

# 溧阳市永平初中智慧校园项目

## 政府采购合同

甲方：溧阳市古县街道办事处 签订地点：溧阳

乙方：中国电信股份有限公司常州分公司 合同时间：2022年  月  日

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》以及有关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方经协商一致，订立本合同。

### 一、项目清单及合同金额

1. 项目编号：溧采公[2022]第6号。
2. 项目名称：溧阳市永平初中智慧校园项目。
3. 具体内容：附件一《设备清单》内所有设备、系统的安装、调试、保修等。
4. 合同金额：小写：人民币 10788080.87元（含税）

大写：壹仟零柒拾捌万捌仟零捌拾元捌角柒分（含税）。

合同金额应为完成本项目所需的全部费用。包括但不限于：构建智慧校园、软件开发、设备（材料）供货、包装、运输、装卸、到工地之前的仓库管理和保险、税、技术资料以及后续的所供系统设备的安装（含设备安装辅材、布线、设备与设备之间的连接管）、调试、试运行、售后服务、培训、成品保护、与总包的配合费（本项目中标价的1%）等相关的其他一切费用。

### 二、结算条款

本项目固定单价，采购数量按实结算。

固定单价合同在项目决算时单价不作任何调整，包括所有政策性调整。

### 三、付款方式及期限

合同签订后30日内预付合同价的30%；安装调试完毕并经甲方验收合格后30日内付至合同价的70%，项目竣工验收并经审计审定后30日内付至审定价的95%；余5%保修金待保修期满后30日内一次性付清（无息）。

### 四、交货时间、地点及交付方式

1、交货时间：确保在 2022 年 7 月 30 日前交付使用

2、交货地点：溧阳市永平中学。

3、交付方式：免费送货上门，安装、调试。

五、保修期及售后服务：

1、本项目质量保修期为 2 年，计算期自设备安装调试并经相关部门验收合格、正式交付使用之日起计算。质量保修期内的维修保养工作包括设备的日常保养、故障维修、定期检查等。在保证期内因设备本身及安装的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。

2、本项目免费运维服务期为 2 年，在免费运维服务期内，乙方对系统投入运行后的用户维护需求提供 7\*24 小时优质服务，接到报修后 10 分钟内立即响应，2 小时内指派技术人员赶赴现场完成故障处理，恢复系统运行；严重设备故障必须更换设备的（严重设备故障指影响到业务系统运行），乙方及时组织有关技术专家会诊，4 小时内采取措施相应措施以确保系统恢复正常运行。若乙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理，修理费用在乙方的质量保修金中扣除。应用软件在质保期内如有升级版本，乙方免费为甲方提供更新服务，软件运行维护期的服务不收取额外费用。

3、乙方须对甲方或使用单位进行使用和维护培训，培训的内容包括设备和软件的安装、使用以及软硬件基本维护知识。培训甲方或使用单位管理人员不少于 2 人、人均培训不少于 6 课时，提供培训记录作为验收依据。

六、材料设备的选用及检测

乙方设备采购合同签订或制造前需提交设备采购申请表，并附以拟购设备规格型号、技术参数、彩图，必要时提供样品供甲方及监理人审查，经甲方及监理人审查同意后方可采购，否则甲方及监理人有权拒收乙方自行采购进场设备，但甲方的审查确认不免除乙方所选定设备可能因质量档次不符合合同要求而导致退场等一切责任。

本项目所使用的材料及设备除必须符合国家或行业现行的相关标准外，还必须满足本采购文件所提出的各项要求。乙方所使用或供应的主要设备、材料无论采购文件是否提供可供投标人选择的品牌或中标人在投标文件中确定品牌，都必须在中标后 20 天内提供样品（含照片及相关资料），供甲方或其代表检验，检验合格（甲方将封存部分样品，并将样品的相关指标在合同

中写明)方可采购用于本项目,如乙方提供的样品不能满足本项目的需要,乙方必须无条件更换产品,直到甲方满意为止,相关费用由乙方承担,当采购文件技术要求与采购文件其他部分规定标准存在不一致时,以最严格标准执行。

乙方应根据相关规定,对必须进行见证取样(抽样)的产品,在监理人、甲方的监督下进行现场取样(抽样),并送具备相应资质的检验单位进行见证取样检验,同时做好所有检查记录、验收记录、告知单、报告单等文件,所发生的一切费用包含在投标报价中,由乙方承担。

乙方须承担各类复试检测,包括但不限于按规范和本采购文件技术要求部分要求的其他检测。上述各类检测所发生的一切费用由乙方承担。如甲方对乙方提供的复试检测报告或检测结论有异议,认为需重新检测时,乙方应无条件重新检测,重新检测的所有费用由乙方承担。当检测合格时,检测费用由甲方承担;当检测不合格时,检测费用由乙方承担,且无条件服从。

## 七、检测验收

1、项目验收程序及组织按照相关规定执行。乙方协助做好竣工验收备案、项目档案移交等相关工作,并协助甲方进行项目移交。

2、签订合同时,乙方应将主要设备品牌报经甲方确认,甲方确认品牌后,乙方应出具相应设备制造商授权书,以保证设备供应、维护的及时性、可靠性;但甲方的审查确认不免除投标人所选定设备可能因质量档次不符合合同要求导致的退场等一切责任。

3、鉴于部分系统工程技术更新快的特点,乙方在实际采购系统工程设备时,如遇投标设备升级、主要技术指标或性能提高,乙方应选用与投标设备同系列的升级产品或主要技术指标、性能优于投标设备的产品,采购上述产品前应提交升级产品与投标设备主要技术指标对比表,经甲方批准后方可采购,且价格不予调整。

4、乙方负责在工程建设期间拍摄、制作声像及影音资料,尤其是工程重点部位、关键工序、重要节点、重大活动等的声像及影音资料必须保证及时、完整、高质,满足申报优质奖项要求,声像及影音资料相关费含在合同号总价内,甲方不再另行支付。乙方应配合施工总承包单位申报优质奖项,并提供相关资料。

八、项目负责人:潘宇乔,联系电话:17397960905;乙方必须承诺项目负责人施工期间常驻现场(项目负责人每周不少于5天、每天不少于8小时,必须参加现场的工地例会、专题

例会等。项目负责人如不能达到要求的在场时间，乙方承担 5000 元/天的违约金，在当期的工程进度款中扣除；如累计到位率不到总到位率的 80%（到位率由监理人考核），则乙方将承担合同价 2%的违约金。乙方擅自更换项目负责人则承担合同价 2%的违约金。乙方无正当理由拒绝更换项目负责人，由此对甲方造成的工期延误和经济损失由乙方承担。

未经甲方同意不得擅自更换项目组成员，否则乙方承担合同价 2%的违约金。

项目组成员每人每月不少于二十四天、每人每天不少于八小时现场工作。如未经总监理工程师书面同意或未达到月要求在岗时间（由监理人负责考核），项目技术负责人承担 2000 元/天的违约金，其他人承担 500 元/天的违约金，在当期的工程进度款中扣除。

## 九、其他要求

1) 乙方每月 1 号上报上一个月的形象进度，由监理人、甲方和跟踪评审单位现场审核后共同确认。

2) 乙方所提供货物的技术规格应与采购文件规定的技术规范相一致；若技术规格无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

3) 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，一律由乙方承担全部责任。

4) 乙方不得破坏施工场地及周围的建筑物、构筑物、树木等，如人为破坏，必须赔偿一切损失并承担一切后果。

5) 采取措施加强施工现场的环境保护工作，工地道路出入口处的城市道路卫生工作。遵守地方政府和有关部门对施工场地交通、环卫、扬尘排放和施工噪音等管理规定，办理相关手续，承担相应费用（费用由乙方在投标报价中自行考虑）。乙方必须保证甲方不承担由于施工产生的噪音、污染或其他干扰所造成的损坏所引起的一切索赔、诉讼、损害、费用、罚款及开支等有关的责任，因乙方违反上述行为导致甲方承担责任的，甲方承担后有权向乙方追偿，并有权从工程款中扣除。

6) 如果拖欠农民工工资，经审核确认甲方将按拖欠金额的 50%对乙方进行处罚。

7) 由于施工产生的垃圾清理由乙方自行负责，由此产生的费用由乙方自理。乙方协调好与其他乙方的交叉施工，并承担由此产生的费用。

8) 乙方必须配合总承包单位施工,水电费用由乙方自行向总包单位缴纳,费用已包含在投标报价中。

9) 甲乙双方应严格按照《大气污染防治法》、《江苏省大气污染防治条例》、《建筑工地扬尘防治标准》(DGJ32/J203-2016)、《常州市建筑施工扬尘防治实施细则》(常建〔2018〕113号)、《关于加强全市建筑领域非道路移动工程机械污染防治工作的通知》(常建〔2018〕132号)等要求,按各自职责,将防治措施落实到位。

十、乙方应于签订合同前向甲方交纳中标价的3%作为履约担保,所有设备到现场且验收合格后一次性退还(不计息)。

## 十二、合同生效及其它

1、生效:本合同自双方签字盖章之日起成立,并依法生效。

2、下列文件均为本合同不可分割的部分:

- 1) 合同书及补充协议
- 2) 中标通知书
- 3) 询标纪要(如有)
- 4) 甲乙双方签署的文件、电传、协商纪要等文件
- 5) 采购文件及其补充文件
- 6) 投标文件及其补充文件

十三、合同份数:本合同一式五份,甲方执二份、乙方执二份、送集中采购机构备案一份。

甲方(盖章):溧阳市古县街道办事处	乙方(盖章):中国中信股份有限公司常州分公司
-------------------	------------------------

开户行：江苏江南农村商业银行股份有限公司溧阳市天目湖支行	开户行：建行溧阳燕山路支行
账号：1240 2000 0001 1191	账号：3200 1626 3480 5250 3036
税号：	税号：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代理人（签字）：	委托代理人（签字）：
电话：	电话：0519-87221200
传真：	传真：
邮编：	邮编：
地址：溧阳市茶亭古县南路 58 号	地址：溧阳市燕山路 5 号
签订日期：	签订日期：

附件一：设备清单

视频监控系统

序号	名称	品牌	型号	技术参数	单位	数量	设备费 (元) (含 13% 税费)	系统集成 费 (元) (含 6% 税费)	综合单 价	总价 (元)
<b>1. 视频监控</b>										
1	室内网络高清彩转黑枪式红外摄像机(核心产品)	大华	DH-IPC-HFW54YXM-I2	支持绊线入侵，区域入侵采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境支持DC12V/POE供电方式支持IP67防护等级	台	14 7	484. 585	85.5 15	570. 10	83804 .70
2	网络高清彩转黑半球红外摄像机(核心产品)	大华	DH-IPC-HDW54YXT	支持绊线入侵，区域入侵采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境	台	14 4	484. 585	85.5 15	570. 10	82094 .40

				支持内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级						
3	室外网络高清彩转黑快球摄像机（核心产品）	大华	DH-SD-49D4B CDE	<p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>支持人脸检测：支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，6 种属性 8 种表情</p> <p>支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪</p> <p>支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器</p> <p>支持星光级超低照度，彩色： 0.005Lux@F1.65 黑白： 0.0005Lux@F1.65</p> <p>支持 H.265 编码，实现超低码流传输</p> <p>内置 100 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区</p> <p>支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径</p> <p>支持 IP66 防护等级，8000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>支持 DC12V±10%宽电压输入</p>	台	5	3060	540	3600.00	18000.00
4	网络高清彩转黑枪式红外摄像机（防油污）（核心产品）	大华	DH-IPC-HFW7 4YXM-FYW	<p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>支持绊线入侵，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测采用高性能 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置红外补光灯，最大红外监控距离 80 米支持走廊模</p>	台	10	680	120	800.00	8000.00

				<p>式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境支持 ROI，SMART</p> <p>H.264+/H.265+，灵活编码，适用不同带宽和存储环境支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装前脸玻璃具备防油污特性、支持快速拆装清洗支持 IP67 防护等级支持 SMD</p>						
5	电梯轿厢专用摄像机（网络）（核心产品）	大华	DH-IPC-HDBW34YXF-DT	<p>支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万 (2688×1520)@20fps</p> <p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 20 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境支持报警 1 进 1 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡，内置 MIC</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67/IK10 防护等级</p>	台	2	680	120	800.00	1600.00
6	楼梯检测摄像机（核心产品）	大华	DH-IPC-HFW54YXF1Y-AI	<p>人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、月、年统计报表支持区域内人员进行数量统计，支持 4 条规则配置，对限定的区域内人数和滞留时间进行统计并联动报警支持排队管理，支持 4 条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警：</p> <p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>支持三种智能资源切换：通用行为</p>	台	12	1105	195	1300.00	15600.00

分析、人脸检测、人数统计

支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光

支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图

支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音报警和灯光闪烁

支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；支持排队管理；支持区域内人数统计

采用星光级低照度 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高

最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps

支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输

★靶面尺寸为 1/1.8 英寸，内置一个 GPU 芯片，具有 1 个 100/1000M RJ45 网络接口、3 个报警输入接口、2 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个内置麦克风、1 个内置扬声器、1 个 RS232 接口、1 个复位键和 1 个 SD 卡槽，样机采用 DC12V 供电。（提供有效检测报告复印件）

支持自动聚焦、一键聚焦

可在监视画面显示辅助聚焦数值

可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域的像素值

在 IE 浏览器下，具有 TCP/IP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPOE、IPv4/v6、SMTP、NTP、UPnP、SNMP、ARP、DHCP、802.1x、QoS、组播、UDP、Onvif、Bonjour 设置选项

同一静止场景相同图像质量下，设备在 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 90%

可通过 IE 浏览器将码率设置为 8Kbps~16Mbps

在分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 1Mbps 时，样机处于监看或录像状态，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象

在网络直连环境下，在只输出主码流、分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤70ms

水平中心分辨力不小于 1500TVL(分辨率设置为 2688×1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 1Mbps、RJ45 输出、图像四周有畸变)

★最低照度：彩色：≤0.0002lx  
(AGC ON, RJ45 输出, 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)

黑白：≤0.0001lx (AGC ON, RJ45 输出, 能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓) (提供有效检测报告复印件)

支持人脸属性显示功能, 可在 IE 浏览器界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜、表情、胡子、口罩、帽子等人脸属性

★可将人脸抓拍图片分别存储为场景图和人脸图, 场景图和人脸图可关联存储, 并可通过 IE 浏览器或客户端查看和检索存储的图片 (提供有效检测报告复印件)

内置高效暖光灯和红外补光灯, 最大红外监控距离 100 米, 最大暖光监控距离 30 米

支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境

支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境

支持一键撤防, 可在自定义设置的时间段内对邮件, 音频, 灯光等事件联动项进行统一撤防控制

支持内置 MIC 和扬声器, 最大支持

				256G Micro SD 卡 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67 防护等级						
7	双 400 万高清网络球型摄像机（核心产品）	大华	DH-SDT-7C14 BCD-E2	<p>★全景细节都采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率，细节相机支持 24 倍光学变焦，16 倍数字变焦；全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★智能切换检验：支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效（提供有效检测报告复印件）</p> <p>内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能，外壳防护等级检验：样机应符合 GB/T4208-2017 中 IP67 等级的要求，电源电压在 DC36V±50%范围内变化时，样机可正常工作。</p> <p>支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级</p> <p>像素：全景 400 万细节 400 万； 最大分辨率：全景 2560*1440 细节 2560*1440； 最低照度：全景： 细节： 彩色： 0.005lux@F1.6 黑白： 0.0005lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：全景白光：30m 细节 150m（红外）； 可视域功能：支持； 通用行为分析：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持联动跟踪； 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持优</p>	台	4	4250	750	5000 .00	20000 .00

				<p>选；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性4种表情：性别，年龄，眼镜，表情（惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，优选抓拍，支持质量优先三种抓拍策略；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>报警接口：2进1出；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>供电方式：DC36V/2.23A±25%（标配）；</p> <p>接口类型：RJ45接口</p>						
8	壁装支架	大华	DH-PFB303W	壁装支架	台	14	63.75	11.25	75.00	1050.00
9	围墙声光警戒枪机	大华	DH-IPC-HFW5443F1-ZYL-PA V	<p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率</p> <p>支持三种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计</p> <p>支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光</p> <p>支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（可人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图</p> <p>支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>支持人数统计：支持进入/离开人数统计，并可生成人数统计日/月/年报表，导出使用；支持排队管理；</p> <p>支持区域内人数统计</p> <p>采用星光级低照度 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>最大可输出 400 万 (2688×1520)@25fps</p>	台	14	1402.5	247.5	1650.00	23100.00

				<p>支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离 100 米，最大暖光监控距离 30 米</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制</p> <p>支持内置 MIC 和扬声器，最大支持 256G Micro SD 卡</p> <p>支持 DC12V/POE 供电方式</p> <p>支持 IP67 防护等级</p>						
10	无线网桥	大华	DH-WBD2-60N-01LC	<p>业务端口 1 个</p> <p>电源模块接口 1*POE RJ45 LAN RJ45(100Mbps) 9V0.6A 被动 PoE</p> <p>无线标准 IEEE802.11 b/g/n</p> <p>性能参数接收灵敏度 11b: 1Mbps -92 dBm 11n: MCS7 -72dBm</p> <p>工作频率 2.4GHz</p> <p>调制方式 OFDM</p> <p>天线内置定向天线</p> <p>无线方向角水平 60 度，垂直 30 度</p> <p>最大输出功率 20dBm</p> <p>传输距离 100 米</p> <p>空口速率 300Mbps</p> <p>防护等级 IP64</p>	台	2	408	72	480.00	960.00
11	球机壁装支架	大华	DH-PFB303W	球机壁装支架	个	4	63.75	11.25	75.00	300.00
12	枪机支架	国产优质	1292ZJ	枪机壁装支架	个	169	25.5	4.5	30.00	5070.00
13	摄像机电源	国产优质	12V2A	12V2A	个	54	25.5	4.5	30.00	1620.00
14	室外监控立杆 1	定制	定制	H=3.5 含地笼	套	15	552.5	97.5	650.00	9750.00
15	室外监控立杆 2	定制	定制	H=4.5 含地笼	套	5	722.5	127.5	850.00	4250.00
16	立杆混凝土基础	定制	定制		个	20	510	90	600.00	12000.00
1	室外落地箱	定制	定制	宽 500*高 600*厚 350	个	8	714	126	840.00	6720.00

7									00	00
18	落地箱混凝土基础	定制	定制		个	8	510	90	600.00	4800.00
19	壁挂弱电箱	定制	定制	400*500	个	5	357	63	420.00	2100.00
20	二合一避雷器	国产优质	国产优质		个	50	238	42	280.00	14000.00
21	48 盘位磁盘阵列	大华	DH-EVS7148S	<p>48 盘位仅 6U 高度，更高存储密度，节省机房空间成本，操作系统：嵌入式 LINUX 系统；</p> <p>设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨，最大支持 2 个 BBU 冗余电池。支持实时监测电池的健康程度，当健康度过低时能触发蜂鸣报警</p> <p>主机单控可通过更换板卡方式可支持 13 个千兆电口，或者 5 个千兆电口+4 个万兆光口，或者 9 个千兆电口+2 个万兆光口主机可采用双控制器结构，双控制器结构最多支持 26 个千兆电口，或者 10 个千兆电口+8 个万兆光口，或者 18 个千兆电口+4 个万兆光口</p> <p>★支持纠删码技术。最多可以支持 8 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。创建 RAID 后即为同步完成状态（提供有效检测报告复印件）</p> <p>主处理器：64 位高性能多核处理器；          控制器：单控制器；高速缓存：标配 8GB，可扩展至 128GB；电源冗余：1+1 冗余电源；网络接口：1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口；硬盘个数：支持 48 块企业级硬盘；硬盘兼容性：1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB，支持 SATA 盘混插支持 SSD 硬盘支持 2.5、3.5 英寸硬盘；视频直存（私有协议）：最大支持 400 路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放</p>	台	1	30600	5400	36000.00	36000.00
22	企业级 6T 硬盘	大华	ST6000NM019B	6000G; 7200RPM; 256M; SATA	片	42	1326	234	1560.00	65520.00

2 3	安防综合管理平台	大华	DH-ICC-B890 OS3-E	<p>软硬一体化自动部署，插电可用，30*24 小时稳定运行；平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现；平台支持多终端（C/S 客户端、移动 APP、WEB、微信小程序）运行使用；智能应用集成，支持雷达监控移动物体、热成像预览实时测温、高空抛物实时视频预览目标轨迹检测，非机动车进入电梯检测、离岗检测、吸烟检测等各类智能报警应用；自定义可视化数据驾驶舱，支持聚合业务数据，结合自定义组件，形成数据魔墙，满足不同终端或投屏展示；部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装；</p> <p>操作系统：CentOS7.7；处理器：Intel Xeon E3-12 V5 CPU, 支持最大 TDP 功耗 75W.；芯片组：Intel C236 chipset；内存：DDR4 内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*4；存储：硬盘-ST1000NM0055-1T-128M 缓存-3.5 英寸-SATA3.0 接口；前置 4 盘位，可支持 4 个 3.5 英寸 SATA 硬盘；配置 SAS HBA 卡时，可支持 SAS 硬盘；内置主板支持 2 个 M.2 SATA 接口。</p>	台	1	3570 0	6300	4200 0.00	42000 .00
2 4	安防综合管理软件	大华	DH-ICC	<p>支持 AD 域</p> <p>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</p> <p>支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看</p> <p>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</p>	套	1	0	5000 0	5000 0.00	50000 .00

运行状态

支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改、展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版本等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等

支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活

支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享

监控点最多管理容量为 1000000 路

支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测

支持设备录像回传至中心存储，可以支持计划回传和手动回传两种模式

支持灯光控制设置，可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置

支持 M1 卡指定扇区加密，加密的 M1 卡可以按权限在加密或不加密的设备上使用

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

				<p>支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员</p> <p>支持访客足迹查看，包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件</p> <p>支持来访人通过移动端（H5）自助预约，预约成功后收到短信通知</p> <p>支持被访人通过移动端（H5）向访客发起访客邀约，审批来访者申请的预约信息</p> <p>支持人脸消费、刷卡消费</p> <p>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</p> <p>支持按次预约和按时段预约功能</p> <p>支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行</p> <p>支持通过人工缴费客户端、自助寻车缴费客户端、手持缴费终端提前缴费；支持模糊查询、按时间查询和无牌车查询；手持缴费终端支持直接扫描车牌；支持通过现金、微信、支付宝三种方式缴费；支持缴费小票打印</p> <p>支持普通车位、固定车位、VIP 车位、新能源车位的占用管控，占用车位后会报警联动</p> <p>支持从平台发布广告图片到自助设备并可设置图片变化时间间隔</p> <p>支持中心对前端车辆的语音对讲和广播</p> <p>支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警</p> <p>支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线</p> <p>支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过五个</p>						
2	HDMI 线缆	绿联	30 米	30 米	条	13	408	72	480.	6240.

5									00	00
<b>2. 线材</b>										
1	PVC20	国产 优质	PVC20		米	29 90	5.1	0.9	6.00	17940 .00
2	JDG20	国产 优质	JDG20		米	60 0	6.37 5	1.12 5	7.50	4500. 00
3	PE32	国产 优质	PE32		米	60 0	7.22 5	1.27 5	8.50	5100. 00
4	六类网线	韩电	KEG • X6C		米	15 00 0	2.85 6	0.50 4	3.36	50400 .00
5	YJV3*4	上上	YJV3*4		米	10 00	15.7 76	2.78 4	18.5 6	18560 .00
6	单模光缆 12 芯	韩电	KEG. FJV-12B		米	20 00	2.17 6	0.38 4	2.56	5120. 00
7	RVV2*1.0	韩电	RVV2*1.0		米	60 0	2.85 6	0.50 4	3.36	2016. 00
<b>报警系统</b>										
1	二元被动红外 探测器	大华	DH-ARD1232	产品内置二元热释红外传感器，有效提高报警准确率高性能菲涅耳透镜，提高探测灵敏度，有效降低漏报现象探测器探测距离 12m，探测角度 90° 报警输出 NC/NO 可选，适应不同项目需求探测器内置防拆开关，防拆报警输出，更加安全可靠支持双向数字温度补偿技术，确保高温环境下探测距离不衰减支持数字抗白光技术，专用滤光镜片，抗白光等级 20000Lux 支持人工智能技术，能够辨别入侵者和干扰信号抗 EMC、RFI 干扰，适应基站、货仓等较为恶劣的使用环境支持报警延时功能，可设置 5S 报警延时，满足不同项目需求建议 1.8m 的安装高度，产品性能能够发挥最优支持壁挂安装，可搭配配套支架安装	台	6	142. 8	25.2	168. 00	1008. 00
2	紧急求助按钮	大华	DH-ARD811	支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警 支持 86 盒安装方式，螺丝固定 支持电压≤250VDC，电流≤300mA 的环境下工作 设备无需供电 自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位	台	1	8.84	1.56	10.4 0	10.40

				性能稳定，经久耐用						
3	声光警号	大华	DH-ARA11	声音、灯光一体式联动报警超大报警音量，威慑力强高频次闪灯，灯光报警更直观 ABS 外壳，具有一定阻燃性能两芯电源线接入，无信号线，通过控制电源通断进行报警多种安装方式可选，灵活方便室内用，不防水	台	1	40.8	7.2	48.00	48.00
4	八防区扩展模块	大华	DH-ARM808	八防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；一路继电器输出扩展；最大级联数 30；通讯协议 Mbus	台	2	428.4	75.6	504.00	1008.00
5	总线制报警主机	大华	DH-ARC9016C-V3	支持本地 16 路报警输入，最大可扩展到 256 路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能； 1 支持本地 4 路报警输出，最大可扩展到 256 路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动； 支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型； 1 支持报警输入输出接口电路保护功能； 1 支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN 掉线报警、网络断开报警、IP 冲突报警、MAC 冲突报警等； 1 支持 2 路 RS-485 接口，支持最大 32 路键盘接入，支持打印机接入；支持火警、医疗、胁迫等紧急报警； 1 支持 CID (Contact ID protocol)，支持话机复用（拨打个人电话功能需定制 PSTN 硬件模块）； 可选 4G 模块，支持短信报警，设置个人电话后 TTS 语音报警，支持 4G 电话反控，无线网络支持主动注册； 1 支持键盘、WEB 多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询； 1 支持最多 8 个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC 卡等多种布撤防方式； 1 支持多个接警中心和报警数据上	台	2	2170.56	383.04	2553.60	5107.20

				<p>传策略；</p> <p>支持海量日志查询功能；</p> <p>支持远程升级；</p> <p>支持多种设备恢复方式；</p> <p>支持双网口，2个有线中心；</p>						
6	控制键盘	大华	DH-ARK50C	<p>分辨率：128x64，LCD屏尺寸： 56.27x38.35mm；具防区状态指示 灯、故障指示灯、布撤防指示灯、 网络指示灯、通讯指示灯；具有0~9 数字键和菜单键；具蜂鸣器；壳体 防拆；对主机编程、布撤防、消警、 旁路/旁路恢复、子系统操作、继电 器操作、防区状态查询、步测模式 等功能；支持防区状态、系统故障、 程序版本、通信参数查询；支持无 线433MHz，支持无线遥控器，RS485 接口与主机连接</p>	台	1	391.68	69.12	460.80	460.80
7	声光警号	大华	DH-ARA11	<p>声音、灯光一体式联动报警超大报 警音量，威慑力强高频次闪灯，灯 光报警更直观 ABS 外壳，具有一定 阻燃性能两芯电源线接入，无信号 线，通过控制电源通断进行报警多 种安装方式可选，灵活方便室内用， 不防水</p>	台	1	40.8	7.2	48.00	48.00
<b>可视化巡更系统</b>										
1	移动巡检终端	大华	DH-MPT320	<p>CPU:8核1.8G/4GBLPDDR3+64GBeMMC 操作系统：Android9.0,64bit SD卡：支持一个TF卡扩展,最大支持 256GB 网络：4G全网通，双卡,nanoSIM 卡,DSDS,支持双4G ★屏幕尺寸5.7英寸，分辨率 2160*1080，阳光下可视（提供有效 检测报告复印件） 主摄像头/副摄像头：1600万像素 /800万像素 ★后置摄像头和前置摄像头均支持 录像叠加时间、用户名、GPS经纬度、 地理位置和两条自定义信息（提供 有效检测报告复印件） 电池容量：4600mAh,4.35V，充电时 间小于4小时 指纹识别：带指纹识别前置式，具 备HOME键（触摸式）功能</p>	台	4	6120	1080	7200.00	28800.00

				<p>Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz;  蓝牙: BT4.2; NFC: NFC13.56MHz  应具有 7 个实体按键: 右侧: 音量+、音量-、开关机、Fn2; 左侧: PTT(支持一键 PTT 对讲)、Fn1; 顶部: SOS (支持一键报警); Fn1 和 Fn2 可自定义, 关联功能应支持一键录像、一键录音、一键拍照等功能  感应器: 光敏/距离/指南针/陀螺仪/重力 G-Sensor  GPS: 支持 GPS/北斗, 精度 3 米以内  喇叭: 1 个, 单体防水, 功能 2W  开启扬声器时, 距离 1 米处, 声级应大于等于 90dB  视频压缩格式: 兼容 H.265、H.264  后置摄像头和前置摄像头可分别设置两种不同分辨率的码流; 一路码流进行本地录像, 另一路码流可通过无线网络上传至客户端; 最大支持同时两路分辨率为 1920*1080 帧率为 30fps 码流  尺寸/重量: 166.7mm*78mm*15.2mm (高*宽*厚) / &lt;320g(含电池)  防护等级: IP68, 跌落 1.5 米  在屏幕表面有水时, 可进行触摸操作; 屏幕可戴手套操作  工作/存储温度: -20℃~+60℃ / -30℃~+70℃  外部扩展接口顶部接口: 可锁定 Type-C, 连接头戴式摄像头、肩夹式摄像头  背部 pogo pin 接口: 8pin, 可以连接充电底座, 3.5mm 耳机接口  标配配件: 电池、充电器、数据线各一个</p>						
2	物联网卡	定制	定制	4G 物联网卡, 流量 5G/月	张	4	765	135	900.00	3600.00
3	NFC 标签	大华	NFD705A	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持国际标准 IEC/ISO14443A</li> <li>13.56MHz 工作频段;</li> <li>读取距离 0~3m (与信息采集设备有关)</li> <li>数据存储时间长达 10 年</li> </ul>	张	20	10.2	1.8	12.00	240.00

4	可视化巡更系统	大华	DH-ICC-Communication-Patrol	<p>巡更点管理：支持 nfc 点位、门禁点位、智能点位添加</p> <p>巡更路线：支持全有序（有时间间隔）、全无序、首点有序、首尾有序四种巡更路线规划方式</p> <p>巡更班组：支持将平台人员按照巡更班组进行分组管理</p> <p>巡更计划：支持一个计划多个班次排班巡更</p> <p>巡更记录：支持离线巡更</p> <p>巡更统计：支持按照巡更路线、巡更人员、巡更点位、巡更班组进行记录统计</p> <p>NFC 管理：支持添加 nfc 点位</p> <p>单兵巡更：支持单兵巡更，支持 App 修改巡更计划排班</p> <p>POC 对讲：支持手持终端集群对讲</p>	项	1	0	2700 0	2700 0.00	27000 .00
<b>门禁系统</b>										
1	7 寸人脸门禁一体主机	大华	DH-ASI4Q1Y-M	<p>采用 7 英寸触摸液晶屏，分辨率 1024*600</p> <p>支持人脸、IC 卡、密码、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的纸质二维码）等多种识别认证方式，支持分时段开门</p> <p>支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置</p> <p>采用 200 万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度</p> <p>支持面部识别距离 0.3m-2.0m，适应 0.9m~2.4m 身高范围</p> <p>基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸 360 个以上关键点位置</p> <p>人脸验证准确率高达 99.8%，1：N 比对时间 0.2 秒/人，识别速度快，准确率高</p> <p>适应侧脸，支持人脸识别角度 0~90° 设置</p> <p>设备支持 5000 个用户，5000 张卡，5000 个密码，5000 个人脸，50 个管理员</p> <p>支持活体检测功能，支持手机照片、</p>	台	11	2720	480	3200 .00	35200 .00

				<p>打印照片和视频防假</p> <p>支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警</p> <p>支持来宾用户、巡逻用户、黑名单用户、VIP用户、普通用户、其他用户</p> <p>支持4种识别提示模式及多种语音提示信息，方便用户选择</p> <p>支持可视对讲功能和手机APP</p> <p>适配平台：H8900、SmartPss Plus、云睿社区、大华云联</p> <p>适用于金融、电信、超市、酒店、政府、学校、机场、工厂、公安、司法等人脸识别出入口场景</p>						
2	双门带锁信号磁力锁	大华	DH-ASF280BL-L	<p>外壳采用铝合金材质，表面氧化工艺，适用于室内场景；</p> <p>内置反向电流保护装置；</p> <p>防残磁设计，防磨损材料制造；</p> <p>支持LED灯展示当前开关状态；</p> <p>五线，支持门磁信号反馈功能；</p> <p>完全电磁吸力，不存在机械故障；</p> <p>经过4万次通电老化测试，寿命超长；</p> <p>断电情况下自动开门；</p> <p>适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB门等多种门型；</p>	台	11	637.5	112.5	750.00	8250.00
3	磁力锁支架	大华	DH-DL220L-I		副	22	127.5	22.5	150.00	3300.00
4	出门按钮	大华	DH-ASF900	<p>专业电路设计，无机械故障</p> <p>精美外观设计，美观大方</p> <p>可采用防火阻燃材料，安装方便</p> <p>品种齐全，多种触发方式</p> <p>常开/常闭功能，可灵活应用</p> <p>五十万次抗疲劳测试，经久耐用</p>	台	11	21.25	3.75	25.00	275.00
5	发卡器	大华	DH-ASM100	<p>采用PC+ABS材质，适用于室内</p> <p>支持Mifare卡（IC卡）刷卡</p> <p>支持USB2.0接口，即插即用，无需安装驱动</p> <p>发卡成功或失败有双色LED指示灯和蜂鸣器提示</p>	台	1	571.2	100.8	672.00	672.00
6	门禁一卡通管理软件	大华	DH-ICC	<p>支持开门，关门支持常开、常闭状态下不能开关门操作支持各种类型设备的开门支持权限情况，只显示</p>	套	1	10200	1800	12000.00	12000.00

				有组织权限下的门禁设备通道支持组织和通道信息-刷新支持门禁通道开关门信息的自动刷新支持人员列表-人员开门信息同步支持门禁设备列表-不同状态下操作支持门禁设备列表-常开常闭						
7	测温安检门	大华	DH-ISC-D718-M	<p>一体化设计，集人体测温、视频存储、人脸识别、金属探测于一体，智能产品突破传统金属探测支持体温检测，同时体温与人脸、金属报警关联</p> <p>支持对通过金属探测门的人脸进行识别和视频监控，同时也支持对人脸进行检测，视频回放等。</p> <p>为保证测温精度，测温探测器像素不小于 256x192；精度达±0.5℃，支持设定温度告警阈值；</p> <p>支持 30 万张人脸底库，10 个人脸库支持 2 路智能人脸实时流，12 张/S 人脸图片流</p> <p>支持阈值模式，设备只对超过阈值的金属进行检测报警</p> <p>支持报警数据统计，方便检视和回顾，也可以集中管理上传</p> <p>支持按时间、通过方式、通过人数、不同报警程度人数进行数据报表查询，并支持把数据按图片或 excel 形式导出，其中图片支持 bmp。</p> <p>支持对报警信息的过程进行视频监控，并支持回放，可以快速查看人员通过安检门情况。回放支持播放、暂停、停止、拖动进度条播放、放大播放、双击全屏/非全屏播放等功能</p> <p>支持调节检测物体的灵敏度，灵敏度拥有 2000 级可调</p> <p>支持对设备的频率进行调整，支持 7.4~8.9K 频率调整</p> <p>支持 2 路智能人脸实时流，12 张/S 人脸图片流</p> <p>支持设置 6-12-18 区，可同时定位多个金属位置</p> <p>灵敏度 0-1999 级可设</p> <p>频率 7.4~8.9KHz</p>	套	1	15725	2775	18500.00	18500.00

				<p>最小可检测最小可检测半个回形针 报警声音 1-9 总共 9 种 报警音量 0-8, 总共 9 级可调 支持设置 9 种不同的报警声音, 而且有 9 种不同音量等级可调 支持阈值模式, 设备只对超过阈值的金属进行检测报警 支持调节检测物体的灵敏度, 灵敏度拥有 2000 级可调 支持对设备的频率进行调整, 支持 7.4~8.9K 频率调整 支持设置 6-12-18 区, 可同时定位多个金属位置 遥控距离最大 2 米 支持体温检测, 同时体温与人脸、金属报警关联 支持对通过金属探测门的人脸进行识别和视频监控, 同时也支持对人脸进行检测, 视频回放等。</p>						
8	硬盘	大华	ST4000VM004	4000G; 5400RPM; 256M; SATA	片	1	714	126	840.00	840.00
9	室外摆闸(左, 无开孔)	大华	DH-ASGB200K-L	<p>产品类型: 摆闸; 产品尺寸: 1500.0mm×200.0mm×970.0mm (长×宽×高); 驱动电机: 直流无刷电机; MCBF: 300 万次; 通道宽度: 不锈钢: 600mm~1500mm 亚克力: 600mm~900mm; 红外对射对数: 8.0; 开门模式: 刷卡/人脸识别; 功耗: 单机芯 : ≤5W (待机), ≤70W (工作) 双机芯 : 10W (待机), ≤140W (工作); 使用环境: 室外; 室内</p>	台	2	7310	1290	8600.00	17200.00
10	室外摆闸(中, 无开孔)	大华	DH-ASGB200K-D	<p>产品类型: 摆闸; 产品尺寸: 1500.0mm×200.0mm×970.0mm (长×宽×高); 驱动电机: 直流无刷电机; MCBF: 300 万次; 通道宽度: 不锈钢: 600mm~1500mm 亚克力: 600mm~900mm; 红外对射对数: 8.0; 开门模式: 刷卡/人脸识别; 功耗: 单机芯 : ≤5W (待机), ≤70W (工作) 双机芯 : 10W (待机), ≤140W (工作); 使用环境: 室外; 室内</p>	台	4	9350	1650	1100.00	44000.00
11	室外摆闸(右, 无开孔)	大华	DH-ASGB200K-R	<p>产品类型: 摆闸; 产品尺寸: 1500.0mm×200.0mm×970.0mm (长×宽×高); 驱动电机: 直流无刷</p>	台	2	7310	1290	8600.00	17200.00

				电机：MCBF：300万次；通道宽度：不锈钢：600mm~1500mm 亚克力：600mm~900mm；红外对射对数：8.0；开门模式：刷卡/人脸识别；功耗：单机芯：≤5W（待机），≤70W（工作）双机芯：10W（待机），≤140W（工作）；使用环境：室外；室内						
1 2	不锈钢摆臂	大华	DH-ASGBZB-S 700B	摆臂长度表示支持的净通道宽度为700mm，非单个摆臂实际长度；	个	12	510	90	600. 00	7200. 00
1 3	闸机安装配件	大华	DH-ASF056	搭配现有的闸机头做底部简易开孔安装设计；	个	12	170	30	200. 00	2400. 00
1 4	7寸人脸闸机模块	大华	DH-ASI4223Y 0-A-V3	采用7英寸触摸液晶屏，分辨率1024*600支持人脸、密码、二维码（支持2.2cm*2.2cm~5cm*5cm大小且内容小于128字节的纸质二维码）等多种识别认证方式，支持分时段开门支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置采用200万广角宽动态双目摄像头，支持自动开启补光灯以及手动调节补光灯亮度支持面部识别距离0.3m-2.0m，适应0.9m~2.4m身高范围基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置人脸验证准确率高达99.5%，1:N比对时间0.35秒/人，识别速度快，准确率高适应侧脸，支持人脸识别角度0~90°设置设备支持5000个用户，5000张卡，5000个密码，5000个人脸，50个管理员支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假支持胁迫报警、防拆报警支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP用户下发、普通用户下发、其他用户支持4种识别提示模式及多种语音提示信息，方便用户选择支持可视对讲功能	台	6	3825	675	4500 .00	27000 .00
1 5	JDG25	国产 优质	JDG25	JDG25	米	50 0	8.07 5	1.42 5	9.50	4750. 00
1 6	六类网线	韩电	KEG·X6C	六类网线	米	70 0	2.85 6	0.50 4	3.36	2352. 00
1 7	RVV2*1.0	韩电	RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	10 0	2.85 6	0.50 4	3.36	336.0 0

