监控广播施工合同

工程名称：长春汽车经济技术开发区红旗学校教育教学设备采购项目

工程地点：采购人指定地点

甲　　方：长春汽车经济技术开发区第一中学

乙　　方：吉林省东翔科教商贸有限公司

签订日期：2025年6月3日

施工合同

甲方：长春汽车经济技术开发区第一中学

乙方：吉林省东翔科教商贸有限公司

依照《中华人民共和国合同法》以及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方按照行业标准对项目设计及施工的相关事宜，特签订此协议。

第 1 条　工程概况

1.1　工程名称：长春汽车经济技术开发区红旗学校教育教学设备采购项目。

1.2　工程地点：采购人指定地点。

1.3 承包范围：　监控+中小学和体育馆广播设备施工。

1.4 质量等级：符合国家及相关行业合格标准。

第 2 条 协议工期

2.1 合同履行期限（供货期）：合同签订后，待得到甲方确认具备施工条件后 60 日内供货并安装调试完成。

2.2 具体施工、交工时间：以甲方书面通知为准。

第 3 条 协议价款及支付方式

3.1 本合同签约总价为：**￥3638700.00** 元（大写人民币**叁佰陆拾叁万捌仟柒佰元整**）详细清单见附表，完全按中标参数标准执行。

3.2 付款方式：甲方为财政全额拨款的公共事业性单位，甲方所有项目款均由上级财政部门拨付，本项目完成后，由财政部门按照相关文件要求拨付项目资金。项目安装调试验收合格后，乙方向甲方开具有效的增值税发票后，且财政部门已拨款情况下，甲方不得挪用或占用，需在 10 个工作日内将项目款 95%拨付给乙方，剩余 5%质保期满后一次性无息支付。乙方收款账号为：

账户名称：吉林省东翔科教商贸有限公司

开户行：上海浦东发展银行股份有限公司长春西安大路支行

银行账号：6107 0078 8017 0000 1093

第 4 条 甲乙双方的权利及义务

4.1 甲方的权利及义务

4.1.1 甲方负责施工场地具备正常的施工条件。

4.1.2 甲方负责协助乙方提供施工中所需的水源及电源，发生的水电费用均由甲方承担。

4.1.3 甲方负责提供校园平面规划图。

4.2 乙方的权利及义务

4.2.1 乙方必须按甲方确认的进度计划组织施工，并接受甲方对进度的检查、监督；

4.2.2 乙方在施工过程中必须遵守甲方的各项规章制度；

4.2.3 乙方协调现场文明施工，规范化管理，严格遵守施工安全准则；

4.2.4 乙方应协调工程质量，保证材料质量合格，在工程施工严格遵守操作规程，不偷工减料；

4.2.5 乙方负责协调施工现场环境卫生，施工过程中发生的有关环境卫生事故；

4.2.6 乙方协调施工单位发生施工交叉时，服从甲方统一安排；

4.2.7 乙方协调好本工程设备、材料的订货、采购、供应、安装调试工作。

第 5 条 工程质量保修承诺

5.1 质量保修责任：质保期内出现一切质量问题，甲方有权要求乙方安排维修人员现场维修，维修及更换费用由乙方承担。

5.2 工程质保期为贰年，质保期自工程竣工之日起计算。

第 6 条 乙方采购材料设备

全部材料由乙方负责采购供应，材料、设备等配件均符合设计、国家规定的技术标准。

第 7 条 违约责任

7.1 甲方未按协议支付合同价款，付款时间每逾期一日，甲方应按逾期未付价款的 0.5‰向乙方支付违约金。

7.2 甲方未能履行各项约定的各项义务，给乙方造成损失的，甲方赔偿因此给乙方造成的一切损失。

7.3 因乙方原因造成工期延误，每延误一天，乙方应向甲方支付本协议暂定总价款万分之五的违约金；因工期延误或质量不合格影响验收，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切损失。

第 8 条 争议的解决

有关本协议或履行本协议所发生的一切争执，双方应通过友好磋商加以解决。倘通过双方磋商不能解决时，任何一方可将争执提交甲方所在地人民法院通过诉讼方式解决。

第 9 条协议生效

本协议在双方代表签字、加盖公章或合同专用章之日起生效。

第 10 条协议份数

本协议一式肆份，甲乙双方各执两份，具有同等法律效力。

第 11 条协议说明

根据前期 4 月 3 日变更函内容，确定由红旗学校签订合同。现因客观原因红旗学校法人暂不能任命，不满足签署合同的客观条件。经双方协商，暂由汽开区第一中学名义签署合同，后续根据主体资质和义务的承继情况，双方签署补充协议确定最终的甲方主体名称。

甲方：（章）	乙方：（章）
单位名称：长春汽车经济技术开发区第一中学	单位名称：吉林省东翔科教商贸有限公司
法定代表人：	法定代表人：
签约日期：年 6 月 3 日	签约日期：2025 年 6 月 3 日

《采购货物清单》

序号	货物名称	品牌型号	性能及技术参数	数量	单价	分项合计
1	网络摄像机	海康威视 DS-2CD2345CV5-I	1.400万海螺型网络摄像机。 2.最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps。 3.支持SmartIR，防止夜间红外过曝。 4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境。 5.支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议。 6.1个内置麦克风。 7.采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达30 m。 8.符合IP67防尘防水设计，可靠性高。 9.传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS。 10.最低照度：彩色：0.005 Lux 。 11.宽动态：数字宽动态。 12.调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 。 13.焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114°；4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°；6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°；8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 红外波长范围：850 nm。 14.防补光过曝：支持。 15.补光灯类型：红外灯。 16.补光距离：最远可达30 m 。 17.最大分辨率：2560 × 1440。 18.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265,子码流：H.265/H.264 。 19.音频：1个内置麦克风。 20.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）。 21.启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）。 22.恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复。 23.供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3。 24.电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W,PoE： IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W。 25.电源接口类型：Ø5.5 mm圆口。 26.防护：IP67。	326台	520	169520
2	网络摄像机	海康威视 DS-2CD2245CV8-I	1.400万海螺型网络摄像机。 2.最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps。 3.支持SmartIR，防止夜间红外过曝。 4.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境。 5.支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议。 6.1个内置麦克风。 7.采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达30 m。 8.符合IP67防尘防水设计，可靠性高。 9.传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS。	73台	520	37960

			10.最低照度：彩色：0.005 Lux 。 11.宽动态：数字宽动态。 12.调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°。 13.焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114° 4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°。 14.红外波长范围：850 nm。 15.防补光过曝：支持。 16.补光灯类型：红外灯。 17.补光距离：最远可达 30 m 。 18.最大分辨率：2560 × 1440。 19.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流：H.265/H.264 。 20.音频：1 个内置麦克风。 21.网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。 22.存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）；启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）。 23.恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复。 24.供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护，PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE： IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W。 25.电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口。 26.防护：IP67。			
3	消防网络摄像机	海康威视 HF-FVW201-PXYZ	1.不带辅助光源的球机输出图像的分辨力下降到标称亮度条件下分辨力的 70%时目标景物上的照度应满足： 彩色：小于等于 0.05lx。 黑白：小于等于 0.01lx。 2.开启红外夜视功能， 可识别距样机 30m 处的人体（1.7m×0.5m）轮廓。 3.样机具有实时温度数据叠加开关， 支持调整 OSD 叠加位置，支持实时温度曲线叠加在可视化画面中，触发报警后温度曲线自动变为红色。 4.内置 1 个温度传感器、 1 个麦克风， 具有 1 个 RJ45 网络接口、 1 个电源接口、 3 个状态指示灯。 样机采用 AC220V 转 DC12V 或 POE 供电。 5.摄像机宜支持交直流两种供电方式，供电方式支持 POE；在不带适用适配器情况下， 电源电压在 DC（12±25%）V 范围内变化正常工作。 6.具备高温报警功能， 支持设定 0℃～ 120℃ 高温报警阈值，1～ 600 秒温度报警时间阈值， 当环境温度超过设定高温报警阈值和时间阈值时， 触发设备高温报警， 视频画面叠加高温报警信息， 同时录像及上传抓拍图片， 报警指示灯自动点亮。（需提供公安部检测报告复印件并加盖公章） 7.具备温度突升、 突降的差温报警功能， 支持设定 1℃ ～ 120	8 台	650	5200

			℃ 温度突升或突降的差温报警阈值， 1～ 30 秒温度突升或者突降报警时间阈值， 当环境温度满足设定高温报警阈值和时间阈值时， 触发设备温度突升或突降差温报警， 视频画面叠加温度突升/突降报警信息， 同时录像及上传抓拍图片， 报警指示灯自动点亮。（需提供公安部检测报告复印件并加盖投标人公章）			
4	摄像机支架	海康威视 DS-1292ZJ-K	壁装支架： 1.外观：白。 2.适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装。 3.材料：铝合金。 4.调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°。 5.尺寸：70×97.1×173.4mm。 6.重量：201g。	73 个	42	3066
5	防水电源适配器	海康威视 DS-2FA1220-DW	DC12V 电源适配器： 1.颜色：白色。 2.安装方式：壁挂式。 3.输入规格：AC170V~240V，50/60Hz，0.7A。 4.输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A。 5.负载调整率：±5%。 6.纹波/噪声：120mVp-p。 7.输出功率：24W Max。 8.输入接口：3C 插头。 9.输出接口形式：ø5.5×2.1×11mm。 10.线长：80mm。 11 工作温度和湿度：0℃~40℃,湿度 10%~85%(无凝结)。 12.产品尺寸（mm）：133(L)*80.5(W)*34.2(H)。	31 个	42	1302
6	智能球型摄像机一	海康威视 DS-2DE4423IW-DE	1.4 寸 400 万 23 倍网络红外球机_POE。 2.支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测。 3.采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 100 m 内置加热玻璃，有效除雾。 4.支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR。 5.支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍。 6.支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。 7.支持 3D 数字降噪，支持真宽动态。 8.支持定时抓图与事件抓图功能。 9.支持定时任务，一键守望，一键巡航功能。 10.支持一进一出音频，MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 512 GB。 11.IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。 12.传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS。 13.最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON)；0 Lux with IR。 14.宽动态：支持真宽动态 。 15.焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 。 16.视场角：水平视场角：55°~2.7°（广角~望远） 垂直视场角：33°~1.5°（广角~望远） 对角视场角：61.5°~3.1°（广角~望远）。 17.补光灯类型：红外补光。 18.补光灯距离：100 m 。	26 台	2700	70200

			19.水平范围：360°。 20.垂直范围：-15°-90°（自动翻转）。 21.水平速度：水平键控速度：0.1°-80°/s,速度可设;水平预置点速度：80°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-80°/s,速度可设;垂直预置点速度：80°/s 22. 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）。 23.视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG。 24.网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据。 25.SD 卡扩展：支持。MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 512 GB。 26.音频：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10% 1 路音频输出，线性电平，阻抗:600 Ω 27.供电方式：DC12V;PoE+(802.3at)。 电流及功耗：最大功耗：18 W（其中除雾加热 1.6 W，补光灯 9 W）。 28.工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于 90%。 29.恢复出厂设置：支持。 30.除雾：加热玻璃除雾。 31.防护：IP66；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。			
7	摄像机支架	海康威视 DS-1618ZJ	球机壁装支架/白色/铝合金/110×145×190.5mm	26个	80	2080
8	LCD 显示单元	国烽 LMC46DP	1.46 英寸工业级的 A 规液晶面板，超窄边设计，双边（物理）拼缝≤3.5mm（理论值）；拼接模式：3 行*6 列；对比度：4000:1；16.7M 色，画面更加自然，细腻；8ms 极速响应时间，画面真正无拖尾。 2.亮度：≥550cd/m²；分辨率：1920×1080；白光点或绿光点 A 区数量：0；亮度均匀性：≥90%；漏光度：≤0.03cd/m²；静态清晰度：水平：≥540TVL 垂直：≥540TVL；重显率：≥96%；色域覆盖率：≥40%；平均功率：≤120W；投标产品符合 GB/T17799 标准的静电放电抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌冲击抗扰度试验及电压暂降、短时中断抗扰度试验的要求；液晶拼接单元需通过静电放电抗扰度试验；电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌（冲击）抗扰度试验；电压暂降、短时中断抗扰度试验；绝缘电阻试验、抗电强度试验、泄漏电流试验、高、低温试验、恒定湿热试验、正弦振动试验。（提供具有 CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA 标志的型式试验检测报告复印件并加盖投标人公章） 3.能源效率：≥3。 4.液晶拼接单元需提供 CCC 认证证书、节能认证证书、环境标志产品认证证书复印件并加盖公章；为了防止 OEM 产品，所提供证书的委托人、制造商、生产企业为同一企业。 5.所投产品应符合 GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求，包括铅（Pb）、镉（Cd）、汞（Hg）、六价铬（Cr(VI)）、多溴联苯（PBBs）和多溴二苯醚（PBDEs）含量必须	18台	6800	122400

			达到国标要求。（提供 CNAS 认可的检测机构出具检测报告并加盖公章） 6.为保证使用人员的健康安全，所投产品与人体接触部分塑料件必须提供带有 CNAS 和 iLAC-MAR 标志的多环芳香烃（PAHs）检测报告并加盖投标人公章。			
9	大屏支架(框架)	国烽标配	1.适用规模：不宜超过 4 行，超过 4 行需特殊定制。 2.简约大方。 3.快速安装。 4.产品型号：46 英寸-模块化-框架 。 5.产品配置：无左右上封板。 6.前开门/前封板，后留空。 7.材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等。 8.备注说明：无。 9.颜色：黑色。 10.净重：23kg/个 。 11.厚度：支架+屏幕=330mm。 12.表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米。 13.弧度：0° 。 14.适用规模：不宜超过 4 行。 15.可定制范围：左右上封板，颜色，离地高度，前封板/前开门，后封板/后开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板 。	18 台	1000	18000
10	大屏支架(底座)	国烽标配	1.不宜超过 4 行，超过 4 行需特殊定制。 2.简约大方。 3.快速安装。 4.产品型号：46 英寸-模块化-底座。 5.产品配置：无左右上封板。 6.前开门/前封板，后留空。 7.材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等。 8.备注说明：无。 9.颜色：黑色。 10.净重：40kg/个。 11.厚度：主体 330mm；底盘趴角 830mm。 12.表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米。 13.弧度：0° 。 14.适用规模：不宜超过 4 行；不超过 5 行。 15.可定制范围：左右上封板，颜色，离地高度，前封板/前开门，后封板/后开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板 。	6 台	1900	11400
11	解码器	DS-6A01UD	1.视频输入： 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频。 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入。 2.视频输出： 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步。 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出。 3.视频编解码： 采用 H.264/H.265 编码标准，默认采用 H.265，支持子码流及主码流编码。 支持网络设备解码，支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、	5 台	6600	33000

			MJPEG、HIK264 等主流码流格式，支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换。 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 96 个解码通道，支持 96 路 200W 视频同时解码上墙； 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示。 4.电视墙功能： 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组。 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙。 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作。 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作。 5.视频解码格式：H.264，H.265，Smart264，Smart265，MJPEG。 6.解码分辨率：大于或等于 3200W 像素。 7.视频解码通道：192。 8.视频解码能力：H.264/H.265：支持 6 路 3200 W，或 6 路 2400 W，或 12 路 1200 W，或 24 路 800 W，或 30 路 600W，或 48 路 400 W，或 96 路 1080P，或 192 路 720P 及以下分辨率实时解码（每 4 个输出口一组，共享解码能力） 。 9.MJPEG：12 路 1080P 及以下分辨率实时解码。 10.HIK264：6 路 720P 及以下分辨率实时解码；。 单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25。 11.场景数量：64 。 12.视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型：12 路 HDMI 1.4，支持 4K 13.视频输入分辨率：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 14.视频输入接口：2 路 HDMI 1.4，最大支持 4K（仅奇数口） 15.音频输出接口类型：HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出 16.音频解码格式：G711-A，G711-U，G722.1，G726-16/U/A，MPEG，AAC-LC，PCM 。 17.机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2； 光口 100base-FX/1000base-X*2， 支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232 接口 *1（RJ45）；485 接口*1；USB 2.0 接口*2。 18.可设置视频码率为 128Kbps~16384Kbps；支持视频图像的水平、垂直手动调校及自动微调；可对接入的云台进行 8 个方向旋转、自动扫描、控制光圈、变焦、速度调节、置点、花样扫描、巡航等控制操作；最大支持解码 7680X 4320、25fps 的视频图			

