**2025-001参数附件：**

**设备汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要功能配置及技术指标要求 | 数量 |
| 1 | 放装AP | 1. 采用整机双频4流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式；采用内置智能天线设计。
2. 要求所有射频都支持MU-MIMO，整机协商速率≥2.975Gbps，其中5G射频速率≥2.4G，2.4G射频速率≥0.575G。
3. 固化接口数≥2个，包括1个2.5G光口，1个10M/100M/1000M电口。
4. 支持内置BLE5.1，可实现扩展物联网能力。
5. 支持IPv4/IPv6双协议栈，支持Native IPv6、IPv6 Portal、IPv6 SAVI。
6. 在AP的每个射频各接入1个WiFi6真实终端，整机无线转发总性能极限可达到2.1Gbps，提供工信部认证的第三方测试报告或设备厂商出具的技术承诺函并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
7. 在5GHz关联30个真实终端，2.4GHz关联20个真实终端，即整机关联50个真实终端的情况下，整机无线转发总性能可达到750Mbps，提供工信部认证的第三方测试报告或设备厂商出具的技术承诺函并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
8. 为保障用户投资，要求AP能够被用户现有无线控制器纳管，无缝对接，提供AP厂商证明材料并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
 | 518 |
| 2 | 无线控制器授权 | 1. 提供640个AP管理授权，与无线AP统一品牌。
2. 要求用户现网无线控制器能够直接使用，提供厂商证明材料并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
 | 1 |
| 3 | 8口接入POE交换机 | 1. 交换容量≥670Gbps；转发性能≥100Mpps。以官网所列最低参数为准。
2. ≥8个千兆PoE+电口，整机POE供电≥125W；≥4个万兆光口。
3. 支持IPv4/IPv6静态路由；支持RIP/RIPng，OSPF v2/v3。
4. 要求无风扇静音设计。
5. 为保障用户投资，要求交换机能够被用户现有网管软件纳管，提供交换机厂商证明材料并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
 | 2 |
| 4 | 24口POE交换机 | 1. 交换容量≥670Gbps；转发性能≥170Mpps。以官网所列最低参数为准。
2. ≥24个千兆PoE+电口，整机POE供电≥370W；≥4个万兆光口。
3. 支持IPv4/IPv6静态路由；支持RIP/RIPng，OSPF v2/v3。
4. 为保障用户投资，要求交换机能够被用户现有网管软件纳管，提供交换机厂商证明材料并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
5. 与无线AP统一品牌。
 | 29 |
| 5 | 24口汇聚交换机 | 1. 交换容量≥2.5Tbps；转发性能≥720Mpps。以官网所列最低参数为准。
2. 整机万兆光口≥24，40GE光口≥2，支持2个端口扩展插槽。
3. 支持前/后风道可调，模块化风扇，支持模块化双电源。
4. 最大堆叠台数≥9台；支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或40G均支持）。
5. 支持跨设备链路聚合技术DRNI/M-LAG。
6. 支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP等动态路由协议，支持RIPng、OSPF V3、IS-IS V6、BGP+ FOR IPV6、IPV6策略路由，支持VRRP，支持等价路由。
7. 支持VxLAN二层互通功能；支持VxLAN三层互通功能；支持EVPN分布式网关二三层互通功能。
8. 单台实际配置：1台主机，2个模块化电源，2个模块化风扇。
9. 为保障用户投资，要求交换机能够被用户现有网管软件纳管，提供交换机厂商证明材料并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
10. 与无线AP统一品牌。
 | 5 |
| 6 | 万兆光模块 | 1. SFP+万兆模块，1310nm，10km
 | 148 |
| 7 | 48口汇聚交换机 | 1. 交换容量≥2.5Tbps；转发性能≥1080Mpps。以官网所列最低参数为准。
2. 整机万兆光口≥48，40GE光口≥2，支持2个端口扩展插槽。
3. 支持前/后风道可调，模块化风扇，支持模块化双电源。
4. 最大堆叠台数≥9台；支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或40G均支持）。
5. 支持跨设备链路聚合技术DRNI/M-LAG。
6. 支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP等动态路由协议，支持RIPng、OSPF V3、IS-IS V6、BGP+ FOR IPV6、IPV6策略路由，支持VRRP，支持等价路由。
7. 支持VxLAN二层互通功能；支持VxLAN三层互通功能；支持EVPN分布式网关二三层互通功能。
8. 单台实际配置：1台主机，2个模块化电源，2个模块化风扇。
9. 为保障用户投资，要求交换机能够被用户现有网管软件纳管，提供交换机厂商证明材料并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
10. 与无线AP统一品牌。
 | 1 |
| 8 | 8口交换机 | 1. 交换容量≥670Gbps；转发性能≥95Mpps。以官网所列最低参数为准。
2. ≥8个千兆电口，≥4个万兆光口。
3. 支持IPv4/IPv6静态路由；支持RIP/RIPng，OSPF v2/v3。
4. 为保障用户投资，要求交换机能够被用户现有网管软件纳管，提供交换机厂商证明材料并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
5. 与无线AP统一品牌。
 | 24 |
| 9 | 24口接入交换机 | 1. 交换容量≥670Gbps；转发性能≥170Mpps。以官网所列最低参数为准。
2. ≥24个千兆电口，；≥4个万兆光口。
3. 支持IPv4/IPv6静态路由；支持RIP/RIPng，OSPF v2/v3。
4. 为保障用户投资，要求交换机能够被用户现有网管软件纳管，提供交换机厂商证明材料并加盖厂商公章，中标后用户需进行实际环境验证测试。
5. 与无线AP统一品牌。
 | 12 |

