。  4、采用4核 A9。  ≥512MB DDR3 RAM，配置 4GB 存储，可扩展至 128GB。（投标时须提供第三方机构出具带有CMA和CNAS的检验检测报告复印件加盖投标人公章）  5、支持 Linux 3.4.39、支持 Ubuntu 14.04。  6、具有2个100M/10M自适应Ethernet网口支持AUTO MDI/MDIX 双级抗雷防护，具有标准 SIM 卡(全网通)卡槽，具有 4G 天线SMA 接口，插入流量卡可实现无线传输。（投标时须提供第三方机构出具带有CMA和CNAS的检验检测报告复印件加盖投标人公章）  7、具有4个RS232接口(与RS485为复用关系)，具有1个M-BUS接口，每个串口不应低于32个终端设备的带载能力；  8、USBHOST接口：具有1个USBHOST接口支持扩展USB 外设，具有输出过载保护功能，对外输出电源可编程开关控制，支持三种芯片的 USB 无线网卡，芯片分别为RTL8188EU、RTL8192EU和MT7601U。（投标时须提供第三方机构出具带有CMA和CNAS的检验检测报告复印件加盖投标人公章）  9、采集速率：支持最大采集速率115200bps。  10、抗电强度：网关交流电源输入端与金属外壳之间，应能承受AC 1500V、50Hz的试验电压，1min 内无击穿。  11、接触放电:放电位置:对正常使用中手可能接触到的导电表面(点)及耦合板;放电电压:6kV;放电次数:正负极性各10次;放电时间间隔:1s;试验后应能正常工作（投标时须提供第三方机构出具带有CMA和CNAS的检验检测报告复印件加盖投标人公章）  12、干扰方式:在相线和地线之间施加;峰值电压:2kV;重复率:5kHz;干扰时间:正负极各试验1min;试验后应能正常工作。  13、浪涌测试，开路电压波形:1.2/50us;对电源(线-地)施加 2kV对电源(线-线)施加 1kV;次数:各5次正脉冲和5次负脉冲;每次连续脉冲间的时间间隔:60s;试验后应能正常工作。  14、按GB/T 2423.2-2008 的方法进行:数据网关在 70℃高温环境下运行 2h，应正常工作按 ；按 GB/T 2423.3-2016的方法进行:数据网关在 40℃、90%RH的温湿度环境下贮存48h，试验后常温下恢复 2h，应正常工作。（投标时须提供第三方机构出具带有CMA和CNAS的检验检测报告复印件加盖投标人公章）  15、具有数据网关嵌入式软件著作权。(投标时须提供著作权证书复印件加盖投标人公章) | 投标时须提供第三方机构出具带有CMA和CNAS的检验检测报告复印件加盖投标人公章 |

1. 保证现场电表和中标网关可正常通讯并接入原校园平台。
2. 中标后需中标方携带中标网关进行现场对接并演示实现学校所要求功能。

（10）需实现学生可以在i上商app上进行购电。

（11）中标方需自行考虑与原平台厂家对接。

(12）中标单位须对所安装设备提供1年质保服务，并承诺在质保期内发生任何问题，中标单位须在30分钟内解决。

五、比价文件其他需求：

（1）★ 本项目预算4.9万，响应报价超过预算金额为无效响应**；**

（2）服务期：自合同签订后7天；

（3）付款方式：合同签订后支付合同价格的30%，完工后支付合同价格50%,验收合格后支付合同价格20%。

六、★比价需上传材料(加盖公章)：

（1）法定代表人授权书；

（2）被授权人身份证复印件；

（3）企业相关资质及施工人员相关从业上岗证；

**注：标有“★”的要求为资格符合性检查项，若不满足资格检查作不通过处理，为无效响应。**