**（论证后）榆林市榆阳区智慧水利小型水库安全监测系统项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| 智能球型摄像机 | 1.支持算法动态加载 ，数据开放) SDK(私有协议),Rest API(私有协议),GA/T 1400,GB/T28181(2011，2016协议规范）；算力≥1TOPS  2.内存 DDR3 ≥ 1.0 GB  3.镜头不低于33倍光学变倍，焦距范围不低于5-165mm  4.最大光圈 F1.6-F4.4  5.图像传感器 1/2.7" CMOS,5MP 6.图像尺寸不低于 2560×1920  7.镜头光圈类型 精准光圈(DC-Iris+Hall)  8.镜头视角范围 水平≥54°(W)~2.4°(T)，垂直≥40.2°(W)~1.7°(T)视场角公差≤5%  9.红外灯补光距离≥ 150m 白光灯补光距离≥ 30m  10.云台旋转角度 水平0°~360°垂直≥-15°~90°  云台水平速度 键控速度:0.1°~100°/S 预置位速度:100°S 云台垂直速度 键控速度:0.1~80°/s 预置位速度:80°/s  11.支持 守望模式 及 巡航轨迹  12.预置位 不少于 512个，至少含一个看守位  13.支持加热膜设计，有效除雾雪、雾天，雪天提供清晰图像 14.视窗分流，精准比例帽檐，弧形布局，有效分流疏水，雨天提供清晰图像 15.支持视频编码格式 MJPEG/H.264/H.265 16.支持智能编码 Extra265/264 17.视频帧率 5MP 20fps，小于5MP的分辨率30/25fps可设置 18.最低照度 彩色:00051UX(F12.AGCON.1/30快门里白:00005UXF12.AGCON.1/30快门),0Lux(红外开启) 19.支持日夜模式;自动(ICR)彩色/黑白/定时 默认自动 灵敏度高、中、低 默认高 图像触发/内部触发 20.宽动态 120dB 支持 白平衡 自动/手动/一键触发 支持 强光抑制 支持 数字降噪 2D/3D降噪 21.支持 算法透雾  22.支持视频防抖功能;支持灵敏度; 23.IPV4支持的协议 TCP.UDPIPV4.DHCPDNS,ICMP,IGMP,HTTPS,FTPSFTPRTP，RTSP，RTCP.SIP ARP.SSLNTP.SNMP(V1N2/V3),802.1xQoS.SMTP,PPPOE 25.IPV6支持的协议 HTTPS.RTP.RTCP.RTSP.OnvifIPy6.ICMP6.DHCPy6 26.媒体安全 支持WEB界面、SDK媒体流加密，总共最多支持2路加密媒体流;媒体流加密不支持与混行检测、目标识别、SFTP/FTP收图同时开启;开启智能功能时，仅支持一路码流加密:支持SD卡数据存储加密 ，支持视频数字水印 支持图片数字水印 27.支持用户权限 分3级:管理员、高级操作员、普通操作员 28.支持安全模式 用户名和密码认证，支持802.1.x，HTTPS数字证书  31.支持安全启动 、安全/加密入侵检测 、GB35114  29.存储接口 提供MicroSD卡插槽，支持MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量256GB内存卡  30.不少于1个RJ45 10M/100M以大网口  31.音频接口 支持(1路MIC(2路内置MIC采集)),支持(1路扬声器)  32.一般规格 电源类型 AC24V,POE(IEEE 802.3At) 电源功耗 ≤ 25W 工作温度 -30℃~60℃(补光灯不开启)-30~40(补光灯开启) 工作湿度 5%~95%(无冷凝) 防雷防浪涌 6kV 防护等级 IP66 防腐等级 C类防腐 | 台 | 35 |
| 摄像机电源、支架 | 配套电源及支架 | 台 | 35 |
| 千兆光纤收发器 | 1.卡轨式工业以太网交换机，全金属外壳，提供1个1000Base-FX光接口（单模双纤,SC接口20km）、2个10/100/1000Base-TX以太网电口。 2.电源类型：DCW24：冗余输入，额定输入12/24VDC。（含1个220VAC转12VDC电源适配器） 3.工作温度 -40℃~+75℃ 4.工作电压 DCW 24V 输入范围：9V~36V 5.AC 220V 输入范围：85-264VAC 6.防护等级 ≥IP40 | 端 | 35 |