10号校区机电楼工程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备材料名称** | **型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 壁挂机柜 | (500\*550\*450)加厚 | 台 | 3  |
| 2 | 壁挂机柜 | (800\*600\*600)加厚+托臂 | 台 | 2  |
| 3 | ODF配线架 | 12芯 | 个 | 5  |
| 4 | ODF配线架 | 12芯 | 个 | 1  |
| 5 | ODF配线架 | 48芯 | 个 | 1  |
| 6 | 光缆 | 12芯（国标） | 米 | 287  |
| 7 | 网线 | Cat6(国标） | 米 | 4,500  |
| 8 | 光纤跳线 | 3米LC-LC | 条 | 20  |
| 9 | 机柜 | （2000\*600\*1000）加厚 | 个 | 2  |
| 10 | PDU插排 | E1080 | 个 | 2  |
| 11 | 理线架 | 　 | 个 | 1  |
| 12 | 电源线 | RVV2\*1.0(国标） | 米 | 50  |
| 13 | PVC线槽 | 80\*40 | 米 | 1,025  |
| 14 | 波纹管 | PP阻燃4分 | 卷 | 1  |
| 15 | 辅材 | 开孔器，磨片，水晶头，胀套，木螺丝，电工胶布，飞机胀塞轧带等 |  |  |
| 16 | 施工费 |  |  |  |

北校区主教学楼工程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备材料名称** | **型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 光纤跳线 | 3米 | 条 | 4  |
| 2 | 光纤跳线 | 10米 | 条 | 8  |
| 3 | 光纤跳线 | 20米 | 条 | 6  |
| 4 | 壁挂设备箱 | 　 | 个 | 8  |
| 5 | 插排 | 415无线 | 个 | 8  |
| 6 | 电源线 | RCC2\*1.0 | 米 | 50  |
| 7 | 六类网线 | Cat6(国标） | 米 | 7,550  |
| 8 | 金属穿线管 | 镀锌4分 | 米 | 225  |
| 9 | 金属锁头、直接 | 镀锌4分 | 个 | 100  |
| 10 | 波纹管 | PP阻燃4分 | 卷 | 2  |
| 11 | 机柜 | （2000\*600\*600）加厚 | 台 | 2  |
| 12 | PVC线槽 | 80\*40 | 米 | 1,092  |
| 13 | 辅材 | 开孔器，磨片，水晶头，胀套，木螺丝，电工胶布，飞机胀塞轧带等 |  |  |
| 14 | 施工费 |  |  |  |

南校区综合楼1-12楼工程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备材料名称** | **型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 光纤跳线 | 3米LC-LC | 条 | 4  |
| 2 | 光纤跳线 | 10米LC-LC | 条 | 8  |
| 3 | 光纤跳线 | 20米LC-LC | 条 | 12  |
| 4 | 壁挂机柜 | （300\*600\*600）加厚 | 个 | 12  |
| 5 | 插排 | 415无线 | 个 | 12  |
| 6 | 电源线 | RVV2\*1.0（国标） | 米 | 100  |
| 7 | 六类网线 | Cat6(国标） | 米 | 10,300  |
| 8 | 金属穿线管 | 镀锌4分 | 米 | 212  |
| 9 | 金属锁头、直接 | 镀锌4分 | 个 | 100  |
| 10 | 波纹管 | PP阻燃4分 | 卷 | 2  |
| 11 | 机柜 | （2000\*600\*600）加厚 | 台 | 2  |
| 12 | PVC线槽 | 80\*40 | 米 | 674  |
| 13 | 辅材 | 开孔器，磨片，水晶头，胀套，木螺丝，电工胶布，飞机胀塞轧带等 |  |  |
| 14 | 施工费 |  |  |  |

南校区教学楼工程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备材料名称** | **型号** | **单位** | **数量** |
| 1 | 光纤跳线 | 3米LC-LC | 条 | 20 |
| 2 | 壁挂机柜 | （300\*600\*600）加厚 | 个 | 6 |
| 3 | 插排 | 415无线 | 个 | 6 |
| 4 | 电源线 | RVV2\*1.0（国标） | 米 | 50 |
| 5 | 六类网线 | Cat6(国标） | 米 | 4500 |
| 6 | ODF配线架 | 12芯 | 个 | 5 |
| 7 | ODF配线架 | 48芯 | 个 | 1  |
| 8 | 光缆 | 12芯（国标） | 米 | 287  |
| 9 | 波纹管 | PP阻燃4分 | 卷 | 2  |
| 10 | PVC线槽 | 80\*40 | 米 | 550 |
| 11 | 辅材 | 开孔器，磨片，水晶头，胀套，木螺丝，电工胶布，飞机胀塞轧带等 |  |  |
| 12 | 施工费 |  |  |  |