			像；支持对电视墙进行回显功能，每个电视墙都支持独立回显，回显内容和大屏内容同步，每路录屏图像支持编码存储；网络前端信号解码输出延时时间应≤650ms；可以实现一台设备进行多个电视墙独立配置以及场景的独立管理，同时支持场景复制，不同规格电视墙之间场景复制可以实现自动比例调整；多块解码板的资源可以相互借用，实现资源统一管理； 支持 BMP、JPEG 等格式的底图上传， 支持底图轮巡，底图数量及轮巡时间可设置；并支持在底图上拼接、漫游、开窗显示，底图分辨率可达 7680×4320。（提供封面具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明并加盖投标人公章） 19.显控系统设备间支持信息交互功能，可通过平台/客户端界面查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式日支持下发配置屏幕参数；显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系；显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式；显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作（提供封面具有 CNAS 标志的国家级检测机构的检测报告并加盖投标人公章）			
12	解码器	DS-6920UD	1.4 路 HDMI 进+20 路 HDMI 出。 2.3 U 标准机架式机箱，运营级 ATCA 机箱系统，满足中小规模的监控需求。 3.插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型。 4.业务模块支持智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠。 5.支持 HDMI 信号输入输出。 6.支持 H.264/H.265 编码，默认采用 H.264。 7.解码支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码格式。 8.支持 4 路高清视频编码能力。 9.支持 160 路高清视频解码能力。 10.视频输出最大的 LED 带载能力为单口 230 W。 11.支持 3200 W 高清视频解码。 12.支持 20 个显示屏的任意大屏拼接。 13.单输出口支持 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示。 14.支持开窗和漫游，最多支持 320 个窗口，单屏支持 3 个图层。 15.支持电视墙预览。 16.最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局。 17.支持虚拟 LED 功能，最多添加字幕 8 个，单墙 3 个。 18.支持 WEB 方式、Android 和 IOS 客户端访问和操作。 19.支持 ONVIF 协议接入设备解码。 20.支持 GB28181 协议接入平台实现管理和操作。 1.总线类型：千兆网交换。 2. 配置主控板数量：1。 3. 业务板槽位数：6。 4.配置业务板数量：3。 5.配置电源数量：1。 6.整机解码能力：160 路 1080P30。 7.整机编码能力：4 路 1080P60。 8.整机拼接能力：20 路 。 9.整机功耗：≤210 W 。	1 台	47685	47685

			10.电视墙规模：≤20。 11.开窗数量：320。 12.单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25 。 13.工作湿度：10% ～ 90%。 14.产品尺寸（宽×高×深）：442.4mm × 128mm × 341.8mm 。 15.视频输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz（仅奇数口），支持自定义输入分辨率，宽高范围800×600～3840×2160，宽度4对齐，高度2对齐 。 16.视频编码格式：支持H265/H264，默认H264。 17.视频编码通道数：4。 18.视频编码能力：编码支持子码流及主码流类型，其中子码流含CIF(352×288)/FCIF(704×576)，主码流含 720P(1280×720)/XVGA(1280×960)/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/XGA(1024×768)/WXGA(1360×768)/SXGA(1280×1024)/SXGA(1400×1050)/WSXGA(1440×900)/WSXGA+(1680×1050)/1920×1200/3840×2160 19.音频输入接口数：4。 20. 音频输入接口类型：HDMI 内嵌 。 21.音频编码格式：G722.1,G711_U,G711_A,AAC 。 22 视频输出分辨率：XGA_60 Hz(1024×768@60 Hz)/SXGA_60 Hz(1280×1024@60 Hz)/720P_60 Hz(1280×720@60 Hz)/UXGA_60 Hz(1600×1200@60 Hz)/WSXGA_60 Hz(1680×1050@60 Hz)/WUXGA_60 Hz(1920×1200@60 Hz)/1080P_60 Hz(1920×1080@60 Hz)/4K_30 Hz(3840×2160@30 Hz) 。 23.视频解码格式：H264,H265,Smart264,Smart265,MJPEG。 24.视频解码通道：320。 25.视频解码能力：H264/H265/Smart264/Smart265格式，10路3200W/2400W，或20 路1600W，或25路1200W，或40路800W，或50路600W，或80路400W，或160路1080P，320路720P/D1及以下分辨率实时解码。（每4个输出口一组，共享解码能力）。 26.MJPEG格式，支持20路200W解码。 27.音频输出接口类型：HDMI 内嵌。 28.音频输出接口数：20。 29.音频解码格式：G711-A,G711-U,G722.1,G726-16/U/A,MPEG,AAC-LC。			
13	视音频线缆	海康威视 DS-1HD2PB	1.端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。 2.端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。 3.环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。 4.支持HDMI 4K30Hz型号稳定传输。 5.即插即用，无需驱动程序。 6.线缆类型（音视频线）：铜缆。 7.视频版本：HDMI 1.4。 8.支持最大分辨率：4K 30Hz。 9.接口类型：HDMI 。 10.长度：15米。	23条	360	8280
14	网络监	海康威	1.屏幕区和摇杆区采用分体设计。	1台	7720	7720

	控键盘	视 DS-1600K(B)	2.支持网络方式接入本司全系列DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备。 3.支持在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上。 4.支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机，直观展示电视墙布局。 5.支持云台控制，支持预置点、巡航设置与调用。 6.支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放。 7.支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器。 8.支持最多添加8000台设备，支持以ONVIF协议接入设备。 9.支持通过excel批量添加点位，借助U盘导入。 10.两级用户权限，支持32个用户 ，1个admin管理员用户和31个操作员用户。 11.支持接入安防平台。 12.支持U盘升级及导入/导出配置文件。 13.支持接入综合安防平台。 14.支持语音识别，通过指定的语音指令实现快捷切换操作。 15.显示屏：10.1英寸TFT LCD。 16.控制方式：网络方式。 17.电源：DC12V/POE。 18.功耗：≤15W。 19.尺寸(宽*高*深)：404mm（长）*180mm（宽）*163mm（高）。 20.重量：≈1.7KG 。 21.最大解码分辨率：4路1080P或1路4K。 22.工作温度：-10℃--+55℃。 23.工作湿度：10%--90%。 24.网络接口：1个。 25.WiFi：1个。 26.串行接口：不支持。 27.语音对讲输入：1个，3.5mm立体声。 28.语音对讲输出：1个，3.5mm立体声。 29.摇杆类型：四维单按键摇杆。 30.USB接口：USB2.0x2。 31.视频接口：DVIx1;HDMIx1 。			
15	网络存储设备	海康威视 DS-A71148R	1.服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，内置SSD256M固态硬盘（可以扩展到4个SSD作为缓存盘），配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔1+1AC220V。 2.标配≥4个千兆网口，支持4个PCI-E3.0，或可扩展 RS485 接口、eSATA 接口，可扩展至 15个千兆网口，或增配 12个 10Gb/25Gb光纤接口或增配 12 个 8Gb/16Gb/32Gb 光纤接口或增配12个 HDMI 接口或增配 9 个Mini SAS HD接口，支持GPU智能卡，支持PCI-E X16和PCI-E X8，可支持12GB SAS扩展口。 3.每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持RAID1模式，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作;支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1。 4.可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS硬盘。 5.具有48块硬盘热插拔插槽，48块8T企业级SATA硬盘；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。	4台	156200	624800

			6.支持不低于2048Mbps图片转发；支持不低于2048Mbps图片并发输入，同时不低于2048Mbps图片并发输出。 7.支持http和https传输图片，对报文加密传输，到对端之后解密存储。 8.支持网络RAID纠删码技术，多台存储设备组建网络RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络RAID，允许每组RAID中任意1-18个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组RAID中任意20块硬盘发生故障，业务不中断。 9.支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度。 10.支持≥6个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务。 11.支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像IP地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）。 12.设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复。 13.设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整。 14.支持硬盘灯提示功能。当系统检查到硬盘损坏、坏块太多、读写大量异常或者无法获取硬盘信息等问题，硬盘会被定义为坏盘，通过用户界面硬盘位标识为灰色，硬件上硬盘灯显示为红色长亮；当硬盘指示灯为蓝色时，硬盘状态正常。 15.Type-C接口支持为具有该接口外设设备供电和数据传输。 16.支持运维客户端监管存储设备状态，包括系统、硬盘、环控、报警、保养灯等模块，并同步实时展示；运维客户端可展示设备的在线和离线状态，并同步统计在线、离线设备的数量；针对在线设备，同步显示连接异常、警告等状态信息，并统计相关数量；运维客户端支持设备报告的管理和下载功能。支持手动下载及策略下载；可设置下载时间，下载数量，及周期性管理；可灵活配置下载周期，支持每天、每三天、每周、每月等模式的配置。 17.支持页面向导型快速配置，在配置前期，对设备进行全面的检测，包括物理环境，域环境，平台环境进行全面扫描，针对发现的异常，给出对应的提示，会明确指出异常，包括硬盘数量异常、docker服务异常、镜像等情况。			
16	智能视频管理平台服务器	海康威视iVMS-6000E-S5/C1000	1.具有1个DP接口、2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7个USB接口（其中5个USB2.0接口,2个USB3.0接口）、1个RS-232接口、1个RS-485接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口；2路音频输入（其中1路3.5mm），2路音频输出（其中1路3.5mm）、 5个SATA 3.0接口。 2.支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和	1台	36000	36000

			录像下载时叠加水印。 3.支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表。 4.支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员。 5.支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别。支持自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；支持零收费时的自动放行，支持特殊车辆自动放行，支持特定节日车辆自动免费放行。 6.支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。 7.支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。 8.支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计。 9.支持开启SVC解码功能，可同时回放5路400W分辨率、H.264/H.265编码格式的视频图像，解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像。 10.支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个。 11.支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义，支持固定车到期提醒，提醒方式为LED屏展示提醒和语音提醒，支持一户多车功能；支持客户端、LED屏、语音提示“一户多车”：支持一户多车车主查询。 12.支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集。 13.支持人脸事件级联，包括高频人员、陌生人、重点人员。 14.支持报警事件级联，包括入侵包括报警和紧急报警，入侵报警包括：子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区-旁路、防区-旁路恢复、防区-报警。 15.支持停车场事件级联，包括黑名单、车辆入场、车辆出场。 16.支持内置800多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等。 17.支持内置13张风险公告栏、7张岗位告知卡，尺寸：40CM*60CM。风险公告栏包括：化学实验室、计算机教室、生物实验室、食堂、图书馆、卫生保健室、物理实验室、操场、门卫室、室外厕所、围墙、消防水泵房、校门口。岗位告知卡包括：室外、食堂、化学品室、教学楼公共区域、教学楼教师办公室、实验室管路员、图书馆管理员、校门口告知卡、校园保安。			

			18.组织人员数据同步：支持同步组织、人员、人脸、卡片数据；组织数据包括：组织名称等；人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等；卡片数据包括：卡号、对应人员。 19.到校离校信息查询： 支持 查询 平台人员门禁通行数据， 包括 人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间 。 20.支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。 21.支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求；支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展；支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。（提供公安部检测报告并加盖投标人公章）			
17	交换机	海康威视 DS-3E1526P-S	1.提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口。 2.交换容量：56 Gbps。 3.包转发率：41.67Mpps。 4.支持 IEEE 802.3at/af 标准。 5.端口最大供电功率：30 W。 6.整机最大供电功率：370 W。 7.支持 PoE 看门狗。 8.支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）。 9.支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准。 10.支持管理平台管理。 11.支持手机 APP 管理。 12.支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理。 13.支持远程升级。 14.支持 PoE 输出功率管理。 15.支持 VLAN。 16.支持 SNMPv1/v2c 协议。 17.支持 DHCP Snooping。 18.支持终端安全防护。 19.坚固式高强度金属外壳。 20.安装方式：机架式。	10台	2800	28000
18	交换机	海康威视 DS-3E1552SP-S	1.提供 48 个千兆 PoE 电口、2 个千兆电口、2 个千兆光口。 2.支持 IEEE 802.3at/af 标准。 3.支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准。 4.支持管理平台管理。 5.支持手机 APP 管理。 6.支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理。 7.支持远程升级。	13台	4800	62400

			8.支持 6 KV 防浪涌（PoE 口）。 9.支持 PoE 输出功率管理。 10.存储转发交换方式。 11.坚固式高强度金属外壳。 12.PoE 标准：支持 IEEE 802.3af，IEEE 802.3at 供电标准。 13.端口最大供电功率：30 W。 14.整机最大供电功率：470 W。			
19	交换机	海康威视 DS-3E3728F-H(B)	全网管三层交换机，机架式，24 个千兆光口，8 个复用的千兆电口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 112W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。	2 台	9800	19600
20	光电模块	海康威视 HK-SFP-1.25G-20-1310-DF	1.千兆 20 公里单模双纤模块。 2.不分收发。 3.TX1310nm/1.25G。 4.RX1310nm/1.25G。 5.LC。 6.20km。 7.0～70℃。 8.SFP。 9.发射光功率:-6～-1dBm。 10.接收灵敏度（低值）:-21dBm。	36 台	180	6480
21	交换机	海康威视 DS-3E7803M	1.支持业务接口卡 3 个，支持可插拔电源模块槽位数≥2，整机高度≤4U; 2.业务板 1：24 千兆电，20 千兆 SFP，4 万兆 SFP+: 3.业务板 2：24 个千兆电口，4 个万兆光口； 4.交换容量≥23.04Tbps/64Tbps 转发性能≥2880Mpps/22500Mpps; 支持双向槽位带宽≥540Gbps 线速; 5.支持虚拟化功能，支持统一管理、故障收敛时间 0ms 等特性; 堆叠跨框转发平均时延≤2us; 6.支持 OpenFlow 功能，支持 VxLAN 功能，支持 VXLAN 二三层互通，支持 VxLAN OAM ping 和 tracert，支持 IPv4\IPv6 BFD 功能，支持与 OSPF/v2/v3、VRRP 联动，BFD 3ms 最小探测间隔测试，平均收敛性能≤12ms，支持 MACsec 加密技术 支持 sFlow 等流量统计和分析功能，支持专门针对 CPU 保护机制的功能，具备 CPU 防攻击能力，保障 CPU 工作安全，支持 ISSU 技术，升级过程中保障业务不中断，设备提供 2 个网管口，支持网管口各份组，提升系统可靠性，支持 IPv6 协议，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；支持 6over4 隧道，4over6 隧道。支持 IPV4/IPv6 策略路由，支持 DHCPv6 功能、IPv6 portal 功能、IPv6 管理功能 支持基于 IPv4\IPv6 的 VRRP 功能，支持 DRNI(M-LAG)跨设备链路聚合功能，支持 Telemetry 流量可视化功能，支持配置文件加密，支持 Secure boot(安全 boot)，支持 mDNS gateway、mDNSrelay，支持 ERSPAN/RSPAN 镜像功能，支持 Netconf Python、Ansible、可编程性(python)功能，支持 MPLS OAM 和 Ethernet OAM 功能	1 台	42000	42000

