

遥观镇新建小学智能化项目合同

采购人（以下称甲方）：常州市武进区遥观镇人民政府

合同编号：

供应商（以下称乙方）：中电鸿信信息科技有限公司

签订地点：

合同时间：2023年4月28日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：遥观镇新建小学智能化项目清单中提到的货物，产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

第二条 合同价格

签约合同总价（人民币，下同）：陆佰玖拾捌万贰仟壹佰贰拾贰元伍角（小写 6982122.5 元）。

其中云集成设备费为5855122.5元，开具13%增值税发票；云集成服务费1074000元，开具6%增值税发票。安全服务费53000元，开具6%增值税发票。

本合同总价款包括招标文件所确定的招标范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，甲方不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

第三条 组成本合同的有关文件

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 招标采购文件（编号：城投采公-2023016）
- (2) 乙方提供的投标文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

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、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第七条 交货和验收

1. 乙方应当在合同签订后 180 天内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。招标文件有约定的，从其约定。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收，在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

第八条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金由甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。

3. 结算原则：固定单价，按实结算

4. 付款方式：

合同签订后七个工作日内支付合同价的 30%作为预付款，项目竣工三十天内付至工程合同价（审定价）的 60%；2024 年农历春节前付至工程审定价（合同价）的 80%；2025 年农历年前结清余款（无息）。

第九条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试或启动监督；
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。
3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：
 - 3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。
 - 3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。
 - 3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。
 - 3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。
 - 3.5 若货物故障在检修工作小时后仍无法排除，乙方应在小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。
 - 3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。
 - 3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。
4. 本项目免费保修期为 2 年。自产品验收合格之日起计算。

第十条 违约责任

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5% 的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，乙方交纳的全部履约保证金不予退还，同时有权要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。
2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。
3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，全部履约保证金不予退还，解除合同的通知自发出之日生效。
4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，同时甲方有权按照本条第 1 点不予退还履约保证金和向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。
5. 乙方未按本合同规定向甲方交付履约保证金的，甲方有权拒绝签订本合同，同时乙方应按交付履约保证金的 100% 向甲方支付违约金。
6. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5 % 向甲方承担违约责任。
7. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。
8. 乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由

于乙方的过错造成合同无法继续履行的，除乙方已交履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

9. 其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十一条 合同的变更和终止

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，履约保证金不予退还。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后 3 日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方不予退还全部履约保证金，并有权按照合同总额 5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有人民法院提起诉讼；

（2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。


3、在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。


第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十七条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。
2. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。
3. 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：常州市武进区遥观镇人民政府
单位名称（章）：
单位地址：
法定代表人： 委托代理人：
电话：
传真：

乙方：中电鸿信信息科技有限公司
单位名称（章）：
单位地址：南京市玄武大道 699-1 号
法定代表人： 委托代理人：
电话：025-86586381 传真：0519-88124566
开户银行：中国建设银行南京湖北路支行
账号：32001881436059000588

