**2025年度网络设施基建改造零星布线工程项目采购需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **货物技术规格、配置参数** | **单位** |
| 1 | 单口信息模块 | 六类非屏蔽，手动打线，180度进线，24K镀金，高硬度磷青铜弹片，拔插寿命超过800次，环保塑胶，抗高压阻燃材料，UL94V-0防火等级，支持千兆以太网，传输频率320MHz，永久链路测试值超过ANSI/TIA568-C.2要求，通用标准设计，支持T568A/B，高硬度磷青铜打线端子，强力刺穿绝缘层，端子兼容22-26AWG线缆，打线次数＞200次 | 个 |
| 2 | 单口网络面板 | 标准86面板，白色，铸铝外壳，抗高压阻燃材料，UL94V-0防火等级 | 个 |
| 3 | 底盒 | 86底盒的标准尺寸为86毫米×86毫米 | 个 |
| 4 | 六类非屏蔽网线 | 国标六类非屏蔽网线,传输频率≥250MHz，能够支持千兆以太网，最高传输速率≥1Gbps,标准阻抗为≤150欧姆,内部带十字≥0.55线芯，采用绿色PVC和LSZH（低烟无卤阻燃）线缆外皮，符合UL94V-0等级，符合TIA/EIA 568B、EN50173-1和ISO 11801:2002标准 | 米 |
| 5 | 水晶头 | 六类支持最高250MHz的频率，能够支持1000Mbps的传输速率，完全满足千兆网络的需求，线槽交错锯齿状，8根线芯是呈现上、下交错的形式排列 | 个 |
| 6 | 跳线 | 六类非屏蔽网络跳线（Cat6）的带宽≥230MHz，传输速率≥1Gbps | 条 |
| 7 | 安装信息点 | 打水晶头\打标签\打模块\装底盒。包线通，不含设备调试。 | 点 |
| 8 | 线槽 | 50冷弯管(含直接，弯接，波汶管，线卡，标签，胶，钉等） | 条 |
| 9 | 线管 | 24冷弯管(含直接，弯接，波汶管，线卡，标签，胶，钉等） | 条 |
| 10 | 48口千兆交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；48个10/100/1000Mbps自适应电口，固化≥4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持小贝APP和云平台统一管理 | 台 |
| 11 | 24口千兆交换机 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口，固化≥4个SFP千兆光口；支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持小贝APP和云平台统一管理 | 台 |
| 12 | 48口理线架 | 12档24口理线架，依照19英寸机架标准设计，高度1U，兼容适配市面上所有标准机架，采用全金属外框结构，选用加厚型钢板结实耐用，安装牢固、不易变形，适合各类网络工程布线 | 个 |
| 13 | 48口配线架 | 通过福禄克测试**1**8针48口磷青铜50um镀金，可插拔≥1000次以上 | 个 |
| 14 | 网关路由 | 机架式8口全千兆路由器，固化≥8个千兆电口，带终端数≥300台，推荐带宽1Gbps，内置AC功能，支持管理AP数≥200；支持IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定IP地址、DHCP自动获取地址、PPPoE拨号等多种方式、支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断，支持云平台与APP管理 | 台 |
| 15 | 1.6M机柜 | 加厚落地标准机柜,600mm（宽度）\*450mm（深度）\*1600mm（高度）,SPCC冷轧钢板，SGCC镀锌板,方孔条\*4，浮动螺母钉\*40，门锁钥匙\*2，风扇模块\*1，承重托盘\*3，分段式可拆卸侧门\*4，可拆卸底盖\*1，可拆卸带毛刷顶盖\*1，可拆卸玻璃门\*1，可拆卸钢板后门\*1，万向脚轮\*4，支脚\*4 | 个 |
| 16 | 16口千兆交换机 | 非网管型交换机，交换容量32Gbps，包转发率23.8Mpps；16个10/100/1000Mbps自适应电口；机架式铁壳大端口交换机；支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种模式切换 | 台 |
| 17 | 吸顶AP | 1200M双频Wi-Fi 5千兆吸顶AP，1个WAN/PoE上联端口，1个Console口，带机量：30~50，无线终端最大接入数为128。内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2协议。支持二层漫游 | 台 |
| 18 | 24口千兆交换机 | 24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)交换容量336Gbps，包转发率42Mpps，机架式 | 台 |
| 19 | 6U机柜 | 6U标准机柜,600mm（宽度）\*450mm（深度）\*350mm（高度）,SPCC冷轧钢板，SGCC镀锌板,方孔条\*4，浮动螺母钉\*40，门锁钥匙\*2，风扇模块\*1，承重托盘\*3，分段式可拆卸侧门\*4，可拆卸底盖\*1，可拆卸带毛刷顶盖\*1，可拆卸玻璃门\*1，可拆卸钢板后门\*1，万向脚轮\*4，支脚\*4 | 个 |