			支持缓存微突发监控功能，支持NQA、iNQA(IPCA)功能。通过直接对业务报文进行标记的方法，实现对网络级和设备级的丢包统计，支持VoQ功能；支持IP分片重组功能，主控引擎支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境等，无需单独配置硬件监控板卡，支持在网络管理平台上实现对交换机和摄像头、门禁、对讲等终端设备进行系统拓扑展示及管理功能，支持在网络拓扑中展示设备详情，包括设备基本信息、性能使用信息、面板状态和端口信息，ARP容量≥90K个，ARP学习速率≥800个每秒，支持的MAC容量≥280K个，MAC学习速率≥3.5K个每秒，支持的ACL条目容量≥3K个，支持的IPv4 FIB容量≥100K，支持IPv6 FIB容量≥28K，支持的IPv4组播路由容量≥3K个，支持的ND容量≥25K，支持的端口缓存≥2Mbytes。			
22	光电模块	海康威视 HK-SFP+-10G-10-1310-DF	1.万兆10公里单模双纤模块。 2.不分收发。 3.TX1310nm/10G。 4.RX1310nm/10G。 5.LC。 6.10km。 7.0～70℃。 8.SFP。 9.发射光功率:-8.2～0.5dBm。 10.接收灵敏度（低值）:-14dBm。	4台	720	2880
23	人脸变焦网络摄像机	海康威视 DS-2CD264XYZUVA-BCDEF	1.400万智能变焦筒型网络摄像机。 2.采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测。 3.支持ROI感兴趣区域增强编码，支持Smart265/264编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本。 4.支持萤石平台接入。 5.最高分辨率可达2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像。 6.支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m；白光：最远可达30 m。 7.支持最大256 GB Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡本地存储。 8.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，透雾，120 dB宽动态。 9.1个内置麦克风，1个内置扬声器；支持双向语音对讲。 10.符合IP67防尘防水设计，可靠性高。 11.支持电动变焦。 12.支持人脸抓拍。 13.传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS。 14.最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR。 15.宽动态：120 dB。 16.焦距&视场角：2.7~12 mm，水平视场角：106°~36°，垂直视场角：57°~20°，对角视场角：125°~41°。 17.补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯。 18.补光距离：红外光：最远可达50 m。 19.白光：最远可达30 m。 20.防补光过曝：支持。 21.红外波长范围：850 nm。	25台	1000	25000

			22.最大图像尺寸：2688 × 1520。 23.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。 24.子码流：H.265/H.264/MJPEG。 25.第三码流：H.265/H.264。 26.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口； 27.SD卡扩展：内置MicroSD/SDHC/SDXC插槽，最大支持256 GB； 28.音频：1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡。 29.1路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡。 30.1个内置麦克风，1个内置扬声器。 31.报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持DC24 V，1 A或AC24 V，1 A）； 复位：支持。 32.电源输出：DC12 V 100 mA。 33.产品尺寸：94.9 × 100.1 × 195.9 mm。 34.包装尺寸：315 × 137 × 141 mm。 35.设备重量：800 g。 36.带包装重量：1140 g。 37.启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃；湿度小于95%（无凝结）。 38.电流及功耗：DC：12 V，1.08 A，最大功耗：13 W。 39.PoE：（802.3at，42.5 V~57 V），0.36 A~0.27 A，最大功耗：15 W。 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护。 PoE：802.3at，Class 4。 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口。 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复。 防护：IP67。 40. 支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动；支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行；支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（提供公安部检验报告证明）			
24	摄像机支架	海康威视 DS-1292ZJ-K	壁装支架 1.外观：白。 2.适用范围：合枪型、筒型、一体型摄像机壁装。 3.材料：铝合金。 4.调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°。 5.尺寸 70×97.1×173.4mm。 6.重量 201g。	25个	42	1050
25	智能球型摄像机二	海康威视(i)DS-2DP16ABCDEZIFG-UVW/XY	1.传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS,【细节】1/1.8" progressive scan CMOS。 2.最低照度：【全景】0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR 。 3.宽动态：全景不支持，细节支持120dB超宽动态。	4台	28000	112000

		L	4.光学变倍：40倍 。 5.焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6~240 mm。 6.视场角：水平视场角 56.6-1.8度(广角-望远) 。 7.垂直视场角 33.7-1.0度(广角-望远) 。 8.对角线视场角 63.4-2.0度(广角-望远) 。 9.红外照射距离：250m。 10.防补光过曝：支持 。 11.水平范围：360° 。 12.垂直范围：-15° -90° (自动翻转)。 13.水平速度：水平键控速度：0.1° -210° /s,速度可设;水平预置点速度：240° /s。 14.垂直速度：垂直键控速度：0.1° -150° /s,速度可设;垂直预置点速度：200° /s 。 15.主码流帧率分辨率：全景：50Hz：25fps (5520×2400， 4096×1800，3840×1680，2784×1200) 60Hz：30fps (5520×2400，4096×1800，3840×1680，2784×1200) 16 细节：50Hz:25fps (2560x1440,1920×1080,1280×960,1280x720) 60Hz:30fps (2560x1440,1920x1080,1280x960,1280x720) 。 17.视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 。 18 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M/1000M 网络数据。 19.光纤接口：FC 接口;内置光纤模块;波长 TX1310/RX1550nm;20km 传输距离;单模单纤;1000M 网络数据。 20.SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G。 21.报警输入：7 路报警输入。 22. 报警输出：2 路报警输出。 23 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ±10%。 24.音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω。 25.S485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议 。 26.供电方式：DC36V。 27.设备功耗：135W max(其中红外灯 12W max)。 28.工作温湿度：-40℃-70℃;湿度小于 90%。 29.GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 。 30. 摄像机全景镜头光圈均不小于 F1.0；摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少 700 米处的不大于 1.7 米 x0.5 米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪；支持目标过滤功能，在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中，可以分别设置 4 个检测区域，每个检测区域可设置目标尺寸范围，产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测；支持撞击报警功能，当样机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示；支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。（提供公安部检验报告并加盖投标人公章）			
26	摄像机支架	海康威视 DS-1603ZJ	长壁装/铂晶灰/铝合金/	4 个	210	840

		-P				
27	身份信息识别产品（人脸门禁一体机）	海康威视 DS-K1T670M	1.操作系统：嵌入式Linux操作系统。 2.屏幕参数： 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600*1024。 3.摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头。 4.认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、5.密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块。 6.人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%。 7.存储容量：本地支持2万人脸库、5万张卡，15万条事件记录。 8.硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA类型USB接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD卡槽*1（最大支持512GB）。 9.通信方式：有线网络。 10.使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）。 11.安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架。 12.电源输入： DC12V/2A（电源需另配）。 13.设备尺寸：233.99*119.2*26.5mm。 14.设备重量：净重：0.64kg；毛重：1.016kg。 【功能介绍】 1.可视对讲：支持和室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式。 2.视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频监控录像，编码格式H.264或H.265。 3.口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制。 4.提醒戴口罩模式：未带口罩可做身份验证，身份验证通过后提醒佩戴口罩。 5.强制戴口罩模式：未带口罩无法做身份验证，提醒佩戴口罩。 6.识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示。 7认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示。 8.认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名。 9.工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式。 10.广告模式：识别区域与广告区域分屏展示，支持图片（JPG格式，分辨率建议600*640，最多8张轮播）广告信息播放，图片切换时间可配置；支持视频广告信息播放（视频格式为mp4，单个大小限制在600MB内，最多支持3个视频）。 11.简洁模式：识别界面不显示视频预览画面，仅显示背景图及比对结果，背景图片可自定义。 12.外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁被打开。 13.外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能。 14..读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控	6台	1610	9660

			制器，作为读卡器模式使用； 15..门禁计划模板：支持255组计划模板管理，128个周计划，1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理。 16..组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式。 17..多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；。 18..报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等。 29..事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传。 20..单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等。 21..WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 22.含门禁产品安装配件			
28	门禁电源	海康威视 DS-K7M-AW50-1	1.输入电压：100-240VAC。 2.输出电压：12VDC。 3.输出电流：4.17A。 4.输出功率：50W。 5.工作温度：-10℃-+50℃。 6.工作湿度：＜95%。 7.尺寸：99*82*30mm。	6台	162	972
29	身份信息识别产品（身份信息采集仪）	海康威视 DS-K1F600 U-D6E	1.3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800*480。 2.采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能。 3.支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）。 4.支持有线网络、无线WiFi、USB口通信。 5.支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传。 6.工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）。 7.尺寸：122mm*125mm*138mm。	6台	2360	14160
30	电子锁	海康威视 DS-K4H250 BSC	1.锁体主体颜色为：氧化银。 2.最大静态直线拉力：280kg±10%。 3.断电开锁：满足消防要求。 4.具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）。 5.支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点。 6.工作电压：12V/430mA 或 24V/215mA。 7.锁体尺寸：长238*宽53*厚29(mm)。 8.吸板尺寸：长170*宽43*高13(mm)。 9.使用环境：室内（不防水）。 10.适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	6把	262	1572
31	电子锁配件	海康威视 DS-K4H250 BSC-LZ	1.选用材料：高强铝合金，表面拉丝氧化。 2.适用门型：木门、金属门、防火门。 3.开门方式：90度内开式门。 4.产品重量：LZ型支架0.68kg。 5.L型支架尺寸：长238*宽54*厚32.5(mm)。 6.Z型支架尺寸：长175*宽50*厚50(mm) 。	6只	102	612
32	网络监控一体	海康威视	1.具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1	1台	50000	50000

	机	iDS-96064NX-I16	个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口。 2.具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 16 块 SATA 接口硬盘。 3.可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔。 4.可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘。 5.支持常规距离、中距离、远距离三种检测模式；根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道最多同时支持 4 种周界报警模式，每种模式最多同时支持 4 个警戒区域。 6.支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持 64 路。 7.支持人脸抓拍库（存储于硬盘中）存储 5000 万条人脸抓拍历史记录。 8.以图搜图首位命中率不低于 95%，以图搜图前十位命中率不低于 99%。 9.人脸图片建模成功率不低于 99.99%。 10.人脸戴眼镜检出率不低于 99%。 11.支持正确识别出男女性别，识别正确率不小于 99%。 12.支持识别人员是否戴眼镜，正确识别率不小于 99%。 13.支持检出水平转动角度、俯仰角、倾斜角不超过±45° 且面部无遮挡的人脸；白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于 99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过 1 秒。 14.采用单人戴口罩正脸依次循环通过进行试验，试验人数不小于 5 人，通过速度不小于 1m/s，人员通过间隔时间不大于 1s，戴口罩人脸检出率不低于 99%。 15.人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45° 情况下，人脸正确识别率不小于 98%。 16.人脸正对相机，无人脸遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99%；监视名单漏报率不超过≤0.1%；非监视名单误报率≤0.01%。 17.可显示 8160×3616（25 帧/秒）、8160×2304（25 帧/秒）、4000×3000(25 帧/秒)、3072×3072(25 帧/秒)、4096×2160(25 帧/秒)、3840×2160(25 帧/秒)、2560×2560(25 帧/秒)、2560×1440(25 帧/秒)、1920×1080(25 帧/秒)、1280×960(25 帧/秒)、1280×720(25 帧/秒)、704×576(25 帧/秒)分辨率码流。 18.开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低。 19.可接入 64 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 400Mbps，最大存储带宽 400Mbps，最大转发带宽 256Mbps。 20.磁盘阵列功能：可设置为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；RAID 开启后，设备带宽不下降。 21.本地界面可显示 SSD 中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间。 22.支持人脸轨迹功能，在人脸比对成功后，可在图上展示人员行动轨迹。 23.支持路人库一人一档功能；设备将陌生人自动归入到路人库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备			

			自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间以及人脸属性信息。 24.支持 IPv4 和 IPv6 网络协议；支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式登录、取流、配置、检索等功能；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能。 25.支持组合报警检测，可将物理报警接口的报警输入关联 IPC 报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持 IPC 的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件。 26.支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。 27.支持多台设备组成集群，对外唯一 IP，集中管理，统一布防；支持 N+0 集群模式；支持通过客户端远程添加工作机、删除、修改工作机，添加、删除、修改 IPC；支持查看集群内各工作机的工作状态，各 IP 通道的在线状态；支持通过集群 IP 远程预览 IP 通道的实时视频，远程回放、下载 IP 通道的录像 28.支持 32 路视频流人脸识别，支持 64 路图片流人脸识别。4 个 GPU 条件下，人脸库建模速度不低于 250 张/秒。 29.接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机；当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。 30. 支持 64 个人脸库，库容 50 万张人脸图片；支持路人库，库容 30 万张人脸抓拍图片。 31.具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。 32.最大可接入 64 路高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道，日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片			
33	网线	海康威视 六类	1.支持千兆以太网信号传输，六类及以上。 2.无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小。 3.PVC 阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，保障安全。 4.均匀双绞结构，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量。 5.符合 RoHS 2.0 和 Reach 认证。 6.工作温度-20-75℃。	18000 米	2.8	50400
34	光纤收发器	联鸿泰 EL-1001-3A/B	1.支持 10/100/1000M 自适应,多种速率随意切换。 2.支持自动 MDI/MDIX 交叉功能,多种模式随意切换。 3.具有可靠的传输时延和线速转发能力。 4.金属外壳，高效散热超宽工作温度范围。	2 对	380	760
35	监控立杆	定制	监控立杆高度 3 米，立杆选用 Q235 钢板一次性卷板成型直径为 140mm-90mm，支臂为 0.3 米选用直径为 60mm 国标钢管加工，支臂尺寸及规格可根据用户要求加工，立柱上需预留设备支架。整根杆（含基础）及其上配件应能抗 8 级以上风力。连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件采用镀锌处理，立杆表面为喷塑处理，所有的	6 个	950	5700

			对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。			
36	双联操作台	春晖定制	拼装豪华操双联操作台，长 1.25*高 0.75*深 1.0 米，整体根据人体立学原理设计，保证操作人员的舒适度。材料选用优质冷轧钢板，支撑腿厚度 3.0mm，立梁 1.5mm，台体厚 1.2mm，门子厚 1.0mm，每联一组机架和一个键盘抽屉、一个托板。整体经过数控流水线加工成型，每个部件经过喷砂酸洗除锈防锈处理后，进行静电喷涂，最后使用不锈钢螺丝连接组装。操作台面采用 25mm 厚防火板制作，侧面装饰侧板选用 25mm 环保型高密度板喷涂金属漆。	1 套	2520	2520
37	台式机	启天 M660C-A001C	1. CPU：IntelCore I5-13 代以上，性能 10C/16T，2.5GHz(4.6GHz/)，20M。 2.主板：Intel 600 系列及以上芯片组。 3.内存：8G DDR4 内存，提供不少于 2 个内存槽位。 4.显卡：集成显卡。 5.硬盘：512G M.2 NVME 固态硬盘。 6.网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡。 7.键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标。 8.接口：≥6 个 USB 接口（其中至少 4 个 USB 3.2 Gen1）、1*VGA 接口、1*HDMI 接口（VGA 非转接）。 9.电源：≥180W 电源。 10.显示器：不低于 23.8 英寸同品牌显示器。 11.安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；主机 BIOS 自带基于硬件底层的数据安全擦除功能且保证硬盘数据擦除后不可恢复，厂家需免费提供原厂数据安全擦除软件（提供软件截图），有效防止数据泄露；。 12.机箱：标准立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；强力散热风扇，能够达到有效去除细菌、降解甲醛的效果（投标时时提供第三方检测机构的证明文件）；机箱不大于 10L，免工具拆卸，顶置电源开关键，方便使用。 13.预装正版 windows 操作系统 13.售后服务：原厂 400/800 技术支持，可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持，全年 365 天无休服务，2 小时响应，第二个自然日修复。设备具备 CTEAS 售后服务体系完善程度认证七星级证书；本地供应商门到桌安装以及软件调试完毕，拒绝快递形式到门卫。提供本地供应商三年同步上门及服务工程师定期上门巡检服务。原厂主机三年保修，投标时必须上传厂家针对此项目的原厂授权文件并加盖厂商投标专用章（如发现虚假投标追究法律责任）；厂商需提供一诺闪修及数据拯救服务；一诺闪修：当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则为客户免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；数据拯救服务：3 年之内，面向 HDD/SSD，针对其软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，厂商将提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数。	3 套	5100	15300
38	机柜	图腾 HT6642	42U 豪华落地服务器机柜 符合 T15395-1994《电子设备机柜通用技术指标》。 1.生产工艺：采用国内先进数控设备，经剪切，冲压，折弯，焊接等加工过程，最后静电喷塑。 2.柜体采用的 0.9 毫米～2.0 毫米优质冷轧钢板钢板经裁剪、冲压、折弯、铆接、焊接、打磨、校形、静电喷涂、高温固化、冷	2 个	1800	3600

