|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水灾设备清单表** | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计** | **备注** |
| 1 | 摄像机+包+支架+存储卡 | 图像 传感器 1/2.5型MOS传感器 有效 像素≥829万像素 镜头部分 F 值 F1.8—4.0 光学 变焦 24x 焦距 4.12 — 98.9 mm  (35 mm 胶片相机等效物 : 25.0 — 600.0 mm) 过滤器 直径 62 mm±1mm 镜头 Dicomar镜头 摄像机部分 最低 照度 1.5 lx (F1.8,超级增益+, 1/30) i. Zoom 关闭 24x i. Zoom 开启 最大48x (UHD 32x) 数码变焦 2x / 5x / 10x ND滤镜 1/4, 1/16, 1/64, OFF IR滤镜 内置ON / OFF控制功能 白平衡 自动 /ATW 锁定 / 3200K / 5600K / VAR (2000K—15000K) / Ach 固定 / Bch 固定 压缩格式 H.264/MPEG-4 AVC 主配置文件，高配置文件 视频 分辨率 1920 x 1080 (FHD), 1280 x 720 (HD), 640 x 360, 320 x 180 流媒体 方式 单播，多播 帧频 系统频率= 59.94 Hz: 30 fps, 60 fps 系统频率= 50.00 Hz: 25 fps, 50 fps 比特率 24 Mbps, 20 Mbps, 16 Mbps, 14 Mbps, 8 Mbps, 6 Mbps,4 Mbps, 3 Mbps, 2 Mbps, 1.5 Mbps, 1 Mbps, 0.7 Mbps, 0.5 Mbps 音频 压缩格式 AAC-LC, 48 kHz/16 bit, 2ch 网络协议 RTSP/RTP/RTMP/RTMPS 静止图像部分 记录格式 JPEG (DCF/Exif2.2)  液晶 显示器 3.5英寸宽液晶显示器 (≥2,760,000点) 取景器 0.24英寸宽电子取景器 (≥1,560,000点) 手动环 聚集/变焦或光圈 配件插座 有 LED视频灯 平均照度：大约70 lx (1.0m) 照射角：≥30° 色温：≥4600K 接口部分 视频 SDI输出 BNC x 1, 0.8V[p-p], 75Ω,支持3G/1.5G HD-SDI 输出格式:1080/59.94p LEVEL-A/50.00p LEVEL-A,1080/29.97PsF/25.00PsF/23.98PsF, 1080/59.94i/50.00i, 720/59.94p/50.00p  HDMI A型x 1 (不支持VIERA Link ) 输出格式: 2160/59.94p/50.00p/29.97p/25.00p/23.98p, 1080/59.94p/50.00p/29.97p/25.00p/23.98p/59.94i/50.00i, 720/59.94p/50.00p, 480/59.94p, 576/50.00p 音频输入 内置麦克风 立体声麦克风  麦克风输入 3.5mm音频输出x 1  XLR切换 XLR (3 pins) x 2,输入高阻抗, LINE/MIC/MIC+48 V (开关切换) LINE: +4dBu/0dBu (菜单切换) MIC: –40dBu/–50dBu/–60dBu (菜单切换) 音频输出 SDI 2 ch (LPCM) Gain: 0dB/-6dB/-8dB  HDMI 2 ch (LPCM)  耳机 3.5 mm直径立体声迷你插孔x 1  扬声器 15 mm直径，圆形x 1 其他输入/输出 摄像机遥控器 2.5mm超级迷你插孔x 1  USB 2.0主机 Micro-AB接口, 5-pin, 仅支持USB LAN转换  USB 2.0设备 Micro-AB接口, 5-pin,海量存储功能 (只读)  直流输入 DC 12V (11.4V –12.6V) EIAJ类型4 Wi-Fi 标准 IEEE 802.11b/g/n 频率 2.4 GHz等级 标准配件 交流适配器 有 交流电缆 有 可充电电池组 5,900mAh 手柄装置 可拆卸的 USB主机转换电缆 有 USB以太网络转接器 VW-UEA1 麦克风支架 有 麦克风支架螺钉 有 眼罩 有 镜头罩 有 | 1 | 套 | 16800 | 16800 |  |
|  | | | | | | | |
| 1 | 水泵 | 品类别 全不锈钢潜水泵  功率：250W  扬程：8M  流量：3m³/h  口径：25mm（1寸）  电压：220V  转速：2860r/min | 2 | 台 | 1300 | 2600 |  |
|  | | | | | | | |
| 体育馆音响设备 | | | | | | | |
| 1 | 专业音箱 | 1.采用15寸中低音钕磁喇叭单元和1只44mm压缩钕磁高音单元。  2.精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。  3.阻抗：8Ω  4.频响：等同或优于40Hz-20kHz  5.额定功率≥500W  6.灵敏度≥100dB/W/M  7.水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥70° | 8 | 个 | 8350 | 66800 |  |
| 2 | 专业功放 | 1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。  2.标准XLR输入接口，和LINK输出口。  3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。  4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。  5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。  6.输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W | 6 | 台 | 7400 | 44400 |  |