附件：

| 序号 | 分项名称 | 品牌商标 | 规格型号 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 投标价格 | |
|--------------|------|------|-------------|---|-----|----|---------|----------|
| | | | | | | | 单价 | 合价 |
| 1、综合布线系统预算清单 | | | | | | | | |
| 1 | 双孔面板 | 富利联讯 | FLLX-MB101F | 1. 规格：单、双口可供选择，有带防尘盖，与 RJ45 模块插座配套； 标准：86mm×86mm； 2. 颜色：白色； 3. 材料：材料采用 ABS 料； 4. 功能：全模具化设计，标口有永久型网络、语音标识。 | 184 | 个 | 10.00 | 1840.00 |
| 2 | 单孔面板 | 富利联讯 | FLLX-MB102F | 1. 规格：单、双口可供选择，有带防尘盖，与 RJ45 模块插座配套； 标准：86mm×86mm； 2. 颜色：白色； 3. 材料：材料采用 ABS 料； 4. 功能：全模具化设计，标口有永久型网络、语音标识。 | 447 | 个 | 10.00 | 4470.00 |
| 3 | 双口地插 | 国产优质 | 定制 | 尺寸为 120×120mm 液压缓冲弹起式防水地板插座。 | 68 | 个 | 280.00 | 19040.00 |
| 4 | 六类模块 | 富利联讯 | FLLX-MK601B | 六类模块 1. 模块采用 90 度打线方式，有助于提高性能； 2. 模块体采用高抗压阻燃材料，Snap-in 简便卡接方式简便卡接方式； 3. 模块精炼设计，可使用与高密度组合式配线架。 | 951 | 个 | 40.00 | 38040.00 |
| 5 | 暗装盒 | 国产优质 | 定制 | 86 型接线底盒，一体成型，不易变形，一体注塑工艺，使用寿命更长，用料厚实，抗压抗裂，坚固耐用，抗压能力强。 | 699 | 个 | 3.50 | 2446.50 |
| 6 | 网络机柜 | 国产优质 | 600*435*650 | 600*435*650。 | 11 | 台 | 1300.00 | 14300.00 |
| 7 | 网络机 | 国产 | 600*600* | 600*600*1200。 | 1 | 台 | 1680.00 | 1680.00 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|------------------|--|-----|---|---------|----------|--|
| | 柜 | 优质 | 1200 | | | | | | |
| 8 | 网络机柜 | 国产优质 | 600*600*2000 | 600*600*2000。 | 13 | 台 | 2650.00 | 34450.00 | |
| 9 | PDU 防雷排插 | 国产优质 | 定制 | 具有防雷击保护功能，有效吸收来自电源系统的电涌脉冲，确保电器在恶劣环境下和多雷地区的安全使用。 | 29 | 个 | 250.00 | 7250.00 | |
| 10 | 24 口光纤配线架 | 富利联讯 | FLLX-ODF-24 | 1. 灵活的连接器前面板，用来固定连接耦合器； 2. 适用于与 SC/ST/LC/FC 等耦合器的端接； 3. 自带 24 芯熔接盘，更好保护光纤端接； 4. 最大熔接芯数 48 芯； 5. 19" 机柜式安装。 | 12 | 条 | 680.00 | 8160.00 | |
| 11 | 12 口光纤配线架 | 富利联讯 | FLLX-GQH-12 | 1. 灵活的连接器前面板，用来固定连接耦合器； 2. 适用于与 SC/ST/LC/FC 等耦合器的端接； 3. 自带 24 芯熔接盘，更好保护光纤端接； 4. 最大熔接芯数 48 芯； 5. 19" 机柜式安装。 | 15 | 条 | 500.00 | 7500.00 | |
| 12 | 金属光纤终端盒 | 富利联讯 | FLLX-GQH-8 | 含 6 个单芯光纤热熔管。 | 15 | 套 | 120.00 | 1800.00 | |
| 13 | 光纤耦合器 | 富利联讯 | 定制 | 锁式插接结构，材料：氧化锆陶瓷套管，插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次互换性：≤0.2dB。 | 540 | 个 | 5.00 | 2700.00 | |
| 14 | 单模光纤尾纤 | 富利联讯 | SM-FLLX-LC-1.5M | 1. 低插入损耗，高回波衰减，高稳定性； 2. 单模光纤跳线 LC； 3. 长度 1 米。 | 540 | 根 | 30.00 | 16200.00 | |
| 15 | 光纤跳线 | 富利联讯 | SM-FLLX-LC-LC-3M | 1. 低插入损耗，高回波衰减，高稳定性； 2. 单模光纤跳线 LC-LC； | 180 | 根 | 60.00 | 10800.00 | |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|------|--------------------|---|-----|---|-----------|-----------|--|
| | | | | 3. 长度 3 米。 | | | | | |
| 16 | 光纤熔接 | 国产优质 | 定制 | 含剥缆、固定、熔纤、盘纤，封好接头盒，熔好的纤芯损耗率要低于 0.03dB，最后检查设备、工具是否齐全完好并清理现场垃圾。 | 540 | 点 | 35.00 | 18900.00 | |
| 17 | 24 口配线架 | 富利联讯 | FLLX-PXJ 6024BF | 1. 含模块，按照 T568A 和 T568B 线序进行颜色编码； 2. 功能：用于非屏蔽系统中的语音、数据、图像、多媒体等信息传输； 3. 安装：19" 机柜/机架式安装，前面板有可读写标签，用以标识每一个端口。 | 50 | 条 | 680.00 | 34000.00 | |
| 18 | 110 配线架 | 富利联讯 | FLLX-TXJ 3110 | 1. 规格：100 对 110 型语音配线架，需采用 1U 机架式结构； 2. 可端接 22-26AWG (0.40mm-0.64mm) 的实芯或多股线缆； 3. 模块化设计单元内部的连接终端，用于连接水平布线和电信机柜内线缆之间的连接，只需增减 IDC 模块即可。 | 26 | 条 | 250.00 | 6500.00 | |
| 19 | 理线架 | 富利联讯 | FLLX-LXJ 2012 | 上方与后方均有开口，方便线缆管理。 | 152 | 条 | 60.00 | 9120.00 | |
| 20 | 网络跳线 | 富利联讯 | UTP6-2-2 M | RJ45-45 的快接式跳线，两端接头需要具有 50u inch 镀金，确保传输性能。 | 951 | 根 | 40.00 | 38040.00 | |
| 21 | 语音跳线 (110-RJ45) | 富利联讯 | 110-RJ45 -2 | 1. 标准鸭嘴型接口，适配行业内 110 配线架； 2. 语音跳线 (110-RJ45)； 3. 长度 2m。 | 150 | 根 | 30.00 | 4500.00 | |
| 22 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 150000.00 | 150000.00 | |
| 2、网络系统预算清单 | | | | | | | | | |
| 1 | 网络核心交换机(核心产品) | 锐捷 | RG-S7805 C | 1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽数≥3 个； 2、交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36000Mpps； 3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm； | 2 | 台 | 98000.00 | 196000.00 | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|----|-------------------------|--|----|---|---------|----------|
| | | | | <p>4、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计；</p> <p>5、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口；</p> <p>6、N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议；</p> <p>8、每台实配双主控、双电源，千兆以太网光口≥ 72 个，千兆以太网电口复用≥ 36 个，万兆以太网光口≥ 12 个，万兆 3 米堆叠线缆≥ 1 根；</p> | | | | |
| 2 | 8 口接入交换机 | 锐捷 | RG-S2900-8GT2SFP-L | <p>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≥ 30Mpps；</p> <p>2、要求设备采用静音无风扇节能设计，且功耗≤ 8W；</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；</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> | 10 | 台 | 1530.00 | 15300.00 |
| 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≥ 42Mpps；</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；</p> | 17 | 台 | 2900.00 | 49300.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|----|-------------------------------|--|----|---|---------|-----------|
| | | | | <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> | | | | |
| 4 | 48 口接入交换机 | 锐捷 | RG-S2910 V2-48GT4 SFP-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≥432Gbps，包转发率≥87Mpps；</p> <p>2、支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng；</p> <p>3、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>4、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，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯；</p> | 28 | 台 | 4700.00 | 131600.00 |
| 5 | 8 口 POE 交换机 | 锐捷 | RG-S2900 -8GT2SFP -P-L | <p>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≥30Mpps；</p> <p>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 供电功率≥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 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；</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> | 20 | 台 | 2000.00 | 40000.00 |
| 6 | 24 口 | 锐捷 | RG-S2900 | 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 | 26 | 台 | 4680.00 | 121680.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|----|---------------------------|---|-----|---|---------|-----------|
| | POE 交换机 | | -24GT4SF P/2GT-P- L | <p>电口≥2个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps；</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°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</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 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；</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> | | | | |
| 7 | 千兆单模模块 | 锐捷 | GE-LX-SM 1310 | 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模。 | 200 | 个 | 600.00 | 120000.00 |
| 8 | 吸顶 AP | 锐捷 | RG-AP820 -A (V3) | <p>1、支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡，整机空间流≥4条，整机最大无线速率≥2.97Gbps；</p> <p>2、至少支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 2.5G SFP 光口；</p> <p>3、支持 WPA3 安全标准；</p> <p>4、为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，设备至少达到防护等级 IP51；</p> <p>5、支持蓝牙功能；</p> | 80 | 台 | 1680.00 | 134400.00 |
| 9 | 高密 AP | 锐捷 | RG-AP850 -A | <p>▲1、支持 802.11ax 标准，采用三射频设计，支持三张射频卡同时工作在 5G 频段，整机空间流≥6条，整机最大无线速率≥3.2Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、支持 2 个以太网口，其中 1 个 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个 1 个 10/100/1000M 电口，支持通过以太网口扩展物联网模块；</p> <p>3、支持 WPA3 安全标准；</p> <p>4、为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，设备至少达到防护等级 IP51；</p> <p>5、支持蓝牙功能；</p> | 4 | 台 | 2850.00 | 11400.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------|------|-----------------|---|---|---|----------|----------|
| 10 | 无线控制器 | 锐捷 | RG-WS720 4-A | <p>▲1、固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，固化万兆光口≥1个，最大AP可管理数≥800，802.11转发性能≥8Gbps，每台实配硬盘容量≥1T，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、内存≥4G；</p> <p>3、执行无线控制功能，配置96个无线AP管理授权；</p> <p>4、要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>5、支持Web页面认证方式和802.1X客户端认证方式、短信认证等多种认证方式；</p> <p>6、支持上网行为管理、智能选路、流量审计；</p> | 1 | 台 | 18200.00 | 18200.00 |
| 11 | 无线许可 | 锐捷 | 定制 | 每套可支持增加32个普通AP或64个墙面式AP的控制权。 | 3 | 套 | 8700.00 | 26100.00 |
| 12 | 防火墙 | 山石网科 | SG-6000 | <p>1. 机架式硬件设备，基于高性能硬件平台和专业安全操作系统，非x86平台，多核处理器硬件架构；</p> <p>2. 支持攻击防护、入侵防御、应用识别、病毒过滤、沙箱、僵尸网络防御、带宽管理、dns、IPSEC VPN与SSL VPN等功能；</p> <p>3. 网络接口：配置≥5个千兆电口，≥4个千兆combo口，USB2.0接口≥1个，CON口≥1个，标配单电源，可选双冗余电源；</p> <p>4. 整机网络吞吐量≥2Gbps，IPSEC吞吐量≥900Mbps，防病毒吞吐量≥600Mbps，IPS吞吐量≥900Mbps，并发连接数≥180万，新建并发连接≥4.5万/s，IPSec VPN≥2000个，SSL VPN最大用户数≥500，SSL VPN授权用户数≥100个</p> <p>▲5. 可扩展支持IPS功能：支持多种协议和应用的攻击检测和防御。针对HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、TELNET、TCP、UDP、DNS、RPC、FINGER、MSSQL、ORACLE、NNTP、DHCP、LDAP、VOIP、NETBIOS、TFTP等，且IPS特征库数量不少于7000条（提供特征库数量截图证明并加盖原厂商鲜章），且入侵防御必须兼容CVE</p> <p>▲6. 支持防火墙策略命中次数统计及分析，统计首次命中及最近命中天数等细粒度分析，以及策略冗余检查，能够提升策略运维效率，防火墙支持策略助手功能，能够自动学习网络流量，</p> | 1 | 台 | 35000.00 | 35000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------|------|-------------------------|--|---|---|-----------|-----------|
| | | | | <p>自动生成防火墙策略（提供产品界面截图并加盖原厂商章）</p> <p>7. 操作界面支持中英文切换，支持不少于 2 个系统软件并存，避免单一操作系统故障影响业务，支持不少于 10 个配置文件并存，便于快速恢复不同阶段的设备配置（提供功能界面截图并加盖原厂商章）</p> <p>8. 产品必须支持全功能 CLI（SSH、TELNET、CONSOLE 等方式）命令配置，以方便快速进行脚本操作和故障调试，且 CLI 配置必须支持中文输入</p> <p>9. 提供手机 APP 的监控通告服务，服务内容包括：设备监控、告警信息、云端巡检、威胁日志等（提供手机 APP 的截图以及原厂官网 APP 下载链接并加盖原厂商章）</p> <p>10. 支持集中管理平台集中管理，必须支持安全设备的策略集中管理、地址服务对象统一下发、可视化流量监控、VPN 状态监控、数据包分析功能、统一版本升级、配置文件对比备份、策略关联分析、日志报表等功能</p> | | | | |
| 13 | 防火墙授权 | 山石网科 | 定制 | 1 年应用识别、入侵防御、病毒过滤功能授权及特征库升级服务 | 3 | 年 | 6000.00 | 18000.00 |
| 14 | 行为管理 | 锐捷 | RG-UAC 6000-E20 M | <p>1、每台实配 6 个千兆电口+2 个万兆光口，2 个扩展槽，1TB 的硬盘存储，适用带宽≥400Mbps，配置 3 年特征库升级授权；</p> <p>2、支持以 HTTP 及 SSL 加密的 WEB 图形化接口进行设备配置和管理，支持英语、简体中文、繁体中文接口；可利用谷歌、火狐、IE 浏览器访问设备；</p> <p>3、支持跨三层 MAC 识别功能，实现跨三层交换机的网络绑定 MAC 地址；</p> <p>4、可检测出内网用户私接无线路由器、360WiFi 等设备的共享上网行为，进行告警及阻断；</p> <p>5、支持基于线路的流控、基于应用的流控、基于 URL 的流控、基于 IP 的流控、基于用户组的流控、基于时间段的流控、基于单个用户的流控；</p> <p>6、支持流量父子通道技术，支持无限级别嵌套通道；</p> <p>▲7、支持单个和批量临时账号功能，用户申请临时账号后，密码可以通过邮件、短信发送给用户，提供设备操作界面截图，加盖原厂公章；</p> <p>8、支持 GRE 隧道功能、PPTP VPN、Ipssec VPN、L2TP VPN；</p> | 1 | 台 | 55000.00 | 55000.00 |
| 15 | 安装调试 | | | | 1 | 项 | 150000.00 | 150000.00 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|------------------------------|--|-----|---|--------|-----------|--|
| | 试费 | | | | | | | | |
| 3、视频监控系统预算清单 | | | | | | | | | |
| 1 | 200 万 POE 网 络 红 外 枪 型 摄 像 机 | 大华 | DH-IPC-H FW32YGS- I1 | <p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；像素：200 万；最大分辨率：1920×1080</p> <p>最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）</p> <p>最大补光距离：50m（红外）</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG</p> <p>报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；智能动检（人）；安全异常</p> <p>供电方式：DC12V/POE</p> <p>支持 IP67 防护等级</p> | 186 | 台 | 750.00 | 139500.00 | |
| 2 | 200 万 POE 网 络 红 外 半 球 摄 像 机 | 大华 | DDH-IPC- HDBW32YG S-SA | <p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；像素：200 万；最大分辨率：1920×1080；</p> <p>最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；</p> <p>最大补光距离：30m（红外）；</p> <p>镜头类型：定焦；</p> <p>通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG；</p> <p>智能编码：H.264：支持；H.265：支持；</p> <p>宽动态：120dB；</p> <p>内置 MIC：支持；</p> <p>当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~30 帧/秒。</p> <p>报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；</p> <p>视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；安全异常；智能动检（人）；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；</p> <p>最大 Micro SD 卡：256GB；</p> <p>供电方式：DC12V/POE；</p> | 89 | 台 | 790.00 | 70310.00 | |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----|-------------------------------|---|---|---|---------|----------|
| | | | | 当电源电压低于 DC8.4V 或高于 DC19V 时,可在客户端软件给出报警提示或播放报警提示音 防护等级: IP67; IK10 | | | | |
| 3 | 400 万 红外球 型摄像 机 | 大华 | DH-SD-6C 3423-HN- RB | 传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2560*1440; 最低照度: 彩色: 0.0051lux@F1.65 黑白: 0.00051lux@F1.65Lux (红外灯开启); 最大补光距离: 150m (红外); 补光类型: 红外; 镜头焦距: 5~115mm; 光学变倍: 23 倍; 周界防范: 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; 人脸检测: 支持人脸检测; 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; 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; 水平: 0°~360° 连续旋转垂直: -20°~+90° 自动翻转 180° 后连续监视 供电方式: AC24V; 球机尺寸: 6 寸; | 8 | 台 | 3600.00 | 28800.00 |
| 4 | 飞碟半 球 | 大华 | DH-IPC-H DBW3233F -M-AS | 支持绊线入侵, 区域入侵 采用高性能 200 万像素 1/2.8 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 200 万 (1920×1080)@25fps) 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 20 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 支持报警 1 进 1 出, 音频 1 进 1 出, 最大支持 256G Micro SD 卡, 内置 MIC 支持 DC12V/POE 供电方式 支持 IP67/IK10 防护等级 | 3 | 台 | 680.00 | 2040.00 |
| 5 | 无线网 | 大华 | DH-WBD2- | 业务端口: 1 * WAN 口: 100 Mbps (PoE IN) 1 * LAN 口: 100 Mbps; | 3 | 对 | 650.00 | 1950.00 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------|----|------------------|---|-----|---|---------|----------|
| | 桥 | | 60N-01L | 电源模块接口: PoE: 24 V (RJ-45) DC :12 V; 无线标准: IEEE802.11 b/g/n; 推荐视频路数: 1路 200 W 像素 4 M 码流 IPC1路 400 W 像素 4 M 码流 IPC; 空口速率: 300 Mbps; 工作频率: 2.4 GHz - 2.484GHz; 工作温度: -20 °C -- 55 °C | | | | |
| 6 | 壁装支架 | 大华 | DH-PFB12 1W | 1. 采用铝合金材质, 不易生锈; 白色; 2. 支持最大承重 1.0kg; 3. 支持壁装安装方式; 4. 支持水平: 0~360°, 竖直: -30°~0° 旋转角度范围。 | 186 | 个 | 30.00 | 5580.00 |
| 7 | 球机支架 | 大华 | DH-PF303 1W | 1. 采用铝合金材质, 不易生锈重量为 0.7kg; 2. 支持最大承重 7kg; 3. 支持壁装安装方式。 | 8 | 个 | 65.00 | 520.00 |
| 8 | 摄像机电源 | 大华 | DH-PFM32 1 | 1. 支持 AC100~240V 电压供电; 2. 支持 DC12V1A 输出。 | 3 | 个 | 30.00 | 90.00 |
| 9 | 摄像机电源 | 大华 | DH-PFM31 0 | 1. 支持 AC220V 电压供电; 2. 支持 AC24V3A 输出。 | 8 | 个 | 60.00 | 480.00 |
| 10 | LCD 单元(拼接屏单元) | 大华 | DHL550UC M-EF | 屏幕尺寸 55 寸, LED 光源; 分辨率: 1920*1080, 双边拼缝≤3.5mm; 亮度不低于 500cd/m2, 对比度不低于 1400:1; 图像显示清晰度≥950TVL, 亮度鉴别等级≥11级; LCD 显示单元边缘采用抗热材质, 保证高温条件下拼缝效果 液晶拼接单元光学拼缝符合 SJ/T11710-2018 液晶拼接系统验收规范标准工程检查要求, 液晶拼接单元光学性能(偏振度、透过率、色调)符合 GB/T25275-2010 规范要求(提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商鲜章) 图像质量主观评价应达到《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB 50198-2011)规定的五 | 4 | 块 | 8500.00 | 34000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------|----|---------------------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | 级损伤评分等级四级以上的要求。液晶拼接单元具有十一级灰阶色度、亮度校正功能，使各灰阶整墙一致性达到 85%（提供封面同时具备 CMA、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂商鲜章） | | | | |
| 11 | 拼接屏 支架 | 大华 | 定制 | 非标 定制支架，与屏配套 | 4 | 个 | 1800.00 | 7200.00 |
| 12 | HDMI 高 清线 | 大华 | DH-W-HDM I15M | HDMI 线 15 米（19+1） | 6 | 根 | 250.00 | 1500.00 |
| 13 | 6 路高 清解码 器 | 大华 | DH-NVD06 05DH-4K | 1. 6 路 HDMI 音视频输出 2. 支持最大 6 个屏的任意拼接显示，每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割支持 M*N 自定义分割，M*N<=36 3. 单最大解码支持 2 路 3200W@25fps、6 路 1200W@25fps、8 路 800W@30fps、12 路 600W@25fps、16 路 500W@25fps、18 路 400W@25fps、20 路 300W@30fps、32 路 1080P@30fps、128 路 D1@30fps 输出支持分辨率 4. 其他通讯接口：3 个 RS-232（2 个 RJ45、一个 DB9）、1 个 RS-485、2 个 USB； 5. 6 路 HDMI 接口可同时支持输出 4 路分辨率为 3840×2160 的视频图像和 2 路分辨率为 2560×1600 的视频图像。 | 1 | 台 | 15000.00 | 15000.00 |
| 14 | 安防综 合管理 平台 | 大华 | DH-DSS-B 800 | 支持基础管理、视频监控、报警主机、人员布控、门禁管理、访客管理、停车场缴费管理等业务子系统； 支持多终端（C/S 客户端、移动 APP、WEB）运行使用； 视频监控 600 路，门禁设备建议 100 路，停车场管理 10 车道； 支持停车场车位管理，停车场缴费功能，可扩展云支付支持支付宝，微信，银联等支付方式； 支持平台运维管理，平台运营可视化； 操作系统：CentOS7.7； | 1 | 套 | 70000.00 | 70000.00 |
| 15 | 64 路硬 盘录像 机 | 大华 | DH-NVR50 64-4KS2 | 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器 支持最大 64 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps 支持 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1.3MP/720P IPC 分辨率接入 | 5 | 台 | 5500.00 | 27500.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------|----|--------------|--|----|---|---------|----------|
| | | | | <p>支持 2×12M/4×8MP/6×5MP/8×4MP/11×3MP/16×1080P/32×720P 解码，最大支持 16 路视频回放</p> <p>支持 VGA1/HDMI1 同源输出、VGA2/HDMI2 同源输出、VGA1/HDMI1 和 VGA2/HDMI2 两组之间支持异源输出。其中 HDMI1 最大支持 4K 显示输出，VGA1/VGA2/HDMI2 最大支持 1080P 显示输出</p> <p>▲在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据的完整性（数字签名），若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程。支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；样机支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>可配置一个自定义名称的网络报警信号。设备收到报警信号后样机可联录像、抓拍并保持图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>可按照固定容量和固定时长两种方式进行录像打包。容量和时长可设置；可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。</p> <p>▲支持开启/关闭报警中心服务，当开启时，可定时上报设备运行过程中的报警事件；可以同时设置 2 个报警中心服务器 IP 地址。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>支持 16 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 16T，可配置成单盘，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 等各种数据保护模式</p> <p>支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余</p> | | | | |
| 16 | 监控硬盘 | 大华 | ST4000VX005 | 4T 监控级专用盘。 | 80 | 块 | 850.00 | 68000.00 |
| 17 | 网络键盘 | 大华 | DH-NKB1000-E | <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持网络控制、RS232 和 RS485 控制方式； 2. 支持键盘控制 DVR、NVR、球机等设备； 3. 可实现硬盘录像机前面板的所有功能； 4. 具备键盘锁定、级联、DHCP 等功能； | 1 | 台 | 2785.00 | 2785.00 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------|-----------|---------------|--|----|---|----------|----------|--|
| | | | | 5. 支持云台基本操作，支持球机菜单、预置点、线扫、巡航、巡迹等功能。 | | | | | |
| 18 | 摄像机 安装室 外立杆 | 国 产 优质 | 3.5 米 | 3.5 米立杆，采用的优质的无缝钢管制作而成的主杆，安装灵活。 | 25 | 根 | 550.00 | 13750.00 | |
| 19 | 摄像机 立杆基 础 | 国 产 优质 | 定制 | 混凝土的配比和最小水泥用量应符合 GBJ204-83 的规定；预埋件地脚螺栓法兰盘以上的螺纹包扎良好以防损坏螺纹。 | 25 | 套 | 280.00 | 7000.00 | |
| 20 | 室外落 地汇聚 机箱 | 国 产 优质 | 定制 | 含空开和插排 | 6 | 个 | 980.00 | 5880.00 | |
| 21 | 摄像机 防雷器 | 国 产 优质 | 定制 | 网络防雷器监控网络电源二合一，摄像机避雷防浪涌保护器（12V-220V）。 | 6 | 个 | 115.00 | 690.00 | |
| 22 | 接地装 置 | 国 产 优质 | 定制 | 含金属立杆接地导线及接地桩。 | 6 | 套 | 95.00 | 570.00 | |
| 23 | 汇聚交 换机 | 锐捷 | RG-S7805 C | <p>1、主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽数≥3 个；</p> <p>2、交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36000Mpps；</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm；</p> <p>4、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计；</p> <p>5、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口；</p> <p>6、N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议；</p> <p>8、每台实配双电源，千兆以太网光口≥24 个，千兆以太网电口复用≥12 个，万兆以太网光口≥4 个；</p> | 1 | 台 | 56000.00 | 56000.00 | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|------|-------------|--|------|---|-----------|-----------|
| 24 | 超五类网线 | 国产优质 | 超五类 | 1. 抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险； 2. CAT5 传输带宽 100MHZ，推荐用于百兆兆传输； 3. 导体采用无氧铜，符合国家标准：GB/T3953，传输衰减小、延时低； 4. 线缆长度 305 米/箱。 | 3000 | 米 | 2.50 | 7500.00 |
| 25 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 125000.00 | 125000.00 |
| 4、电子围栏系统预算清单 | | | | | | | | |
| 1 | 双防区脉冲主机 | 大华 | DH-AREF-C02 | 双防区；开关量报警输出；4 线、6 线灵活切换；LCD 屏幕显示短路、断线各种异常状态报警；平均功耗 12W。 | 4 | 台 | 4000.00 | 16000.00 |
| 2 | 不锈钢防水箱 | 大华 | EH-FSX | 国标 202 不锈钢，长*宽*高(450mm*220mm*550mm)。 | 4 | 个 | 250.00 | 1000.00 |
| 3 | 高压避雷器 | 大华 | EH-BLQ | 氧化锌、复合材料。 | 8 | 个 | 150.00 | 1200.00 |
| 4 | 接地桩 | 大华 | EH-JDZ | 角铁 38*500mm。 | 8 | 套 | 75.00 | 600.00 |
| 5 | 接地线 | 大华 | EH-JDX | 6 平方铜导线。 | 8 | 套 | 45.00 | 360.00 |
| 6 | 终端杆 | 大华 | EH-DGD | 铝合金管 Φ 32*85；4、6 线可用。 | 16 | 根 | 75.00 | 1200.00 |
| 7 | 终端杆绝缘子配套包（四线制） | 大华 | EH-DGD-J-4 | 优质尼龙材料，添加抗紫外剂、抗老化剂，内径 Φ 32。 | 16 | 包 | 35.00 | 560.00 |
| 8 | 底座配 | 大华 | EH-DG-D- | 镀锌金属底板，万向调节杆子的角度，含固定件。 | 16 | 包 | 35.00 | 560.00 |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------|----|-----------|------------------------------|------|---|-------|----------|--|
| | 套包(终端杆或承力杆) | | 2 | | | | | | |
| 9 | 承力杆 | 大华 | EH-CG | 铝合金管Φ28*85; 4、6线可用。 | 16 | 根 | 65.00 | 1040.00 | |
| 10 | 承力杆绝缘子配套包(四线制) | 大华 | EH-CG-J-4 | 优质ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂, 内径Φ28。 | 16 | 包 | 35.00 | 560.00 | |
| 11 | 底座配套包(终端杆或承力杆) | 大华 | EH-DG-D-2 | 镀锌金属底版, 万向调节杆子的角度, 含固定件。 | 16 | 包 | 35.00 | 560.00 | |
| 12 | 中间杆 | 大华 | EH-PV | 85CM 铝合金材质。 | 550 | 根 | 30.00 | 16500.00 | |
| 13 | 中间杆绝缘子配套包(四线制) | 大华 | EH-PV-J-4 | 优质ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂。 | 550 | 包 | 15.00 | 8250.00 | |
| 14 | 底座配套包(中间杆) | 大华 | EH-DG-D-1 | 镀锌金属底版, 万向调节中间杆的角度, 含固定件。 | 550 | 包 | 15.00 | 8250.00 | |
| 15 | 合金线 | 大华 | EH-HJS | 多股铝镁18号合金线, 高强度, 不易折断。400米一卷 | 3150 | 米 | 1.50 | 4725.00 | |