| 千兆交换机4口 | 1.卡轨式安装、可网管千兆工业收发器； 2.全金属外壳，无风扇散热设计； 3.提供1个1000Base-X千兆以太网SFP光口（支持百兆）、2个100/1000Base-TX千兆以太网电口； 4.≥IP40防护等级； 5.工作温度-40℃~+85℃； 6.电源类型：DCW24 ： 7.双输入，宽范，支持DC 12/24V AC | 台 | 35 |
| 汇聚千兆交换机 | 1.(8个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电) 2.交换容量≥336Gbps 3.包3转发率≥18Mpps 4.支持MAC地址≥16K 5.支持4K VLAN 6.支持IPv4、IPv6静态路由 7.MTBF（平均无故障时间）超过70年 8.可用度满足99.999%的电信级可靠性要求 9.业务口防雷可达10KV 10.使用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围：-5℃~50℃ 11.长期工作环境相对湿度为5%~95%，非凝露 12.支持端口休眠，节能环保 | 台 | 11 |
| 前端网络存储设备 | 1.视频转发 转发能力≥64Mbps 2.网络视频输入 4路，接入能力≥80Mbps 3.行为分析 支持华为SDC智能事件联动：移动侦测、区域入侵、绊线检测、音频异常、视频遮挡、进入/离开区域、快速移动、徘徊检测、过线计数、排队长度、区域人数统计、口罩识别检测、人群密度、热度图 4.录像回放 多路同步回放：支持≥8路 多倍速回放：支持x1/16、1x/8、x1/4、x1/2速度慢进回放操作，支持x2、x4、x8、x16速度快进回放操作, 帧进播放 5.录像方式 支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO告警联动触发的录像 6.磁盘数量 1盘位 7.预览模式 1/4/6/8画面 8.解码性能 8MP（4K）：1路@30帧/秒 5MP：2路@20帧/秒 4MP：2路@30帧/秒 2MP（1080P）：4路30帧/秒 与华为SDC配套开启目标识别AI功能，解码性能为原来一半 9.回放下载 回放能力≥64Mbps 10.静态名单库总容量20000 11.动态抓拍库总容量:最大100G空间，满覆盖 大小图300K，最大33万 大小图200K，最大50万 12.具有目标抓拍/识别功能 13.具有普通智能功能（声音诊断、遮挡告警、移动侦测） 14.支持第三方算法（高空抛物、抽烟识别等定制算法） 15.支持人脸考勤功能、客群数据分析、人脸统计功能检验、回头客统计 16.支持端边协同，智能算力共享，相机智能一拖三 17.11个HDMI1.4，分辨率：1024\*768, 1280\*720, 1280\*1024, 1440\*900, 1920\*1080 , 2560\*1440, 3840\*2160 18.1个VGA接口，分辨率：1024\*768, 1280\*720, 1280\*1024, 1440\*900, 1920\*1080 19.设备接入：南向支持HWSDK、ONVIF标准、北向支持Onvif、T28181 20.支持APP上设置智能报警参数，同步到NVR设备 21.支持APP上查看按日/周/月，查看空间/时间热度图和客流量统计分析数据、APP支持管理人脸名单库，可随时上传人脸图片同步至NVR名单库、NVR800支持智能报警同步至APP 22.GB35114-2017国家强制标准、GB/T 28181-2016、型式检验、GB 16796-2009 硬盘：6000GB-SATA 6Gb/s-5400rpm-3.5inch-热插拔-内置式-无线缆-视频监控级,其他产品线禁用-512E | 台 | 11 |
| 防水箱 | 防雨、防尘、防雷、散热保温；供电、信号处理、GPRS/4G/5G 传输，支持断点续传；高碳钢底材喷涂 (防锈) ，户外 安装；大小：≥400\*300\*150mm | 个 | 35 |
| 水库智能视频监控系统 | 针对水库智能视频监控业务定制开发管理功能（包含巡库管理、视频调度、综合数据、智能分析、数据报表、安卓APP、系统管理、数据开放模块，其中明细功能详见清单） | 套 | 1 |