| 3 | 数字调音台 | 1.具有≥8路数字增益话放通道、≥2路高阻单声通道、≥2组立体声输入通道，话筒输入接口带48V幻象电源。  2.具有≥1组立体主输出通道、≥4路AUX辅助输出通道、≥1路TRS监听输出通道。  3.具有≥8路DCA编组、≥8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。  4.具有≥2路USB播放通道，支持USB录音、播放功能，支持APE\MP3\FLAC\WAV无损音频格式。内置≥4G的媒体空间，可导入音乐文件或导出录音文件。  5.具有≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。  6.具有≥4个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果。  7.内置自适应陷波反馈抑制算法。  8.具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。  9.具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。  10.具有≥1路网络接口，支持主流操作系统windows、linux ubuntu、Android、ios、MacOS进行远程控制。  11.具有防误触碰、误操作面板锁。 | 1 | 台 | 9360 | 9360 |  |
| 4 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。  ★2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。（提供设备界面截图佐证）  ★3.输出通道支持≥12段参量均衡，≥31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供设备界面截图佐证）  4.高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电。  ★5.具有2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。（提供设备界面截图佐证）  ★6.支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）  7.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。  8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。管理控制软件可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。  9.≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。 | 1 | 台 | 7800 | 7800 |  |
| 5 | 电源管理器 | 1.支持≥8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。  3.单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。  4.输出连接器：≥2个16A，≥2个16A接线端子和≥4个10A电源插座。  5.具有不小于1路USB接口。 | 2 | 台 | 4450 | 8900 |  |
| 6 | 无线话筒 | 1.具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围：等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。  2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。  3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。  4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节不低于25个档位。  ★5.支持麦克风均衡器调节功能，不低于高、中、低音三种调节档位。（提供软件界面截图证明）  6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。  7.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音。  8.麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。 | 1 | 套 | 5860 | 5860 |  |
| 7 | 无线话筒 | 1.频率范围：等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。  2.配套有1台接收主机和2个无线头戴话筒。  3.采用独有数字U段传输技术，pi/4-DQPSK调制方式。  4.采用独有的加密方式进行音频传输。  5.采用独有的ID码导频技术，可防止出现串频干扰。  6.具有混响、高中低音调节。  7.具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。  8.具有一键静音功能。 | 1 | 套 | 5860 | 5860 |  |
| 8 | 天线分配器 | 1.具有≥2个信号输入接口，支持接收天线信号，实现放大射频信号的效果。  2.具有≥8个天线信号输出接口，可将一对天线分频至4台（一拖二）接收机达到扩展无线话筒系统的目的。  3.具有≥2个天线级联接口；支持级联分配器，可实现放大射频信号扩展无线话筒天线的目的。  4.具有≥4个直流电源接口，支持给4台接收机提供供电。 | 1 | 套 | 4450 | 4450 |  |
| 9 | 指向性天线 | 1.天线接收频段广，可接收470-960MHZ的频率  2.天线极化方式：线极化  3.天线驻波比：≤2.0  4.放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB)  5.指向性：≥90度指向 | 1 | 套 | 5350 | 5350 |  |
