**一：清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **综合布线部分** | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **产品型号** | **规格参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 网络插座明盒 | 86型 | 详见技术要求 | 个 | 10 |
| 2 | 英式单孔斜角面板 | 康普 | 详见技术要求 | 个 | 10 |
| 3 | 超六类模块 | 康普 | 详见技术要求 | 个 | 10 |
| 4 | 网线桥架 |  | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 5 | 线管 |  | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 6 | 多模光纤 | 12芯多模 | 详见技术要求 | 米 | 400 |
| 7 | 单模光纤 | 12芯单模 | 详见技术要求 | 米 | 100 |
| 8 | 熔纤盒 | 12口机架 | 详见技术要求 | 套 | 5 |
| 9 | 电源线 | RVV3\*2.5m² | 详见技术要求 | 米 | 400 |
| 10 | 尾纤 | 多模万兆，OM4 3米 LC－LC | 详见技术要求 | 条 | 12 |
| 11 | 尾纤 | 多模万兆，OM4 2米（含对接法兰） | 详见技术要求 | 条 | 24 |
| 12 | 尾纤 | 单模单纤 SC－SC 3米 | 详见技术要求 | 条 | 24 |
| 13 | 穿墙打孔 |  | 详见技术要求 | 批 | 1 |
| 14 | 超六类网线 | 300m/箱 | 详见技术要求 | 箱 | 4 |
| 15 | 线槽 |  | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 16 | 漏电保护器 | 公牛 | 详见技术要求 | 件 | 4 |
| 17 | PDU |  | 详见技术要求 | 个 | 2 |
| 18 | 机房综合布线配件 |  | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 19 | 配线架 | 24口 | 详见技术要求 | 套 | 1 |
| 20 | 理线架 | 24口 | 详见技术要求 | 套 | 2 |
| 21 | 网络跳线 | 康普超六类 | 详见技术要求 | 条 | 40 |
| 22 | 机柜 | 32U | 详见技术要求 | 个 | 1 |
| **网络设备部分** | | | | | |
|  | 汇聚交换机 | H3C | 详见技术要求 | 台 | 1 |
|  | 接入交换机 | H3C 24口 | 详见技术要求 | 台 | 1 |
|  | 千兆多模光模块 | H3C | 详见技术要求 | 个 | 4 |
|  | 万兆多模光模块 | H3C | 详见技术要求 | 个 | 4 |

**二：相关产品技术参数要求：**

**1．超六类双绞线缆**

物理特性：芯线规格0.5mm24AWG；

芯线对数：4对；

最大平均直流电阻：9.4欧/100m；

最大线对对地电容不平衡:5.6nF/100m(1kHZ)；

最大衰减：100.0MHZ不大于19.3dB/100m；

最小近端串音衰减：100.0MHZ不小于44.3dB/100m；

特性阻抗：100欧；

工作环境温度范围要求在：-20℃—+50℃；

提供相关产品检验报告

**2.信息面板**

国内、国际知名品牌，白色，86X86，单、双孔，墙上型安装、明盒；

面板材料采用严格的国际质量控制标准，通过国际UL-94-0和ROHS无毒害标准认证及UL认证材料采用高性能、高强度、抗冲击的ABS耐腐蚀材料，无毒、无味、具有韧、硬、刚的特性。兼容所有SL/AMP-TWIST系列插孔；

信息插座的安装方向应向下倾斜(30–45度)，以避免终端设备电缆过于弯曲而导致传输信号高频畸变所引起的传输信号失真现象的发生；

信息插座应配有明显的、可方便更换的、永久的标识，以区分信息插座的实际用途；

信息插座应带有永久性的防尘门；

提供实物照片；

**3.超六类模块**

超六类非屏蔽模块，工作区面板安装，兼容强电墙装面板安装，通用线序标签支持568A/568B端接线序，模块后端重复端接次数大于250次，前端重复插拔次数大于750次，端接线缆适用于22-26AWG线缆，可插入通用RJ45/RJ11接头，内部八根金属针采用针对性能补偿设计的相互交叉结构，降低了之前的综合串绕提高传输性能.模块配有一体式防尘盖;具有抗弯应变消除功能;经过了6类金字塔测试;获UL认证；

**4.网络机柜**

服务器机柜尺寸（宽\*深\*高，mm）：600\*600\*1610，支持上走线；

机柜静态承载能力不小于1500kg；

材质为优质冷轧钢板，厚度为2.0mm冷轧钢板；

机柜抗震要求：按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，连续通过8、9级烈度结构抗地震试验，并提供相关试验报告

**5. 汇聚交换机**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **主要参数要求** |
| 整体要求 | 交换容量≥590Gbps，包转发能力≥210Mpps（**以官网最小值为准**） |
| 端口要求 | 千兆光口≥24，万兆光口≥4，扩展插槽≥1 |
| 路由功能 | 支持IPv4、IPv6静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP |
| 虚拟化特性 | 支持N:1虚拟化技术，**提供截图证明** |
| 支持纵向虚拟化技术，**提供截图证明** |
| VXLAN功能 | 支持VxLAN二层交换、路由交换和网关功能，**提供截图证明** |
| 硬件加密技术 | 支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，**提供截图证明和第三方权威机构测试报告** |
| 管理和维护 | 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；支持OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 |
| 安全扩展功能 | 设备扩展槽位可集成防火墙插卡，**提供截图证明和第三方权威机构测试报告** |
| 绿色节能 | 支持EEE，支持端口自动Power down功能，支持端口定时down功能 |
| SFP | SFP+电缆5m |
| 配置模块 | 以太网交换机风扇模块(端口侧出风) |
| 配置要求 | 配置双电源，双风扇 |
| 软件支持 | H3C iMC-智能管理平台 |

**6. 24口千兆接入交换机**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **主要参数要求** |
| 总体要求 | 交换容量≥330Gbps，包转发率≥90Mpps（以官网最小值为准） |
| 端口要求 | 千兆电口≥24，千兆光口≥4 |
| 虚拟化特性 | 支持N:1虚拟化技术，**提供截图证明** |
| 支持纵向虚拟化技术，**提供截图证明** |
| 路由功能 | 支持静态路由、RIP、OSPF、BGP |
| 安全特性 | 业务端口防雷能力≥10KV，**提供截图证明** |
| 绿色节能 | 支持端口节能，支持EEE，支持RoHS标准 |
| 可靠性 | 支持G.8032以太网环网协议，**提供截图证明** |
| 软件支持 | 支持H3C iMC-智能管理平台 |

**7. 光模块**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标** | **主要参数要求** |
| 万兆多模光模块 | SFP+ 1310nm,10km |
| 千兆多模光模块 | SFP 1310nm,10km |

**4.软件支持；**

H3C iMC-智能管理平台注册并生成接入交换机、汇聚交换机，形成可视化网络拓扑，实现图形化网络管理，平台预警。