| 平台服务器 | 1\*4210R 10核2.4G/64G/480G SSD+2\*2T SATA/raid1/导轨 1.处理器 多达两个第二代英特尔 至强 可扩展处理器，每个处理器多达 24 个核心 2.内存 16个DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达2666 MT/s，最大1TB 3.存储控制器数：内部控制器:PERC、H330、H730P、H740P、HBA330；外部控制器:H840、12 Gbps SAS HBA软件 RAID:S140 4.内部启动 ：Boot Optimized Storage Subsystem(BOSS):HWRAID 2个 M.2 固态硬盘240 GB、480 GB内置双 SD 模块2 5.驱动器托架 前詈驱动器托架:最多 10个2.5"SAS/SATA(硬盘/SSD)，最多4个NVMe SSD，最高76.8 TB.或者最多4个3.5"SAS/SATA硬盘，最高64TB可选的DVD-ROM、DVD+RW 6.电源风扇 铜牌≥ 450W(有线 PSU)、白金牌 550W(具有完全冗余选项的热插拔 PSU)最多六个有线风扇 7.尺寸 外形规格:机架(1U) 高:42.8 毫米(1.68英寸)宽\*:434 毫米(17.08 英寸)深\*:714.62 毫米(28.13英寸)重量:≥17.6千克(38.9磅)\*尺寸不含边框 8.边框 可选的 LCD 或安全挡板  9.嵌入式/服务器内置 iDRAC9 i；DRAC Direct 带Redfish 的iDRAC RESTAPI Quick Sync 2 BLE/无线模块 10.控制台和移动应用 OpenManage Enterprise ；OpenManage Essentials 11.集成 OpenManage 集成:MicrosoftSystem CenterVMwarevCente 、BMC Truesight、Red HatRAnsible模块 12.连接 OpenManage 连接:Nagios°和 Nagios XI、IBM Tivoli Netcool/OMNIbus、Micro Focus Operations Manager l 13.工具 Dell EMC Repository Manager Dell EMC 更新软件包 Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility  14.安全性 TPM 1.2/2.0、TCM 2.0(可选)、加密签名固件、硅片信任根 、安全启动、系统锁定(需要 OpenManage Enterprise)、系统擦除  15.1/O 和端口  网络选项：2个1GbELOM+(可选)LOM Riser卡2个1GbE或2个10 GbESFP+或2个10GbEBaseT 前置端口:1个专用 iDRAC Direct USB、1个USB2.0、1个视频端口 后置端口:1 个专用 iDRAC 网络端口、1个串行端口、2个USB 3.0 端口、1个视频端口最多 2个PCle Gen 3 插槽 (全部 x16) 16.支持的操作系统UbuntuServer LTS  Citrix@虚拟机管理程序 使用 Hyper-V的Microsoft Windows ServerLTSC Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterrise Server VMware ESXi | 台 | 1 |
| 核心交换机 | 1.24个千兆SFP,8个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+,交流供电) 2.交换容量≥432Gbps，堆叠后的交换容量≥4.32Tbps 3.包转发率≥120Mpps 4.支持MAC地址≥32K 5.支持4K VLAN，支持Voice VLAN，支持基于MAC/协议/端口的VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 6.支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP路由协议 7.