			却等制作而成。 3.外形尺寸：宽 600 mm *深 800 mm *高 2000mm。			
39	机柜	图腾 HT6609	9U 豪华壁挂机柜 符合 T15395-1994《电子设备机柜通用技术指标》。 1.生产工艺：采用国内先进数控设备，经剪切，冲压，折弯，焊接等加工过程，最后静电喷塑。 2.柜体采用的 1.0 毫米～1.5 毫米优质冷轧钢板钢板经裁剪、冲压、折弯、铆接、焊接、打磨、校形、静电喷涂、高温固化、冷却等制作而成。 3.外形尺寸：宽 600 mm *深 450 mm *高 500 mm。	20 个	420	8400
40	光纤	友创 24 芯 单模	1.产品名称:室外光缆。 2.芯数规格:24 芯。 3.允许压扁力:1000N/10cm。 4.产品颜色:黑色。 5.储存温度:-40° C~+70° C。 6.加强钢丝:两根加粗磷化钢丝。 7.外皮材质:环保 PE 护套。 8.安装温度:-20° C~+70° C。 9.使用范围:抗晒性能优越可架空、直埋或管道敷设方式安装使用。	1800 米	2.6	4680
41	熔纤盒	鹏鸿 8 口	1.品 名:光纤终端盒空盒方口。 2.接 口:8 口。 3.板材厚度:0.7mm(优质冷轧板)。 4.工作温度:-40° C~+85° C。 5.箱体颜色:黑色。 6.含光纤跳线。	15 个	75	1125
42	熔纤盒	鹏鸿 24 口	1.品 名:光纤终端盒空盒方口。 2.接 口:24 口。 3.板材厚度:0.7mm(优质冷轧板)。 4.工作温度:-40° C~+85° C。 5.箱体颜色:黑色。 6.含光纤跳线。	5 个	100	500
43	楼宇光纤铺设	定制	由主控室引出到各楼楼层弱电间。	1 项	27000	27000
44	静电地板	天奇 600*600*40 mm	1.规格：600*600*40 mm。 2.面层材质：陶瓷。 3.辅料材质：全钢镀锌板。 4.静电耗散型:1*106 —1*109Ω。 5.集中载荷=2950N。 6.均布载荷=12500N/m²。 7.外观尺寸允许公差：正负 0.3 mm。 8.耐磨系数：≥3000 转。 9.防火性能：国家 A1 级。	75 平方米	230	17250
45	空调	长虹 KFR-120LW/ZDTTW2+R2	1.匹数：5 匹。 2.颜色：白色。 3.冷暖类型：冷暖。 4.变频/定频：变频。 5.产品类型：商用柜机。 6.国家能效等级：新 3 级。 7.电辅加热：支持。 8.制冷量：12010 瓦。	1 台	9000	9000

			9.制冷功率：3800瓦。 10.循环风量：2050立方米。 11.新冷媒：新冷媒。 12.制冷剂：R32。 13.室内机噪音：50分贝。 14.室外机噪音：66分贝。 15.内机重量：57.5千克。 16.外机重量：102千克。 17.电源电压：380伏特。 18.内机尺寸(宽×高×深)：578*394*1882毫米。 19.外机尺寸(宽×高×深)：1032*412*1250毫米。 20.商品特性：安全可靠。			
46	液晶电视	创维65BC20	产品特色：4K 全面屏、双重护眼认证、WiFi、低蓝光认证能效等级：4 级【新能效 GB 24850-2020】 1.屏体、模组、电源规格规格项目 详细参数亮度玻璃类别 4K LED整机亮度 200nits亮度均匀性 ≥55%背光类型 直下式色域（BT709）＞90%色温 10500K对比度 5000：1 1300：1 1200：1 分辨率 3840*2160扫描频率 60HZ扫描方式 逐行屏幕比例 16：9 最大可视角 178° 动态响应 8msT-CON LESS 是是否低蓝光 是可视角度屏占比 ＞95%整机水平 178° 整机垂直 178° 电源电压输入范围 220V额定功率 120W 120W 200W待机功率 ＜0.5W。 2.各型号差异参数规格项目： 对角线尺寸（cm）163整机尺寸宽厚高（mm）包装尺寸 1600*185*955裸机尺寸 mm（不含底座） 1445*98*837裸机尺寸 mm1445*300*901。	5台	3960	19800
47	网络摄像机	海康威视 DS-2CD2345FV3-IS	1.传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS。 2.最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR。 3.宽动态：120 dB。 4.调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°。 5.焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角视场角：114.3°。 4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角视场角：93.9°； 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°； 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°； 6.补光灯类型：红外灯。 7.补光距离：最远可达30 m。 8.红外波长范围：850 nm。 9.防补光过曝：支持。 10.最大图像尺寸：2688 × 1520（默认2560 × 1440）。 11.视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。 12.子码流：H.265/H.264/MJPEG。 13.三码流：H.265/H.264。 14.网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口。 15.SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB。 16.音频：1路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入	5台	650	3250

			阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡。1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡。1 个内置麦克风。 17.报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）。 18.复位：支持。 19.电源输出：支持 DC12 V，100 mA 电源输出，可用于拾音器供电。 20.产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm。 21.包装尺寸：150 × 150 × 141 mm。 22.设备重量：370 g。 23.带包装重量：580 g。 24.启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结）。 25.电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W。 26.PoE：802.3af，36 V~57 V，0.20 A ~0.13 A，最大功耗：7.5 W。 27.供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护。 28.PoE：802.3af，Class 3。			
48	内存卡	闪迪 SDSQXAV-128G	存储类型：TF(microSD)卡。 1.最高读取速度：190MB/s。 2.适用对象：PSP/掌机。 3.内存容量：128GB。 4.读写速度：V30。	5 个	140	700
49	ups	山特 MT1000	1.技术参数： 网络保护端口： RJ45/RJ11。 2.通讯端口： DB-9P。 3.环境温度： 0℃-40℃。 4.工作环境湿度： 0%-90% 。 5.稳压输入范围:148 ~ 295VAC。(超强模式)：173 ~ 273VAC（标准模式)：池模式 。 6.输出电压:220 ±10%VAC(50±1Hz);密闭式铅酸蓄电池长效机配 6A 大电流智能充电模式，可外接电池组，备用时间任选;额定容量：1000VA。 外观尺寸：220*430*84mm。 7.重量：9.5KG。	5 套	1150	5750
50	控制主机一	itc T-7700A	1.采用工控机机箱设计，具有 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏，支持等同或优于 1920×1080 分辨率；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。 2.具备抽拉式键盘设计；支持≥1 路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.配置等同或优于四核/i7 处理器。 4.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 5.支持≥8×USB 接口、≥1×PS/2 接口、 ≥6×串口接口、≥1 路 HDMI 和≥1 路 VGA 视频输出接口、≥2 路网口，（提供接口截图证明）。	2 台	32000	64000
51	数字化 IP 网络广播系统	itc V3.0	1.软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 2.支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可	2 套	15700	31400

			进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 3.管理节目库资源，为所有音频终端器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。 4.提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。（提供功能界面截图） 6.支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 7.编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。 8.支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。（提供功能界面截图） 9.支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 10.支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。 11.支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。 12.支持系统服务器双机热备功能，当主服务器出现断网/断电等异常情况不能工作时，系统会自动实现将定时任务、系统设备配置信息等切换到备服务器上进行。 13.支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断网后不显示时间等模式。 14.支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。 15.支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。 16.支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 17.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 18.支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 19.日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 20.支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区，（提供功能界面截图证明）。			
52	控制器	itc T-7846	1.设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1秒。 2.支持与公共广播系统对接作为校时系统。 3.系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	1台	3780	3780
53	IP广	itc	1.支持对所有终端在线、离线、当前任务等的详细情况的查看，	1套	3780	3780

	播 iOS APP 软件	V2.16	支持搜索终端、查看终端列表。 2.支持对终端发起一对一广播，可实时调节广播音量；支持广播室发起广播任务，可对指定终端或分组进行喊话。 3.支持对终端发起一对一对讲，可实时调节对讲音量。 4.支持播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐（mp3 格式文件）播放到指定终端或分组。 5.支持配置任务优先级、音量、播放模式。 6.具备任务管理器功能，可管理当前播放任务，可操作上一首/下一首/暂停或恢复/任务音量/结束任务/切换播放模式；支持播放进度条拖拉功能。 7.软件支持在 IOS 8.0 以上版本的手机运行，支持在 APP 应用商店下载。 8.支持文本广播任务的发起及文本识别功能的使用。（提供功能界面截图证明）			
54	IP 广播安卓 APP 软件	itc V2.16	1.支持对所有终端在线、离线、当前任务等的详细情况的查看，支持搜索终端、查看终端列表。 2.支持对终端发起一对一广播，可实时调节广播音量；支持广播室发起广播任务，可对指定终端或分组进行喊话。 3.支持对终端发起一对一对讲，可实时调节对讲音量。 4.支持播音室建立音乐任务，可实现将广播服务器音乐（mp3 格式文件）播放到指定终端或分组。 5.支持配置任务优先级、音量、播放模式。 6.具备任务管理器功能，可管理当前播放任务，可操作上一首/下一首/暂停或恢复/任务音量/结束任务/切换播放模式；支持播放进度条拖拉功能。 7.软件支持在 4.2 或以上版本的安卓手机运行，支持在 APP 应用商店下载。 8.支持文本广播任务的发起及文本识别功能的使用。（提供功能界面截图证明）	1 套	3780	3780
55	话筒	itc T-621A	1.换能方式：驻极体。 2.钟声提示：带钟声提示功能。 3.线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）。 4.咪杆长度 ：420mm。 5.具备有灯环提示功能。	1 套	480	480
56	专业数字播放器	itc T-6221D	1.LCD 屏显示，轻触式按键操作，采用数码机芯。 2.支持光盘：CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9(DL)刻录光盘。 3.≥2 组线路输出接口（≥一组主输出，≥一组延时输出），适用外接音频信号放大设备；≥1 路 3.5 耳机输出接口，能实时听取输出音频，可通过面板调节音量。 4.内置音频延时输出功能，调节范围等同或优于 1ms~100000ms。 5.支持音频格式包括 MP3、WMA、WAV、FLAC、AAC、M4A、APE 等类型；可读单分区 U 盘，支持 FAT32、NTFS、exFAT 格式；可读单分区 SD 卡，支持 FAT32、exFAT 格式；内置红外接收功能，配合专用遥控器实现无线遥控功能。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)	2 台	5160	10320
57	IP 终端	itc T-7702M	1.自带≥7 寸电容触摸屏，分辨率等同或者优于 1024 x 600。无操作时进入休眠、低功耗省电状态。 2.具备数字键，功能键界面。可呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播。 3.内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接	1 台	5160	5160

			口，≥100Mbps 传输速率。 4.具备音频矩阵功能，具有≥8 组外接音频输入接口，支持每路独立音量调节；具有≥10 组 LINE OUT 输出，可通过面板按键控制音频输出开启/关闭功能。（提供设备接口截图证明） 5.具有 PTT 话筒喊话功能。支持≥4 种音源（IP 网络数字、SD、USB、FM 收音），可通过面板按键控制≥2 组音频输出的开启/关闭功能。 6.具有≥4 个 9 针 D 型数据串口。具有≥1 路 PHONE INPUT 输入接口和≥1 路话筒输入接口，每一路均自带独立音量调节，输入音源可实现混音采集输入。（提供设备接口截图证明） 7.可自定义预设≥10 组遥控有效时间段，设置每组的开始时间和结束时间，可预设≥12 个任务键及≥6 个功能键。			
58	寻呼话筒	itc T-7702A	1.采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 3.支持监听任意终端功能，内置≥2W 全频扬声器，实现双向通话和网络监听。 4.支持≥1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有≥1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口截图）。 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤100 毫秒。 6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有≥1 个 3.5 耳机接口、≥1 路 3.5 话筒输入接口。 8.具有≥1 路短路输出接口、≥1 路短路输入接口。	3 台	2500	7500
59	采集器	itc T-7723	1.机柜式设计，拉丝铝合金面板。 2.设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3.面板支持一键取消任务。 4.支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 5.标配网络接口，全速率连接可达≥100M。 6.短路接口：标准压线接线端子。 7.支持≥16 路消防短路信号输入接口。(提供后台设置 16 路短路端口功能界面截图并加盖投标人公章)	1 台	2300	2300
60	IP 网络音箱	itc T-7707	1.网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2.内置≥2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，≥一路接主音箱，≥一路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3.具备≥1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	31 套	1800	55800
61	电源管理器	itc TS-830D	1.设有船型开关，支持主从机设置，通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2.提供智能化电源控制管理，设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能，支持设置电源的开关时序间隔。 3.采用 LCD 显示屏，可显示温度信息，实时输入电压信息、时间	3 台	3600	10800

			信息、IP 信息，定时任务信息等。 4.支持 PC 客户端软件管理，支持三层网络协议，支持跨网关控制和管理。 5.支持对每一路电源输出进行定时编程，实现全自动无人值守的电源管理。 6.支持离线模式，本地自带定时程序，内置高精度时钟，在脱离服务器时，也能保证定时任务按时执行。 7.具备≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS485 接口、≥1 路外接传感器供电接口。 8.带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。 9.具备≥8 路电源输出插座，其中≥4 路 10A 的、≥4 路 16A 的插座规格，总电流达 30A，支持实时监控插座功率。(提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)			
62	IP 音频采集器	itc T-7770	1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。 2.具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 3.采播任务支持≥3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置 3 种采集音质界面截图证明）。 4.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭时间。	2 台	1768	3536
63	控制主机二	itc T-6600	1.支持编程自动控制，每天可多达≥200 步，并设有晴天、雨天运行模式（提供设备功能界面截图）。 2.内置音频矩阵，≥8 路输入，≥16 路输出，可手动或自动任意切换；各区可同时播放不同节目。 3.内置可编程控制的 MP3 音源；采用 SD 卡存储，随机附送读卡器。 4.外控各种音源设备，实现在规定时间、指定地点（区域），播放对应的节目（音乐）。 5.支持电源管理，内置≥6 路可编程控制的电源，并可外控电源时序器进行扩充。 6.多模式的消防报警功能，包括全区独立报警、分区独立报警、相邻（1.2.3.4）分区≥6 种报警模式。 7.本地广播寻呼功能，可实现全区，分区广播寻呼。 8.配合呼叫站可进行远程寻呼广播；通过呼叫站的音频接入口。 9.与电话寻呼器连接则可实现电话远程全区，分区寻呼广播。	1 台	13000	13000
64	智能音箱	听见时代 HL-BOX-B001	1.网络音箱支持通过网络方式接收音频，支持通过手机 APP 随时随地即可进行点播系统音频，可对系统上的公共资源及本地上传音频文件进行推送。 2.采用全弧线的倒相管设计，采用专业 DSP 数字音频处理器，双分频技术，采用 ADI 顶级功率放大器，HIFI 级的扬声单元。 3.具有 2 个声道数，支持 192KHz 采样率，频率响应：20Hz-20KHz，输出功率≥2×15W，SNR≥105dB，THD+N≤0.1%。 4.通过手机 APP 可进行查看网络音箱的状态、拖拉音频播放进度、控制暂停/播放、调节播放音量，可对多台网络音箱进行绑定、分组管理、分组点播功能。 5.支持通过手机 APP 进行录音信息推送、输入文本内容转语音推送、常用语信息推送到对应的单个或多个网络音箱，支持即时推送、定时推送功能，并且可调整推送音量大小和播放次数。 6.支持通过手机 APP 实现在规定的时间内对网络音箱会自动智能推送内容开始播放，支持音频文件智能推送的功能，可选 10 分	10 套	3000	30000