| 20 | WIFI6千兆吸顶 AP | 白色；背面：1GE网口；无电源及注入模块；802.11ax双频四流，1775Mbps；支持Cloudnet云简平台集中管理,支持无AC场景云AP方式上线，支持手机APP开局，具备云端远程管理、监控、云认证、云运维、网络优化的能力。支持可视化配置与监控；支持丰富的认证方式；（2.4G+5G）1800M 支持WIFI6 | 个 |
| 21 | POE交换机 | 给吸顶AP供电并传输数据。9口千兆PoE交换机 9个符合IEEE802.3u标准的10/100/1000M自适应以太网端口，其中8个端口支持以太网POE+供电 | 台 |
| 22 | 路由器网关 | WAN 1\*GE LAN 4\*GE（PoE）PoE输出功率58W，每端口最大30W 1\*USB3.0，LAN:2GE;支持USB接口；集成了网关、安全和AC功能，支持管理32（网关模式）个WAP6系列AP；支持加挂耳上机架；支持Cloudnet云简平台集中管理。WAN口支持主备模式和负载分担模式，主备模式可提升上行链路的可靠性，负载分担模式可提升上行链路的总吞吐量。常见的攻击类型的防护，目前主要支持WAN口PING扫描、TCP SYN扫描、TCP Stealth Fin扫描、SYN Flood攻击、ICMP Flood攻击、ARP防攻击等 | 台 |
| 23 | 无线网卡 | USB免驱 | 台 |
| 24 | 8口千兆交换机 | 非网管型交换机，交换容量16Gbps，包转发率11.9Mpps；8个10/100/1000Mbps自适应电口；桌面式塑壳小端口交换机 | 台 |
| 25 | 16口千兆交换机 | 非网管型交换机，交换容量32Gbps，包转发率23.8Mpps；16个10/100/1000Mbps自适应电口；机架式铁壳大端口交换机；支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、3种模式切换 | 台 |
| 26 | 24口千兆交换机 | 非网管型交换机，交换容量48Gbps，包转发率35.7Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口；机架式铁壳大端口交换机；支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、3种模式切换 | 台 |
| 27 | 网络点检修排障 | 网络故障寻线、检修，测试点位等 | 点 |
| 28 | 合并功放 | 双通道输出功率 ：≥150W+150W（1kHz, T.H.D. 0.5%, 8Ω, 20kHz LPF）。音乐输入：≥四路；支持：蓝牙输入；USB输入；3.5音频接口输入，支持AUX | 台 |
| 29 | 吸顶喇叭 | 固定电阻扬声器；≥7W；频率范围 : 80-18KHz（-10dB）安装 ： 天花板安装；音频端口 : 2针端子音频输入；防护等级 : IP55。 | 个 |
| 30 | 安装吸顶喇叭 | 定制，喇叭安装， 含吊顶开孔，音频线路敷设，接入功放并调试。 | 个 |
| 31 | 音频线 | Rvv2\*1.0双芯多股镀锡抗氧化无氧纯铜线芯 | 米 |
| 32 | 3.5转莲花头线 | 15M，双莲花头双芯多股镀锡抗氧化无氧纯铜线芯 | 条 |
| 33 | 48口千兆交换机 | 48口全千兆网管型，48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电)交换容量432Gbps，包转发率78Mpps，机架式 | 台 |
| 34 | 48口千兆交换机 | 48\*10/100/1000Base-t以太网端口4\*1000Base-X sfp光口，交换容量336Gbps,包转发率132MPPS | 台 |
| 35 | 24口千兆交换机 | 24口全千兆网管型管理交换机，交换容量：≥52Gbps，包转发率：38.8Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口，固化2个SFP千兆光口；支持广播风暴抑制、MAC地址过滤、端口限速等功能，支持APP管理 | 台 |
| 36 | 交换机安装 | 拆装\移机交换机、或甲方（第三方）供交换机。 | 台 |
| 37 | 24口千兆交换机 |  24口全千兆非网管交换机；交换容量48Gbps，包转发率35.7Mpps；24个10/100/1000Mbps自适应电口；机架式铁壳大端口交换机；支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种模式切换 | 台 |
| 38 | 电源线 | RVV2\*1.0国标多股纯无氧铜。两芯，每芯导体截面积为1.0平方毫米，外径约为6.4毫米，每千米重量约为50千克，载流量约为10安培 | 米 |
| 39 | 路由器 | 机架式8口全千兆路由器UR7206，固化8个千兆电口，推荐带终端数200台，推荐带宽1000Mbps，内置AC功能，支持IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定IP地址、DHCP自动获取地址、PPPoE拨号等多种方式、支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断，支持云平台与APP管理 | 台 |