| 10 | 抑制器 | 1.高性能DSP处理，≥40-bit DPS处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。  ★2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围-10Hz—+10Hz。（提供功能界面截图佐证）  ★3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。（提供功能界面截图佐证）  4.支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。  5.具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大。  6.具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示。  7.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。  8.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。  9.支持≥4个场景切换。  10.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。  11.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。  12.支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。 | 1 | 台 | 7650 | 7650 |  |
| 11 | 播放器 | 1.专业无损数字播放器是一个取代CD机和声卡播放器的高端音响播放解决方案。  2.可通过SD卡、U盘、PC等多种存储进行选择。  3.可对APE,FLAC,WAV,MP3,WMA等多种格式的音频进行播放，最高支持≥24bit/96KHz解码，向下兼容。  4.≥96khz/24位采样率，支持Windows电脑,苹果电脑，安卓手机,苹果手机等系统连接。  5.≥5英寸TFT真彩屏显示。  6.支持手机通过WIFI连接播放器，进行无损无线的播放。  7.多种接口输出。支持莲花座、XLR平衡模拟输出，同轴、光纤、AES3数字输出。  8.支持自定义歌曲编组保存，编曲播放。12组播放清单，每组清单可编程100首歌按顺序播放。  9.支持列表顺序，列表循环，单曲循环，列表随机播放。  10.歌曲播放控制，全部支持快捷按键直接控制。 | 1 | 台 | 5370 | 5370 |  |
| 12 | DI盒 | 1.一款直插专业音频DI盒，全频被动式DI，独立隔绝地环路带来的噪音。  2.具有≥2路TRS输入；具有≥2路TRS直接输出，≥2路XLR信号输出  3.频率响应≥20Hz~20kHz | 2 | 台 | 3800 | 7600 |  |
| 13 | 音频隔离器 | 1.一款双通道音频隔离器。  2.低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“嗞啦”干扰。  3.点对点平衡传输音频，可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入，从后面板对应COMBO接口输出。  4.即插即用，支持热插拨。  5.隔离滤波音频传输最远传输信号450－600米。  6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。  7.具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出 | 2 | 台 | 2300 | 4600 |  |
| 14 | 体育馆消防控制设备 | 交流输入电压：220V±1015%, 50Hz±1%琴台式，回路容量：≤242个/2\*242点，含DC24V/6A电源、液晶规格：≥10.1英吋、1024\*600点阵 打印机、一套多线联动盘、一套总线盘， 双组琴台柜， 两节24Ah备电.含广播功率放大器主机及CD播放盘。 嵌入式，网络(控制器)节点：≤128个、含1803琴台。含应用软件、 网卡、一 体式工控机、 19寸LCD (显示比例5： 4) ；火警/监管/联动/故障综 合监控， 图形化显示。嵌入式/壁挂式 (前开门) ， 可装入1804立柜、 含1803琴台， 9U。工作电压AC220V ， 含1节7Ah备电 ， 19寸LCD彩色液晶显示屏、可配接120块回路板。 | 1 | 套 | 85500 | 85500 |  |
| 15 | 洗衣机 | 产品类别 全自动  控制方式 电脑控制  内筒材质 不锈钢  箱体材质 彩钢  能效等级 一级能效  电机类型 变频电机  洗涤容量 ≥15kg  标准用水容量 ≥85L  洗净比 1.08  预约功能 支持  智能保护 自动断电，防泡沫控制，免清洗  电源及其他  电源性能 220V/50Hz | 3 | 台 | 3000 | 9000 |  |
| 16 | 全彩LED屏 | 显示屏面积: ≥14㎡  分辨率：250000点/㎡ 1.像素间距：≤2.0mm； 2.模组尺寸：320mm\*160mm； 3.支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置； 4.泄漏电流：I(漏)≤0.9mA/m² 5.运行能耗：采用合法授权专利节能驱动技术设计，单模组纯功耗低于35W 6.智能节电： 带有智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能40%以上 7.峰值功耗≤300W/m²，平均功耗≤100W/m² 8.故障平均修复时间(MTTR)≤2min 9.平均使用寿命≥120000小时，平均失效间隔时间（MTBF）120000小时 10.亮度与可视角度关系：中央法线上亮度=100cd/m²白场时，水平视角80°时亮度衰减≤10%,垂直视角60°时亮度衰减≤10% 11.视角：水平≥175°，垂直≥175°  12.