**国家税务总局苏州国家高新技术产业开发区（苏州市虎丘区）税务局外网无线改造项目**

**一、项目说明：**

为配合国家税务总局苏州市税务局建设苏州市税务系统统一互联网出口，对全市（含区县局、经开局）无线或有线接入的互联网上网流量，按人员帐户进行归集，并进行审计及管控的需要，配合建设苏州市税务局统一互联网用户认证平台，对全市（含区县局、经开局）有线及无线互联网上网用户进行网络准入，实现市局及各区县用户一次认证全市漫游的要求。

1、本项目主要包括但不限于：无线AP、布线材料、工程实施等，必须满足区局、经开局、各分局的无线AP直接接入市局无线AC控制器的需要，本条款为必达条款，未达条件者作废标处理，并承担相应后果及法律责任。

2、本项目不接受进口产品报价（进口产品是指“通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品”）。

3、供应商负责所有货物的供货、运输及安装调试。

4、报价货物的最终注册用户为国家税务总局苏州国家高新技术产业开发区（苏州市虎丘区）税务局。

5、供应商应对项目现场进行踏勘，但踏勘费用由供应商自行承担。现场踏勘联系人：范润，联系电话：0512-67376401。供应商在报价时应充分考虑现场实际情况，采购人不负担因供应商对项目现场情况考虑不周而产生的其他任何费用。

6、交货地点：国家税务总局苏州国家高新技术产业开发区（苏州市虎丘区）税务局及各分局

7、付款方式：所有货物运至采购人指定地点，安装调试完毕并经采购人验收合格后的两个月内，采购人向成交供应商支付合同货款的90%，质保期满后支付剩余10%。（付款前，成交供应商应向采购人出具发票。）

8、本项目采购预算为￥328200.00元（人民币：叁拾贰万捌仟贰佰元整）。报价总价不得超过采购预算，否则其报价将作无效报价处理。

9、项目完成时间：合同签订后30天内完成。

**二、无线AP技术参数要求**

**1、放装型AP 数量： 142 个**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能及技术指标 | 详细技术参数 |
| 工作模式 | ★可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式 |
| MU-MIMO | ★采用整机双频四流设计，所有射频都支持MU-MIMO |
| 协商速率 | 整机协商速率≥1.7Gbps，提供官网截图证明 |
| 天线设计 | 要求采用内置智能天线设计 |
| 接口设计 | ≥1个千兆电口 |
| 内置物联网 | ★内置蓝牙5.0/RFID，支持通过软件切换，实现对BLE/RFID不同协议的IOT扩展功能 |
| 终端互联互通 | ★为保证终端互联互通有效性，投标厂家需提供投标产品WiFi联盟证书或者提供无线电发射设备型号核准证书 |
| 保修服务 | ★原厂质保3年，交货时需提供针对本项目的原厂质保书。 |

**2、高密型AP 数量： 10 个**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能及技术指标 | 详细技术参数 |
| 工作模式 | ★ 可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式，采用三射频设计，两个5GHz射频卡，一个可以灵活选择2.4GHz或5GHz，最大支持三个5GHz射频工作 |
| 空间流数 | * 为保证高密用户接入，单射频中至少2\*2 MIMO空间流，整机至少6条空间流
 |
| 协商速率 | * 2个5G射频接入服务中单个射频接入速率均≥1.2Gbps
 |
| 天线设计 | 要求采用内置智能天线设计 |
| 接口设计 | ★1个≥2.5G电口，1个千兆电口 |
| 内置物联网 | ★内置蓝牙，支持通过蓝牙实现IOT扩展功能，要求提供国家权威机构（如工信部等）或下属实验室出具的第三方测试报告 |
| 物联网扩展能力 | 支持物联网扩展能力，要求提供国家权威机构（如工信部等）或下属实验室出具的第三方测试报告 |
| 接入能力 | 整机最大终端接入数不小于1200个，要求提供国家权威机构（如工信部等）或下属实验室出具的第三方测试报告 |
| WiFi 6接入性能实测 | ★采用WiFi 6 2\*2 MIMO终端接入5GHz频段，打流测试可达到≥900Mbps，要求提供国家权威机构（如工信部等）或下属实验室出具的第三方测试报告 |
| 终端互联互通 | ★为保证终端互联互通有效性，投标厂家需提供投标产品WiFi联盟证书或者提供无线电发射设备型号核准证书 |
| 保修服务 | ★原厂质保3年，交货时需提供针对本项目的原厂质保书。 |

**3、AP布线及安装服务 数量： 1 项**

|  |  |
| --- | --- |
| 功能及技术指标 | 详细技术参数 |
| AP布线网线要求：六类UTP电缆 | ★6类4对非屏蔽双绞线（低烟无卤）4×2×23AWG UTP cat6 250MHz Cable适用建筑物数字通信用水平对绞电缆带宽级别CLASS E 250MHz★性能符合ANSI/TIA-568-C.2 性能要求： 线规：23AWG 绝缘层：高密度聚乙烯(HDPE) 外护套：低烟无卤阻燃聚乙烯（LSNHP） 线缆外径：6.3±0.5mm 骨芯结构：十字龙骨芯 线缆颜色：白色 毛重：14.5Kg（305m/箱） 最大承受拉力：11.34Kg 安装温度：0～50℃ 工作温度：-20～60℃电气性能： 最大直流电阻：≤9.5Ω/100m |
| AP布线楼层配线架要求： | 6类24口非屏蔽数据配线架性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准性能要求： 无焊锡栽针技术、绿色环保 背部带有理线支撑架 支持6类非屏蔽解决方案并向下兼容 50μ〞镀金层，保证多次插拔的良好导通性 端口数量：24口 用于19〞标准机柜 宽度（479.8mm）深度（26mm）高度（44.5mm） |
| 楼层下理线架要求： | 性能要求： 金属材质，承载强度高 5.5CM深,方便线缆整理 与ROTA数据配线架搭配使用 与ROTA语音配线架搭配使用 用于19〞标准机柜 高度1U |
| 数据跳线要求： | ★6A类非屏蔽数据跳线性能要求： 性能符合ANSI/TIA-568-C.2标准 独特的插头设计及制造精确以确保稳定的电气性能 骨芯结构：十字龙骨芯 线规26AWG/7 水晶头50μ〞镀金层，≥1200次插拔性能保证 支持ROTA 6A类非屏蔽解决方案 长度:2m-3m 颜色：蓝色、灰色 工作温度：-10～+60℃ |
| AP布线及安装要求： | ★AP布线及设备安装位置必须符合工程设计要求，根据楼层CAD设计图纸及现场勘察画出无线覆盖热力图及AP部署位置，并经原厂工程师确认盖原厂公章后再安装，AP安装必需固定，不允许悬空或直接摆放。 |

备注：上表中标注“★”的参数为重要参数，不允许负偏离，发生负偏离将做废标处理并承担相应责任。