| | | | | | | | | |
|----|--------|----|--------------------|---|-----|---|--------|---------|
| 16 | 高压绝缘线 | 大华 | EH-GYS | 耐高压 15KV, 单芯硅胶绝缘材质。100 米一卷 | 300 | 米 | 3.10 | 930.00 |
| 17 | 紧线器 | 大华 | EH-SJQ | 优质 ABS, 添加抗紫外剂、抗老化剂。 | 35 | 个 | 5.00 | 175.00 |
| 18 | 线连接器 | 大华 | EH-XX | M10×20 开槽铝螺丝, 用于连接金属合金线。 | 70 | 个 | 3.50 | 245.00 |
| 19 | 警示牌 | 大华 | EH-YSB | 夜光型警示牌 200mm*150mm。 | 70 | 块 | 15.00 | 1050.00 |
| 20 | 总线报警主机 | 大华 | DH-ARC90 16C-V3 | <p>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;</p> <p>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;</p> <p>支持即时防区、延时防区、24 小时无声等多种防区类型;</p> <p>支持报警输入输出接口电路保护功能;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>支持火警、医疗、胁迫等紧急报警;</p> <p>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);</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>支持多个接警中心和报警数据上传策略;</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> | 1 | 台 | 100.00 | 100.00 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------|----------|------------|--|-----|---|---------|---------|
| 21 | 报警键盘 | 大华 | DH-ARK50C | 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 | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |
| 22 | 蓄电池 | 大华 | DH-BR12V7A | 12V7A。 | 1 | 个 | 200.00 | 200.00 |
| 23 | 声光警号 | 大华 | DH-ARA11 | ABS 外壳, 具有一定阻燃性能。 | 1 | 个 | 100.00 | 100.00 |
| 24 | 单防区模块 | 大华 | DH-ARM801 | 支持 1 路防区输入扩展 支持地址拨码设置 支持最大传输距离 2400m 支持总线供电 遵循 MBus 通讯协议 | 8 | 套 | 140.00 | 1120.00 |
| 25 | 集中控制软件 | 大华 | 定制 | 提供了美观友善的用户界面: 明确的电子地图展示, 在警戒状态下能实时监视各用户的报警情况, 在有报警时能立即展示报警的方位; 提供了简单而有效的管理机制: 提供设防区域管理、客户管理; 报警日志至少可保留 30 天, 保留天数可根据报警中心的需要进行设置。 | 1 | 套 | 1000.00 | 1000.00 |
| 26 | 通讯线 (电子围栏) | 国产 优质 | RVVP2*1.5 | RVVP2*1.5。 | 800 | 米 | 4.50 | 3600.00 |
| 27 | 室外电源线(电子围栏) | 国产 优质 | YJV3*2.5 | YJV3*2.5。 | 800 | 米 | 8.00 | 6400.00 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|------------|--|--|----|---|----------|----------|
| 28 | 安装调试费 | | | | | 1 | 项 | 28000.00 | 28000.00 |
| 5、巡更系统预算清单 | | | | | | | | | |
| 1 | 巡更采集器 | 大华 | DH-ASX1100 | 1. 采用 RFID 感应读卡技术；自动读卡、无需按键；读取成功时，有声光提示；金属外壳，防水、防振和防低温设计；通讯座 RS232/USB 通讯座或数据线直接下载； 2. 安全可靠，掉电后数据保存 100 年不丢失，超低功耗，低电流量，电池寿命 1 年以上（正常读卡每天 300 次）。 | | 2 | 套 | 1500.00 | 3000.00 |
| 2 | 巡更信息钮 | 大华 | DH-ASX2100 | 巡更点；读卡反应时间≤0.3s；简体中文；明装。 | | 70 | 点 | 40.00 | 2800.00 |
| 3 | 巡更人员钮 | 大华 | DH-ASX3100 | 依据巡逻人员具体名称赋予人员钮相对应的名称，巡逻人员在巡逻地点前接触一下代表自己的人名钮证明本次为本人在巡逻。本配置主要针对多名巡逻人员共用一个巡更设备。 | | 10 | 个 | 30.00 | 300.00 |
| 4 | 安装调试费 | | | | | 1 | 项 | 2000.00 | 2000.00 |
| 6、广播系统预算清单 | | | | | | | | | |
| 一 | 主控管理中心 | | | | | | | | |
| 1 | IP 广播服务器 | PASTAR | PS-3000 | 1. 支持最大分辨率 4096x2304@60Hz 2. 配有≥2.5 寸显示副屏、可显示服务器内部的温度和运行时间相关信息，具备服务器内环境监视，可自动调节内环境温度，超出预设值自动报警； 3. 集成 Realtek ALC887 8 声道音效芯片； 4. Intel I219V 千兆网卡； 5. 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； 6. 配备 M.2 硬盘，读取速度≥500MB/s，写入速度≥350MB/s，总写入字节≥80TB； | | 1 | 套 | 21000.00 | 21000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|------------|--------|----------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>7. 硬盘运行时抗震强度$\geq 2.17G(7-800Hz)$，非运行时的抗震强度$\geq 20G(10-2000Hz)$</p> <p>8. 具备抽屉式键盘及鼠标触控板及触摸电容屏≥ 13.3寸</p> <p>9. 支持$\geq 8 \times USB$接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times PS/2$接口、≥ 1路网口（提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>10. 显示接口：DP 接口≥ 1、HDMI 接口≥ 2个、VGA≥ 2个、DVI≥ 1个（提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> | | | | |
| 2 | IP 广播服务器软件 | PASTAR | PS-3000S | <p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态；</p> <p>2. 为所有数字网络节能型编解码终端提供定时播放和实时点播服务，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. 即时显示各类终端运行状态，如登录 IP 地址、音量、任务状态，可远程调节所有终端音量；权限功能包含优先级、管控范围、监听范围等；</p> <p>4. 为工作站软件提供数据接口，根据账户授予相应操作权限，分控服务站数量无限制，分级权限管理，支持本地音源输入，方便分控管理；</p> <p>5. 支持采播功能，可利用声卡向指定终端实时或定时传送广播音乐或通知；</p> <p>6. 支持文件广播，可对指定单路或多路终端播放服务器中的音频文件；</p> <p>7. 支持定时任务，在设定的时间，向预设的终端播放文件列表内容；</p> <p>8. 支持消防广播，当服务器收到终端的触发信号，向指定区域的终端播放紧急疏散语音；</p> <p>9. 支持节目管理，管理服务器中的广播音频文件，供工作站及终端调用；；</p> <p>10. 支持运行日志，自动记录系统运行数据；</p> <p>11. 单台服务器可负载终端数最大为 8000 台终端，如果采用单播模式并发模式最多支持 2000 台终端；如果采用组播模式分发数据最多支持 8000 台，支持 64 台服务器之间互联堆叠；</p> <p>12. 支持服务器主备切换能力，确保系统不间断稳定运行；</p> <p>13. 支持文字转语音，内置文字转语音软件模块，只需输入一段文字，即可以语音的方式进行广播发布，支持调节音量大小、语速快慢，支持下载语音库功能；；</p> <p>14. 支持摄像机画面调用，兼容海康、大华、宇视等第三方网络监控摄像头；</p> | 1 | 套 | 6000.00 | 6000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>15. 软件界面具有换肤功能，可根据用户的喜好更换不同的界面风格。</p> <p>16. 支持 LED 屏管理，可批量配置及管理，并实现显示文字信息、倒计时及日期时间，LED 字体亮度 0-15 度可调；</p> <p>17. 支持远程管理调节网络音柱参数，并支持提前下载节目，避免网络故障导致节目无法正常播放；</p> <p>18. 支持终端节目点播，可点播服务器中存在的音频文件，支持快进、快退，支持对指定区域的终端设置循环播放；</p> <p>19. 支持语音识别功能，用语音唤醒设备执行广播操作；</p> <p>20. 支持日期以农历显示，可设定节假日不执行任务</p> | | | | |
| 3 | DVD 播放器 | PASTAR | PS-2807 | <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> | 1 | 台 | 1800.00 | 1800.00 |
| 4 | 数字调谐器 | PASTAR | PS-2808 | <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> | 1 | 台 | 1600.00 | 1600.00 |
| 5 | 广播话筒 | PASTAR | PS-E02 | <p>1. 换能方式：永久极性电容收音头</p> <p>2. 指向性：单指向性；</p> <p>3. 信噪比：65db</p> <p>4. 频率响应：20-18Khz；</p> <p>5. 输出阻抗：75Ω 欧姆；</p> | 1 | 台 | 400.00 | 400.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------------|--------|---------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>6. 灵敏度: -40db</p> <p>7. 动态范围: 109db 1khz</p> <p>8. 供电电压:DC3V</p> <p>9. 特点: 带前奏声提示, 带环灯指示</p> | | | | |
| 6 | 音源采集终端 | PASTAR | PS-3010 | <p>1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 编码芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤1 秒;</p> <p>2. 高亮彩色液晶屏 ≥3.5 寸, 支持红外遥控器及点播服务;</p> <p>3. ≥4 路输入 (1 路话筒 MIC、1 路紧急 EMC、2 路线路 AUX);</p> <p>4. ≥1 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. ≥2 路模拟混音输出 (支持模拟输出延时设置: 0-5000ms);</p> <p>6. ≥2 路受控电源管理;</p> <p>7. ≥2 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);</p> <p>8. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存。</p> | 1 | 台 | 7200.00 | 7200.00 |
| 7 | 7 寸触屏 IP 网络话筒 | PASTAR | PS-3011 | <p>1. IP 网络寻呼话筒主要实现对整个网络广播系统的整体寻呼, 分区寻呼, 分组寻呼, 点对点寻呼等功能, 一般情况安装在广播主控室、领导办公室、服务台, 可进行单向广播和双向对讲;</p> <p>2. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 编解码芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤1 秒;</p> <p>3. 触摸彩屏 ≥7 寸, 分辨率 ≥800*480;</p> <p>4. 内置 ≥3W 扬声器;</p> <p>5. 接口支持: ≥1 路网口, ≥1 路 USB, ≥1 路 micro TF 卡, ≥1 路报警输入, ≥1 路报警输出, ≥1 路线路输入, ≥1 路线路输出;</p> <p>6. 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终端;</p> <p>7. 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>8. 支持来/去电显示功能, 具有常用通信电话簿查询功能;</p> <p>9. 支持智能语音控制, 可通过语音指令实现相关功能操作;</p> <p>10. 支持 TF 卡插入, 点播音频文件广播到前端;</p> | 1 | 台 | 5600.00 | 5600.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>11. 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器，可扩展 WIFI 功能；</p> <p>12. 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> <p>13. 信噪比：≥70dB</p> <p>14. 谐波失真：≤3%</p> <p>15. 功耗：≤20W；</p> <p>▲16. 提供第三方省级以上的 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz-6GHz 3M 距离的辐射骚扰检测合格的检测报告复印件加盖厂家公章；</p> | | | | |
| 8 | 网络报警矩阵 | PASTAR | PS-3019 | <p>1. 标准机柜式设计，采用高速工业级芯片；</p> <p>2. 自动收集报警信息发送到服务器，联动执行相应报警任务(支持邻层/全区报警)；</p> <p>3. 警报音频文件可在服务器中灵活修改，无需“警报发生器”</p> <p>4. 支持配置多台 IP 网络报警接口叠加使用；</p> <p>5. 支持 1 路手动触发报警功能；</p> <p>6. 支持 32 路报警短路输入，8 路短路输出；</p> <p>7. 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>8. 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> | 1 | 台 | 8800.00 | 8800.00 |
| 9 | 监听音箱 | PASTAR | PS-3109 | <p>1. 输出功率：15W(外接 1 个 15W 副箱，总功率可达到 30W)</p> <p>2. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核(ARM+DSP)解码芯片，运行快捷，启动时间≤1 秒</p> <p>3. 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>4. 接口≥1 路 3.5mm 线路输入口、≥1 路 3.5mm 线路输出口、≥1 路(8Ω) 输出接口；</p> <p>5. 可与市面主流摄像头进行视频语音联动(如大华、海康、宇视等)；</p> <p>6. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> <p>7. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号</p> | 1 | 对 | 2100.00 | 2100.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------------|--------|----------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | 解码输出; 8. 功耗≤50W; | | | | |
| 10 | 专业时序器 | PASTAR | SA-820 | 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 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 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置, 4. 具备USB标准5V供电接口, 支持USB工作灯供电及充电. 5. 具备6.35短路触发接口 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%) 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。 | 1 | 台 | 1350.00 | 1350.00 |
| 二 | 广播分控站 | | | | | | | |
| 1 | 管理电脑 | 联想 | 定制 | CPU: I5-9400 2.9G, 2G独立显卡, SSD120G+1T机械硬盘, 8G内存, 键鼠套装, 24寸液晶显示器 | 1 | 套 | 6000.00 | 6000.00 |
| 2 | IP广播分控软件 | PASTAR | PS-3000F | 1. 即时显示各类终端运行状态, 如登录IP地址. 音量. 任务状态, 可远程调节所有终端音量; 2. 实时采播, 可通过声卡向指定终端广播音乐或通知; 3. 定时任务, 在设定的时间, 向预设的终端播放文件列表内容; 4. 节目管理, 维护系统所需的广播音频文件, 便于工作站或终端调用。 | 1 | 套 | 500.00 | 500.00 |
| 3 | 7寸触屏IP网络话筒 | PASTAR | PS-3011 | 1. IP网络寻呼话筒主要实现对整个网络广播系统的整体寻呼, 分区寻呼, 分组寻呼, 点对点寻呼等功能, 一般情况安装在广播主控室、领导办公室、服务台, 可进行单向广播和双向对讲; 2. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核(ARM+DSP)编解码芯片, 运行快捷, 启动时间≤1秒; 3. 触摸彩屏≥7寸, 分辨率≥800*480; 4. 内置≥3W扬声器; 5. 接口支持: ≥1路网口, ≥1路USB, ≥1路micro TF卡, ≥1路报警输入, ≥1路报警输出, | 1 | 台 | 5600.00 | 5600.00 |

| | | | | | | | | |
|---|----------|--------|---------|--|----|---|---------|-----------|
| | | | | <p>≥1 路线路输入， ≥1 路线路输出；</p> <p>6. 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终端；</p> <p>7. 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>8. 支持来/去电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能；</p> <p>9. 支持智能语音控制，可通过语音指令实现相关功能操作；</p> <p>10. 支持 TF 卡插入，点播音频文件广播到前端；</p> <p>11. 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器，可扩展 WIFI 功能；</p> <p>12. 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> <p>13. 信噪比： ≥70dB</p> <p>14. 谐波失真： ≤3%</p> <p>15. 功耗： ≤20W；</p> | | | | |
| 4 | 监听音箱 | PASTAR | PS-3109 | <p>1. 输出功率： 15W(外接 1 个 15W 副箱，总功率可达到 30W)</p> <p>2. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 解码芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒</p> <p>3. 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>4. 接口 ≥1 路 3.5mm 线路输入接口、 ≥1 路 3.5mm 线路输出接口、 ≥1 路 (8Ω) 输出接口；</p> <p>5. 可与市面主流摄像头进行视频语音联动（如大华、海康、宇视等）；</p> <p>6. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> <p>7. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>8. 功耗 ≤50W；</p> | 1 | 对 | 2100.00 | 2100.00 |
| 三 | 教室 | | | | | | | |
| 1 | IP 网络有源音 | PASTAR | PS-3109 | <p>1. 输出功率： 15W(外接 1 个 15W 副箱，总功率可达到 30W)</p> <p>2. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 解码芯片，运行快捷，启动时间</p> | 69 | 对 | 2100.00 | 144900.00 |

| | | | | | | | | |
|---|------------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | 箱 | | | <p>≤1 秒</p> <p>3. 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>4. 接口≥1 路 3.5mm 线路输入、≥1 路 3.5mm 线路输出、≥1 路（8Ω）输出接口；</p> <p>5. 可与市面主流摄像头进行视频语音联动（如大华、海康、宇视等）；</p> <p>6. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> <p>7. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>8. 功耗≤50W；</p> | | | | |
| 四 | 1#-1 层公共区域 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 6/10W</p> <p>3. 频响： 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度： 92±1db</p> | 9 | 只 | 160.00 | 1440.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3224 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核（ARM+DSP）处理芯片，运行快捷，启动时间≤1 秒；</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率≥240W；</p> <p>4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式；</p> <p>▲8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|------------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | 号解码输出（提供数字音频降噪系统软件著作权复印件加盖厂家公章并附查询截图）； 9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存； | | | | |
| 五 | 1#-2 层 公共区 域 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTA R | PS-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 | 9 | 只 | 160.00 | 1440.00 |
| 2 | IP 网络 功放 | PASTA R | PS-3224 | 1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒； 2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合； 3. 额定功率 ≥240W； 4. ≥2 路话筒输入， ≥3 路 AUX 输入， ≥1 路混合输出； 5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）； 6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出； 9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存； | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |
| 六 | 1#-3 层 公共区 域 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|------------|--------|---------|--|----|---|---------|---------|
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 6/10W</p> <p>3. 频响： 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度： 92±1db</p> | 10 | 只 | 160.00 | 1600.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3224 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒；</p> <p>2. 采用高效能 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率 ≥240W；</p> <p>4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |
| 七 | 1#-4 层公共区域 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 6/10W</p> <p>3. 频响： 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度： 92±1db</p> | 9 | 只 | 160.00 | 1440.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3224 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒；</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率\geq240W；</p> <p>4. \geq2 路话筒输入，\geq3 路 AUX 输入，\geq1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | | | | |
| 八 | 1#-室外 | | | | | | | |
| 1 | 防水音柱 | PASTAR | PS-408 | <p>1. 输入电压： 100V</p> <p>2. 额定功率： 40W</p> <p>3. 频 响： 140~13KHZ</p> <p>4. 灵 敏 度： 95\pm2db</p> | 4 | 只 | 680.00 | 2720.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3224 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间\leq1 秒；</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率\geq240W；</p> <p>4. \geq2 路话筒输入，\geq3 路 AUX 输入，\geq1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出； 9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存； | | | | |
| 九 | 2#-1 层 报告厅 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTA R | PS-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 | 4 | 只 | 160.00 | 640.00 |
| 2 | IP 网络 功放 | PASTA R | PS-3206 | 1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒； 2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合； 3. 额定功率 ≥60W； 4. ≥2 路话筒输入， ≥3 路 AUX 输入， ≥1 路混合输出； 5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）； 6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式； 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出； 9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存； | 1 | 台 | 3600.00 | 3600.00 |
| 十 | 2#-1 层 公共区域 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|------------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 6/10W</p> <p>3. 频响： 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度： 92±1db</p> | 4 | 只 | 160.00 | 640.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3206 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒；</p> <p>2. 采用高效能 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率 ≥60W；</p> <p>4. ≥2 路话筒输入，≥3 路 AUX 输入，≥1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式；</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | 1 | 台 | 3600.00 | 3600.00 |
| 十一 | 2#-2 层公共区域 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 6/10W</p> <p>3. 频响： 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度： 92±1db</p> | 2 | 只 | 160.00 | 320.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3206 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒；</p> | 1 | 台 | 3600.00 | 3600.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率\geq60W；</p> <p>4. \geq2 路话筒输入，\geq3 路 AUX 输入，\geq1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式；</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | | | | |
| 十二 | 2#-3 层公共区域 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 6/10W</p> <p>3. 频响： 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度： 92\pm1db</p> | 6 | 只 | 160.00 | 960.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3212 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间\leq1 秒；</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率\geq120W；</p> <p>4. \geq2 路话筒输入，\geq3 路 AUX 输入，\geq1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> | 1 | 台 | 4400.00 | 4400.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------------|--------|---------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式；</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | | | | |
| 十三 | 2#-4 层公共区域 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 6/10W</p> <p>3. 频响： 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度： 92±1db</p> | 4 | 只 | 160.00 | 640.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3206 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒；</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率 ≥60W；</p> <p>4. ≥2 路话筒输入， ≥3 路 AUX 输入， ≥1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式；</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | 1 | 台 | 3600.00 | 3600.00 |
| 十 | 2#-5 层 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|--|
| 四 | 公共区域 | | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 6/10W</p> <p>3. 频响： 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度： 92±1db</p> | 4 | 只 | 160.00 | 640.00 | |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3206 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核(ARM+DSP)处理芯片，运行快捷，启动时间≤1秒；</p> <p>2. 采用高效D类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率≥60W；</p> <p>4. ≥2路话筒输入，≥3路AUX输入，≥1路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号15分钟后自动进入节能模式；</p> <p>8. 内置高灵敏度数字DSP降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持320kbps高品质MP3音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置TF卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | 1 | 台 | 3600.00 | 3600.00 | |
| 十五 | 2#-室外 | | | | | | | | |
| 1 | 防水音柱 | PASTAR | PS-408 | <p>1. 输入电压： 100V</p> <p>2. 额定功率： 40W</p> <p>3. 频响： 140~13KHZ</p> <p>4. 灵敏度： 95±2db</p> | 4 | 只 | 680.00 | 2720.00 | |