1 8	RVV4*1.0	韩电	RVV4*1.0	RVV4*1.0	米	70 0	5.44	0.96	6.40	4480. 00
<b>停车管理系统</b>										
1	高清网络车牌 识别一体机	大华	DH-ITC313-P W2A-LZ-ZJ	<p>镜头：标配 2.7~13.5mm 电动变焦镜头；传感器类型：1/3 英寸 CMOS；图像分辨率：2304×1296（不包含 OSD 黑边）补光灯数量：2 颗（可根据客户需求自由切换为暖光灯或红外灯，暖光灯色温 3000K，亮度可自动调节）；；视频分辨率：主码流：1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：720P（1280×720）/D1（704×576）；视频压缩标准：</p> <p>★车标识别功能：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于 200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于 100lx。车标识别率：≥99%（白光模式）；车标识别率：≥95%（红外模式）。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★车型识别功能：在天气晴朗无雾，车牌无遮挡，无污损，车身无大面积遮挡的条件下进项测试，白天测试时的环境光照度应不低于 200lx，晚上测试时的辅助设备照明度应不高于 100lx。车型识别率：≥99%（白光模式）；车型识别率：≥95%（红外模式）。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>道闸设备状态获取功能：持获取道闸运行状态、工作状态、道闸运行次数、设备型号和故障代码。</p> <p>防砸雷达设备状态获取和配置参数设置：支持获取防砸雷达运行状态、工作状态、继电器动作次数和设备型号；支持雷达参数设置。</p> <p>MJPEG;H.264H;H.264M;H.264B;H.265;降噪：3D 降噪；坏点校正：支持；触发方式：支持视频检测、I/O 线圈、雷达三种触发方式；存储功能：内置 1 个 TF 卡接口（最大支持 128G，TF 卡可选大华、金士顿、闪</p>	台	4	5525	975	6500 .00	26000 .00

				<p>迪等)；最大补光距离：8m；智能轨迹帧：支持智能帧显示，可显示车牌和车辆行驶轨迹；网络接口：1个，10/100M 以太网口 (RJ-45)；RS-485 接口：2 个 (可用于连接配套屏、雷达、道闸和外置常亮灯)；I/O 接口：2 路，光耦输入 (5V 开关量)，可用于车检器等信号输入；显示屏：4096Dots (64x64，4 行 4 字)，支持红绿黄三色显示，点间距 4.75mm；显示屏尺寸：304mm×304mm×16mm (宽×高×厚)；显示内容：支持车牌、用户类型、收费金额、停车时长、自定义等信息显示；语音功能：支持车牌、收费金额、停车时长等固定语音播报；防护等级：IP54；工作温度：-20℃~+50℃；安装方式：抱杆安装；供电方式：AC220V 供电方式：AC220V；防护等级：IP67</p>						
2	数字道闸	大华	DH-IPMECD-1052	<p>1. ★道闸状态与日志功能：可通过 485 接口连接相机，通过相机 web 端可读取道闸状态包括运行次数和运行状态，并且可以读取道闸运行日志。(提供有效检测报告复印件)</p> <p>2. 一键车队模式功能 (常开模式)：道闸在起杆状态下持续按住遥控器上的开键 4 秒即可实现道闸常开模式，在常开模式下地感、雷达给的关信号不起作用，可通过相机连接主板的关信号关闸或通过遥控器上的关键退出车队模式。</p> <p>3. 采用 24V 直流无刷电机，低功耗、效率高、运行稳定、安全且噪声小</p> <p>4. 支持伸缩杆 3-4 米，4-5 米选配</p> <p>5. 道闸起落杆速度可调</p> <p>6. 道闸开关限位位置可调</p> <p>7. 数码管面板显示，支持设备故障码、设备运行状态显示</p> <p>8. 可通过 485 接口连接相机，通过相机 web 端可读取道闸状态包括运行次数和运行状态。并且可以读取道闸运行日志</p> <p>9. 支持外接雷达、线圈、红外防</p>	台	4	5270	930	6200.00	24800.00

				<p>砸功能，内置 DC12V 输出，可用于外接雷达供电</p> <p>10. 标配遇阻反弹功能，当杆子下落过程中受阻时会自动反弹</p> <p>11. 断电手摇起落杆，断电之后可以通过手摇电机把手控制起落杆</p> <p>12. 无线摇控功能，采用学习码遥控技术，方便且保密性高，最大遥控距离 50 米（空旷无干扰）</p> <p>13. 一键车队模式</p> <p>14. 支持道闸计数模式</p> <p>15. 支持延迟落杆且延迟落杆时间和速度均可设置</p> <p>16. 电机寿命：300 万次</p> <p>17. 弹簧寿命：80 万次</p> <p>18. 工作温度：-35℃~85℃</p> <p>19. 工作湿度：10%~90%</p> <p>20. 外部供电电压：AC220V±10%或 AC110~120V（通过内置开关电源拨码切换）</p> <p>21. 工作电压：DC24V</p> <p>22. 防护等级：IP54</p>						
3	出入口防砸雷达	大华	DH-ITSJC-2204-DC12	<p>检测目标：人、车；在线调试：支持（RS485 上位机软件、手机 APP 通过蓝牙连接）；升级功能：支持（RS485 上位机软件、手机 APP 通过蓝牙连接）；检测区域：1~6m（可调）；防砸区域：广告杆、栅栏杆：左侧 0.7-1.5m（可调），右侧 0.7-1.5m（可调）折臂杆、直杆：左侧 0.1-1.5m（可调），右侧 0.1-1.5m（可调）</p>	台	4	1360	240	1600.00	6400.00
4	出入口综合管理系统	大华	DH-ICC	<p>1、支持停车场收费、出入口管理、立体车库等业务场景。2、支持搭配停车云平台微信、支付宝缴费功能。3、支持道闸一体机接入，支持出入口 LED 显示以及语音播报。4、针对收费问题支持出场车牌矫正，收费记录展示以及历史信息核查等。提供第三方业务接口。</p>	台	1	0	26500	26500.00	26500.00
<b>访客管理</b>										
1	人证合一智能访客机	大华	DH-ASV2001B	<p>主屏：采用 15.6 英寸触摸显示屏，分辨率 1920(H)*1080(V)；辅屏：采用 11.6 英寸显示屏，分辨率</p>	套	1	13175	2325	15500.00	15500.00

1366(H)\*768(V);

采用 200 万高清单目摄像头;

摄像头角度可调, 可适应不同身高访客登记;

支持人脸比对功能, 对来访者进行现场人脸抓拍, 与来访者的居民身份证芯片内的照片进行实时比对, 确保实名实证; 人证合一后, 设备才能进行登记操作, 人证比对时间 ≤ 1s

支持内置热敏打印机, 打印来访者信息、条形码或二维码; 访客单的内容可根据使用需要进行 DIY 设计

同一个访客多次来访, 自动显示该访客最近一次的访问记录, 没有签离的访客再次到访, 可提示访客需要签离后再登记

支持发卡功能; 支持人脸活体检测, 照片视频有效防假;

支持脱机运行, 事件记录存储功能;

支持身份证、二维码、IC 卡等多种签离方式; 支持图片、视频广告播放功能;

支持语音提示功能; 支持访客信息打印功能;

支持双网口网络通信;

操作系统: Windows10 64 位;

USB 接口: 2 个 USB2.0 接口;

读卡距离: 1cm~3cm;

主处理器: 高性能嵌入式处理器;

硬盘: 120G (固态硬盘);

显示屏: 前屏: 15.6 寸触摸显示屏; 后屏: 11.6 寸显示屏; ;

屏幕类型: 前屏: 电容触摸屏; 后屏: 非触摸屏; ;

屏幕分辨率: 前屏: 1920x1080; 后屏: 1366x768; ;

人证比对: 支持;

读卡类型: IC 卡身份证;

广告播放: 支持图文、视频广告播放;

抓拍功能: 支持;

刷卡响应时间: 1s;

人脸识别距离: 50cm~80cm;

				人脸识别速度：0.2s； 人证比对时间：1.5s； 凭条打印机：热敏式点阵打印，打印速度80mm/s，纸宽58mm，纸卷直径50mm，手动进纸；； 存储记录数量：100000条； 供电方式：DC 12V 5A； 工作温度：-10℃~+55℃						
<b>周界报警系统</b>										
1	智能网络型力矩脉冲主机(双防区)	育众	YZ-M-102	1. 8.3寸液晶屏，中文实时显示防区工作状态，触摸按键可直接设置智能终端电压值的调整，布撤防设置以及防区号更改。 2. 报警持续时间可调:可调节主机的报警信号持续时间，调节范围为0S~999S，还可灵活配置声光报警器的工作时长。 3. 掉电记忆：主机自动记忆原有工作状态和参数设置，掉电后无需再度设置，避免错误和麻烦。 4. 心跳机制：主机定时发送心跳通讯信息，便于系统检测辨别主机在线状态。 5. 双路智能终端主电路板采用双高压包独立工作制，可以同时设置一路高压，一路低压同时工作，互不干扰。	台	7	2720	480	3200.00	22400.00
2	智能限温设备箱	育众	YZ-FYX30T	1、专用设备防护箱，防水性能好，不锈钢材质 2、尺寸：400*500*180 3、内置电源浪涌保护器、橡胶绝缘垫 4、内置设备保护单元，当箱内温度达到限高值时，自动开启散热功能。	只	7	688.5	121.5	810.00	5670.00
3	力矩感知单元	育众	YZ-LD60	1、ABS工程塑料，实时感知张力值的变化，四六线通用。 2、内置脉冲耦合器、感测模块，记忆及判断模块，及运算单元。	只	56	357	63	420.00	23520.00
4	避雷器	育众	YZ-BLQ	1、氧化锌避雷器，有机材料，变电站级别产品 2、额定电压：10KV，方波通流容量：200，下泄漏电流小于50UA 3、爬电比距：27MM/KV，配置不锈钢安装支架。	只	14	208.08	36.72	244.80	3427.20

5	脉冲信号传导线	育众	YZ-GYX20	内径 2.0MM, 双屏蔽层设计, 用于连接报警终端与探测线缆。	米	400	4.896	0.864	5.76	2304.00
6	室外报警器	育众	YZ-JH02	12V 旋转声光红色警示灯, 警笛音 90 分贝, LED 灯珠, 配专用支架 (厚 2MM)。	只	28	122.4	21.6	144.00	4032.00
7	智慧感应终端	育众	YZ-ZK0303W	1、远程通讯及控制功能, 实时接收防区报警信号, 控制智慧杆体。 2、内置光能处理模块, 低功耗模块, 基于扩频技术, 传输速率快。 3、ABS 工程塑料, 防水型结构设计, 与智慧杆体相配套。	只	188	238	42	280.00	52640.00
8	LED 智慧终端杆	育众	YZ-ZDG-LW2	1、内置 LED 光显模块, 具有智慧显示功能, 防区报警时杆体自动亮红色, 起到现场照明及警示作用, 有效吓阻入侵者。 2、内置 LED 光显模块, 具有美观及亮化功能, 夜晚时杆体自动切换为绿色, 起到亮化及美观功能。 3、铝合金材质, 抗氧化处理, 方形结构, 直径 $\phi$ 30mm, 壁厚 3MM, 高度 900MM, 内置加强筋, 超高硬度	根	188	81.6	14.4	96.00	18048.00
9	绿叶型终端杆绝缘子	育众	YZ-JYZ-L02T	1、美观功能, 绝缘子为树叶形状, 绿色美观, 与周边环境融为一体, 起到美化围墙的作用。 2、ABS 工程塑料, 内置导水槽, 两侧具备拉线孔, 耐高温及温差差异。	只	752	3.366	0.594	3.96	2977.92
10	底座	育众	YZ-DZ10		只	376	9.792	1.728	11.52	4331.52
11	专用张力线	育众	YZ-HJX6060T	1、316 不锈钢材质, 专用探测线缆, 耐高温, 直径 2.0MM, 7*7=49 股 2、屈服强度 Yield Strength(N/mm2) $\geq$ 205 拉伸强度 Tensile strength(N/mm2) $\geq$ 515 延伸率 Elongation(A%) $\geq$ 28% 硬度 Hardness (HRB) $\leq$ 92 断面收缩率 Reduction of Area(Z%) 铁素体 ferrite content 35%-65%, 电阻率 0.73 $\Omega \cdot \text{mm}^2 \cdot \text{m}^{-1}$	米	3000	1.4688	0.2592	1.728	5184.00
12	紧线器	育众	YZ-JXQ	ABS 工程塑料, 高耐腐蚀、抗氧化, 小齿紧线器 耐高低温	个	112	3.672	0.648	4.32	483.84
13	线线连接器	育众	YZ-LJQ	铝合金材质, 防松动, 耐腐蚀, 抗氧化	个	224	3.978	0.702	4.68	1048.32
14	夜光警示牌	育众	YZ-JSP02	150*250MM PVC 材质 二十年不变色 双面显示	块	75	19.125	3.375	22.50	1687.50

15	智能控制终端	育众	YZ-KZZJ1036W	<p>1. 智能控制主机采用 8.3 英寸触摸式中文液晶显示屏。</p> <p>2. ★液晶显示屏实时显示每个防区的布控电压值、控制每个防区的高低压切换、布撤防、报警复位等操作。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>3. 智能控制终端具有一键快速布撤防和遥控器快速布撤防功能。</p> <p>4. ★智能控制终端应具有语音提示功能，应能实现防区报警、布撤防等语音提示。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>5. 智能终端具有管理员及操作员密码授权功能，可对不同身份的操作人员进行权限设置，与软件配套使用，功能更强大。</p>	台	1	2082.5	367.5	2450.00	2450.00
16	LED 灯电子地图	育众	YZ-DT1036W	<p>1、系统工作状态灯：通过 LED 灯能实时显示系统工作状态（布、撤防）。</p> <p>2、防区指示灯：当有报警信号发生时能及时显示报警区域位置，便于安保人员巡查。</p> <p>3、供电方式：DC12V（电子地图联动模块 DC12V 输出直接连接）。</p> <p>4、亚克力定制全屏无边框设计 尺寸 80*120CM，壁厚 5MM。</p>	套	1	3400	600	4000.00	4000.00
17	联动模块	育众	YZ-MK16	<p>32 路联动模块 与电子地图 视频监控实现无缝联动，每路联动信号常开常闭可调，指示灯显示通讯和工作状态，实时联动电子地图精确显示报警防区的信号灯。</p>	只	1	942.48	166.32	1108.80	1108.80
18	电子围栏平台软件	育众	YZ-RJ-V1.0	<p>1. 兼容国内主流视频监控厂商通讯协议</p> <p>2. 防区报警时。中心平台软件能独立控制报警终端工作状态，具有终端设定、记录存储、打印、统计与分析的功能，具有一键布撤防功能、报警复位功能、电子地图功能、视频联动功能。</p> <p>3. 具有网络通讯功能，支持通讯协议，用户可以通过管理软件实时监控、管理电子围栏系统。</p> <p>4. ★在平台软件上实时显示报警防区的视频画面。（提供有效检测报告复印件）</p>	套	1	0	4500	4500.00	4500.00

19	手机 APP 云平台	育众	YZ-APP02	★手机 APP 云平台, 实现一键登陆, 远程实时接收报警信号, 控制防区布撤防和报警复位。(提供有效检测报告复印件)	套	1	0	6500	6500.00	6500.00
20	六类网线	韩电	KEG • X6C		米	200	2.856	0.504	3.36	672.00
21	电源线	韩电	RVV2*1.5	RVV2*1.5	米	1500	3.808	0.672	4.48	6720.00
22	PVC20	国产优质	PVC20		米	50	5.1	0.9	6.00	300.00
23	PE32	国产优质	PE32		米	500	7.225	1.275	8.50	4250.00
24	接地桩	定制	定制	前端围栏和探测器接地, 每台探测器配一根	根	20	40.12	7.08	47.20	944.00
25	接地线	定制	定制	每个接地桩配 3 米	米	120	6.392	1.128	7.52	902.40
<b>接送系统</b>										
1	学生接送系统软件	裕后	定制	1、系统支持自动识别进出车辆车牌号, 通过摄像机截图并获取车牌号, 若车牌是系统中人员绑定的车牌号, 自动放行。若不在系统人员绑定车牌的名单中, 需要门卫操控放行。 2、支持学生刷卡(可在停车场与教室的路途中设置人行闸机或在教室门口安装班牌)前往各自教室签到, 家长手机端可同步接收学生的到校信息。 3、支持学生刷卡签退, 家长端可同步接收放学消息。 4、后台可自动汇总车辆进出数据, 管理员可统计数据并能够导出数据。班主任可在手机端添加家长车牌号, 对家长车牌号进行管理, 高效快捷, 更好的处理特殊情况。根据时间列出所有车牌进出记录。显示某一个车牌进出记录, 可通过手机查询车辆进出记录。	套	1	0	176000.00	176000.00	176000.00
2	微信公众号对接	裕后	定制	与学校微信公众号对接, 自动推送学生出入信息	套	1	0	4500.00	4500.00	45000.00
<b>迎宾系统</b>										
1	智能迎宾讲解机器人	派宝	P3	硬件参数: 1、净重: 18kg 2、屏幕尺寸: 10.1 英寸	套	1	24225	4275	28500.00	28500.00

			<p>3、屏幕分辨率：HD 1280*800</p> <p>4、CPU：Dual Cortex-A72 + Quad Cortex-A53, 6核 64-bit CPU</p> <p>5、内存：2+16G</p> <p>6、智能系统：安卓定制版</p> <p>7、网络支持：802.11b/g/n 无线协议（WIFI），全网通 4G</p> <p>8、摄像头：500 万像素广角高清摄像头</p> <p>9、其他接口：usb2.0、sim 卡</p> <p>10、拾音系统：5 米远场拾音麦克风矩阵</p> <p>11、扬声器：高保真扬声器</p> <p>12、传感器：人体感应传感器，红外防跌落传感器，超声波避障传感器，红外避障传感器</p> <p>13、灯效：智能控制 LED 灯条</p> <p>14、运动系统：避震轮式底盘，可运动头部（双自由度），可运动手臂</p> <p>15、轮胎：防打滑橡胶轮胎，万向轮</p> <p>16、电池容量：20000 mAh</p> <p>17、充电电压：16.8V/3A</p> <p>18、充电接口：DC 5.5*2.1</p> <p>19、自动充电：红外感应式自动充电</p> <p>20、充电时间：9 小时</p> <p>21、运行时间：10 小时</p> <p>软件功能：</p> <p>1、才艺表演 吸引流量 载歌载舞、说学逗唱、可爱外观、激萌动作，通过丰富的人机互动体验吸引顾客和增加访客逗留时间，从而提高客流转化率。</p> <p>2、主动唤醒迎宾 当客户走近时，机器人自动感应并被唤醒，人脸识别找到客户并且打招呼</p> <p>3、VIP 客户人脸识别 机器人通过人脸识别系统对客户进行身份特征的识别。认得客户是谁，从而进行更好的信息交流。</p> <p>4、自定义问答库</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>将客户垂直领域的知识保存到机器人脑子里，可以实现专业知识语音问答、图片呈现、视频播放等功能。客户经过自主配置后，即可拥有一台了解自己业务的机器人。</p> <p>5、人工远程应答</p> <p>机器人与客户交流时，单方面隐秘的视频通讯技术。可做到人工后台控制和模仿机器人对话，让机器人更加人性化服务的功能。</p> <p>6、高清视频实时沟通</p> <p>可实现视频聊天，实时传递高清的声音、表情。结合高清摄像头和高保真喇叭，提供如同面对真人般的用户体验。</p> <p>7、跨空间的远程操控</p> <p>只要有 WIFI 网络或 4G 网络，就可以在任何地方拿出手机或者平板接入视频会话，轻松实现对机器人的远程控制。</p> <p>8、无人值守自动应答</p> <p>当您外勤或出差时，可以不需要别人的参与，借助机器人的自动应答功能，轻松控制办公室的机器人。</p>						
<b>指挥中心</b>										
1	解码器	大华	DH-NVD1205D H-4I-4K	<p>支持 4 路本地信号采集（2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI，HDMI 接口最大支持 4K）</p> <p>支持 12 路 HDMI 信号输出接口</p> <p>支持 12 路 HDMI 音频输出</p> <p>★4 路输入包括 2 路 HDMI 和 2 路 DVI-I（包括 DVI-D 和 VGA）接口；也可支持单路 3840×2160@30fps 的 HDMI 信号输入以及 1920×1080 信号的 1 路 HDMI 和 2 路 DVI-I 的同时输入；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>支持双电源冗余，采用标准 80plusPLATINUM 电源；具有 2 组风扇（支持热插拔和智能风扇功能，支持吹和抽两种模式同时工作）。</p> <p>★单块 6 路解码卡支持 6 路同时输出，包括 4 路 4 还（3840×2160）和 2 路 2K（2560×1600）同时显示输出；单块 3 路解码卡支持 3 路同时输出，包括 2 路 4K（3840×2160）和 1 路</p>	台	1	1994 1	3519	2346 0.00	23460 .00

2K(2560×1600)同时显示输出;(提供有效检测报告复印件)

单个采集板最大同时支持 4 路最高 60fps 的本地视频信号输入(支持的分辨率包括 1920×1080、1600×1200、1680×1050、1440×900、1400×1050、1366×768、1280×1024、1280×960、1280×800、1280×720、1152×864、1024×768、800×600),

MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码

支持

QCIF/CIF/2CIF/HDI/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W 视频解码

支持通过串口控制屏幕开关

每 3 个输出口一组, 每组共享如下解码能力: 最大支持 64 个通道同时解码, 最大支持 1 路 3200W@25fps / 3 路 1200W@15fps / 4 路 800W@30fps / 6 路 600W@25fps / 8 路 500W@25fps / 9 路 400W@25fps / 10 路 300W @30fps / 16 路 1080P @30fps

支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割, 支持 MxN 自由分割

HDMI 输出接口支持

3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率

HDMI 输入接口最大支持 3840x2160 分辨率

支持 Onvif、RTSP 协议接入, 支持国标 GB28181 接入, 支持海康私有协议/大华私有协议接入

支持预案轮巡

支持底色选择

支持自定义分辨率输出, 支持小间距 LED 对接

支持多屏融合拼接, 跨屏画面毫秒级完美同步

支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口

加强用户保密等级: HTTP 的 MD5 加密, HTTPS 和 SSL 证书认证, TELNET

				<p>的密码修改同步应用的用户账号管理</p> <p>采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通</p> <p>标准 2.5U 机箱，美观大方</p>						
2	46 寸 LCD 拼接屏	大华	DHL460UCM-E F	<p>工业级面板：采用工业级面板，适合 7*24 小时连续工作</p> <p>物理双边拼缝：双边物理拼缝 3.5mm</p> <p>高亮背光：直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象</p> <p>高清显示：物理分辨率高达 1920*1080，画面细腻，色彩丰富</p> <p>安装方式：积木式、壁挂式、前维护等多种方式供用户选择</p> <p>电磁辐射：金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰</p> <p>同轴高清接入：支持同轴高清 HDCVI 信号接入，轻松实现模拟高清显示</p> <p>网络解码模块：支持选配高清网络解码模块，支持 IPC、NVR 等视频流接入并解码显示</p>	台	12	6120	1080	7200 .00	86400 .00
3	拼接屏支架底座	大华	定制	定制，默认 3*4，底座高度 80cm	套	1	6854 .4	1209 .6	8064 .00	8064. 00
<b>明厨亮灶</b>										
1	50 寸监视器	大华	DH-LM50-F40 0	<p>面板尺寸：50 英寸；亮度：380cd/m<sup>2</sup>；安装方式：底座、壁挂；信号输出标配：Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2；信号输入标配：HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1；支持的分辨率：3840×2160</p>	台	2	4284	756	5040 .00	10080 .00
2	1 路高清解码器	大华	DH-NVD0105D H-4K	<p>机架式 1U 解码器</p> <p>支持 1 路 HDMI 信号或 1 路 VGA 输出</p> <p>支持 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等视频格式。支持 64 个通道同时解码。</p> <p>支持的最大解码能力：3 路 1200W@25fps (4000×3000)；4 路 800W@30fps (3840×2160)；6 路 600W@25fps (3072×2048)；8 路 500W@25fps (2560×1920)；9 路 400W@25fps (2688×1520)；10 路</p>	台	2	4855 .2	856. 8	5712 .00	11424 .00

300W@30fps(2048×1536);

支持的最大解码能力:

12路 300W@25fps(2048×1536);16路 200W@30fps(1920×1080);36路 100W@30fps(1280×720);64路 40W@30fps(704×576);8路 200W@60fps(1920×1080)。

QCIF/CIF/2CIF/HDI/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W 视频解码

支持通过串口控制屏幕开关

支持支持 3 路

1200W@25fps(4000\*3000) 4 路

800W@30fps, (3840\*2160), 6 路

600W@25fps (3392\*2008), 8 路 500W @25fps(2560\*1920), 9 路 400W @25fps(2688\*1520), 10 路

300W@30fps(2048\*1536), 12 路

300W@25fps(2048\*1536), 16 路

1080P @30fps(1920\*1080), 支持 8 路 1080P@60fps 解码 H264 和 H265 解码能力相同

支持 1/4/9/16/25/36/64 画面分割切换

HDMI 输出接口支持 3840x2160, , 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率

支持 Onvif、RTSP 协议接入, 支持国标 GB28181 接入, 支持海康私有协议/大华私有协议接入;

支持远程录像文件的解码输出

支持解码轮巡;

支持 smart IPC;

支持底色选择;

支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口

加强用户保密等级: HTTP 的 MD5 加密, HTTPS 和 SSL 证书认证, TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理

采用标准网络协议和标准压缩算法, 在各种平台上轻松实现互联互通

标准 1U 机箱, 美观大方

3	HDMI 线缆	绿联	30 米	30 米	条	2	564.4	99.6	664.00	1328.00
<b>广播系统-网络广播</b>										
1. 主控室设备										
1	数字 IP 网络系统控制中心	PASTAR	PS-8000	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.工业级主板设计, 处理运行速度快, 性能稳定, 支持全天候不间断工作, 专用工业主板设计, 高性能双核低功耗高速处理器, 处理速度更快, 性能更稳定, ATX 宽压电源设计支持全天候不间断工作。支持最大分辨率 4096x2304@60Hz</li> <li>2.具备服务器内环境监视, 可自动调节内环境, 超出预设值自动报警;</li> <li>3.集成 Realtek ALC887 8 声道音效芯片;</li> <li>4. Intel I219V 千兆网卡;</li> <li>5.支持 AMD CrossFireX 混合交火技术;</li> <li>6. BIOS 性能支持 1x128Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI3.0, WfM2.0, SM BIOS 3.0, ACPI 5.0, 多国语言 BIOS, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, F11 EZ Tuning Wizard, F6 Qfan Control, F3 收藏夹, 历史记录, F12 截屏等功能;</li> <li>7. 配备 M.2 硬盘, 读取速度<math>\geq</math>500MB/s, 写入速度<math>\geq</math>350MB/s, 总写入字节<math>\geq</math>80TB;</li> <li>8. 硬盘运行时抗震强度<math>\geq</math>2.17G(7-800Hz), 非运行时的抗震强度<math>\geq</math>20G(10-2000Hz)</li> <li>9. 6U 机箱, 具备抽屉式键盘及鼠标触控板及触摸电容屏<math>\geq</math>13.3 寸</li> <li>10. 支持<math>\geq</math>8<math>\times</math>USB 接口、<math>\geq</math>6<math>\times</math>串口接口、<math>\geq</math>2<math>\times</math>PS/2 接口、<math>\geq</math>1 路网口;</li> <li>11. 显示接口: DP 接口<math>\geq</math>1、HDMI 接口<math>\geq</math>2 个、VGA<math>\geq</math>2 个、DVI<math>\geq</math>1 个;</li> </ol>	台	1	13260	2340	15600.00	15600.00
2	IP 数字网络广播平台管理软件	PASTAR	PS-8000S	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统音频服务器软件, 是数字 IP 网络广播系统的核心, 负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。</li> <li>2. 管理节目库资源, 为所有数字广播终端提供定时播放和实时点播服</li> </ol>	套	1	0	2800	2800.00	2800.00

				<p>务，响应各播控器的播放请求。为工作站提供数据接口服务。</p> <p>3. 完成音频实时采播、节目资源制作功能。</p> <p>4. 通过调音台，接入卡座、DVD、收音机、MP3 播放器、话筒等模拟音频信号，实时采集压缩后直播到各数字广播终端。</p> <p>5. 还可以将软件接收的网上电台节目，对网络语音终端实时播放；音频服务器软件可以将传统的磁带、录像带、CD 等，通过采集压缩，转换成数字节目存储到系统服务器中，方便重复利用和同时使用。提供二次开发用的通讯协议，DLL 和 OCX（含调用演示程序）；</p> <p>6. 第三方软件可直接控制对讲和广播，并接收终端当前状态；</p> <p>7. 与监控系统配合，可由监控系统控制通话开关，或通话时自动切换监控画面</p> <p>8. 运行在 Android 平台手机，远程管理权限内的终端</p> <p>特点：</p> <p>通过 Wifi 无线网络登录到服务器，实现远程管理；</p> <p>工作站操作的终端范围和功能，均在服务器上进行权限管理，确保安全性；</p> <p>实现以下功能：</p> <p>A. 查看终端的运行状态、IP 地址、任务等信息；</p> <p>B. 实时采播功能，对指定终端(或分区)广播音乐；</p> <p>C. 实时喊话功能，对指定终端(或分区)广播喊话并录音</p>						
3	DVD 播放器	PASTAR	PS-2807	<p>功能特点：</p> <p>1. 兼容 DVD、CD、MP3 等多种播放格式，可外接 USB 盘播放 MP3 音乐</p> <p>2. 音频信号左右声道输出，输出频响范围为 20~20KHz</p> <p>3. 设有轻触式按键操作，可选择播放、立体声、左右声道、上一曲、下一曲、单曲循环、全部循环等功</p>	台	1	1298.8	229.2	1528.00	1528.00

				<p>能</p> <p>4. 直接选择曲目, 高亮度动态 VFD 荧光显示, 清晰醒目</p> <p>5. 具有通电后自动播放功能</p> <p>6. 电源 AC 220-240V/50-60HZ</p> <p>7. 功耗 30W</p> <p>8. 机器尺寸 482X375X88mm</p> <p>9. 净重 3.5kg</p>						
4	数字调谐器	PASTAR	PS-2808	<p>功能特点:</p> <p>1. 全轻触按键控制, 直接选择频道, 荧光数码显示</p> <p>2. 音频信号左右声道输出, 输出频响范围为 20~20KHz</p> <p>3. 设有两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70Ω 输入</p> <p>4. AM/FM 50 个电台存储功能</p> <p>5. 可自动或手动搜台, 记忆存取</p> <p>6. 带遥控器, 操作灵活</p> <p>7. 电源 AC 220-240V/50-60HZ</p> <p>8. 功耗 25W</p> <p>9. 机器尺寸 482X375X88mm</p> <p>10. 净重 3.5kg</p>	台	1	1113.5	196.5	1310.00	1310.00
5	前置放大器	PASTAR	PS-2811	<p>功能特点:</p> <p>★1. ≥10 路输入通道 (5 路话筒、3 路线路、2 路紧急接口), ≥4 路音频输出接口 (提供功能接口截图证明);</p> <p>2. 两路受控电源管理; 可控制其它设备的电源开启与关闭;</p> <p>★3. 采用新型接地技术, 当设备电源的接地端存在干扰时, 可通过打开接地悬空开关, 防止交流干扰 (提供设备接口图证明);</p> <p>4. MIC1 具有最高优先、强行切入优先功能, 设有优先深度调节旋钮, 可根据使用情况调节优先深度;</p> <p>5. EMC 具有二级优先, 强行切入优先功能, 设有 EMC 增益调节旋钮, 可根据使用情况调节 EMC 增益;</p> <p>6. 音频输入 Aux 1, 2, 3 : 10kΩ, 200mV, 不平衡;</p> <p>7. 话筒输入 Mic 1, 2, 3, 4, 5: 600Ω, 1.8mV, 不平衡;</p> <p>8. 音频输出 600Ω, 1V;</p> <p>9. 总谐波失真度 ≤0.5%;</p>	台	1	1020	180	1200.00	1200.00

				10. 信噪比 $\geq 70\text{dB}$ ; 11. 功耗 $\leq 35\text{W}$ ;						
6	机架式网络采集器	PASTAR	PS-8010	<p>功能特点:</p> <p>1. 嵌入式系统程序固化, 不会受到病毒感染;</p> <p>2. 高亮彩色液晶屏<math>\geq 3.5</math>寸, 支持红外遥控器及点播服务;</p> <p>★3. <math>\geq 4</math>路输入(1路话筒 MIC、1路紧急 EMC、2路线路 AUX)(提供功能接口截图证明);</p> <p>4. <math>\geq 1</math>路网络广播输出(支持4个方案, 音源可选本地输入或服务器网络节目);</p> <p>5. <math>\geq 2</math>路模拟混音输出(支持模拟输出延时设置: 0-5000ms);</p> <p>6. <math>\geq 2</math>路受控电源管理;</p> <p>★7. <math>\geq 2</math>路强切输出, 可输出短路信号或 24V(支持强切关闭延时设置: 0-10s)(提供功能设置界面截图证明);</p> <p>★8. 内置 TF 卡升级接口(提供功能接口截图证明);</p> <p>9. MIC、EMC 优先功能支持通过波动开关进行选择;</p> <p>10. MIC、EMC 默认优先于 AUX;</p> <p>11. MIC、EMC 优先深度支持控制调节;</p> <p>12. 输入阻抗: MIC<math>\geq 600\Omega</math>, 2.5mV; EMC: <math>\geq 10\text{K}\Omega</math>, 250mV; AUX: <math>\geq 10\text{K}\Omega</math>, 250mV;</p> <p>13. 信噪比: MIC<math>\geq 85\text{dB}</math>, AUX<math>\geq 85\text{dB}</math></p> <p>14. 功耗: <math>\leq 25\text{W}</math>;</p>	台	1	3302.25	582.75	3885.00	3885.00
7	数字网络远程广播呼叫站	PASTAR	PS-8011A	<p>功能特点:</p> <p>1. 内置 AI 智能语音识别库, 支持语音指令执行操作;</p> <p>2. 触摸彩屏<math>\geq 7</math>寸, 分辨率<math>\geq 800*480</math>;</p> <p>3. 内置<math>\geq 3\text{W}</math>扬声器;</p> <p>4. 接口支持: <math>\geq 1</math>路网口, <math>\geq 1</math>路 USB, <math>\geq 1</math>路 micro TF 卡, <math>\geq 1</math>路报警输入, <math>\geq 1</math>路报警输出, <math>\geq 1</math>路线路输入, <math>\geq 1</math>路线路输出;</p> <p>5. 文件广播和预录音广播功能, 可将本地音频文件或录音广播给指定</p>	台	3	3463.75	611.25	4075.00	12225.00

				<p>终端：</p> <p>6. 内置 Flash 存储，可以存储音频、配置信息及备份，支持远程修改和升级；</p> <p>7. 支持来/去电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能；</p> <p>8. 支持 TF 卡插入，点播音频文件广播到前端；</p> <p>9. 信噪比：≥70dB</p> <p>10. 谐波失真：≤3%</p> <p>11. 功耗：≤20W；</p>						
8	数字网络消防报警矩阵	PASTAR	PS-8019	<p>功能特点：</p> <p>1. 机架式设计，采用高速工业级芯片；</p> <p>2. 自动发送报警信息到服务器，服务器执行相应报警播放任务(支持邻层/全区报警)；</p> <p>3. 警报声音文件预存在服务器中，免去“警报发生器”</p> <p>4. 支持多台 IP 网络报警接口叠加使用；</p> <p>5. 内置 TF 卡升级接口；</p> <p>★6. ≥1 路手动触发报警功能(提供功能截图证明)；</p> <p>7. ≥32 路报警短路输入接口，≥8 路短路输出接口；</p> <p>8. 标准 RJ45 接口，有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由；</p> <p>9. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构；</p>	台	1	4292.5	757.5	5050.00	5050.00
9	监听音箱	PASTAR	PS-8028	<p>功能特点：</p> <p>1. 内置同轴喇叭，播放语音节目清晰动听，为听力考试提供高质量的音质；</p> <p>2. 接口≥1 路 3.5mm 线路输入接口、≥1 路 3.5mm 线路输出口、≥1 路(8Ω) 输出接口；</p> <p>3. 与摄像头进行视频语音联动；</p> <p>4. 内置 TF 卡升级接口；</p> <p>5. 网络音频解码模块，音频信号传输≥320kbps；</p> <p>6. 功耗≤50W；</p>	只	1	1400.8	247.2	1648.00	1648.00

10	前奏话筒	PASTAR	PS-E02	<p>换能方式:永久极性电容收音头 指向性:单指向性; 信噪比:65db 频率响应: 20-18Khz; 输出阻抗: 75Ω 欧姆; 灵敏度: -40db 动态范围: 109db 1khz 供电电压:DC3V 特点: 带前奏声提示、带环灯指示</p>	只	1	299.2	52.8	352.00	352.00
11	电源时序器	PASTAR	SA-820	<p>1. 3.5 平方电缆输入接口,方便电力的接入和控制,满足感性负载,耐浪涌冲击 2. 可控制电源 8 路,每路电源额定输出 15A 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置 4. 待机、运行、全部旁通、单独通道旁通全功能 5. 联机控制连线可达 2 米,可联机控制设备最多 10 台,联机控制接口 1/4" TR,外部时序控制接口 6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术,保证标准化生产和产品性能的一致性</p>	台	1	999.6	176.4	1176.00	1176.00
<b>2. 1F-5F 教室</b>										
1	数字网络室内音箱 (主箱)	PASTAR	PS-8028	<p>功能特点: 1. 内置同轴喇叭,播放语音节目清晰动听,为听力考试提供高质量的音质; 2. 接口≥1 路 3.5mm 线路输入接口、≥1 路 3.5mm 线路输出口、≥1 路 (8Ω) 输出接口; 3. 与摄像头进行视频语音联动; 4. 内置 TF 卡升级接口; 5. 网络音频解码模块,音频信号传输≥320kbps; 6. 功耗≤50W; ★7. 提供有效检测报告复印件;</p>	只	85	1258	222	1480.00	12580.00
2	木质音箱 (副箱)	PASTAR	PS-8028F	<p>功能特点: 1. 内置同轴喇叭,播放语音节目清晰动听,为听力考试提供高质量的音质。 2. 功率≥15W 3. 接口≥1 路 (8Ω) 接口</p>	只	85	357	63	420.00	35700.00

3. 室外扩声										
1	数字网络适配器（基本型）	PAST AR	PS-8005	功能特点： 1. 嵌入式系统程序固化，不会受到病毒感染； 2. $\geq 20$ 路输入（1 路网络、5 路话筒、3 路线路，6 路紧急，5 路辅助）； 3. $\geq 4$ 路线路输入，可接入电脑手机、CD 等外部模拟音源设备。 4. $\geq 4$ 路混音输出；将网络上数字音频转换为模拟音频信号，可以连接普通传统模拟功放； 5. EMC 或 MIC1 两种最高优先级选择开关，默音强度调节旋钮，可调节能抑制其它音频输入的声音大小； 6. 两路受控电源管理；可控制其它设备的电源开启与关闭； 7. 内置 TF 卡升级接口； 8. 输入阻抗：MIC $\geq 600\Omega$ ，2.5mV；EMC： $\geq 10K\Omega$ ，250mV；AUX： $\geq 10K\Omega$ ，250mV； 9. 信噪比：MIC $\geq 85dB$ ，AUX $\geq 85dB$ ； 10. 功耗： $\leq 25W$ ；	台	1	1566 .55	276. 45	1843 .00	1843. 00
2	节能型纯后级广播功放 1000W	PAST AR	PE-1000	功能特点： 1. 提供 RCA 插口和 XLR 插口并接； 2. 带压限电路，具有输出短路\过载\过热等多种保护和警告功能； 3. 自带节能功能选择开关； 4. 节能设计，无信号输入时，15 分钟系统自动进入待机状态； 5. 待机功率小于 8W，节能环保，增加设备使用寿命； 6. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出，输出功率 $\geq 1000W$ ； 7. 输入灵敏度：1V 0dBV 8. 信噪比 $\geq 95db$ 9. 失真度 $\leq 4/1KHZ0.3\%$	台	1	5848	1032	6880 .00	6880. 00
3	石头草地音响 10/20W	PAST AR	CS-601	技术参数： 1. 输入电压：70V/100V 2. 额定功率：10/20W 3. 频响（Hz）：80-10K 4. 灵敏度：95dB 5. 尺寸（mm）：200 $\times$ 210 $\times$ 210	只	30	281. 52	49.6 8	331. 20	9936. 00
4. 屋顶操场（室外扩声）										
1	数字网络适配	PAST	PS-8005	主要功能	台	2	1566	276.	1843	3686.