支持智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机 8.MTBF（平均无故障时间）超过50年 可用度满足99.999%的电信级可靠性要求， 9.业务口防雷可达10KV 10.长期工作环境温度范围：-5℃~50℃ 11.长期工作环境相对湿度为5%~95%，非凝露 12.支持 802.3az 能效以太网EEE，节能环保 13.支持以太网环网保护协议，故障倒换时间小于50ms 14.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 | 台 | 1 |
| 核心路由器 | 1.带机量≥700台，转发性能9~25Mpps，推荐带宽4G，2\*GE Combo（WAN口），8\*GE（LAN口，支持切换为WAN口），IPSec VPN：2000条，2\*SIC槽位，19英寸1U标准机架，金属外壳， 2.采用无阻塞交换架构 3.支持多核CPU，要求提供设备支持多核CPU的截图 4.可以扩展5G能力 5.支持多发选收，主动抗丢包 6.逐包负载分担，带宽利用率>90% 7.支持防火墙、IPS、AV等安全功能，支持IPSec VPN，多重边缘防护，保障分支安全互联 8.模块插槽≥2个 9.整机高度≤1U 10.内存≥4GB 11.所有业务板卡支持直接热插拔 12.支持静态路由，路由策略，RIP，OSPF，BGP，IS-IS 13.支持静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+ 14.支持 LDP，MPLS L3 VPN，VLL，PWE3，静态LSP，动态LSP，MPLS TE，IP FRR，LDP FRR，TE FRR 支持IPsec VPN，GRE VPN，DSVPN，L2TP VPN，L2TPv3 VPN 15.支持Diffserv模式，MPLS QoS，优先级映射，流量监管（CAR），流量整形，拥塞避免，拥塞管理，HQoS，MQC（流分类，流行为，流策略），端口三级调度和三级整形（Hierarchical QoS），智能应用控制（SAC） | 台 | 1 |
| 存储 | 1.查询方式 按时间、事件查询 下载方式 高速下载、批量下载、分段下载、前端录像下载 2.支持人脸视频、人脸图片、机动车/人体视频、行为分析视频算法混跑；多算法支持按通道配置，支持算法按需切换 3.支持第三方算法以算法插件形式接入，并支持算法插件的管理 4.录像方式 支持手动录像、计划录像、多种告警联动触发的录像 录像回放 本地：多路同步回放、分段回放 iClient：支持回放上墙、同步回放上墙 5.录像保护 支持Safevideo+ 、录像锁定、断点续传 5.支持64路视频接入、存储和转发，最大接入带宽320Mbps开启智能业务带宽调整160Mbps）； 支持32路视频回放下载，最大回放能力160Mbps；支持对64路图片流进行存储、转发、32路下载 6.录像保护 支持Safevideo+ 、录像锁定、断点续传 7.目标解析能力：支持对8路1080P视频流进行人脸分析；支持对64路前端图片流进行人脸分析；32张/秒（1080P）人脸图片解析 8.支持实时分析视频/图片流中的人脸是否佩戴口罩熟悉，根据配置进行属性对比，并产生告警 9.人车混合视频模式：支持8路1080P人体视频解析 10.行为分析能力：支持8路周界/行为分析 11.人车混合视频模式：支持8路1080P车辆视频解析 12.录像回放 本地：多路同步回放、分段回放 iClient：支持回放上墙、同步回放上墙 13.录像方式 支持手动录像、计划录像、多种告警联动触发的录像 14.RAID级别 RAID 5 15.磁盘数量 8盘位,硬盘容量支持4T/6T/8T/10T/16T 16.预览模式 1/4/8/9/16/32画面 17.回放下载 32路，回放能力160Mbps 18.平台接入 支持以国标GB/T 28181、ONVIF协议被平台接入，进行实时浏览、录像点播、云镜控制、告警上报等业务 （仅作NVR设备） 19.设备接入 支持Huawei SDK、GB/T 28181、ONVIF标准 20.视频格式 H.264、H.265、MJPEG 人体特征冷数据检索规格 <10秒 目标布控库数量 32个 21.