| | | | | | | | | |
|----|----------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3224 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤ 1 秒；</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率 $\geq 240W$；</p> <p>4. ≥ 2 路话筒输入，≥ 3 路 AUX 输入，≥ 1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |
| 十六 | 3#-1 层餐厅 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压：70/100V</p> <p>2. 额定功率：6/10W</p> <p>3. 频响：100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度：92\pm1db</p> | 6 | 只 | 160.00 | 960.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3212 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤ 1 秒；</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率 $\geq 120W$；</p> <p>4. ≥ 2 路话筒输入，≥ 3 路 AUX 输入，≥ 1 路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大</p> | 1 | 台 | 4400.00 | 4400.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------------|--------|---------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>华、宇视等);</p> <p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式;</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出;</p> <p>9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p> | | | | |
| 十七 | 3#-1 层公共区域 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1. 输入电压: 70/100V</p> <p>2. 额定功率: 6/10W</p> <p>3. 频响: 100~15KHZ</p> <p>4. 灵敏度: 92±1db</p> | 5 | 只 | 160.00 | 800.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3212 | <p>1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤1 秒;</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合;</p> <p>3. 额定功率 ≥120W;</p> <p>4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p> <p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式;</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出;</p> <p>9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p> | 1 | 台 | 4400.00 | 4400.00 |

| | | | | | | | | | |
|----|------------|--------|---------|---|---|---|---------|---------|--|
| 十八 | 3#-2 层公共区域 | | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | 只 | 160.00 | 800.00 | |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3212 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒； 2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达 0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合； 3. 额定功率 ≥120W； 4. ≥2 路话筒输入， ≥3 路 AUX 输入， ≥1 路混合输出； 5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）； 6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播； 7. 具有一键节能功能开关，没信号 15 分钟后自动进入节能模式； 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出； 9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存； | 1 | 台 | 4400.00 | 4400.00 | |
| 十九 | 3#-3 层公共区域 | | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 输入电压： 70/100V 2. 额定功率： 6/10W 3. 频响： 100~15KHZ | 6 | 只 | 160.00 | 960.00 | |

| | | | | | | | | |
|----|-----------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | 4.灵敏度： 92±1db | | | | |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3212 | <p>1.采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核(ARM+DSP)处理芯片，运行快捷，启动时间≤1秒；</p> <p>2.采用高效D类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3.额定功率≥120W；</p> <p>4.≥2路话筒输入，≥3路AUX输入，≥1路混合输出；</p> <p>5.网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6.具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7.具有一键节能功能开关，没信号15分钟后自动进入节能模式；</p> <p>8.内置高灵敏度数字DSP降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持320kbps高品质MP3音频信号解码输出；</p> <p>9.内置TF卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | 1 | 台 | 4400.00 | 4400.00 |
| 二十 | 3#-4层公共区域 | | | | | | | |
| 1 | 壁挂喇叭 | PASTAR | PS-106 | <p>1.输入电压： 70/100V</p> <p>2.额定功率： 6/10W</p> <p>3.频响： 100~15KHZ</p> <p>4.灵敏度： 92±1db</p> | 5 | 只 | 160.00 | 800.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3212 | <p>1.采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核(ARM+DSP)处理芯片，运行快捷，启动时间≤1秒；</p> <p>2.采用高效D类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3.额定功率≥120W；</p> | 1 | 台 | 4400.00 | 4400.00 |

| | | | | | | | | |
|-----|---------|--------|---------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>4. ≥ 2 路话筒输入, ≥ 3 路 AUX 输入, ≥ 1 路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p> <p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式;</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出;</p> <p>9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p> | | | | |
| 二十一 | 1#-室外 | | | | | | | |
| 1 | 防水音柱 | PASTAR | PS-408 | <p>1. 输入电压: 100V</p> <p>2. 额定功率: 40W</p> <p>3. 频响: 140~13KHZ</p> <p>4. 灵敏度: $95 \pm 2\text{db}$</p> | 4 | 只 | 680.00 | 2720.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3224 | <p>1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤ 1 秒;</p> <p>2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合;</p> <p>3. 额定功率 $\geq 240\text{W}$;</p> <p>4. ≥ 2 路话筒输入, ≥ 3 路 AUX 输入, ≥ 1 路混合输出;</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等);</p> <p>6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播;</p> <p>7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | 解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存; | | | | |
| 二十二 | 1#-2 层 室内篮球场 | | | | | | | |
| 1 | 防水音柱 | PASTAR | 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 | 只 | 680.00 | 3400.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3235 | 1. 采用嵌入式系统, 性能稳定, 内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 处理芯片, 运行快捷, 启动时间 ≤1 秒; 2. 采用高效 D 类数字功放技术和开关电源技术, 功率因数达 0.99, 具有失真小、噪声低、动态范围大等特点, 输出的音质更加圆润、甜美、清晰, 实现了音色和功率最大的完美结合; 3. 额定功率 ≥350W; 4. ≥2 路话筒输入, ≥3 路 AUX 输入, ≥1 路混合输出; 5. 网络功放支持音频与视频同步, 协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动 (如海康、大华、宇视等); 6. 具有文字广播模块, 接收输入文字内容自动进行广播; 7. 具有一键节能功能开关, 没信号 15 分钟后自动进入节能模式; 8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出; 9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存; | 1 | 台 | 5500.00 | 5500.00 |
| 二十三 | 室外篮球场 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------|--------|---------|---|---|---|---------|---------|
| 1 | 防水音柱 | PASTAR | PS-480 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 40/60W</p> <p>3. 频 响： 150~18KHZ</p> <p>4. 灵 敏 度： 100±2db</p> | 2 | 只 | 760.00 | 1520.00 |
| 2 | IP 网络功放 | PASTAR | PS-3224 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核(ARM+DSP)处理芯片，运行快捷，启动时间≤1秒；</p> <p>2. 采用高效能D类数字功放技术和开关电源技术，功率因数达0.99，具有失真小、噪声低、动态范围大等特点，输出的音质更加圆润、甜美、清晰，实现了音色和功率最大的完美结合；</p> <p>3. 额定功率≥240W；</p> <p>4. ≥2路话筒输入，≥3路AUX输入，≥1路混合输出；</p> <p>5. 网络功放支持音频与视频同步，协议兼容市面上主流第三方网络监控摄像头联动（如海康、大华、宇视等）；</p> <p>6. 具有文字广播模块，接收输入文字内容自动进行广播；</p> <p>7. 具有一键节能功能开关，没信号15分钟后自动进入节能模式</p> <p>8. 内置高灵敏度数字DSP降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持320kbps高品质MP3音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置TF卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |
| 二十四 | 室外操场 | | | | | | | |
| 1 | IP 网络解码前置 | PASTAR | PS-3105 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核(ARM+DSP)解码芯片，运行快捷，启动时间≤1秒；</p> <p>2. 高亮彩色液晶屏≥3.5寸，支持红外遥控器及点播服务；</p> <p>3. ≥5路输入（1路网络IP、1路话筒MIC、1路紧急EMC、2路线路AUX）；</p> <p>4. ≥2路模拟输出；</p> <p>5. ≥2路受控电源管理；</p> | 1 | 台 | 3400.00 | 3400.00 |

| | | | | | | | | |
|---|------------------|--------|---------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>6. ≥ 2 路强切输出, 可输出短路信号或 24V;</p> <p>7. MIC、EMC 优先功能可通过波动开关进行选择, 同时具备静音旋钮, 可调节与网络音频及线路输入的混音比例大小;</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片, 让声音更加清晰, 支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出;</p> <p>9. 内置 TF 卡接口, 支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存;</p> <p>10. MIC、EMC 默认优先于 AUX;</p> <p>11. MIC、EMC 优先深度可控制调节;</p> | | | | |
| 2 | 前置放大器 | PASTAR | PS-2811 | <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;</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;</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$\leq 0.5\%$;</p> | 1 | 台 | 1350.00 | 1350.00 |
| 3 | 纯后级广播功放 1500W | PASTAR | PS-1500 | <p>1. 提供 RCA 插口和 XLR 插口并接</p> <p>2. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出;</p> <p>3. 采用先进高效功率放大电路</p> <p>4. 带压限电路, 限制输入信号过大</p> <p>5. 具有输出短路\过载\过热等</p> <p>6. 多种保护和警告功能</p> | 1 | 台 | 10000.00 | 10000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------------|--------|---------|---|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>7. 采用高效放大器, 带压限电路限制输入信号过大</p> <p>8. 输出功率:1500W</p> <p>9. 输入灵敏度:1V 0dBV</p> <p>10. 信噪比:-95db</p> <p>11. 输出:70V, 100V 或 4-16 欧</p> | | | | |
| 4 | 防水音柱 | PASTAR | PS-609H | <p>1. 输入电压 100V</p> <p>2. 额定功率 130W</p> <p>3. 频响 90HZ-20KHZ</p> <p>4. 灵敏度 97db</p> | 8 | 只 | 1900.00 | 15200.00 |
| 5 | UHF 一拖二手持无线话筒 | PASTAR | YC-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> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合;</p> | 1 | 台 | 3850.00 | 3850.00 |
| 6 | 无线信号放大 | PASTAR | HU-8110 | <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 天线系统提供</p> | 1 | 台 | 4850.00 | 4850.00 |

| | | | | | | | | |
|---|----------|--------|------------|--|---|---|--------|---------|
| | 器(壁挂式) | | | <p>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> <p>1. 频率范围：500-950MHz</p> <p>2. 输入截断点：+22dBm</p> <p>3. 噪声比：4.0dB Type (Center Band)</p> <p>4. 增益：+6-9dB (Center Band)</p> <p>5. 输出阻抗：15dB min</p> <p>6. 阻抗：50 Ω</p> <p>7. 频宽：450MHz</p> <p>8. 插座：BNC female</p> <p>9. 电源供应：100-240V/50/60Hz</p> <p>10. 电源消耗：170mA</p> <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> | | | | |
| 7 | 30 米无线信号 | PASTAR | HU-8110X30 | 30 米 | 2 | 条 | 850.00 | 1700.00 |