	器（基本型）	AR		<p>1. 高档铝质 1U 黑色拉丝面板，机柜式安装，美观大方；</p> <p>2. 采用 Linux 系统，性能稳定，运行快捷；</p> <p>3. 采用 DSP 软件音频解码方案，高保真；</p> <p>4. 接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量；</p> <p>5. 支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>6. 支持平台对本机远程升级功能；</p> <p>7. 支持平台对本机分区、分组广播功能；</p> <p>8. 自带 2 路智能电源管理，总输出功率可达 1500W；</p> <p>9. 具有 2 位音频输出接口，最多可连接 2 台功放使用；</p> <p>10. 模拟音频内部运放处理电路，可直接驱动纯后级功放工作；</p> <p>11. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构；</p> <p>12. 内置网络隔离防雷处理电路。</p>			.55	45	.00	00
5.-1F 停车场										
1	数字 IP 网络广播功放	PASTAR	PS-8650	<p>※ 2U 标准机箱设计，豪华、高档的 2U 铝合金面板，美观实用；</p> <p>※ 具有 4.3 英寸触摸屏操作，美观实用；</p> <p>※ 采用 Linux 系统，性能稳定，运行快捷；</p> <p>※ 采用 DSP 软件音频解码方案，高保真；</p> <p>※ 接收平台指令和音频信号，支持平台远程控制音量；</p> <p>※ 支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>※ 支持状态回传，可将本机播放、工作状态回传至平台；</p> <p>※ 支持平台对本机进行权限设置与管理；</p> <p>※ 支持平台对本机远程升级功能；</p> <p>※ 支持平台对本机分区、分组广播功能；</p> <p>※ 具有点播平台媒体库和本机 MP3</p>	台	1	4454	786	5240.00	5240.00

曲目功能：

- ※ 支持按键启动广播功能，支持按键音源切换功能；
- ※ 通过触摸屏可调节音量；
- ※ 具有 70V 和 100V 以及 4-16Ω 输出；
- ※ 采用行业内最先进的变压器设计，更好的起到过载保护和安全保护；
- ※ 采用进口功率管，输出功率强劲；宽频带、低噪声、高保真效；
- ※ 具有输出短路、过载保护及告警、过热告警和饱和失真告警；
- ※ 具有散热风扇热启动功能；
- ※ 2 路线路输入，1 路话筒输入，1 路辅助输出；
- ※ 支持红外线接收，遥控器任意点播节目；
- ※ 支持蓝牙接入功能；
- ※ 支持 wifi 接入功能，可通过 USB 接口接入 wifi；
- ※ 支持 2.4G 接入功能；
- ※ 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Internet、组播、单播等任意网络结构；
- ※ 内置网络隔离防雷处理电路；

技术参数

- ※ 幅频特征：±2db（60~18kHz）；
- ※ 输出功率：500W；
- ※ 总谐波失真：≤0.5%；
- ※ 宽带信噪比：≥81db；
- ※ 计权信噪比：≥86db；
- ※ 网络接口：RJ45；
- ※ 网络传输速率：100Mbps；
- ※ 支持协议：RTP、UDP、TCP/IP、FTP；
- ※ 音频格式：MP3/WAV；
- ※ 音频模式：16 位立体声 CD 音质；
- ※ 采样率：8K~48K；
- ※ 比特率：8K~512Kbps；
- ※ LINE OUT 输出电平：775mV，2 位莲花座；
- ※ LINE OUT 输出阻抗：470 Ω；
- ※ AUX 输入灵敏度：470mV（非平

				衡)； ※ MIC 输入灵敏度：5~10mV（非平衡）； ※ 高音提升、衰减：±12dB； ※ 低音提升、衰减：±12dB； ※ 功耗：550W； ※ 待机功耗：<3W； ※ 频率响应：60Hz~18KHz； ※ 输出方式：4~16Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出； ※ 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路； ※ 环境温度：-20℃~60℃； ※ 环境湿度：20%~80%相对湿度； ※ 输入电源：~220V/50Hz； ※ 尺寸：485（宽）×480（深/含拉手）×100（高）mm ※ 重量：19kg；						
2	室外防水音柱 30W	PAST AR	PS-408	1. 输入电压：100V 2. 额定功率：40W 3. 频响：140~13KHZ 4. 灵敏度：95±2db 5. 尺寸：620*150*125mm	只	8	391. 68	69.1 2	460. 80	3686. 40
12. 1F 公共区域										
1	数字 IP 网络广播功放	PAST AR	PS-8536	性能特点： 1. 自带节能检测模块，自动通过信号输入控制功放状态，当有信号输入时功放处于工作状态，无信号1分钟，功放处于待机状态，待机状态下功耗仅为6W 2. 2路话筒输入，3路AUX输入，1路混合输出； 3. 采用高速工业级双核（ARM+DSP）芯片，启动时间≤1秒； 4. 标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 5. 额定功率：350W； 6. 100V、70V定压输出或4-16欧定阻输出； 7. 5单元LED电平表； 8. 采用先进高效功率放大电路； 9. 各输入通道独立音量控制，高、低音调控制； 10. 输出短路保护告警。	台	5	5777 .45	1019 .55	6797 .00	33985 .00

				技术参数： 1. 辅助输出：大于 700mV 2. 输入：MIC1、2:3.3mv, AUX1、2、3:300mv 不平衡； 3. 频响：100HZ—16KHZ； 4. 总谐波失真：小于 1%； 5. 噪音比：AUX1、2、3:70dB； 6. 音量调节：低音:±10dB（100Hz），高音:±10dB（10KHz）； 7. 保护：直流输出 过载； 8. 默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 9. 电源：AC 220V/50-60Hz； 10. 外型尺寸：485*340*88mm； 11. 净重：12.5 Kg； 12. 功耗：650W。						
2	壁挂喇叭	PASTAR	CS-106	1. 输入电压：70/100V 2. 额定功率：6/10W 3. 频响：100~15KHZ 4. 灵敏度：92±1db 5. 尺寸：260*180*120mm 6. 产品材质：ABS 加锌网	只	150	89.76	15.84	105.60	15840.00
17. 线材及其他设备										
1	机柜	图腾	定制	600*600*2000mm	台	1	2284.8	403.2	2688.00	2688.00
2	3.5 转双莲花	国产优质	1.5 米	一分二莲花头音频线, 3.5mm 转双莲花头	条	1	35.36	6.24	41.60	41.60
3	六类网线	韩电	KEG • X6C	CAT6	米	1000	2.856	0.504	3.36	3360.00
4	室外音箱线	韩电	RVV2*2.5	RVV2*2.5	米	1500	6.936	1.224	8.16	12240.00
5	室内音箱线	韩电	RVV2*1.5	RVV2*1.5	米	2000	3.808	0.672	4.48	8960.00
6	电源线	上上	YJV3*4	YJV3*4	米	200	15.776	2.784	18.56	3712.00
7	PVC20	国产优质	PVC20	PVC20	米	1000	5.1	0.9	6.00	6000.00
8	PE25	国产优质	PE25		米	1000	5.95	1.05	7.00	7000.00
<b>会议系统</b>										
<b>一. 屋顶操场</b>										
1. 会议发言子系统										

1 - 1	UHF 一拖二无线会议话筒(手持)	PAST AR	HU-8060	<p>频率范围: 612-698MHz</p> <p>振荡模式: 双相位锁定频率合成(PLL)</p> <p>调节方式: FM</p> <p>最大频偏: ±50KHz</p> <p>灵敏度: 18dBuV (可调)</p> <p>信噪比: ≥89dB</p> <p>音频响应: 60Hz-15KHz(±3dB)</p> <p>音频输出: 0-300mV/600Ω</p> <p>平衡输出: 0-300mV/600Ω</p> <p>动态范围: ≥105dB</p> <p>显示: 液晶显示频道数</p> <p>工作电压: DC 12V</p> <p>工作电流 1000mA</p> <p>工作温度: -10℃至+40℃</p> <p>特点:</p> <p>1、二次变频技术(选择性好)</p> <p>2、双锁相环频率合成技术(频率稳定度更高)</p> <p>3. 200个频道可供选择(远离干扰频道)</p> <p>4、红外对频技术(选频更方便)</p> <p>5、二重静噪控制</p> <p>6、接收灵敏度在一定范围内连续可调</p> <p>发射器: 手持式 会议式 领夹式 发射器 头戴式</p> <p>发射天线: 内置微带, 外置天线</p> <p>频道数目: 取决于接收机</p> <p>发射器结构: 金属管 塑料管</p> <p>发射器指示: 电源开关指示、低压指示、对频确认指示</p> <p>发射器操作: 电源控制</p> <p>频道数目: 取决于接收机</p> <p>发射器结构: 金属管 塑料管</p> <p>发射器指示: 电源开关指示、低压指示、对频确认指示</p> <p>发射器操作: 电源控制</p>	套	2	1323 .28	233. 52	1556 .80	3113. 60
1 - 2	无线信号放大器(壁挂式)	PAST AR	HU-8110	<p>产品特点:</p> <p>1. 采用对数周期偶极振子阵列, 为UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力, 而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。整式的定向天线设计, 为分集式 UHF</p>	台	1	3463 .92	611. 28	4075 .20	4075. 20

				<p>天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外，亦可作多通道无线系统的共享天线。</p> <p>2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中，并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线，天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。</p> <p>3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可做长时间及稳定的表现，而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力，只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。</p> <p>4. 天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：500-950MHz</li> <li>2. 输入截断点：+22dBm</li> <li>3. 噪声比：4.0dB Type (Center Band)</li> <li>4. 增益：+6-9dB (Center Band)</li> <li>5. 输出阻抗：15dB min</li> <li>6. 阻抗：50 Ω</li> <li>7. 频宽：450MHz</li> <li>8. 插座：BNC female</li> <li>9. 电源供应：100-240V/50/60Hz</li> <li>10. 电源消耗：170mA</li> </ol> <p>备注附件：</p> <p>主机*1 天线翼*2 电源接口线*1          连接线*16 支架转换头*2 卡农转换螺旋头*16 SMA 转 BNC 头*16</p>						
1 -	无线信号放大器延长线	PAST AR	HU-8110X	30 米	条	2	685. 44	120. 96	806. 40	1612. 80

3										
2. 会议扩声子系统										
2 - 1	调音台	PAST AR	BPM8	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能</li> <li>2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源</li> <li>3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力</li> <li>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点 (外接信号处理器)</li> <li>5. 三段英国风格均衡</li> <li>6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠</li> <li>7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器)</li> <li>8. 采用 16 种数字显示延时数码效果器, 使声音特别动听</li> <li>9. 内置净化宽电压开关电源, 电压范围: AC90 - 250V</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大输出电平: 19dBm (1 KHz, THD=0.5%)</li> <li>2. 剩余噪声: -74dB</li> <li>3. 信噪比: 71dB</li> <li>4. 等效噪声源输入电动势: -120dBm</li> <li>5. 耳机输出功率: 40mw (1 KHz, THD=0.5%, 200 Ω)</li> <li>6. 均衡: 低频: 80Hz±15dB; 中频: 2.5KHz±15dB; 高频: 12KHz±15dB</li> <li>7. 增益控制:</li> <li>8. 单声道: 50dB</li> <li>9. 立体声: +4dB~-10dB</li> <li>10. 频率响应: 20Hz~20 KHz (+1dB, -3dB)</li> <li>11. 总谐波失真+噪声: ≤ 0.05%(1KHz, 0.775V)</li> </ol>	台	1	1950 .24	344. 16	2294 .40	2294. 40
2 - 2	音频处理器	PAST AR	PB-4080	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4 路平衡式信号输入, 8 路平衡式信号输出;</li> <li>2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心;</li> <li>3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片;</li> <li>4. 录音级别的 96KHz 高采样率, 使</li> </ol>	台	1	7554 .8	1333 .2	8888 .00	8888. 00

				<p>声音完美还原；</p> <p>5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡；</p> <p>6. 具有有延时和相位控制及哑音设置；</p> <p>7. 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制；</p> <p>8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，；</p> <p>9. 单机可存储 30 组用户程序数据；</p> <p>10. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换；</p> <p>11. 可通过外置控制盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制。</p> <p>★提供有效检测报告复印件；</p>						
2 - 3	全频音箱	PAST AR	PM-312F	<p>1. 低音：≥12 寸，300W，≥65 芯 170 磁</p> <p>2. 高音：≥40W，≥34 芯</p> <p>3. 阻抗：8 Ω</p> <p>4. 分频点：2.2K</p> <p>5. 频率响应：45Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度：≥97dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级：≥124dB</p> <p>8. 扩散角度：80°（H）×50°（V）</p> <p>9. 额定功率：≥350W</p> <p>10. 峰值功率：≥700W</p> <p>★提供有效检测报告复印件；</p>	只	8	4613 .12	814. 08	5427 .20	43417 .60
2 - 4	专业功放	PAST AR	TA-2650	<p>1. 输出功率 8 Ω :2*650W</p> <p>2. 输出功率 4 Ω :2*900W</p> <p>3. 桥接输出 8 Ω :1800W</p> <p>4. 频率响应:20Hz-20KHz (±0.5dB)</p> <p>5. 转换速率:60V/us</p> <p>6. 电源消耗功率:2500W</p> <p>7. 信 噪 比:105dB</p> <p>8. 输入阻抗: 10K ohms-20K ohms</p> <p>9. 输入灵敏度:0.775V</p> <p>10. 电源:220V, 50/60z</p> <p>11. 设备尺寸:510X483X88mm</p>	台	4	3842	678	4520 .00	18080 .00
2 - 7	专业时序器	PAST AR	SA-820	<p>功能特点:</p> <p>1. 采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 32A,最大 40A,单路采用 30A 大功率继电器，满足感性负载，耐浪涌冲击</p>	台	1	999. 6	176. 4	1176 .00	1176. 00

				<p>2.可控制 8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出 20A</p> <p>3.具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置，</p> <p>4.具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电.</p> <p>5.具备 6.35 短路触发接口</p> <p>6.兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±1%）</p> <p>6.采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术,保证标准化生产和产品性能的一致性</p> <p>技术参数：  额定输出电压：交流 220V，50Hz  额定输出电流：32A  可控制电源：8 路  每路动作延时时间：1 秒  供电输入电源：AC220V，50HZ  每路输出带指示灯  单路额定输出电源：20A  尺寸：430mm*265mm*48mm</p>							
3. 线材及其他设备											
3-1	机柜	图腾	定制	600*600*1600mm	台	1	1713.6	302.4	2016.00	2016.00	
3-2	音箱壁架	国产优质	国产优质		个	8	171.36	30.24	201.60	1612.80	
3-3	3.5 转双 6.35 音频跳线	国产优质	1.5 米		条	1	0	0	0.00	0.00	
3-4	音频跳线	国产优质	1.5 米	卡依头公母线	条	16	35.768	6.312	42.08	673.28	
3-5	音箱插头	国产优质	国产优质		个	16	14.28	2.52	16.80	268.80	
3-6	音箱线	韩电	RVV2*2.5	RVV2*2.5	米	600	6.8255	1.2045	8.03	4818.00	
3-	电源线	上上	YJV3*4	YJV3*4	米	20	15.776	2.784	18.56	371.20	

7										
3 - 8	JDG25	国产 优质	JDG25	JDG25	米	10 0	7.88 8	1.39 2	9.28	928.0 0
<b>二、足球场</b>										
1. 会议发言子系统										
1 - 1	UHF 一拖二无线会议话筒(手持)	PAST AR	HU-8060	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有 200 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，支持 40 台同时使用（即 40 台接收机和 80 个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 8 小时；</p> <p>11. 使用距离：空旷环境：80-100 米 复杂环境：50-80 米</p>	套	2	1323 .28	233. 52	1556 .80	3113. 60
1 - 2	无线信号放大器(壁挂式)	PAST AR	HU-8110	<p>产品特点：</p> <p>1. 采用对数周期偶极振子阵列，为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力，</p>	台	1	3463 .92	611. 28	4075 .20	4075. 20

而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。  
整式的定向天线设计,为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外,亦可作多通道无线系统的共享天线。

2. 该天线可使用于所有 UHF 频段的接收机中,并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线,天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。

3. 天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造,提供耐用,防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点,在不同环境下可做长时间及稳定的表现,而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性,并能减低连接线的拉力,只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统。

4. 天线输入接座具有供应强波器的电源,可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。

5. 天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用,如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所;或一些会阻挡视线及接收的环境。

技术参数:

1. 频率范围: 500-950MHz
2. 输入截断点: +22dBm
3. 噪声比: 4.0dB Type (Center Band)
4. 增益: +6-9dB (Center Band)
5. 输出阻抗: 15dB min
6. 阻抗: 50 Ω
7. 频宽: 450MHz
8. 插座: BNC female
9. 电源供应: 100-240V/50/60Hz
10. 电源消耗: 170mA

备注附件:

主机\*1 天线翼\*2 电源接口线\*1  
连接线\*16 支架转换头\*2 卡农转换螺旋头\*16 SMA 转 BNC 头\*16

1 - 3	无线信号放大器延长线	PASTAR	HU-8110X	30米	条	2	685. 44	120. 96	806. 40	1612. 80
1 - 4	DVD 播放器	先锋	dv-310NC-K/ G		台	1	1313 .76	231. 84	1545 .60	1545. 60
2. 会议扩声子系统										
2 - 1	调音台	PASTAR	BPM8	<p>功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能</li> <li>2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源</li> <li>3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力</li> <li>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点 (外接信号处理器)</li> <li>5. 三段英国风格均衡</li> <li>6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠</li> <li>7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器)</li> <li>8. 采用 16 种数字显示延时数码效果器, 使声音特别动听</li> <li>9. 内置净化宽电压开关电源, 电压范围: AC90 - 250V</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大输出电平: 19dBm (1 KHz, THD=0.5%)</li> <li>2. 剩余噪声: -74dB</li> <li>3. 信噪比: 71dB</li> <li>4. 等效噪声源输入电动势: -120dBm</li> <li>5. 耳机输出功率: 40mw (1 KHz, THD=0.5%, 200 Ω)</li> <li>6. 均衡: 低频: 80Hz ± 15dB; 中频: 2.5KHz ± 15dB; 高频: 12KHz ± 15dB</li> <li>7. 增益控制:</li> <li>8. 单声道: 50dB</li> <li>9. 立体声: +4dB ~ -10dB</li> <li>10. 频率响应: 20Hz ~ 20 KHz (+1dB, -3dB)</li> <li>11. 总谐波失真+噪声: ≤ 0.05% (1KHz, 0.775V)</li> </ol>	台	1	1950 .24	344. 16	2294 .40	2294. 40
2 -	音频处理器	PASTAR	PB-2004	1. 通道 2 输入/4 输出, 面板界面具备功能按钮;	台	1	2930 .8	517. 2	3448 .00	3448. 00

2				<p>2. 高性能 DSP 处理器，输入采用 24 bit，48kHz 的 AKM A / D 转换器；数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器；</p> <p>3. 每路输入可控制增益、延迟和六个滤波器；</p> <p>4. 可存储多达 30 个预置。预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 8. 频率响应 +/- 0.5dB (20Hz-20kHz)</p> <p>2. 输入阻抗平衡：18K，</p> <p>3. 最大输入电平：8V (VPP)</p> <p>4. 输出阻抗平衡：100 欧</p> <p>5. 最大输出电平：4V (RMS)</p> <p>6. 动态范围：&gt;110dB (A 未加权)</p> <p>7. 失真度：≤0.05% (+20dBu, 1kHz)</p> <p>8. 电源消耗 &lt;20W</p>						
2 - 3	全频音箱	PASTAR	PM-312	<p>1. 低音：≥12 寸，300W，≥65 芯 170 磁</p> <p>2. 高音：≥40W，≥34 芯</p> <p>3. 阻抗：8 Ω</p> <p>4. 分频点：2.2K</p> <p>5. 频率响应：45Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度：≥97dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级：≥124dB</p> <p>8. 扩散角度：80° (H) ×50° (V)</p> <p>9. 额定功率：≥350W</p> <p>10. 峰值功率：≥700W</p> <p>★提供有效检测报告复印件；</p>	只	4	2706 .4	477. 6	3184 .00	12736 .00
2 - 4	专业功放	PASTAR	TA-2650	<p>1. 输出功率 8 Ω :2*650W</p> <p>2. 输出功率 4 Ω :2*900W</p> <p>3. 桥接输出 8 Ω :1800W</p> <p>4. 频率响应：20Hz-20KHz (±0.5dB)</p> <p>5. 转换速率：60V/us</p> <p>6. 电源消耗功率：2500W</p> <p>7. 信 噪 比：105dB</p> <p>8. 输入阻抗：10K ohms-20K ohms</p> <p>9. 输入灵敏度：0.775V</p> <p>10. 电源：220V, 50/60z</p>	台	2	3842	678	4520 .00	9040. 00

				11. 设备尺寸:510X483X88mm						
2 - 7	专业时序器	PAST AR	SA-820	<p>功能特点:</p> <p>1. 采用 6 平方电缆输入接口, 输入电流达 32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器, 满足感性负载, 耐浪涌冲击</p> <p>2. 可控制 8 路电源, 每路开启/关闭延时间隔为 1 秒, 通道单独控制开关, 每路电源额定输出 20A</p> <p>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置,</p> <p>4. 具备 USB 标准 5V 供电接口, 支持 USB 工作灯供电及充电.</p> <p>5. 具备 6. 35 短路触发接口</p> <p>6. 兼容多种类型插头, 优质 STC MCU 数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然 (误差±1%)</p> <p>6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术, 保证标准化生产和产品性能的一致性</p> <p>技术参数:</p> <p>额定输出电压: 交流 220V, 50Hz</p> <p>额定输出电流: 32A</p> <p>可控制电源: 8 路</p> <p>每路动作延时时间: 1 秒</p> <p>供电输入电源: AC220V, 50HZ</p> <p>每路输出带指示灯</p> <p>单路额定输出电源: 20A</p> <p>尺寸: 430mm*265mm*48mm</p>	台	1	999. 6	176. 4	1176 .00	1176. 00
<b>3. 显示子系统</b>										
3 - 1	室外 P4 显示屏)	天合	P4-80*40-20 S	<p>显示尺寸: 宽 5.76m 高 3.68m</p> <p>外形尺寸: 宽 5.96m 高 3.88m</p> <p>像素结构: 1R1G1B</p> <p>像素间距: 4mm</p> <p>像素密度: 62500 点/m<sup>2</sup></p> <p>LED 封装类型: 表贴三合一 LED</p> <p>模组尺寸: 320mm (宽)*160mm (高)</p> <p>模组分辨率: 80 (点)*40mm (点)</p> <p>模组平整组: ≤0.1mm</p> <p>像素中心距相对偏差: &lt;3%</p> <p>白平衡亮度: ≥6000cd/m<sup>2</sup></p> <p>水平视角: 160 °</p> <p>垂直视角: 160 °</p> <p>最高对比度: ≥5000: 1</p>	m	21	7711	1360	9072	19232
					2	.2	.2	.8	.00	6.40

				<p>亮度/色度校正：支持  亮度均匀性：≥98%  色度均匀度：±0.003Cx, Cy 之内  驱动方式：恒流驱动  换帧频率：≥60HZ  刷新频率：≥1920HZ  灰度等级：≥14Bit  亮度调节范围：自动/手动：1-100%，  亮度可随环境亮度的变化自动调节  色温：3000K-9300K 可调  峰值功耗：1100W/m²  平均功耗：400W/m²  LED 使用寿命：≥100000H  防护等级：正面 IP65, 背面 IP43  面罩阻燃：V-0 等级  PCB 阻燃：V-0 等级  抗干扰：IEC801  安全符合：GB4793  无故障运行时间：≥10000H  鬼影和拖尾现象：无  显示屏通过光感应器件，监控环境  亮度，随着环境亮度的改变，显示  屏的亮度也随之增减，达到显示屏  的最佳观看效果  PCB 上的信号接口与 RJ45 接口采用  高性能低通滤波电路设计  显示屏经过高温、低温工作检测；  高温、低温贮存检测；湿热负载检  测  抗震等级：10 级  电源端子传导骚扰为 B 级，  30MHz-1000MHz 辐射骚扰为 B 级，1G  以上辐射骚扰为 B 级  电压暂降、短时中断和电压变化的  抗扰度为 B 级  电离辐射的照射率 ≤0.1mR/h  LED 显示屏经过防电击保护测试  LED 显示屏图像质量的主观评价整  体符合优级要求  LED 显示屏具备自动散热循环，自动  保护系统  产品需经过 UV 紫外线老化测试  湿度工作范围：10%-90%的湿度环境</p>						
3	接收卡	卡莱	5A-75E	1. 集成 HUB75, 无需再配转接板,	张	24	157.	27.7	184.	4435.

- 2		特		<p>更方便，成本更低；</p> <p>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>4. 全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>6. 支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>8. 支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10. 单卡支持 16 组 RGB 信号输出；</p> <p>11. 支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；</p> <p>12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>13. 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p>			08	2	80	20
3 - 3	智能电柜	天合	30KW	远程开关电源	只	1	3427 .2	604. 8	4032 .00	4032. 00
3 - 4	视频处理器	卡莱特	X4S	<p>1. 专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 4 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 媒体应用领域有显著优势。</p> <p>2. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI；</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×</p>	台	1	3712 .8	655. 2	4368 .00	4368. 00

				1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 4. 最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点； 5. 支持视频源任意切换，缩放和裁剪； 6. 支持画面偏移； 7. 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 8. 支持亮度和色温调节； 9. 支持低亮高灰； 10. 支持 HDCP 1.4；							
3-5	屏体支架	国产优质	定制	四周铝塑板包边装饰	m	23	2284.8	403.2	2688.00	61824.00	
3-6	立柱	国产优质	5200mm	5200mm 高	根	2	5997.6	1058.4	7056.00	14112.00	
3-7	基础施工	定制	定制	9 方混凝土浇筑+土方开挖+土方外运	项	1	15708	2772	18480.00	18480.00	
3-8	地笼	国产优质	定制		只	2	1142.4	201.6	1344.00	2688.00	
3-9	辅材	国产优质	定制	国产	批	1	2856	504	3360.00	3360.00	
3-10	专业防水处理	国产优质	定制	国产	项	1	2284.8	403.2	2688.00	2688.00	
3-11	静音轴流风机	国产优质	400*400	国产	只	8	401.2	70.8	472.00	3776.00	
3-12	安调+运输	定制	定制		项	1	0	7600	7600.00	7600.00	
4. 线材及其他设备											
4-1	机柜	定制	定制	600*600*1600mm	台	2	1713.6	302.4	2016.00	4032.00	
4-	音箱壁架	国产优质	国产优质		个	12	171.36	30.24	201.60	2419.20	

2										
4-3	3.5 转双 6.35 音频跳线	国产优质	1.5 米	一分二 6.35 头音频线, 3.5mm 转双 6.35 头	条	2	35.768	6.312	42.08	84.16
4-4	音频跳线	国产优质	1.5 米	卡侬头公母线	条	28	35.768	6.312	42.08	1178.24
4-5	音箱插头	国产优质	国产优质		个	34	14.28	2.52	16.80	571.20
4-6	音箱线	韩电	RVV2*2.5	RVV2*2.5	米	600	6.936	1.224	8.16	4896.00
4-7	电源线	上上	YJV3*4	YJV3*4	米	50	15.776	2.784	18.56	928.00
4-8	线管	国产优质	国产优质	JDG25	米	600	7.888	1.392	9.28	5568.00
<b>三、多媒体会议室</b>										
1. 会议发言子系统										
1-1	无线话筒	itc	TF-U2124H	<p>产品功能</p> <p>1. 支持自动选讯接收功能, 采用先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统。</p> <p>2. 话筒接收机支持非平衡输出。</p> <p>3. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>技术规格</p> <p>系统规格</p> <p>1. 系统频率: 640-690MHz, 740-790MHz</p> <p>2. 频道数: 200 个</p> <p>3. 频道间隔: 250 KHz</p> <p>4. 信噪比: 105dB</p> <p>5. 频率响应: 40HZ-18KHz (±3dB)</p> <p>6. 稳定度: ±0.005%</p> <p>7. 动态范围: 100dB</p> <p>8. 失真度: ≤0.3%</p> <p>9. 传输距离: 约 100-150m</p> <p>10. 频偏: 最大±45KHz</p> <p>接收机规格</p> <p>1. 接收方式: 自动选讯接收</p>	套	2	2917.2	514.8	3432.00	6864.00

				<p>2. 显示方式: LCD 显示屏</p> <p>3. 天线输入: BNC 插座/ (50 Ω)</p> <p>4. 振荡方式: 锁相环 (PLL) 频率合成</p> <p>5. 工作温度: -10℃~+50℃</p> <p>6. 设备净重: 2.785KG</p> <p>7. 尺寸 (WxHxD): 420mm×159 mm×43mm</p> <p>8. 工作电源 : DC12V-2A</p> <p>话筒规格</p> <p>1. 天线: 手持麦克风内置螺旋天线</p> <p>2. 拾音头: 动圈式</p> <p>3. 输出功率: 功率 30mW;</p> <p>4. 抑制: -60dB</p> <p>5. 功耗: 10W</p> <p>6. 供电方式: 两节 5 号 1.5V 电池</p>						
1 - 2	无线话筒	itc	TF-U2124L	<p>产品功能</p> <p>1. 支持自动选讯接收功能, 采用先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统。</p> <p>2. 话筒接收机支持非平衡输出。</p> <p>3. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>技术规格</p> <p>系统规格</p> <p>1. 系统频率: 640-690MHz, 740-790MHz</p> <p>2. 频道数: 200 个</p> <p>3. 频道间隔: 250 KHz</p> <p>4. 信噪比: 105dB</p> <p>5. 频率响应: 40HZ-18KHz (±3dB)</p> <p>6. 稳定度: ±0.005%</p> <p>7. 动态范围: 100dB</p> <p>8. 失真度: ≤0.3%</p> <p>9. 传输距离: 约 100-150m</p> <p>10. 频偏: 最大±45KHZ</p> <p>接收机规格</p> <p>1. 接收方式: 自动选讯接收</p> <p>2. 显示方式: LCD 显示屏</p> <p>3. 天线输入: BNC 插座/ (50 Ω)</p> <p>4. 振荡方式: 锁相环 (PLL) 频率合成</p> <p>5. 工作温度: -10℃~+50℃</p>	套	2	2917 .2	514. 8	3432 .00	6864. 00

				<p>6. 设备净重：2.785KG</p> <p>7. 尺寸(WxHxD)：420mm×159 mm×43mm</p> <p>8. 工作电源：DC12V-2A</p> <p>话筒规格</p> <p>1. 天线：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>2. 拾音头：动圈式</p> <p>3. 输出功率：功率 30mW；</p> <p>4. 抑制：-60dB</p> <p>5. 功耗：10W</p> <p>6. 供电方式：两节 5 号 1.5V 电池</p>						
1 - 3	无线话筒	itc	TF-3154	<p>产品功能</p> <p>1. 支持手动选频或红外自动对频功能，采用先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统。</p> <p>2. 话筒接收机支持卡侬平衡输出和非平衡输出。</p> <p>3. 支持抗干扰技术，可防止手机及其他信号的干扰。</p> <p>4. 具有 V/A 显示屏，支持无死角观看显示字体、信道号及工作频率；具有音频电平显示、射频电平显示、菜单显示、静音显示等功能。</p> <p>5. 含 1 套无线接收主机和 4 只无线桌面式鹅颈话筒。</p> <p>技术规格</p> <p>系统规格</p> <p>1. 系统频率：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz, 共三段, 共 500 个频率</p> <p>2. 频道数：500 个</p> <p>3. 频道间隔：50MHZ</p> <p>4. 信噪比：&gt;105dB(1KHz-A)</p> <p>5. 频率响应：50Hz-18KHz (±2dB)</p> <p>6. 稳定度：±0.005%以内</p> <p>7. 动态范围：100dB</p> <p>8. 失真度：≤0.5%</p> <p>9. 传输距离：无障碍约 50m</p> <p>10. 频偏：最大±45KHZ</p> <p>11. 灵敏度：-105 dBm for 12 dB SINAD, typical</p> <p>12. 输出强度：最大+10 dBV</p> <p>接收机规格</p>	套	1	4270 .4	753. 6	5024 .00	5024. 00

				<p>1. 接收机天线接口: BNC/50Ω</p> <p>2. 显示方式: V/A 显示屏</p> <p>3. 支持 XLR 平衡输出和 6.35mm 非平衡输出</p> <p>4. 输出阻抗: 平衡 200Ω; 1 路合并非平衡 600Ω</p> <p>5. 音频输出水平: 平衡 200Ω 负载 -13dBV, 非平衡 600Ω \ 负载 -2dBV (±40KHz 频偏在 1K 信号时, 负载)</p> <p>6. 工作温度: -10℃~+60℃</p> <p>7. 设备净重: 1.95KG</p> <p>8. 尺寸(WxHxD): 422mm×179 mm×44.5mm</p> <p>9. 工作电源 : DC12V---1A</p> <p>话筒规格</p> <p>1. 无线桌面式鹅颈话筒: 4 只</p> <p>2. 离散抑制: -60dB</p> <p>3. 输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>4. 供电方式: 3 节 AA 5 号电池或 3 节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插入会议底座上的充电口替代电池</p> <p>5. 尺寸: 底座: 长 185mm×高 50mm×宽 117mm, 杆长: 409.7mm</p> <p>6. 设备净重/只: 0.85KG</p>						
1 - 4	话筒天线	itc	TF-2224S	<p>产品功能</p> <p>1. 45 度极化方向的全向天线。</p> <p>2. 天线支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。</p> <p>3. 全向天线, 天线垂直和水平方向皆支持提供均匀的辐射场型特性。</p> <p>4. 无线传输距离远, 抗干扰强, 提升了接收距离及效能。</p> <p>技术规格</p> <p>1. 系统频率: 550MHz~850MHz</p> <p>3. 设备增益: 8dB<sub>i</sub></p> <p>2. 极化方向: 45°</p> <p>4. 设备接头: BNC</p> <p>5. 半功率波瓣宽度: H:76° ±5° , V:76° ±5°</p> <p>6. 输入阻抗: 50Ω</p> <p>7. 前后比: ≥23dB; 交叉极化鉴别率: ≥15dB@0°, ≥10dB@+/-60°</p>	台	1	1470 .16	259. 44	1729 .60	1729. 60

				8. 上第一副瓣抑制: 15dB 9. 电压驻波比 (VSWR) : $\leq 2.0$ 10. 设备净重: 1.24KG 11. 尺寸: 284mm×284mm×80mm 12. 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$						
1 - 5	天线分配器	itc	TF-2224A	产品功能 1. 天线分配设备, 最大可支持 4 套一拖二无线话筒接收机同时接入的多频道系统 2. 四套一拖二话筒共用两个天线输出口, 提高了设备接收距离。 技术规格 1. 输出/入阻抗: $50\ \Omega$ 2. 输出/入增益: $+1.0\text{dB}$ (频段中心) 3. 频宽: 320MHz 4. 系统频率: 640~960MHz 5. 设备净重: 1.55kG 6. 工作电源: DC 12-18V/3A 7. 尺寸(WxDxH): 482mm x190mm x44mm	条	2	1263 .44	222. 96	1486 .40	2972. 80
1 - 6	天线延长线	itc	TF-F2224D	馈线 50-5-1 百米	台	2	476	84	560. 00	1120. 00
1 - 7	抑制器	itc	TF-2124H	产品特点: 1. 采用 2 寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。 2. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 3. 48kHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器 (300 兆主频), 24-bitA/D 及 D/A 转换。 4. 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。 5. 5 档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。 6. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。 7. 移频器 $\pm 10\text{Hz}$ 可调 (1Hz 步进), 陷波器增益、Q 值、数量可调。 8. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ	台	1	2896 .8	511. 2	3408 .00	3408. 00

功能设置。

9. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。

技术参数：

1. 显示：2 寸 IPS 真彩 LCD 显示屏，分辨率 320\*240
2. 处理器：48kHz 采样频率，32-bit DSP 处理器(300 兆主频)，24-bit A/D 及 D/A 转换。
3. 频率响应：15Hz-25KHz (-0.5dB)
4. 动态范围：≥110dB
5. 信噪比：≥103dB @1kHz 0dBu (A 计权)
6. 失真度：<0.012%  
OUTPUT=0dBu/1kHz
7. 通道分离度：>82dB(1kHz)
8. 频率响应：20Hz-20KHz ±0.5dB
9. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波&移频
10. 输入通道及插座：2 路 XLR 母座 +2 路 TRS 母座 模拟输入
11. 输出通道及插座：2 路 XLR 公座 +2 路 TRS 公座 模拟输出
12. 输入阻抗：平衡：10KΩ
13. 输出阻抗：平衡：470Ω
14. 最大输入电平：≤+20dBu
15. 最大输出电平：≤+20dBu
16. 陷波器：12 个静态+12 个动态/每通道
17. 频率分辨率：1Hz
18. 啸叫寻找时间：0.1—0.5 秒
19. 移频器：±10Hz，1Hz 步进
20. 传声增益：6—10dB
21. 系统增益：0dB
22. 压限器：-80dB—0dB
23. 噪声门：-80dB—0dB
24. 上位机接口：USB Type-B 免驱
25. 通讯接口：RS-485，双 RJ45 插座并联，波特率：115200
26. 工作温度：-20℃~+60℃
27. 功耗：<20W
28. 产品尺寸 (L×H×D)：482x44.4x265mm
29. 净重：3.2 kg

				30. 毛重: 4.2 kg						
2. 会议扩声子系统										
2 - 1	调音台	itc	TF-P14FX-4	<p>设备概况:</p> <p>豪华紧凑型, 专业调音台, 采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源; 具有 8 路单声道, 2 路立体声道输入通道, 内置 DSP 效果器, 带四编组输出功能。适用于各类演出场所、各类会议场所、学校、企业及个人使用。</p> <p>产品功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备支持 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口, 话筒输入接口带 48V 幻象电源。</li> <li>2. 设备支持 2 组立体声输入, 4 路 RCA 输入, 可连接立体设备。</li> <li>3. 设备支持 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、2 个效果输出。</li> <li>4. 设备支持 1 组主混音断点插入、8 个断点插入, 可连接额外的处理器 (压缩器、均衡器。限幅器等)。</li> <li>5. 具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</li> <li>6. 设备内置 MP3 播放器, 支持 1 路 USB 接口, 外接 U 盘播放音乐。</li> <li>7. 设备内置 USB 声卡, 连接电脑进行音乐播放和声音录音。</li> <li>8. 设备配置一个 LED 显示屏, 支持显示 MP3 播放器的播放文件和状态信息。</li> <li>9. 内置 24 位元组数位 DSP 效果器并配有 100 种效果选择。</li> <li>10. 设备具有 1 个 USB 供电接口, 可连接 USB 照明灯。</li> <li>11. 设备支持 7 段图示均衡推子调节。</li> </ol> <p>技术规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应: 20Hz-20kHz (±2dB)</li> <li>2. 失真度: &lt;0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</li> <li>3. 灵敏度: +21dB~-30dB</li> <li>4. 信噪比: &lt;-100dBr A-weighted</li> </ol>	台	1	4158 .88	733. 92	4892 .80	4892. 80

				<p>5. 设备具有 8 个麦克风输入和平衡线输入, 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口(立体声输入通道: 2 组(占用 4 路单声道)、4 路 RCA 输入)</p> <p>6. 输出通路: 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、2 个效果输出</p> <p>7. INSERT: 1 组主混音断点插入、6 个断点插入</p> <p>8. USB 接口: 接 U 盘播放音乐</p> <p>9. 效果器: 24 位 DSP 效果器(包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果</p> <p>10. USB 声卡端口: 支持电脑录音/播放, 通过 CH13/14 通道回放</p> <p>11. 幻象电源: +48V 带开关</p> <p>12. 单声道均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @100Hz-8KHz; 低频: +/-15dB @80Hz</p> <p>13. 立体声均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz; 低频: +/-15dB @80Hz</p> <p>14. 主混音串音: &lt;-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>15. 输入电压: AC110V~220V (50/60Hz)</p> <p>16. 产品功率: 30W</p> <p>17. 产品尺寸: 长 438mmx 宽 431mmx 高 81mm</p> <p>18. 产品重量: 6.7Kg</p>						
2 - 2	音频处理器	itc	TF-1440P	<p>设备概况:</p> <p>内置反馈抑制、回声消除、噪声消除等功能, 采用高性能、多种音频处理技术高集成, 4 路输入 4 路输出的数字音频处理器, 采用 DSP 音频处理技术, 还原高品质声音, 为用户提供卓越的声音品质。主要应用于中大型场所, 满足远程视频会议</p>	台	1	3191 .92	563. 28	3755 .20	3755. 20

音频处理需求，可适用于体育场馆、会议中心、礼堂、宴会厅、展厅、多媒体会议、指挥中心等扩声系统高要求应用场所。

产品功能：

1. 设备采用标准 1U 机箱设计。
2. 音频输入每通道：4 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。
3. 音频输出每通道：4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。
4. 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音。
5. 支持全功能矩阵混音功能，可一键操作路由路径和电平大小控制。
6. 设备支持通过面板 USB 接口进行播放或存储录播
7. 设备配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备和可以接收响应第三方控制命令。
8. 设备配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。
9. 设备配置 8 通道可编程可自定义输入输出 GPIO 控制接口。
10. 设备支持断电自动保护记忆功能。
11. 设备支持通道拷贝、粘贴、联控功能。
12. 设备具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。
13. 设备支持 Windows 平台客户端软件管理，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可支持 XP/Windows7、8、10 等系统。
14. 设备支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行通过无线路由远程操作控制。

技术规格：

1. 采样率：48K
2. 幻象供电：+48V
3. 频率响应：20Hz-20KHz
4. 输入共模抑制：60Hz，80dB

				<p>5. 音频输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除</p> <p>6. 音频输出通道：31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>7. 总谐波失真+噪声：&lt;0.002% @1KHz, 4dBu</p> <p>8. 数/模动态范围(A-计权)：120dB；模/数动态范围(A-计权)：120dB</p> <p>9. 音频输入阻抗(平衡式)：20KΩ；音频最大输出阻抗(平衡式)：100Ω；</p> <p>10. 通道隔离度：1kHz, 100dB</p> <p>11. 最大输出电平：+24dBu, 平衡；最大输入电平：+24dBu, 平衡</p> <p>12. 工作温度：0℃-40℃</p> <p>13. 状态指示灯：电源指示、系统状态指示</p> <p>14. 输入电压：AC110V~220V(50/60Hz)</p> <p>15. 电源功耗：&lt;40W</p> <p>16. 产品尺寸：长482mmx宽258mmx高45mm</p> <p>17. 产品重量：2.90kg</p>						
2 - 3	专业音箱	itc	TF-01206	<p>适用范围： 适用于：多功能厅、高档会议室、KTV房、剧场。</p> <p>技术规格：</p> <p>1. 阻抗：8Ω</p> <p>2. 额定功率：350W</p> <p>3. 峰值功率：1400W</p> <p>4. 灵敏度：99dB/W/M</p> <p>5. 最大声压级(额定/峰值)：124dB/131dB</p> <p>6. 覆盖角度：(H)80° (V)60°</p> <p>7. 频响：50Hz~20KHz</p> <p>8. 尺寸(HxWxD)：560x360x380 mm</p> <p>9. 重量：19.2Kg</p> <p>10. 材料：箱体采用15mm夹板制作，耐磨喷漆处理</p>	只	2	2669 .68	471. 12	3140 .80	6281. 60