灰度等级≥256级，18bit 13.刷新率≥3840hz 14.智能除湿设计：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭 15.防撞灯设计：自带防撞灯设计，落地摆放灯不会与地面接触 16.LED灯珠抗拉机械强度≥1kg；将试样整体下压，受力200kN,观察样品表面无明显缺陷 17.所投通过产品静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性、拼装精度、灰度表现力2、回扫线或频闪现象、(伪轮廓现象)等相关试验，符合评价优 18.色彩管理：屏幕支持色域范围调节，可任意按标准色域显示(如设置为NTSC、REC709、DCI-P3等) 19.具有数据传输安全技术、防信号远程窃密技术、防电力远程窃密技术 20.IK10机械碰撞防护等级：承受1J冲击能量，符合IK10机械碰撞防护等级 21.模组磁吸强度：单模块磁吸强度≥10kg,高强度磁吸能力能避免发生掉落事故 为防止供应商虚假应标，以上参数需提供第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。  ★提供所投显示屏产品具有3C认证、节能认证，提供证书复印件。  所投显示屏产品具有环境管理体系证书，提供证书复印件。  所投显示屏产品具有提供证书复印件。  所投显示屏产品具有体系认证证书,提供证书复印件。 | 14 | 平方 | 7000 | 98000 |  |
| 17 | 机柜 | 网门机柜 42U高2000\*600\*900 冷轧钢板 镀锌梁 含PDU电源、3块隔板、风扇 | 1 | 套 | 4800 | 4800 |  |
|  | | | | | | | |
| 1 | 彩色打印机 | 产品规格 打印机类型 颜色 CMYK四色（黑色、青色、洋红色、黄色） 打印方向 双向打印 喷嘴数量配置 黑色180个，其它颜色各59个（青色、洋红色、黄色） 墨仓 4个 打印质量 最大分辨率 5760 x 1440 dpi 打印速度 黑色文本 (A4) ≥ 33 IPM（经济模式）\*6 彩色文本 (A4) ≥ 15 IPM（经济模式）\*6 黑色文本 (A4) ≥ 10 IPM（标准模式）\*7 彩色文本 (A4) ≥ 5 IPM（标准模式）\*7 黑色文本 (A4) ≥ 18 IPM（经济鲜明模式）\*10 彩色文本 (A4) ≥ 9.2 IPM（经济鲜明模式）\*10 复印黑白文档 (A4) ≥ 7.7 IPM（默认模式）\*11 复印彩色文档 (A4) ≥3.8 IPM（默认模式）\*11 照片（4x6英寸）≥27秒（有边距，经济模式，高质量光泽照片纸）\*8 ≥38秒（无边距，经济模式，高质量光泽照片纸）\*8 ≥69秒（有边距，标准模式，高质量光泽照片纸）\*8 ≥90秒（无边距，标准模式，高质量光泽照片纸）\*8 扫描速度 平板黑白 (A4) ≥11秒\*12 平板彩色 (A4) ≥28秒\*12 打印功能 安静模式 支持 逐份打印 支持 打印机语言 ESC/P-R（Non PC）；ESC/P Raster 复印功能 最大复印页数 20 复印分辨率（输入，平板） 300 x 300 dpi 复印分辨率（打印） 360 x 360 dpi 最大复印分辨率（输入） 600 x 600 dpi 最大复印尺寸 A4, LTR 颜色 256灰度级/1670万色 扫描功能 扫描仪类型 平板彩色图像扫描仪 扫描仪感光部件 CIS 扫描到电脑 支持 扫描到电脑 (WSD) 支持 扫描质量 光学分辨率1200 dpi 最大物理分辨率 1200 x 2400 dpi 最大分辨率 9600 dpi 最大扫描区域 216 x 297 mm (8.5 x 11.7英寸) 兼容性 TWAIN/WIA/ICA 色彩深度 彩色 输入48位/输出24位 灰度 输入16位/输出8位 黑白 输入16位/输出1位 打印机接口 USB接口 高速USB 网络协议 TCP/IPv4, TCP/IPv6 网络打印协议 LPD, PORT9100, WSD 网络管理协议 SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD Wi-Fi Direct 支持，最多同时支持连接8个设备 移动及远程打印 Google Cloud Print 支持 Email Print 支持 Epson Smart Panel App 支持 Remote Print Driver 支持 打印纸处理 进纸盒数量 1个 后部进纸容量（最大值） 100页A4/LTR普通纸（80g/m2） 出纸器容量 30页A4普通纸 20页高质量光泽照片纸 纸张输出 面朝上 支持最大纸张尺寸 Legal 纸张尺寸（无边距） 4 x 6英寸, 16:9宽屏, 100 x 148mm, 3.5 x 5英寸 打印边距（纸张尺寸） 上/下/左/右：无边距尺寸0 mm（有边距，最小3 mm） 纸张重量（普通纸） 64-90g/m2 纸张重量（爱普生高质量光泽照片纸） 102-300g/m2 | 2 | 台 | 1250 | 2500 |  |
| 2 | 黑白打印机 | 配色：深灰+灰白 打印参数  打印速度："22ppm(A4) 23ppm(Letter) 32ppm(A5长边)" 首页打印时间："小于7秒 （GB/T 17540测试标准）" 最大月打印量：8,000 页 建议月打印量：250页 到 2000页 分辨率(dpi)：最大 1200×1200dpi 打印语言：GDI 处理器：600MHz 内存：256MB 双面打印：手动双面 显示屏：LED 其他功能：ios/Android设备 纸张处理：  纸张输入容量：150页 纸张输出容量：100页 介质类型：普通纸，厚纸，透明胶片，卡片纸，标签纸，信封、薄纸 介质尺寸：A4,A5,A6,JIS B5,ISO B5,B6, Letter, Legal, Executive,Statement, Monarch envelope, DL envelope,C5 envelope,C6 envelope,NO.10 envelope, Japanese Postcard,Folio,Oficio,Big 16k, 32k,16k,Big 32k,ZL,Yougata4, Postcard, Younaga3, Nagagata3, Yougata2 