结构化数据存储规格 人体最大 120万，车辆最大200万,车辆库总容量 5万 车辆布控库数量 5个,目标特征数据存储规格 500万,目标热数据检索规格 <3秒,目标库总容量 30万 22.网络接口 2\*100/1000M自适应以太网口 23.告警接口 16路告警输入，4路告警输出 24.音频输出 1路，RCA接口 25.音频输入 1路，RCA接口 26.USB接口 3\*USB接口（前置1\*USB2.0，后置1\*USB3.0，1\*USB2.0） 27.功耗（不含盘）：33W 28.支持加载算法商城下发的算法模型，实现算法统一管理、升级、替换 | 套 | 1 |
| 65寸监视器 | 1.面板尺寸：65英寸； 2.亮度：≥380cd/m²； 3.安装方式：底座、壁挂； 4.供电方式：AC100~240V (±10%), 50/60Hz； 5.工作温度：0-40℃； 6.信号输出标配：Optical（光纤口）×1、Earphone×1； 7.信号输入标配：HDMI 2.0×3、USB 2.0×2、AV（复合视频接口）×1、Component（YPbPr）×1； 8.支持的分辨率：≥3840×2160 | 台 | 1 |
| 安全防范系统 | 1.支持安全认证、口令策略、访问控制与授权、加密、会话管理、日志、数据保护、运行安全、支持入侵检测功能及时发现入侵行为等等。 2.支持通过SSH保证安全的远程登录、支持安全启动防止恶意程序、支持数字签名防止软件被篡改。 3.支持通过子网或防火墙将整个网络划分为不同的网络区域，并进行ACL控制。 4.支持通过完好的规定、策略、定义好的过程、操作指引以避免系统弱点被攻击。 5.支持发布一些政策、标准、过程与指引，以及提供相关的培训，监控系统的运行，改变控制过程等等。 | 系统 | 1 |
| IP网络广播服务器 | 1.IP网络广播控制中心采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置功能强大的负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 2.广播主机可以同时传送不低于200路音频，且每路音频所占用带宽不大于128KBPS。全数字化传输，以局域网或具有独立IP的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播，向系统添加或删除节目。 3.IP网络广播可以实现双向对讲、广播监听、任意点播、实时采集、终端选配、一键 对讲、节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转播、音频自动触发终端设备、消防报警广播，手机APP远程播放。 4.产品结构：8U 高度 5.触摸屏显示操控，屏幕尺寸：≥17英寸； 6.屏幕颜色：TFT32位真彩色； 7.操控方式：1920\*1080分辨率液晶 (四线)触摸屏，触摸板无线键盘（隐藏式）且可使用USB键盘和USB鼠标； 8.处理器：≥Intel I3处理器；CPU主频：3.6GHz； 9.硬盘：≥120GB SSD：缓存：64MB；接口类型：SATA3.0；接口速率：6Gb/s； 10.内存：≥4G，DDR1600； 11.主板：工业主板，支持7\*24不间断连续工作； 12.网络控制器：千兆以太网接口； 可读、写DVD光盘驱动器； 13.工作环境：环境温度：-15-65oC；相对湿度：5%-95%；气压：86-106Kpa； 14.标准接口：前面板带音量调节旋钮，具有快捷静音功能；1×6.5话筒；1×PS/2接口；6×USB；1×并口；1×VGA； 15.线路输出幅度：≥775mv；系统音频信号信噪比：LINE:70dB；MIC:70dB； 系统音频信失真度：1KHz<0.5%；频率响应：≥50Hz—15KHz； 16.系统音频信号标准输入电平：LINE:300mV；MIC:5mV； 17.系统外部音频信号输入接口：2路LINE、1路MIC 18.系统音频信号标准输出电平：0dBV； 19.系统支持：WINDOWS Server 2012 R2 20.安全认证：加电口令，特权存取口令 | 套 | 1 |
