****遂昌县九云综合服务中心项目弱电智能化采购及安装更正公告附件：****

****2、计算机网络系统****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | ★核心交换机 | 1、整机独立管理模块插槽≥2个，独立业务模块插槽≥6个，系统电源槽位≥4个。  2、为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机框设计。  **3、**●**交换容量≥76.8Tbps，包转发性能≥8640Mpps。**  4、设备防雷不低于6KV。  5、为了提高设备可靠性，要求设备主控板支持1+1冗余备份，电源支持N+M冗余备份。  **6、**●**支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阀值等问题通过微信告警推送；**  7、设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并可对网关、交换机、无线AP等设备进行集中化调试，避免各区域分别调试的麻烦。  8、要求实配管理模块≥2，电源模块≥2个，千兆电口≥48个，千兆光口≥24个，万兆光口数量≥20个。  9、配备机箱1台，电源2个，引擎2个，板卡≥3块。  **以上第3、6项参数须提供相关证明材料。** | 1 | 台 |
| 7 | ★核心交换机 | 1、整机独立管理模块插槽≥2个，独立业务模块插槽≥6个，系统电源槽位≥4个。  2、为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机框设计。  **3、**●**交换容量≥76.8Tbps，包转发性能≥8640Mpps。**  4、设备防雷不低于6KV。  5、为了提高设备可靠性，要求设备主控板支持1+1冗余备份，电源支持N+M冗余备份。  6、●支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阀值等问题通过微信告警推送；  7、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并可对网关、交换机、无线AP等设备进行集中化调试，避免各区域分别调试的麻烦。  8、要求实配管理模块≥2，电源模块≥2个，千兆电口≥24个，千兆光口≥72个，万兆光口数量≥20个。  9、配备机箱1台，电源2个，引擎2个，板卡≥4块。  **以上第3、6项参数须提供相关证明材料。** | 1 | 台 |
| 17 | 吸顶AP | 1、支持标准802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议；  2、支持双频双流，2.4GHz提供最高提供≥574Mbps的接入速率，5GHz提供最高提供≥2400Mbps的接入速率。整机提供≥2975Mbps的接入速率；  3、支持蓝牙5.0（Ble）；  4、实配1个10/100/1000/2500M Base-T以太网口和1个10/100/1000M Base-T以太网口；  5、支持PoE以太网供电（支持802.3at/at兼容供电）和本地供电（DC 12V）；  6、支持云AC管理，支持三层漫游，保留测试权力。  7、支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等。  8、要求所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等，实配网管平台；  9、要求所投产品支持网管平台集中管理，实配网管平台，出现设备掉线、CPU状态、内存状态等问题通过微信告警推送；  10、设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。  **以上第1、2、9项参数须提供相关证明材料。** | 55 | 台 |
| 18 | 面板式AP | 1、支持802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议；  2、支持双频双流，2.4GHz提供最高提供≥574Mbps的接入速率，5GHz提供最高提供≥2400Mbps的接入速率。整机提供≥2975Mbps的接入速率；  3、标准86面板AP，整机自带：1个下行千兆LAN口，1个千兆上行WAN口  4、超薄设计，透出墙面8.5毫米  5、支持PoE以太网供电（支持802.3at供电），整机功耗小于10.2w  6、支持云AC管理，支持二层漫游，支持802.11K/V协议  7、支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等。  8、要求所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等，实配网管平台；  9、要求所投产品支持网管平台集中管理，实配网管平台，出现设备掉线、CPU状态、内存状态等问题通过微信告警推送；  10、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。  **以上第1、2、9项参数须提供相关证明材料。** | 1098 | 台 |

