**基础网络建设项目要求**

1. **项目概况及要求**
2. **项目概况：**

江苏安全技术职业学院综合楼附楼4楼共计6间房间，现需要进行10GPON网络建设，其中包括光纤线缆布线，光纤熔纤等施工内容。另每间房间需要安装2个无线AP和2个监控摄像头。

1. **交货期：**

合同签订后15个工作日内安装调试完毕。

1. **设备清单及详细参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** |
| 1 | ONU | 1. 提供1个SFP上行端口，支持10G GPON上行。
2. 提供16个16GE下行端口10Mbit/s、100Mbit/s、1000Mbit/s自适应的以太网接入速率（含16个光模块）。
3. 支持POE供电，最大功率370W，每个GE端口最大支持30W。
4. 满足ITU G.987、G.988系列标准，10G GPON支持上行和下行非对称速率传输。
5. 满足IEEE 802.3av标准和《中国电信EPON设备技术要求V2.1/3.0》。
6. 支持IPv6。
7. 支持免现场软调、远程验收、远程升级打补丁、远程故障定位等多种良好的维护管理功能。
8. 支持一站部署，即插即用：离线部署、即插即用；可以自动从网管获取配置、配置自动生效，上线自动上报网管。
9. 远程批量升级：支持自动批量升级；支持升级失败后能回滚恢复原来的版本和数据，安全性有保障。
10. Zero touch日常维护：支持精确的故障定位和远程故障排除；支持全面的信息收集；支持设备自检和诊断。
11. 网络性能监控：支持网络优化和用户监控。
12. 防雷标准：
13. 交流电源接口：共模6kV，差模6kV；
14. 用户接口：GE接口共模4kV。
15. 工作电压：100V AC～240V AC
 | 6 | 台 |
| 2 | 光缆 | 24芯工程室外单模光纤 | 200 | 米 |
| 3 | 光纤配线盒 | 24口SC光纤配线盒 | 2 | 个 |
| 4 | 分光器 | 1分十六盒式分光器 | 1 | 个 |
| 5 | 尾纤 | 3米单模单芯SC尾纤 | 80 | 根 |
| 6 | 耦合器 | SC-SC单工耦合器 | 100 | 个 |
| 7 | 机柜 | 壁挂式2U机柜；材质：冷轧钢板；厚度0.6mm以上；尺寸：350mm\*120mm\*550mm； | 1 | 台 |
| 8 | 熔纤 | 本次所有光纤头熔接 | 72 | 根 |
| 9 | 无线AP | H3C WA2620E-D-内置天线AP+POE供电模块 | 12 | 套 |
| 10 | 监控摄像头 | 大华200万像素红外半球+POE供电模块 | 12 | 套 |
| 11 | 拾音器 | 大华拾音器 | 6 | 个 |
| 12 | 桌子 | 定制桌子，放在会议室中，桌子宽度不超过1.2米。 | 1 | 套 |
| 13 | 管理电脑 | i3-8100 CPU/8G内存/256G M.2 SSD硬盘/1个VGA接口+1个HDMI接口，支持双屏显示/配置2个24寸显示器/一个显示器壁挂支架 | 1 | 套 |
| 14 | HDMI切换器 | HDMI四进一出切换器，支持4路HDMI信号接入，1路输出至投影仪，通过按键进行切换输入信号（包含相应的HDMI线材）。 | 1 | 套 |
| 15 | 辅材 | 配套螺丝/扎带/胶带/打孔/插座/ | 1 | 批 |
| 16 | 安装施工 | 所有设备安装及布线施工 | 1 | 项 |

1. **售后服务要求：**
2. 验收合格之日起，所供产品免费质保期**不低于3年**，终身维修。质保期内，所有硬件设备的维修均为免费；质保期后，中标人提供终生服务，保证零配件的供给，并按《质保期满后供业主选购的备品备件及消耗品一览表》中报价收取费用。
3. 投标人所投货物必须为原厂原装、全新的、符合国家有关质量标准的产品。
4. 采购人对设备验收合格后，双方共同签署验收合格证明。验收中发现所供产品达不到验收标准或合同规定的参数指标，中标人必须更换，并且赔偿由此给采购人造成的损失。验收合格后由中标人按采购人的需求安装在采购人的指定位置。
5. 提供7×24小时电话支持服务，原厂400/800售后电话,接到故障报修后，24小时内解决问题。
6. 投标文件中须提供详细的售后服务机构及联系方式。
7. 验收合格并不免除在质保期内中标人应负的责任。
8. 培训要求（费用包含在投标报价中）

（1）培训人数：≥2人

（2）培训内容：培训内容包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，仪器的操作（含软件的使用）、日常维护和保养、常见故障的排除、紧急情况的处理和数据的综合分析等，直至使用人员能够熟练掌握培训内容。

1. **其他要求：**
2. 中标人须对最终选定的设备设计详细实施方案，并严格按照招标文件和经招标人批准的设计方案进行实施。批准设计并不减轻中标人对本项目所承担的义务和责任。
3. 设备布置须考虑维护操作方便、布局整齐美观和满足经济合理的要求，且严格按设备的相关安装规范执行。
4. 中标人负责完成本项目所有货物的采购、发运至规定地点、保管、安装、调试、系统联调、安装调试检验以及指导招标人进行的试运行。货物发运至规定地点后，中标人负责保管，直至试运行检验合格后将货物移交给招标人和最终用户(货物移交给招标人和最终用户后由最终用户保管)。
5. 本项目需送货到招标人指定地点，并由中标人负责卸货并安排人员进行安装调试、售后服务，投标人投标报价中应包含此费用。