| | | | | | | | | |
|------------|------------------|----------|----|--|--|----|----|------------------------|
| | 放大器 延长线 | | | | | | | |
| 二十五 | 辅材 | | | | | | | |
| 1 | 辅材 | 国产 优质 | 定制 | | | 1 | 项 | 3000.00 3000.00 |
| 二十六 | 安装调试费 | | | | | 1 | 项 | 100000.00 100000.00 |
| 7、机房系统预算清单 | | | | | | | | |
| 一 | 地面工程 | | | | | | | |
| 1 | 地面刷 防尘漆 | 国产 优质 | 定制 | 混凝土面刷防尘漆三遍 | | 50 | 平方 | 150.00 7500.00 |
| 2 | 硫酸钙 防静电 地板 | 国产 优质 | 定制 | 1、集中荷载为 3560N（挠度≤2mm），均布荷载 17000N/m ² ，极限荷载≥10700N。 2、滚动荷载 2255N，滚动 10000 次，挠度≤2.0mm，永久变形≤0.5mm。 3、耐冲击性能：将 4.5 kg 的物体在 1 米的高度落在地板面板上时，落点处表面变形不大于 1.5 mm。 4、燃烧性能：符合《建筑内部装修设计防火规范》、《建筑材料不燃性试验方法》中的技术要求：A 级不燃材料之性能。 | | 50 | 平方 | 480.00 24000.00 |
| 二 | 防雷接 地 | | | | | | | |
| 1 | 接地母 排 | 国产 优质 | 定制 | 4*40 扁铜 | | 24 | 米 | 180.00 4320.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------------|------|-------------------------|---|-----|---|----------|----------|
| 2 | 室内接地线 | 国产优质 | ZRBVR-6mm ² | ZRBVR-6mm ² | 100 | 米 | 3.50 | 350.00 |
| 3 | 室外接地线 | 国产优质 | ZRBVR-35mm ² | ZRBVR-35mm ² | 20 | 米 | 28.00 | 560.00 |
| 4 | 一级电源防雷 | 国产优质 | 定制 | 一级电源防雷，机房总进线端 | 1 | 台 | 1500.00 | 1500.00 |
| 5 | 二级电源防雷 | 国产优质 | 定制 | 二级电源防雷，UPS 配电柜进线端 | 1 | 套 | 800.00 | 800.00 |
| 6 | 等电位端子箱 | 国产优质 | 定制 | 等电位端子箱 | 1 | 套 | 150.00 | 150.00 |
| 三 | 机房 UPS 后备电源 | | | | | | | |
| 1 | 40KVA UPS 主机 | 雷诺士 | KCRT-40KVA | 40KVA，工频机，机器自带输出隔离变压器；UPS 输入电压：380VAC±25%；输入频率：40-70Hz 依据电网频率自动选择同步范围；相制：3Φ4W+PE；UPS 输出电压：L-N：220V±1%，L-L：380V±1%；输出功率因数：0.8/0.9；输出频率：市电模式：同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：50/60HZ±0.1%；波形：线性负载：≤2%（阻性负载），≤5%（非线性负载）；峰值因素>3：1；过载能力：负载为 125%时 10 分钟；150%时维持 1 分钟；市电电池切换时间 0ms；通讯功能：提供干接点通信和 RS232/RS485，选配 SNMP；面板显示：7 寸 LCD 彩色触摸屏，显示输入电压、输入频率、输出电压、负载、电池电压、电池充放电电流等；报警功能：电池低压，市电异常，过载，UPS 故障、过温保护；保护功能：输入过压保护、电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护；直流电压：384V；噪音（距离设备 1 米处）：<65dBa；冷却方式：强制风冷；工作温度：0~40℃；相对湿度：0~95%（无冷凝）； | 1 | 台 | 87000.00 | 87000.00 |
| 2 | 后备电池(后备 1 小时) | 雷诺士 | 12V/100AH | 12V/100AH 免维护铅酸蓄电池，要求蓄电池和 UPS 主机同品牌 | 32 | 节 | 1300.00 | 41600.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------|----------|---------------------|--|-----|---|---------|---------|
| 3 | 电池机柜 | 国产 优质 | A32 | A32 | 1 | 套 | 2500.00 | 2500.00 |
| 4 | 承重底座 | 国产 优质 | 定制 | 电池柜承重底座 | 2 | 套 | 1200.00 | 2400.00 |
| 四 | 机房机柜 | | | | | | | |
| 1 | 服务器机柜 | 国产 优质 | 600*1000 *2000mm | 600*1000*2000mm(宽*深*高), 机柜前后门均为六角网孔门 | 2 | 套 | 4500.00 | 9000.00 |
| 2 | 机柜PDU | 国产 优质 | 定制 | 输入总电流 32A, 输出 12 位 10A 万用插座, 线长 2 米, 带防雷 | 6 | 套 | 700.00 | 4200.00 |
| 3 | 机柜承重底座 | 国产 优质 | 定制 | 机柜承重底座, 角钢焊接 | 2 | 套 | 1200.00 | 2400.00 |
| 五 | 机房电气 | | | | | | | |
| 1 | UPS 输入输出 电缆 | 国产 优质 | ZR-YJV-5 *25 | ZR-YJV-5*25 | 20 | 米 | 90.00 | 1800.00 |
| 2 | 空调输入 电缆 | 国产 优质 | ZR-YJV-5 *4mm | ZR-YJV-5*4mm | 15 | 米 | 42.00 | 630.00 |
| 3 | 机柜输入 电缆 | 国产 优质 | ZR-YJV-3 *4 | ZR-YJV-3*4 | 100 | 米 | 18.00 | 1800.00 |
| 4 | 插座电 源线 | 国产 优质 | ZR-YJV-3 *5 | ZR-BV2.5 | 120 | 米 | 50.00 | 6000.00 |
| 5 | 工业插 座连接 器 | 国产 优质 | 定制 | 工业插座连接器, 32A, 一对含 1 只公头, 1 只母座 | 10 | 对 | 150.00 | 1500.00 |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------------|------|-----------------|--|-----|---|----------|-----------|
| 6 | 五孔强电插座 | 国产优质 | 定制 | 五孔强电插座, 10A | 4 | 只 | 18.00 | 72.00 |
| 7 | 机房配电柜 | 国产优质 | 定制 | 配电柜, 市电及 UPS 配电共用, 含电表、柜体、导轨、配电空开、防浪涌保护器等。 | 1 | 套 | 8000.00 | 8000.00 |
| 8 | 消控室配电箱 | 国产优质 | 定制 | 配电箱, 含箱体、导轨、配电空开、防浪涌保护器等。 | 1 | 套 | 3500.00 | 3500.00 |
| 9 | 单体监控配电箱 | 国产优质 | 定制 | PZ30 箱, 明装, 含配电空开、防浪涌保护器、导轨等。 | 9 | 套 | 300.00 | 2700.00 |
| 10 | 弱电桥架 | 国产优质 | (300+100)*100mm | (300+100)*100mm 金属槽式桥架, 镀锌, 防火, 厚度 1.2mm, 含桥架盖板 | 20 | 米 | 120.00 | 2400.00 |
| 11 | 强电桥架 | 国产优质 | 200*100mm | 200*100mm 金属槽式桥架, 镀锌, 防火, 厚度 1.2mm, 含桥架盖板 | 40 | 米 | 78.00 | 3120.00 |
| 12 | 金属管 | 国产优质 | 32 | JDG 32 管 | 100 | 米 | 10.00 | 1000.00 |
| 13 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 35000.00 | 35000.00 |
| 8、多媒体教学系统预算清单 | | | | | | | | |
| 1 | 多媒体教学交互记忆平板 | 希沃 | BV86EE | <p>一、整机参数:</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。整体外观尺寸: 宽\geq4200mm, 高\geq1200mm, 厚\leq95mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材料, 有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>2. 主屏、和两侧副屏支持普通粉笔直接书写。整体一体化设计, 副屏记忆功能均由主屏进行控制, 副屏可以完整书写, 无任何物理按键、丝印按钮、标示遮挡书写面积。</p> <p>3. 嵌入式系统版本不低于 Android9.0, 内存\geq2GB, 存储空间\geq8GB。</p> | 15 | 台 | 28400.00 | 426000.00 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>4. 钢化玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$，整体采用四边全红外设计。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>5. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W 中高音扬声器 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 1 个，额定总功率 50W。</p> <p>6. 设备支持通过桌面轻录播软件，一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与外接声音同时录制。</p> <p>7. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。摄像头对角角度≥ 120度，拍摄像素数≥ 800万。</p> <p>8. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于一键录屏对教室环境音频进行采集。</p> <p>9. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>10. 整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>▲11. 支持一键打开智慧黑板主屏或副屏的记忆存储功能。主屏记忆存储为一键打开互动白板；副屏记忆存储为在互动白板开启的前提下，一键打开白板小黑板。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>▲12. 整机支持主屏左右 2 路按键打开教学白板软件和副屏记忆功能；左右两侧副屏书写的内容可以在主屏同步展示，并可进行保存、扫码分享、拖拽到白板软件。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>▲13. 单副屏支持两点书写记录，全屏支持 20 点书写记录，并且主副屏可以支持同时书写；副屏支持板擦擦除副屏的板书字迹，同时主屏选择橡皮的模式下可通过副屏擦除主屏上电子化记录的字迹（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>14. 整机内置独立 AP 模块，支持不少于 40 个学生端同时连接到整机自发的 AP 热点网络。能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器。</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>15. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>16. 支持课堂简易录播（轻录播）功能，可录制屏幕画面及整机半径 12 米内课堂现场音频。</p> <p>二、内置电脑模块：</p> <p>1、内置电脑模块配置：Intel Core I5 十代处理器（或不低于此性能）；8G DDR4 及以上内存；硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘，内置微软 WIN10 系统；</p> <p>2、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps；</p> <p>3、内置无线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度。</p> <p>三、智慧教学软件：</p> <p>1. 教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式</p> <p>3. 胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作：</p> <p>1) 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除</p> <p>2) 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存</p> <p>3) 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解</p> <p>4) 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外 app 使用</p> <p>5) 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习</p> <p>6) 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理</p> <p>4. 竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模版供更换。支持设置多种等级（如青铜、白银、黄金）不同游戏难度，且答题完成后，可显示学生作答结果。</p> <p>▲5. 智能纠错：备授课软件内置智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并可进行一键纠错。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>6. 备授课软件支持一键开课，教师可通过一键开课生成海报，学生可通过扫描海报微信二维码加入直播课堂，无需额外安装 APP。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>7. 备授课软件自带的直播功能可支持互动答题，教师可发布答题板供学生作答，学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。</p> <p>8. 备授课软件自带的直播功能可支持远程课件互动，教师可指定授权学生远程互动，并且互动学生可在课件画面进行书写、移动、擦除、参与远程互动，操作内容实时同步给班级其他学生，且可支持最少五位学生同时参与远程互动。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>9. 备授课软件自带的直播功能可支持发放奖励，直播过程中可向学生发放 奖杯，可查看学生在线学习累积获得的奖杯数量。</p> <p>10. 备授课软件自带的直播功能可支持远程考勤，直播课程结束后，通过软件可查看后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>11. 备授课软件自带的直播功能可支持课程回放，课程结束后，可自动生成直播回放，并自动保存在云端，同时可进行人工删除回放课程。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>12. 集体备课功能：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人语音研讨在线讨论，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成语音记录，将音频技术与集体备课、主题研讨等常规教研活动深度融合。支持查看集备研讨中/未研讨中的状态，支持查看参备老师的在线状态，方便参备人及时参与语音集备，快速了解集备进度。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|----|--------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | ▲13. 电子化听评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。可查看历史评价记录。支持导出评课报告文档。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章） | | | | |
| 2 | 多媒体交互教学一体机(教学一体机) | 希沃 | FF86EA | <p>一、整机硬件参数：</p> <p>1. 整机采用 86 英寸 LED 液晶 A 规屏，4K 高清，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度：$\geq 178^\circ$，物理分辨率：$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>2. 整机具备高色准，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$，画面色彩呈现更加丰富准确（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）。</p> <p>3. 支持 Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率：$\geq 32768 \times 32768$；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。</p> <p>4. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作</p> <p>5. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；</p> <p>6. 护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度、色温调节（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）；</p> <p>7. 整机具备前置物理按键一键录屏功能，可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制，一键快速制作微课（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）；</p> <p>8. 提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥ 1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥ 1 个，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作；</p> <p>9. 内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角设计，视场角 ≥ 135 度，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人（提供具有 CMA 和 CNAS</p> | 4 | 台 | 21700.00 | 86800.00 |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章);</p> <p>10. 整机内置 2.2 声道扬声器, 额定总功率不低于 60W, 采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm, 顶置前朝向发声, 声域覆盖更广; 前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个, 20W 中低音扬声器不少于 2 个, 全教室课堂音频立体声清晰真实呈现 11. 专业级音效: 整机支持高级音效设置, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz~1KHz, 高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能; 且支持标准、听力、观影三种音效模式调节 (提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章)</p> <p>12. 嵌入式系统版本不低于 Android 11, 内存≥2GB, 存储空间≥8GB (提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章);</p> <p>13. 无线网络和蓝牙功能: 支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz, Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6;</p> <p>14. 蓝牙模块: 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 支持主动发现蓝牙外设从而连接, 无需整机进入发现模式, 支持连接外部蓝牙音箱播放音频 (提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章);</p> <p>15. NFC 功能: 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板, 通过接触 NFC 标签, 接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面, 无需其它操作设置, 支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示 (提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章);</p> <p>16. 整机任意通道下, 可快速调出多项快捷小工具: 计算器、倒计时、日历; 实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能, 方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学;</p> <p>17. 保护师生用眼健康, 所投多媒体设备通过由国家认可的检测机构视觉舒适度 (VICO) 体系认证, 并达到视觉健康舒适度 A+级或以上标准, 保证学生长时间观看屏显设备眼睛保持舒适状态, 提供相关检测报告复印件投标人公章;</p> <p>二、内置电脑模块:</p> <p>1. 内置电脑模块配置: Intel Core I5 十代处理器 (或不低于此性能); 8G DDR4 及以上内存; 硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘, 内置微软 WIN10 系统;</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|--------|----|------|---|----|---|---------|----------|
| | | | | <p>2. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$；</p> <p>3. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口：≥ 3 路 USB ；≥ 1 路 HDMI ；</p> <p>4. 内置无线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度。</p> | | | | |
| 3 | 移动支架 | 希沃 | ST33 | <p>适用于交互式一体机，大小屏通用</p> <p>1. 冷轧板材制作，板材厚度$\geq 2.0\text{mm}$；</p> <p>2. 电动升降调节，调节范围$\geq 30\text{cm}$；</p> <p>3. 载重$\geq 200\text{Kg}$；带静音脚轮。</p> | 4 | 套 | 1470.00 | 5880.00 |
| 4 | 无线投屏器 | 希沃 | SM01 | <p>1. 可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上（无论一体机处于任何显示通道），且可支持触摸信号回传。</p> <p>2. 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/MacOS</p> <p>3. 传输延迟小于 120ms，帧率达到 15fps-25fps</p> <p>4. 采用 USB 接口进行传输，可兼容市面上具备通用 USB 接口的各类电脑。</p> <p>5. 无线传屏接收端与整机显示终端之间无任何连接线，保证传输稳定及设备简洁。</p> <p>6. 只接受 U 盘模式接收端，不接受机顶盒模式接收端。</p> | 4 | 台 | 1170.00 | 4680.00 |
| 5 | 壁挂实物展台 | 希沃 | SC06 | <p>1. 壁挂安装，无锐角无锋利边设计，可有效防止师生碰伤、划伤，具有防盗防破坏设计。</p> <p>2. ≥ 800 万像素，支持拍摄 A4 画幅。</p> <p>3. 清晰度：中心≥ 1000 线，四周≥ 800 线。</p> <p>4. 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。</p> <p>5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6. ▲展台摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>7. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。展台应用带有扫描文件功能，可以当扫描仪用。</p> <p>8. 确保软硬件兼容性视频展台与交互一体机同一品牌。</p> | 15 | 个 | 1410.00 | 21150.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|-----|--------------|---|----|---|---------|----------|
| 6 | 集控平台系统 | 希沃 | 校园设备运维管理系统软件 | <p>1. 系统采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台</p> <p>3. 提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。系统支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>4. 管理平台可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>5. 管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>6. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>7. 支持多路直播源并行发起直播，提供多种直播模式（桌面直播、桌面+视频直播、视频直播、音频直播）供选择。直播方可实时查看直播接收方场所的摄像头画面，并可快速切换。</p> <p>8. 管理平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>9. 管理平台可实时监测开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环境；管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数。可远程批量拦截弹窗，适用于所有关联本学校的交互智能设备（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章）</p> <p>10. 管理平台可实时监测开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环境</p> <p>11. 管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> | 19 | 点 | 588.00 | 11172.00 |
| 7 | 教室智能扩声 | 钛科圈 | TKQ-9005 | <p>音箱：</p> <p>1. 功率：40W×2；</p> | 3 | 台 | 2820.00 | 8460.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|-----|----------|--|---|---|--------|---------|
| | 主机 | | | <p>2.喇叭：4寸低音×2，3寸高音×2；采用高低音扬声器、音质通透亮丽，人声表现力突出，中频浑厚，透彻、穿透力强；</p> <p>3.1路RCA立体声音频输入，1路USB接口；1路3.5立体声音频输出，可接录播系统输入或录音设备输入；3路校园广播紧急输入（2路定压方式0-70V/0-100V输入，1路可接IP广播终端输入）；1路电源输入；</p> <p>4.感应式按键，具有音量调节按键、时间调节按键；</p> <p>5.音箱内置无线咪接收器：音频传输采用UHF抗干扰射频技术，不受WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰，无断音、接收稳定、有效降低杂讯、提高信噪比和减少失真；对频方式采用2.4G自动对频方式，同一个无线咪，能在不同的教室接收机上使用，无线接收信道大于1000个，自动进行锁定、不串频，特别适合多台机同时使用；</p> <p>6.无线咪接收器传输范围：视环境变化约15米到30米；音频传输：UHF600-750MHz；对频频率：2400-2483.5MHz；</p> <p>7.具有白光高亮防眩LED时钟显示屏，显示尺寸≥125×38mm，可显示时、分、星期，也可控制全屏无显示，支持自动休眠功能；音箱时钟支持与电脑时间同步；</p> <p>8.支持在投影机或触摸一体机等大屏显示设备上实现可编辑的电子屏功能，文字内容可重复滚动显示也可以静止显示；</p> <p>9.内置蓝牙功能：可无线连接手机、平板电脑、笔记本电脑等具有蓝牙功能的设备进行音频传输；</p> <p>10.豪华外观，一体式长条箱风格，烤漆防护罩铁网；标配壁挂安装配件，安装简单；电源接口：使用国标8字尾电源插座；内置自恢复保险管；尺寸(长×宽×厚)：≥1070×140×120mm；</p> | | | | |
| 8 | 多功能手持麦 | 钛科圈 | TKQ-8001 | <p>1.配置无线咪：音频传输采用UHF抗干扰射频技术，不受WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰，无断音、接收稳定、有效降低杂讯、提高信噪比和减少失真；对频方式采用2.4G自动对频方式，同一个无线咪，能在不同的教室接收机上使用，无线接收信道大于1000个，自动进行锁定、不串频，特别适合多台机同时使用；</p> <p>2.无线咪具有2.4G自动对频和锁频功能。自动对频：开机自动进入对频配对连接，具备自动搜索近距离优先连接，自动错开有干扰的频点，自动进行锁定，适合一师一咪多班教学使用；锁频：开机自动进入对频配对，连接成功后，手动进行锁定对频，适合一班一咪多师教学使用；</p> | 3 | 台 | 420.00 | 1260.00 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------|--------|--------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>对频成功有提示；</p> <p>3. 无线咪具有≥ 1.18英寸（对角线）LCD液晶屏，可显示发射信号、信道、对频方式、音频传输方式、音量大小、电池电量、充电、欠压、使用功能等工作状态；</p> <p>4. 无线咪具有PPT功能，能一键全屏播放、播放退出、上页、下页、白屏、黑屏功能；</p> <p>5. 无线咪具有远距离激光教鞭功能；</p> <p>6. 无线咪具有电脑或手机或MP3或MP4等音源能在无线咪传输音频功能；</p> <p>7. 无线咪具有快捷打开电脑软件功能，特别适合一键打开电子白板和展示台等软件；</p> <p>8. 无线咪具有切换电脑软件界面和关闭当前软件界面功能；</p> <p>9. 无线咪按键和接口标识图标或字符均采用一体注塑工艺，永不掉图标和字符，杜绝采用丝印工艺；</p> <p>10. 无线咪具有话筒音量调节功能；</p> <p>11. 无线咪充电采用USB Type-C双面接口，正反面均可充电，不再怕插反，输入电压DC 5V，与手机充电器通用；</p> <p>12. 无线咪采用环保节能的聚合物锂电池供电，$\geq 800\text{mAh}$大电量，充满电可连续使用8小时以上，电池可自行更换；</p> <p>13. 无线咪采用铁网罩并内置直径$\geq 16\text{MM}$咪芯设计，人声还原更好、声音更宏亮；</p> <p>14. 无线咪具有USB软件升级接口功能；</p> <p>15. 无线咪传输范围：视环境变化约15米到30米；音频传输：UHF600-750MHz；对频频率：2400-2483.5MHz；</p> <p>16. 标配：无线咪1支、头戴咪1个、Type-C充电线1条、挂绳1条；</p> | | | | |
| 9 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 9500.00 | 9500.00 |
| 9、观摩教室系统预算清单 | | | | | | | | |
| 1 | UHF 一拖二无线话筒 | PASTAR | 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> | 1 | 套 | 3850.00 | 3850.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------------|--------|--------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <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> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合；</p> <p>▲提供话筒抗 EMI、RFI 嵌入式软件著作权证书加盖原厂公章</p> | | | | |
| 2 | UHF 一拖四无线会议话筒 | PASTAR | HU-604 | <p>1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</p> <p>2. 四通道接收信号，每通道有 100 个信道可选，每个信道以 250KHz 步进；每通道用 24.75MHz；</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 20 台同时使用（即 20 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. 超静音轻触开关，轻按 0.5S 开启进入工作状态；</p> <p>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。</p> <p>11. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（3 粒）供电，可连续使用 12 小时；</p> | 1 | 套 | 6600.00 | 6600.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------|----------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容</p> <p>13. 使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米</p> <p>14. 适用于各种会议和演讲场合。</p> <p>技术参数：</p> <p>振荡方式：锁相环频率合成；频率范围：UHF 500MHz~900MHz；频率稳定性：±0.001%；调制方式：FM；信噪比：>60dB；失真度：<0.5%@1KHz；灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB；电源供应：DC:12V~17V；音频输出：独立 0~400mV 混合 0~300mV</p> <p>发射器参数：</p> <p>电源供应：DC 4.5V (1.5V AA*3)；话筒耗电量：100mA；载波频率：UHF 500MHz~900MHz；频率稳定度：±0.001%；最大频率偏：±30KH；信噪比：>60dB；邻频干扰比：>80dB；动态范围：≥100dB；类型：电容式；极性模式：单一指向性；频率响应：40Hz~20KHz；话筒灵敏度：-43 ±3dB@1KHz</p> | | | | |
| 3 | 无线信号放大器(壁挂式) | PASTAR | HU-8110 | <p>1. 频率范围：500-950MHz</p> <p>2. 输入截断点：+22dBm</p> <p>3. 噪声比：4.0dB Type(Center Band)</p> <p>4. 增益：+6-9dB(Center Band)</p> <p>5. 输出阻抗：15dB min</p> <p>6. 阻抗：50Ω</p> <p>7. 频宽：450MHz</p> <p>8. 插座：BNC female</p> <p>9. 电源供应：100-240V/50/60Hz</p> <p>10. 电源消耗：170mA</p> <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 | 台 | 4850.00 | 4850.00 |
| 4 | 30 米无 | PASTA | HU-8110X | 30 米 | 2 | 条 | 850.00 | 1700.00 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------|----------|--|---|---|---------|---------|--|
| | 线信号 放大器 延长线 | R | 30 | | | | | | |
| 5 | 数字反 馈抑制 器 | PASTA R | DSP-1000 | <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 (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,</p> <p>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, 可以获得的到清晰、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。</p> <p>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 (提供具有 CMA 和 CNAS 机构认可的第三方检测机构出具的检测报告加盖厂商公章)</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响。</p> <p>8. 内置数字压限器: 可提高拾音的距离。</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 | |
| 6 | 专业时 序器 | PASTA R | SA-820 | <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> | 1 | 台 | 1350.00 | 1350.00 | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|------------|---------------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <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> | | | | |
| 7 | 调音台 | PASTA R | BPM8 | <p>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</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> | 1 | 台 | 2750.00 | 2750.00 |
| 8 | 音频处理器 | PASTA R | PB-2060 II | <p>1. 2 路平衡式信号输入, 6 路平衡式信号输出;</p> <p>2. 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz;</p> <p>3. 以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心;</p> <p>4. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片;</p> <p>5. 录音级别的 96KHz 高采样率, 使声音完美还原。</p> <p>6. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制, 均十分方便、直观和简洁;</p> <p>7. 提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备, 其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制;</p> <p>8. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡, 调节增益范围可达 ±20dB, 同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式;</p> <p>9. 具有有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms, 延时单位可选择毫秒 (ms)、米 (m)、英尺 (ft) 三种, 延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>10. 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> | 1 | 台 | 6800.00 | 6800.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------|--------|--------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>11. 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, 并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制;</p> <p>12. 支持设备输入通道. 输出通道. 系统功能分别独立设置密码进行锁定保护, 实现数据保密, 使设备更安全;</p> <p>13. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表. 哑音及编辑状态;</p> <p>14. 单机可存储 30 组用户程序数据; 其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上;</p> <p>15. 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>16. 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> | | | | |
| 9 | 主扩音箱 | PASTAR | PM-310 | <p>1. 低音配置: ≥ 10 寸, $\geq 200W$ 欧 50 芯 170 磁</p> <p>2. 高音配置: ≥ 1.7 英寸$\times 1$, 50W 欧 44 芯</p> <p>3. 阻抗: 8 Ω</p> <p>4. 分频点: 2.5K</p> <p>5. 频率响应: 65Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: ≥ 96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: ≥ 122dB</p> <p>8. 扩散角度: $\geq 80^\circ$ (H) $\times 50^\circ$ (V)</p> <p>9. 额定功率: $\geq 250W$</p> <p>10. 峰值功率: $\geq 500W$</p> | 2 | 只 | 2600.00 | 5200.00 |
| 10 | 辅助音箱 | PASTAR | PM-308 | <p>1. 低音配置: 8 寸, 150W 欧 50 芯 140 磁</p> <p>2. 高音配置: 40W 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗: 8 Ω</p> <p>4. 分频点: 2.5K</p> <p>5. 频率响应: 75Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: 96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: 122dB</p> | 4 | 只 | 2260.00 | 9040.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------|--------|---------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | 8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V) 9. 额定功率: 200W 10. 峰值功率: 400W | | | | |
| 11 | 主扩功放 | PASTAR | DA-2045 | 1. 高效. 节能. 节约运营费用; 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99; 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧. 轻便. 结构稳固; 5. 立体声. 单通道. 桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择; 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; 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%); 技术参数: 1. 输出功率 8 Ω 2×450W 2. 输出功率 4 Ω 2×765W 3. 输出功率 2 Ω 2x1300W | 1 | 台 | 5500.00 | 5500.00 |
| 12 | 辅助功放 | PASTAR | DA-2035 | 1. 高效、节能、节约运营费用 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧、轻便、结构稳固; 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择 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 8. 符合安规、电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; | 2 | 台 | 4350.00 | 8700.00 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------|------|----------|---|-----|---|---------|---------|
| | | | | 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%) 11. 8Ω/立体声 2×350W 12. 4Ω/立体声 2×595W 13. 2Ω/立体声 2×1015W | | | | |
| 13 | 机柜 | 图腾 | G26632 | 600*600*1610mm | 1 | 台 | 2700.00 | 2700.00 |
| 14 | 话筒桌面支架 | 国产优质 | 定制 | 话筒桌面支架 | 2 | 只 | 90.00 | 180.00 |
| 15 | 3.5 转双 6.35 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | 1 | 只 | 45.00 | 45.00 |
| 16 | 卡侬头公母线 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | 8 | 条 | 54.00 | 432.00 |
| 17 | 音响插头 | 国产优质 | 四芯套筒头 | 四芯套筒头 | 12 | 只 | 18.00 | 216.00 |
| 18 | 音箱壁架 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 6 | 米 | 220.00 | 1320.00 |
| 19 | 音箱线 | 国产优质 | RVV2*2.5 | RVV2*2.5 | 200 | 米 | 8.00 | 1600.00 |
| 20 | 线管 | 国产优质 | JDG25 | JDG25 | 200 | 米 | 9.00 | 1800.00 |
| 21 | 辅材 | 国产优质 | 定制 | | 1 | 批 | 2000.00 | 2000.00 |
| 22 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 5000.00 | 5000.00 |
| 10、演播室系统预算清单 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|------|------------|---|---|---|----------|----------|
| 1 | 虚拟演播室平台软件 | 深圳锐取 | yNews Plus | <p>1. 配置遥控笔远程控制：机位切换、本地视频播放控制、字幕控制、特技切换控制、录制。</p> <p>2. 支持布局模板编辑器，允许在三维纵深中自定义窗口布局。制作完成的布局可被保存成模版，在日后被重复利用、快速调度，支持随时随意修改；</p> <p>3. 支持远程无线控制，手机、平板等任意终端通过远程网页控制宏脚本，一键节目制作。网页端支持用户自定义界面和控制方式。</p> <p>4. 系统支持字幕随切随播，即切换到当前机位时设置好的字幕会播放、上键；切换到另一机位时，当前字幕停止、下键；字幕随切随播不借助第三方工具。</p> <p>5. 可以设定音频输出方式，指定音源始终输出、切换到 PGM 时输出、始终不输出。</p> <p>6. 集成多种 3D 场景模板包含（新闻、教育、体育、时政、综艺等 18 个类别，不少于 400 套）和图文字幕模板（不少于 100 套），获取场景及模板后，可进行修改使用；</p> <p>7. 系统实时渲染输出三维模型场景三角形面数大于 30000 万，纹理贴图大于 15GB。</p> <p>8. 可对前景人物进行校色处理，包括亮度、对比度、饱和度、色彩偏移和色调增强（色调及增幅）等。</p> <p>▲9. 可同时对摄像机信号、网络信号、NDI 信号进行抠像处理，抠像效果人物边缘无黑边、无蓝（绿）边、无闪烁、无锯齿；人物运动或摆手时无蓝（绿）边、无拖尾。（提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）；</p> <p>10. 提供动态示波器，可显示视频画面信息，包括幅度和相位。并以矢量方式显示幅度和相位，助力抠像处理。</p> <p>11. 系统支持一键快速抠像，通过一键抠像可以将水瓶、头发丝等半透明物体从背景中分离出来，被抠像物体边缘连续完整、无杂色。</p> <p>12. 系统具有广播级前景修正功能，支持对抠像后的前景人物进行美肤、美白处理，处理区域仅作用于前景人物可见皮肤，不会影响衣物、头发、眼睛等区域。</p> <p>13. 可独立设置色键参数，独立保存、调用。</p> <p>14. 能够实现多机位的实时切换。切换时不会出现错帧、丢帧、前景和虚拟场景不同步现象。支持二维划像、淡化、三维卷页、模型等特技切换效果；三维切换特技支持高光效果；支持多信号源同屏切换时的相互迁移，迁移包括平面移动、斜切、翻转等特效；机位切换过程中，前</p> | 1 | 套 | 88000.00 | 88000.00 |
|---|-----------|------|------------|---|---|---|----------|----------|