			钟、30 分钟、60 分钟、2 小时。 7.支持通过手机 APP 可实时查看音箱的空闲状态、离线状态、音量大小，远程控制音箱播放内容、音量大小、进度等功能。 8. 支持通过手机 APP 可进行查看网络音箱的状态、拖拉音频播放进度、控制暂停/播放、调节播放音量，可对多台网络音箱进行绑定、分组管理、分组点播功能；支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与语文教材同步的内容，专题包含：认读音节、韵律识字、如果汉字会说话、英语自然拼读、我爱读古诗、爱上数学课、数学绘本等；支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与日常习惯相关的内容，包含了：入校、活动、就餐、睡前、叫醒、早操音乐等资源内容；支持通过手机 APP 对网络音箱进行播放与音乐同步的内容，其中专题包含：感恩歌曲、英文歌曲、动画主题曲等。让音乐陪伴成长，英文歌让学生轻松学英语。（需提供设备功能界面截图并加盖投标人公章） 9.该产品已通过教育部白名单审核备案（提供相关证明材料）。 音频指标： 1.电源电压:AC 100-240V-50/60Hz; 2.最大输出功率：40W; 3.声道：2 4.音频接口：WiFi/蓝牙/ Ethernet 5.最高采样速率：192KHz 6.电子频响：20-40000Hz 7.声学频响：60- -22000Hz(-6dB) 8.SNR(1KHz,输出 10W):≥105dB; 9.串音(1KHz):≤-90dB 10.THD+N(1KHz,输出 10W,电子部分):≤0.1% 11.WIFI：协议：802.11/b/g/n 频段：2.4G 12.蓝牙：Bluetooth V4.0+BLE 13.：阻抗 8 欧姆、倒相式风篮结构 14.内存类型：eMMC 15.播放方式：智慧听学机可连接有线网络、或连接 WIFI 无线网络，通过听见时代 APP 直接 16.推送到听学机，或使用蓝牙播放 智能互联网听学机嵌入式软件 1.基于 linux 操作系统。 2.可以处理各类网络连接，确保网络连接的稳定性、 可靠性。 3.通过该软件，实现智能互联网音箱连接听见时代云平台和校级平台，实现资源的在线使用。 4.提供处理不同用户、不同类型内容的播放控制逻辑。 听学教育服务系统校级平台软件 部署在校级缓存服务器，智能管理存储空间和内容，提供资源内容点播服务，学校各类资源管理，其中包括校本资源的建设使用统计分析。 主要内容包括： 1.组织管理：可对组织信息进行修改，对分组以及成员进行增删改查。 2.内容管理：可以资源进行目录管理、对资源增删改查，并可对批量上传资源以及批量处理资源图标，资源海报。 3.音箱管理：提供分组管理音箱管理任务管理三个模块，可对音箱进行分组管理，修改音箱信息、音箱权限、以及对任务进行增删改查操作。 4.Android 下载：支持国内主流的安卓应用市场，如华为应用市			

			场，小米应用市场。			
65	寻呼器	itc T-218	1.桌面式设计，黑色氧化铝拉丝面板。 2.液晶屏和分区指示灯配合显示每个分区工作状态，≥16 个数字键和功能键。 3.带有钟声提示音提醒及音量调节。 4.≥1 路话筒（MIC）以及独立的音量调节；≥一路辅助线路输入；≥一路音频辅助输出，外扩有源音箱。 5.可扩展到≥16 台远程呼叫话筒进行寻呼广播，接线距离≥1Km。	1 台	1950	1950
66	音频处理器一	itc TS-DP440	1.数字音频处理器支持≥4 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≥4 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。 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。 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。 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证明）。 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	4270	4270
67	前置放大器	itc T-6240	1.≥1 组 MIC 话筒输入，有自动和手动选择呼叫功能开关。在自动呼叫状态由 MIC 通道调校音调和音量。具有第一优先。 2.在手动呼叫状态可由各自通道自由选择。优先权大于 EMC，当强插信号中断时，自动恢复各路对应输入；≥2 组紧急输入具有第二优先。 3.当有紧急信号输入时便自动切入播放紧急音频信号，当紧急信号中断时，自动恢复各路对应输入。 4.≥八路 LINE 输入，独立控制,话筒/LINE 具有独立高/低音调节,≥2 路 EMC 输入，可以切换≥八路 LINE 信号,MIC 输入可切断 EMC 输入信号,≥八路非平衡输出。	1 台	2650	2650
68	纯后级功放	itc T-61000D	1.采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计。 2.额定输出功率：≥1000W。 3.具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4.具有≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5.内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6.功放电路，零交越失真。 7.内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8.具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9.具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V 可选择。	4 台	7880	31520

69	主备切换器	itc T-6281P	1.同时支持≥8路非平衡音频输入输出，≥8路功率信号输入输出。 2.实时功放状态检测，并且以不同的LED颜色指示。 3.主备功放切换时间≤0.2S，音源无间断切换。 4.功放通道切换能力支持≥100V,≥20A。 5.≥8个主功放通道可设置启用或关闭检测功能，通道设置立即生效，不必重启设备。	1台	5170	5170
70	IP网络广播系统分控软件	itc V2.03	1.数字客户端分控软件运行于Windows操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容(win7-win10、server2008或更高版本)），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2.客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3.可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4.支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5.支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6.支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7.支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8.支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9.支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10.支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。 11.支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。	2套	885	1770
71	调音台	itc TS-12PFX	1.支持≥4路Mic输入兼容≥4路线路输入接口，话筒接口幻象电源：≥+48V，≥4组立体线性输入。 2.具有≥1组立体声主输出、≥1组辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1路耳机监听输出、≥1组CD/Tape输出。 3.每路单声道输入通道设有≥3段EQ，设有峰值LED指示灯。 4.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。	1台	2610	2610
72	话筒	itc TS-338	1.指向性：心形指向性。 2.信噪比：≥65dB SPL 1KHz at 1Pa。 3.频率响应等同或优于20-18KHz。 4.输出阻抗：≥75Ω。 5.灵敏度：≥-40dB±2dB。	2只	365	730
73	CD播放器	itc T-6221	1.吸入式机芯。 2.自动播放控制。 3.可播放：CD/VCD/MP3/DVD碟片。 4.内置宽频监听扬声器。 5.内置MP3播放器，可读USB和SD卡。 6.可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 7.支持上电自动播放功能。	1台	1460	1460
74	IP网络音箱	itc T-7707B	1.内置≥1路网络硬件音频解码模块,具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 2.支持≥1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放，功率≥2×20W（MAX），≥一路接主音	54套	1925	103950

			箱，≥一路外接到副音箱。			
75	IP 网络功放终端一	itc T-7760B	1.设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1 路音频输出接口。 7.具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥60W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 11.自带≥1 路≥100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统；内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）	19 台	2520	47880
76	壁挂音箱	itc T-601	1. 额定功率（100V）：3W,6W,10W。 2. 额定功率（70V）：1.5W,3W,5W。 3. 灵敏度：91dB±3dB。 4. 频率响应：130Hz-18KHz。 5. 喇叭单元：6.5"×1。 6. 防护等级：IP5X。	71 只	165	11715
77	IP 网络功放终端二	itc T-77120B	1.设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1 路音频输出接口。 7.具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥120W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 11.自带≥1 路≥100V 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12.内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入。	2 台	2780	5560
78	IP 网络功放终端三	itc T-77350Z	1.设备采用≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏，支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 3.支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有≥1 路音频输出接口。 4.集成模拟功放，功率≥350W，支持定压≥100V 功率输出方式；具备≥8 个功率分区输出端子，支持≥8 分区功能，支持通过分控端或后台管理员独立控制。 5.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持 IP 软件编程预打开功放电源功能。	1 台	4130	4130
79	IP 网	itc T-	1.设备采用≥19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏，支持红外功	2 台	9360	18720

	络功放终端四	77500Z	能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；支持高低音调节电位器控制；具有≥1路音频输出接口。 4.集成模拟功放，功率≥500W，支持定压≥100V功率输出方式；具备≥8个功率分区输出端子，支持≥8分区功能，支持通过分控端或后台管理员独立控制。 5.内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源，支持IP软件编程预打开功放电源功能。			
80	音柱	itc T-804	1. 额定功率（100V）：22.5W,45W。 2. 额定功率（70V）：11.2W,22.5W。 3. 灵敏度：91dB±3dB。 4. 阻抗：黑:COM 白:440Ω绿:220Ω。 5. 频率响应：50Hz-18KHz。 6. 喇叭单元：4"×4,2.5"×1。 7. 防护等级：IP66。	35只	850	29750
81	IP网络功放终端五	itc T-77650B	1.设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持高低音调节电位器控制。 5.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6.具有≥1路音频输出接口。 7.具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8.集成数字功放，功率≥650W；支持定压方式输出。 9.支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10.具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。 11.自带≥1路≥100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。	2台	4500	9000
82	IP终端	T-7701Z	1.设备采用≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2.具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率，内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.具有≥1路线路输入接口和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 4.具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。 5.支持定压≥100V输入；具备≥8个功率分区输出端子，支持≥8分区功能，支持通过分控端或后台管理员独立控制。 6.支持≥2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	1台	2360	2360
83	调音台二	itc TS-14PFX-4	1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；	1台	5690	5690

			内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。			
84	无线话筒一	itc T-592UH	1. 具有≥1 台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。 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≥25 个档位。 5. 支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 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. 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。 8. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 9. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 10. 支持自动选讯接收方式。 11. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 12. 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。（提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）	7 套	3680	25760
85	天线分配器	itc T-59FP	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	1620	1620
86	话筒天线	itc T-59TB	1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 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	2530	2530
87	天线放大器	itc T-59FD	1. 频率范围≥470-950MHZ。 2. 端子：BNC。 3. 噪声：≤3dB。 4. 增益：≥20dB。	1 套	478	478
88	支架	itc TK-200	高度：等同或优于 160-200mm。	6 个	70	420
89	纯后级功放	itc T-61500D	1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计。 2. 额定输出功率：≥1500W。 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。 5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有 2 种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V 可选择。	1 台	10410	10410
90	音柱	itc T-	1. 额定功率(100V)：120W。	8 只	1130	9040

		904	2. 额定功率(70V)：60W。 3. 灵敏度≥94dB。 4. 频率响应：110Hz-15KHz。 5. 防护等级：IP66。 6. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1。			
91	交换机	华为 S5735R-24T4S-QA2	1.接口：24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP。 2.交流供电，静音设计。 3.交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps。 4.静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议。 5.实配：千兆单模模块≥2，三年质保服务。	21 台	2660	55860
92	机柜	图腾 G36642	一.42U 机柜 1.外形尺寸：宽度 600*深度 600mm*高度 42U。 2.基材：厚度：设备安装方孔条 2.0MM，框架 1.5MM，其它 1.2MM；材料全部采用 SPCC 优质冷轧钢板。 3.侧门及顶部：可方便拆卸的左右侧门和后门，顶部可按需要安装配有四只风扇的风扇模块，一次解决机械保护，通风散热，机械防尘的使用要求。 4.前后门：前后门均为平板高通风率六角网孔门，让机柜的通风散热更加有效，有助于提高机柜内置设备的运行可靠性。 5.框架：全新拼装式焊接框架,达到 10 级抗震结构要求，牢固可靠。 6.方孔条：2.0MM 镀锌方孔条，使得安装在方孔条上设备消除静电干扰，保护设备安全。方孔条上清晰的 U 位丝印和凹口定位，方便设备安装。 7.机柜外观：外观及内部做工精细，折弯线条平直，门板平整，角弯处整洁，无毛刺、焊渣，不划伤设备表面保护安装操作维护人员双手。零件没有非正常变形。门开启灵活，无擦碰，无异响。 8.操作：机柜侧门、前后门均可拆卸，去掉各门组件即成为敞开式机架结构，机柜四周均可进行安装布线操作。 9.风扇:噪声小于 60 分贝，无安装板振动声。 10.紧固件:不锈钢或表面镀彩锌，24 小时盐雾试验不锈蚀。 11.工作环境：60° C ≈ -40° C。 12.相对湿度：85%（30° C）。	7 套	2800	19600
93	机柜	图腾 W36409	1.宽 600*深 450*高 501（9U）。 2.基材：厚度：设备安装方孔条 2.0MM，框架 1.5MM，其它 1.2MM；材料全部采用 SPCC 优质冷轧钢板。 3.侧门及顶部：可方便拆卸的左右侧门和后门，顶部可按需要安装配有四只风扇的风扇模块，一次解决机械保护，通风散热，机械防尘的使用要求。 4.前后门：前后门均为平板高通风率六角网孔门，让机柜的通风散热更加有效，有助于提高机柜内置设备的运行可靠性。 5.框架：全新拼装式焊接框架,达到 10 级抗震结构要求，牢固可靠。 6.方孔条：2.0MM 镀锌方孔条，使得安装在方孔条上设备消除静电干扰，保护设备安全。方孔条上清晰的 U 位丝印和凹口定位，方便设备安装。 7.机柜外观：外观及内部做工精细，折弯线条平直，门板平整，角弯处整洁，无毛刺、焊渣，不划伤设备表面保护安装操作维护人员双手。零件没有非正常变形。门开启灵活，无擦碰，无异	20 套	660	13200

			响。			
94	空调	长虹 KFR-51LW/ZDTTW2+R1	1.空调类型:立柜式空调。 2.冷暖类型:冷暖型。 3.变频/定频:变频。 4.空调匹数:2P。 5.能效等级:三级能效。 6.控制方式:遥控。 技术参数: 1.制冷剂:R32。 2.制冷量:5110W。 3.制冷功率:1620W。 4.制冷电流:7.4A。 5.制热量:7110W。 6.制热功率:2300W。 7.制热电流:10.5A。 8.循环风量:1000m3/h。 9.扫风方式:上下/左右扫风。 特色功能: 1.除霜功能:自动除霜。	1 套	6500	6500
95	变压器	itc T-97060	1. 具备≥2 路输入、≥2 路输出，工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”。	94 只	26	2444
96	室外音柱立杆	跃威 3.5M	3.5 米含预埋件等。	8 套	960	7680
97	ups 电源	华为 UPS2000-G-20KRTL-01	1.功率及配置:功率 20KVA 在线式 UPS 不间断电源后备时间≥60 分钟:1 套，三进三出或三进单出塔式机架式可转换机型，电池采用 12V-38AH 单体免维护蓄电池，数量 40 只，并配备散热良好的开放式电池架及直流控制开关承重支架等，便于维护查看。 整机满载效率:> 94%。 2.噪音:< 55dB。 3.工作温度:0-40℃。 4.湿度:< 95%无冷凝。 5.安全标准:IEC62040。 6.冗余并机:冗余并机可达 4 台。 7.保护功能:过载、短路、过温、市电过高/过低、电池过高/过低。 8.直流启动功能:具备。 9.配接发电机功能:具备。 10.显示:LCD（点阵式中英文显示，提供故障多种信息）+LED。 11.静音:自动。 12.输出功率因数:0.9。 13.输出电压稳定度:220Vac±1%（静态负载），220Vac±2%（100-0%负载跃变）。 14.输出频率:50Hz±0.1%（电池工作）。 15.失真度:< 1%（线性满负载），< 3%（100%非线性负载）。 16.输出波形:纯正弦波。 17.过载:125%负载运行时间大于 5 分钟；> 150%负载运行时间大于 1 分钟转旁路关机。 18.峰值因数:3∶1。 19.短路:电路自动保护，旁路开关跳闸。 20.输出异常:逆变器输出自动闭锁保护。	1 套	65000	65000

			21.静态旁路转换时间:0ms（静态开关锁相控制技术）。 22.静态旁路过载能力:200%～5分钟；1000%～10秒。 23.频率范围:±5%。 24.手动旁路:具备。 25.电池电压:192-240Vdc可调。 26.充电电流:1-8A可调。 27.电池过低:关机保护。 28.通讯接口:RS232/SNMP/485/干接点（选件）。 29.主机尺寸:≤130*430*685(高*宽*深mm)。 30.重量:≤32kg。			
98	交互平板	鸿合HD-98F2	1.智能交互平板显示尺寸≧98英寸，分辨率：3840*2160。 2.交互平板功率≤550W，且符合GB21520-2015能源1级要求。 3.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度。 4.智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于85%。 5.为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口。 6.前置全功能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能，外接设备与交互平板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能。 7.前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G 、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性。 8.2.1声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2个前置15W中高音音箱，后置1个 20W低音音箱谐振频率低于300Hz。 9.采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。 10.为满足各场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。 11.一体化2D降噪4K摄像头，支持 1300W有效像素的视频采集，视角在120° 的范围下，畸变不大于5%， 支持搭配AI软件实现自动点名点数功能。 12.通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与定制化系统界面的切换。 13.智能平板左右两侧可提供与应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口 ，展台，桌面、多屏互动等常用按键。 14.整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。 15.本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写。 16.智能节电，在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时，自动关机。 17.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。 18.交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。 19.内置无线传屏接收端，Android和Windows系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功	2台	42900	85800

