**昌吉职业技术学院天然气报警器升级改造项目采购需求**

**一、项目信息**

项目名称：昌吉职业技术学院天然气报警器升级改造项目

采购单位：昌吉职业技术学院

采购预算：人民币216680元

项目联系人及联系方式：虞老师0994-2331451\13899634567

供应商资质要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

供应商基本要求：必须上传营业执照、加盖投标人公章的报价单和售后服务承诺函。

采购需求：对昌吉职业技术学院新校区、分校区18台燃气报警控制箱进行组网改造，将信号用光纤和电缆线传输至学校消防监控室电脑监控系统上，通过加装现场采集箱可实现对燃气泄露的实时监视和控制，实现在消防控制室远程控制每一台燃气报警器通风系统和切断燃气管道紧急切断阀的功能。满足消防监管部门对燃气报警集中监视和控制的要求，进一步提高了燃气使用的安全性可靠性，降低燃气事故发生的概率，提高安全保障水平。

**二、商务要求**

1.供应商所投产品设备带★符号技术参数为重要指标，如不满足将视其为无效投标。

2.供货单位须采取足以保护标的物且有利于节约资源、保护生态环境的包装方式，在包装和运输过程中确保设备安全可靠、性能稳定。

3.产品的质量保证期需为产品交付甲方之日起，提供所供设备的原厂服务。在质量保证期内，如由于乙方提供的产品硬件有缺陷而使产品不能达到规定的质量标准和技术性能，乙方应负责免费修理或更换有缺陷的硬件，经修理或更换的硬件或软件的保证期从更换之日起重新开始计算。

4.履行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由卖方全部承担。达不到项目规定的技术指标，卖方应当承担违约责任。

5.完成时间：合同签订后20个日历日内完成安装、调试。

6.付款方式：所有设备安装调试完毕且运行正常，甲乙双方验收合格后，经第三方竣工结算审计后按定案价一次性付清。

7.质保期：为需求方验收合格之日起12个月，质保期供货方提供无偿售后服务及更换有问题产品。质保期后维修，按成本价收取维修，维护费用。

8.此采购项目为交钥匙项目，报价含发票税费、运输、安装、调试、人工、劳务、培训指导及其它所有费用。

**三、项目地址**

昌吉职业技术学院新校区（昌吉高新技术产业开发区兴业大道8号）、昌吉职业技术学院分校区（昌吉市延安南路243号）。

**四、履约验收**

本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物 （含零件、部件、配件）的风险自货物交付需方且由需方确认验收合格时转移。为此供方须与有良好信誉记录的保险公司订立保险合同，负担并实际支付保险费，为货物在交付需方且验收合格前的一切风险取得有效的保险。否则供方仍应承担货物在交付需方且由需方确认验收合格前的一切风险，除非货损是由于需方明显不当的作为所直接引起的，但该作为不包括验收的行为。

（一)验收的内容：

1.装箱单、质量合格证书、保修证书、产品使用说明书及其它应当随箱的技术资料；

2.该批次货物的招、投标文件中涉及质量、技术、服务、鉴定、检验及验收的全部相关内容或其所指引的内容；

3.一次开箱合格率为100%；

4.安装、调试完成后，实现所有设备正常运行

5.质量标准:供方提供的产品必须符合国家及行业标准，随货发合格证、检验报告等相关证件资料。

（二）履约验收标准：

1.硬件满足采购需求中各项参数指标，带★符号技术参数为重要指标，如不满足将视其为无效投标。

2.甲方所购买的货物运抵指定地点时甲乙双方应共同进行外观和数量验收，如存在货物短缺、外包装破损的甲乙双方应共同应在验收单据上注明同时注明换货时间，并由乙方签章。数量和外观验收之后3日内，甲方依据采购需求文件上的设计要求和相关标准进行验收。内容符合技术要求的，给予签收，验收不合格的不予签收。双方应在验收单据中说明验收情况并注明换货时间且应由乙方签章。乙方须严格按合同技术规范要求，更换不达标的设备，待全部整改完成后，双方另行约定再次验收时间。

**五、售后服务**

设备到达甲方指定安装地点，甲乙双方验收合格，从验收合格之日起，实验、实训设备及其器材两年免费质保，电子产品如投影仪、台式计算机、话筒、储物柜等三年免费质保，广告制作文化墙等一年免费保修。质量保证期自项目安装调试验收合格之日起计算。质保期内:a.乙方提供24小时技术服务响应。b.设备发生故障时，乙方技术人员4小时到达甲方现场，6小时内进行修复，以保证设备稳定运行。设备故障临时无法修复，24小时内提供完好无损的原厂正品进行更换。故障修复完成，须确保系统正常运转。c.设备装调完成后，技术人员对我校专任教师（4-5人）进行为期3-5天的免费培训，培训内容应当包括采购设备的基本原理、操作使用和保养、设备简易故障的判别及排除（维修)方法。依据设备情况，乙方提供一定数量的易损配件及易损配件清单，方便后期质保期满后购买配件使用。乙方提供2套该实验设备平及实验台的系统及设备使用操作规程、设备维修保养手册等技术资料。