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | <p>景信号与虚拟背景信号场同步切换，未发现前背景不同步、夹帧、黑场、画面撕裂。</p> <p>15. 系统需支持本地和网络收录，无需外置采集设备，能够在线实时录制 PGM 合成信号，可以多种格式编码生成视音频格式文件，支持录制实时异地存储。编码格式及码率可调。</p> <p>16. 系统支持多屏监看，可输出画面分割信号到电视墙大尺寸液晶电视上监看，视频输出的界面包括 PGM 监看、PVW 监看、各路前景机位、本地视频、在线包装、字幕等需要监看的信息。</p> <p>17. 可分别对每一路前景音频音量大小进行调整，能对本地视频的音量及输出音量的大小进行调整，支持模拟音频、嵌入音频的输入和输出。</p> <p>18. 支持 3 路网络流媒体信号的接入，并可同时调度、播放。支持 RTMP/RTSP/UDP/HTTP/NDI 等流媒体信号输入。</p> <p>19. 系统通过网口接收 IP (UDP、RTMP、RTSP、HTTP) 流媒体信号，可实时解析多路组播地址，将解析的视音频信号运用于虚拟视频开窗，也可用于虚拟机位的切换。</p> <p>20. 支持流媒体直播，支持 RTMP 协议，可独立设置高达 80Mbps 码率，h264. h265 编码可选。</p> <p>21. 系统提供图文在线包装功能，可在合成画面之后添加各种三维字幕图文效果，支持基于时间线的图文非线性编辑，可在节目中植入实时创建、所见即所得的三维文字和三维几何体，导入外来图文或三维模型、动画，可实时调整倒角、厚度、环境光、漫反射、镜面反射等多种的参数；所有物件的所有面均可实现纹理贴图，以满足节目在线图文包装需求。</p> <p>22. 系统提供图文字幕上屏时可修改功能，即不需要将字幕下屏即可修改播出内容，满足诸如比赛记分牌的应用场合。</p> <p>23. 支持嵌入音频输入输出，模拟音频输入输出。</p> <p>24. 系统四个讯道输入信号源可自由选择基带信号、NDI 信号、IP 信号、USB 信号，也可多种方式同时输入。</p> <p>25. 支持 PAL、NTSC、720/25P、720/29.97P、1080/50i、1080/59.94i、1080/25P、1080/29.97P 制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放。</p> <p>26. 提供内置同品牌非线性快速编辑软件，可配合完成节目剪辑、合成、叠加字幕、文件打包和流媒体推送。快速编辑画面可实时下游键输出，用作回放及网络直播。</p> <p>27. 能够实时生成虚拟场景，支持 3DS Max、Maya 等三维软件生成的三维场景模型，支持并透</p> | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|-----------|------|------------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | 明场景模型，按 1920×1080/50/I 格式输出。 28. 支持虚拟三维场景编辑、实时渲染功能，可以即时修改 3DS Max、Maya 等三维软件制作的三维场景（包括改变物件纹理、光效、空间位置、大小、透明度、朝向和物件动画等属性），添加或删除三维物件。 | | | | |
| 2 | 虚拟演播室录播主机 | 深圳锐取 | YN200 | 1、系统配置：2U 工控机箱/CPU 八核/内存≥16GB DDR4 /集成千兆网卡/2TB 企业版硬盘/服务器电源/音视频接口板/24 寸显示器/键鼠套装/预装 WINDOWS 10 64Bit 专业版操作系统。 2、输入信号：不少于 1 路 HD/SD SDI、4 路 IP/USB/NDI，第一路具有色键功能；2 路 DDR 本地视频或 4G 回传信号；嵌入音频或模拟音频输入。 3、输出信号：不少于 1 路 IP 输出、1 路 NDI 输出、1 路 HDMI；嵌入音频输出。 4、支持摄像机信号、IVGA、网络 HTTP/UDP/RTSP/RTMP/NDI、手机信号、本地视频、IP DSK 等信号源输入。可同时支持 PAL、NTSC、720/25P、720/29.97P、、1080/50i、1080/59.94i、1080/25P、1080/29.97P 等多种制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放。 | 1 | 台 | 68500.00 | 68500.00 |
| 3 | 广播级摄像机 | SONY | HXR-MC2500 | 传感器类型 :背照式 Exmor R CMOS 传感器尺寸 : (1/3.95) 英寸 最大像素 :659 万 有效像素:614 万 镜头参数 光学变焦 12 倍 数字变焦 200 倍 镜头特点 索尼 G 镜头 实际焦距 f=2.9-34.8mm 等效 35mm 焦距 26.8-321.6mm (16:9), 32.8-393.6mm (4:3) 最大光圈 F1.8-F3.4 | 1 | 台 | 36000.00 | 36000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|----------|--------|--------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | 滤镜直径 37mm 显示参数 液晶屏尺寸 3 英寸 液晶屏像素约 92 万像素 取景器描述 0.39 英寸, OLED, 144 万像素 | | | | |
| 4 | 三角支架 | 利拍 | TH-650 | 配套 | 1 | 套 | 3250.00 | 3250.00 |
| 5 | 显示器 | AOC | 24 寸 | 1、显示器尺寸 \geq 23.8 吋, 支持 IPS 全高清 1080P 分辨率, 不小于 178 度可视角度。 2、支持不闪屏技术, 有效保护眼睛。 3、支持不少于一路 HDMI, 一路 VGA 输入接口。 4、亮度: 250cd/m ² ; 响应时间 6ms; 5、支持壁挂安装。 | 1 | 台 | 1200.00 | 1200.00 |
| 6 | 嵌入式智能提词器 | 深圳锐取 | DDY-LP | 1. 嵌入式操作系统, 可抵御各种病毒 2 全部采用一级功能按键, 操作界面友好, 免培训即可使用。所有功能按键的调整效果立即生效, 无需等待确认, 实现修改效果所见即所得 3. 任意设置字体、大小、颜色、间距、行距等, 可以通过颜色标明重要语句。 4. 明透分光镜 5. 玻璃透光率(大于等于)百分之九十七, 分光比 2: 8, 高透光率, 不损伤摄像机拍摄的原始画面质量。 6. 22 寸双屏显示器, 窄边框低蓝光广视角, HDMI 高清显示提词视角更广, 更清晰明亮 7. 附件: 遮光罩、提词器单屏托板、三脚架、0.5 米 USB 延长线、0.5 米 HDMI 连接线、静音无线鼠标、5 米 HDMI 连接线、无线遥控器 | 1 | 台 | 10000.00 | 10000.00 |
| 7 | HDMI 矩阵 | PASTAR | HD-404 | 1.HDCP 兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协调使用; 2.采用数字同步识别处理(DSIP)技术;支持无缝集成 CMMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术;内置轮循环切换功能,能任意设定间隔时间和通道; 3.需内置 \geq 8 组场景存储功能,能直接在电脑软件、遥控器操作; \geq 4 路 HDMI 音视频信号输 | 1 | 台 | 6550.00 | 6550.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|--------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | 入; ≥4 路 HDMI 音视频信号输出; 4. 需自带音频输出接口;支持 EDID 现场显示数据编辑; 支持音频格式 DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD; | | | | |
| 8 | 一拖二无线领夹话筒 | PASTAR | HU-602 | 1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz; 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; 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; 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); 5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著; 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; 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; 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; 9. 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; 10. 塑料 ABS 环保材质腰包壳, 使用轻便, 领夹咪具有音量调节功能; 11. 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; 12. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米复杂环境: 50-80 米; | 1 | 套 | 3850.00 | 3850.00 |
| 9 | 调音台 | PASTAR | BPMS | 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 2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源 3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力 4. 配备高档调音台才具有的信号输入点 (外接信号处理器) 5. 三段英国风格均衡 6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠 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) 8. 采用 16 种数字显示延时数码效果器, 使声音特别动听 | 1 | 台 | 2750.00 | 2750.00 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|--------|---------|---|----|----|----------|----------|
| 10 | 有源音箱 | PASTAR | PY-240 | 1. 输出功率: 2×60W 2. 灵敏度: 89dB 3. 频率响应: 20Hz-20KHz 4. 信噪比: ≥87dB 5. 电源: 交流 220V±10%/50Hz | 1 | 套 | 1200.00 | 1200.00 |
| 11 | 监听耳机 | 得胜 | HD200 | 佩戴方式: 头戴式; 耳机类型: 动圈耳机; 插头/接口: 3.5mm/6.3mm 单元直径: 50mm; 频率范围: 10-25000Hz 阻抗: 32 欧姆; 灵敏度: 101±3dB 线缆长度: 2m; 额定功率 30m | 1 | 个 | 360.00 | 360.00 |
| 12 | 蓝箱制作 | 国产优质 | 定制 | 按照实际尺寸定制 | 25 | 平方 | 1500.00 | 37500.00 |
| 13 | 进口专业抠像漆 | ROSCO | 5711 | 进口抠像漆, 绿色或者蓝色, 每桶约 1 加仑, 约涂 15 平 | 2 | 桶 | 1800.00 | 3600.00 |
| 14 | 高清非编系统 | DYH | DYH-FLU | 1. 提供对 SD HDV 和 HD (High definition) 系统的编辑解决方案, 在 1080i HDV 和 PAL 格式的渲染线中, 素材格式不受任何的限制, 可以在同一个节目中使用混合使用高清, HDV, 标清等各种不同分辨率, 4:3, 16:9 等不同画面比例, 50i, 60i, 29.97P 等不同帧率素材。 2. 完全支持多机位切换编辑; 真正三维字幕实时编辑; 实时多工程文件混合编辑; 支持视频轨道的字幕, 图片编辑; 16 层高标清视频三维实时视频特技编辑, 无限层实时三维字幕编辑, 二套以上字幕编辑系统; 自定义轨道名称; 视频波形监视器; 支持预监视窗口上字幕位置的任意拖拉, 实时缩放, 实时 1080i, HDV, SD, 4:3, 16:9, 50i, 60i, 29.97P 等不同帧率的素材混合编辑; 实时 MPEG2-I 帧, MJPEG, DV, DV25, DV50, MPEG2-IBP, HDV, DAT, VOB, MP3, MPG1, MPG2, RM, WMV, ASF, P2 卡, 蓝光盘, MOV 等格式素材实时混合编辑; 3. 实时 HDTV, HDV, DV, DV25, DV50, P2, MPEG2-I 帧, MPEG2 (MPEG2-IBP, TS ES PS), Motion-JPEG, VOB, DAT, 无压缩, MXF (P2 (DVCPR025, DVCPR050, 和 DV100)), MP4, RM, ASF, WMV, MOV (QuickTime), WMV (WindowsMedia9, 10 和 11), MPG, M2V, 传输数据流等多格式 | 1 | 套 | 23500.00 | 23500.00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | <p>素材混编,能做到实时 8 层视频编辑和 16 层全屏字幕实时编辑,提供高质量的 MPEG-2 4:2:2 I-帧编解码器,并支持在时间线上实现混合所有类型素材。</p> <p>4. 灵活开放的网络结构,灵活搭建 1XN, NXN, FC 双网和异构网络,支持素材及工程文件的共享,为收录,媒资,播出,远程传输提供不同应用。</p> <p>5. 支持多时间线编辑,模块窗口采用浮动式结构设计,实现不同功能操作可轻松切换,无需关闭窗口等待</p> <p>6. 多工程,多轨道视频图文同时编辑,实时 4 层 DVCPRO 50M 视频编辑,8 层 MPEGII IBP 帧和 16 层全屏图文字幕编辑,每层视频同时做三维特技;支持插入,覆盖,填空,替换四种模式上轨,支持三点编辑,四点编辑模式。</p> <p>7. 支持 RS422 和 IEE1394 控制协议,支持手动采集,区间采集,遥控采集,批量采集,板卡遥控采集,对素材打过个入出点,一次采完。</p> <p>8. 无需入库,支持高标清自动上下变换,直接多格式文件直接拖到时间线即可编辑。</p> <p>9. 实时基于 CPU+GPU 的特技如色彩校正特技和高级色键与抠像,实时超平滑的快,慢动作,特技参数调整直接便捷。</p> <p>10. 实时加速的各种特技,如 2D/3D DVE,模糊/闪烁,闪光特技,实时任意几何变形;轨道内实时二维特技即各轨视频,字幕轨均能够实现轨道内上百种图文遮罩,图文划像且每轨视频均可以实现快慢放,窗口,模糊,拉伸,调色,校色等特技效果。</p> <p>11. 无限轨实时字幕播放,至少实现十层实时三维动态字幕,四层子像素滚屏,支持拍打唱词,同屏实时显示栏标题,对白,三维动画,嘉宾人名等。多元化的唱词字幕;独特的字幕模板设计器和字幕特技方式进行选择,缩放,色彩调整等处理的同时,均可以在其生命期的不同阶段添加,划像,涟漪,飞光,移动,缩放,淡入淡出等特技。</p> <p>12. 字幕大小和位置在初次进入字幕编辑设计好后,下次修改时不需要再次进入字幕编辑。</p> <p>13. 解说词在拍制好后,如果一句位置不对可以打开轨道只调整这一句所在字点的位置即可,而无需解说词重拍。</p> <p>14. 多镜头编辑,在时间线预监窗口可以选择多镜头编辑模式进行编辑。</p> <p>15. 视频轨道上可添加二种模式以上的静态字幕文件,并使用视频特效,图片,字幕随意的自身</p> | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|----|--------------|------|---------|--|----|---|----------|----------|
| | | | | <p>三维变换</p> <p>16. DVD 盘片整盘超快速导入。</p> <p>17. 系统可以导入 H264 码流的 TS PS 和 ES 流；mod 文件的导入：直接使用 MPEGX 导入工具就可以导入以 TS, MTS 和 MPG 结尾的 TS/PS 流，导入以 H. 264 结尾的 H264 ES 码流。</p> <p>18. 支持流媒体输出，可将时间线或区间加速输出成 DVD, VCD, WMV, RM, TS 流等各种格式文件。</p> <p>19. Tga 转视频（带 alpha 键视频）动画文件，Mov（带 alpha）文件直接使用。</p> <p>20. Panasonic P2 直接/转换编辑，SONY 蓝光盘文件 FTP 方式下载，手动和自动素材上载。</p> <p>21. 字幕轨道可以同时建立高标清两种模式字幕。</p> | | | | |
| 15 | 电脑(配合视频编辑软件) | 联想 | 定制 | <p>17-AMD 处理器（或不低于此性能） 8G 内存 1T+128SSD 硬盘 2G 独显；</p> <p>21.5 英寸</p> | 1 | 台 | 12000.00 | 12000.00 |
| 16 | 操作台 | 国产优质 | 定制 | 长 2 米、深 0.8 米，高 0.75 米，定制 | 1 | 套 | 8000.00 | 8000.00 |
| 17 | 演播台 | 国产优质 | 定制 | 与用户沟通定制 | 1 | 套 | 10000.00 | 10000.00 |
| 18 | LED 影视柔光平板灯 | 力铭 | LM-H384 | <p>光源：630 颗高显指 LED 阵列</p> <p>电源电压：AC100~240V，50/60Hz</p> <p>额定功率：150W</p> <p>显色指数：Ra≥92</p> <p>色温：5600K</p> <p>调光：0~100%线性调光</p> <p>控制面板：LCD 液晶显示屏+四按键</p> <p>通道模式：1CH/2CH</p> <p>出光角度：120 度</p> <p>散热方式：无风扇自然散热</p> | 10 | 台 | 1500.00 | 15000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------------|-----|-------------|---|----|---|---------|---------|
| | | | | 控制模式: DMX512 控制/手动模式 防护等级: IP20 配件: 遮扉, 电源线, 信号线 净重/毛重:6KG 灯体尺寸:555*265*106MM | | | | |
| 19 | 固定铝合金轨道 | 力铭 | LJS-GD60*80 | 60*80 工字型, 选用优质铝合金型材材质, 经熔铸、挤压、镀钛等工艺加工, 柔韧性强, 承重300KG 以上, 规格: 60*80*4MM, 特点: 具有极佳的成形加工特性, 高耐腐蚀性, 良好的焊接性和导电性。(6 根 2 米) | 10 | 米 | 360.00 | 3600.00 |
| 20 | 灯具滑车 | 力基仕 | LJS-DJHC | 规格: 14*10*9*2 静音尼龙滑轮, 铝合金材质, 不生锈不氧化, 滑动无噪音, 铝合金材质, 厚度 4MM, 总高 14CM, 吊柱 9CM, 直径 2CM, 总长 10 厘米, 自带线卡, 灯具移动行走灵活, 稳定耐用, 10 年以上寿命, 承重 100KG | 10 | 个 | 180.00 | 1800.00 |
| 21 | 电缆滑车 | 力基仕 | LJS-DLHC | 静音尼龙滑轮, 铝合金材质, 不生锈不氧化, 滑动无噪音, 铝合金材质, 厚度 4MM, 总高 3CM, 自带线卡, 移动电缆灵活, 稳定耐用, 10 年以上寿命, 承重 20KG | 10 | 个 | 100.00 | 1000.00 |
| 22 | 胶木插头接插件 | 力基仕 | LJS-JCJ10A | 规格: 胶木插头 10A, 输入电压 220V, 最大功率: 2200W, 直插型, 绝缘达到国家要求标准, 阻燃, 插针全铜材料。 | 10 | 个 | 45.00 | 450.00 |
| 23 | 灯具保险链 | 力基仕 | LJS-BXL2 | 规格: 带胶钢丝绳 4MM+5MM 扣件, 自重 0.06KG, 承重 30KG, 长度 800MM, 防锈, 安全! | 10 | 条 | 60.00 | 600.00 |
| 24 | DMX192 调光台 | 力铭 | DMX192 | 192 个 DMX 通道。 控制 16 台 12 通道电脑灯。 LCD 显示。 可提灯操作。 12 个通道推杆, 1 个走灯速度推杆, 1 个渐变推杆。 16 个走灯程序, 每个程序最大 50 步, 共 580 个走灯程步储存容量。 关机数据保持。 电源: AC100-240V, 50-60Hz | 1 | 台 | 2700.00 | 2700.00 |