				11. 高音：1.7"压缩高音单元×1 12. 低音：12"低音×1						
2 - 4	专业功放	itc	TF-1500PI	<p>产品功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>设备面板采用专业设计工业造型铝面板，坚固耐用。</li> <li>散热通风口面板采用可拆卸结构，可以自行清洗防尘网防尘棉。</li> <li>设备支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</li> <li>设备具有输入座接地脚接地和悬浮控制切换设置，抑制噪声功能。</li> <li>设备采用内置智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高特点。</li> <li>内置削峰限幅系统，保证控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</li> <li>设备具有有三档输入灵敏度可选，满足宽幅度范围不同信号源输入需求。</li> <li>设备具有立体声、并联或桥接工作模式可选，满足不同场合使用需求</li> <li>设备支持过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</li> <li>采用标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口，具有两个通道平衡输入接口和两通道平衡级联输出接口。</li> <li>设备采用高品质变压器和低阻大容量电解滤波设计。</li> <li>设备采用标准 2U 机箱设计，体积小、重量轻。</li> </ol> <p>技术规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>输出功率： 立体声/并联 8Ω×2：500W×2； 立体声/并联 4Ω×2：730W×2； 桥接 8Ω：1460W</li> <li>电压增益 (@1KHz)：36.2dB</li> <li>音频输入灵敏度： 0.775V/1V/1.44V</li> <li>音频输入阻抗：10K Ω 非平衡、</li> </ol>	台	1	3202 .8	565. 2	3768 .00	3768. 00

				<p>20K<math>\Omega</math> 平衡</p> <p>5. 频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>6. THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>7. 信噪比 (A 加权)：≥95dB</p> <p>8. 保护方式：过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：≥80dB</p> <p>11. 状态指示灯：电源、保护、失真</p> <p>12. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>13. 连接座：XLR、TRS 接口</p> <p>14. 输入电压：~220V (50/60Hz)</p> <p>15. 最大功耗：2200W</p> <p>16. 产品尺寸：长 483mmx 宽 464mmx 高 88 mm</p> <p>17. 产品重量：15.8Kg</p>						
2 - 1 1	补声音箱	itc	TF-10610	<p>设备概况： 豪华紧凑型，专业调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源；具有 8 路单声道，2 路立体声道输入通道，内置 DSP 效果器，带四编组输出功能。适用于各类演出场所、各类会议场所、学校、企业及个人使用。</p> <p>产品功能：</p> <p>1. 设备支持 8 路 Mic 输入接口兼容 6 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻象电源。</p> <p>2. 设备支持 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备。</p> <p>3. 设备支持 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、2 个效果输出。</p> <p>4. 设备支持 1 组主混音断点插入、8 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器、限幅器等）。</p> <p>5. 具有 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p>	只	4	2352 .8	415. 2	2768 .00	11072 .00

6. 设备内置 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口，外接 U 盘播放音乐。

7. 设备内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。

8. 设备配置一个 LED 显示屏，支持显示 MP3 播放器的播放文件和状态信息。

9. 内置 24 位元组数位 DSP 效果器并配有 100 种效果选择。

10. 设备具有 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。

11. 设备支持 7 段图示均衡推子调节。

技术规格：

1. 频率响应：20Hz-20kHz (±2dB)
2. 失真度：<0.03%  
at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted
3. 灵敏度：+21dB~-30dB
4. 信噪比：<-100dB A-weighted
5. 设备具有 8 个麦克风输入和平衡线输入，6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口(立体声输入通道：2 组(占用 4 路单声道)、4 路 RCA 输入)
6. 输出通路：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、2 个效果输出
7. INSERT：1 组主混音断点插入、6 个断点插入
8. USB 接口：接 U 盘播放音乐
9. 效果器：24 位 DSP 效果器(包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型)，100 种预设效果
10. USB 声卡端口：支持电脑录音/播放，通过 CH13/14 通道回放
11. 幻象电源：+48V 带开关
12. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz
13. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or

				<p>+/-15dB @500Hz; 低频: +/-15dB @80Hz</p> <p>14. 主混音串音: &lt;-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>15. 输入电压: AC110V~220V (50/60Hz)</p> <p>16. 产品功率: 30W</p> <p>17. 产品尺寸: 长 438mmx 宽 431mmx 高 81mm</p> <p>18. 产品重量: 6.7Kg</p>						
2 - 1 2	补声功放	itc	TF-1500PI	<p>设备概况:</p> <p>内置反馈抑制、回声消除、噪声消除等功能, 采用高性能、多种音频处理技术高集成, 4路输入 4路输出的数字音频处理器, 采用 DSP 音频处理技术, 还原高品质声音, 为用户提供卓越的声音品质。主要应用于中大型场所, 满足远程视频会议音频处理需求, 可适用于体育场馆、会议中心、礼堂、宴会厅、展厅、多媒体会议、指挥中心等扩声系统高要求应用场所。</p> <p>产品功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用标准 1U 机箱设计。</li> <li>2. 音频输入每通道: 4路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</li> <li>3. 音频输出每通道: 4路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。</li> <li>4. 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音。</li> <li>5. 支持全功能矩阵混音功能, 可一键操作路由路径和电平大小控制。</li> <li>6. 设备支持通过面板 USB 接口进行播放或存储录播</li> <li>7. 设备配置双向 RS-232 接口, 可用于控制外部设备和可以接收响应第三方控制命令。</li> <li>8. 设备配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟踪功能。</li> <li>9. 设备配置 8 通道可编程可自定义输入输出 GPIO 控制接口。</li> </ol>	台	2	3361 .92	593. 28	3955 .20	7910. 40

10. 设备支持断电自动保护记忆功能。

11. 设备支持通道拷贝、粘贴、联控功能。

12. 设备具有 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。

13. 设备支持 Windows 平台客户端软件管理，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可支持 XP/Windows7、8、10 等系统。

14. 设备支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行通过无线路由远程操作控制。

技术规格：

1. 采样率：48K
2. 幻象供电：+48V
3. 频率响应：20Hz-20KHz
4. 输入共模抑制：60Hz，80dB
5. 音频输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除
6. 音频输出通道：31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器
7. 总谐波失真+噪声：<0.002% @1KHz , 4dBu
8. 数/模动态范围(A-计权)：120dB ； 模/数动态范围(A-计权)：120dB
9. 音频输入阻抗(平衡式)：20K  $\Omega$ ；音频最大输出阻抗(平衡式)：100  $\Omega$ ；
10. 通道隔离度：1kHz，100dB
11. 最大输出电平：+24dBu，平衡 ；最大输入电平：+24dBu，平衡
12. 工作温度：0 $^{\circ}$ C-40 $^{\circ}$ C
13. 状态指示灯：电源指示、系统状态指示
14. 输入电压：AC110V~220V(50/60Hz)
15. 电源功耗：<40W

				16. 产品尺寸：长 482mmx 宽 258mmx 高 45mm 17. 产品重量：2.90kg						
2 - 1 3	智能电源时序器	itc	TF-8820	适用范围： 适用于：多功能厅、高档会议室、KTV 房、剧场。 技术规格： 1. 阻抗：8 Ω 2. 额定功率：350W 3. 峰值功率：1400W 4. 灵敏度：99dB/W/M 5. 最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB 6. 覆盖角度：(H) 80° (V) 60° 7. 频响：50Hz~20KHz 8. 尺寸 (HxWxD)：560x360x380 mm 9. 重量：19.2Kg 10. 材料：箱体采用 15mm 夹板制作，耐磨喷漆处理 11. 高音：1.7"压缩高音单元×1 12. 低音：12"低音×1	台	2	784. 72	138. 48	923. 20	1846. 40
2 - 1 4	监听音箱	itc	TF-H5021	产品功能： 1. 设备面板采用专业设计工业造型铝面板，坚固耐用。 2. 散热通风口面板采用可拆卸结构，可以自行清洗防尘网防尘棉。 3. 设备支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 4. 设备具有输入座接地脚接地和悬浮控制切换设置，抑制噪声功能。 5. 设备采用内置智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高特点。 6. 内置削峰限幅系统，保证控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7. 设备具有有三档输入灵敏度可选，满足宽幅度范围不同信号源输入需求。 8. 设备具有立体声、并接或桥接工作模式可选，满足不同场合使用需求 9. 设备支持过压保护，欠压保护，	套	1	992. 8	175. 2	1168 .00	1168. 00

				<p>过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>10. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口，具有两个通道平衡输入接口和两通道平衡级联输出接口。</p> <p>11. 设备采用高品质变压器和低阻大容量电解滤波设计。</p> <p>12. 设备采用标准 2U 机箱设计，体积小、重量轻。</p> <p>技术规格：</p> <p>1. 输出功率： 立体声/并联 <math>8\Omega \times 2</math>：500W<math>\times 2</math>； 立体声/并联 <math>4\Omega \times 2</math>：730W<math>\times 2</math>； 桥接 <math>8\Omega</math>：1460W</p> <p>2. 电压增益 (@1KHz)：36.2dB</p> <p>3. 音频输入灵敏度： 0.775V/1V/1.44V</p> <p>4. 音频输入阻抗：10K <math>\Omega</math> 非平衡、 20K <math>\Omega</math> 平衡</p> <p>5. 频率响应(@1W 功率下)： 20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>6. THD+N(@1/8 功率下)：<math>\leq 0.05\%</math></p> <p>7. 信噪比 (A 加权)：<math>\geq 95</math>dB</p> <p>8. 保护方式：过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护</p> <p>9. 阻尼系数 (@ 1KHz)：<math>\geq 200 @ 8</math> ohms</p> <p>10. 分离度 (@1KHz)：<math>\geq 80</math>dB</p> <p>11. 状态指示灯：电源、保护、失真</p> <p>12. 冷却方式：风扇冷却</p> <p>13. 连接座：XLR、TRS 接口</p> <p>14. 输入电压：<math>\sim 220V (50/60Hz)</math></p> <p>15. 最大功耗：2200W</p> <p>16. 产品尺寸：长 483mmx 宽 464mmx 高 88 mm</p> <p>17. 产品重量：15.8Kg</p>						
3. 集中控制子系统										
3 - 1	网络中控主机	itc	TF-N00191	<p>设备概况： 网络中控主机设备采用工业级设计，安全可靠；可实现智能控制网</p>	台	1	1353 2	2388	1592 0.00	15920 .00

络化，支持 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控；全面兼容传统中控编程控制方式。

同时支持触摸屏、电脑、网络、墙上面板、手机、平板等多种控制方式。

该系列产品广泛用于会议室、培训室、报告厅、指挥控制中心、作战室、监控、多媒体远程视频会议室等场合。

产品功能：

1. 面板指示灯可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。
2. 主机前面板配带 4.3 英寸 LCD 触摸彩屏，支持查询与修改 IP 地址。
3. 具备网络接口
4. 动设备终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换。
5. 开放式的可编程控制平台，人性化的中文操作界面，交互式的控制结构
6. 采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度可达 257MHZ
7. 采用可编程逻辑阵列电路，运行速度更快，系统更稳定
8. 主机内置：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash 存储器；
9. 自带 1 路 TF 卡接口，实现项目程序导入或导出。
10. 8 路独立可编程 RS-232 控制接口，7PIN 排针，可以收发 RS232、RS485、RS422 格式数据
11. 8 路独立可编程 IR 红外发射口 16PIN 排针
12. 8 路数字 I/O 输入输出控制口，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号
13. 8 路弱电继电器控制接口，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号
14. 全面支持第三方设备及控制协议，客户可自行设置多种控制协议和代码

15. 主机集成 1 个 NET 网络控制接口，提供 DC24V/2A 输出电源，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。

16. 设备支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。

17. 支持网上下载各种常用的电器设备的红外代码库

18. 支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。

19. 支持多台网络中控主机实现级联控制，支持互联、互控的效果。

20. 软件：Control System Builder，中英文界面

21. 支持双机热备份功能，当一台中控主机出现故障时，可以由另外一台中控主机承担服务，从而在不需人工干预的情况下，自动保证系统能持续。

技术规格：

1. CPU：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ

2. 运行内存：256MByte DDR3 RAM，存储：8 GByte EMMC Flash

3. 8 个串口模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232 信号、RS-485 信号、RS-422 信号

4. 8 个红外 IR 终端模块，16PIN 排针

5. 8 个 I/O 终端模块，9PIN 排针，支持 0-5V 数字输入信号，带保护电路，

6. 8 个弱电继电器终端模块，16PIN 排针，额定 1A/5V 数字信号，常开型独立继电器，

7. 1 个 NET 终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源

8. 封安装方式：2U 金属机箱，支持机架安装。

9. 供电方式：~110-240V 50-60Hz，电源功耗：12W

10. 软件：Control System Builder，

				中英文界面。 11. 产品尺寸(L x W x H): 484×236×88mm, 2U 高度。 12. 产品重量: 4.3Kg						
3 - 2	控制器	itc	TF-81101	<p>设备概况:</p> <p>8 路电源控制器, 具有手动和中控或电脑软件同时管理功能, 支持所有兼容第三方开关量和远程控制设备, 内置 8 个继电器, 最大负载能力 20A/单路, 继电器模块具有常开和常闭接线端, 方便和其他设备做联动功能, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等设备。</p> <p>产品功能:</p> <p>1. 协议通用: 搭配可编程中控主机使用, 支持第三方设备兼容。</p> <p>2. 有 8 个轻触开关 面板手动按键操作, 分别每个按键对应一路, 可以手动控制继电器的开关。</p> <p>3. 8 路继电器, 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能, 可控制电动幕、电动吊架、电动窗帘、灯光等。</p> <p>4. 内置八路 20A 大功率继电器模块, 继电器吸合力不够产生火花问题。</p> <p>5. 断电最后一次状态保存功能。</p> <p>6. 表面带红色电源指示和绿色继电器开关指示灯。</p> <p>7. 具有 1 路百兆网络接口, 标准: RJ-45。网络实现远程控制。</p> <p>8. 支持 ID 识别, 方便系统级联扩展, 可级联到 520 台设备。</p> <p>9. 设备带键盘锁, 防止误操作, 方便维护管理。</p> <p>技术规格:</p> <p>1. 继电器数量: 8 个 (支持手动控制, 远程控制)</p> <p>2. 单路最大切换电流: 20A</p> <p>3. 独立 100V-220V 开关电源供电, 增强系统稳定性, 最大功率: 7.2W</p> <p>4. 通讯方式: RS-232 或网络接口</p> <p>5. 网络接口: RJ-45, 100M</p> <p>6. RS-232 接口: 3PIN 排针</p> <p>7. 波特率: 9600</p>	台	1	1942 .08	342. 72	2284 .80	2284. 80

				8. 数据位: 8 9. 停止位: 1 10. 校验位: 无 11. 外观: 1U 机箱, 美观大方 12. 产品尺寸 (LxWxH): 484×209×44 (mm) 13. 产品重量: 3.2Kg						
3-4	平板电脑	苹果	2021 款 IPAD10.2 寸	wifi 版	台	1	3570	630	4200.00	4200.00
3-5	无线路由器	国产优质	国产优质	企业级千兆无线 路由器 (1GE WAN, 4 GE LAN, WIFI 2.4G+5G, 1)	台	1	214.2	37.8	252.00	252.00
4. 矩阵切换子系统										
4-1	无缝高清矩阵切换器	itc	TF-84108UHM	<p>设备概况:</p> <p>高清无缝混插矩阵, 性能卓越, 广泛应用于会议室、报告厅、电子教学等多种使用场景。</p> <p>产品功能:</p> <p>1. 8 进 8 出信号切换, 灵活的输入输出卡模块选择配置机箱</p> <p>2. 多种信号输入输出卡模块适配, 如 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤等, 其中 VGA 的输入/输出卡都兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号类型, DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号类型;</p> <p>3. 根据需要灵活配置不同的输入输出板卡组成不同的 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等类型;</p> <p>4. 系统支持最大 4Kx2K 的分辨率, 切换无缝, 无黑屏;</p> <p>5. 支持多种控制方式, 包括: RS-232*1、RS-485*1、RJ45 网口*1、外接控制面板等</p> <p>6. 音视频同步相应速度快, 切换无延迟;</p> <p>7. HDMI 内嵌音频和模拟音频输入输出可选择;</p> <p>8. 支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输的 HDBaseT 输入输出, 且能够对 RS-232 和 IR 信号选择分离切换模式或者随视频信号切换模式,</p>	台	1	5911.92	1043.28	6955.20	6955.20

			<p>HDBaseT 输入输出支持 POC 对外供电;</p> <p>9. 具备断电恢复功能, 重新通电后不用再反复设置;</p> <p>10. 具备散热风扇运行的智能温控功能;</p> <p>11. 具备一键切换系统存储的多组预切设置;</p> <p>12. 具备鼠标键盘显示器管理切换多台服务器的 KVM 功能;</p> <p>技术规格:</p> <p>1. 输入卡槽位: 2 个</p> <p>2. 输出卡槽位: 2 个</p> <p>3. 控制卡槽位: 1 个</p> <p>4. 8 路信号输入通道</p> <p>5. 8 路信号输出通道</p> <p>6. 1 路 RS-232 (9-针母 D 型接口) 串口</p> <p>7. 停止位: 1, 没有奇偶校验位; 数据位: 8 位; 波特率: 9600</p> <p>8. 4 位 3.8 毫米的 RS-485 凤凰控制接口, 搭配触控面板使用;</p> <p>9. 标准 RJ-45 以太网控制接口, 自适应 10M/100M 控制速率, 支持全双工或半双工;</p> <p>10. 自适应电源: 100V~240V, 50/60Hz</p> <p>11. 环境温度: 零下二十度至 70 度</p> <p>12. 设备尺寸 (L*W*H): 484mm*356mm*132mm</p> <p>13. 重量: 约 5.3KG (不包含任何板卡)</p>							
4 - 2	SDI 无缝高清输入卡	itc	TF-84101SI	<p>设备概况:</p> <p>混插矩阵专用 SDI 视频无缝输入板卡, 提供 4 路高清 1080P 的 SDI 视频信号输出, 灵活板卡式设计, 为信号板卡选择及日后维护带来极大方便;</p> <p>产品功能:</p> <p>1. 输入接口: 4 路无缝 SDI 输入接口;</p> <p>2. 具备 19Mbps 至 2.97Gbps 的高带宽;</p> <p>2. 信号切换无黑屏、无闪烁, 直接</p>	块	1	3937 .2	694. 8	4632 .00	4632. 00

				<p>无缝切换；</p> <p>3. 具备断电情况下可以进行现场切换记忆保护；</p> <p>4. 板卡兼容各种格式的 SDI 信号，如：SD/HD/3G-SDI(自适应)；</p> <p>5. 支持 1080P 的最大分辨率且兼容 HDTV 格式；</p> <p>6. 板卡支持热插拔，使用方便；</p> <p>技术规格：</p> <p>1. 接口：4 路 SDI 信号，母端口 BNC 连接器</p> <p>2. 具备 0db 增益</p> <p>3. 具备自动锁定速率</p> <p>4. 执行 SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 242M, ITU-RBT. 601; ITU-RBT. 1120 的操作标准</p> <p>6. 输入回波损耗/输出回波损耗：  <math>&lt;-14 \text{ dB @ } 1\text{MHz} \sim 1.5\text{GHz} / &lt;-12 \text{ dB @ } 1\text{MHz} \sim 1.5\text{GHz}</math></p> <p>7. 具备最大 2.97Gbps 速率</p> <p>8. 支持 8 或 10bit 数据类型</p> <p>9. 具备 0.80Vp-p+/- 10%输入输出电平</p> <p>10. 具备 75 <math>\Omega</math> 的输入输出阻抗；</p> <p>11. 具备自动均衡功能</p> <p>12. 信号建议最远输入不超 60 米；</p> <p>13. 板卡功耗 15W；</p> <p>14. 板卡重量约 0.8Kg</p>						
4 - 3	HDMI 无缝高清输入卡	itc	TF-84101HI	<p>设备概况：</p> <p>混插矩阵专用 HDMI 视频无缝输入板卡，提供 4 路高清 1080P 的 HDMI 视频信号输入，灵活板卡式设计，为信号板卡选择及日后维护带来极大方便；</p> <p>产品功能：</p> <p>1. 输入接口：4 路无缝 HDMI-A 母接口；4 路 3.5mm 音频座</p> <p>2. 信号切换无黑屏、无闪烁，直接无缝切换；</p> <p>3. 具备断电情况下可以进行现场切换记忆保护，支持特有 ESD 静电保护；</p> <p>4. 具备 HDMI 内嵌音频和独立模拟音</p>	块	1	2934 .88	517. 92	3452 .80	3452. 80

			<p>频选择输入：</p> <p>5. 板卡兼容 HDMI1.3a 的标准，支持 HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议</p> <p>6. 支持 1920X1200P@60 的最大分辨率；</p> <p>7. 板卡支持热插拔，使用方便；</p> <p>技术规格：</p> <p>1. 板卡兼容 HDMI1.3a 的标准，支持 HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议</p> <p>2. 全数字 165MHz 像素带宽</p> <p>3. 全数字 6.75Gbp 接口带宽</p> <p>4. 支持 HDTV: Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDPC: 1920x1200P@ 60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit; 的最大分辨率</p> <p>5. &lt;0.15 Tbit 的位时钟抖动</p> <p>6. 位上升时间/位下降时间: &lt;0.3Tbit (20%—80%)</p> <p>7、最大 5nS(±1nS)传输延时</p> <p>8. 支持 HDMI-A 全数字 T. M. D. S. 信号</p> <p>9. 具备 T. M. D. S +/- 0.4Vpp 的信号强度</p> <p>10. 具备 T. M. D. S 2.9V/3.3V 的最小/最大电平；</p> <p>12. 具备 15mV 最大直流偏置误差；</p> <p>13. 板卡最大 15W 功耗；</p> <p>14. 板卡重量约 0.5Kg</p> <p>15. 信号建议最远输出不超 20 米；</p>							
4 - 4	HDMI 无缝高清输出卡	itc	TF-84101H0	<p>设备概况：</p> <p>混插矩阵专用 HDMI 视频无缝输出板卡，提供 4 路高清 1080P 的 HDMI 视频信号输出，灵活板卡式设计，为信号板卡选择及日后维护带来极大方便；</p> <p>产品功能：</p> <p>1. 输出接口：4 路无缝 HDMI-A 母接口；4 路 3.5mm 音频座</p> <p>2. 信号切换无黑屏、无闪烁，直接无缝切换；</p> <p>3. 具备断电情况下可以进行现场切换记忆保护，支持特有 ESD 静电保护；</p>	块	2	3043 .68	537. 12	3580 .80	7161. 60

				<p>4. 具备 HDMI 内嵌音频和独立模拟音频选择输入；</p> <p>4. 板卡兼容 HDMI1.3a 的标准，支持 HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议</p> <p>5. 支持 1080P 的最大分辨率；</p> <p>6. 板卡支持热插拔，使用方便；</p> <p>技术规格：</p> <p>1. 板卡兼容 HDMI1.3a 的标准，支持 HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议</p> <p>2. 全数字 165MHz 像素带宽</p> <p>3. 全数字 6.75Gbps 接口带宽</p> <p>4. 支持 HDTV: Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDPC: 1920x1200P@ 60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit; 的最大分辨率</p> <p>5. &lt;0.15 Tbit 的位时钟抖动</p> <p>6. 位上升时间/位下降时间: &lt;0.3Tbit (20%—80%)</p> <p>7、最大 5nS(±1nS)传输延时</p> <p>8. 支持 HDMI-A 全数字 T. M. D. S. 信号</p> <p>9. 具备 T. M. D. S +/- 0.4Vpp 的信号强度</p> <p>10. 具备 T. M. D. S 2.9V/3.3V 的最小/最大电平；</p> <p>12. 具备 15mV 最大直流偏置误差；</p> <p>13. 板卡最大 15W 功耗；</p> <p>14. 板卡重量约 0.5Kg</p> <p>15. 信号建议最远输出不超 10 米；</p>						
5. 显示子系统										
5-1	室内 P1.86 显示屏	天合	P1.86-172*86-43S	<p>显示尺寸：宽 5.76m 高 3.2m</p> <p>外形尺寸：宽 5.86m 高 3.3m</p> <p>像素间距：≤1.86mm</p> <p>像素密度：≥28905 点/m<sup>2</sup></p> <p>像素结构:1R1G1B</p> <p>模组尺寸:320mm(宽)*160mm(高)</p> <p>模组分辨率: 172(点)*86(点)</p> <p>模组平整组:≤0.08mm</p> <p>像素中心距相对偏差: ≤1.5%</p> <p>白平衡亮度: ≥750cd/m<sup>2</sup></p> <p>水平视角: 165 度</p> <p>垂直视角:165 度</p> <p>最高对比度: 8000: 1</p>	m	18	1085	1915	1276	23493
					2	.4	2.8	.2	8.00	1.20

亮度/色度校正：支持  
 亮度均匀性：≥99.6%  
 色度均匀度：±0.003Cx, Cy 之内  
 NTSC 色域覆盖率：≥115%  
 DCL-P3 色域覆盖率：≥95%  
 BT. 2020 色域覆盖率：≥83%  
 BT. 2020 色域利用率：≥99%  
 驱动方式：恒流驱动  
 换帧频率：≥60Hz  
 刷新频率：≥2880Hz  
 灰度等级：14Bit  
 低亮高灰：亮度为 20%时信号处理深度达到 14Bit，亮度为 40%时信号处理深度达到 16Bit  
 亮度调节范围：自动/手动：1-100%，亮度可随环境亮度的变化自动调节  
 色温：2000K-18000K 可调  
 节能功能：黑屏模式下节能 40%以上  
 峰值功耗：≤580W m²  
 平均功耗：≤250W m²  
 使用寿命：≥100000H  
 喷墨技术：产品采用喷墨技术，防眩光，表面墨色一致，反光率 1.2%  
 自动 gamma 校正技术：具有自动 gamma 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系统矩阵实现显示效果的不断改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等重要指标均符合广电级标准  
 PCB 阻燃：V-0 等级  
 抗干扰符合：IEC801 执行标准  
 漏电容限值：≤0.05mA  
 LED 灯珠衰减率：6000 小时光通维持率 L70 (6000h) =92.1%  
 模组机械强度：≥6MP  
 电流增益调节级别：≥8 位  
 运行环境温度：-20℃-60℃  
 存储环境温度：-40℃-80℃  
 电源温度控制：电源实时温度控制，超出设定温度自动报警  
 多点测温系统：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩偏移

				<p>除湿设计：长时间未使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%-100%亮度逐步显示，达到保护LED灯</p> <p>抗电强度实验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间能承受1.5kv交流电压，历时1min</p> <p>抗强度试验无击穿和飞狐现象。</p> <p>绝缘电阻试验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下500MΩ，湿热条件下10MΩ。</p> <p>抗震试验：垂直振动频率范围5-1-5Hz，加速度峰值0.25g，速率1倍频程/60s，检测时间180s无损坏；水平振动频率范围5-1-5Hz，加速度峰值0.25g，速率1倍频程/60s，检测时间900s无损坏。</p>						
5 - 2	接收卡	卡莱特	5A-75E	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</li> <li>2. 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</li> <li>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>4. 新灰度引擎，低灰度表现更佳；</li> <li>5. 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</li> <li>6. 支持14bit精度逐点校正；</li> <li>7. 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；</li> <li>8. 支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；</li> <li>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</li> <li>10. 单卡支持32组RGB信号输出；</li> <li>11. 支持超大带载面积，单卡带载128*1024，256*512；</li> <li>12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</li> <li>13. 支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</li> </ol>	张	36	213. 52	37.6 8	251. 20	9043. 20
5	智能电柜	天合	20KW	远程开关电源	只	1	3141	554.	3696	3696.

- 3							.6	4	.00	00
5 - 4	视频处理器	卡莱特	X12	<p>1. 针对LED显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备，具备丰富的视频信号接口，支持SDI、HDMI、DVI等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。具备6个千兆网口输出，单机可支持最宽8192像素，或最高8192像素的LED显示屏。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在LED显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>2. 支持丰富的数字信号接口，包括1路SDI，1路HDMI，2路DVI；</p> <p>3. 最大输入分辨率1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>4. 最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达8192点；</p> <p>5. 支持视频源任意切换，任意缩放；</p> <p>6. 支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>7. 支持HDCP1.4；</p> <p>8. 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>9. 支持亮度和色温调节；</p> <p>10. 支持低亮高灰；</p>	台	1	1356 6	2394	1596 0.00	15960 .00
5 - 5	屏体支架	定制	定制	方管结构，黑钛包边	m	19 2	782	138	920. 00	17756 .00
5 - 6	安调+运输	定制	定制		项	1	0	6048	6048 .00	6048. 00
6. 线材及其他设备										
6 - 1	机柜	图腾	定制	扩声 600*600*2000mm	套	1	2284 .8	403. 2	2688 .00	2688. 00
6 - 2	操作台	定制	定制	1710*900*750	台	1	3168 .8	559. 2	3728 .00	3728. 00
6	支架	定制	定制		个	4	204	36	240.	960.0

6-3									00	0
6-4	支架	定制	定制		个	2	559.776	98.784	658.56	1317.12
6-5	音频连接线	国产优质	国产优质		个	1	38.76	6.84	45.60	45.60
6-6	音频连接线	国产优质	国产优质	一分二 6.35 头音频线, 3.5mm 转双 6.35 头	条	2	28.56	5.04	33.60	67.20
6-7	音频连接线	国产优质	5 米	大二芯跳线 (5 米)	条	2	38.76	6.84	45.60	91.20
6-8	音频连接线	国产优质	5 米	卡侬头公母线 (5 米)	条	2	38.76	6.84	45.60	91.20
6-9	音频连接线	国产优质	国产优质	大二芯转卡侬公	条	16	38.76	6.84	45.60	729.60
6-10	音频插头	国产优质	国产优质	卡侬头公母线	条	16	35.768	6.312	42.08	673.28
6-11	桌插	国产优质	国产优质		个	1	14.28	2.52	16.80	16.80
6-12	音箱地插	国产优质	国产优质	HDMI*1+VGA*1 (预留)+UTP*2+3.5 音频*1+220v*1; 模块均为成品模块 口成品线可以直接接入	个	2	456.96	80.64	537.60	1075.20
6-13	视频线	国产优质	国产优质	返听用	只	2	456.96	80.64	537.60	1075.20
6-14	视频线	国产优质	国产优质	桌插*1	根	2	428.4	75.6	504.00	1008.00
6-15	六类网线	韩电	KEG • X6C		米	50	2.856	0.504	3.36	168.00

6-16	喇叭线	韩电	RVV2*2.5	RVV2*2.5	米	500	6.936	1.224	8.16	4080.00
6-17	音频线	韩电	RVV2*1.5	RVV2*1.5	米	200	3.808	0.672	4.48	896.00
6-18	电源线	上上	YJV3*4	YJV3*4	米	200	15.776	2.784	18.56	3712.00
6-19	线管	国产优质	JDG25	JDG25	米	500	7.888	1.392	9.28	4640.00
6-20	线管	国产优质	JDG32	JDG32	米	100	15.64	2.76	18.40	1840.00

#### 四、会议室（2个）

##### 1. 会议发言子系统

1-1	讨论型会议系统主机	PASTAR	HY-2601	<p>1. 主机支持单元热插拔操作，不影响整机的工作情况。</p> <p>2. 主机支持自动编地址与手动编地址两种方式，满足更会需求。</p> <p>3. 主机带两路 232 端口，一路为 232 接收端，另一路为 232 发送端，主机能配合中控完成各种操作。</p> <p>4. 单机配有 4 路航空插接口，每一路能带 25 个单元，4 路最多可接 100 个单元，加扩展后，可接 250 个单元，最多同时使用 12 个主席单元。</p> <p>5. 单元接口为 9 针带锁航空插，配有先进的供电系统，单独一路延长线最长可接 300 米后可正常使用 40 支话筒，适合现代会场各种布线要求。</p> <p>6. 主机配有液晶显示屏，便于操作主机的各种参数。</p> <p>7. 主机主言人数可从 1—12 之间任意设置。</p> <p>8. 具有多种发言模式：主席模式、讨论模式、自动模式、全开模式、</p>	台	1	6489.92	1145.28	7635.20	7635.20
-----	-----------	--------	---------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

				<p>先进先出、后进先出，从而更好适应更种会场的要求。</p> <p>9. 主机具有声控功能，使单元具有手动与声控的两种打开方式。</p> <p>10. 主机可设置开机密码，可更安全的保护主机与会议系统被误操作开启。</p> <p>11. 主机连接摄像头，可实现视像跟踪功能，模式分为自动跟踪、会议讲座跟踪，还可以与高清视频切换器连接，实现最多 6 个高清摄像头的的使用，适合各种会场的需求，支持多种摄像头协议，如 EVI-D70、Yaan、Pelco-D、Pelco-P、BRC-Z330 或定制特殊协议，可用 232、485 与摄像头连接。</p> <p>12. 多种音频输出方式，分别有：平衡输出、6.35mm 输出、两路辅助莲花输入与输出接口，满足对会议录音，能配合更种扩声设备的连接要求。</p> <p>13. 自带一路 6.35mm 监听耳机接口，更会议操作人员更好的了解会议现场的更要情况。</p>						
1 - 2	讨论型会议系统主席单元	PASTAR	HY-2611	<p>1. 超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取，拾声距离可达 50—70CM，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2. 咪杆带有红色灯环，当话筒打开时，红色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态。</p> <p>3. 单元打开方式可通过手动开启话筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言。</p> <p>4. 单元内置一个 1W/8 欧的扬声器，方便小型会议使用。</p> <p>5. 带耳机输出端口，当插入耳机时自动断开内置扬声器。</p> <p>6. 带音量调节按钮，可以调节耳机和内置扬声器音量。</p> <p>7. 当话筒开启时，摄像机会自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机会自动返全境位。摄</p>	台	1	1613 .64	284. 76	1898 .40	1898. 40

				<p>像机跟踪方式分为手动开启时追踪与发言追踪两种方式。</p> <p>8. 咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>9. 咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。</p> <p>10. 主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另一种是主席松开优先键后代表自动回复，方便主席对会议进行控制。</p>						
1 - 3	讨论型会议系统代表单元	PAST AR	HY-2612	<p>1. 超心型指向的电容话筒，实现高品质声音拾取，拾声距离可达 50—70CM，可更换式咪芯更适合实际使用与维护。</p> <p>2. 咪杆带有红色灯环，当话筒打开时，红色灯环发亮，方便显示话筒当前的工作状态。</p> <p>3. 单元打开方式可通过手动开启话筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言。</p> <p>4. 单元内置一个 1W/8 欧的扬声器，方便小型会议使用。</p> <p>5. 带耳机输出端口，当插入耳机时自动断开内置扬声器。</p> <p>6. 带音量调节按钮，可以调节耳机和内置扬声器音量。</p> <p>7. 当话筒开启时，摄像机会自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机会自动返全境位。摄像机跟踪方式分为手动开启时追踪与发言追踪两种方式。</p> <p>8. 咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。</p> <p>9. 咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。</p> <p>10. 主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另一种是主席松开优先键后代表自动回复，方便主席对会议进行控制。</p>	台	9	1613 .64	284. 76	1898 .40	17085 .60

1 - 4	会议延长线	PAST AR	HX-2006	20米6芯HY26系列航空插会议延长线	条	2	742. 56	131. 04	873. 60	1747. 20
1 - 5	会议工程盒	PAST AR	HX-206	两路6芯工程盒	个	2	465. 12	82.0 8	547. 20	1094. 40
1 - 6	UHF一拖二无线会议话筒(手持)	PAST AR	HU-602	<p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 两通道接收信号，每通道有200个信道可选，每个信道以250KHz步进；每通道用49.75MHz；</p> <p>3. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</p> <p>4. 各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持40台同时使用（即40台接收机和80个发射器）；</p> <p>5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</p> <p>6. 接收机背面设置2条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</p> <p>7. 背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道400个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 金属铝材手持咪管筒；手持设有射频功率选择档，可根据实际环境对应选择高（Hi）或（Lo）档；选择（Lo）时，可节省电池耗电量，延长使用时间，从而减少对其它频率发射接收的干扰；</p> <p>10. 话筒耗电量为80mA，使用1.5V电池（2粒）供电，可连续使用8小时；</p> <p>11. 使用距离：空旷环境：80-100米 复杂环境：50-80米</p>	套	2	3070 .2	541. 8	3612 .00	7224. 00
1 - 7	反馈抑制器	PAST AR	DSP-1000	<p>产品特点：</p> <p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除</p>	台	2	3941 .28	695. 52	4636 .80	9273. 60

(Echo Cancellation)技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出，

2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。

3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation)技术，可有效消除回声和啸叫。

4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。

5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。

6. 内置 AGC 自动增益控制，可以得到清晰、持续平稳的语音信号。

7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响

8. 内置数字压限器：可提高拾音的距离

9. 内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确

10. 各功能可通过本机或连接电脑设置

技术参数：

1. 2-XLR 和 2-TRS：平衡或非平衡输入方式

2. 输入阻抗 平衡：22K，

3. 最大输入电平：4 (VPP)

4. 2-XLR 和 2-TRS：平衡或非平衡

				<p>输出方式</p> <p>5. 输出阻抗 平衡：150 欧，非平衡：300 欧</p> <p>6. 最大输出电平： 4.0V（VPP）</p> <p>7. 采样频率： 48KHz</p> <p>8. 动态范围： &gt;100dB（A 加权）</p> <p>9. 失真度： &lt;0. 5%</p> <p>10. 频率响应： +/- 2dB（直通频率 30Hz to 20kHz. 反馈抑制频率 50Hz~18KHz）</p> <p>11. 底噪声： &lt;1mV</p> <p>12. 电源： AC190-240V/50-60Hz</p> <p>13. 电源消耗： &lt;20W</p> <p>14. 体积：（宽 X 深 X 高）480*220*44MM</p> <p>15. 毛重： 3.3KG</p>						
2. 会议扩声子系统										
2-1	调音台	PASTAR	BPM8	<p>1. 8 路平衡式话筒输入，MP3 播放器功能</p> <p>2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力</p> <p>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器）</p> <p>5. 三段英国风格均衡</p> <p>6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳定可靠</p> <p>7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）</p> <p>8. 采用 16 种数字显示延时数码效果器，使声音特别动听</p>	台	2	2170.56	383.04	2553.60	5107.20
2-2	音频处理器	PASTAR	PB-2040	<p>1. 2 路平衡式信号输入，4 路平衡式信号输出；</p> <p>2. 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>3. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>4. 录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原；</p> <p>5. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡；</p> <p>6. 具有有延时和相位控制及哑音设置；</p> <p>7. 每个输入通道可调噪声门，并且</p>	台	2	5426.4	957.6	6384.00	12768.00

				<p>每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ), 自动增益控制;</p> <p>8. 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道, ;</p> <p>9. 单机可存储 30 组用户程序数据;</p> <p>10. 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换;</p> <p>11. 可通过外置控制盒与电脑进行连接, 可实现互联网远程控制。</p> <p>★提供有效检测报告复印件;</p>						
2 - 3	全频音箱	PAST AR	PC-108	<p>1. 系统类型: <math>\geq 8</math> 寸 x1 低音, <math>\geq 3</math> 寸 x1 高音;</p> <p>2. 频响: 60Hz-17KHz;</p> <p>3. 灵敏度: <math>\geq 88</math>dB 1W/1m;</p> <p>4. 阻抗: <math>8 \Omega</math>;</p> <p>5. 额定功率: <math>\geq 100</math>W;</p> <p>6. 峰值功率: <math>\geq 200</math>W;</p>	只	8	1356 .6	239. 4	1596 .00	12768 .00
2 - 4	双通道专业数字功放	PAST AR	DA-2025	<p>1. 高效、节能、节约运营费用</p> <p>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固;</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32dB、26dB 可选择</p> <p>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等</p> <p>8. 符合安规、电磁兼容标准;</p> <p>9. 温控风机, 运行安静;</p> <p>10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (<math>\pm 10\%</math>)</p> <p>11. <math>8 \Omega</math> 2<math>\times</math>250W</p> <p>12. <math>4 \Omega</math> 2<math>\times</math>425W</p> <p>13. <math>2 \Omega</math> 2<math>\times</math>725W</p> <p>14. 输入灵敏度 1Vrms</p> <p>15. 串扰抑制 <math>\geq 80</math> dB</p> <p>16. 频率响应 20Hz - 20 kHz</p> <p>17. 输入阻抗 <math>20k \Omega</math> (平衡), <math>10k \Omega</math> (非平衡)</p> <p>18. 信噪比 <math>\geq 105</math>dB</p> <p>★提供有效检测报告复印件。</p>	台	4	3113 .04	549. 36	3662 .40	14649 .60
2	智能电源时序	PAST	PB-820	1. 2 寸彩色液晶智能显示屏, 可实时	台	2	1806	318.	2124	4249.