### **9、会议多媒体系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **小会议室（2间）** | | | | |
| 1 | 会议系统主机 | 1.设备具有音频时钟同步传输技术，端到端音频传输＜5ms。  2.内置DSP处理器，具有≥16路音频矩阵、啸叫抑制、≥10段EQMC调节、音量dB值调节、延时器调节功能。  **●3.设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音或PC软件录音。**  4.设备接口：通讯接口：≥2路RS232接口、≥1路RS-485接口、≥4路RJ45；音频输出接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子；音频输入接口≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。  5.支持≥16通道音频输出功能，可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。  6.设备具有安卓手机APP软件、平板APP软件控制的功能，通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决，接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能，免PC操作。  7.设备具有客户端、WEB端控制方式，通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、≥16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。  **●8.系统可扩展带载≥4096台有线会议话筒和≥300台无线会议话筒。系统支持自定义话筒。同时发言数量≥24只话筒，其中支持≥16个有线话筒和≥8个无线话筒同时发言。**  9.支持搭配同声传译系统，最大可同时传输≥63+1的有线同声传译。  10.系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能。  11.会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。  **12.全数字会议系统软件可融入音频综合管理平台，实现音频设备统一管理，可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放等产品在线情况，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息，具备一键上传配置谢谢至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。**  **以上第3、8、12项参数须提供相关证明材料。** | 2 | 台 |

### **18、机房工程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **消控室机房** | | | | |
| **一、** | **机房UPS** |  |  |  |
| 1 | UPS主机（40KVA） | 1.纯在线式双变换UPS产品；UPS主机容量40kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入19英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度≤3U。  2.兼容可立可卧安装，面板LCD重力感应自动切换横屏或竖屏显示 （可手动或自动模式） 。  3. 为了适应用户现场配电，UPS主机要求支持三进三出、三进单出。  4. UPS主机尺寸（机架安装时）应满足：宽度≤440mm，深度≤700mm，高度≤130mm。  5. 具有LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。  6.为了满足现场配电要求，便于设备实现不断电的前提下进行主机维护更换，主机和配电采取分离设计，UPS主机可采用搭载市电、旁路、输出与维护旁路四个断路器的配电箱，且配电箱应具有示意配电开关电气关系，风格与主机保持一致。  7.数字化并机：并机通讯接口板采用SLOT插槽，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。  8. 电池直流电压输入范围：单体12V电池支持±12～±20节（即±144V～±240V连续可调）（±15~12）节降额到75%）。  9. 具备大充电电流，设置值1A~20A，充电电流20A满载不降额，缩短充电时间。  10.安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。  11. 智能化管理：  （1）具备开机密码、试用期管理功能；  （2）用户日志记录：记录用户设置操作记录，数据可通讯导出；  （3）器件使用期限：可记录风机、电解电容使用时间，  （4）电池管理功能：UPS主机具备直接通过面板功能对电池组进行无风险标准和深度放电检测，不需切断市电开关，避免放电时因电池组故障造成意外掉电；  13.支持选配RS232、干接点、SNMP等多种通讯卡，应用灵活。通讯协议转换卡技术平台具备锂电池监控接入技术可行性。 | 1 | 台 |