| 广播管理软件 | 1.广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 2.系统中的设备可在局域网、广域网中与PSTN网络、移动通讯网络中的设备互联互通，借助网络融合的优势，以较低的成本实现便捷的语音、视频对讲及广播功能。 3.系统服务器采用工业级主机，系统稳定可靠，内置SSD固态硬盘，铝合金面板。全天24小时工作，能在低温和高温的环境下长期稳定运行，借助于成熟的以太网络硬件，整套系统无需额外的线路维护。 4.软件是整个系统的运行核心，支撑系统内广播终端的运行，广播终端基本参数配置，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。 管理节目库资源，为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 5.支持高达1500个单播任务或节目传输，支持多台服务器分布式布署。 支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放。 6.支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量环境监听功能，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理。 7.全区广播，管理主机可对所管理的终端设备进行全区MP3文件广播、喊话广播、外接音源广播；分区广播，定时广播，管理主机具有定时广播功能； 在案件频发时期，灾害、应急事件多发期，可定时自动进行语音播放、信息提醒、知识宣导； 消防广播，管理主机可用MP3文件作消防报警语音，消防报警时，自动强切到最大音量； 8.系统采用熟知的主流操作系统win7/win8/win10、windows2008/2012/2018为载体；直观简洁易用，无需专业知识即可实现操作与维护。 9.强大的VOIP中继服务器，支持与Cisco、Avaya、HUAWEI、3CX等国内外知名VOIP服务器无缝桥接，实现多系统间语音、视频、文本信息交互。 可跨路由，跨Internet，只要TCP/IP网络能到达的地方都可以使用； 10.允许5%的网络丢包率； 11.允许多用户使用多控制终端同时操作控制，给不同用户分配不同的权限，可组成N级的管理架构； 12.定时点不限数量，精度为秒； 文件广播延时＜10ms,寻呼对讲延时＜50ms； 13.能在PC端直接采集系统输出的；声音并播放到终端； | 套 | 1 |
| 触摸屏网络话筒 | 1. 专业寻呼主机外形，桌面式设计，采用高清IPS屏幕，分辨率1024\*600，全虚拟按键，外形美观大方； 2. 采用工业级A40嵌入式CPU芯片1G内存，保证系统的整体稳定性； 3. 远程监控辖区终端在线、工作状态和异常状态 4. 内置3W扬声器，可实现远程双向可视对讲、监听、监视、全区分区广播； 5. 内置 SD 卡，可下载存储对讲记录； 6. 在会议和通话的过程中能展现出精美的画质支持采用H.264编码； 7. 支持环境监听监视、循环监测查看终端状态； 8. 1个HDMI、1个USB、1路本地音频输入1路本地音频输出； 9. 远程回放下载所有对讲终端通话录音录像； 10. 支持有线和WiFi网络接入，支持跨网段和跨路由. 11.网络通讯协议：TCP UDP RTP 12.网络芯片速率：10/100Mbps 13.音频采样、位率：8kHz～44.1kHz, 16位，8Kbps～320Kbps 17. 接口：网络：1个RJ45网口 音频：1路音频输入1路音频输出 电源：1个电源口 HDMI：1个HDMI接口 USB：2个USB接口  18. 电源、功耗DC 12V ≤20W 工作环境：温度-10℃ ～ 60℃ | 套 | 1 |
| IP室外防雨音柱 | 1. 设备内置数字功放，转换效率高，失真度小，驱动外置扬声器无失真； 2. 具备通过应急广播系统控制指令远程开/关广播、调节音量大小、修改接收频率等功能； 3. 具有完善的过热、过流、防雷等保护措施，广泛应用于电压不稳定的农村地区； 4. 机箱外壳采用防雨设计，特殊防腐处理，以保证能在野外长期稳定工作； 5. 具有唯一的物理码（不可改写），同时具备一个可远程修改的资源编码； 6. 具有开机广播音量淡入功能，日常广播音量连续可调，应急广播音量不可调； 7. 具有远程Web管理功能，可进行设置IP本机地址、服务器地址、接收频率、资源编码等参数设置； 8. 