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|----------|---------------------------------|---|-----|---|----------|----------|
| | | | | 尺寸：482mm×178mm×55mm 净重：约 4kg | | | | |
| 25 | 信号线 | 国产 优质 | 二芯一网 带屏蔽 | 二芯一网带屏蔽 | 100 | 米 | 5.40 | 540.00 |
| 26 | 机柜 | 图腾 | 600*1000 *1200 | 600*1000*1200 | 1 | 台 | 1250.00 | 1250.00 |
| 27 | 观摩电视机 | 创维 | 55 寸 | 55 寸液晶电视机 | 1 | 台 | 2700.00 | 2700.00 |
| 28 | 千兆交换机 | 锐捷 | RG-S2900 -24GT4SF P/2GT-L | 1、固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个；交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps； 2、要求设备 MAC 地址≥16K； 3、支持手机组网、支持远程运维； 4、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证； 5、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； 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； 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； | 1 | 台 | 2900.00 | 2900.00 |
| 29 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 30000.00 | 30000.00 |
| 11、录播教室系统预算清单 | | | | | | | | |
| 1 | 智慧教育录播主机 | 深圳 锐取 | TKR11000 -HX | 1. 为了系统的安全稳定， 要求录播主机必须采用嵌入式硬件设计，内置 Linux 操作系统，支持 7*24 小时工作；不接受 PC 架构以及服务器设计方式； 2. 系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展微小型 | 2 | 台 | 22500.00 | 45000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----|----|---|---|---|---|----------|----------|
| | | | <p>化、低功耗、智能化和高可靠性政策；</p> <p>3. 支持不小于 8 路高清 3G-SDI、支持不小于 1 路 HDMI 输入接口；支持不小于 1 路 VGA 输入接口，不小于 2 路 HDMI 接口视频输出；</p> <p>4. 录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台；</p> <p>5. 为了便于录播主机连接鼠、标准键盘、导播控制键盘、双 USB 移动存储设备，要求录播主机支持不小于 5 路 USB 接口；</p> <p>6. 录播主机支持不小于 2 路千兆 RJ45 网络接口；</p> <p>7. 主机包含 Reset 按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态；</p> <p>8. 主机自带音频处理系统，不少于 8 路 mic 与 2 路线性音频输入；不小于 4 路线性音频输出，支持反馈消除、回声消除、噪声消除和对麦克风幻象供电等功能；</p> <p>9. 主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP 地址等信息，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸不小于 2 寸；</p> <p>10. 控制接口不小于 8 路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备；</p> <p>11. 系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动；</p> <p>12. 系统内置不小于 2T 存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于 16T 硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方 FTP 服务器；</p> <p>13. 支持接入第三方视频会议终端，实现互动场景录制；</p> <p>14. 支持微信直播功能，支持利用 windows 平台 B/S 架构和移动客户端 Android 平台 APP、IOS 平台 APP 微信端现场直播功能；</p> <p>15. 考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于 1U，要求采用 12V 直流供电；</p> <p>▲16. 为保证设备稳定运行，要求设备运行无故障运行 MTBF 不小于 25 万小时；（提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）</p> | | | | | |
| 2 | 智慧教 | 深圳 | ITS-1100 | 1. 嵌入式录播管理软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方 | 2 | 套 | 22000.00 | 44000.00 |