			能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至交互设备上，支持双向传输。 20.整机采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，方便用户后续自主升级维护或对接第三方插拔电脑产品。 21.采用红外触控技术，在双系统下均支持 20 点同时触控及书写；为方便用户外接拓展设备，整机标配 VGA 输入接口≥1 路 ；为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于 8 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能；无需打开智能平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；智能交互平板 Android 主板具备四核 CPU， 内存不小于 2G，Android 系统不低于 11.0，主页提供不少于 5 个应用程序，也可替代其他应用程序；智能交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用；智能平板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识；在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置。（需提供 CMA 或 CNAS 认证测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 22.含支架。 专属系统 1.提供桌面专属系统。将常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便快捷调用软件。 2.开机进入专属桌面，可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成用户的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示定制化桌面。 3.U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便直接选取 U 盘中内容。 4.支持手势操作，左右滑动方便快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便快捷设置系统。 5.支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，用户登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码。 6.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回定制化桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便快速切换应用。 演示助手 1.可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开。 2.为满足使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义。 3.在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除。 4.为满足不同的场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便辨识，所有书写笔提供中文指引。 5.提供多种常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具。 6.支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响			

			音视频的正常播放。 内置电脑 1.采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用，易于维护。 2.CPU 采用 Intel 第 11 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器。 3.内存：≥8G DDR4。 4.硬盘：≥256G SSD 固态硬盘。 5.接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等。			
99	无线传屏器	鸿合 TPB2	1.接收端无需外接硬件接收器，插入 USB 投屏器即可传屏。 2.单 USB 接口设计，无需额外供电线及其他端口。 3.支持安卓与 Windows10 双系统操作。 4.支持接收端与发送端处于同一无线局域网状态下自动获取网络信息。 5.支持企业级路由器，并且接收端与发送端处于同一网段状态下，自动获取网络信息，完成配对。 6.5.8 G wifi 传输信道。 7.静态播放最低传输延迟小于 120ms。 8.支持 1080P 分辨率音视频镜像传屏。 9.一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换。 10.支持触摸框或者鼠标触摸回传，windows 支持多点。 11.在配置额外工业级路由器的情况下，可以配置多达 16 个 USB 发射端。 12.反向触控回传，可以直接在大触摸屏上修改 office 文档的内容并保存。 13.USB 按钮插入接收端 USB 口，会自动检测版本是否匹配，不匹配会自动升级 USB 按钮。	2 台	880	1760
100	智能笔	鸿合 P3CZ	1.智能笔身长度不低于 15cm，可平稳放置平面，并支持金属及侧边黑板吸附。 2.智能笔采用无线通信技术，标配无线 dongle，有效传输距离不低于 15 米。 3.智能笔可进行 4 段式自由伸缩，伸缩长度不低于 15cm。 4.笔身不低于 4 个功能按键，包括翻页、PPT 播放、一键关闭应用和返回桌面等功能；按键具有图形标识，单个按键均具有两种以上功能。 5.笔身采用 Type-c 接口充电，具有自动休眠节电功能，满电续航时间不低于 24 小时。 6.智能笔支持自动连接，一个 Dongle 可搭配多支智能电子教鞭切换使用，对码方式只需同时按下组合按键 2-3 秒完成对码。 7.智能笔尖采用植绒布柔性材质，书写顺滑不断笔，有效书写距离不低于 5000 米。 8.智能笔具有双色应用状态提示灯，便于用户查验产品状态。 9.兼容 Win7、Win10、Win11 及国产化操作系统，即插即用。	2 支	380	760
101	专业功放 1	itc TC-2350B	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：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。	4 台	3970	15880

102	专业音箱	itc TS-608	1.阻抗≤8Ω。 2.频响等同或优于60Hz~20KHz。 3.额定功率≥200W。 4.灵敏度≥96dB/W/M。 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°。 6.高音≥1.4"压缩高音单元×1。 7.低音≥8"低音×1。	8只	2060	16480
103	支架	itc TS-02A	音箱支架	8只	128	1024
104	无线话筒二	itc T-594UE	1.具有≥1台接收主机、≥4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≥4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≥25个档位。 5.支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位。 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.桌面麦≥1个3.5mm耳机孔，可通过3.5mm耳机孔输入音频。 8.桌面麦支持通过Type-C口进行充电。 9.桌面麦电池孔位≥4个，连续使用时长≥15小时；电池具有扩展性，连续使用时长可扩展至≥60小时。 10.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 11.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 12.支持自动选讯接收方式。 13.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	2套	7960	15920
105	主席条桌	昌宏定制	规格：1400*400*760mm 技术参数说明：优质中纤板贴木皮，表面油漆工艺。台面设计西皮扪皮工艺。 1.材质：E0级优质环保中密度纤维板,贴面用材：采用胡桃木皮贴面，木皮纹理清晰。 符合GB/T 13010-2006木家具通用技术标准 。 2.工艺：台面扪皮，前挡板采用菱形设计图案 矩形装饰线，简洁大方。 3.封边用材：实木收边，四周采用经防虫防腐、干燥后的优质同材质实木封边。 4.油漆：采用环保哑光PU聚脂环保漆(表面光滑柔和、硬度达到2H)，甲醛释放量等符合GB18581-2009和GB/T23997-2009）的环保标准。工艺严格采用5底3面油漆施工技术，符合国家标准。 5.五金件:采用国内优质五金配件，使用过程中无松动现象。	4张	1610	6440
106	会议条桌	昌宏定制	规格：1400*400*760mm 技术参数说明：优质中纤板贴木皮，表面油漆工艺。 1.基材：E0级优质环保中密度纤维板,符合GB/T 13010-2006木家具通用技术标准 。 2.贴面用材：采用胡桃木皮贴面，木皮纹理清晰。 3.封边用材：实木收边，四周采用经防虫防腐、干燥后的优质同材质实木封边。 4.油漆：采用环保哑光PU聚脂环保漆(表面光滑柔和、硬度达到2H)，甲醛释放量等符合GB18581-2009和GB/T23997-2009）的环保标准。工艺严格采用5底3面油漆施工技术，符合国家标准。	54张	775	41850

			5.五金件:采用国内优质五金配件，使用过程中无松动现象。			
107	主席椅子	昌宏定制	规格：常规 655*760*1120MM 技术参数说明： 1.饰面：采用优质黑色西皮，表面光滑舒适，无瑕疵，透气性强，柔软富有弹性，耐磨，阻燃、防褪色。 2.内衬：优质定型海绵密度为 45KG/m3 以上，高密度、高弹性成型棉、软硬适中，回弹性好，不易变形。造型符合人体工程学原理，坐感舒适。 3.实木扶手，外框架及内框架采用实木框架。 4.油漆采用品牌环保哑光 PU 聚脂环保漆(表面光滑柔和、硬度达到 2H，成品甲醛释放量等符合 GB18584-2001 的环保标准）。	8 把	905	7240
108	会议椅子	昌宏定制	规格：常规 470*550*900MM 技术参数说明： 1.饰面：采用优质黑色西皮，表面光滑舒适，无瑕疵，透气性强，柔软富有弹性，耐磨，阻燃、防褪色。 2.内衬：优质定型海绵密度为 45KG/m3 以上，高密度、高弹性成型棉、软硬适中，回弹性好，不易变形。造型符合人体工程学原理，坐感舒适。 3.外框架及内框架采用实木框架。 4.油漆采用品牌环保哑光 PU 聚脂环保漆(表面光滑柔和、硬度达到 2H，成品甲醛释放量等符合 GB18584-2001 的环保标准）。	108 把	465	50220
109	电源管理器	itc TS-820	功能特点 1.设备采用标准 1U 机箱设计。 2.8 通道电源时序打开/关闭。 3.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 4.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。 5.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7.输出连接器：多用途电源插座。 8.USB 输出接口，可以接 LED 灯。 技术参数 1.额定输出电压：AC~220V50Hz。 2.额定输出电流：30A。 3.可控制电源：8 路。 4.每路动作延时时间：1 秒。 5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A。 6.单路额定输出电源：10A。 7.尺寸（LxWxH）：484x295x44mm。 8.重量：4.2Kg。	2 台	1110	2220
110	户内全彩 LED 屏	澄通睿视 CRTOP-P2.5	1.LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD2121 黑灯。 2.LED 显示屏采用≤2.5mm 点间距。 3.LED 显示屏模组尺寸 320mm*160mm。 4.LED 显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力。 5.LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级。 6.LED 显示屏亮度可达到 200-800CD/m²，可通过配套软件 0-100%	26.88 平方米	7500	201600

			调节，设置亮度定时调节。 7.LED 显示屏对比度≥10000：1；LED 显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点；LED 显示屏亮度均匀性≥99%；LED 显示色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内；LED 显示屏像素中心距相对偏差≤1%；LED 显示屏观看水平/垂直视角≥175°；LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤2 分钟。 8.LED 显示屏刷新频率≥4200Hz，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项。 9.LED 显示屏色温 100K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K。 10.LED 显示屏峰值功耗为≤500W/m²；LED 显示屏平均功耗为≤125W/m²。 11.LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的 1m 处最大噪声声压<2db。 12.LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰。 13.LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 二层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1 盎司，TG≥150℃，PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤1 级；LED 显示屏依据 GB/T 5169.16-2017 标准，测试温度在 650℃，时间 30 秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后 30 秒内熄灭，并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB 板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到 V-0 等级；显示屏依据 GB/T 2423.17-2008 进行试验，产品在温度 35℃、盐雾为浓度 5%的 NaCl 溶液、PH 值 7.0、连续喷雾 2 小时后静置 22 小时为 1 个循环周期/总共 3 个循环周期的条件下试验后，产品外观无生锈现象，可以无故障运行，符合盐雾 10 级要求；LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害（需提供得到 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）			
111	发送盒	羽控 YK-LT-104	产品概述： 此发送盒采用高速 USB 与 PC 通讯，并可用于多台发送器级联，操作更加简单方便；可完美应用于常规固装显示屏。 功能特点： 1.支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号 LOOP 输出，标准 60Hz，并可以自动适应帧率。 2.输入分辨率：最大 1920*1200 点，支持分辨率任意设置。 3.单卡最大带载面积：230 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点。 4.4 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。 5.双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。 6.支持多发送器任意拼接级联，严格同步。 7.支持亮度和色温调节。 8.支持低亮高灰。 9.支持 HDCP。 技术参数： 1.类型：大外置盒；	4 台	4460	17840

			2.尺寸（mm）：1U 标准机箱； 3.工作电压：AC100V-240V 宽电压； 4.功耗：20W； 5.重量：2.0Kg。			
112	主机	itc TV-6840S	功能特点： 1.纯硬件插卡式架构设计，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱。 2.采用 8U 金属结构机箱，样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求。 3.支持调用场景、场景轮巡等定时任务设置，根据设置时间自动执行任务，无需人工操作。 4.设备采用插卡式设计，内置数据交换背板，可检测设备温度、电源在线状态。 5.设备机箱规模最大支持 64 路输入、40 路输出，支持预览和回显功能；最大支持 4096×2160@60Hz RGB4:4:4 的显示效果。 6.单台设备最大支持同时接入 16 张输入卡、10 张输出卡、1 张预览卡、1 张回显卡；回显卡支持通过 HDMI 视频接口输出监控，分辨率支持 1920*1080@60fps。 7.主机具备拼接、矩阵一体化功能，输出端可选拼接或矩阵模式，并具备音频智能管控功能，支持音频单独传输，可选择外部模拟音频或 HDMI 内嵌音频输入或输出。 8.支持台标功能，文字背景、位置可调。 9.支持字幕功能，字幕内容，背景，颜色，滚动速率，滚动方向，位置可调。 10.支持高清底图功能，底图可达到 4K 分辨率。 11.输入板卡、输出板卡、预览板卡、回显板卡支持热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷。 12.支持 HDMI，SDI，DVI，FIBER，HDBaseT，IP 等多种图像接口。 13.卓越的散热系统设计，采用侧面左右风道进出风口设计，优化出风速率，提升整机的散热能力，在环境温度 45℃下，可保证设备长期稳定运转。 14.系统采用 B/S 和 C/S 管理控制架构，支持网页 web 访问系统后台管理，支持通过 web 浏览器对系统管理及状态实时监测。可扩展支持使用 iPad 平板软件、安卓平板软件、Windows 电脑客户端对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步；客户端自带指引操作视频。 15.系统为基于 FPGA 的纯硬件架构设计，系统运行高效稳定，内部视频数据传输采用高速数据并行处理总线交换技术，输入和输出总线最大带宽高达 1794Gbps，单张输入板卡视频总线传输带宽高达 4 x 6.5 Gbps，单张输出板卡视频总线传输带宽高达 16 x 6.5 Gbps。 16.IP 输入卡支持同时解码 4 路 4096*2160@30fps 的 IP 码流。 17.为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电源在线状态，具备智能识别板卡接口组合，板卡和接口状态监测，信号丢失预警，同时支持可视化图形管控，支持接入板卡数量统计，支持接入通道数量统计。 18.支持在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容，升级过程安	1 台	38000	38000

			全、稳定、快速，成功率高达 100%，且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果。 19. 单张输出板卡最大可开 16 个图层，可实现任意开窗、叠加、漫游、缩放。 20. 支持对所有输入源同时预览，并支持对所有输出进行回显（包含 IP 流回显）。 21. 视频输入源为 60Hz 时，从视频源输入到输出的图像延迟时间 32ms。 22. 支持在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，具备窗口图像漫游、缩放、叠加。 23. 支持多端用户同时在线及下发数据，操作响应时间 1s 以内，可进行在线升级固件操作。 24. 设备单卡最大具备创建 4 个屏幕，单台设备最大具备创建 40 个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏。 25. 支持设置 3000 个场景预案，同时支持设置 1000 组大屏。 26. 支持图层参数设置，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加。 27. 支持输入、输出分辨率自定义设置，可保存为 EDID 模板，并可导入导出，多种分辨率设置模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率。 28. 支持设备端实时查看监控设备运行参数与状态信息，包括设备名称、设备 SN、设备接口连接状态、运行状态、IP 地址、固件版本。 29. 设备可智能识别板卡接口组合，具备板卡和接口状态监测，输入源信号丢失可主动上报预警。 30. 支持双控制卡备份功能，在工作中当主控制卡故障后自动无缝切换至备用控制卡，切换过程画面无黑屏，音频无卡顿，实现设备高稳定性。 31. 支持双电源备份功能，双电源接入可任意切换，任一电源故障后可由另一电源支持，实现设备高可靠性。 32. 支持通过 RS232 和 TCP/IP 等控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 33. 拼接矩阵主机内嵌软件可实现对拼接显示系统的模式管理、窗口显示、场景调用、屏幕远程控制等功能。 34. 具有输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。 35. 支持大屏幕回显功能，当前屏幕画面实时回显监视。 36. 内置≥7 英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用等操作，并且触摸屏支持在线升级。（提供得到 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 技术参数： 1. 电源按钮：1*电源按键。 2. 输入卡槽：16 个。 3. 输出卡槽：10 个。 4. 预览卡槽：1 个。 5. 回显卡槽：1 个。 6. 控制卡槽：2 个。 7. 触摸屏：1 块。 8. 输入最大分辨率：4096×2160@60Hz。 9. 输出最大分辨率：4096×2160@60Hz。			