介质重量范围：60~163g/m²  一般特性 尺寸：（长×宽×高) ≥335 x 220 x 175 mm  重量：（不包含随机硒鼓）4kg±0.2 kg  打印环境："最佳打印温度范围：10-32℃ 湿度范围：20% - 80% " 电源电压："AC220~240V； 50Hz/60Hz；3A" 噪音："打印：52dB(A) 待机：30dB(A)" 功耗："打印: 平均 370W 就绪: 38W 休眠：小于2 W" 操作系统： "Microsoft Windows Server2003/Server2008/Server2012/XP/Vista/Win7/Win8/Win8.1/Win10（32/64 位） Mac OS 10.6/10.7/10.8/10.9/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14/10.15 Linux Ubuntu 12.04/14.04/16.04/18.04/20.04" | 5 | 台 | 980 | 4900 |  |
| 3 | 移动音响 | 配置UHF双通道无线麦克风，传输更可靠，可多套同时使用  具有多路独立音量控制和EQ音效、ECHO混响调节，适应多种场所的使用需求  具有音乐播放功能，支持U盘和SD存储卡上的多媒体音频文件播放  具有蓝牙功能，可连接手机、电脑、PAD等蓝牙设备播放音乐  具有外置12V电源接口，可根据实际需要延长音箱续航时间  配置TWS功能，两只音箱可进行无线配对连接进行现场扩声  采用DSP方案，具有音乐原声消唱功能，随时随地体验卡拉OK  配置RCA音频接口和有线麦克风接口，方便连接外部音源和有线麦克风输入  内置大容量11V /10000mAh可充电锂电池，适用于户内或户外场合使用 | 2 | 台 | 3600 | 7200 |  |
|  | | | | | | | |
| 1 | 智慧黑板+智能讲台+视频展台 | 智慧黑板 1.采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 2.外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。屏幕采用不小于86英寸液晶显示器。 3.嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 4.支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 5.内置2.2声道扬声器，额定总功率≥60W。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 6.支持不少于标准、听力、观影和AI空间感知等音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 7.色域覆盖率（NTSC）≥72%（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 8.背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 9.★整机支持至少5个自定义前置按键，设置、音量-，音量+，录屏，护眼按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 10.无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。 11.Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 12.★支持蓝牙不低于Bluetooth 5.4标准，固件版本号不低于HCI13.0/LMP13.0。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 13.★整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 14.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 15.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 16.★整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。（提供第三方有资质单位出具检测报告加盖投标企业公章） 17.整机内置至少三个摄像头像素值均大于800 万。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 18.★整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持不低于30帧的视频输出。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 19.★整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出不低于8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 20.支持距离摄像头位置≥10米距离的AI识别人脸。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 21.摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 智能讲台 1.木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m³，桌面防静电。 2.智能讲台尺寸及外观：（长×宽×高）≥ 1100mm× 550mm× 900mm，讲台三面环抱式设计，无棱角处理，保护师生安全。 3.支持至少10点同时触摸。 4.屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm 5.触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。 6.