- 7	器	AR		<p>显示当前电压, 日期时间, 通道开关状态</p> <p>2. 每通道独立设有 Bypass 设置, 可 ALL Bypass 或单独 Bypass</p> <p>3. 支持面板 LOCK 锁定功能, 防止误操作</p> <p>4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置自动开关机, 智能化不须人为操作</p> <p>5. 支持多台设备级联顺序控制, 级联自动检测设置</p> <p>6. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置, 可实现远程集中控制</p> <p>7. 10 组设备开关场景数据保存/调用, 场景管理应用简单便捷</p> <p>8. 欠压、超压检测及报警, 带滤波功能</p> <p>9. 单路额定输出电流: 13A 额定总输出电流: 30A</p> <p>★提供 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格的有效检测报告复印件。</p>			.08	72	.80	60
3. 显示子系统										
3 - 1	激光投影机	NEC	CS5500HL	5000 流明 1920*1080 300000:	台	2	1927 8	3402	2268 0.00	45360 .00
3 - 2	电动投影幕	国产 优质	150 寸	150 寸 (16:9)	套	2	2142	378	2520 .00	5040. 00
3 - 3	投影仪吊装支架	国产 优质	国产优质	1-2 米	套	2	214. 2	37.8	252. 00	504.0 0
3 - 4	无线投屏器	国产 优质	国产优质	无线投屏设备, 支持 4K 高清 HDMI 输出	对	2	1224	216	1440 .00	2880. 00
4. 线材及其他设备										
4 - 1	机柜	图腾	定制	600*600*1600mm	台	2	1713 .6	302. 4	2016 .00	4032. 00
4 - 2	音箱壁架	国产 优质	国产优质		个	8	114. 24	20.1 6	134. 40	1075. 20
4 - -	3.5 转双 6.35 音频跳线	国产 优质	国产优质	一分二 6.35 头音频线, 3.5mm 转双 6.35 头	条	2	35.7 68	6.31 2	42.0 8	84.16

3										
4 - 4	多媒体会议桌插	国产优质	国产优质	HDMI*1+VGA*1（预留）+UTP*2+3.5音频*1+220v*1；模块均为成品模块口成品线可以直接接入	个	2	456.96	80.64	537.60	1075.20
4 - 5	音频跳线	国产优质	国产优质	卡侏头公母线	条	8	35.768	6.312	42.08	336.64
4 - 6	音箱插头	国产优质	国产优质		个	8	14.28	2.52	16.80	134.40
4 - 7	音箱线	韩电	RVV2*2.5	RVV2*2.5	米	300	6.936	1.224	8.16	2448.00
4 - 8	电源线	上上	YJV3*4	YJV3*4	米	100	15.776	2.784	18.56	1856.00
4 - 9	HDMI 高清线	国产优质	国产优质	桌插*1，投影*1	根	4	568.48	100.32	668.80	2675.20

### 五、报告厅

#### A、扩声系统

A - 1	TS 系列专业音箱	itc	TF-01506	1、阻抗：8Ω； 2、频响：45Hz~20KHz； 3、额定功率：450W； 4、峰值功率：1800； 5、灵敏度：100dB/W/M； 6、最大声压级（额定/峰值）：127dB/133dB； 7、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 8、高音：1.73"压缩高音单元×1； 9、低音：15"低音×1；	只	2	4624	816	5440.00	10880.00
A - 2	TS 系列专业音箱	itc	TF-01206	1、阻抗：8Ω； 2、频响：50Hz~20KHz； 3、额定功率：350W 4、峰值功率：1400； 5、灵敏度：99dB/W/M； 6、最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB； 7、覆盖角度：(H)80° (V)60°； 8、高音：1.7"压缩高音单元×1； 9、低音：12"低音×1；	只	4	3400	600	4000.00	16000.00
A - 3	TS 系列专业音箱	itc	TF-T01206	1、阻抗：8Ω； 2、频响：50Hz-20KHz； 3、额定功率：400W；	只	2	4216	744	4960.00	9920.00

				<p>4、峰值功率：1600W；</p> <p>5、灵敏度：99dB/W/M；</p> <p>6、最大声压级（额定/峰值）：125dB/131dB；</p> <p>7、覆盖角度：(H)80° (V)60°；</p> <p>8、高音：1.7"压缩高音单元×1；</p> <p>9、低音：12"低音×1；</p>						
A-4	TS 系列专业音箱	itc	TF-01806S	<p>1、阻抗：8Ω；</p> <p>2、频响：40Hz~2KHz；</p> <p>3、额定功率：600W；</p> <p>4、峰值功率：2400W；</p> <p>5、灵敏度：99dB/W/M；</p> <p>6、最大声压级（dB）：127dB/133dB；</p> <p>7、低音：18"低音×1；</p>	只	2	4896	864	5760.00	11520.00
A-5	TS 系列专业音箱	itc	TF-10608A	<p>1、阻抗：8Ω；</p> <p>2、频响：65Hz~20KHz；</p> <p>3、额定功率：150W；</p> <p>4、峰值功率：600W；</p> <p>5、灵敏度：95dB/W/M；</p> <p>6、最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB；</p> <p>7、覆盖角度：(H)80° (V)60°；</p> <p>8、高音：3"锥形高音单元×2；</p> <p>9、低音：8"低音×1；</p>	只	2	1632	288	1920.00	3840.00
A-6	专业功放	itc	TF-1700PI	<p>★1、具有国家强制性 3C 产品认证证书（证书在官网可查），输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：700W×2；立体声/并联 4Ω×2：1050W×2；桥接 8Ω：2100W</p> <p>2、连接座：XLR、TRS 接口</p> <p>3、电压增益（@1KHz）：37.7dB</p> <p>4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5、输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</p> <p>6、频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7、THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8、信噪比（A 计权）：≥95dB</p> <p>9、阻尼系数（@ 1KHz）：≥200@ 8 ohms</p> <p>10、分离度（@1KHz）：≥80dB</p> <p>11. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高特点；</p>	台	1	4624	816	5440.00	5440.00

				具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。						
A-7	专业功放	itc	TF-1700PI	<p>★1、具有国家强制性 3C 产品认证证书（证书在官网可查），输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：700W×2；立体声/并联 4Ω×2：1050W×2；桥接 8Ω：2100W</p> <p>2、连接座：XLR、TRS 接口</p> <p>3、电压增益 (@1KHz)：37.7dB</p> <p>4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5、输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</p> <p>6、频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7、THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8、信噪比 (A 加权)：≥95dB</p> <p>9、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>10、分离度 (@1KHz)：≥80dB</p> <p>11. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。</p>	台	2	4624	816	5440.00	10880.00
A-8	专业功放	itc	TF-1700PI	<p>★1、具有国家强制性 3C 产品认证证书（证书在官网可查），输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：700W×2；立体声/并联 4Ω×2：1050W×2；桥接 8Ω：2100W</p> <p>2、连接座：XLR、TRS 接口</p> <p>3、电压增益 (@1KHz)：37.7dB</p> <p>4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V</p> <p>5、输入阻抗：10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡</p> <p>6、频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7、THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8、信噪比 (A 加权)：≥95dB</p> <p>9、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>10、分离度 (@1KHz)：≥80dB</p>	台	1	4624	816	5440.00	5440.00

				11. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。						
A-9	专业功放	itc	TA-2900	<p>★1、具有国家强制性 3C 产品认证证书（证书在官网可查），输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：          立体声/并联 8Ω×2：900W×2          立体声/并联 4Ω×2：1350W×2          立体声/并联 2Ω×2：2000W×2          桥接 8Ω：2600W          桥接 4Ω：4000W</p> <p>2、连接座：XLR、TRS 接口          3、电压增益 (@1KHz)：38.5dB          4、输入灵敏度：0dBu(1V)          5、输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡          6、频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB          7、THD+N：≤0.05%          8、信噪比 (A 加权)：≥100dB          9、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥300@ 8 ohms</p> <p>★10. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。（出具满足该参数的有效检测报告复印件）</p> <p>11. H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。</p>	台	1	6528	1152	7680.00	7680.00
A-10	专业功放	itc	TF-1350PI	<p>★1、具有国家强制性 3C 产品认证证书（证书在官网可查），输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联 8Ω×2：350W×2；立体声/并联 4Ω×2：530W×2；桥接 8Ω：1060W</p> <p>2、连接座：XLR、TRS 接口          3、电压增益 (@1KHz)：34.4dB          4、输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V          5、输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡          6、频率响应(@1W 功率下)：</p>	台	1	3284.4	579.6	3864.00	3864.00

			<p>20Hz-20KHz/+0/-2dB</p> <p>7、THD+N(@1/8 功率下)：≤0.05%</p> <p>8、信噪比 (A 加权)：≥90dB</p> <p>9、阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms</p> <p>★10、两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V)，可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 (提供产品接口界面截图)。输入座接地脚接地和悬浮控制。(出具满足该参数的有效检测报告复印件)</p> <p>★11、采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护)。(出具满足该参数的有效检测报告复印件)</p> <p>12. 输出功率:立体声/并联 8 Ω :350W*2. 立体声/并联 4 Ω :530W*2. 桥接 8 Ω :1060W。</p>							
A-11	调音台	itc	TF-P16FX-4	<p>★1. 具有国家强制性 3C 产品认证证书；大型专业调音台，采用超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V 幻象电源，功能强大齐全，音质动听。</p> <p>2. 提供 10 路 Mic 输入接口兼容 8 路线路输入接口，话筒输入接口带 48V 幻像电源。</p> <p>3. 提供 2 组立体声输入，4 路 RCA 输入，可连接立体设备。</p> <p>4. 提供 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、2 个效果输出。</p> <p>5. 提供 1 组主混音断点插入、8 个断点插入，可连接额外的处理器 (压缩器、均衡器、限幅器等)。</p> <p>6. 具有 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>7. 内置 MP3 播放器，支持 1 路 USB 接口，外接 U 盘播放音乐。</p> <p>8. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置</p>	台	1	6664 .476	1176 .084	7840 .56	7840. 56

				<p>MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。。</p> <p>9. 内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>10. 提供 1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。</p> <p>11. 支持 7 段图示均衡推子调节。</p>						
A - 1 2	音频处理器 (VN.Y05254)	itc	TF-1880P	<p>1、 输入每通道：8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>2、 输出每通道：8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>3、 提供 24bit/48KHz 卓越的高品质声音；</p> <p>4、 全功能矩阵混音，提供用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径和电平大小可在一个按钮上完成；</p> <p>5、 面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播</p> <p>6、 配置双向 RS-232 接口 (VN.Y05254)，可用于控制外部设备；</p> <p>7、 配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能；</p> <p>8、 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）；</p> <p>9、 支持断电自动保护记忆功能；</p> <p>10、 支持通道拷贝、粘贴、联控功能；</p> <p>11、 Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备；</p> <p>12、 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下；</p> <p>13、 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>技术参数：</p> <p>1、输入通道支持前级放大、信号发</p>	台	1	6902 .952	1218 .168	8121 .12	8121. 12

				<p>生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。</p> <p>2、输出通道：31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器</p> <p>3、频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>4、总谐波失真+噪声：&lt;0.002% @1KHz, 4dBu</p>						
A-13	抑制器	itc	TF-2124H	<p>1. 48kHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器 (300兆主频), 24-bit A/D 及 D/A 转换。</p> <p>2. 5档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。</p> <p>3. 采用2英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6. 移频器±10Hz 可调 (1Hz 步进), 陷波器增益、Q值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段 PEQ 功能设置。</p> <p>8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口, 连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。</p>	台	1	3565.716	629.244	4194.96	4194.96
A-14	电源时序器	itc	TF-8820	<p>1、8通道电源时序打开/关闭;</p> <p>2、远程控制 (上电+24V 直流信号)</p> <p>8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效;</p> <p>3、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通一起到级联控制 ALARM (报警) 功能;</p> <p>4、单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率达 6000W;</p> <p>5、输入连接器: 大功率线码式电源</p>	台	2	999.6	176.4	1176.00	2352.00

				<p>连接器：</p> <p>6、输出连接器：多用途电源插座；</p> <p>技术参数</p> <p>1、额定输出电压：AC ~220V 50Hz</p> <p>2、额定输出电流：30A</p> <p>3、可控制电源：8路</p> <p>4、每路动作延时时间：1秒</p> <p>5、供电电源：VAC 220V 50/60Hz 30A</p> <p>6、单路额定输出电源：10A</p>						
A-15	无线话筒	itc	TF-U2124H	<p>1. 频率指标： 640-690MHz, 740-790MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：200 个频道。</p> <p>2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：12dB <math>\mu</math>V(80dBS/N)，频率响应：40Hz-18KHz（<math>\pm</math>3dB）。</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6. 输出功率：30mW。</p>	台	1	3588 .564	633. 276	4221 .84	4221. 84
A-16	无线话筒	itc	TF-U2124S	<p>1. 频率指标： 640-690MHz, 740-790MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：200 个频道。</p> <p>2. 配套有一台主机+双头戴无线话筒。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：12dB <math>\mu</math>V(80dBS/N)，频率响应：40Hz-18KHz（<math>\pm</math>3dB）。</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线。</p> <p>6. 输出功率：30mW。</p>	台	1	3588 .564	633. 276	4221 .84	4221. 84
A-1	话筒天线	itc	TF-2224S	<p>1、采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线；</p> <p>2、天线主要单元的波束聚焦在天线</p>	对	1	1809 .276	319. 284	2128 .56	2128. 56

7			<p>正前方，垂直或水平方向皆能提供均匀的辐射场型特性，背后也有提高信号强度的效果；</p> <p>3、天线的频款涵盖无线麦克风法规的 55MHz ~ 85MHz 频率范围频段，具有 8 dBi 的高指向特性的增益；</p> <p>4、在专业无线传输工程使用可以在最复杂的演出或会议的环境下，讯号几乎没有明显的衰落现象，所以能提供较长的传输距离、抗干扰特性及最稳定的信号接收效果；</p> <p>5、天线输出电缆上串接天线放大器直接连接到接收机（建议使用不超过 25 米的同轴电缆连线）；放大器具有 1dB ± 1 dB 增益，专供接收机作长距离接收使用，补偿同轴电缆线连接到接收机所造成的信号损失，提升接收距离及最佳的讯号质量；</p> <p>技术参数</p> <p>1、频率范围：550MHz~850MHz</p> <p>2、极化方式：45°</p> <p>3、增益：8dBi</p> <p>4、半功率波瓣宽度：H:76° ±5° , V:76° ±5°</p> <p>5、前后比：≥23dB</p> <p>6、输入阻抗：50 Ω</p> <p>7、电压驻波比（VSWR）：≤2.0</p> <p>8、交叉极化鉴别率：≥15dB@0° , ≥10dB@±60°</p> <p>9、上第一副瓣抑制：15dB</p> <p>10、最大功率：50W</p> <p>11、雷电保护：直直接地 DC</p> <p>12、接头类型：BNC</p> <p>13、电缆长度：0、3 米</p> <p>14、天线尺寸：284×284×120mm</p> <p>15、天线重量：1、4Kg</p> <p>16、天线罩材料：ABS</p> <p>17、天线罩颜色：白色</p> <p>18、工作温度：-40° c~60° c</p> <p>19、极限风速：60m/s</p> <p>20、抱杆直径：Φ 35~Φ 50mm</p>						
A -	天线分配器	itc	TF-2224A	台	1	1555 .092	274. 428	1829 .52	1829. 52

18				3、输出/入阻抗：50Ω 4、频宽：320MHz 5、电源供应：DC 12-18V/3A						
A-19	多媒体会议桌插	itc	TF-6180A	HDMI*1+VGA*1（预留）+UTP*2+3.5 音频*1+220v*1；模块均为成品模块 口成品线可以直接接入	只	4	456.96	80.64	537.60	2150.40
A-20	支架	itc	TF-200A	1、固定面板尺寸（长*宽）：240mm*130mm 2、臂杆长度：440mm 3、箱体固定杆长度：165mm	只	6	149.94	26.46	176.40	1058.40
<b>B、信号管理系统</b>										
B-1	无缝高清矩阵切换器	itc	TF-84108UHM	<p>1. 产品具有 CQC 认证, 采用高性能的硬件设计, 完美支持各类高清晰数字/模拟信号切换处理, 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机, 支持 8×8 路信号切换。</p> <p>2. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 提高系统灵活性, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO。</p> <p>3. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。</p> <p>4. 支持最大分辨率达到 4Kx2K。</p> <p>5. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>6. 支持接入 1 块控制板卡, 具有 1 路 RS-232, 1 路 RS-485, 1 路 TCP/IP 端口 (PC 软件)</p> <p>7. 支持音视频信号同步切换, 切换响应速度快。</p> <p>8. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>9. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>10. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 并且支持</p>	台	1	6928.656	1222.704	8151.36	8151.36

			<p>POC 对外供电。</p> <p>11. 支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。</p> <p>12. 支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；</p> <p>13. 系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>14. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备，为坐席人员带来实时的全方位管控体验。</p> <p>15、可接入输入卡数量：2 块；</p> <p>16、可接入输出卡数量：2 块；</p> <p>17、可接入控制卡数量：1 块；</p> <p>18、输入通道：8 路；</p> <p>19、输出通道：8 路；</p>							
B - 2	HDMI 无缝高清输入卡	itc	TF-84101HI	<p>1. 支持 4 路 HDMI 音视频信号输入，支持数字高清 1080P 信号，高集成板卡式设计。</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>4. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；</p> <p>5. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；</p> <p>6. 最大支持分辨率：1920X1200P@60；</p> <p>7. 支持热插拔，即插即用，极其方便。</p> <p>8. 像素带宽：165MHz，全数字</p> <p>9. 接口带宽：6.75Gbp,全数字</p> <p>10. 最大支持分辨：Normal-PC：1600x1200@60_24bit；HDPC：1920x1200P@ 60_24bit；HDTV：1920x1080P@60_36bit</p> <p>11. 建议输入距离≤20 米</p>	块	2	3440 .052	607. 068	4047 .12	8094. 24
B - 3	HDMI 无缝高清输出卡	itc	TF-84101HO	<p>1. 支持 4 路 HDMI 音视频信号输出，支持数字高清 1080P 信号，高集成板卡式设计；</p> <p>2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功</p>	块	2	3568 .572	629. 748	4198 .32	8396. 64

				<p>能, 特有 ESD 静电保护功能;</p> <p>4. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出;</p> <p>5. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议;. 支持倍线功能, 最高分辨率支持 1080P;</p> <p>7. 支持热插拔, 即插即用, 极其方便。</p> <p>8. 建议输出距离≤10 米</p> <p>9. 像素带宽: 165MHz, 全数字</p> <p>10. 接口带宽: 6.75Gbp, 全数字</p> <p>11. 最大支持分辨: Normal-PC: 1600x1200@60_24bit; HDCP: 1920x1200P@ 60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit</p>						
B-4	HDMI 网传盒	itc	TF-85106KUT		对	4	171.36	30.24	201.60	806.40
<b>C、集中控制系统(网络型)</b>										
C-1	网络中控主机	itc	TF-N00191	<p>1、支持多台网络中控主机实现级联控制, 达到互联、互控的效果;</p> <p>2、面板有≥4.3 英寸触摸彩屏, 可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口, 实现项目中的程序导入或导出。;</p> <p>3、全面支持网络控制, 具备网络接口; 支持多台 IOS 平台 (iPhone/ipad)、安卓平台等移动设备终端通过 wifi 与主机通讯;</p> <p>4、IOS 平台 (iPhone/ipad)、安卓平台等移动设备终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式, 无需重新学习新的编程方法, 极其方便升级更换;</p> <p>5、支持操作状态双向反馈功能, 对设备的控制执行状态可一目了然;</p> <p>6、采用可编程控制平台, 交互式的控制结构, 中英文可编程界面;</p> <p>7、采用最新 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器, 处理速度最高可达 720MHz;</p> <p>8、大量采用高度集成化的处理芯片, 考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅;</p>	台	1	15856.512	2798.208	18654.72	18654.72

				<p>9、主机内置 256MDPR 及 8 GEMMC 的大容量 FLASH 存储器；</p> <p>10、主机具备 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号；</p> <p>11、支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出；</p> <p>12、主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口；</p> <p>13、主机具备 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路；</p> <p>14、主机具备 8 路弱电继电器控制接口；</p> <p>15、主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备；</p> <p>技术参数</p> <p>1、处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ</p> <p>2、存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash</p> <p>3、串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号</p> <p>4、红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针</p> <p>5、I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号</p> <p>6、弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号</p> <p>7、NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源</p> <p>8、封装方式：金属机箱，支持机架安装</p> <p>9、输入电源：~110-240V 50-60Hz</p> <p>10、软件：Control System Builder，中英文界面</p>						
C-2	平板触摸屏	苹果	2021 款 IPAD10.2 寸	<p>操作系统：iOS</p> <p>CPU/GPU：处理器型号：A6X</p> <p>处理器核心：双核心</p>	台	1	4569.6	806.4	5376.00	5376.00

				<p>显卡核心：四核心          存储设备：系统内存：1GB          存储容量：4GB、8GB、16GB、32GB          存储扩展：不支持容量扩展          屏幕尺寸：9.7 英寸          屏幕分辨率：2048x1536          屏幕描述：电容式触摸屏，多点式触摸屏</p>						
C-3	无线路由器	国产优质	国产优质	<p>无线传输速度： 450Mbps          有线传输率： 10/100Mbps          无线传输速率： 450Mbps          网络标准： 802.11b 802.11g 802.11n          无线网络支持频率： 2.4G          USB 接口数量： 不支持          是否支持 VPN： 不支持          是否内置防火墙： 是          是否支持 WDS： 支持</p>	只	1	428.4	75.6	504.00	504.00
C-4	音量控制器	itc	TF-M81106	<p>1. 4 路独立音频通道音量调节模块。          2. 支持平衡线路级音频输入/出。          3. 面板具备小键盘, 支持手动操作控制, 具有 LED 指示功能。          4. 控制方法: 通过 R232 协议控制, 搭配可编程中控主机使用, 也全面支持第三方设备。</p>	台	1	1904.952	336.168	2241.12	2241.12
C-5	控制器	itc	TF-81101	<p>1. 协议兼容: 搭配可编程中控主机使用, 也全面支持第三方设备控制。          2. 手动控制: 在机器的正前方, 有 8 个轻触开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在现场出现特殊情况时可以使用这一功能, 很好的保护其他的设备。          3. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能。          4. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。</p>	台	1	2276.232	401.688	2677.92	2677.92
<b>D、舞台灯光系统</b>										
D-1	295 光束灯	PASTAR	PVB-BEAM260	<p>电压：110-240V, 50/ 60Hz;          功率: 430W          光源: 295          灯泡色温: 8400K          灯泡寿命: 2000 小时          显示: 1.7 寸彩屏显示;</p>	台	12	3527.16	622.44	4149.60	49795.20

				颜色盘:14 个颜色+白光 固定图案盘: 14 个图案+白光孔 效果盘:七彩效果盘, 当棱镜出来, 介入效果盘, 会出现七彩棱镜效果 棱镜:1 个 16 棱镜+18 棱镜(6+12 双 层)具有棱镜叠加功能 出光角度:4° ; 通道模式: 16CH; 采用磁码复位; 水平: 540° ,解析度 8/16Bit; 垂直:270° ,解析度 8/16Bit; IP 防护等级:IP20; 产品尺寸: 367.6x267x539.8mm 纸箱尺寸: 585*465*425mm 净重: 16.44Kg 毛重: 20.4KG(纸箱包装)						
D - 2	LED18 颗四合一帕灯	PAST AR	PVB-RGBW320	输入电压: AC90-240V/50Hz 功率: 200W 光源: 18 颗*12W 发光颜色: 红绿蓝白黄紫 发光角度: 25° 或 40° (可供选择) 控制模式: DMX/主从/自走/声控 通道: 4/8CH 通道 包装尺寸: 53*53*39cm (4 台/箱) 净重: .3.5kg	台	30	979. 608	172. 872	1152 .48	34574 .40
D - 3	200W LED 成像灯	PAST AR	PVB-LEDCOB2 00	灯珠规格:200W 输入电压: AC100-240V, 50HZ/60HZ 额定功率: 220W 光学材料: 光学玻璃 通道: 2 通道 透镜: 19 度、26 度可供选择 调光: 0-100%调光 控制: 手动控制, DMX512 控制模式 净重: 8.4KG 毛重: 9.6KG 灯具尺寸: 340*270*630MM 包装尺寸: 350*350*670MM	台	10	2427 .6	428. 4	2856 .00	28560 .00
D - 4	LED 三基色会议灯	PAST AR	PVB-LED4320	额定电压: AC110V-220V 50HZ-60HZ 额定功率: 110W , 光源: 0.5W 5730LED 灯珠数量: 256 颗贴片式灯珠 显 指: 90 以上 颜色: 暖白色/正白 (可选)	台	6	1199 .52	211. 68	1411 .20	8467. 20

			<p>通道数：2 个 DMX512 通道（调光，频闪）</p> <p>色温：3200K/5600K（可选）</p> <p>外壳材料：铁片+塑料柔光板</p> <p>尺寸：50*30.5*10cm</p> <p>重量：5.5kg</p> <p>工作环境：适合用在多媒体会议室，礼堂</p>							
D - 5	1024 控台	PAST AR	PVB-KK1024	<p>DMX512/1990 标准,最大 1024 个 DMX 控制通道, 两路光电隔离信号输出。</p> <p>最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。</p> <p>使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。</p> <p>带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。</p> <p>内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。</p> <p>图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。</p> <p>每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个。</p> <p>可储存 60 个素材，支独享素材</p> <p>可储存 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。</p> <p>可同时输出和运行 10 个重演场景。</p> <p>带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。</p> <p>支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。</p> <p>关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。</p> <p>U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。</p> <p>支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。</p> <p>预置推杆可控制电脑灯的属性，属</p>	台	1	5683 .44	1002 .96	6686 .40	6686. 40

				<p>性控制更方便快捷。</p> <p>支持立即黑场、</p> <p>专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选配）</p> <p>产品尺寸：485*400*105</p> <p>电源：AC 100 -240V / 50-60Hz。</p>						
D-6	电源直通箱	PASTAR	PVB-1204T	<p>供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。</p> <p>额定功率：12路×4KW；可适用于任何负载。</p> <p>过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>A. B. C 三相工作指示灯。设两脚和三脚万能</p> <p>用插座方便使用，进口接线端输入，单 40A 胶木插输出。</p> <p>外形尺寸(mm):L515×W485×H133. 单机重量:12KG.</p>	台	1	2570.4	453.6	3024.00	3024.00
D-7	1000W 双雾机	PASTAR	PVB-YM3000	<p>使用电压:AC110-120V/220-240V, 50/60HZ</p> <p>保险丝: 5A/250V</p> <p>功率: 1000W</p> <p>预热时间: 0Min</p> <p>烟雾覆盖: 6400cuft/min</p> <p>油桶容积: 2L</p> <p>耗油量: 15h/L</p> <p>控制: DMX512</p> <p>2 个 DMX 通道</p> <p>LCD 显示屏</p>	台	1	2713.2	478.8	3192.00	3192.00
D-8	雾化油	国产优质	定制	<p>这款雾油是为制造雾效而专门研发的。由高质量的无毒化学物质组成，产生的雾效适用于各类娱乐活动。不会产生任何的残留物或者污染物，且极大程度的提高了雾机的使用寿命。</p>	瓶	6	71.4	12.6	84.00	504.00
D-9	灯钩	国产优质	定制	<p>承重: 20kg;</p> <p>卡管: 40-60mm; 颜色: 银白色。</p> <p>宽度: 20MM</p>	套	58	21.42	3.78	25.20	1461.60
D-10	保险绳	国产优质	定制	<p>分类: 3MM 粗*700MM 长 4MM 粗*800MM 长</p> <p>尺寸: 3*700 / 4*800 (mm)</p> <p>颜色: 包胶透明色材质: 优质钢</p>	条	58	7.14	1.26	8.40	487.20
E、显示子系统										

E - 1	室内 P1.86 显示屏	天合	P1.86-172*8 6-43S	<p>显示尺寸：宽 5.76m 高 3.2m  外形尺寸：宽 5.86m 高 3.3m  像素间距：≤1.86mm  像素密度：≥28905 点/m<sup>2</sup>  像素结构：1R1G1B  模组尺寸：320mm(宽)*160mm(高)  模组分辨率：172(点)*86(点)  模组平整组：≤0.08mm  像素中心距相对偏差：≤1.5%  白平衡亮度：≥750cd m<sup>2</sup>  水平视角：165 度  垂直视角：165 度  最高对比度：8000: 1  亮度/色度校正：支持  亮度均匀性：≥99.6%  色度均匀度：±0.003Cx, Cy 之内  NTSC 色域覆盖率：≥115%  DCL-P3 色域覆盖率：≥95%  BT. 2020 色域覆盖率：≥83%  BT. 2020 色域利用率：≥99%  驱动方式：恒流驱动  换帧频率：≥60Hz  刷新频率：≥2880Hz  灰度等级：14Bit  低亮高灰：亮度为 20%时信号处理深度达到 14Bit，亮度为 40%时信号处理深度达到 16Bit  亮度调节范围：自动/手动：1-100%，亮度可随环境亮度的变化自动调节  色温：2000K-18000K 可调  节能功能：黑屏模式下节能 40%以上  峰值功耗：≤580W m<sup>2</sup>  平均功耗：≤250W m<sup>2</sup>  使用寿命：≥100000H  喷墨技术：产品采用喷墨技术，防眩光，表面墨色一致，反光率 1.2%  自动 gamma 校正技术：具有自动 gamma 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系统矩阵实现显示效果的不断改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等重要指标均符合广电级标准  PCB 阻燃：V-0 等级</p>	m	18	1085	1915	1276	23493
					2	.4	2.8	.2	8.00	1.20

			<p>抗干扰符合: IEC801 执行标准</p> <p>漏电容限值: <math>\leq 0.05\text{mA}</math></p> <p>LED灯珠衰减率: 6000小时光通维持率 L70 (6000h) = 92.1%</p> <p>模组机械强度: <math>\geq 6\text{MP}</math></p> <p>电流增益调节级别: <math>\geq 8</math> 位</p> <p>运行环境温度: <math>-20^{\circ}\text{C}-60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>存储环境温度: <math>-40^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}</math></p> <p>电源温度控制: 电源实时温度控制, 超出设定温度自动报警</p> <p>多点测温系统: 具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩偏移</p> <p>除湿设计: 长时间未使用屏体, 屏体自动切入除湿模式, 使屏体从 10%-100%亮度逐步显示, 达到保护 LED 灯</p> <p>抗电强度实验: 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间能承受 1.5kv 交流电压, 历时 1min</p> <p>抗强度试验无击穿和飞狐现象。</p> <p>绝缘电阻试验: 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下 500M <math>\Omega</math>, 湿热条件下 10M <math>\Omega</math>。</p> <p>抗震试验: 垂直振动频率范围 5-1-5Hz, 加速度峰值 0.25g, 速率 1 倍频程/60s, 检测时间 180s 无损坏; 水平振动频率范围 5-1-5Hz, 加速度峰值 0.25g, 速率 1 倍频程/60s, 检测时间 900s 无损坏。</p>							
E-2	接收卡	卡莱特	5A-75E	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;</li> <li>2. 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;</li> <li>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</li> <li>4. 新灰度引擎, 低灰度表现更佳;</li> <li>5. 细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;</li> <li>6. 支持 14bit 精度逐点校正;</li> <li>7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片;</li> </ol>	张	36	213.52	37.68	251.20	9043.20

				<p>8. 支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>11. 支持超大带载面积, 单卡带载 128*1024, 256*512；</p> <p>12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>13. 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p>						
E-3	智能电柜	天合	20KW	远程开关电源	只	1	3141.6	554.4	3696.00	3696.00
E-4	视频处理器	卡莱特	X12	<p>1. 针对LED显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备，具备丰富的视频信号接口，支持SDI、HDMI、DVI等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。具备6个千兆网口输出，单机可支持最宽8192像素，或最高8192像素的LED显示屏。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在LED显示屏工程应用领域具有显著优势。</p> <p>2. 支持丰富的数字信号接口，包括1路SDI，1路HDMI，2路DVI；</p> <p>3. 最大输入分辨率1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>4. 最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达8192点；</p> <p>5. 支持视频源任意切换，任意缩放；</p> <p>6. 支持三画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>7. 支持HDCP1.4；</p> <p>8. 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>9. 支持亮度和色温调节；</p> <p>10. 支持低亮高灰；</p>	台	1	13566	2394	15960.00	15960.00
E	屏体支架	定制	定制	方管结构，黑钛包边	m	19	782	138	920.	17756

-5					2	.3			00	.00
E-6	85英寸液晶显示器	小米	REDMI MAX86	85英寸4K超清智慧屏 130%高色域超薄社交全面屏	台	2	8075	1425	9500.00	19000.00
E-7	吊装支架	定制	定制	定制	副	2	722.5	127.5	850.00	1700.00
E-8	一进四出分屏器	国产优质	国产优质		台	1	382.5	67.5	450.00	450.00
E-9	HDMI网线延长器	国产优质	国产优质		对	2	408	72	480.00	960.00
<b>F、辅助材料</b>										
F-1	机柜	图腾	定制	42U	台	1	2284.8	403.2	2688.00	2688.00
F-2	音频连接线	国产优质	1.8米	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	22	42.84	7.56	50.40	1108.80
F-3	音频连接线	国产优质	1.8米	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	条	2	42.84	7.56	50.40	100.80
F-4	音频连接线	国产优质	1.8米	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	条	2	42.84	7.56	50.40	100.80
F-5	HDMI线缆	国产优质	国产优质		根	8	568.344	100.296	668.64	5349.12
F-6	六类网线	韩电	KEG·X6C	六类网线	米	200	2.856	0.504	3.36	672.00
F-7	音频线	韩电	RVV2*0.5	RVR2*0.5	米	20	3.281	0.579	3.86	77.20
F-8	音箱线	国产优质	国产优质	2-金银线(300*0.1)	米	120	3.128	0.552	3.68	441.60
<b>计算机网络</b>										
<b>1.无线网络</b>										
1	高密AP	H3C	EWP-WA6522H-HI-FIT	1、可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax模式	台	91	3102.5	547.5	3650.00	33215.00

				<p>2、整机接入速率<math>\geq 3.2</math>Gbps，采用三射频设计，两个 5GHz 射频卡，一个可以灵活选择 2.4GHz 或 5GHz，最大支持三个 5GHz 射频工作；</p> <p>3、接口：千兆电口<math>\geq 1</math> 个，100/1000M/2.5G 电口<math>\geq 1</math> 个</p> <p>4、采用内置智能天线设计，为保证高密用户接入，整机至少 6 条空间流</p> <p>5、内置蓝牙，支持 iBeacon 协议，可扩展诸如摇一摇等丰富的蓝牙应用和定位</p> <p>6、支持链式物联网扩展能力，最大支持 10 个 BLE、RFID、ZigBee 等全制式物联网扩展</p>						
2	面板 AP	H3C	EWP-WA6522H-HI-FIT	<p>1、必须为 86 面板式 AP 或墙式 AP，要求 AP 标准包装（含产品的安装底盒等安装辅材）；不可提供本分体 AP 形式的设备；</p> <p>2、支持 802.11ax/ac/n/a/g/b，双频 4 流设计，整机接入速率最高可达 1.77Gbps；</p> <p>3、支持 MU-MIMO 技术，通过 MU-MIMO 技术可实现 AP 同一时刻向多个终端发送/接收数据信息；</p> <p>4、支持 OFDMA 技术、SR 技术、TWT 技术；</p> <p>5、采用绿色低碳设计，支持动态 MIMO 省电模式与增强型自动省电传送；</p> <p>6、1 个 100/1000M 电口，内置智能天线，整机功率<math>\leq 8</math>W；</p> <p>7、为了保证网络的稳定性，需与现有网络无线控制器兼容。</p>	台	36	1232.5	217.5	1450.00	52200.00
3	吸顶 AP	H3C	EWP-WA6320-SI-FIT	<p>1、★采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式，提供截图；</p> <p>2、整机协商速率<math>\geq 1.775</math>Gbps，其中 5G 射频速率<math>\geq 1.2</math>G，2.4G 速率<math>\geq 0.575</math>G；</p> <p>3、★接口设计：<math>\geq 1</math> 个 100/1000Mbps (RJ45)，采用内置智能天线设计，支持壁挂、吸顶、86 盒安装方式，提供截图；</p>	台	62	1683	297	1980.00	122760.00

				4、每终端至少 2Mbps 吞吐量，整机可支持≥300 终端同时并发； 5、支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能； 6、接入规格：整机接入用户规格 1024；						
4	无线授权	H3C	LIS-WX-128-BE	增强型无线控制器 license 授权函-管理 128AP-企业网专用-V7 专用	台	1	27200	4800	32000.00	32000.00
5	无线授权	H3C	LIS-WX-32-BE	增强型无线控制器 license 授权函-管理 32AP-企业网专用-V7 专用	台	2	6800	1200	8000.00	16000.00
<b>1. 有线网络</b>										
1	8 口接入交换机	锐捷	RG-S2900-8GT2SFP-L	1、★固化 10/100/1000M 以太网电口≥8 个，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥80Mpps，提供截图； 2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗≤8W； 3、长期工作温度-5° -55° ； 4、支持端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）； 5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术； 6、★支持快速链路检测协议 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供截图； 7、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；	台	17	1232.5	217.5	1450.00	24650.00
2	8 口 POE 交换机	锐捷	RG-S2900-8GT2SFP-P-L	1、★固化 10/100/1000M 以太网电口≥8，100/1000M SFP 千兆光接口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥80Mpps，提供截图； 2、要求设备采用静音无风扇节能设计，支持 POE 和 POE+远程供电，POE	台	5	1997.5	352.5	2350.00	11750.00

			<p>供电功率为 125W；</p> <p>3、长期工作温度-5° -55° ；</p> <p>4、支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、★支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供截图；</p> <p>7、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>							
3	24 口接入交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4SFP/2GT-L	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps，提供截图；</p> <p>2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗≤22W；</p> <p>3、长期工作温度-5° -55° ；</p> <p>4、支持端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、★支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供截图；</p> <p>7、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量</p>	台	52	2422.5	427.5	2850.00	14820.00

				<p>占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>8、支持 SNMP、 CLI (Telnet/Console)、Syslog、 NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>						
4	24 口 POE 交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4SFP/2GT-P-L	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网电口≥24，100/1000M SFP 千兆光接口≥4 个，10/100/1000M 复用电口≥2 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps，提供截图；</p> <p>2、支持 POE 和 POE+远程供电，POE 供电功率≥370W；</p> <p>3、支持一键查看 POE 状态，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态；</p> <p>4、长期工作温度-5° -55° ；</p> <p>5、支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备 8KV 的防雷能力）；</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7、★支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供截图；</p> <p>8、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>9、支持 SNMP、 CLI (Telnet/Console)、Syslog、 NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>	台	27	4037.5	712.5	4750.00	12825.00
5	48 口接入交换机	锐捷	RG-S2910V2-48GT4SFP-L	<p>1、★固化 10/100/1000M 以太网端口≥48，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥4.32Tbps，包转发率≥166Mpps，提供截图；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>3、支持手机组网、支持远程运维；</p> <p>4、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证；</p> <p>5、★支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路</p>	台	25	4547.5	802.5	5350.00	13375.00

				<p>的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供截图；</p> <p>6、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05</p>						
6	24 口全光汇聚交换机	锐捷	RG-S5750V2-28SFP4XS-L	<p>1、★固化 10/100/1000M SFP 端口 ≥28 个，复用的 10/100/1000M 自适应电口 ≥8 个，固化 10G/1G SFP+光接口 ≥4 个；交换容量 ≥5.98Tbps，包转发率 ≥222Mpps；提供截图；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址规格 ≥32K；</p> <p>3、支持并配置可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>4、支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>5、支持基础网络保护策略（NFPP），限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>6、★支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供截图；</p>	台	7	1402 5	2475	1650 0.00	11550 0.00
7	核心交换机	锐捷	RG-S7808C	<p>1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，独立主控引擎插槽 ≥2 个，独立业务插槽数 ≥6 个；</p> <p>2、交换容量 ≥300Tbps，包转发性能 ≥57600Mpps；</p> <p>3、实配双主控、双电源，千兆以太网光口 ≥40 个，千兆以太网电口复</p>	台	1	5909 2	1042 8	6952 0.00	69520 .00

				用≥12个, 万兆以太网光口≥12个						
8	千兆单模 10KM 光模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;	个	254	552.5	97.5	650.00	16510.00
9	万兆单模 10KM 光模块	锐捷	XG-LR-SM1310	万兆 LC 接口模块 (1310nm), 传输距离 10km, 适用于 SFP+接口;	台	16	1147.5	202.5	1350.00	21600.00
10	控制网关	网康	NI3200-40	<p>1: 至少 120M 带宽/1000 人网络环境使用; 最大并发连接数为 16 万, 最大新建连接数为 24000 个/秒; 1U 硬件, 标配 6 个千兆电接口 (其中含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口), 提供 1 个扩展插槽;</p> <p>2: ★支持病毒查杀日志查询, 日志应包含时间/用户/终端类型/内外网 IP 地址和端口号/MAC/传输病毒的网络应用类型/病毒名/文件名/访问控制类型。(以上所有功能提供功能截图)</p> <p>3: 设备必须提供物理硬件 bypass 按钮, 设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅。</p> <p>4: 支持配置禁用 PC 热点开启功能。禁用时 PC 仍可以使用网络, 但是无法通过随身 wifi 或笔记本自带功能创建热点。</p> <p>5: 支持策略管理、日志审计、权限分配相互独立的三权制衡管理机制, 避免超级管理员权限过大的弊端。系统管理员和审计员的账号创建, 权限变更需要审核员审批才能生效。管理员和审计员的操作会形成日志受审核员监督。</p> <p>6: ★中标后须提供中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书》, 级别为 EAL3</p>	台	1	25330	4470	2980.00	29800.00
<b>综合布线</b>										
1	SC50	国产优质	SC50	国产优质	米	100	36.04	6.36	42.40	4240.00
2	SC100	国产优质	SC100	国产优质	米	100	71.4	12.6	84.00	8400.00
3	86 暗盒	国产优质	国产优质		个	1841	3.4	0.6	4.00	7364.00
4	单口面板	韩电	CM-1D	产品应用: 工作区子系统 产品标准: YD/T 926.3-2009、ISO/IEC	个	443	6.2475	1.1025	7.35	3256.05

