# 第三章 用户需求书

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物资名称 | 规格型号 | 品牌要求 | 单位 | 数量 | 需求部门/中心（车间、专业） |
|
| 1 | 中央AP | AD9430DN-24主机(4GE Combo口,24GE口)(含1个光模块) | 华为 | 个 | 4.00 | 企业发展部 |
| 2 | 远程接入单元 | R240D主机(11ac, 2x2双频,内置天线) | 华为 | 个 | 16.00 | 企业发展部 |
| 3 | 吸顶AP | AP4050DN-E主机(11ac,室内普通型,双频,内置天线,不含AC/DC 电源适配器)、每个AP附带一个供电模块 | 华为 | 个 | 8.00 | 企业发展部 |
| 4 | 墙柜 | 墙柜要求6U高度，每个墙柜带一个6插口（或以上）的PDU插座。  宽600CM \*深450CM \* 高368CM（正负5CM）,前钢化玻璃门，含10套螺丝。产品主要规格及性能 标准:符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准；兼ETSI标准.  特点:框架结构，承重达60KG;快开侧门，方便安装和维修;可关闭的上部和下部走线通道;壁挂、落地两种可选安装方式;落地安装时可以选配支脚或脚轮; 预留安装轴流风机接口;方便快速的挂墙.承载:静载60KG.防护等级: IP20 主要材料: SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条1.5mm,其他1.2mm. 表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑. | 无品牌要求 | 个 | 3.00 | 企业发展部 |

**注：1.此报价包含楼层之间的光纤和弱电间到各个点位的布线材料费以及所有布线、安装和设备调试等服务所产生的人工费。**

**2.所有设备必须适配运营分公司已建设完成的办公无线网络以及其管理系统。**

**3.以上所有设备均要求原厂上门保修三年，不另外计费。**

项目说明：

运营公司现有无线网络架构为无线控制器+瘦AP的部署模式，其中无线控制器型号为华为AC6005，该产品为AC6005接入控制器是华为推出的针对中小型企业的小型盒式无线接入控制器。支持有线无线一体化接入，应用于中小型企业及分支园区覆盖或企业办公网络等场境。根据不同使用场景，已经安装部署的AP产品分为面板式和吸顶式2种产品类型，面板式AP主要安装与办公室内，提供小范围终端接入。吸顶式AP主要部署在大型会议室、大厅等位置，提供高密度、高强度的终端接入能力，满足50~100终端同时接入无线网络。

此次无线网络扩容方案是在现有无线网络架构集基础上，需新增24个无线AP，其中面板式AP 16个，吸顶式AP 8个；面板AP选用华为R240D，是华为敏捷分布式Wi-Fi方案中的远端单元，支持PoE供电，可以直连中心AP部署到室内。内置IEEE 802.11a/b/g/n/ac无线模块，支持2.4G和5G双频接入。支持吸顶、挂墙、面板多种安装方式，部署灵活。内置天线和隐藏的指示灯，安装时不会破坏室内的装修设计。吸顶式AP选用华为AP4050DN-E，是华为公司推出的经济适用级802.11n/ac产品，2.4GHz支持2×2MIMO，5GHz支持3×3MIMO，具有完善的业务支持能力，高可靠性，高安全性，网络部署简单，自动上线和配置，实时管理和维护等特点，满足网络部署要求。适合部署在会展中心、医疗领域、工业厂房、物流等大型或高密度场景。

面板式AP采用AD9430DN主机POE供电，主机安装在各楼层弱电间；吸顶AP主要安装于各场段DCC中，采用壁挂或吸顶安装，与现有oa交换机相连，通过安装POE供电模块进行供电；AP与主机或交换机之间水平布线采用顶内暗敷。主机与大楼汇聚交换机垂直布线采用8芯多模光纤，采用链路聚合保证交换机上联达到2Gbps以上。中标单位负责各级布线及材料，所有无线设备的安装与调试。

本次新增的AP由原有的AC6005无线控制器统一管理，建成后的无线网络系统能够进一步提升运营公司信息化服务水平。

安装说明：

维修楼：从1楼弱电间分别拉单模光纤至3楼、4楼、5楼弱电间（需新敷设单模光纤约300米，包含光纤熔接、尾纤跳线12对，三个8口的光纤配线架等），维修楼办公室共16个房间，各场段DCC及架大修调度室安装吸顶式AP，根据实际情况采用壁挂或吸顶安装，并安装POE供电模块，各房间需新敷设六类双绞线约1800米。维修楼3楼、4楼、5楼弱电间各加装一个6U的机柜（包括机柜内pdu安装及电源线接入），各机柜内增加一个六类24口模块化配线架（共3个），每个AP增加一根2米的六类跳线（共24根）。

此次光纤布线为8芯单模光纤，费用包含人工费、光纤熔接费及熔接盒、尾纤及光模块等相关费用。强电线缆应从底部进出机柜；弱电线缆、光缆应从顶部进出机柜。应以有利于散热通风的方式设计机柜和机箱，以及布置设备机架。机柜的设计应防止空气中灰尘和害虫的侵入。网络连线，要求采用 6 类非屏蔽双绞线，8 芯，23 或 24AWG，阻燃耐火型，阻燃性能不低于 B 类。线缆结构：带十字支撑架结构；工作温度范围：-20 至 60 度。要求绞合密度较高，线缆韧性好，可任意弯曲，双绞线品质应保证不低于 IBM、AMP、康普、TCL等品牌。