| 40 | 吸顶AP | ▲ 3000M双频千兆吸顶AP，一个WAN/PoE上联端口，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议。支持二层智能漫游，支持APP管理。支持PoE供电和本地供电 | 台 |
| 41 | POE接入交换 | 二层web网管交换机，交换容量336Gbps，包转发率36Mpps，16口10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率170W)，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持APP和云平台统一管理 | 台 |
| 42 | WIFI6千兆吸顶 AP | 白色；背面：1GE网口；无电源及注入模块；802.11ax双频四流，1775Mbps；支持Cloudnet云简平台集中管理,支持无AC场景云AP方式上线，支持手机APP开局，具备云端远程管理、监控、云认证、云运维、网络优化的能力。支持可视化配置与监控；支持丰富的认证方式；（2.4G+5G）1800M 支持WIFI6 | 个 |
| 43 | POE交换机（8口） | 给吸顶AP供电并传输数据9个符合IEEE802.3u标准的10/100/1000M自适应以太网端口，其中8个端口支持以太网POE+供电 | 台 |
| 44 | 路由器网关 | AC控制功能，统一管理WAN 1\*GE LAN 4\*GE（PoE）PoE输出功率58W，每端口最大30W 1\*USB3.0，LAN:2GE;支持USB接口；集成了网关、安全和AC功能，支持管理32（网关模式）个WAP6系列AP；支持加挂耳上机架；支持Cloudnet云简平台集中管理。WAN口支持主备模式和负载分担模式，主备模式可提升上行链路的可靠性，负载分担模式可提升上行链路的总吞吐量。常见的攻击类型的防护，目前主要支持WAN口PING扫描、TCP SYN扫描、TCP Stealth Fin扫描、SYN Flood攻击、ICMP Flood攻击、ARP防攻击等 | 台 |
| 45 | 交换机拆装 | 原拆机交换机、或甲方（第三方）供交换机、拆机、安装 | 项 |
| 46 | 机柜拆装 | 原拆机机柜、或甲方（第三方）供交换机、拆机、安装 | 项 |
| 47 | 网络点检修排障 | 寻线、检修、更换等 | 项 |
| 48 | 网线敷设 | 明装网线敷设、吊顶、过道、非特殊环境禁止空中飞线，室内明装安装线槽（线管）内，不规则形装转弯时，须用防腊管、波纹管等防护。 | 项 |
| 49 | 9U、12U机柜整 | 前端机柜清理多余不用线材，机柜周边、吊顶处等整理，机柜除尘并清洗干净。机柜所有网络线查找并配对、打印标签、安装配线架。 | 项 |
| 50 | 6U机柜整 | 前端机柜清理多余不用线材，机柜周边、吊顶处等整理，机柜除尘并清洗干净。机柜所有网络线查找并配对、打印标签、安装配线架。 | 项 |
| 51 | 落地1.2-1.8米机柜整理 | 前端机柜清理多余不用线材，机柜周边、吊顶处等整理，机柜除尘并清洗干净。机柜所有网络线查找并配对、打印标签、安装配线架。 | 项 |
| 52 | 投影仪拆装 | 投影仪拆装、含布HDMIN、VGA、电源线、吊架拆装、幕布拆装并调试好 | 项 |

|  |
| --- |
| **二、商务要求** |
| **（一）售后服务要求** | 1.免费保修期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，硬件质保三年（自验收合格之日起计算）。2.招标范围内的货物送货上门，装卸、安装调试合格，提供技术服务及技术培训，保证采购人操作人员熟练操作系统。3.免费保修期内上门提供维护服务，出现故障时，1小时内到达现场，24小时内解决故障。4.售后服务过程中，中标人如有违反合同约定的情况，招标人有权扣除相应履约保证金。 |
| **（二）交货期及地点** | 1.交货期：自签订合同之日起15个日历日内交货并安装调试合格交付使用。2.交货地点：广西桂林市招标人指定地点。 |
| **（三）付款方式** | 合同签订且项目验收合格后首付合同价款的60%；余款系统运行3个月支付合同价款的30%；合同价款的10%作为质保金，于一年内付清（自验收合格之日算起）。 |
| **（四）验收要求** | 1.中标人提供的产品必须符合国家、行业的相关质量标准要求。2.施工完成后，招标人现场根据招标文件要求、投标文件承诺以及国家相关标准、厂方标准进行验收，必要时，招标人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、中标人投标承诺或国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，招标人有权终止合同执行并全部退货，由此造成招标人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。 |
| **三、其他要求** | 1.报价供应商根据本项目采购需求及自身情况，可于报价文件中提供相应的售后服务方案，包含但不限于：①故障出现解决方案；②免费技术培训方案；③免费保修期外维修方案；④其它优惠方案等。 |
| **注：****1.本项目“采购需求”中标注“**▲**”条款以及采购需求中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，若有一项负偏离，按响应无效处理。****2.本项目“技术需求”中未标注“**▲**”条款发生负偏离条款≥6项的，按响应无效处理。** |