				11801:2017 、 TIA-568.2-D:2018 产品特性: ①国标 86 型面板, 具有原厂 LOGO 标识, 平面亮光造型, 简洁明亮 ②标准化模块卡接式设计, 嵌入式结构安装, 方便用户使用和维护 ③适用于安装各种标准的 RJ45 模块和 RJ11 模块 ④采用优质的 ABS 工程塑料, 防撞、阻燃抗冲击, 保证产品使用的牢固性和耐久性 ⑤防尘盖设计, 以保护模块, 防止灰尘、污物进入 ⑥接口上方带有标识条, 便于端口管理						
5	双口面板	韩电	CM-2D	产品应用: 工作区子系统 产品标准: YD/T 926.3-2009 、 ISO/IEC 11801:2017 、 TIA-568.2-D:2018 产品特性: ①国标 86 型面板, 具有原厂 LOGO 标识, 平面亮光造型, 简洁明亮 ②标准化模块卡接式设计, 嵌入式结构安装, 方便用户使用和维护 ③适用于安装各种标准的 RJ45 模块和 RJ11 模块 ④采用优质的 ABS 工程塑料, 防撞、阻燃抗冲击, 保证产品使用的牢固性和耐久性 ⑤防尘盖设计, 以保护模块, 防止灰尘、污物进入 ⑥接口上方带有标识条, 便于端口管理	个	69 9	6.24 75	1.10 25	7.35	5137. 65
6	四口面板	韩电	CM-4D	产品应用: 工作区子系统 产品标准: YD/T 926.3-2009 、 ISO/IEC 11801:2017 、 TIA-568.2-D:2018 产品特性: ①国标 86 型面板, 具有原厂 LOGO 标识, 平面亮光造型, 简洁明亮 ②标准化模块卡接式设计, 嵌入式结构安装, 方便用户使用和维护 ③适用于安装各种标准的 RJ45 模块和 RJ11 模块 ④采用优质的 ABS 工程塑料, 防撞、阻燃抗冲击, 保证产品使用的牢固性和耐久性 ⑤防尘盖设计, 以保护模块, 防止灰尘、污物进入 ⑥接口上方带有标识条, 便于端口管理	个	14 9	6.24 75	1.10 25	7.35	1095. 15
7	六类网络模块	韩电	KEG-CM	产品应用: 百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网 产品标准: YD/T 926.3-2009 、 ISO/IEC 11801:2017 、 TIA-568.2-D:2018	个	18 41	12.7 5	2.25	15.0 0	27615 .00

				产品特性：①接触针全部镀金，厚度为 50 μ (inch)、插拔寿命≥1000 次 ②IDC 线卡镀镍，可卡接 22~26AWG 铜线，重复卡接>250 次 ③核心 PCB 板采用差分补偿技术，通过余量高 ④高抗压及阻燃塑料材质，保证模块的使用牢固、耐用性 ⑤模块自带防尘盖，有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快捷完成端接 ★通过第三方检测机构六节点信道测试、6 类信道测试						
8	语音模块	韩电	KEG-DM	产品应用：百兆以太网，满足语音数据传输 产品标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018 产品特性：①接触针全部镀金，厚度为 50 μ (inch)、插拔寿命≥1000 次 ②IDC 线卡镀镍，可卡接 22~26AWG 铜线，重复卡接>250 次 ③核心 PCB 板采用差分补偿技术，通过余量高 ④高抗压及阻燃塑料材质，保证模块的使用牢固、耐用性 ⑤模块自带防尘盖，两侧有打线标记，方便快捷完成端接	个	30 8	10.2	1.8	12.0 0	3696. 00
9	110 配线架	韩电	KEG • TJ-100	产品应用：百兆以太网，满足语音数据传输 产品标准：YD/T 926.3-2009 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018 产品特性：①提供带背板机架式安装方式 ②IDC 线卡镀镍，可卡接 22~26AWG 铜线，重复卡接>250 次 ③优质冷轧钢板，表面静电喷涂，塑料材质进口 ABS，阻燃环保，产品美观大方 ④标准 19 英寸设计，高度 1U，适用任何标准 19 英寸机柜 ⑤跳线架正面直观的标签窗分组标签区，为书写标签提供方便的管理 ⑥标准配置为 20 个 4 对连接端子和 4 个 5 对连接端子	个	14	246. 5	43.5	290. 00	4060. 00
1 0	4 口终端盒	国产 优质	国产优质	通用型终端盒,不含尾纤、适配器,含扎带、线缆标识贴、1 个熔纤盘、12 根热缩管、4 个进线圈、1	个	80	21.7 6	3.84	25.6 0	2048. 00
1 1	24 芯光纤配线架	韩电	KEG.OD-24F1 (LC)	产品应用：光纤通信系统 产品标准：YD/T 778-2011 、ISO/IEC	个	82	382. 5	67.5	450. 00	36900 .00

				11801:2017、TIA-568.2-D:2018 产品特性：①接口模块化设计，可装 SC、LC(双工)、FC、ST 适配器，空缺接口可装堵头/盲板 ②进出光纤方便灵活，自带熔接单元，熔配一体 ③全程走纤路径设计，保证光纤最小弯曲半径≥40mm ④背面多个光缆固定位置，便于光缆开剥保护 ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方 ⑥标准 19 英寸设计，配置灵活，适用任何标准 19 英寸机柜 ⑦机架结构有全封闭式和开放式，安装、维护和扩容更加方便、快捷 ⑧各类配线单元和配件齐全，可根据需要选配，抽拉式结构可选，方便操作管理 ★通过第三方检测机构室内外光链路测试						
1 2	144 芯光纤配线架	韩电	KEG. OD-144G3 (LC/SM)	T 系列 144 芯光纤配线架 (1U、预端接型), 标准 19" 机柜安装, 1U, 抽屉式安装, 自带理线托盘; 可安装 T 系列模块及面板; 共 12 个 T 系列模块安装位; 最大支持 144 芯 LC 型连接器接入或 432 芯 MTP/MPO 型连接器接入	个	3	731	129	860.00	2580.00
1 3	理线架	韩电	KEG-LJ	产品应用: 网络机房、数据中心 产品标准: YD/T 926.3-2009、ISO/IEC 11801:2017、TIA-568.2-D:2018 产品特性: ①可上下开合的前板, 大空间线槽设计, 方便用户理线需求 ②提供双面理线槽管理线缆走向, 保证安装更加美观 ③优质冷轧钢板, 表面静电喷涂, 产品美观大方 ④标准 19 英寸设计, 高度 1U, 适用任何标准 19 英寸机柜 ⑤理线槽的入口设计可容易引入线缆, 有效保证线缆的弯曲半径	个	13 5	36.0 4	6.36	42.4 0	5724.00
1 4	24 口六类网络配线架	韩电	KEG. 6-24CPJ	产品应用: 百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网 产品标准: YD/T 926.3-2009、ISO/IEC 11801:2017、TIA-568.2-D:2018 产品特性: ①接触针全部镀金, 厚度为 50 μ (inch)、插拔寿命≥1000 次 ②IDC 线卡镀镍, 可卡接 22~26AWG 铜线, 重复卡接>250 次 ③	个	45	357	63	420.00	18900.00

				核心 PCB 板采用差分补偿技术，通过余量高 ④高抗压及阻燃塑料材质，保证配线架的使用牢固、耐用性 ⑤优质冷轧钢板，表面静电喷涂，产品美观大方 ⑥标准 19 英寸设计，高度 1U，适用任何标准 19 英寸机柜 ⑦配线架背面自带理线器，有 T568A、T568B 两种标准打线标记，方便快速完成端接 ⑧配线架正面直观的标签窗分组标签区，为书写标签提供方便的管理 ★通过第三方检测机构六节点信道测试、6 类信道测试						
1 5	六类非屏蔽网络跳线	韩电	KEG • T6-0200	产品应用：百兆以太网、千兆以太网、2.5G 以太网、5G 以太网 产品标准：YD/T 926.3-2009 、 ISO/IEC 11801:2017 、 TIA-568.2-D:2018 产品特性：①导体采用优质无氧铜，保证优良的拉伸和电阻性能 ②多股结构，线缆柔软，可承受反复弯曲，适用于任何弯曲的连接场合 ③水晶头采用 PC 料，触点表面镀金 50 $\mu$ (inch)，插拔寿命>1000 次 ④水晶头簧片采用磷青铜 3 叉结构，保证连接的稳定、牢靠 ⑤一体化注塑帽套结构，提高跳线插拔时按压自锁弹片的舒适度和便捷性 ⑥传输带宽>250MHz，每根成型跳线通过 100%测试合格 ★通过第三方检测机构六节点信道测试、6 类信道测试 ★通过第三方检测机构 2011/65/EU(RoHS)指令要求（产品+原材料）	根	12 00	10.2	1.8	12.0 0	14400 .00
1 6	尾纤	韩电	1 米	LC 单芯单模光纤尾纤 1 米，产品应用：光纤通信系统 产品标准：YD/T 1272 、 ISO/IEC 11801:2017 、 TIA-568.2-D:2018 产品特性：①依据工业标准出厂前 100%光学测试，确保可靠性 ②重复性好，耐久性 $\geq$ 1000 次 ③互换性好，插入损耗 $\leq$ 0.2dB ④低插入损耗，高回波损耗，性能优于业界标准的要求 ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）插芯，插入损耗低，耐久性好 ⑥各种	根	16 20	6.37 5	1.12 5	7.50	12150 .00

				长度、多种类型的光纤跳线可供选择和定制 ★通过第三方检测机构室内外光链路测试						
17	跳纤	韩电	3米	产品应用：光纤通信系统 产品标准：YD/T 1272 、ISO/IEC 11801:2017 、TIA-568.2-D:2018 产品特性：①依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性 ②重复性好，耐久性≥1000次 ③互换性好，插入损耗≤0.2dB ④低插入损耗，高回波损耗，性能优于业界标准的要求 ⑤高品质材料耐磨损，陶瓷（氧化锆）插芯，插入损耗低，耐久性好 ⑥各种长度、多种类型的光纤跳线可供选择和定制 ★通过第三方检测机构室内外光链路测试	根	385	21.25	3.75	25.00	9625.00
18	光纤熔接	国产优质	国产优质		芯	1620	17	3	20.00	32400.00
19	单模光缆 12芯	韩电	GYXTW-12B1	产品应用：直埋、管道、架空 产品标准：YD/T 769-2010 产品特性：①具有很好的机械性能、传输特性和温度特性 ②松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度 ③管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护 ④双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力和抗压性 ⑤两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度 ⑥PE护套具有很好的抗紫外辐射性能，护套外径 8.0±0.3mm（12芯） ⑦直径小、重量轻、容易敷设 ⑧允许拉伸力：长期≤600N，短期≤1500N；允许压扁力：长期≤300N，短期≤1000N ⑨弯曲半径：动态≥20×光缆外径，静态≥10×光缆外径 ⑩储存、使用温度：-40~70℃ ★通过第三方检测机构结构尺寸、机械性能、传输特性测试	米	3000	4.08	0.72	4.80	14400.00
20	单模光缆 6芯	韩电	GYXTW-6B1	产品应用：直埋、管道、架空 产品标准：YD/T 769-2010 产品特性：①具有很好的机械性能、传输特性和温度特性 ②松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度 ③管内充以特种油膏，对光纤进行	米	8000	3.06	0.54	3.60	28800.00

				了关键性保护 ④双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力和抗压性 ⑤两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度 ⑥PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能, 护套外径 8.0±0.3mm (12 芯) ⑦直径小、重量轻、容易敷设 ⑧允许拉伸力: 长期≤600N, 短期≤1500N; 允许压扁力: 长期≤300N, 短期≤1000N ⑨弯曲半径: 动态≥20×光缆外径, 静态≥10×光缆外径 ⑩储存、使用温度: -40~70℃ ★通过第三方检测机构结构尺寸、机械性能、传输特性测试						
21	教室信息箱	国产优质	国产优质	400*500	个	62	187	33	220.00	13640.00
22	YJV3*4	上上	YJV3*4		米	6500	20.4	3.6	24.00	15600.00
23	JDG20	国产优质	JDG20		米	6000	8.075	1.425	9.50	57000.00
24	PVC20	国产优质	PVC20		米	5500	5.95	1.05	7.00	38500.00
25	PE32	国产优质	PE32		米	2000	8.925	1.575	10.50	21000.00
26	PE50	国产优质	PE50		米	1000	20.825	3.675	24.50	24500.00
27	六类网线	韩电	KEG·X6C		米	12000	2.856	0.504	3.36	40320.00
28	RVV2*1.0	韩电	RVV2*1.0	RVV2*1.0	米	2000	2.856	0.504	3.36	6720.00
29	五方通话	韩电	RVV4*1.0	RVV4*1.0	米	1000	5.44	0.96	6.40	6400.00
30	YJV4*16+1*10	上上	YJV4*16+1*10		米	600	102	18	120.00	72000.00
31	大对数电缆	韩电	KEG.X3-25	产品应用: 百兆以太网, 满足语音数据传输 产品标准: YD/T 1019-2013、ISO/IEC 11801:2017、TIA-568.2-D:2018、YD/T322-1996 产品特性: ①铜丝采用无氧铜, 导体直径 0.50±0.01mm/24AWG ②绝缘层采用 HDPE 料, 实心绝缘, 绝缘外径 0.90±0.02mm ③护套厚度 ≥0.9mm, 护套外径 13.0±	米	2000	18.7	3.3	22.00	44000.00

				1.0mm(25 对), 护套材料可选 PVC、LSZH、LDPE ④直流电阻 $\leq 9.5 \Omega/100m$ , 直流电阻不平衡 $\leq 1.5\%$ ⑤传播相时延 $\leq 538ns/100m$ (100MHz) ⑥特性阻抗 $100 \pm 15 \Omega$ (4-100MHz) ⑦工作温度 $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ , 安装拉力 $\leq 100N$ , 弯曲半径 $\geq 8 \times$ 护套外径						
<b>机房工程</b>										
1	静电地板	国产优质	国产优质	全钢防静电地板(陶瓷面)	平方	150	314.16	55.44	369.60	55440.00
2	接地母线	国产优质	国产优质	等电位铜排;40*4	米	100	108.8	19.2	128.00	12800.00
3	等电位端子箱	国产优质	国产优质	绝缘子	个	100	2.856	0.504	3.36	336.00
4	接地母线	国产优质	BVR-25	BVR-25	个	110	35.768	6.312	42.08	4628.80
5	服务器机柜 42U	图腾	定制	含 PDU	台	1	3128	552	3680.00	3680.00
6	弱电机柜 42U	图腾	定制	含 PDU	台	21	2677.5	472.5	3150.00	66150.00
7	弱电机柜 32U	图腾	定制	含 PDU	台	5	2082.5	367.5	2450.00	12250.00
8	UPS 不间断电源	雷诺士	KCRT-30K	1、采用手动维修旁路, 实现在线维修服务, 对 UPS 故障实行自动检测 2、UPS 系统在下述环境中应能 100% 带载, 并持续工作: 工作温度: $0 \sim 40^{\circ}C$ ; 相对湿度: $0 \sim 95\%$ 3、输入电源指标: 电压 $380Vac \pm 25\%$ ; 频率范围 $40 \sim 70 Hz$ 依据电网频率自动选择同步范围; 相制 $3\Phi 4W+PE$ 4、UPS 输出电压: L-N: $220V \pm 1\%$ , L-L: $380V \pm 1\%$ , 工频机隔离变压器输出 5、UPS 输出频率: 市电正常, 跟踪市电频率; 市电异常, $50Hz \pm 0.2\%$ ; 6、UPS 输出功率因素 $0.8 / 0.9$ 7、峰值因素: $>3: 1$ 8、波形: 线性负载 $THD < 3\%$ , 非线性负载 $THD < 5\%$ 9、具备无转换时间的维修旁路开关; 可支持多大 8 台并机(需配备并机组件)	台	1	49810	8790	5860.00	58600.00

				10、噪音(距离设备1米处):<65dBa 11、面板显示:LED显示工作状态和故障指示,LCD显示三相输入电压、输入频率、三相输出电压、负载、电池电压、电池充放电电流等 12、直流电压:384V 13、过载能力:125%满载维持10分钟,150%满载时维持1分钟 14、市电电池切换时间:UPS在市电和电池两种状态间切换的时间应为0 15、提供干接点通信和RS232/RS485,可选配SNMP选件实现UPS的智能监控						
9	蓄电池组	雷诺士	12V100AH	100ah 电池 32 节	节	32	935	165	1100.00	35200.00
10	电池柜	雷诺士	A32	32 节电池柜	台	1	1572.5	277.5	1850.00	1850.00
11	UPS 不间断电源	雷诺士	KCRT-3KVA	3KVAUPS 不间断主机	台	1	4284	756	5040.00	5040.00
12	蓄电池组	雷诺士	12V100AH	100ah 电池 8 节	节	8	935	165	1100.00	8800.00
13	电池柜	雷诺士	A32	8 节电池柜	台	1	714	126	840.00	840.00
14	弱电专用电箱 1	国产优质	国产优质	含漏保、空开	套	1	4998	882	5880.00	5880.00
15	弱电专用电箱 2	国产优质	国产优质	含漏保、空开	套	21	499.8	88.2	588.00	12348.00
16	UPS 输入电缆	上上	YJV4*16	YJV4*16	米	100	64.6	11.4	76.00	7600.00
17	UPS 输出电缆	上上	YJV3*4	YJV3*4	米	100	15.76	2.784	18.56	1856.00
18	操作台	定制	定制	3 工位, 定制	套	2	4998	882	5880.00	11760.00
19	控制电脑	联想	I5-10400	CPU:I5-10400 8G 内存 1T 无光驱 2G 显卡; 23 寸显示器	台	2	5737.5	1012.5	6750.00	13500.00
食堂一卡通系统										
1. 一卡通中心平台										
1	信息数据管理系统	龙城通	V1.0	要求含一卡通平台系统及各子系统,全部统一账号管理,角色权限一致,实现单点登录;\\系统统一学校校徽、学制、年级名称格式、班级名称格式的管理;\\支持统一管理和采集学生、家长、老师的基	套	1	0	3680.00	3680.00	36800.00

				<p>础数据信息，实现各类管理操作。同时针对学生在校内各项行为数据等进行采集和分析，要求提供提供“学生行为采集和分析系统软件”软件著作权并加盖原厂家公章；\\支持角色管理，支持自定义各种业务角色，并可以对角色分组进行管理；\\要求至少分学生、班主任、政教处、教务处、后勤处、财务处、保卫处等多角色管理，同时实现系统内角色的权限设置和功能授权，分层、分级授权，解决校园安全、德育评价、家校协同、校务管理、一卡通管理、教务后勤管理等问题；\\支持学年、学期、校历的统一管理，支持调课、节假日的统一管理，实时生效，可增加校历说明，支持教学周的自动生成；\\支持系统内所有的数据的主动式分析处理与报表的统计、查询、导出等。</p>						
2	设备通讯管理系统	龙通通	V1.0	<p>要求系统支持按不同应用类型进行统计的场所管理，场所与应用的可以多维度关联；\\支持统一管理学校内所有场所和设备数据，统一管理智能物联网设备的添加、修改和删除；\\支持自动添加与手动添加两种方式；系统支持实时自动通讯，无需人为干预；\\设备支持与网络监控的关联功能，做到识别与抓拍的同步；\\支持设备对常开、常闭规则的管理，简化学校门禁管理工作；\\支持实时通讯；\\支持可以按设备状态、设备类型、设备位置进行实时监控，方便运行维护。</p>	套	1	0	1800 0.00	1800 0.00	18000 .00
<b>2. 食堂消费菜单管理系统</b>										
1	智能消费管理系统	龙通通	V6.61	<p>可与一卡通平台实时交互数据，也可独立使用，控制商户营业，校验卡片合法性；\\统一电子账户，支持现金、补贴、份三种电子钱包；\\支持计次消费、定额消费两种自动消费模式，同时支持自动消费时段限制；\\支持零售模式、包餐模式等多种消费模式；\\支持卡、指纹、二维码、人脸等多种识别介质；</p>	套	1	0	8500	8500 .00	8500. 00

				\\一人一账户，并支持根据消费/补贴权限划分不同的账户类型，如限额限次、补贴领取权限、日补额度等，不同的账户类型可以根据实际需要灵活设置不同的消费补贴及消费折扣；\\扣款模式支持先扣补贴、只扣补贴、先扣现金、只扣现金四种；\\将具有相同消费方式的人划分为一个人群，该人群拥有相同的消费时间段、折扣、限额、限次等规则属性支持按部门指定人群；\\支持日补贴、日限额限次、单次限额、离线限额、超限密码消费等；\\支持脱机模式下限额限次；\\中标后提供“一卡通消费控制软件”软件著作权并加盖原厂家公章。						
2	菜单发布管理软件	龙 城 通	V2.0	要求屏幕区域可任意划分，通过模板可将屏幕划分为多个区域；\\要求能直接将菜单或其他素材文件拖到各个区域；\\能自行设计常用模板，根据需要设计独具一格的播放样式；\\要求系统能提供多种场景选项如：随机播放，播放次数，每轮播放重复数，切换效果，播放时段等；\\管理端通过网络远程控制多个播放终端，实现异地信息同步，自动控制、自动播出、分组管理等；\\当网络断开，终端可作为单机版按照编写好的列表播放菜单。	套	1	0	3000	3000.00	3000.00
3	发卡器	龙 城 通	QY-605A/FKQ	可在卡内写入持卡人相应的身份信息、金融信息、权限信息等；\\符合 ISO14443 TypeA/B 标准，读卡距离 0-50mm，感应区面积 120×100mm，读卡时间 <1.0s，卡片与感应区面最大张角 70°；\\同时支持 MifareS50/S70 卡、CPU 卡；\\提供丰富的动态库接口函数；\\有蜂鸣器及发光二极管进行报警；\\寻卡速度小于 40 毫秒/次，读卡速度小于 80 毫秒/块，写卡速度小于 90 毫秒/次。	台	1	856.8	151.2	1008.00	1008.00
4	彩屏语音消费机	龙 城 通	QY-605A/WXN 8	32 位 Cortex-A8 核心处理器；\\内存 512MB，FLASH256MB；\\含 3.5 英寸及以上全彩显示屏，带语音提	台	13	2427.6	428.4	2856.00	37128.00

				示; \\采用以太网通讯方式; \\终端设备自带继电器输出, 支持定额消费联动通道闸出入; \\支持按金额、单价、份数、菜号、次数等多种方式结算; \\脱网交易笔数>=65000 笔; \\实现现金、品种、定额、计次等操作模式; \\具有密码消费功能, 能有效防止持卡人丢失卡片造成的损失\\双面防水键盘, 防水、防油污, 更适合食堂环境; \\采用大容量 FLASH 存储芯片, 数据更加安全可靠, 数据可以保存 10 年; \\提供立式和卧式机供用户选择。						
5	液晶菜单发布屏	龙 城 通	QY-605A/CDP	安卓版 43 英寸, 2G 运行+16G 存储; \\分辨率 1920*1080, 亮度 350cd/m2, 对比度 3000: 1; \\前覆钢化玻璃, 铝合金边框, 五金后盖, 支持壁挂/吊装; \\电源 AC 100V~240V 50/60Hz; \\功率 65W; \\音箱 2*5W 立体声喇叭; \\接口: RJ45, 红外接收器支持音量、亮度设置等操作, USB 口。	台	5	4590	810	5400 .00	27000 .00
6	智能卡	龙 城 通	13.56MHz	工作频率: 13.56 MHz; \\通讯速率: 106K; \\读写距离: 2.5~10cm; \\读写时间: 1~2ms; \\工作温度: -20℃~+55℃; \\擦写寿命: >100,000 次; \\数据保存: >10 年; \\封装工艺: 超声波自动植线、自动碰焊; \\执行标准: ISO14443A/B。	张	20 00	10.2	1.8	12.0 0	24000 .00
<b>多媒体信息发布系统</b>										
1. 多媒体信息发布										
1	32 寸壁挂式播放一体机	AOLS EE (傲 视)	AS-5300-32B	32 寸多媒体终端一体机: 1、分辨率: 1920*1080, 亮度: 300cd/m2, 2、内置多媒体工业主板 (四核 1.8G CPU, 2G 内存, 32G 存储), 响应时间: 8ms, 多种外部接口, 3、一体机遵照安全、可靠、便于使用和维修的设计原则, 表面采用进口金属烤漆工艺处理, 外观简洁流畅 整机外观: 材质 铝合金外壳, 防锈钣金背板	台	4	4080	720	4800 .00	19200 .00

				<p>4、散热方式 空气散热</p> <p>5、安装方式 壁挂(设备标配壁挂支架)</p> <p>6、电源 电压 专业电源 AC 110V~240V, 50/60HZ</p> <p>7、工作环境 工作温度(°C) 0°C~40°C</p> <p>8、工作湿度 10%~85%RH Non-Condensing</p>						
	信息发布终端授权软件	AOLSEE(傲视)	AOLSEE 信息发布终端授权软件 V9.0	播放终端软件授权, 播放音/视频文件、视频流文件、图片、文字、实时文字、实时图片, 对接等多媒体信息	套	4	0	2000	2000.00	8000.00
2	LED 多媒体播放终端	AOLSEE(傲视)	AS-5200-LG	<p>LED 专用多媒体播放器;</p> <p>1、采用 Intel 工业四核 CPU: 主频 2.0GHz, 内存: 4GB, 固态硬盘: 128GB;</p> <p>2、顶级设计、高温、高湿下稳定运行、全高清播放、工业级嵌入式无风扇结构, 全铝合金机身散热;</p>	台	1	3641.4	642.6	4284.00	4284.00
	信息发布终端授权软件	AOLSEE(傲视)	AOLSEE 信息发布终端授权软件 V9.0	播放终端软件授权, 播放音/视频文件、视频流文件、图片、文字、实时文字、实时图片, 对接等多媒体信息	套	1	0	2000	2000.00	2000.00
3	信息发布软件	AOLSEE(傲视)	AOLSEE 信息发布软件 V9.0	<p>1、软件采用 B/S 架构支持分级部署, 播放终端可自由增减, 管理平台支持播放客户端跨平台管理, 同一个素材与节目可以同时支持 X86 平台客户端与 android 客户端。</p> <p>2、★软件后台系统登录后首页有驾驶舱功能, 通过驾驶舱可以了解整个系统各个功能模块的汇总数据 (包括但不限于: 服务器信息、设备信息、设备在线状态、软件版本、节目属性、素材、模板、用户信息等模块, 提供证明上述软件功能的有效检测报告复印件。</p> <p>3、素材管理, 支持视频, 图片, 文本、流媒体、天气、跑马灯、网页等文件的上传和创建、下载等管理, 支持各文件的预览。</p> <p>4、模板管理, 系统自带模板库, 支持全屏模板, 分屏模板, 专用模板, 自定义模板等功能模块。</p>	套	1	0	45000	45000.00	45000.00

5、节目管理，支持横屏和竖屏的节目创建，支持根据分辨率、操作系统版本创建不同类型的节目，节目支持图片、视频、文本、流媒体、网页、天气、日期时间等多媒体元素组合播放，支持节目一键预览、节目保存至共享区、节目详情查看。

6、设备管理，设备管理主要包括设备基础配置和远程控制 2 大模块，当终端出现异常情况，系统可远程重启终端播放器，使之恢复正常，支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作；可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置，具有信息跟踪管理功能，可查看客户端音量大小、IP 地址、磁盘空间大小、远程监控管理。

7、播放列表设定多个媒体内容的播放时间次序。可定时播放、指定时间播放、随时插播，可以对发布时间、发布顺序等进行编制和定义管理，支持按时播放、空闲播放、紧急插播多种播放模式。

8、具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时播放完毕能够自动切换到原播放节目。

9、对所有显示终端设备进行有效的管理，包括 IP 管理、时间校对管理、显示终端分组管理等；

10、主控端控制可对所有显示终端的音量大小/开关机时间/监控画面/状态刷新、屏幕休眠开启和关闭等功能进行远程控制。

11、对系统的用户及用户组、发布点及发布组、多级管理等功能进行权限的设置，以方便系统的管理及维护。

12、日志管理，实时查看各终端的网络联机状态监控其运行情况，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询和导出。

13、权限管理，系统支持分配不同的权限给不同的用户，由系统管理

				<p>员自由划分权限和分配对应的终端管理，权限配置灵活方便。</p> <p>14、天气中心，系统后台可获取不同地区的天气信息，后台支持同时提供3个城市天气信息给前端实时显示。</p> <p>15、系统强大的拓展性，一般与会议预定、触摸互动、环境监测系统等第三方系统做对接，支持第三方主流数据库数据库，如SQLServer、MYSQL、Oracle等多种数据库。</p> <p>16、★需要提供信息发布系统软件第三方有效检测报告复印件。</p>						
2. 校园出入口室外 P4										
1	室外 P4 显示屏	天合	P4-80*40-20 S	<p>显示尺寸：宽 7.04m 高 3.84m</p> <p>外形尺寸：宽 7.24m 高 4.04m</p> <p>像素结构：1R1G1B</p> <p>像素间距：4mm</p> <p>像素密度：62500 点/m<sup>2</sup></p> <p>LED 封装类型：表贴三合一 LED</p> <p>模组尺寸：320mm（宽）*160mm（高）</p> <p>模组分辨率：80（点）*40mm（点）</p> <p>模组平整组：≤0.1mm</p> <p>像素中心距相对偏差：&lt;3%</p> <p>白平衡亮度：≥6000cd/m<sup>2</sup></p> <p>水平视角：160 °</p> <p>垂直视角：160 °</p> <p>最高对比度：≥5000: 1</p> <p>亮度/色度校正：支持</p> <p>亮度均匀性：≥98%</p> <p>色度均匀度：±0.003Cx, Cy 之内</p> <p>驱动方式：恒流驱动</p> <p>换帧频率：≥60HZ</p> <p>刷新频率：≥1920HZ</p> <p>灰度等级：≥14Bit</p> <p>亮度调节范围：自动/手动：1-100%，亮度可随环境亮度的变化自动调节</p> <p>色温：3000K-9300K 可调</p> <p>峰值功耗：1100W/m<sup>2</sup></p> <p>平均功耗：400W/m<sup>2</sup></p> <p>LED 使用寿命：≥100000H</p> <p>防护等级：正面 IP65, 背面 IP43</p> <p>面罩阻燃：V-0 等级</p> <p>PCB 阻燃：V-0 等级</p>	m 2	27	8160	1440	9600 .00	25920 0.00

			<p>抗干扰：IEC801</p> <p>安全符合：GB4793</p> <p>无故障运行时间：≥10000H</p> <p>鬼影和拖尾现象：无</p> <p>显示屏通过光感应器件，监控环境亮度，随着环境亮度的改变，显示屏的亮度也随之增减，达到显示屏的最佳观看效果</p> <p>PCB 上的信号接口与 RJ45 接口采用高性能低通滤波电路设计</p> <p>显示屏经过高温、低温工作检测；高温、低温贮存检测；湿热负载检测</p> <p>抗震等级：10 级</p> <p>电源端子传导骚扰为 B 级，30MHz-1000MHz 辐射骚扰为 B 级，1G 以上辐射骚扰为 B 级</p> <p>电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度为 B 级</p> <p>电离辐射的照射率 ≤0.1mR/h</p> <p>LED 显示屏经过防电击保护测试</p> <p>LED 显示屏图像质量的主观评价整体符合优级要求</p> <p>LED 显示屏具备自动散热循环，自动保护系统</p> <p>产品需经过 UV 紫外线老化测试</p> <p>湿度工作范围：10%-90%的湿度环境</p>							
2	接收卡	卡莱特	5A-75E	<ol style="list-style-type: none"> <li>集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</li> <li>减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</li> <li>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</li> <li>细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</li> <li>支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正；</li> <li>支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</li> <li>支持静态屏、1/2~1/64 扫之间的任意扫描类型；</li> </ol>	张	32	157.08	27.72	184.80	5913.60

				<p>9. 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>10. 单卡支持 16 组 RGB 信号输出；</p> <p>11. 支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；</p> <p>12. 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>13. 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p>						
3	智能电柜	天合	30KW	远程开关电源	只	1	3427.2	604.8	4032.00	4032.00
4	视频处理器	卡莱特	X4S	<p>1. 专业级 LED 显示屏控制设备，具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 4 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 媒体应用领域有显著优势。</p> <p>2. 具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI；</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>4. 最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点；</p> <p>5. 支持视频源任意切换，缩放和裁剪；</p> <p>6. 支持画面偏移；</p> <p>7. 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>8. 支持亮度和色温调节；</p> <p>9. 支持低亮高灰；</p> <p>10. 支持 HDCP 1.4；</p>	台	1	3712.8	655.2	4368.00	4368.00
5	屏体支架	国产优质	定制	普通壁挂式，铝塑板包边	m	29.2	1999.2	352.8	2352.00	68913.60
6	专业防水处理	国产优质	/	国产	项	1	2284.8	403.2	2688.00	2688.00
7	静音轴流风机	国产优质	400*400	国产	只	8	399.84	70.56	470.40	3763.20

能耗监测系统										
中心管理软件部分										
1	UE设计、UI设计	南电	BESMART UI设计	(1) 前端后台功能原型图等设计	项	1	0	6000 0.00	6000 0.00	60000 .00
2	智慧低碳楼宇能源监测系统	南电	BESMART3.0	包含1、能耗监测及分析系统：拓扑梳理、电能计量、实时数据监测、智能控制、安全用电统计及分析、用能统计、抄表导出、用能分析；2、智慧变电所系统：（1）配用电环境监测、展示及预警；（2）配用电支路监测及线路安全监测；（3）配电房数据分析及展示；3、能碳监管大屏：智慧用电总平台信息大屏展示，汇总平台数据，展示能耗与碳排放相关内容；4、后台管理：从透明用电、可靠用电、经济用电等多维度帮助用户查看监测信息、实现系统控制、生成用能报告等。	套	1	0	1515 00.0 0	1515 00.0 0	15150 0.00
3	系统后台	南电	BESMART 基础架构	包含权限管理：（1）用户名管理功能；（2）子账号权限分配功能；（3）子系统业务分权限管理功能；平台基础支撑功能：（1）后台支撑框架	项	1	0	6500 0.00	6500 0.00	65000 .00
4	平台接入	南电	BESMART 平台接入	1. 对接入平台的设备进行系统联调，确保设备采集数据准确，运行平稳，对采集的数据进行存储及维护 2. 定期巡检监测设备、核对监测数据，确保设备在线率达标 3. 定期更新系统平台，确保用户体验良好	项	1	0	5000 0.00	5000 0.00	50000 .00
前端硬件部分										
5	机箱	定制	定制	不锈钢	台	1	1275	225	1500 .00	1500. 00
6	网关	南电	DS-W-01	用电物联终端 串口：2个，RS-485 网口：一个电口； 支持LoRa与4G； 工作电源：95~250V DC/AC； 功率消耗：5w； 低温：-25℃； 高温：55℃； ★振动试验：频率范围：10~150Hz； 位移振幅：0.15mm；（提供有效检测报告复印件）	台	3	3570	630	4200 .00	12600 .00

				<p>★冲击试验: 峰值加速度: 500m/s<sup>2</sup>, 峰值持续时间: 11ms; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★静电放电 空气放电: ±1kV; 接触放电: ±1kV; 放电次数: 10次; 相邻二次放电的时间间隔至少 1s; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★电快速瞬变脉冲群抗扰度 试验等级: ±1kV; (提供有效检测报告复印件)</p>						
7	交换机	TP-LINK	TL-SF1016D	16口	台	1	828.75	146.25	975.00	975.00
8	路由器	TP-LINK	TP-LINKTL-R483G 工业级	工业路由器	台	1	1912.5	337.5	2250.00	2250.00
9	能耗监测终端	南电	PGS-101	<p>单相安全费控用电终端 电流规格: 直接接入型: 5(60)A、15(60)A; 互感器接入型: 1.5(6)A、20mA ; 精度等级 : 直接接入型: 1级; 互感器接入型: 【1.5(6)A: 0.5S级, 20mA: 1级】 ; 工作温度: 正常工作温度: -20℃~60℃, 储存温度: -25℃~70℃; 通讯协议 : MODBUS-RTU 或 DL/T645-2007</p> <p>★静电放电 空气放电: ±15kV; 接触放电: ±8kV; 放电次数: 10次; 相邻二次放电的时间间隔至少 1s; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★电快速瞬变脉冲群抗扰度 试验等级: ±4kV; 重复频率: 1分钟; 持续时间: 1分钟; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★浪涌(冲击)抗扰度 试验等级: 线-线 4kV; 试验次数: 正极性 5次, 负极性 5次; 重复速率: 1次/60s; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>★不确定度: 0.1级 (提供有效检测报告复印件)</p>	台	80	1062.5	187.5	1250.00	10000.00
10	互感器	向上	OPCT 2000/5	开口 2000/5	台	6	497.25	87.75	585.00	3510.00

1 1		向上	OPCT 500/5	开口 500/5	台	16	318. 75	56.2 5	375. 00	6000. 00
1 2		向上	OPCT 400/5	开口 400/5	台	39	318. 75	56.2 5	375. 00	14625 .00
1 3		向上	OPCT 250/5	开口 250/5	台	27	255	45	300. 00	8100. 00
1 4		向上	OPCT 200/5	开口 200/5	台	39	191. 25	33.7 5	225. 00	8775. 00
1 5		向上	OPCT 100/5	开口 100/5	台	93	124. 3125	21.9 375	146. 25	13601 .25
1 6		向上	OPCT 50/5	闭口 50/5	台	18	76.5	13.5	90.0 0	1620. 00
1 7	机箱	定制	定制	不锈钢	台	1	1275	225	1500 .00	1500. 00
1 8	网关	南电	DS-W-01	<p>用电物联终端</p> <p>串口：2个，RS-485</p> <p>网口：一个电口；</p> <p>支持 LoRa 与 4G；</p> <p>工作电源：95~250V DC/AC；</p> <p>功率消耗：5w；</p> <p>低温：-25℃；</p> <p>高温：55℃；</p> <p>★振动试验：频率范围：10~150Hz；</p> <p>位移振幅：0.15mm；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★冲击试验：峰值加速度：500m/s<sup>2</sup>，</p> <p>峰值持续时间：11ms；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★静电放电：空气放电：±1kV；</p> <p>接触放电：±1kV；放电次数：10次；</p> <p>相邻二次放电的时间间隔至少1s；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★电快速瞬变脉冲群抗扰度</p> <p>试验等级：±1kV；（提供有效检测报告复印件）</p>	台	1	3570	630	4200 .00	4200. 00
1 9	交换机	TP-LINK	TL-SF1016D	16口	台	1	828. 75	146. 25	975. 00	975.0 0
2 0	路由器	TP-LINK	TP-LINKTL-R483G 工业级	工业路由器	台	1	1912 .5	337. 5	2250 .00	2250. 00
2 1	能耗监测终端	南电	PGS-101	<p>单相安全费控用电终端</p> <p>电流规格：直接接入型：5(60)A、15(60)A；互感器接入型：1.5(6)A、20mA；</p> <p>精度等级：直接接入型：1级；互</p>	台	10	1062 .5	187. 5	1250 .00	12500 .00

				<p>传感器接入型：【1.5（6）A：0.5S级，20mA：1级】；</p> <p>工作温度：正常工作温度：-20℃~60℃，储存温度：-25℃~70℃；</p> <p>通讯协议：MODBUS-RTU 或 DL/T645-2007</p> <p>★静电放电</p> <p>空气放电：±15kV；接触放电：±8kV；放电次数：10次；相邻二次放电的时间间隔至少1s；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★电快速瞬变脉冲群抗扰度</p> <p>试验等级：±4kV；重复频率：1分钟；持续时间：1分钟；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★浪涌（冲击）抗扰度</p> <p>试验等级：线-线 4kV；试验次数：正极性5次，负极性5次；重复速率：1次/60s；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★不确定度：0.1级（提供有效检测报告复印件）</p>						
2 2	互感器	向上	PGS-101	开口 150/5	台	30	133.875	23.625	157.50	4725.00
2 4	机箱	定制	定制	不锈钢	台	1	1275	225	1500.00	1500.00
2 5	网关	南电	DS-W-01	<p>用电物联终端</p> <p>串口：2个，RS-485</p> <p>网口：一个电口；</p> <p>支持 LoRa 与 4G；</p> <p>工作电源：95~250V DC/AC；</p> <p>功率消耗：5w；</p> <p>低温：-25℃；</p> <p>高温：55℃；</p> <p>★振动试验：频率范围：10~150Hz；位移振幅：0.15mm；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★冲击试验：峰值加速度：500m/s<sup>2</sup>，峰值持续时间：11ms；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★静电放电</p> <p>空气放电：±1kV；接触放电：±1kV；</p> <p>放电次数：10次；相邻二次放电的时间间隔至少1s；（提供有效检测</p>	台	1	3570	630	4200.00	4200.00

