**简要采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | **单位** | **数量** | **技术需求及要求** |
|  | AP主机 | 台 | 90 | 1.▲24个千兆POE端口，可以支持24个分体AP并对分体AP进行远程供电，上行原生千兆电口≥2个，万兆SFP+光口≥2个，配置≥2块万兆光模块，光模块传输波长:1310nm，光模块传输速率:≥10Gb/s，光模块传输距离：≥10km，光模块接口类型:LC；  2.整机无风扇静音设计；  3.支持简化部署，AP主机和分体AP可以通过网线链接传输数据，最大支持85米网线部署；  4.▲支持统一管理，分体AP上电后识别为主AP的射频卡，分体AP无需单独管理，无需单独授权，所有端口可以通过控制器统一控制，并具备分体AP无需配置的即插即用功能，更换分体AP后，无需做任何配置，即可替换使用；  5.AP主机具备节能管理功能，可实现对分体AP的定时关机、定时启动；  …… |
|  | 分体AP | 台 | 1818 | 1. ▲支持802.11ax标准，采用双路双频设计；  2. 支持多种形态安装，可壁挂、吸顶或嵌入86面板内安装；  3. ▲整机4条空间流，整机最大接入速率≥1.7Gbps，5GHz单射频支持2\*2 MIMO，且单射频最大接入速率≥1.2Gbps，2.4GHz单射频支持2\*2 MIMO，且单射频最大接入速率≥0.5Gbps；  4. ▲≥1个1G以太网口上联，≥4个1G以太网口下联；  5. ▲整机功耗小于10W；  6. 支持简化部署，AP主机和分体AP可以通过网线链接传输数据，最大支持85米网线部署；  7. 支持统一管理，分体AP上电后识别为主AP的射频卡，分体AP无需单独管理，无需单独授权；  8. 支持即插即用，更换分体AP后，无需做任何配置，即可替换使用；  …… |
|  | 无线控制器授权 | 套 | 3 | 一、AP接入授权  1. 提供≥128个放装AP接入授权；  二、无线网络优化平台授权  1.配置无线接入点优化授权数量≥128个；  2.要求所投产品须以独立系统进行定制开发，非依托于无线网管平台开发或采用无线网管软件内置功能组件方式实现；  3.部署模式可以采用公有云部署；  4.支持云端运维管理，支持故障微信实时推送报警；  5.▲为保证无线网络运行稳定，需要提供网优工具分析网络运行情况，网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能，投标文件中提供此项功能截图并加盖投标人公章；  6.网优工具分析出网络问题，支持问题区域、问题AP、问题终端定位功能；  …… |
|  | 万兆汇聚交换机 | 台 | 1 | 1. ▲端口≥28个100/1000Mbps光口，8个复用的10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，除固定端口外剩余扩展插槽≥2个，可扩展万兆接口模块和专用堆叠模块；  2. ▲交换容量≥7Tbps，包转发率≥340Mpps；  3. ▲要求所投设备MAC地址≥64K，ARP表项≥20K，FIB表项≥12K；  4. 支持IP标准、IP扩展、MAC扩展、专家级、ACL80、IPV6ACL、基于VLAN、基于端口、基于协议、基于全局等方式的访问控制列表；  5. 支持内置AC功能，实现有线无线一体化，最大可管理256个AP，同时支持集群功能，在主AC故障后可以切换到备AC，当主AC故障恢复后可切换回主AC；  6. 支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；  7. 支持静态、OSPF、BGP、PIM-SM、MP-BGP，MPLS/BGP VPN，BGP4，ISIS等路由协议；  8. 支持IPv6静态路由、手工隧道、自动隧道、PBR、IPv4 Over IPv6等IPv6路由协议；  9. 支持软件定义网络SDN，符合OpenFlow 1.3协议标准；  …… |
|  | 认证系统授权扩容 | 个 | 5000 | 1.▲升级学校现有认证系统（城市热点 2166）授权数，新增授权 5000并发账号。实现校园网有线无线统一身份认证管理，并实现日志管理和数据同步等功能；  2.要求支持用户上网的时段控制，基于不同时间段实现不同的控制策略；  3.▲要求认证平台需支持B/S和C/S的方式；（在投标文件中提供此项功能截图）；  …… |
|  | 六类UTP非屏蔽双绞线 | 箱 | 494 | 1.标准：GB/T18015.5；  2.通过标准最高传输频率250MHz测试；  3.额定传输速率(NVP)：68%；  4.单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m；  5.导体：导体规格：4×2×24AWG，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE；  6.屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离；  …… |
|  | 光纤跳线 | 对 | 100 | 1.LC-LC 3m双芯单模跳线；  2.标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3；  3.依据标准出厂前100%光学测试；  4.陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好；  5.重复性，互换性，光学特性稳定；  6.承诺提供各种长度，多种类型的跳纤和尾纤供选择；  7.单芯光缆护套外径：3mm；  8.插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；  …… |
|  | PVC线槽1 | 米 | 6000 | 规格约24mm\*19mm。 |
|  | PVC线槽2 | 米 | 2000 | 规格约100mm\*19mm。 |
|  | 12U机柜 | 个 | 96 | 1.规格：600宽\*450深 \*650(mm)高；  2.颜色：白色；  3.设备安装架厚度为:1.5mm；  4.支撑架厚度为:1.2mm；  5.结构：19英寸，EIA标准立柱，成型材结构，落地式机柜的结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果；  6.前门：采用高强度玻璃结构；  …… |
|  | 安装及布线施工 | 点 | 1818 | 包含本项目所有的安装施工调试。 |
|  | 辅材 | 批 | 1 | 含：水晶头、膨胀钉、扎带、连接件、线标、底盒、护套、胶布、螺丝、弯头和护套，排插等配件，满足项目需求。 |