支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。 7.设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个。 8.具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制 9.支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。 10.至少具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。 11.设置至少四个USB充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。 12.设置的USB口，可供老师接入键盘、鼠标、U盘等设备，可被一体机识别通讯。 视频展台  1.壁挂式安装，防盗防破坏。 2.无锐角无利边，有效防止师生碰伤、划伤。 3.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 5.采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。 6.解析度：中间≥1600线，四周≥1400线。 7.展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 8.整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 9.具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 10.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 22.★整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 23.整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 24.支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 25.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。 26.整机内置全通道侧边栏快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口。 27.整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。 28.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 29.★整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声等至少三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供第三方检测报告加盖投标企业公章） 30.核心数≥4，线程数≥8，内存：≥8GB，硬盘≥256GB。 | 2 | 套 | 28500 | 57000 |  |
|  | | | | | | | |
| 1 | 单红LED屏 | 像数点间距：10mm 像素密度：10000Dots/㎡ 像素构成：1R 尺寸(长\*宽\*厚)：320\*160\*12mm 结构特点：灯驱合一，模组分辨率：32\*16=512Dots 驱动方式：1/4恒流驱动 亮度：≥1000cd/㎡ 亮度均匀性：＞0.8 屏幕水平视角：140±10度 屏幕垂直视角：130±10度 最佳视距：≥10m 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：≤464W/m2 灰度等级：8bits 显示颜色：256种 换帧频率：≥60帧/秒 刷新频率：≥60Hz 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节：256级手动/自动 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV) 使用寿命：≥10万小时 平均无故障时间：≥1万小时 衰减率(工作3年)：≤25％，连续失控点：0 工作温度范围：-20-40℃。工作湿度范围：10％-90％RH | 5 | 平方 | 1400 | 7000 |  |
| 2 | 录播摄像机 | 内置麦克风。 最低照度彩色0.005lx。 红外开启可识别距设备50m处的人体轮廓。 在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启补光灯补光，在白天夜晚均可输出彩色视频图像。 同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80％。 支持PoE供电。 外壳防护能力应符合IP67要求。 | 4 | 个 | 560 | 2240 |  |
| 3 | 录播录像机 | 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口，1个CVBS接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）；具有1路直流12V输出接口；可内置2个SATA接口硬盘 可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14容量的SATA接口硬盘 可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps 设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览 HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出 CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏 显示输出分辨率具有8K(7680×4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K（2560×1440）/60Hz，1080P（1920×1080）/60Hz，UXGA（1600×1200）/60Hz，SXGA（1280×1024）/60Hz，720P（1280×720）/60Hz，XGA（1024×768）/60Hz设置选项 可同时解码输出8路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时解码输出8路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像，或同时解码输出6路 H.265编码、20fps、4000×3000格式的视频图像，或同时解码输出2路H.265编码、25fps、8160×3616格式的视频图像 | 1 | 台 | 3490 | 3490 |  |