				报告复印件) ★电快速瞬变脉冲群抗扰度 试验等级: ±1kV; (提供有效检测报告复印件)						
26	交换机	TP-LINK	TL-SF1016D	16口	台	1	828.75	146.25	975.00	975.00
27	路由器	TP-LINK	TP-LINKTL-R483G 工业级	工业路由器	台	1	1912.5	337.5	2250.00	2250.00
28	能耗监测终端	南电	PGS-101	单相安全费控用电终端 电流规格: 直接接入型: 5(60)A、15(60)A; 互感器接入型: 1.5(6)A、20mA; 精度等级: 直接接入型: 1级; 互感器接入型: 【1.5(6)A: 0.5S级, 20mA: 1级】; 工作温度: 正常工作温度: -20℃~60℃, 储存温度: -25℃~70℃; 通讯协议: MODBUS-RTU 或 DL/T645-2007 ★静电放电 空气放电: ±15kV; 接触放电: ±8kV; 放电次数: 10次; 相邻二次放电的时间间隔至少1s; (提供有效检测报告复印件) ★电快速瞬变脉冲群抗扰度 试验等级: ±4kV; 重复频率: 1分钟; 持续时间: 1分钟; (提供有效检测报告复印件) ★浪涌(冲击)抗扰度 试验等级: 线-线 4kV; 试验次数: 正极性5次, 负极性5次; 重复速率: 1次/60s; (提供有效检测报告复印件) ★不确定度: 0.1级 (提供有效检测报告复印件)	台	10	1062.5	187.5	1250.00	12500.00
29	互感器	向上	OPCT 150/5	开口 150/5	台	30	133.875	23.625	157.50	4725.00
30	机箱	定制	定制	不锈钢	台	1	1275	225	1500.00	1500.00
31	网关	南电	DS-W-01	用电物联终端 串口: 2个, RS-485 网口: 一个电口; 支持 LoRa 与 4G; 工作电源: 95~250V DC/AC;	台	1	3570	630	4200.00	4200.00

				<p>功率消耗:5w;          低温: -25℃;          高温: 55℃;  <b>★振动试验:</b> 频率范围: 10~150Hz;          位移振幅: 0.15mm; (提供有效检测报告复印件)  <b>★冲击试验:</b> 峰值加速度: 500m/s<sup>2</sup>,          峰值持续时间: 11ms; (提供有效检测报告复印件)  <b>★静电放电</b>          空气放电: ±1kV; 接触放电: ±1kV;          放电次数: 10次; 相邻二次放电的时间间隔至少 1s; (提供有效检测报告复印件)  <b>★电快速瞬变脉冲群抗扰度</b>          试验等级: ±1kV; (提供有效检测报告复印件)</p>							
3 2	交换机	TP-LINK	TL-SF1016D	16口	台	1	828. 75	146. 25	975. 00	975.0 0	
3 3	路由器	TP-LINK	TP-LINKTL-R483G 工业级	工业路由器	台	1	1912 .5	337. 5	2250 .00	2250. 00	
3 4	能耗监测终端	南电	PGS-101	<p>单相安全费控用电终端          电流规格: 直接接入型: 5(60)A、15(60)A; 互感器接入型: 1.5(6)A、20mA ;          精度等级 : 直接接入型: 1级; 互感器接入型: 【1.5(6)A: 0.5S级, 20mA: 1级】 ;          工作温度: 正常工作温度: -20℃~60℃, 储存温度: -25℃~70℃;          通讯协议 :MODBUS-RTU 或 DL/T645-2007  <b>★静电放电</b>          空气放电: ±15kV; 接触放电: ±8kV; 放电次数: 10次; 相邻二次放电的时间间隔至少 1s; (提供有效检测报告复印件)  <b>★电快速瞬变脉冲群抗扰度</b>          试验等级: ±4kV; 重复频率: 1分钟; 持续时间: 1分钟; (提供有效检测报告复印件)  <b>★浪涌(冲击)抗扰度</b>          试验等级:线-线 4kV; 试验次数: 正极性 5次, 负极性 5次; 重复速</p>	台	10	1062 .5	187. 5	1250 .00	12500 .00	

				率: 1次/60s; (提供有效检测报告复印件) ★不确定度: 0.1级 (提供有效检测报告复印件)						
35	互感器	向上	OPCT 150/5	开口 150/5	台	9	133.875	23.625	157.50	1417.50
36		向上	OPCT 100/5	开口 100/5	台	9	133.875	23.625	157.50	1417.50
37		向上	OPCT 50/5	闭口 60/5	台	12	102	18	120.00	1440.00
38	机箱	定制	定制	不锈钢	台	1	1275	225	1500.00	1500.00
39	网关	南电	DS-W-01	用电物联终端 串口: 2个, RS-485 网口: 一个电口; 支持 LoRa 与 4G; 工作电源: 95~250V DC/AC; 功率消耗: 5w; 低温: -25℃; 高温: 55℃; ★振动试验: 频率范围: 10~150Hz; 位移振幅: 0.15mm; (提供有效检测报告复印件) ★冲击试验: 峰值加速度: 500m/s <sup>2</sup> , 峰值持续时间: 11ms; (提供有效检测报告复印件) ★静电放电 空气放电: ±1kV; 接触放电: ±1kV; 放电次数: 10次; 相邻二次放电的时间间隔至少 1s; (提供有效检测报告复印件) ★电快速瞬变脉冲群抗扰度 试验等级: ±1kV; (提供有效检测报告复印件)	台	1	3570	630	4200.00	4200.00
40	交换机	TP-LINK	TL-SF1016D	16口	台	1	828.75	146.25	975.00	975.00
41	路由器	TP-LINK	TP-LINKTL-R483G 工业级	工业路由器	台	1	1912.5	337.5	2250.00	2250.00
42	能耗监测终端	南电	PGS-101	单相安全费控用电终端 电流规格: 直接接入型: 5(60)A、15(60)A; 互感器接入型: 1.5(6)A、20mA; 精度等级: 直接接入型: 1级; 互感器接入型: 【1.5(6)A: 0.5S	台	10	1062.5	187.5	1250.00	12500.00

				<p>级，20mA: 1级】；</p> <p>工作温度：正常工作温度：-20℃~60℃，储存温度：-25℃~70℃；</p> <p>通讯协议：MODBUS-RTU 或 DL/T645-2007</p> <p>★静电放电</p> <p>空气放电：±15kV；接触放电：±8kV；放电次数：10次；相邻二次放电的时间间隔至少1s；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★电快速瞬变脉冲群抗扰度</p> <p>试验等级：±4kV；重复频率：1分钟；持续时间：1分钟；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★浪涌（冲击）抗扰度</p> <p>试验等级：线-线 4kV；试验次数：正极性5次，负极性5次；重复速率：1次/60s；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★不确定度：0.1级（提供有效检测报告复印件）</p>						
43	互感器	向上	OPCT 150/5	开口 150/5	台	21	133.875	23.625	157.50	3307.50
44		向上	OPCT 100/5	开口 100/5	台	9	124.3125	21.9375	146.25	1316.25
45	机箱	定制	定制	不锈钢	台	1	1275	225	1500.00	1500.00
46	网关	南电	DS-W-01	<p>用电物联终端</p> <p>串口：2个，RS-485</p> <p>网口：一个电口；</p> <p>支持 LoRa 与 4G；</p> <p>工作电源：95~250V DC/AC；</p> <p>功率消耗：5w；</p> <p>低温：-25℃；</p> <p>高温：55℃；</p> <p>★振动试验：频率范围：10~150Hz；位移振幅：0.15mm；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★冲击试验：峰值加速度：500m/s<sup>2</sup>，峰值持续时间：11ms；（提供有效检测报告复印件）</p> <p>★静电放电</p> <p>空气放电：±1kV；接触放电：±1kV；放电次数：10次；相邻二次放电的</p>	台	1	3570	630	4200.00	4200.00

				时间间隔至少 1s；（提供有效检测报告复印件） ★电快速瞬变脉冲群抗扰度 试验等级：±1kV；（提供有效检测报告复印件）						
47	交换机	TP-LINK	TL-SF1016D	16 口	台	1	828.75	146.25	975.00	975.00
48	路由器	TP-LINK	TP-LINKTL-R483G 工业级	工业路由器	台	1	1912.5	337.5	2250.00	2250.00
49	能耗监测终端	南电	PGS-101	单相安全费控用电终端 电流规格：直接接入型：5(60)A、15(60)A； 互感器接入型：1.5（6）A、20mA； 精度等级：直接接入型：1级； 互感器接入型：【1.5（6）A：0.5S级，20mA：1级】； 工作温度：正常工作温度：-20℃~60℃， 储存温度：-25℃~70℃； 通讯协议：MODBUS-RTU 或 DL/T645-2007 ★静电放电 空气放电：±15kV；接触放电：±8kV；放电次数：10次；相邻二次放电的时间间隔至少 1s；（提供有效检测报告复印件） ★电快速瞬变脉冲群抗扰度 试验等级：±4kV；重复频率：1分钟；持续时间：1分钟；（提供有效检测报告复印件） ★浪涌（冲击）抗扰度 试验等级：线-线 4kV；试验次数：正极性 5 次， 负极性 5 次；重复速率：1 次/60s；（提供有效检测报告复印件） ★不确定度：0.1 级（提供有效检测报告复印件）	台	3	1062.5	187.5	1250.00	3750.00
50	互感器	向上	OPCT 150/5	开口 150/5	台	9	133.875	23.625	157.50	1417.50
智慧教学										
1	备课系统	裕后	定制	基于网络环境进行集体备课的软件平台，按照“轮流主备课组讨论组长审核定稿分发给个人二次备课-教学实践-课后反思”的备课流程设计。系统具有个人备课、集体备	套	1	0	8500.00	8500.00	85000.00

				<p>课、教案积累、教案检查、网络硬盘等功能模块。平台保留备课过程中的修改痕迹,可以区别每位教师在备课中的状态,轻松实现无纸化备课,方便教师之间的交流共享,教学进度的统一步伐,实现教学质量的共同提高,通过多年积累可以构建学校特色的教案库。</p> <p>教师在线备课(有固定的备课模板)提供二次备课的模式,二次备课有明显标示。检查、浏览均有人员、时间记录。</p> <p>教案具有打印功能,并提供水印功能;检查数据可以汇总并导出,备课数据可汇总并导出。</p>						
2	资源库	裕后	定制	<p>建立资源共享的校园教学网以及建立资源海量的教学资源库,为教师备课、进修、开展科教研活动、教学授课、辅导提供强大的资源保障。</p> <p>1、个人资源管理:教师可上传、下载、查看、收藏相关资源,标注资源的所涉学科、知识点等,可将优秀资源进行推送,教师进行相关上传操作可获取奖励积分。</p> <p>2、校级资源管理:查看全校、全站教学资源,可根据适用年级、适用学科进行筛选,教师个人上传至全校的材料需进行审核,审核通过后开放至全校所有教师。</p> <p>3、资源类别管理:可按类别对资源进行维护与管理,平台资源类别可包括各类教材、知识点、题库、指导单、微课程等不同的类型。</p>	套	1	0	1050 00.0 0	1050 00.0 0	10500 0.00
<b>智慧教务</b>										
<b>一. 校园事务管理平台</b>										
1	通知公告	裕后	定制	<p>1、可根据需求设置通知公告类别,可设置类别的管理员、审核人、是否需要审核与接收对象。实现快速选择部门、通知接收人。实现根据权限管理不同类别公告。</p> <p>2、公告通知只有特定权限的人员可以发布和管理。支持移动端发布通知公告,查看历史通知记录。</p> <p>3、可根据需求发布内部的通知公</p>	套	1	0	1200 0.00	1200 0.00	12000 .00

				<p>告, 实现单位内部公共通知发布和告示的作用, 发布范围可按照部门和人员选择, 手机端支持按姓名、手机号搜索接收人, 将公告通知发布精确至个人。</p> <p>4、支持实时显示通知用户阅读状态, 管理员可直接查看接收用户的阅读状态。</p> <p>5、支持历史通知查询, 可根据不同条件进行查询, 根据权限只能查询到自己权限范围内的所有公告通知。</p>						
2	失物招领	裕后	定制	<p>1、建立失物招领平台, 帮助更好更快的处理失物。</p> <p>2、支持管理员发布学校师生交上来的失物。</p> <p>3、支持管理人员根据物品被认领的情况进行记录。</p> <p>4、支持失物主人直接认领物品。</p> <p>5、支持长时间未被认领物品信息自动清除。</p>	套	1	0	1200 0.00	1200 0.00	12000 .00
<b>二. 教学办公平台</b>										
3	课务管理	裕后	定制	<p>1、支持上传课表、手动输入、调整课表, 自动解析、汇总课表, 生成年级课表、个人课表。</p> <p>支持电脑端查询全校课表、年级课表、班级课表、个人课表。支持手机端查询个人课表、班级课表。</p> <p>2、支持常规课表、实时课表查询。</p> <p>3、支持请假与课表互联, 教师请假可选择是否代课。</p> <p>4、支持电脑端发送调课、代课申请, 自动进行教师课时量统计, 并在管理员选择代课、调课人员时显示。</p> <p>5、代课、调课记录永久保存、支持一键汇总、导出。</p>	套	1	0	6500 0.00	6500 0.00	65000 .00
4	选课	裕后	定制	<p>1、教师可根据需要添加课程信息, 供学生自主选择。</p> <p>2、支持自由选课、放弃已选课程。</p> <p>3、支持按时间限制选课开始与结束。</p> <p>4、支持老师在手机端与电脑端添加课程。支持课程信息的录入、修改、删除等功能。</p>	套	1	0	5500 0.00	5500 0.00	55000 .00

				<p>5、支持学生或家长在手机端与电脑端选择课程。</p> <p>6、支持数据汇总，能对每门课程选修的学生汇总、导出。</p> <p>7、支持按年级导出所有课程的选课情况与课程信息。</p>						
5	投票	裕后	定制	<p>1、支持管理员在系统内发起投票。</p> <p>2、支持自主填写投票表单与选择表单。</p> <p>3、支持单选，多选，匿名投票。</p> <p>4、支持教师，老师进行投票。</p> <p>5、系统自动统计投票参与人与选择百分比。</p>	套	1	0	9000.00	9000.00	9000.00
6	教研活动	裕后	定制	<p>1、记录学校教研活动情况。</p> <p>2、支持教师手机创建教研活动，根据某个活动具体内容上传相关信息，如图片、文字等。</p> <p>3、支持参加活动的老师上传有关这次教研活动的心得体会和图片。</p> <p>4、系统自动汇总上传材料，可以为老师日后写教研材料作为参考资料。</p>	套	1	0	1800.00	1800.00	18000.00
7	成绩分析	裕后	定制	<p>1、具有多个管理员操作功能，支持管理员设置，每场考试的名称和各科成绩分值和各科优分率、合格率、查分率分值。</p> <p>2、支持勾选分析类型（总分、均分、优分率、合格率、差分率）进行筛选和统计</p> <p>3、按学校要求的表格设计模板，提供数据的导入，具有不限姓名顺序、人数的功能。</p> <p>4、支持系统导出分析功能（可单次考试、多次考试1-3年）</p>	套	1	0	7500.00	7500.00	75000.00
8	值班统计	裕后	定制	<p>1、有效规划全体老师的值班工作。</p> <p>2、系统内支持添加或导入全体员工的值班工作。</p> <p>3、值班统计分为行政值班与教师值班，方便管理。</p> <p>4、系统自动统计值班记录，可导出。</p>	套	1	0	2400.00	2400.00	24000.00
9	数据采集	裕后	定制	<p>1、收集学生的基本资料。</p> <p>2、支持学生与家长在手机端填写表格。</p> <p>3、支持电子稿保存学生资料。</p>	套	1	0	1800.00	1800.00	18000.00

				4、支持根据关键词查找和分类。 5、支持系统打印功能。 6、取消纸质版收集学生基本资料。						
<b>三. 教学应用平台</b>										
1 0	校园网盘	裕后	定制	1、为学校提供内部网盘，可存放学校内部资源；为个人提供私人的网盘，可存放私人资料。 2、支持上传材料，支持多种格式、类型的文件、文档。 3、支持下载学校网盘内的学习材料及优秀资料等。	套	1	0	1800 0.00	1800 0.00	18000 .00
1 1	班级评价	裕后	定制	1、作为班级评选的一个依据，对每个班级日常卫生、纪律等方面表现进行记录。 2、支持教师在手机端进行卫生、纪律等方面加减分。 3、支持按类型导出班级评价详情。 4、支持自动进行分数周统计，月统计，实时显示本周班级分数。 5、班级评价记录保留，可查询、显示所有的历史记录。 6、支持自由设置班级评价总分、类型，分数等级与加减分原因。	套	1	0	2400 0.00	2400 0.00	24000 .00
<b>电子班牌系统</b>										
2	电子班牌硬件设备	星马	SIN-M030220	尺寸：21.5 寸 主芯片：RK3288 超强 4 核 存储：DDR 2G，FLASH 8GB 屏幕比例：16：9 分辨率：1920*1080 显示色彩：1677 万色 响应时间（MS）：5MS 触摸屏：G+G 10 点触摸，响应速度 <8MS 96 通道 摄像头： 1) 光圈 2.8、焦距 1.6mm、视场角 130°、TV 畸变 <-5%、感光区尺寸 1/5-inch 2) 200 万像素以上 MIC：抗干扰高清麦克风 供电模式：内置 220v 电源，无需外接适配器 刷卡模块： 1) 支持卡片，支持 MYFARE 标准，S50 和 S70 等 14443A 协议卡	台	36	4632 .5	817. 5	5450 .00	19620 0.00

				/15693 协议/ICODE2 芯片卡 2) 操作系统 Windows98\XP32\XP64\2000\CE\7\ME\NT\LIUNX\Vista32\Vista64 读卡器支持的协议:Android 协议支持 14443A 协议、 15693 协议、 14443A&15693 协议 3) 读卡距离 0~80mm (不同卡识别距离有差异)、读卡时间 <100ms、读卡速度 0.2s 接口: 2 个外置 USB, 1 个 TF 卡槽, 1 个 RJ45 接口, Wifi 2.4G 802.11a/b/g/n 4 个内置 USB, 1 个 HDMI 接口, 1 个音频接口, 4 个串口, 一个 DC 供电接口 自动开关机: 提供设置自动开关机模块						
3	电子班牌展示系统	裕后	定制	1、支持显示班级名称、班级荣誉、班级口号、天气、时间、值日表、学校公告、年级公告、班级照片、照片描述、视频播放、班主任信息、德育评价、课表信息等; 2、可提供紧急模式, 遇到突发事件时, 电子班牌能够被后台管理人员锁定, 展示紧急的消息通知或者是提示。 3、支持考场模式, 在考试模式下, 每个班级班牌将显示考场号, 科目, 时间等信息。考试结束后, 自动恢复到正常班级展示模式。 4、支持扩展学生刷卡考勤模块。	套	1	0	105600.00	105600.00	105600.00
4	电子班牌对接微信公众号	裕后	定制	班牌系统对接公众号, 实现家校互动。	套	1	0	3200.00	3200.00	32000.00
5	电子班牌对接一卡通系统	裕后	定制	1、可支持读取一卡通数据 2、采集师生人脸或刷卡考勤数据	套	1	0	5600.00	5600.00	56000.00
6	对接教务课表模块	裕后	定制	同步教务系统内学校排课、课程信息	套	1	0	3200.00	3200.00	32000.00
<b>录播系统</b>										
<b>一. 常态直播</b>										
1	高清摄像头(核心产品)	大华	DH-HAC-LC1	分辨率高达 1920×1080 像素 带有降噪功能的内置麦克风	台	9	1572.5	277.5	1850.00	16650.00
2	无线小蜜蜂麦克风	麦拉达	M8	内置锂电池, 100 米传输	台	9	2890	510	3400.00	30600.00
3	专业三脚架	国产	定制	三维全景液压阻尼云台	套	9	306	54	360.	3240.

		优质		防滑马蹄式脚垫					00	00
4	线材	国产 优质	10 米	USB2.0	条	9	153	27	180. 00	1620. 00
<b>二. 录播室</b>										
1. 会议发言子系统										
1 - 1	UHF 一拖二无线会议话筒(手持)	PAST AR	HU-8060	<p>频率范围：612-698MHz</p> <p>振荡模式：双相位锁定频率合成(PLL)</p> <p>调节方式：FM</p> <p>最大频偏：±50KHz</p> <p>灵敏度：18dBuV (可调)</p> <p>信噪比：≥89dB</p> <p>音频响应：60Hz-15KHz (±3dB)</p> <p>音频输出：0-300mV/600Ω</p> <p>平衡输出：0-300mV/600Ω</p> <p>动态范围：≥105dB</p> <p>显示：液晶显示频道数</p> <p>工作电压：DC 12V</p> <p>工作电流 1000mA</p> <p>工作温度：-10℃至+40℃</p> <p>特点：</p> <p>1、二次变频技术 (选择性好)</p> <p>2、双锁相环频率合成技术 (频率稳定度更高)</p> <p>3. 200 个频道可供选择(远离干扰频道)</p> <p>4、红外对频技术 (选频更方便)</p> <p>5、二重静噪控制</p> <p>6、接收灵敏度在一定范围内连续可调</p> <p>发射器：手持式 会议式 领夹式 发射器 头戴式</p> <p>发射天线：内置微带，外置天线</p> <p>频道数目：取决于接收机</p> <p>发射器结构：金属管 塑料管</p> <p>发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示</p> <p>发射器操作：电源控制</p> <p>频道数目：取决于接收机</p> <p>发射器结构：金属管 塑料管</p> <p>发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示</p> <p>发射器操作：电源控制</p>	套	1	1323 .28	233. 52	1556 .80	1556. 80
1	UHF 一拖二无	PAST	HU-8060	频率范围：612-698MHz	套	1	1323	233.	1556	1556.

- 2	线会议话筒(领夹)	AR	<p>振荡模式：双相位锁定频率合成(PLL)</p> <p>调节方式：FM</p> <p>最大频偏：±50KHz</p> <p>灵敏度：18dBuV (可调)</p> <p>信噪比：≥89dB</p> <p>音频响应：60Hz-15KHz(±3dB)</p> <p>音频输出：0-300mV/600Ω</p> <p>平衡输出：0-300mV/600Ω</p> <p>动态范围：≥105dB</p> <p>显示：液晶显示频道数</p> <p>工作电压：DC 12V</p> <p>工作电流 1000mA</p> <p>工作温度：-10℃至+40℃</p> <p>特点：</p> <p>1、二次变频技术(选择性好)</p> <p>2、双锁相环频率合成技术(频率稳定度更高)</p> <p>3.200个频道可供选择(远离干扰频道)</p> <p>4、红外对频技术(选频更方便)</p> <p>5、二重静噪控制</p> <p>6、接收灵敏度在一定范围内连续可调</p> <p>发射器：手持式 会议式 领夹式 发射器 头戴式</p> <p>发射天线：内置微带，外置天线</p> <p>频道数目：取决于接收机</p> <p>发射器结构：金属管 塑料管</p> <p>发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示</p> <p>发射器操作：电源控制</p> <p>频道数目：取决于接收机</p> <p>发射器结构：金属管 塑料管</p> <p>发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示</p> <p>发射器操作：电源控制</p>		.28	52	.80	80	
1 - 3	鹅颈式会议话筒	PAST AR	HS-611	只	2	295. 12	52.0 8	347. 20	694.4 0

				8. 供电电压：直流 3V/幻象 48V（幻象指既传输电流，也传输声音） 9. 咪管长度：400mm 10. 抗手机、电磁、高频干扰						
1 - 4	反馈抑制器	PAST AR	DSP-1000	产品特点： 1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo Cancellation）技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出， 2. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB。 3. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo cancellation）技术，可有效消除回声和啸叫。 4. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。 5. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。 6. 内置 AGC 自动增益控制，可以得到清晰、持续平稳的语音信号。 7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响 8. 内置数字压限器：可提高拾音的距离 9. 内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确	台	1	3541 .44	624. 96	4166 .40	4166. 40

				<p>10. 各功能可通过本机或连接电脑设置</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 2-XLR 和 2-TRS: 平衡或非平衡输入方式</p> <p>2. 输入阻抗 平衡: 22K,</p> <p>3. 最大输入电平: 4 (VPP)</p> <p>4. 2-XLR 和 2-TRS: 平衡或非平衡输出方式</p> <p>5. 输出阻抗 平衡: 150 欧, 非平衡: 300 欧</p> <p>6. 最大输出电平: 4.0V (VPP)</p> <p>7. 采样频率: 48KHz</p> <p>8. 动态范围: &gt;100dB (A 加权)</p> <p>9. 失真度: &lt;0.5%</p> <p>10. 频率响应: +/- 2dB (直通频响 30Hz to 20kHz. 反馈抑制频响 50Hz~18KHz)</p> <p>11. 底噪声: &lt;1mV</p> <p>12. 电源: AC190-240V/50-60Hz</p> <p>13. 电源消耗: &lt;20W</p> <p>14. 体积: (宽 X 深 X 高) 480*220*44MM</p> <p>15. 毛重: 3.3KG</p>						
2. 会议扩声子系统										
2 - 1	音频处理器	PAST AR	PD-808	<p>1、8 路平衡式话筒\线路输入;</p> <p>2、8 路平衡式输出;</p> <p>3、面板上支持多种音频格式的播放, 可扩展 USB 多媒体存储录制功能;</p> <p>4、支持 PC、手机、平板、网页、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制;</p> <p>5、内置信号发生器、自动混音(AM)、自动增益控制 (AGC)、反馈消除 (AFC)、回声消除 (AEC) 等主要算法;</p> <p>6、输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡;</p> <p>7、输出每通道: 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器;</p> <p>8、全功能矩阵混音功能, 内置专利性分量式矩阵调节功能;</p>	台	1	1781 3.28	3143 .52	2095 6.80	20956 .80

			<p>9、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议，支持场景预设功能，断电自动保护记忆功能；</p> <p>10、具有几十余种专业音频处理模块，比如：5段全参量均衡器，31段图示均衡器，高精度的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等；</p> <p>11、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p> <p>12、设备提供了通用可编程 I/O 端口，并设置消防联动等功能；</p> <p>13、RS-232 双向串行控制接口，可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-232 设备，或接收第三方 RS-232 控制；</p> <p>14、每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源，可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接；</p> <p>15、支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口；</p>							
2-2	会议壁挂音箱	PASTAR	PS-668D	<p>1. 扬声器单元: ≥8" 低音扬声器, ≥2" 高音扬声器</p> <p>2. 频响范围: 300Hz-20kHz</p> <p>3. 额定功率: ≥120W</p> <p>4. 阻抗: 8 Ω</p> <p>5. 灵敏度: ≥88dB</p>	只	2	962.88	169.92	1132.80	2265.60
2-3	双通道专业数字功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能、节约运营费用</p> <p>2. 有源 PFC，功率因数达 0.99</p> <p>3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载；</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固；</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms，增益 32dB、26dB 可选择</p> <p>7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等</p>	台	1	2705.04	477.36	3182.40	3182.40

				8. 符合安规、电磁兼容标准； 9. 温控风机，运行安静； 10. 宽工作电源范围，90-260VAC(±10%) 11. 8Ω 2×250W 12. 4Ω 2x425W 13. 2Ω 2x725W 14. 输入灵敏度 1Vrms 15. 串扰抑制 ≥80 dB 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz 17. 输入阻抗 20kΩ (平衡)，10kΩ (非平衡) 18. 信噪比 ≥105dB						
2-4	智能电源时序器	PASTAR	PB-820	1. 2寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态 2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALL Bypass 或单独 Bypass 3. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作 4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，智能化不须人为操作 5. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置 6. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制 7. 10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷 8. 欠压、超压检测及报警，带滤波功能 9. 单路额定输出电流：13A 额定总输出电流：30A	台	2	1570.8	277.2	1848.00	3696.00
3. 显示子系统										
3-1	32寸液晶显示器	小米	E32SPRO	32寸辅助显示屏	台	2	1713.6	302.4	2016.00	4032.00
3-2	吊装支架	定制	定制	显示屏配套支架	套	2	285.6	50.4	336.00	672.00
4. 集中控制子系统										
4-1	智能可编程中控主机(带网络控制)	PASTAR	PH-5200	1. 处理速度: ≥1.5GHZ 2. 系统内存: ≥1GDDR 3. 程序存储器: ≥8G Flash	台	1	1396.76	2463.84	1642.60	16425.60

				4.COM 端口: ≥ 8 个 5. 红外 IR 端口: ≥9 个 6. 输入 I/O 端口: ≥4 个 7. 弱电继电器端口: ≥4 个 8. 网络扩展接口: ≥1 个 RJ45 接口, 支持 TCP/IP 控制接口						
4-2	电源控制器	PASTAR	PH-5030	1. 提供≥1 个 RS-232 接口控制多台继电器, 支持≥255 台级联; 2. 兼容其他中控和其他品牌中控或第三方控制设备; 3. 紧急情况下可 DIP 手动控制方式; 4. ≥8 路电源插座或开关组件任意组合; 5. 内置≥8 路进口 30A 大功率继电器模块, 每路功率≥1200W;	台	1	2248.08	396.72	2644.80	2644.80
4-3	移动控制软件	PASTAR	PH-50S	1、需支持 IOS/android 系统; 2、需支持双向多点 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议通讯控制; 3、需支持宏、按钮、滑动条、进度条、浏览器、文本输入框、文字标签、滑动列表框、图片框、视频播放组件、天气显示、时间显示、语音识别控制; 4、需支持中控设备状态读取及呈现; 5、需支持 RTMP/RTSP 流媒体协议; 6、需支持 LUA 嵌入;	套	1	0	2520.00	2520.00	2520.00
4-4	平板电脑	苹果	2021 款 IPAD10.2 寸	32GB	台	1	4569.6	806.4	5376.00	5376.00
4-5	无线路由器	国产优质	国产优质	无线路由器	台	1	214.2	37.8	252.00	252.00
5. 矩阵切换子系统										
5-1	高清混插矩阵主机	PASTAR	HDMP-808	1. 高清混插矩阵主机需具备≥8*8 板卡式设计方案, 每种输入或输出信号都有独立的板卡, 每张≥4 路, 更换或增减时, 不用进行参数设置, 机器会自动识别, 方便用户自行维护升级。 2. 板卡种类需支持 HD-SDI、YPbPr、DVI、网络、光纤、HDMI、AV、VGA 等, 主机可以同时插多种板卡, 信	台	1	7588.8	1339.2	8928.00	8928.00

				<p>号在主机内部会自行转换为用户需要的输出种类，各种类型信号在混合主机内部切换，互不串扰；</p> <p>3. VGA、AV 输入板卡要求可配置</p> <p>3.5mm 模拟音频输入接口，支持音频输入合成；DVI、VGA、AV 输出板卡需可支持音频分离，即带 3.5mm 模拟音频输出接口；</p> <p>4. 需具备丰富多样的控制方式，包括串口、遥控器、网络、面板按键，几种方式可同时使用，环境适应能力更强；</p> <p>5. 需支持利用手机或平板电脑，对高清矩阵切换器进行设置，支持 ios、安卓和 windows 系统，系统稳定安装方便；</p> <p>6. 需支持自动记忆功能，矩阵断电后再上电，可自动恢复之有的工作状态；</p> <p>7. 需支持 EDID 现场管理，用户可通过串口软件或混合矩阵的键盘，更改高清板卡的 EDID 数据；</p> <p>8. 矩阵信号抖动：&lt;0.15Tbit；</p> <p>9. 位上升时间：&lt;0.3Tbit（20%—80%）；</p> <p>10. 高清信号位下降时间：&lt;0.3Tbit（20%—80%）；</p>						
5 - 2	4 路 SDI 输入卡	PAST AR	HDMP-4SDI-G Q/I	<p>1. 需支持≥4 路信号输入；</p> <p>2. 需兼容 3G*SDI/HD-SDI/SD-SDI</p> <p>3. 支持≥1920*1080@60HZ 高分辨率</p> <p>4. 需具有输入输出预加载功能，切换速度更快</p> <p>5. 需即插即用，无需软件，无需驱动</p> <p>6. 接口类型为 BNC</p>	块	1	4619 .92	815. 28	5435 .20	5435. 20
5 - 3	4 路 HDMI 输入卡	PAST AR	HDMP-4HD-GQ /I	<p>1. 每卡需支持≥4 路 HDMI 格式信号输入；</p> <p>2. 需支持图像分辨率≥1920x1200P60；</p> <p>3. 需兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；</p> <p>4. 需支持 HDCP，支持蓝光 DVD；</p> <p>5. 需支持 EDID 管理，每路输入都可现场读写 EDID；</p>	块	1	1485 .12	262. 08	1747 .20	1747. 20

				6. 要求最大功耗 ≤12W;						
5 - 4	4 路 HDMI 输出卡	PASTAR	HDMP-4HD-GQ /0	<p>1. 每卡需支持≥4 路 HDMI 格式信号输出;</p> <p>2. 需支持图像分辨率≥1920x1200P60;</p> <p>3. 需兼容 HDMI1.4 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议;</p> <p>4. 需支持 HDCP, 支持蓝光 DVD;</p> <p>5. 需支持 EDID 管理, 每路输入都可现场读写 EDID;</p> <p>6. 要求最大功耗 ≤12W;</p>	块	2	1485.12	262.08	1747.20	3494.40
6. 录播子系统										
6 - 1	高清录播主机	创视通	VRS	<p>1. 录播主机采用一体化嵌入式硬件设计, 集成度极高, 设备高度不高于 1U;</p> <p>2. 视频输入接口: 提供不低于 4 路 HD SDI 视频输入接口、2 路 HDMI 输入。</p> <p>3. 视频输出接口: 提供不低于 1 路 HDMI 视频输出接口、1 路 VGA 视频输出接口;</p> <p>4. 音频编码: AAC, 不少于 1 路 3.5mm 音频输入和 1 路 3.5mm 音频输出;</p> <p>5. 其他接口: 1 个千兆网络接口; 不少于 3 个 USB 接口, 2 个 RS232 串口;</p> <p>6. 录播主机同时兼顾常态化全自动录制和互动教学功能, 支持交互录播主机进行录播模式和互动模式的切换;</p> <p>7. 无需配置 MCU, 支持任意一间教室与其他教室之间可实现“一点对四点”音视频远程互动, 并通过控制面板进行互动画面切换控制;</p> <p>8. 每间录播主机都可定义为主讲教室或者听课教室, 主讲教室和听课教室可以身份互换, 主讲教室支持对听课教室音视频接入的控制权限;</p> <p>9. 主机教室支持接入 4 间听课教室进行互动, 听课教室支持双流听课, 即可以观看主讲教室教师画面、同时预览主讲教室 PTT 视频, 主讲教室老师支持通过桌面可视化触控面板进行远程互动教室画面切换操</p>	台	1	21352	3768	25120.00	25120.00

				<p>作，无需其他人员帮助也可完成互动授课；</p> <p>10. 录播主机支持 EPTZ 功能，两个摄像机完成“教师特写”、“教师全景”、“学生特写”和“学生全景”四个画面的拍摄录制；</p> <p>11. 为便于操作，录制时系统提供 PGM 主播窗口和 PVW 预监窗口，PVW 预监窗口中提供 PTZ 控制和预置位操作键，鼠标进入 PVW 窗口时即可显示，移出后自动隐藏；</p> <p>12. 支持与跟踪系统对接，实现手动跟踪和自动跟踪，教师电脑 VGA 图像支持录播主机内置检测，无需在教师电脑端安装任何插件即可实现教师电脑信号的自动切换；</p> <p>13. 系统录制至少支持 MP4、FLV 两种格式，支持电影模式和资源模式同步录制，≥5 路视频同时录制；</p> <p>14. 系统提供本地和远程两种导播操作方式，支持全自动/半自动/手动导播模式；</p> <p>15. 主机内置 RTMP 直播服务器，单台录播主机支持 100 路（1080P，2M 码流，30 帧）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器；</p> <p>16. 系统支持字幕功能，并支持不少于 5 条字幕预设；</p> <p>17. 录播主机支持本地导播对录制的视频直接进行预览下载，也可通过远程导播进行预览下载；</p> <p>18. 系统可实时对主机和软件运行状态进行监测，包括 CPU、内存、硬盘空间等；</p> <p>19. 远程导播基于 B/S 架构，使用浏览器即可访问，无需安装插件和客户端；</p> <p>20. 录播主机支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作</p>						
6 - 2	录播系统软件	创视通	V1.0	<p>1、B/S 管理架构，支持 IE、360、谷歌等浏览器。</p> <p>2、首页支持导播管理，支持最大 6</p>	套	1	0	1600 .00	1600 .00	1600. 00

				<p>路视频通道画面的预监和控制功能。</p> <p>3、支持导播页面显示录制信息，至少包括：录制分辨率、带宽、帧率以及磁盘存储信息。</p> <p>4、支持配置FTP，并将课程上传到FTP服务器。</p> <p>5、支持片头片尾，支持分别设置片头和片尾的显示时长。</p> <p>6、支持用户角色分组管理，管理员可设置相应的组权限，如观看直播权，点播权等。</p> <p>7、支持预约录制，可设置预约课程信息。</p> <p>8、内置教师和学生跟踪模块，在自动导播模式下，能根据教师书写板、教师走下讲台、学生起立回答等教学场景，自动对教师近景、教师全景、学生近景、学生全景等多视频信号进行智能导播，形成合乎观看者逻辑的实况录像。</p> <p>9、手动导播：录像时，支持手动导播，即对教师近景、教师全景、学生近景、学生全景、板书特写、VGA信号等多视频信号进行手动切换，形成实况录像。</p> <p>10、录像起止：录像起止时间，以现场操控的实际时间为准。如通过录播客户端、中控面板、主机触控液晶屏等方式进行现场操控。</p> <p>11、在学校课表计划外，支持新建临时课程，支持对临时课程进行导播，支持课程自动上传到平台的教师个人空间。</p> <p>12、支持视频课件检索。</p>						
6 - 3	教师高清摄像机（核心产品）	大华	DH-SD-E88E2 YXV-HNI	<p>1、内装 220 万像素 1/2.8 英寸 HD CMOS 传感器，20 倍光学变焦，可提供 1080P/60 帧全高清图像质量，采用 sony 机芯；</p> <p>2、NTSC/PAL 全高清 HD 多格式输出（HDMI，HD-SDI，YPbPr），可输出 VIDEO SD 信号，1080p/720p HD 信号，满足不同系统要求；</p> <p>3、多功能红外遥控：摄像机的转动，</p>	套	1	5746	1014	6760 .00	6760. 00

				<p>变焦，预置位以及多种摄像机的功能均可通过标配的红外遥控器控制。</p> <p>4、装有新型的直流电机马达，操作起来安静迅速并具备宽范围；</p> <p>5、RS485/422、R-232C 远程控制（VISCA、PELCO-D/PELCO-P 协议）接口，可对摄像机进行远程高速通讯控制；</p> <p>6、可以快速水平，垂直宽范围的转动，水平角度：340 度，最大速度：100 度/秒；垂直角度：-30 度到+90 度；最大速度：90 度/秒；</p> <p>7、可记忆设置 128 个预置位，快速调用设置的云台位置，变焦聚焦参数，甚至摄像机的各个功能；</p> <p>8、日夜转换支持图像翻转功能（桌面安装/吊装）。</p>						
6 - 4	学生高清摄像机（核心产品）	大华	DH-SD-E88E2 YXV-HNI	<p>1、内装 220 万像素 1/2.8 英寸 HD CMOS 传感器，20 倍光学变焦，可提供 1080P/60 帧全高清图像质量，采用 sony 机芯；</p> <p>2、NTSC/PAL 全高清 HD 多格式输出（HDMI，HD-SDI，YPbPr），可输出 VIDEO SD 信号，1080p/720p HD 信号，满足不同系统要求；</p> <p>3、多功能红外遥控：摄像机的转动，变焦，预置位以及多种摄像机的功能均可通过标配的红外遥控器控制。</p> <p>4、装有新型的直流电机马达，操作起来安静迅速并具备宽范围；</p> <p>5、RS485/422、R-232C 远程控制（VISCA、PELCO-D/PELCO-P 协议）接口，可对摄像机进行远程高速通讯控制；</p> <p>6、可以快速水平，垂直宽范围的转动，水平角度：340 度，最大速度：100 度/秒；垂直角度：-30 度到+90 度；最大速度：90 度/秒；</p> <p>7、可记忆设置 128 个预置位，快速调用设置的云台位置，变焦聚焦参数，甚至摄像机的各个功能；</p> <p>8、日夜转换支持图像翻转功能（桌</p>	台	1	5746	1014	6760 .00	6760. 00