| 2 | UPS电池（后备2小时） | 产品规格：12V100AH;  1.所供蓄电池应采用高性能、高可靠性的全密封阀控式储能胶体蓄电池。  2.使用环境温度：最高温度：+40℃；最低温度：-20℃。  相对湿度：日平均相对湿度≤95%（25℃）；月平均相对湿度≤90%（25℃）。  海拔高度：≤3000m  地震烈度：可在9烈度以下地区使用。  3.所供蓄电池必须采用先进的内化成胶体电池工艺。  4.所供蓄电池产品极板应有利于发挥储能电池优势的独特的板栅设计结构。  5.所供蓄电池产品须有独特的防正、负极短路技术。  6.完全充电的蓄电池，在25±5℃的环境中，静置28天后，其容量保持率应不低于90％。  7.蓄电池的-10℃低温条件下放电容量不低于额定容量的85%。  8.蓄电池密封反应效率应不低于98％。  9.电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂，压力释放后壳体无残余变形。  10.蓄电池的安全阀开阀压力应为10kPa～35kPa，闭阀压力应为5kPa～30kPa。  11.蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接。  12.蓄电池的浮充电压值及范围：13.50V-13.80V；蓄电池的充电（恒压）电压值及范围： 14.10~14.50V，充电电流值及范围： 0.1C10~0.2C10A。  13.蓄电池应有制造厂名及商标、型号及规格、极性符号、生产日期等。 | 64 | 节 |
| **弱电机房** | | | | |
| **一、** | **机房UPS** |  |  |  |
| 1 | UPS主机（20KVA） | 1.纯在线式双变换UPS产品；UPS主机容量20kVA，根据用户现场情况，可选择采用立式安装或嵌入19英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度≤3U。  2.兼容可立可卧安装，面板LCD重力感应自动切换横屏或竖屏显示 （可手动或自动模式） 。  3. 为了适应用户现场配电，UPS主机要求支持三进三出、三进单出。  4. UPS主机尺寸（机架安装时）应满足：宽度≤440mm，深度≤700mm，高度≤130mm。  5. 具有LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。  6.为了满足现场配电要求，便于设备实现不断电的前提下进行主机维护更换，主机和配电采取分离设计，UPS主机可采用搭载市电、旁路、输出与维护旁路四个断路器的配电箱，且配电箱应具有示意配电开关电气关系，风格与主机保持一致。  7.数字化并机：并机通讯接口板采用SLOT插槽，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。  8. 电池直流电压输入范围：单体12V电池支持±12～±20节（即±144V～±240V连续可调）（±15~12）节降额到75%）。  9. 具备大充电电流，设置值1A~20A，充电电流20A满载不降额，缩短充电时间。  10.安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施，能承受更高的浪涌尖峰电压，同时，电池应具备防反接保护。  11. 智能化管理：  （1）具备开机密码、试用期管理功能；  （2）用户日志记录：记录用户设置操作记录，数据可通讯导出；  （3）器件使用期限：可记录风机、电解电容使用时间，  （4）电池管理功能：UPS主机具备直接通过面板功能对电池组进行无风险标准和深度放电检测，不需切断市电开关，避免放电时因电池组故障造成意外掉电；  12.支持选配RS232、干接点、SNMP等多种通讯卡，应用灵活。通讯协议转换卡技术平台具备锂电池监控接入技术可行性。 |  |  |
| 2 | UPS电池（后备2小时） | 产品规格：12V100AH;  1.所供蓄电池应采用高性能、高可靠性的全密封阀控式储能胶体蓄电池。  2.使用环境温度：最高温度：+40℃；最低温度：-20℃。  相对湿度：日平均相对湿度≤95%（25℃）；月平均相对湿度≤90%（25℃）。  海拔高度：≤3000m  地震烈度：可在9烈度以下地区使用。  3.所供蓄电池必须采用先进的内化成胶体电池工艺。  4.所供蓄电池产品极板应有利于发挥储能电池优势的独特的板栅设计结构。  5.所供蓄电池产品须有独特的防正、负极短路技术。  6.完全充电的蓄电池，在25±5℃的环境中，静置28天后，其容量保持率应不低于90％。  7.蓄电池的-10℃低温条件下放电容量不低于额定容量的85%。  8.蓄电池密封反应效率应不低于98％。  9.电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂，压力释放后壳体无残余变形。  10.蓄电池的安全阀开阀压力应为10kPa～35kPa，闭阀压力应为5kPa～30kPa。  11.蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性及端子有明显标志，便于连接。  12.蓄电池的浮充电压值及范围：13.50V-13.80V；蓄电池的充电（恒压）电压值及范围： 14.10~14.50V，充电电流值及范围： 0.1C10~0.2C10A。  13.蓄电池应有制造厂名及商标、型号及规格、极性符号、生产日期等。 |  |  |