| 4 | 硬盘 | 外形尺寸：3.5 英寸 高级格式化 (AF)：是 RoHS 符合性：是 数据最大传输速率（缓冲区到主机）：6 Gb/s 数据最大传输速率（主机至/自硬盘持续）：194 MB/s 高速缓存 (MB)：64 转速 (RPM)：IntelliPower 加载/卸载周期：300,000 不可恢复性读取错误（占读取位数）：小于1/〖10〗^14 平均功率需求 (W)（读取/写入）：6.2 平均功率需求 (W)（空闲）：5.5 平均功率需求 (W)（待机和睡眠）：0.4 | 1 | 块 | 850 | 850 |  |
| 5 | 支架 | 金属壁装支架 | 4 | 个 | 35 | 140 |  |
| 6 | 多媒体功放机 | 1.音源具备USB、蓝牙、路线、麦克风输入。  ★2.内置DSP音效处理，具备混响、回声、啸叫、消音、激励、均衡以及变调等功能。（提供功能界面截图佐证）  3.控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能。  4.面板LCD显示屏,实现直观显示各种功能及工作状态。  5.提供≥2路RCA线路输入，≥3路平衡麦带幻象电源输入。  6.采用DSP处理器，预置多种场景模式。  7.每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节；  ★8.具备≥1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；（需提供接口截图佐证）  9.支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。  10.具有开关机软启动保护功能，具有压限、短路、过载、过热保护。  11.额定输出功率：≥2x150W@4Ω；≥2x95W@8Ω。  12.内置48V幻象开关控制功能。  13.支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。  14.每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。 | 1 | 个 | 7300 | 7300 |  |
| 7 | 专业音箱 | 1．额定功率≥50W  2．灵敏度≥90dB  3．阻抗：8Ω  4．频响：等同或优于80Hz-20KHz  5．喇叭单元：5"×1 1.5"×1 | 1 | 套 | 5800 | 5800 |  |
| 8 | 无线话筒 | 1.具有≥1台接收主机、≥2只桌面式鹅颈咪杆话筒；频率范围：等同或优于540MHz-590MHz、640MHz-690MHz。  2.接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出。  3.具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率。  4.支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节不低于25个档位。  ★5.支持麦克风均衡器调节功能，不低于高、中、低音三种调节档位。（提供软件界面截图证明）  6.接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值。  7.发射机不低于1个3.5mm耳机孔，可通过3.5mm耳机孔输入音频。  8.发射机支持通过Type-C口进行充电。  9.发射机电池孔位不低于4个，连续使用时长不低于15小时；电池具有扩展性，连续使用时长可扩展至60小时。 | 1 | 套 | 5260 | 5260 |  |
| 9 | 机柜 | 1.带线槽设计方便设备连接线梳理。 2.同时安有万向脚轮和支撑脚； 3.左右侧门可拆、装； 4.机柜容量不小于28U； | 1 | 台 | 1830 | 1830 |  |
| 10 | 讲台 | 纸皮油漆演讲台，长640\*宽520\*高1100 | 1 | 个 | 800 | 800 |  |
| 11 | 会议桌 | 1200×400×760mm纸皮油漆 | 28 | 张 | 350 | 9800 |  |
| 12 | 会议椅 | 黑色皮革面弓形椅500×600×850 | 54 | 把 | 160 | 8640 |  |
|  | | | | | | | |
| 1 | 太阳能路灯 | 1.建设规模： 2.1路灯参数要求：LED光源120珠 (1)采购内容：4米路灯、路灯基础及安装 (2)太阳能灯杆要求:海螺臂Q235材质，壁厚2.3mm，颜色白杆反蓝，镀锌喷塑处理，可抗12级大风，对角260。 (3)预埋件要求:对角260MM，M16丝，一级钢。灯头要求: 120颗芯片，芯片要求美国进口普瑞芯片，耐高温65°C 灯壳采购钢板材质结实能造，可抗12级大风。 (4)太阳能专用理电池要求: 60AH动力磷酸铁电池，循环次数3000次，质保五年，低温-40°C-高温75°C，实际寿命八年以上透镜要求，高亮PC运镜，放阻燃性强 不变色 折射角度180度，透光率99.5% (5) 控制器要求，远方动力智能控制器，亮灯时间12小时，可远程遥控，智能功率切换模式365天不灭灯。 (6) 太阳能电池板要求: 60wp多晶 | 6 | 个 | 3800 | 22800 |  |
| **设备合计：** | | | |  |  | **548250** |  |