				面安装/吊装)。						
6 - 5	音频处理器	创视通	RC0606	1、支持 2 路标准麦克风输入，支持 48V 幻象供电，采用凤凰端子； 2、支持 4 路线性输入，采用凤凰端子； 3、支持 6 路线性输出，采用凤凰端子； 4、支持 1 路立体声监听输出，采用标准 3.5mm 音频接口； 5、支持全频带全双工自适应回声消除技术，回音消除尾音长度 $\geq$ 512ms； 6、支持全频带动态自适应背景降噪技术，信噪比提升 $\geq$ 18dB； 7、支持智能混音和话筒优选技术； 8、采样率 48kHz，A/D 和 D/A、24-bit； 9、输入、输出独立的音量调节旋钮； 10、4 路拨码开关控制幻象供电打开关闭和算法参数。	台	1	1564	276	1840.00	1840.00
6 - 6	全向麦克风	创视通	FM280	1、传感器类型： $\Phi$ 24 背极式驻极体电容极头； 2、电路特征：JFET 阻抗变换；电子平衡； 3、指向性：360 度全向拾音，拾音半径可达 8 米； 4、频响：50Hz-20kHz； 5、灵敏度： $-44\pm 3\text{dB}$ (0dB=1V/Pa@1kHz)； 6、输出接口：迷你 XLR-3 公型； 7、尺寸：球形(直径:53MM)； 8、供电方式：48V 幻象电源； 9、安装方式：悬挂安装；	台	2	904.4	159.6	1064.00	2128.00
6 - 7	无线监听耳机	国产优质	定制	频率范围 20HZ-20KHZ 无障碍传输距离 30 米 信噪比 -95DB 工作频率 750-770MHZ	支	1	680	120	800.00	800.00
7. 线材及其他设备										
7 - 1	机柜	图腾	定制	600*600*1600mm	套	1	1927.8	340.2	2268.00	2268.00
7 - 2	3.5 转双 6.35 音频跳线	国产优质	1.5 米	一分二 6.35 头音频线，3.5mm 转双 6.35 头	条	1	35.768	6.312	42.08	42.08

7 - 3	3.5 转双莲花	国产 优质	1.5 米	一分二莲花头音频线, 3.5mm 转双莲花头	条	1	35.7 68	6.31 2	42.0 8	42.08
7 - 4	音频跳线	国产 优质	1.5 米	卡侬头公母线	条	2	35.7 68	6.31 2	42.0 8	84.16
7 - 5	音箱插头	国产 优质	国产优质		个	2	14.2 8	2.52	16.8 0	33.60
7 - 6	多媒体会议地插	国产 优质	国产优质	HDMI*1+VGA*1 (预留) +UTP*2+3.5 音频*1+220v*1; 模块均为成品模块口成品线可以直接接入	个	1	456. 96	80.6 4	537. 60	537.6 0
7 - 7	HDMI 高清线	绿联	30 米	30 米	根	4	537. 2	94.8	632. 00	2528. 00
7 - 8	SDI 线	国产 优质	国产优质		米	50	4.76	0.84	5.60	280.0 0
7 - 9	六类网线	韩电	KEG • X6C	CAT6	米	20	2.85 6	0.50 4	3.36	67.20
7 - 1 0	音箱线	韩电	RVV2*2.5	RVV2*2.5	米	10 0	6.93 6	1.22 4	8.16	816.0 0
7 - 1 1	音频线	韩电	RVVP2*0.75	RVVP2*0.75	米	20	4.08	0.72	4.80	96.00
7 - 1 2	电源线	韩电	RVV3*1.5	RVV3*1.5	米	20	8.43 2	1.48 8	9.92	198.4 0
7 - 1 3	电源线	韩电	RVV3*2.5	RVV3*2.5	米	20	11.5 6	2.04	13.6 0	272.0 0
7 - 1 4	线管	国产 优质	PVC20		米	10 0	12.9 2	2.28	15.2 0	1520. 00
7 - 1	线管	国产 优质	PVC20		米	20	17.1 36	3.02 4	20.1 6	403.2 0

5										
<b>标准化考场系统</b>										
1	网络音视频 解码器（12 路）	佳发	JF-PVW300K	<p>1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》，应当具有较高的兼容性，支持符合《国家标准 GB/T28181—2016〈公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求〉》标准的设备。</p> <p>2. 高清升级支持 H.264、H.265 视频编码标准，图像分辨率应支持主码流 1080P，子码流支持 720P。支持 G.711、AAC 音频编码标准，并支持 Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装。H.264 的具体要求符合 ISO/IEC14496-10 高级视频编码 AVC 标准；H.265 的具体要求符合 ITU-T 制定的视频编码 HEVC 标准；G.711 的具体要求符合 ITU-T G.711 标准；AAC 的具体要求符合 ISO 14496-3 Audio 标准；Program Stream 系统流和 Transition Stream 传输流的封装标准应遵照 ISO/IEC-13818-1(2000 版本)的具体规定。应兼容符合 2007 规范规定的 MPEG4 视频编码格式（Advanced Simple Profile 不带 B 帧，不带 GMC），MPEG Layer II 音频编码标准。可对原有标清系统编码进行视频解码。应当具有兼容性，支持更多的音视频编码标准。</p> <p>3. 应具有以太网接口，支持 TCP/IP 协议；应支持 SIP、RTP、RTCP 等网络协议。</p> <p>4. 10M/100M/1000M 自适应以太网接口，支持 IP 高清信号输入。</p> <p>5. 支持不少于 8 路 HDMI 或 DVI 接口。</p> <p>6. 画面分割显示功能。图像切换应能通过手动或编程实现，能够完成独立轮巡和组合轮巡、定点轮巡和定长轮巡。输出支持 4 画面、9 画面等画面分割模式，网上巡查图像可</p>	套	1	7854 0	1386 0	9240 0.00	92400 .00

			<p>任意组合显示。整机解码能力不低于输出接口数量*4。</p> <p>7. 视频上墙延时小于等于 95ms，拼接屏各物理单元之间的显示时差小于等于 5ms（提供有效检测报告复印件）</p> <p>8. 支持接入 4000×3000、3296×2472、2592×2048、2048×1536、1920×1080、1280×720 等分辨率的视频，支持 60 帧/秒的视频，且支持 100 路视频（码率不低于 8Mbps）同时进行接收和转发</p> <p>9. 音视频同步。</p> <p>10. 支持多路视频拼接输出。</p> <p>11. 必须提供二次开发的软件接口，不得设置技术壁垒。</p>							
2	SIP 服务器	佳发	JF-SVW6100L	<p>★投标产品为嵌入式，具备实时操作系统，支持 Linux 系统、微软嵌入式系统（需提供有效检测报告复印件）；</p> <p>★投标产品能够在作为上级平台或校级平台时提供相应符合使用场景的考试计划查看功能（需提供有效检测报告复印件）：</p> <p>①上级可查看已下发考试计划情况，下属机构考场编排执行情况（支持图形显示）；</p> <p>②校级平台支持查看已下发考试计划外，还支持查看 IPC 状态、场次、OSD 逻辑考场编号、物理考场位置等信息；</p> <p>★投标产品能够在作为上级平台或校级平台时提供相应符合使用场景的巡检设置功能，包括新增巡检任务，设置巡检任务名称，关联考试计划等，执行时间可选择立即执行或按设置的时间自动执行（需提供有效检测报告复印件）：</p> <p>①作为上级平台时支持选择考务机构或考点设置：选择巡检指标、拉流检测、关键场景截图（保密室、试卷流转通道），支持生成故障清单（包括机构信号源名称、考点编号、故障点、故障原因等信息）；</p>	套	1	4462 5	7875	5250 0.00	52500 .00

②作为校级平台时支持选择主要场所和次要场所（含大门、医务室、保密室、试卷流转通道、试卷分发室等）设置；选择巡检指标、连接状态检测、OSD 设置检测、设备性能检测、硬盘检测、视频质量检测等，支持生成巡检报告；

支持图形化操作台设备管理功能：

支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机、客户端等前端设备，并按设备类型、设备场所对设备进行分组管理；支持根据存储服务器型号生成存储服务器拓扑结构图，能够查看存储服务器在线信息，包括基本信息、通道信息、设备状态信息等；支持查看存储服务器与摄像机通道连接拓扑图，在拓扑图上添加、修改、查看摄像机、通道调整等功能；

支持快速搜索摄像机信息，能绑定到指定存储服务器，提供批量添加摄像机功能，支持模糊查询设备信息功能，支持查看实时在线状态，处理平台服务器告警信息；

支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等；

支持多种工作模式，在考试模式下需要有安全狗，且加密狗的序列号在平台注册登记后，输入正确的账号密码后才能登录巡查系统，调看视频图像；

支持不少于 480mbps 的高清视频流转发；

支持指令下发，可选择视频锁定、录像计划、OSD 设置；

支持对上级平台、域名、端口、注册状态检测及诊断，支持系统内添加智能小工具，对所处网络进行网络测试；

支持用户与考场实时语音对讲控

				<p>制, 摄像机远程云台控制及参数设置;</p> <p>支持对数据库进行测试, 验证数据库配置正确性与连通状态, 支持远维连接;</p> <p>支持 SIP 信令直传控制功能, 支持 SIP 连接、认证状态实时追踪;</p> <p>支持不低于<math>\geq 2</math>个 10M/100M/1000M 以太网接口, <math>\geq 4</math>个 USB 接口, <math>\geq 4</math>个 SATA 插口;</p>						
3	网上巡查管理软件	佳发	JF-WR	<p>1. 供应商提供的产品须为《江苏省国家教育考试标准化考点升级建设入围招标》(标书编号: JSZC-G2017-342)的中标入围产品型号。</p> <p>2. 实现监控点音视频点播、音视频流的双向解码、历史音视频流的检索与回放、对考生的人脸识别、对考场内异常轨迹的检测并发出警告、存储和备份、报警联动、切换、轮巡、设备控制等功能, 对网上巡查系统的用户、权限、设备、安全等进行管理。管理 SIP 域, 形成 URI 树, 配置 SIP 注册服务器, 并提供音视频存储、转发、Web 等服务。提供二次开发接口, 特别是与综合管理平台的接口以进行数据交互, 允许第三方软件对其进行链接启动、嵌入管理。</p> <p>3. 业务层: 一般来说, 业务层可包括报警、网上巡查、视频资料的快速查找等方面的业务。</p> <p>4. 应用层:</p> <p>4.1 网上巡查系统管理平台的应用层是巡查中心完成各种系统功能和音视频流调度管理的核心控制系统, 可以分为音视频流管理子层和系统管理子层。</p> <p>4.2 音视频流管理子层可完成实时音视频流点播、实时音视频流的双向解码、历史音视频流检索和回放、设备控制、存储和备份、报警联动、音频自动检测等功能。</p> <p>4.3 系统管理子层负责对网上巡查</p>	套	1	0	1500 0.00	1500 0.00	15000 .00

系统的用户和设备进行管理。功能如下：

4.3.1 用户和权限管理：设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加和删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看等功能；对系统的管理、视频浏览、前端设备控制、历史音视频资料的删除、复制、浏览等操作行为可设定权限，权限可被收回。

4.3.2 设备管理：软硬件资源的配置及查询；系统性能的实时监视；系统设备的故障告警监视、故障诊断及定位分析，报警日志的创建及维护；可对摄像头传输的图像进行自动检测并报警等。

4.3.3 智能巡查：可对图像中的人像进行识别；具有智能环境变化侦测；可自动跳转关键帧，方便回看。基于高清网上巡查系统对考场数据的完整采集，采用人工智能与视频智能分析技术，对教师，考生画面采集，支持以智能图像分析的方式，进行考生进场率的统计，考生人数实时分析，无需人工干预记录，自动生成。支持查看最新的考场信息，快速掌握目前所有的考场活动的开展情况。支持以图表形式进行点评次数与考场的横向比较。系统覆盖所有考场，进行统一管理。

4.3.4 安全认证：检验用户的访问权限和优先级，监测记录进行操作等；验证接入设备的合法性，并注册。

#### 5. 服务层：

5.1 网上巡查系统管理平台的服务层是由不同功能的软件模块组成，为应用层和业务层提供服务。服务层可分为数据库服务、存储服务、视频转发服务、Web 服务等。

5.1.1 数据库服务：应采用分布式数据库，存储设备和音视频流的索引信息、报警信息、用户资料和权限、

				<p>系统运行日志，为数据和音视频流检索、身份认证和权限管理提供存储和检索服务。</p> <p>5.1.2 存储服务：主要完成音视频数据的存储管理、数据备份。</p> <p>5.1.3 视频转发服务：多个用户并发访问同一个音视频资源的情况下，为了减轻视频编码设备的压力和节约网络带宽，通过视频转发模块与视频编码设备建立单路连接，然后采用组播、分发或广播的方式将音视频流转发给用户。</p> <p>5.1.4 Web 服务：非专职管理用户可以以 B/S 方式登录系统、访问音视频流资源、控制前端设备等操作。</p> <p>6. 系统层：系统协议层包括数据定义、通信协议和音视频编解码协议等。</p>						
4	NVR 存储设备 128 路	佳发	JF-VER016K	<p>1. 供应商提供的产品须为《江苏省国家教育考试标准化考点升级建设入围招标》（标书编号：JSZC-G2017-342）的中标入围产品型号。</p> <p>2. 嵌入式系统，四核处理器。</p> <p>3. 支持≥128 路 1080P 视频输入及 IPC 复合音频输入，可以由多台设备组合。</p> <p>4. 支持≥16 块 SATA 硬盘，每块容量最大支持 10T，存储空间可满足同时 128 路的 1080P 视频图像 7 天连续不间断存储，可以由多台设备组合。</p> <p>5. 支持 LINUX 操作系统。</p> <p>6. ★输入接口≥4 个 10/100/1000Mbps 自适应，所有网口可绑定为 1 个 IP 地址，当其中一个网口故障时设备能够继续工作。具备≥2 个自适应光口。（提供有效检测报告复印件）</p> <p>7. 支持 HDMI、VGA、USB 等接口。</p> <p>8. 存储设备应支持 RAID0、1、5，支持一键创建 RAID5 功能。</p> <p>9. 支持 TCP/IP、SIP、RTP、RTCP 等网络协议。</p> <p>10. 支持断网续传功能，能将前端网</p>	套	1	4632 5	8175	5450 0.00	54500 .00

				<p>络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR;</p> <p>11. 支持智能播放, 可对视频录像按智能分析类别检索, 将符合设定条件的视频以自定义速度播放, 其他视频略过。</p> <p>12. ★可以对主码流、子码流分别或同时进行录像, 并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间; (提供有效检测报告复印件)</p> <p>13. ★报警联动触发信号是, 能启动设备相应的通道进行联动记录, 能够预录报警触发前≥600s 的音视频; (提供有效检测报告复印件)</p>						
5	监控专用硬盘	国产优质	国产优质	6000G; 7200RPM; 256M; SATA	块	4	1326	234	1560.00	6240.00
6	定焦广角摄像机 (半球) (核心产品)	大华	DH-IPC-HDBW 84YXR-AS	<p>1. 图像传感器: 1/3 英寸 CMOS。</p> <p>2. 水平分辨率: ≥1920*1080。</p> <p>3. 水平视角: 广角≥93。</p> <p>4. 最低照度: ≤0.002lx (F=2.0, AGC ON, 彩色模式)。</p> <p>5. 信噪比: ≥45dB。</p> <p>6. 镜头: 2.8mm 定焦镜头。</p> <p>7. 红外照射: 红外照射距离可达 10-30 米。</p> <p>8. 自动背光补偿、自动跟踪白平衡、支持日夜转换。</p> <p>9. 视频输出: 10M/100M 网口, 支持三种以上的码流同时输出。</p> <p>10. 电源: DC 12V 或 AC 24V, 支持 POE 供电。</p> <p>11. 防护等级: IP67, IK10。</p> <p>12. 壁装支架或吸顶支架可选, 报价应当包含支架。</p> <p>13. 支持 SD/SDHC/SDXC 卡存储, 支持最大 256GB micro SD 卡存储, 支持录像断网续传功能。此次配备≥64GB 高速存储卡。</p> <p>14. 可与配套软件进行使用并支持对摄像机采集的视频信号进行分析, 包括人脸识别、人数统计、人群聚集、值岗检测、场景变换、周界入侵、目标徘徊等, 软件应当提供第三方开发接口, 且包含在报价</p>	套	36	1530	270	1800.00	64800.00

				<p>中。</p> <p>15. 支持可伸缩视频编码（SVC）技术，支持 ROI，支持不少于 28 个视频窗口进行预览。（需提供有效检测报告复印件）</p> <p>16. 需支持 TCP/IP、DHCP、PPPOE、SIP、RTP、RTCP 等网络协议。</p> <p>17. 支持宽动态、3D 降噪、强光抑制、走廊模式、去雾。</p> <p>18. 具备智能红外功能：当开启红外灯光功能后，能根据所射目标距离自动调节红外辐射功率。</p> <p>19. 支持 IP 单播技术，可接受平台时间同步。</p> <p>20. 支持设备认证功能、加密传输能力及数字水印加密，防数据被篡改。</p> <p>21. 采用三轴旋转结构，方便工程安装。</p>						
7	全向拾音器	国产优质	国产优质	<p>1. 基本要求：采用高灵敏度全指向性电容咪头，全面拾音，保真度高，回放的语音清晰、干净、低噪音；咪头经过防潮技术处理，寿命更长。自适应动态降噪处理，内置高速 DSP 数字信号处理器，有效防止语音信号失真及衰减。内置自动识别噪声模块，最大限度降低环境噪音。自动抑制高强度声音，可靠保护后端音频监控设备。回声消除技术有效减少空旷房间的严重回音。</p>	套	36	221	39	260.00	9360.00
8	网络时钟终端	国产优质	国产优质	<p>具有自动刷新功能，可设置显示模式，支持网管系统的直接控制，通讯故障检测功能。</p> <p>接口方式：以太网 NTP 接口；TCP/IP 传输协议，具有独立 IP 地址，经授权登陆后修改网络参数。</p> <p>单面数字式子钟应有“时、分、秒”显示，显示应清晰，子钟安装位置应便于观看。</p> <p>单面数字式子钟，显示部分字高 3 英寸，特制宽型红色 8 字形码段数码管。</p> <p>制作工艺：外壳采用专用模具一次注射 AS 工程塑料加工制作，表面喷</p>	套	36	1572.5	277.5	1850.00	66600.00

				<p>涂金属亚光漆，显示钟面作防眩光处理，置于日光灯下应无反光现象。所有元器件均应采用高可靠、长寿命元器件，按免维护方式进行设计和制造。</p> <p>子钟规格要求：550（宽）*160（高）*60（厚）mm</p> <p>LED 显示单元发光强度：<math>\geq 200\text{cd/m}^2</math></p> <p>对比度<math>\geq 10: 1</math>；</p> <p>LED 显示屏可视视角<math>\geq \pm 65^\circ</math>；</p> <p>LED 显示屏 MTBF<math>\geq 100,000</math> 小时；</p> <p>独立计时精度：<math>\leq \pm 0.05</math> 秒/天；</p> <p>同步精度：<math>\leq 1-5\text{mS}</math>；</p> <p>七段数码管显示，每段亮度均匀、全静态、无闪烁；</p> <p>环境要求：工作温度：<math>-30\sim +65^\circ\text{C}</math>；</p> <p>供电方式：POE 交换机供电</p>						
9	作弊防控侦测服务器	佳发	JF-RSSD0600	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 监测频率范围：40MHz~3000MHz（可扩展）。</li> <li>2. 接收机：采用双通道技术。</li> <li>3. 工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式；支持自动发现异常信号并引导阻断器对异常信号的阻断功能；可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集和自动引导阻断；支持平台远程管理。</li> <li>4. ★作弊信号还原能力：支持包括语音和数传类型（包括 FSK、LoRa）的专业作弊设备信号采集和还原；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成；支持对可疑作弊信号频点信息的平台上传及管理。（提供有效检测报告复印件）</li> <li>5. ★实时监听：在持续开展频谱扫描和侦测引导阻断的同时能对语音作弊信号进行实时监听；（提供有效检测报告复印件）</li> <li>6. 作弊信号还原方式：采用多通道设计，支持信号实时侦测和对可疑作弊信号进行采集并进行还原，信号还原对侦测和阻断无影响。</li> <li>7. 数据接口：RJ45，10M/100M。</li> <li>8. 可靠性：MTBF<math>\geq 3000</math> 小时。</li> <li>9. 工作环境温度：<math>-20^\circ\text{C}\sim +55^\circ\text{C}</math>。</li> </ol>	套	1	3187 5	5625	3750 0.00	37500 .00

				<p>10 可设置黑白名单：设置黑名单时对应黑名单信号一旦出现即优先引导阻断器进行阻断。用户可根据考务等工作需要自定义白名单频点（频段），其通信不受系统影响。</p> <p>11. 整套系统具备主流作弊设备实时还原能力，对于语音作弊信号能进行实时监听。</p>						
10	作弊防控管理服务器	佳发	JF-RSSM0700	<p>1. 管理功能 对本地所有的终端设备进行集中调试、查看和管理，支持远程授权控制</p> <p>2. 数据管理 支持智能化、自动化考试模式管理，提供考前、考中及考后自动工作模式，可根据考试计划实现无人值守式管理；支持作弊信息的汇总统计和逐级上报，同时支持生成和打印报表；支持本级黑白名单的管理，支持作弊信号数据的统计管理；支持多级级联架构，可查看下级系统相关信息。</p> <p>3. 应当根据省平台的要求，开发数据接口，自动下载考试计划，上传侦测结果。</p> <p>4. 黑白名单 根据本地域的情况，支持对黑白名单的设置和管理维护。</p> <p>5. 可扩展性 支持分布式网络部署架构，可根据业务需要不断扩展。</p> <p>6. 可靠性 持续工作时间不小于 24 小时，MTBF≥2000 小时。</p> <p>7. 数据接口 RJ45，支持与侦测设备及阻断器组网</p> <p>8. 工作环境 工作温度：0℃-+40℃；相对湿度：20%-80%（无凝露）。</p> <p>9. ★安全加密：作弊信号答案文件存储和传输时均经过加密处理，文件脱离本系统后采用通用播放工具无法正确播放，保证涉密数据安全；（提供有效检测报告复印件）</p>	套	1	14875	2625	17500.00	17500.00
11	作弊防控阻断器	佳发	JF-RSST0600	<p>1. 要求可以屏蔽教室内（-50dBm、室内通透环境下，视周边基站远近）全频段信号。工作频率 70MHZ~2700MHZ 无缝连续覆盖，另外</p>	套	36	4462.5	787.5	5250.00	189000.00

应当支持 5G 信号屏蔽，暂定为 3300MHZ-3600MHZ，4800MHZ-5000MHZ，并根据最终 5G 商用频谱调整。

2. ★并发阻断：专业作弊信号（手机信号/WIFI/蓝牙信号通道除外）支持不少于 22 路并发阻断；（提供有效检测报告复印件）

3. 可靠性 安全散热，支持 7\*24 小时，连续工作，性能稳定，MTBF≥2000 小时。

4. 阻断能力 对讲机 U 段、对讲机 V 段、无线隐形耳机、骨传导耳机、无线数字传输接收工具任意多的无线信号进行直接屏蔽，且 70 MHz~1000MHz 的任意多作弊信号实现全部屏蔽、电信、移动、联通等运营商 2G/3G/4G 频段，WIFI（2.4G/5.8G）/蓝牙频段，公众对讲频段、5G 信号（暂按 3300MHZ-3600MHZ，4800MHZ-5000MHZ 处理，承诺根据最终 5G 商用频谱调整）。

5. 阻断方式：采用侦测引导阻断方式，支持平台远程集中控制管理，针对不同区域可实现远程开启与关闭。

6. 引导屏蔽干扰范围：100MHz~1300MHz。

7. 支持在没有侦测引导下，独立全频段阻断，全频段阻断的范围为 100MHz~2700MHz，另外应当支持 5G 信号屏蔽，暂定为 3300MHZ-3600MHZ，4800MHZ-5000MHZ，并根据最终 5G 商用频谱调整。

8. 点频阻断：支持对专业作弊信号采用瞄准式点频精准阻断方式，阻断信号 3dB 带宽≤200KHz；

9. 预设频点模式：无需侦测引导，可预置 22 路专业作弊干扰频点（手机信号/WIFI/蓝牙信号除外）进行实时阻断；

10. ★欺骗式干扰：具备数传作弊设

				<p>备接收答案的远程清除功能：（提供有效检测报告复印件）</p> <p>11. 设备运行期间，应当实现不间断持续阻断。</p> <p>12. 数据接口 RJ45，10M/100M。</p> <p>13. 外观设计：阻断器应采用一体化设计，电源和天线内置，采用隐蔽式设计，整机无散热金属外露，避免人为破坏、烫伤和触电等事故发生。</p> <p>14. 工作环境 工作温度：0℃-+40℃；相对湿度：20%-80%（无凝露）。</p> <p>15. 考场环境无噪音干扰。符合《GB3096-2008(声环境质量标准)》中 0 类环境要求。</p>						
1 2	金属探测仪	国产 优质	国产优质	<p>样式：手持电源：9V 标准电池或可充电电池工作电压：直流 7-12V 工作湿度：-10 度到 50 度功能：声音/震动双报警模式探测灵敏度：一元硬币或大头针大小物体探测距离≥50mm</p>	套	36	527	93	620. 00	22320 .00
1 3	考务终端（身份证、指纹、人脸）	佳发	JF-IDVM1880 F	<p>1. 设备应具有良好的操作性，整个操作流程具有语音操作提示，内置声光语音提示刷卡（读取二代证信息）、按指纹、拍照以及是否通过验证；设备即支持正面刷卡，也支持背面刷卡；</p> <p>2. 电池容量 6500 毫安；处理器 4 核，2g 内存；8 英寸 IPS 硬屏，800x1280；</p> <p>3. 内置 1 个 USB 接口、1 个 micro-USB 接口、1 个 RJ45 网口、1 个 TF 扩充卡槽，1 个 3.5mm 耳机插口，1 个 Micro HDMI 接口。</p> <p>4. 由居民身份证阅读模块、指纹模块、拍照模块，一体化封装、无需外接任何设备即可独立完成验证工作。</p> <p>5. 支持身份证效验，可同时显示考生身份证照片和考生报名照片，由系统或者监考老师进行比对；支持指纹验证，提取考生指纹信息与系统内考生指纹对比，语音提示比对</p>	套	36	4760	840	5600 .00	20160 0.00

结果。

6. 身份证读取区和指纹采集区均采用正面前置设计，身份证读卡区有显著图文标识。
7. 支持考生和验证数据通过介质和网络（有线和 WIFI）导入、导出和实时上传；支持脱机工作方式即不接 PC、不接电源。
8. 半导体电容式传感器，符合 GA/T-1011-2012 标准，支持活体识别，支持 360 度采集。能有效杜绝指纹膜作弊替考行为。
9. 支持不同手指，如干手指、汗手指、湿手指、浅指纹、半径 2mm 以内的破损手指的适应能力。
10. 身份验证终端验证过程中，应具有语音或文字的指导性提示。
11. 支持 TTS 技术，可实现对考生的精准确认。
12. 设备具有数据查询功能，通过授权帐号，可进入系统查询界面，查询考生的验证情况（通过、未通过、缺考等），整个考生数据在设备断电下，不会丢失。
13. 前、后置 500 万像素摄像头，可切换，便于多种情景下由监考老师拍照或考生自拍。
14. 对采集的指纹、人脸图像进行质量判断，对不合格的图像自动提示，自动重采。包括指纹清晰度、指纹面积大小、人脸数量、模糊情况、正脸情况、头部情况、高光、眼睛睁闭、眼睛注视镜头等。
15. 支持系统平台统一设置验证设备验证流程，验证设备可按照预设的流程自动工作，不需额外操作。
16. 身份验证终端具备时间同步功能，可以实现与网络时间同步或者与上级服务器时间同步。
17. 可在验证终端上进行实时人脸比对，通过现场考生人像与其报名采集照片或身份证芯片内照片进行人脸比对。
18. 可通过刷身份证调取考生信息

				<p>进行验证，在没有身份证或身份证消磁的情况下，应可通过输入身份证号、考号或点击界面座次图上的座位号快速获取到考生信息进入验证。</p> <p>19. 内置多种验证流程，可根据不同考试组织形式自动选用适合的验证流程，无需人工操作。</p> <p>20. 具备多种节能策略，延长设备使用时间。</p> <p>21. 指定的身份信息数据存储格式，可存储大于 10000 枚指纹信息，可存储大于 10000 条考生数据（考生基本信息、报名照片、身份证照片等），可存储大于 100000 条验证记录。</p>						
14	充电柜 20 路输出	定制	定制	定制根据考务终端电源接口定制，金属外壳。	套	1	7225	1275	8500.00	8500.00
<b>智能阅卷</b>										
<b>一、大数据精准教学系统</b>										
1	智能阅卷系统	科大讯飞	讯飞大数据精准教学系统 V1.0	网阅数据采集模块 大数据精准教学模块 数据分析模块 智能题库 智能练习 英语作文智能批改模块	套	1	0	401300.00	401300.00	401300.00
<b>二、扫描仪硬件</b>										
2	扫描仪硬件	Panasonic	KV-S5058-CN	A3 高速扫描仪	台	1	40460	7140	47600.00	47600.00
<b>智慧体育</b>										
<b>一、云服务平台</b>										

1	校级云服务平台	科大讯飞	智慧体育课教学系统	智慧体育课系统	基础管理：学生信息管理、角色分配、运动心率臂带与学生信息的匹配关系和设备管理； 教学管理：管理学生课堂风采，管理学生的上课照片，记录学生的上课过程； 运动设置管理，查看和设置课堂时长； 分层班级管理，支持分层班创建、分层班管理和分层班学生管理； 课堂分析：班级整堂课的总体情况分析和评价，运动密度和	套/校	1	0	232750.00	232750.00	232750.00
---	---------	------	-----------	---------	---	-----	---	---	-----------	-----------	-----------

				<p>平均心率的变化趋势,支持教师查看课程的历史数据、支持图形化、可视化数据分析,为体育教学和学生体质健康提供数据支持,为教师进行教学研究提供数据支撑,辅助教师制定教学计划;</p> <p>体质健康测试:根据《国家学生体质健康标准》组织学生开展体测,同时建立数据模型,自动计算体测分数和等级,图形化、可视化从多个</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>角度分析学生的每项体测项目的优秀率、及格率、不及格率、良好率，如：班级、年级、校区、女生、男生等维度深入分析，为体育教学提供决策支撑。教学资源：系统提供优质的体育教学资源，深度结合中小学体育教学需求，将最专业的视频内容贯穿体育教学全场景。体育教师可以通过智慧体育课平台提供的资源，推进优质</p>					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				课程资源最大化分享。 学生体质档案：为学生建立覆盖整个学习阶段的学生个人档案，助力学生的健康成长，服务学生的终身发展； 学生体育课的平均心率、运动密度和静息心率的变化趋势； 学生体育课堂表现基本信息； 学生体育课堂风采照片； 学生体质健康测试成绩。					
<b>二、智慧体育课</b>									

2	智慧体育课 套装	科大讯飞	互动反馈系统	基站互动反馈系统	系统装载智能感知识别算法；可自动与运动心率臂带通信，控制，数据计算和数据传输；可使用标准BLE协议与运动运动心率臂带配对、连接和识别信号强度；可通过串口与教师端软件通信；可授权教师端软件使用功能；	套	1	0	1197 00.0 0	1197 00.0 0	11970 0.00
3		华为	BAH-3, W59	智能教师终端	10.5 英寸，八核心 2.0GHz， 运行内存 4GB， 存储容量 128GB， 前置摄像 800 万像素， 后置摄	台	1	3633 .75	641. 25	4275 .00	4275. 00

					像 1300 万像素, 标配皮套和手写笔						
4		贝塔树	P10	运动心率臂带	支持蓝牙 BLE 4.2 协议; 采用光学阵列心率传感器, 适合不同肤色人群, 测量心率更精准。内置动态心率传感器, 可精准监测运动心率; 搭载高精度 3D 加速度电子传感器, 可精准检测运动步数、卡路里、运动距离等数据; 170mAh 可充电	个	60	452.2	79.8	532.00	31920.00

					<p>锂电池，续航时间 7 天，可连续测量运动心率 20 小时；内置存储技术，存储大小为 1M，在心率监测模式下，可以记录长达 16 小时运动数据；支持实时动态心率监测；支持手动按键方式开启和关闭实时心率监测；支持运动计步；采用磁吸头充电方式；亲肤材质腕带，尺寸可调整；通过 CE 认证和 RoHS 认证；防水等级 IP67</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	贝塔树	RS20	智能跳绳	协议：支持蓝牙 BLE4.2 协议； 手柄：安全亲肤材质，符合人体工学设计，防滑，耐摔，握感舒适，主辅手柄各 1 个； 跳绳长度：总长度 2.7 米，可根据身高灵活调整跳绳长度； 跳绳材质：PVC 包裹钢丝绳，强韧耐拉，不易卷曲，安全耐用； 电池：可充电锂电池，170mAh； 低耗耐用，可连续跳绳至少 30 小时，待机 30 天； 充电方式：	根	60	363.375	64.125	427.50	25650.00
---	-----	------	------	--	---	----	---------	--------	--------	----------

				<p>Micro USB 充 电； 支持低 电提醒 功能； 支持智 能精准 计数功 能； 支持 OTA 升级 支持智 能跳绳 小程序 功能，支 持连接 跳绳设 备，支持 计时、计 次和自 由跳绳 三种模 式，可设 置时间 或跳绳 次数自 动跳绳； 支持接 入智慧 体育课 应用，实 现自动 智能计 数功能， 支持多 人同时 跳绳，支 持 1 分 钟跳绳 倒计时， 跳绳成 绩自动 计算；</p>					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

6	贝塔树	L10	微型感知基站	内置智能感知识别算法和嗅探算法；支持标准 BLE4.2 协议，支持串口通信；采用无线抗干扰技术，接收灵敏度为 -108dBm，空旷环境信号覆盖范围可达 180 米；支持 100 个学生同时上课；支持可插拔，免部署，搭配板载外置天线	台	1	38437	6783	45220.00	45220.00
---	-----	-----	--------	---	---	---	-------	------	----------	----------

7	贝塔树	T60-S1	教学专用工具箱	智慧体育课便携手提箱：可以存放运动心率臂带，微型感知基站，平板电脑等设备；多口充电器：一次可供60个臂带同时充电；USB口数量：60口；输出电压：5V；输出电流：0.1A~2.4A；接口输入：100-240V AC 50/60HZ；	台	1	1292	228	1520.00	1520.00
---	-----	--------	---------	--	---	---	------	-----	---------	---------

8	智能体测套装	贝塔树	HW10	智能超声波身高体重测量仪	支持蓝牙 BLE4.2 协议；内置可充电锂电池，低功耗耐用；支持自动语音播报；支持中小学国家体质健康测试，可精准测量中小學生身高、体重；支持接入基站互动反馈系统，支持与微型感知基站通过蓝牙 BLE 协议实时通信，智能测量身高、体重，自动计算 BMI 值和等级。	台	1	3876	684	4560 .00	4560. 00
---	--------	-----	------	--------------	--	---	---	------	-----	-------------	-------------

					支持蓝牙 BLE4.2 协议； 手持手柄，可更换软管，支持安装一次性吹嘴，操作简单、便捷； 可连续测量3次，屏幕显示每次测量值，自动显示最大测量值； 内置1000mAh锂电池，低耗耐用，持久续航； 支持中小学国家体质健康测试，可精准测量小学生肺活量； 支持接入基站互动反馈系统，支持与微型感知基站						
		贝塔树	ZR10	智能坐位体前屈测试仪	台	1	1427 6.6	2519 .4	1679 6.00	16796 .00	

					通过蓝牙 BLE 协议实时通信, 智能测量肺活量, 自动计算成绩和等级。						
--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

9	贝塔树	ZR10	智能肺活量测试仪	支持蓝牙 BLE4.2 协议； 手持手柄，可更换软管，支持安装一次性吹嘴，操作简单、便捷； 可连续测量3次，屏幕显示每次测量值，自动显示最大测量值； 内置1000mAh锂电池，低耗耐用，持久续航； 支持中小学国家体质健康测试，可精准测量中小學生肺活量； 支持接入基站互动反馈系统，支持与微型感知基站	台	1	1427 6.6	2519 .4	1679 6.00	16796 .00
---	-----	------	----------	--	---	---	-------------	------------	--------------	--------------

					通过蓝牙 BLE 协议实时通信, 智能测量肺活量, 自动计算成绩和等级。						
三、AI 智慧操场											

10	AI 智慧操场 套装	科大讯飞	智慧体育评测与教学系统 V2.0	AI 智能体育评测与教学系统	具备评测任务跟踪、人脸认证、智能评分、语音播报、违规提示、视频回放、成绩展示及查询、数据上报等多个功能模块。满足日常体育评测及日常教学提升等各类需求。 1. 支持 AI 智能化视频分析体育测试项目, 含立定跳远、仰卧起坐、引体向上、1 分钟跳绳、50 米、实心球等项目; 2. 支持实时分析多个运动视频项目的运动数据;	套	1	0	213750.0	213750.0	213750.00
----	---------------	------	------------------	----------------	---	---	---	---	----------	----------	-----------

				<p>3. 支持测试成绩输出、运动姿态分析和违规动作检测等功能；</p> <p>4. 支持人脸识别认证、读卡器认证；</p> <p>5. 系统管理：支持班级管理、学生名单管理，可导入学生名单、测试项目管理、摄像头管理、项目分数管理、语音播报管理，支持体测流程指令、成绩、违规语音智能播报提示。</p> <p>核心功能：支持人脸识别、读卡识别，支持测试项目多</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>组展开测试、测试视频回看查询、导出成绩报告,支持手动和自动两种测试方式。</p> <p>6. 统计分析:对学生测试过程中的指标数据进行统计,支持学生个人成绩查询与分析,班级成绩综合分析。</p> <p>7、系统部署:支持学校本地化部署。</p>					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

1 1		大华	DH-IPC-HFW5 2YXK-Z-I2	视觉摄像头(核心产 品)	捕捉学 生测试 中动作 过程。 像素: ≥ 200 万像 素; 分辨率: ≥ 1080p; 供电方 式: 支持 POE 供电 及电源 供电 24v; 供电方 式: 网 线; 接口类 型: 网线 接口; 编码方 式: H. 265/H . 264 支持变 焦, 6mm 焦距 支持红 外	个	3	2099 .5	370. 5	2470 .00	7410. 00
--------	--	----	--------------------------	-----------------	--	---	---	------------	-----------	-------------	-------------

1 2		科大讯飞	定制	户外显示屏	用于学生自助使用；支持人脸识别、学生卡识别；800亮度户外液晶显示；尺寸：10.1寸；触摸方式：多点电容触摸 处理器：酷睿 I3 处理器； 内存：4 G 内存，64G 固态硬盘； 支持防眩、防水、防晒功能；	个	1	7752	1368	9120 .00	9120. 00
--------	--	------	----	-------	--	---	---	------	------	-------------	-------------

1 3		科大讯飞	50/100 米跑视觉项目 V1.0	AI 视觉测试项目	50/100 米跑项目	支持全场景使用：年度体测、日常教学、课后自助测试等；支持违规检测，纠正不标准的运动习惯；支持运动姿态分析，并给出改进建议；技术参数：对学生 50/100 米跑过程中的动作姿态进行检测分析，并给出改进建议。具体的指标分析如下。测试成绩检测：50/100 米跑计时 动作姿态检测：起跑躯干角度、起跑反	套	1	0	125000.00	125000.00	125000.00
--------	--	------	--------------------	-----------	-------------	---	---	---	---	-----------	-----------	-----------

					应时间、 冲刺角 度 违规动 作检测： 踩线、抢 跑 计时成 绩误差 0.1s-0. 2S 内； 界面响 应速度： 跑完之 后，1.5 秒内出 分析结 果； 起跑躯 干角度： 3度以内 起跑反 应时间： 100ms 以 内 踩线检 测准确 率：95%； 抢跑准 检测确 率：98%				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17	科大讯飞	立定跳远视觉项目 V1.0	立定跳远项目	支持全场景使用：年度体测、日常教学、课后自助测试等；支持违规检测，纠正不标准的运动习惯；支持运动姿态分析，并给出改进建议；对学生立定跳远过程中的动作姿态进行检测分析，并给出科学建议。具体的指标分析如下。 测试成绩检测：跳远距离 动作姿态检测：起跳角度、摆臂幅度、平均速度、腾空高度	套	1	0	125000.00	125000.00	125000.00
----	------	---------------	--------	--	---	---	---	-----------	-----------	-----------

					违规动作检测： 触线检测 跳远成绩误差 1cm 内； 界面响应速度： 人跳完之后， 1.5 秒内 出分析结果； 压线检测准确率 99.8%； 准备帧摆臂幅度计算 误差：3 度以内 起跳帧起跳角度计算 误差：3 度以内					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

18	科大讯飞	实心球视觉项目 V1.0	实心球项目	支持全场景使用：年度体测、日常教学、课后自助测试等；支持违规检测，纠正不标准的运动习惯；支持运动姿态分析，并给出改进建议；对学生测试实心球/铅球过程中的动作姿态进行检测分析，并给出科学建议。具体的指标分析如下。测试成绩检测：实心球/铅球有效投掷距离 动作姿态检测：前腿弯曲角、后腿弯曲	套	1	0	125000.00	125000.00	125000.00
----	------	--------------	-------	---	---	---	---	-----------	-----------	-----------

					角、后仰角、手臂弯曲角 违规动作检测： 身体过线投掷、 踩线投掷、投掷过程中 双脚同时离地 成绩误差：2cm 以内； 界面响应速度： 人做完后，1.5 秒出结果； 前腿屈膝角计算 误差：3度以内 后腿屈膝角计算 误差：3度以内 后仰角：3度以内 手臂弯曲角：3 度以内 违规： 身体过投掷线： 98% 踩线投掷：98% 投掷过程中双 脚同时离地识					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