**货物名称、规格、技术参数、型号、数量及金额**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **规格型号产地及技术参数** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **金额（元）** | **备注** |
| 1 | KBG20配管 | 品牌：BACHOFEN 产地广东 材质金属 型号DN20 | 米 | 730 | 2.5 | 1825 | 新校区530米，分校区200米 |
| 2 | 25PE管道井配管 | 品牌：OTHER 产地广东 材质HDPE 型号DN25 | 米 | 1500 | 3 | 4500 | 新校区 |
| 3 | 挖沟回填 | 破路挖沟敷设线路回填恢复路面 | 米 | 210 | 120 | 25200 | 新校区 |
| 4 | 485转光纤模块 | 型号：UT-277SM 品牌：宇泰 产地：广州  技术参数：支持RS-232/RS-485/RS-422接口 异步传输：点对点运用，速率达460Kbps 传输距离：多模4KM,单模20KM-120KM，可订做 工作温度：-40度到+85度,相对湿度为5%到95% 工作波长：1310nm(多模）,1310nm 1550nm(单模） 电气接口：RS-232：采用接线柱连接器 RS-485/422：采用接线柱连接器光纤接口：可选SC/FC/ST接口 RS-232接口特性：标准RS-232三线接口±15KV（防静电）ESD保护支持速率最高115.2Kbps 输入电压：DC9-48V  200mA RS-485/422接口特性：采用端口自适应技术实现从端口到速率调节自适应，无需开关设置，±15KV（防静电）ESD保护支持多达32点轮询环境光纤的连接 | 台 | 12 | 458 | 5496 | 新校区 |
| 5 | 现场采集箱 | 500\*400\*250mm | 台 | 18 | 500 | 9000 | 新校区12个，分校区6个 |
| 6 | USB转485转换器 | 型号： UT890，品牌：宇泰，产地：广州。  技术参数：传输速度1Mbps以上，传输距离：485传输1200米，USB端不超过5米，传输接口：标准USB2.0 DB9针，工作方式：异步工作、点对点或多点、2线半双工、4线全双工。波特率：300-921.6Kbps，自动侦测串口信号速率，支持系统：WIN7、WIN10、WIN2000/2003/2008,适用环境：-40~80度，相对湿度：5%~95%，认证：CE、FCC | 台 | 2 | 89.5 | 179 | 新校区1个，分校区1个 |
| 7 | DO模块 | 型号： C2000-A2-SDD2080-AD1，品牌：康耐德，产地：深圳市中联创新自控系统有限公司  技术参数：电源： 9-27VDC，功率<5W，防雷保护级别： 2KV/1KA，过压过流保护： 30V/500mA， DO触点容量： 30V/3A(继电器) 30V/500mA(集电极)，DI数量：2个，DO数量：8个，串口参数：接⼝类型：RS485，波特率：1200~115200bps,传输距离：1200米，保护形式： PPTC+TVS，工作温度：-40~80度，相对湿度：5%~95%，认证：CE、FCC | 张 | 18 | 500 | 9000 | 新校区12个、分校区6个 |
| 8 | 开关电源 | 型号：SDR-120-24 品牌：明纬 产地：广州明纬电子有限公司  技术参数：功率：100W，输入电压：220VAC，输出电压：24VDC，额定电流5A，峰值电流：15A，电压精度：±1.0%，过负载保护：110%~150%额定输出功率时，正常工作超过3秒后关闭输出电压，工作温度：-25～+70℃，工作湿度：20 ~ 95% RH,无冷凝，安全规范：UL508, TUV BS EN/EN62368-1,AS/NZS 62368.1,EAC TP TC 004,BSMI CNS14336-1认证通过 ; (满足BS EN/EN60204-1)；绝缘阻抗：I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC O/P-DC OK:0.5KVAC |  | 18 | 300 | 5400 | 新校区12个、分校区6个 |
| 9 | 继电器 | 型号RXM2LB2BD 产地：中国大陆 品牌施耐德 触电方式24V DC 2开2闭 |  | 18 | 30 | 540 | 新校区12个、分校区6个 |
| 10 | 光纤 | 型号CYXTW-12B1.3 品牌宁波隆芯通讯设备有限公司 单模四芯 衰减1550≤0.22dB/km | 米 | 2000 | 5 | 10000 | 新校区用 |
| 11 | 电缆线 | 规格型号ZC-RVVP-4\*1 额定电压450/750V 标准值≤19.5Km | 米 | 400 | 5 | 2000 | 分校区用 |
| 12 | 光纤盒 | 品牌菲尼特 产地宁波凝网通讯设备有限公司 端口数量24口 光千接口SC | 个 | 4 | 200 | 800 | 新校区 |
| 13 | 485集线器 | 型号： UT-5204 品牌：宇泰 产地：广州  技术参数：1、电气接口：RS485；2、传输人质：双绞线；3、工作方式：异步半双工；4、工作电源：9-30VDC；5、隔离度：隔离电压2599VRMS 500VDC连线DC/DC模块；6、传输速率：300~115.2Kbps；保护等级：RS485接口每线600W的雷击浪涌保护；8、传输距离：0-5Km；环境：-60度到+85度,相对湿度为5%到95% | 台 | 18 | 360 | 6480 | 新校区12个、分校区6个 |
| 14 | 尾纤 | 品牌：长济 型号SC/FC 线径2.0mm 单模单芯 | 支 | 12 | 30 | 260 | 新校区 |
| 15 | 软件开发 | 根据用户需求个性化设计 | 套 | 2 | 3000 | 6000 | 新校区1  分校区1 |
| 16 | 线路施工 | 按施工规范进行电缆线路敷设 | 米 | 45 | 400 | 18000 | 分校区 |
| 17 | 线路施工 | 按职工规范进行光纤线路敷设 | 米 | 45 | 2000 | 90000 | 新校区 |
| 18 | 监控软件 | 型号：ForceControl V7.2SP2 品牌：力控 ，产地：北京力控科技有限公司 | 套 | 2 | 6000 | 12000 | 新校区1  分校区1 |
| 19 | 监控电脑 | CPU i5 13400 16G/1T 24寸显示器 | 台 | 2 | 5000 | 10000 | 新校区1  分校区1 |
| 合计 | | | | | | 216680 |  |