			10.技术架构：集中式，私有协议。 11.供电：AC 220V。 12.额定功耗：650W。 13.尺寸（L*W*H）：482.6mm*315mm*354.8mm。 14.重量：20kg。 15.环境温度：0℃—+45℃。 16.环境湿度：10%-80%。			
113	拼矩Windows客户端管理软件	itc V3.149	软件介绍： 拼接矩阵PC客户端软件是用于音视频调度的客户端软件，主要搭配拼接矩阵系统使用，方便用户控制音视频切换、大屏管理、底图字幕管理、场景预案管理。该软件采用人性化的用户体验设计，软件简单便捷，自带视频操作指引，减少用户初次使用的学习成本。 软件特点： 1.多类型信号接入，支持信号源分类、筛选、搜索功能，快速定位信号源切换到大屏。 2.信号源可视化预览，让使用更直观，更简易。 3.信号源自由上屏，移入区域时支持显示区域位置指引，移动窗口或调整窗口大小时支持自动吸附贴合边界。 4.可实现对大屏视窗参数自由调整（叠加关系、位置、大小、比例等），信号拖放简易操作。 5.支持对系统进行可视化管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作。 6.支持最大4K60分辨率直接上墙，拼接无延时上墙，支持多种模式任意拼接。 7.多种开窗模式选择，支持自由模式，可任意位置开窗，实现画面叠加；支持固化模式，可实现开窗信号源画面固定，图像保真度高；支持两点模式，支持在屏幕任意位置点击两点即可快速开窗。 8.支持窗口一键布局，全屏、默认、画中画、2x2、3x3、4x4等；支持自定义布局模式，可手动自由组合画面布局。 9.支持台标设置，支持图像画面叠加文字台标显示。 10.支持底图设置，支持大屏底图显示，支持高清图片上传显示。 11.支持字幕显示，支持自定义字幕内容，可根据用户需求设置静态或动态显示。 12.支持矩阵模式切换，支持一个端口显示一个画面，信号固定切换到指定输出显示设备，全程无缝切换显示。 13.支持窗口信号音频开关和音频映射功能，支持一键开关所有窗口音源。 14.支持大屏任意信号源音频输出，接入混音器后可调节音量大小。 15.支持立体声模拟和数字音频，音频输出无数量限制。 16.支持一键锁定大屏窗口，防止误触；同时不影响信号源及其他模块操作。 17.支持一键清空大屏信号，还原画面默认比例。 18.支持大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整等，当前调用场景提示，场景自定义时间间隔自动切换显示。 19.支持锁屏功能，锁定后需账户密码进入操作界面，保证数据安全。	1套	2525	2525

			20.系统支持用户新增删除编辑用户，用户登录支持记住密码和重置密码功能。 21.内置客户端操作指引视频教程，方便用户快速上手操作。 22.具备≥3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式。（提供功能截图证明） 23.内置客户端操作指引视频教程。（提供功能截图证明） 安装环境： 1.操作系统：Windows7 64位及以上操作系统。 2.CPU：CPU性能不低于7代酷睿i5桌面版处理器。 3.处理器：内存8GB及以上。 4.硬盘内存：硬盘SSD固态盘，容量64G以上。 5.分辨率：1920×1080以上。			
114	预监卡	itc TV-6802PV	产品描述： 插卡式预览卡，支持以太网口通信；搭配集中式主机使用，最大可实现64路输入图像预览功能。 功能特点： 1.支持网口通信。 2.最大支持64路输入图像预览功能。 3.软件内嵌于拼接矩阵板卡设备，实现信号的处理功能。 4.支持输入信号通道预监功能，可预监视视频信号内容。 技术参数： 1.指示灯：4×LED指示灯。 2.网络接口：1个RJ45座子。 3.环境温度：0℃—+45℃。 4.环境湿度：10%-80%。 5.供电：DC 12V。 6.额定功率：25W。 7.尺寸（L×W×H）：233mm×202.8mm×19.7mm。 8.重量：0.35Kg。	1块	6560	6560
115	输入卡	itc TV-6804HI	产品描述： 插卡式输入卡搭配集中式主机使用，实现4路4096×2160@30Hz及以下分辨率HDMI图像输入和4路模拟音频输入功能。 功能特点： 1.支持4路HDMI1.4格式图像输入功能。 2.支持4路模拟音频输入功能。 3.插卡式输入卡搭配集中式主机使用，实现图像输入功能。 4.支持台标功能，文字背景、位置可调。 5.支持在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容。 技术参数： 1.HDMI输入：4×HDMI座子。 2.指示灯：4×绿色LED灯、用于HDMI插入指示。 3.音频：4× 3.5mm音频座、音频输入接口。 4.环境温度：0℃—+45℃。 5.环境湿度：10%-80%。 6.供电：DC 12V。 7.额定功率：8W。 8.尺寸（L×W×H）：233mm×202.8mm×19.7mm。 9.重量：0.35Kg。	2块	5050	10100
116	输出卡一	itc TV-6804HO	产品描述： 插卡式输出卡搭配集中式主机使用，实现4路4096×2160@30Hz及以下分辨率HDMI图像输出和4路模拟音频输出功能。	1块	6310	6310

			功能特点： 1.支持4路HDMI1.4格式图像输出功能。 2.支持4路模拟音频输出功能。 3.插卡式输出卡搭配集中式主机使用，实现图像输出功能。 4.支持高清底图功能。 5.支持在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容。 技术参数： 1.HDMI输出：4×HDMI座子。 2.指示灯：4×绿色LED指示灯，用于连接指示。 3.音频：4×3.5mm音频座子，用于音频输出。 4.环境温度：0℃—+45℃。 5.环境湿度：10%-80%。 6.供电：DC 12V。 7.额定功率：20W。 8.尺寸（L×W×H）：233mm×202.8mm×19.7mm。 9.重量：0.35Kg。			
117	输出卡二	itc TV-6804D0	产品描述： 插卡式输出卡搭配集中式主机使用，实现4路1920×1200@60Hz及以下分辨率DVI-D图像输出功能。 功能特点： 1.支持4路DVI-D格式图像输出功能。 2.插卡式输出卡搭配集中式主机使用，实现图像输出功能。 3.支持高清底图功能。 4.支持在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容。 技术参数： 1.DVI-D输出：4×DVI-D座子。 2.环境温度：0℃—+45℃。 3.环境湿度：10%-80%。 4.供电：DC 12V。 5.额定功率：20W。 6.尺寸（L×W×H）：233mm×202.8mm×19.7mm。 7.重量：0.35Kg。	1块	6310	6310
118	配电柜	万屏安 HX33-6	产品概述 多功能卡配电柜送电采用“分步延时上电”的上电方式，避免了大负载对电网瞬间的冲击，有效地保护显示屏体的电子元件，延长显示屏的使用寿命，配合多功能卡使用，提升了LED系统的整体性能。 功能特点： 1.手动控制：一键启动、停止，分步上电、断电。 2.时控控制：设置4组控制时间段。 3.具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能。 4.内置避雷器，具有避雷防雷功能，II级防雷。 5.配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232串口或千兆网口通信。 6.通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节（需搭配光探头）等操作。 7.具备应急启动模块，在数控面板发生故障时可对插应急启动模块，进行上电。 产品参数	1台	5860	5860

			1.额定功率：20KW。 2.输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 3.输出路数：6 路。 4.单路功率：≤3.5KW。 5.输出电压：单相三线制 AC220V±10%。 6.安装方式：壁挂式。 7.输出选用开关：D32A*1P。 8.交流接触器：（额定电流 32A）*2。 9.额定电流：33.8A，主断路器电流：63A。 10.环境相对湿度：10%—80%。 11.工作温度：－10℃—+60℃。 12.外壳防护等级：IP30。 13.箱体尺寸（高*宽*厚）：400mm*300mm*130mm。 14.设备重量：≤8Kg。 15.设备材质：铁箱（表面烤漆皱纹白）。 16.内置保险开关及 10A-16A 三孔维修插座。			
119	比赛计分系统	易彩通 ECT-CB20	主要技术参数: 1.规格：（340*260*90）mm,15.6 寸触摸屏显示控制，能满足球、篮球、排球、乒乓球、羽毛球比赛的需要,并可扩展增加网球、手球、室内足球、冰球、曲棍球、水球、棒球、垒球、台球、门球等比赛；能连接场馆 LED 大屏幕，实时控制显示；提供多路通讯输出，可将比赛数据传输给成绩处理系统、信息发布系统、赛事综合管理系统以及电视转播系统。通讯接口：串口头；232、485、网口、无线：（1）通讯屏端口：连接专业比赛通讯显示屏（专业场馆通讯型计时记分显示牌）端口， 具有远程功能；（2）扩展端口：连接扩展设备专用接口；（3）时间控制端口：连接时间、24 秒控制盒的专用端口；（4）视频屏端口：连接各种视频显示屏和电视转播的接口，具有远程功能；（5）24 秒显示牌端口：可连接专业篮球比赛 24 秒显示牌，具有远程功能；（6）声音输出端口：用于到时声音输出的端口；（7）使用高可靠晶振电路，产生稳定的频率；(8)按键采用的是工业按键寿命可以达到 10 万次以上。 2.控制手柄(125*80*25)mm:总时间的开始、暂停控制；24 秒、14 秒的开始、暂停、复位。 3.软件显示：支持足蓝排乒羽类比赛，赛前录入比赛记比赛队员信息；比分、局比分、犯规、暂停、换人、换局、换发、个人得分、个人犯规、比赛时间、24 秒计时 14 秒计时等 软件:分为 A/B 套装软件 提高方便快捷，减少了人力修改。 4.讯响系统：供电方式 AC 190~250V，整机功耗 30W ，结构材质 数控钣金机箱，颜色 黑色，重量 1.5KG，声音 单声≥120dB 控制方式 ：外接按钮控制。 执行标准：国际体育比赛规则。 同时具有声光提示功能。 可根据比赛要求，鸣笛以作提示。 比赛过程中，裁判集中告示信息的讯响设备。该讯响器具有结构轻巧、操作方便之特点。	1 套	32000	32000
120	结构边框	澄通睿视 定制	1.用于安装支撑屏体的结构。 2.包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选。	28.02 平方米	1250	35025
121	包装材料	澄通睿视 定	8mm 胶合免熏蒸木箱。	26.8 平方	200	5360

		制		米		
122	专业功放二	itc TC-21200	1.双通道大功率专业数字功放。 2.功放有直流、短路、过载、过热保护。 3.支持灵敏度≥1V/2V 可选择切换，XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出。 4.电压增益（@1KHz）：≥41dB。 5.频率响应(@1W 功率下）等同或优于 20Hz-20KHz/±1dB。 6.THD+N(@1/8 功率下）：≤0.01%。 7.信噪比（A 计权）：≥105dB。 8. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术；输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 8Ω×2：2*1200W；立体声 4Ω×2：≥2*1900W；立体声 2Ω×2：≥2*3200W；桥接 16Ω：≥2400W；桥接 8Ω：≥3800W；桥接 4Ω：≥6400W。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）	3 台	11000	33000
123	线阵音箱	itc LA-2100K	1.箱体采用进口桦木制作、耐磨喷漆处理；由≥二个 10 寸（250mm）的低频驱动器以及≥一个 75mm 高频驱动器组成；。 2.采用吊装组合线阵设计，允等同或优于许 0-8 度范围调整音箱覆盖区域。专业吊挂件组合。 3.功率≥700W；标称阻抗：≤8Ω。 4.频率范围等同或优于 60Hz-20kHz，灵敏度≥104dB（1M/1W ）。 5.低频扬声器：≥10" x 2，高频扬声器：≥75mm（3"）压缩驱动器×1，水平覆盖角(-6dB)≥110°；垂直覆盖角(-6dB)≥10°。	10 只	9000	90000
124	支架	itc LA-P0210	1.标配长度 10 米，承重 2 吨；外观尺寸 300*260*300mm。 2.净重：33kg。 3.毛重：35kg。 4.承重：2000kg。 5.包含：葫芦架 1 套。 葫芦架支架。	2 套	2000	4000
125	支架	LA-P04F	包含：田字架 1 个，U 型扣 4 个，连接杆 4 条。线阵音箱支架。	2 套	1105	2210
126	专业功放三	itc TC-2700B	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。	4 台	6500	26000
127	专业音箱	itc TS-715H	1. 阻抗≤8Ω。 2. 频响等同或优于 40Hz-20KHz。 3. 额定功率≥500W。 4. 灵敏度≥100dB/W/M。 5. 水平覆盖角≥90°，垂直覆盖角≥80°。 6. 高音≥1.7"压缩高音单元×1；低音：15"低音×1。	8 只	6000	48000
128	支架	itc TS-01BH	技术参数 1.固定面板尺寸（长*宽）:227mm*150mm±1mm。 2.臂长：280mm 至 400mm（可调节）。 3.重量：2.56Kg。 4.类型：音箱支架。	8 只	135	1080

129	无线话筒三	itc T-592US	1.频率范围：≥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。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料并加盖投标人公章）。 9.软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 10.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PPL锁相环多信道频率合成技术。 11.支持自动选讯接收方式。 12.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1套	3860	3860
130	天线分配器	T-59FP	1.提供≥2进≥8出的天线信号分配器设备。 2.简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3.两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4.两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	1台	2520	2520
131	放大器	T-59FD	1.频率范围等同或优于500MHZ-1GHZ。 2.端子：TNC。 3.噪声≤3dB。 4.增益≥15db。	1套	1367	1367
132	话筒天线	T-59TB	1.天线接收频段广，可接收等同或优于470-960MHZ的频率。 2.天线极化方式：线性。 3.天线驻波比：≤2.0。 4.放大器增益：≤四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）。 5.放大器低噪：<2.6dB。	1套	2360	2360
133	数字调音台	itc TS-16PD-4	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≥1个7英寸高清触摸屏，支持≥1024×600分辨率。 4.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。 5.内置自适应陷波反馈抑制算法。 6.具有≥30组场景预设，可导入USB存储，便于备份调用。 7.具有Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。 8.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。 9.具有防误触碰、误操作面板锁。 10.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；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。（需提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）	1台	9200	9200
134	音频处理器二	itc TS-DP1616	1.数字音频处理器支持≥16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≥16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	1台	20000	20000

			声消除、ANC噪声消除、音频矩阵。 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。 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。 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。 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.软件集成全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用，并具备自动检测音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放设备硬件版本、软件版本功能，检测到有新版本时提供更新提示，用户可以对硬件进行升级。（提供功能界面截图证明） 2.具有设备扫描功能（包括全数字会议系统、电子桌牌系统、音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放系统硬件设备），可以通过平台扫描所有在线设备，并显示设备硬件名称、硬件型号、硬件IP地址、在线、离线状态等信息；可以针对不同硬件类型选择适用软件版本，并直接下载或打开。（提供功能界面截图证明） 3.具有应用列表，通过平台可下载全数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，下载后在主界面实时显示，可选择打开应用、卸载应用，应用上移、下移功能。 4.具有软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块配置信息上传云端或者保存本地；用户可通过平台一键还原备份的数据。（提供功能界面截图证明） 5.具有全数字会议系统软件模块，软件具有签到、表决、话筒管理、会议管理、语音激励、模拟排位、摄像跟踪、译员机语种及多语言版本等功能。 6.具有电子桌牌软件模块，软件支持铭牌设置及更新、中英俄多语言版本选择、集中控制、自定义投票表决、无线表决器人员设置、模拟排位、签到表决、IP设置、多服务器大屏投影、一键关机、息屏、清屏、亮屏功能。 7.具有反馈抑制器软件模块，软件支持反馈抑制AFC、场景切换及导入导出、在线固件升级、多设备管理、用户管理、信号选择、模拟输入、模拟输出、陷波器、噪声门、限幅器音频参数配置功能。 8.具有智能混音器软件模块，软件支持多设备管理、≥4场景切换、在线批量升级，分组设置、数据备份、自定义通道名称、自			