内置数字功放，输出功率40W； 9. 具有恢复出厂设置的功能； 10. 具有接收上级4G信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作； 11.网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP 12.网络芯片速率：10/100Mbps 13.音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM 14.音频采样，位率：8KHz~44.1KHz，16位，8Kbps~320kbps 15.信噪比，频响：≥90dB，20Hz~20KHz 16.网络声音延迟：广播延时≤100ms 17.输出功率：≥40W 18.工作温度，湿度：-25℃~50℃，≤80%RH | 台 | 35 |
| 背景音乐系统 | 1.远程音量调节功能，自动启动和播放任务时，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。 2.任意接收来自服务器的广播节目，包括寻呼、消防警报、电话自动强插等。 3.一线多用：充分利用现有网络资源，避免重复架设线路，可挂接在现有网络到达的任何地方，真正实现广播、计算机网络的多网合一，支持跨网关、互联网。 4.无须现场升级，通过网络远程更新、方便快捷。 5.具有独立IP地址，可以单独接收服务器的个性化定时播放节目。 6.数字音频输入、高保真音质、对人声、音乐都有还原真实的放大特性。 7.抗干扰性强、安装调试简单、声音清晰、性能稳定无须专人管理。 | 系统 | 1 |
| 单晶硅太阳能（电池板+控制器） | 单晶硅，32片158.75\*158.75mm，高效透光地铁钢化玻璃，阳极化优质铝合金边框，功率≥160W，重量10.5KG，接线盒IP65，工作温度-40℃ to +90℃，最大系统电压DC1000V，电池片效率20.24%，电池板效率17.62%，具有效率高、寿命高，安装方便，抗风，抗冰雹等特点,参考尺寸680\*1335\*35mm | 组 | 35 |
| 太阳能充电控制器,PWM制式，12V/24V，最大充放电电流15A；LCD液晶显示；适用于铅酸及铅酸胶体电池；四阶段充电（全充、强充、均衡充、浮充）；全面保护功能，USB接口；工作温度-35℃～+60℃，IP22；尺寸126\*66\*33mm |
| 太阳能配电柜 | 外挂，采用Q235钢材和优质镀锌冷轧钢板制作而成；表面防静电喷塑处理，耐腐蚀性能更强，使用寿命更久；可根据不同应用环境进行箱体设计（通风、密闭、防蚊虫、防尘等）；内置控制器、输入输出防雷、稳压器24V转36V、24V转12V、24V转5V ，UK端子、断路器、接地铜排等； | 台 | 35 |
| 铅酸免维护胶体蓄电池（150AH） | 电池板到配电柜、配电柜到蓄电池，铜芯电缆，RVV护套线及系统配件 | 个 | 35 |
| 地埋箱：采用优质材料一次性注压而成；具有防水、防震、耐腐蚀、耐酸碱等；可放置100AH、120AH、150AH两只蓄电池；尺寸550\*450\*315mm |
| 太阳能/风能专用胶体蓄电池；额定电压12V，容量≥150AH，10HR，ABS外壳AGM隔板；10HR（10.8V）容量150AH，5HR（10.5V）容量130AH，1HR（9.6V）容量94AH；自放电：3个月剩余容量91%，6个月剩余容量82%，12个月剩余容量65%；尺寸：（长\*宽\*高）484\*171\*240mm（±2），重量：41.0 kg±4%，设计浮充使用寿命（20℃）7-10年，质保3年 |
| 立杆、安装支架、配电箱等 | 立杆： 材质：热镀锌； 工艺：高温喷塑； 安装形式：站立式； 管径：114变110； 监控杆设计抗风能力≥ 45 米/S，  抗震能力为里氏≥ 8 级； 支架：采用Q235C方钢和角钢热镀锌制作而成；使用抱箍固定立杆上；安全系数高、抗风能力强、耐腐蚀、使用寿命久 配电箱： 防雨、防尘、防雷、散热保温；供电、信号处理、GPRS/4G/5G 传输，支持断点续传；高碳钢底材喷涂 (防锈) ，户外 安装； | 套 | 35 |
| 专线费用 | 1、专线通讯传输； 2、保障一年内视频数据和监测数据传输流量充足。 | 条 | 12 |