			动混音、矩阵、分频器、均衡器、闪避器等音频参数配置调节。 9.具有数字音频处理器软件模块，软件支持多设备管理、≥8 场景切换、在线批量升级、用户管理，恢复出厂设置、备份还原、摄像跟踪、实时啸叫点检测、深度可调陷波器、高精度移频、自动混音、回声消除、限幅器、均衡器、延时器、GPIO 设置、串口设置等音频参数配置功能。 10.具有智控数字专业功放软件模块，软件支持多设备管理、通道复制、桥接模式、灵敏度设置、在线固件批量升级、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器音频参数调节功能。			
135	IP 网络音柱	itc T-7707LE	1.全铝一体化壁挂式音柱设计。 2.内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3.内置 D 类数字功放模块及≥4 个 3 寸同轴全频喇叭单元，输出功率≥30W,支持数字均衡 EQ 调节。 4.支持手机 APP 可实时推送文字广播信息，推送方式可设置为文字推送或声文同步推送，文字可自动语音合成，无需录制音频。 5.自带 LED 点阵显示屏，可显示后台发送过来的信息；显示屏分辨率等同或优于 16*192 点(静态显示≥12 个汉字)。 6.支持离线打铃功能，内置≥8G 存储，可导入上下课铃声任务，脱机时自动播放。 7.具有自动校时功能，在线时自动与时钟服务器对时，实现教室内标准的网络时间显示功能，避免长时间离线造成离线打铃任务差异；内带时钟芯片，断网下可正常工作。 8.支持声文信息发布功能，接收服务器或学校办公计算机发布的声音和文字信息的推送，文字可自动语音合成广播到教室，文字可设置左右方向移动显示、静态显示，显示时间长短，时间及文字显示等。	1 套	4200	4200
136	数字调音台	itc TS-20DM-12	1.机架式调音台≤3U，便于现场安装；前面板具有≥7 英寸电容多点触控屏，触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能；可存储≥99 个自定义场景模式功能，便于不同场景快速调用。（提供产品图片证明） 2.触控屏具有系统设置功能，可查看设备名称、DSP 版本、MCU 版本、软件版本、系统版本、CPU 温度、运行时间、USB 连接状态，可自定义蓝牙名称，可设置 RS485 的波特率，设置软件界面显示中文或英文，选择固件升级程序，开启面板锁屏，恢复出厂设置功能。（提供软件界面截图证明） 3.输入通道具有：≥12 路平衡 XLR 输入通道、≥2 路线路立体声输入通道（≥4 个输入）、≥1 路 USB 立体声输入通道（≥2 个输入）、≥1 路同轴输入通道、≥1 路数字光纤输入通道、≥1 路蓝牙音频输入通道；输出通道具有：≥8 路 AUX 输出（XLR 接口）、≥1 路 Main L/R 主输出（XLR 接口）、≥1 路监听输出、≥1 路 AES 数字信号输出（XLR 接口）、≥1 路同轴信号输出。 4.具有≥12 路平衡 XLR 麦克风输入通道和≥2 路线路立体声输入通道，平衡 XLR 麦克风输入通道支持独立控制 48V 幻象功能。 5.设备配备≥1 路 USB 录音和播放接口，支持多种音频格式播放，包括 MP3、M4A、M4R、MP2、AMR、AAC、WMA，以及 WAV 和 FLAC 等无损音乐格式，并支持无损 WAV 格式的录制。用户可通过设备软件界面自定义 USB 播放和录制功能设置，支持上一曲、下一曲、循环播放、单曲循环、随机播放模式，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放的音量值在-72dB~+12dB 可调。	1 台	6200	6200

			6.具有≥1个RJ45网络接口和≥1个WIFI/蓝牙音频输入接口，支持通过有线网络接口或无线WiFi与PC电脑、安卓平板建立连接；用户可以通过Windows客户端软件或安卓平板客户端软件来控制设备；设备内置蓝牙模块还允许与手机通过蓝牙方式建立连接，实现音频传输。 7.具有≥1路RS485接口控制，用户可通过此接口发送串口指令进行远程的中控控制。 8.每路输入通道具有≥12段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能；每路输出通道具有≥12段参量均衡器/31段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。 9.内置有≥4个DCA编组和≥6个SUB编组，通过将多个音源通道组合在一起，提供了方便高效的方式来管理和调整通道的音量，且面板配备了≥四个DCA编组旋钮，无需切换到DCA编组界面即可调节DCA编组的音量。 10.IN1-12、ST1、ST2输入通道内置有压缩器功能，压缩信号的动态范围，常用于压缩输出信号的大小。还内置有噪声门功能，可以有效消除设备白噪声。 11.IN1-12支持通道联调和通道复制功能，可调节多个相同通道参数，减少重复操作 12.每个输出通道具有延时功能，支持≥2000ms延时调整，用于调整各路输出信号延时，保证各路音频信号音频的同步性。 13.每个输出通道具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。 14.每个输出通道具有反馈抑制功能，有陷波、移频、动态/固定（24个点）模式设定。 15.内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响等17种效果模式：效果模式包括REVERB(混响)、GATE_REVERB(门限混响)、DOUBLING(叠加)、MONO_DELAY(单声道延迟)、STEREO_DELAY(立体声延迟)、PING_PONG_DELAY(乒乓延迟)、ECHO(回声)、SLAP_DELAY(节拍延迟)、TAPE_DELAY(磁带延迟)、CHORUS(合唱)、TREMOLO(颤音)、WAHWAH(哇音)、PHASER(移相)、SHIFTER(移位)、DISTORTION(失真)、EARLY REFLECTION(早期反射)、MODULATION_DELAY(调制延迟)，可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射等参数。 16.支持6组自动混音功能，可选择要混音的通道和发送的通道，增益共享，门限混音等混音模式。 17.具备C/S架构管理软件和Android平板移动端软件；客户端软件可运行在Windows7/10/11、苹果macOS系统、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、统信UOS、Ubuntu操作系统；Android平板移动端软件可运行在Android 7.0及以上系统及鸿蒙OS 4.0及以下系统。（提供软件界面截图证明）			
137	数字调音台控制软件	itc V3.138	1.效果器类型：支持2路FX1和FX2效果器，具有≥17种效果模式选择，效果模式包括REVERB(混响)、GATE_REVERB(门式混响)、DOUBLING(双重混响)、MONO_DELAY(单声道延迟)、STEREO_DELAY(立体声延迟)、PING_PONG_DELAY(乒乓延迟)、ECHO(回声)、SLAP_DELAY(拍打式延迟)、TAPE_DELAY(磁带式延迟)、CHORUS(合唱)、TREMOLO(颤音)、WAHWAH(哇音)、PHASER(调相器)、SHIFTER(移频器)、DISTORTION(失真)、EARLY REFLECTION(前期反射)、MODULATION_DELAY(调制延迟)，可以独	1套	120	120

			立调节干湿比、预延时、回声、音色、衰减、空间、前发射等参数。 2.均衡器：支持均衡器开关控制、参数重置、显示效果图并可在效果图上调节增益、频率和Q值，切换31段图示均衡器与12段参量均衡器，选择高通/低通滤波器，支持开关、类型（贝塞尔、巴特沃斯、林克威治-瑞利）切换、频率和斜率6dB/Oct-48dB/Oct范围内步进为6调节。 3.噪声门：支持调节噪声门开关控制、参数重置、阈值、深度、启动时间、释放时间、保持时间。 4.压缩器：支持压缩器开关控制、参数重置、显示效果图，调节压缩阈值、增益、启动时间、释放时间、软拐点、比率。 5.限幅器：支持限幅器开关控制、参数重置、显示效果图，调节门限电平、软拐点、建立时间、释放时间。 6.反馈抑制器：支持反馈抑制器开关控制、参数重置、显示效果图，调节步长、陷波器深度、移频强度；支持固定、动态点数0-24之间设置，支持抓取的陷波点可设置其类型（自动、手动）、频率、增益、Q值和开关。 7.面板锁：支持屏幕锁屏、解锁，需输入密码解锁，并支持修改密码、重置密码。 8.自检信号发生器：支持自检信号发生器的开关，切换白噪声、正弦波、粉红噪声，并调节音量和频率，信号可分配到不同输出通道1-8，及MAIN主通道。 9.自动混音：支持自动混音开关，支持混音编组1-6组设置，每组可对IN1-12设置通道编组，并对AUX1-8和MAIN设置编组发送。支持混音编组配置（重置混音编组、混音增益、静音开关、优先级0-9 、通道混音开关、切换增益共享模式与门限模式、输出增益、增益补偿、斜率、响应时间等）。 10.录播：支持蓝牙和USB模式切换，蓝牙模式显示连接状态，并支持播放、暂停、上一首、下一首操作；USB模式显示连接状态、播放列表，并支持播放、暂停、上一首、下一首、循环播放、单曲循环、随机播放、单曲播放操作，还支持录制保存到USB。支持多种音频格式播放，包括MP3、M4A、M4R、MP2、AMR、AAC、WMA，以及WAV和FLAC等无损音乐格式，并支持无损WAV格式的录制。 11.软件采用C/S架构，可运行在Windows7/10/11、苹果macOS系统、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、统信UOS、Ubuntu等Linux内核操作系统。			
138	摄像机	itc TV-630XM	1.高清摄像机具备≥30倍光学变倍镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的HD CMOS传感器。 2.镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm，F1.8 ~ F2.8。 3.支持1080P60，1080P59.94，1080P50，1080I60，1080I59.94，1080I50，1080P30，1080P29.97，1080P25，720P60，720P59.94，720P50分辨率，支持输出帧率60帧/秒。 4.支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5.支持RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量255个，预置位精度：0.1°。 6.水平视场角：60.7°~2.28°；支持水平转动范围：-170°～+170°，垂直转动范围：-30°～+90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。 7.支持2D、3D降噪技术。 8.内置AI技术和行人重识别技术，支持与会人员自动框选，发言	6台	9800	58800

			人员自动跟踪。 9. 支持 AAC 音频编码。 10. 支持 PoE 供电。 11. 具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口，具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。 12. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头，实现高清视频拍摄采集处理功能。 13. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能。 14. 支持对高清视频信号 HDMI/DVI 的处理、传输；支持 H.264 视频编解码技术能力。 15. 支持光学变焦处理能力，支持通过串口实现远程控制。 16. 支持 2D、3D 降噪技术。 17. 支持预置位设定及调用功能。			
139	录播主机	itc TS-0650C	1. 采用一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块。 2. 基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 音频采用 AAC 高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用 H.264 编码方式，码率可调，支持视频编码 256kbps～12Mbps，支持≥1920x1080 分辨率（HDMI 分辨率可支持≥3840x2160）。 4. 主机内置≥2.2 英寸 LCD 屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。 5. 无需安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生的高度。 6. 主机具备一款≥4 英寸壁挂式电容触摸屏，可以快捷实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。 7. 主机具备≥4 个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。 8. 主机具备≥3 路 HDMI 信号输入接口、≥4 路 SDI 信号输入接口，≥3 路 HDMI 视频输出接口，≥6 路控制接口，≥5 路 USB 接口，≥2 路音频输出接口。 9. 主机的 SDI 接口具备 POC 功能，支持 POC 设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。 10. 支持≥8 台云台摄像头同时控制转动、缩放。 11. 支持通过导播软件进行手动导播，也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式：支持≥三画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局，并支持≥2 种自定义画面布局。 12. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式，可实现每路输入信号分别保存为单独的文件，最多支持同时录制 5 路视频画面，可自定义类别进行分类录制和分类存储，支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。 13. 支持二维抠像功能。将人物从绿幕或蓝幕背景中抠出来，与二维虚拟背景画面融合，合成一路画面。（提供二维抠像功能界面截图证明）。 14. 支持图像点击跟踪功能，一键即可到位。 15. 支持在线语音转写功能，实现将语音转写成文本并自动生成字幕。（提供语音转写功能界面截图证明）。 16. 支持字幕设置功能，内置字幕模版，用户可自定义设置字母的大小、色彩、位置。	1 台	29000	29000

			17.支持自定义添加片头功能，上传自定的片头并且自定义其显示时间长短。 18.支持对各个视频画面打标签，区分画面显示不同内容。 19.支持视频文件修复功能。录制过程中，由断电导致损坏的视频文件可进行修复。 20.支持一键复位功能，避免出现文件损坏、ip 地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。 21.支持保密级音视频加密录制，具备用户密码加密和 U 盾加密两种加密方式。支持对未加密的录制视频进行加密操作。具备 RecPlayer 专用解密播放器，对加密视频进行解密播放。 22.软件内嵌录播主机，运行在 Linux 操作系统环境，支持 B/S 管理。 23.软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能。 24.软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 25.软件支持多画面模式等，支持自定义布局。 26.软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。 27.支持通过在线服务小程序提交售前、售中或售后问题，厂家客服人员在线或回电及时解答。（提供功能界面截图证明） 28.可提交的服务类型包括“维护”、“指导调试”、“指导安装”、“指导布线”、“远程调试”、“400 电话”等类别可选。（提供功能界面截图证明） 29.可通过在线服务小程序实时查询处理进度，具有“待处理”、“处理中”及“已处理”等版块。（提供功能界面截图证明） 30.“已处理”版块具有历史记录功能，可通过联系电话搜索历史条目，条目信息记录申请人姓名、联系电话、申请时间、问题描述、处理状态、处理人、处理用时和处理后信息反馈。并且具有“再次申请”功能。（提供功能界面截图证明） 由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“自动录制控制内嵌软件”或相近的软件。			
140	电源管理器	itc TS-830	功能特点 1.设备采用标准 2U 机箱设计。 2.8 通道电源时序打开/关闭。 3.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。 4.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。 5.单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。 6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7.输出连接器：2 个 16A，2 个 16A 接线端子和 4 个 10A 电源插座。 8.USB 输出接口，可以接 LED 灯。 技术参数 1.额定输出电压：AC ~220V 50Hz。 2.额定输出电流：30A。 3.可控制电源：8 路。	3 台	1500	4500

			4.每路动作延时时间：1秒。 5.供电电源：VAC，220V 50/60Hz，30A。 6.单路额定输出电源：2个16A，2个16A接线端子，4个10A。 7.尺寸：484 x 299 x90mm。 8.重量：5.1Kg。			
141	五孔插座	公牛国标	孔位数 5个，额定电流 10A。	84套	13	1092
142	电缆	润通国标	4平方三芯。	1900米	14	26600
143	光纤	烽火24芯	1.产品名称:室外光缆。 2.芯数规格:24芯。 3.允许压扁力:1000N/10cm。 4.产品颜色:黑色。 5.储存温度:-40° C~+70° C。 6.加强钢丝:两根加粗磷化钢丝。 7.外皮材质:环保PE护套。 8.安装温度:-20° C~+70° C。 9.使用范围:抗晒性能优越可架空、直埋或管道敷设方式安装使用。	1900米	3	5700
144	熔纤盒	鹏鸿通用	1.品名:光纤终端盒空盒方口。 2.接口:8口。 3.板材厚度:0.7mm(优质冷轧板)。 4.工作温度:-40° C~+85° C。 5.箱体颜色:黑色。 6.含光纤跳线。	15个	75	1125
145	熔纤盒	鹏鸿通用	1.品名:光纤终端盒空盒方口。 2.接口:24口。 3.板材厚度:0.7mm(优质冷轧板)。 4.工作温度:-40° C~+85° C。 5.箱体颜色:黑色。 6.含光纤跳线。	5个	105	525
146	线材及辅材	国标	1.六类网线：六类屏蔽网线，300米/卷。 2.六类水晶头:六类水晶头，100个一盒。 3.室内广播线：铜芯护套线RVV2*1.5，200米/卷。 4.室外广播线：铜芯护套线RVV2*2.5，200米/卷。 5.电源线：铜芯护套线RVV3*1.5，200米/卷。 6.同轴线：直径7.2mm，馈线50-5-1，200米/卷。 7.PVC管:白色线管A管DN25，4米/根。 8.HDMI线：分辨率：4k/60hz、2k/144hz、1080p/240hz；色彩空间：4:4:4、4:2:2、4:2:0； 接口版本：HDMI 2.0。 9.双芯咪线：双芯咪线RVPE2*0.5，100米/卷。 10.音箱线：1.音响线；线径：10.0mm；芯数：2*307铜芯；平方数：2*2.5；绝缘层:PVC 外被:耐磨 PVC ；导体：精选铜；颜色：黑色；100米/卷。 11.电源线：铜芯护套线RVV3*2.5，200米/卷。 12.线槽：pvc材质，40*20。 13.25平方电缆：4*25+1*16国标纯铜。 14.塑铜线：6平方国标纯铜。 15.镀锌钢管：DN=32mm，厚度：2.5mm，每支钢管通常定尺长度为6米。	1批	35520	35520

			16. 线阵安装钢丝绳：钢丝绳，Φ10mm*1 米（7*19）；参考重量：100 米/Kg=40；最小破断拉力：52.12KN；最大承重：5318Kg。 17. 钢丝绳锁扣：304 不锈钢 741 夹头、卡头等。 18. 辅材:插排，胀栓，卡丁，黑胶布等。 19. 音频连接线：1 批。			
147	安装调试	东翔安装施工	楼宇间光纤布线：由广播控制室引出光纤到各栋楼层弱电井，综合布线、安装调试及后期交付使用、培训等。	1 项	100000	100000
合计（元）					3638700	