| | | | | | | | |
|---------------|----|--|---|--|--|--|--|
| 育跟踪录播主机管理系统软件 | 锐取 | | <p>式；</p> <p>2. 为了更清楚了解系统状态，系统应支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示；</p> <p>3. 支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA 图像微调等功能；</p> <p>4. 系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传；</p> <p>5. 系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备；</p> <p>▲6. 系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；（提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>7. 系统采用主流 RTMP/RTSP/HTTP 流媒体直播推送技术，支持基于 Flash 技术和 HTML5 技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验；</p> <p>8. 要求系统支持高低码流直播，并可以单独控制每一路直播的启用与停止；</p> <p>9. 系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置；</p> <p>10. 系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态；</p> <p>11. 系统支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能，可以兼容多种资源管理平台与第三方 FTP 服务器；</p> <p>12. 系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式；</p> <p>13. 录播系统内置互动功能，支持标准 H.323 和 SIP 协议，支持与标准视频会议系统对接实现互动教学；</p> <p>14. 录播系统互动功能，要求支持录播主机与录播主机之间互动，录播主机与视频会议终端之间互动、录播主机与 MCU 之间互动等 3 种互动场景；</p> <p>15. 录播系统互动功能要求同时支持公网与内网同时互动；</p> | | | | |
|---------------|----|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|-------------|------|---------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>16. 录播系统支持双流、单流模式互动：单流互动时要求听讲教室一个屏幕即可显示主讲教室的人物视频主流画面与 PPT 或板书的辅流画面；双流互动时，听讲教室使用两台显示器，分别显示主流老师画面与辅流电脑 PPT 或板书画面；</p> <p>17. 主讲教室可根据需要切换互动模式，如自由讨论、课间休息、对讲模式等，各互动教室录播设备跟随互动模式变化，切换为对应的画面输出效果；</p> <p>18. 系统支持一键式连接远程录播教室进行互动教学，支持互动教室数据的批量导入和导出功能；</p> <p>20. 设备管理页面支持在无互联网连接情况下提供导播软件、调试软件等下载；</p> <p>21. 支持网络控制、串口控制、第三方中控 3 种模式的控制切换；</p> <p>22. 提供网络监测功能，可以监测与互动教室的带宽、延时、丢包率等。</p> | | | | |
| 3 | 多媒体导播控制平台软件 | 深圳锐取 | DCS-310 | <p>1. 支持手动导播、自动导播、半自动导播三种导播切换方式；可通过设置电脑快捷键纯手动导播控制，可根据教学场景对老师、学生、VGA 画面进行自动导播，并且配合自动跟踪系统实现教师、学生跟踪过程中的人工切换实现半自动导播；</p> <p>2. 实现所有录制画面的预监，声音监听，导播控制延时小于 1S；</p> <p>3. 支持摄像机预置位设置与云台控制，方便在手动录制过程中快速调用；</p> <p>4. 支持教师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、VGA 画面和第三方互动画面多路可视化信号的导播控制切换功能，切换输出的画面支持实时预监，支持高清标清的混合录制；</p> <p>5. 在常规录播教室模式下进行授课过程录制时，支持 2 画面、3 画面、4 画面合成，并且支持不少于两种 6 画面自定义合成模式；</p> <p>6. 支持不少于 14 种画面切换特效，包含擦除、覆盖、推进、扩展等主流切换特效；</p> <p>7. 支持语言切换，支持不少于中文简体，繁体，以及英文的切换，本地导播系统界面支持虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行文字输入；</p> <p>8. 支持 PVM 和 PGM 窗口，录制时可以再 PVM 通道完成对视频的编辑，支持添加字幕、台标、设置画中画、片头片尾等，设置完成后可在 PVM 通道预览效果，然后知己推送到 PGM 通道进行录制和直播；</p> <p>9. 系统支持操作员手动跟踪切换过程中，为满足快速调用，支持不少于 10 个预置设置，通过</p> | 2 | 套 | 12000.00 | 24000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|------------|------|--------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>预设置可直接调取主讲人相关场景；</p> <p>10. 本地导播界面下可以直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局设置；</p> | | | | |
| 4 | 图像自动跟踪系统软件 | 深圳锐取 | Kite90 | <p>1. 支持教室讲台、学生区域侦测区绘制，实现录播主机全自动跟踪切换；</p> <p>2. 系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生、板书的自动跟踪拍摄和切换；</p> <p>3. 支持单边液晶触摸一体机，单边推拉黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、板书特写、课件电脑等信号源的接入；</p> <p>4. 可扩展支持中间液晶触摸一体机，左右双黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景、左板书特写、右板书特写、课件电脑等信号源的接入；</p> <p>5. 系统支持多个屏蔽区设置，可屏蔽观摩室和教室之间的玻璃墙，避免因玻璃墙反射而造成学生特写画面捕捉不到的问题，同时支持屏蔽教室后方因听课教师（或家长）意外站立或走动而导致的错误特写画面；</p> | 2 | 套 | 12000.00 | 24000.00 |
| 5 | 数字音频处理器 | 艾力特 | OS-708 | <p>1. 音频输入：8 路平衡输入（凤凰端子），音频输入阻抗 100Kohm，可支持 48V 幻象供电；4 路 Line-in 输入，最大输入电平 6dBV，输入阻抗 100Kohm；支持手拉手麦克风输入，1 路手拉手可带 8 个从设备</p> <p>2. 音频输出：4 路平衡输出，可配置混音输出且与单声道同源，总谐波失真（THD+N）：≤ 0.002%@+4dBu，1KHz</p> <p>3. 网络配置：可通过网络进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数</p> <p>4. 采样率：32K</p> <p>5. 采样位数：16 位</p> <p>6. 最大智能混音路数：8 路</p> <p>7. 动态范围：90db</p> <p>8. 环境噪声消除：稳态噪声消除比：30dB</p> <p>9. 频率响应：20Hz-16KHz</p> <p>10. 最大增益：59dB</p> <p>11. 电源电压：DC12V/2A</p> | 2 | 台 | 4680.00 | 9360.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|------|---------|---|----|---|---------|----------|
| | | | | <p>12. 智能混音功能，确保低噪声及音质清晰；具有 AGC 功能，防止多人大声说话时破音</p> <p>13. 集成自动噪音抑制技术，（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）保证声音质量</p> <p>14. 支持软硬件 48V 幻象供电开启关闭，4 路单声道 LINE-IN 输入，可配置输入音量，可以通过软件配置任意输入混音功能</p> <p>15. 具备抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号，抗混响等级可调</p> | | | | |
| 6 | 拾音话筒 | 深圳锐取 | ACM11 | <p>1. 话筒类型：电容式麦克风；</p> <p>2. 指向性：超指向；</p> <p>3. 频率响应：80Hz-16KHz；</p> <p>4. 灵敏度：-43dB ± 2dB；</p> <p>5. 最佳拾音距离 20-50cm；</p> <p>6. 输出阻抗 75 欧姆；</p> <p>7. 供电要求：48v 幻象供电；</p> <p>8. 输出：平衡输出；</p> | 16 | 套 | 620.00 | 9920.00 |
| 7 | 跟踪定位摄像机 | 深圳锐取 | SD-420 | <p>1. 采用不低于 1/2.8 英寸 CMOS 传感器，总像素不小于 200 万</p> <p>2. 最低照度不低于：彩色 0.6Lux@F1.2；黑白 0.08Lux@F1.2</p> <p>3. 信噪比 不小于 50dB (AGC OFF)</p> <p>4. 编码格式支持：H.264</p> <p>5. 供电：DC12V</p> <p>6. 设备功率不大于 3W</p> | 6 | 台 | 1050.00 | 6300.00 |
| 8 | 云台摄像机 | 深圳锐取 | HD-840L | <p>1. 采用不低于 1/2.8 英寸 CMOS，有效像素≥207 万；提供具备 CNAS、CMA、ILAC 等标识的第三方检测报告；</p> <p>2. 支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25</p> <p>SD: 480i, 576i 多种信号制式；</p> <p>3. 镜头焦距≥ 12X 光学变焦, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8；数字变焦≥16X；</p> <p>4. 最低照度 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；（提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构</p> | 4 | 台 | 5200.00 | 20800.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>5. 快门速度 1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>6. 支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温;</p> <p>7. 支持背光补偿, 支持 2D&3D 数字降噪;</p> <p>8. 信噪比 ≥ 55dB;</p> <p>9. 水平视场角 72.5° ~ 6.9°、垂直视场角 44.8° ~ 3.9° ;</p> <p>10. 支持扩展预置位数量 ≥ 255;</p> <p>11. 输出接口支持 ≥ 1 路 HDMI, ≥ 1 路, 3G-SDI; ≥ 1 路, CVBS;</p> <p>12. 网络接口 ≥ 1 路, RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口;</p> <p>13. 音频接口 ≥ 1 路, Line In, 3.5mm 音频接口;</p> <p>14. USB 接口 ≥ 1 路, USB 2.0;</p> <p>15. 工作输入电压 DC 12V;</p> <p>16. 工作温度 -10 ~ 40° C;</p> <p>17. 功耗 ≤ 12W。</p> <p>18. 设备支持长时间运行, 平均无故障运行时间 (MTBF) $\geq 250,000$ 小时</p> | | | | |
| 9 | 全景枪式摄像机 | 深圳锐取 | HD-550L | <p>1. 采用不低于 1/2.7 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器;</p> <p>2. 支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50 多种信号制式;</p> <p>3. 扫描方式: 逐行扫描;</p> <p>4. 最低照度 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON);</p> <p>5. 快门速度 1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>6. 支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温;</p> <p>7. 支持背光补偿, 支持 2D&3D 数字降噪;</p> <p>8. 视频编码标准: H.265/ H.264/ MJPEG;</p> <p>9. 支持 ≥ 1 路 3G-SDI 视频输出接口, ≥ 1 路, RJ45:10M/100M 自适应以太网口; ≥ 1 路, RS485 接口;</p> | 4 | 台 | 2050.00 | 8200.00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|------|---------|--|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>10. 工作输入电压 DC 12V;</p> <p>11. 工作温度 -10 ~ 40° C;</p> <p>12. 功耗≤6W;</p> | | | | |
| 10 | 板书摄像机 | 深圳锐取 | HD-560L | <p>1. 采用不低于 1/2.7 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器;</p> <p>2. 支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50 多种信号制式;</p> <p>3. 扫描方式: 逐行扫描;</p> <p>4. 最低照度 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON);</p> <p>5. 快门速度 1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>6. 支持白平衡自动, 室内, 室外, 一键, 手动, 指定色温;</p> <p>7. 支持背光补偿, 支持 2D&3D 数字降噪;</p> <p>8. 视频编码标准: H. 265/ H. 264/ MJPEG;</p> <p>9. 支持≥1 路 3G-SDI 视频输出接口, ≥1 路, RJ45:10M/100M 自适应以太网口; ≥1 路, RS485 接口;</p> <p>10. 工作输入电压 DC 12V;</p> <p>11. 工作温度 -10 ~ 40° C;</p> <p>12. 功耗≤6W;</p> <p>13. 配备板书专用镜头, 有效焦距 7 ~ 22 mm, 相对孔径: F1.4;</p> <p>14. 水平视角: 43° ~ 14° ;</p> | 2 | 台 | 2350.00 | 4700.00 |
| 11 | 录播控制面板 | 深圳锐取 | CL-X8A | <p>1. 液晶面板尺寸≥7 寸, 支持 TF 存储卡接入, 支持不少于 4 路 USB 接口;</p> <p>2. 支持不少于 1 路 HDMI 高清信号接口和 1 路 3.5 音频输出接口</p> <p>3. 系统要求支持安卓 7.0 以上操作系统。</p> | 2 | 台 | 2500.00 | 5000.00 |
| 12 | 录播导播台 | 深圳锐取 | DCS-600 | <p>1. 采用基于 USB 线缆传输的硬件导播控制键盘, 本地导播可直连录播主机, 远端导播直连导播电脑即可, 即插即用, 不需要安装驱动以及任何插件;</p> <p>2. 导播控制键盘支持课件录制的开始、暂停、停止, 可针对导播进行手动、自动、半自动的模式切换;</p> | 2 | 台 | 5150.00 | 10300.00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|------|---------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>3. 导播控制键盘支持不少于 5 种画面布局的按键切换，支持不少于 4 种特效的按键切换；</p> <p>4. 导播控制键盘支持导播画面的主流输出与预监输出的切换；</p> <p>5. 导播键盘支持不少于 6 路视频预置位存储与调用；</p> <p>6. 导播控制键盘支持六轴操纵杆，手柄上有云台控制、镜头变焦、导播切换功能，控制按键采用橡胶+微动方式，使用寿命可达 100 万次；</p> <p>7. 导播控制键盘含 LED 背光，当按下功能键，相对应背光会亮起；</p> | | | | |
| 13 | 直播点播平台 | 深圳锐取 | ECRP200 | <p>软件系统要求</p> <p>1. 要求资源平台与学校配套智慧录播主机为同一品牌，能够实现设备主机与系统的无缝对接；</p> <p>2. 为了保障资源安全，减少病毒与黑客破坏的风险，要求高清资源平台采用 linux 开源操作系统；</p> <p>3. 支持组织架构自定义设置，满足学校组织架构配置需求，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，能够满足分组授权的灵活需求；包括学生管理、班级管理 etc 应用；</p> <p>4. 录播教室所录制的视频课件能够全自动上传到高清资源平台进行分类管理；</p> <p>5. 资源平台可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录播教室的录制与直播；</p> <p>6. 支持互动课直播，默认状态下直播观看主讲视频画面和主讲教室的 PPT 或板书的两画面，任一画面可在直播页面随意放大观看；当互动对讲时，直播观看主讲端视频、对讲端视频、主讲端 PPT 或板书的三画面，任一画面可在直播页面随意放大观看。</p> <p>8. 系统首页支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改；</p> <p>▲9. 系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用；（要求提供软件测试报告复印件证明加盖原厂公章；）</p> <p>10. 支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；</p> | 2 | 套 | 14500.00 | 29000.00 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>11. 系统支持界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求；</p> <p>12. 支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性；</p> <p>三、 软件系统功能</p> <p>1、教育动态：系统首页面支持教育动态、视频直播、精品视频、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要视频资源；支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、关键词、发布具体时间以及当前被浏览次数；支持教育动态类目管理，支持不少于两级动态分类，满足学校不同教育资讯分类发布需求；支持用户对教育动态资讯进行在线评论，支持管理员评论审核后显示及在线回复；</p> <p>2、 课程管理：系统需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级、时间段等方式进行视频资源分类和检索；支持支持 Word、Excel、PPT 等课件上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习；支持视频的收藏，收藏视频可在用户个人空间内进行查看及播放；支持用户对视频进行评论功能，支持管理员对用户评论的审核或不审核设置，当关闭审核功能，则评论可直接显示，当开启审核设置，所有评论需经管理员审核方可演示，实现不良评论屏蔽操作；</p> <p>3、 专辑管理：平台具备视频专辑管理功能，用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录观看、暂不公开等观看权限设置，支持按照学科、学段、年级、班级等不同方式进行分类；视频专辑支持自定义专辑名称，支持专辑包含视频数量和浏览人数统计功能；支持一键播放专辑全部视频功能，并支持不少于 3 种播放布局，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名；</p> <p>4、 优课评比：平台支持发起优课评比活动，系统管理员可以指定优课评比参赛老师及评审专家，参赛老师可以自己选择参赛视频，评审专家可以在评审阶段进行在线评审，支持对评分项目、权重等进行自定义设置；</p> <p>5、 微课展示：要求平台具备在线微课制作功能，支持对已上传文件进行在线剪辑生成微课资源，支持片头、片尾图片上传及显示时间设定，支持按时间进行知识点编辑，在微课中设置多</p> | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>个知识点；支持按学科，学段，教材版本等进行知识点编辑，上传微课时可根据设定的知识点进行分类上传，并可同时上传微课对应的学习文档资料，支持 doc 、 docx、 xls 、 xlsx 、 ppt、 pptx、 pdf、 txt 等格式。</p> <p>6、 名师讲堂：平台具备名师讲堂功能，支持列表显示名师资源，可根据名师列表查看名师及视频展示；进入名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频数量、专辑数量介绍，支持视频点播的次数显示，支持最新发布、最多播放排行；</p> <p>7、 排行榜：平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等分类并支持视频资源的自动排名；</p> <p>8、个人应用：支持个人中心应用，可以在个人中心上传自己的视频资源，并进行分类、专辑设置，支持在线对上传的视频进行编辑，如片头片尾、剪辑、知识点等编辑，并可查看个人上传视频的互动信息，如问答、评论信息；支持对视频上传文档如 doc 、 docx、 xls 、 xlsx 、 ppt、 pptx、 pdf、 txt、 rar、 zip、 jpg、 png 等格式文件进行匹配，方便观看人员查看相关的教学资料。支持查看个人收藏的视频，支持教室预约；支持查看自己参加的优课评比活动，并进行相应的操作如基本信息，课程等内容。</p> <p>9、提供与厂家自有品牌的安卓端发起直播应用 APP，支持与平台对接实现移动端直播，支持调用手机摄像头及桌面开展直播活动。</p> <p>10、提供厂家自有品牌的安卓端直播点播观看 APP、可安装于安卓手机，平板、电视等设备，支持在线直播、点播及新闻动态的观看。</p> <p>四、 软件后台管理要求</p> <p>1、 用户管理：平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应权限，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息；管理员具备用户信息编辑、用户锁定、用户解锁、删除、密码修改功能；支持按组织架构进行用户管理，支持用户分组管理。</p> <p>2、录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建；支持绑定录播设备，实现录播设备远程管理，包括录播、直播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|----|---------------|--------|--------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>预览设置：支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照教室、预约周期、预约时间、有效日期、课时、主讲人、课件所属人、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播启动和资源上传；</p> <p>3、直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择；直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选，支持公开观看、登录观看、密码观看、分组观看等多种直播访问权限设置，支持评论开启、关闭，支持直播在线人数显示与隐藏设置；</p> <p>4、视频管理：支持视频分类、支持视频编目自定义设置，支持视频编目项字典自定义编辑，可以根据不同年级、学科、学段、班级自行编辑内容项；支持视频列表形式展示所有平台视频，支持对任意视频设置推荐置顶；支持视频审核，能够在视频审核界面对待审核视频进行播放观看，支持删除视频和审核通过两种操作，支持多个视频选中进行批量审核；支持视频评论、问答管理界面，能够统一管理视频评论内容，支持设置自动答复功能；</p> <p>5、报表统计要求：支持直播峰值图表，所有直播活动能够自动生成直播统计报表，支持以柱状图形式显示在不同时间段同时在线观看人数统计结果；支持直播观看信息查看，支持获取直播观看用户 IP 地址、登入、登出时间、在线时长、设备类型等统一展示；支持直播用户分布图，能够以中国地图形式呈现全国各地观看观众数，并根据不同用户数量能够以不同颜色进行标记显示；支持视频峰值、视频播放量、视频播放时长、视频播放量排行、视频观看用户、日志管理等统计分析模块，帮助学校老师充分了解各视频查看统计结果；</p> | | | | |
| 14 | 平台服务器 | 深圳锐取 | MSP200 | <p>硬件配置：</p> <p>1. 标准机架式服务器，不低于 6 核 3.0GHz 处理器，不少于 16G 内存；</p> <p>2. 配置 2T 企业级硬盘，支持多盘位存储扩展。</p> | 2 | 台 | 20000.00 | 40000.00 |
| 15 | UHF 一拖二头戴无线话筒 | PASTAR | 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> | 2 | 台 | 3850.00 | 7700.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------|--------|------------|--|---|---|---------|----------|
| | | | | <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. 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. 塑料 ABS 环保材质腰包壳，使用轻便，头戴咪具有音量调节功能；</p> <p>11. 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>12. 使用距离：空旷环境：80-100 米复杂环境：50-80 米；</p> | | | | |
| 16 | 音频处理器 | PASTAR | PB-2040 II | <p>1. 2 路平衡式信号输入，4 路平衡式信号输出；</p> <p>2. 可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz；</p> <p>3. 以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>4. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠状转换芯片；</p> <p>5. 录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原。</p> <p>6. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；</p> <p>7. 提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制；</p> <p>8. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；</p> <p>9. 具有有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒（ms）、米（m）、英尺（ft）三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>10. 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>11. 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，并能将某通道的所有参数复制</p> | 2 | 台 | 5250.00 | 10500.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------|------------|---------|---|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>到另外一个通道同时进行联动控制；</p> <p>12. 支持设备输入通道, 输出通道, 系统功能分别独立设置密码进行锁定保护, 实现数据保密, 使设备更安全；</p> <p>13. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表. 哑音及编辑状态；</p> <p>14. 单机可存储 30 组用户程序数据；其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上；</p> <p>15. 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>16. 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> | | | | |
| 17 | 双通道 数字功 放 | PASTA R | DA-2035 | <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 32d B、26d B 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 (±10%)；</p> <p>11. 8Ω / 立体声 2×350W</p> <p>12. 4Ω / 立体声 2×595W</p> <p>13. 2Ω / 立体声 2×1015W</p> | 2 | 台 | 4350.00 | 8700.00 |
| 18 | 会议线 性音柱 | PASTA R | L-404 | <p>1. 额定功率：200W</p> <p>2. 音乐功率：400W</p> <p>3. 频率响应：65Hz-19KHz</p> <p>4. 标称阻抗：8 Ω</p> <p>5. 灵敏度：96 dB</p> | 4 | 只 | 4000.00 | 16000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|---|---|---|---------|----------|
| | | | | 6.最大声压级：122dB 7.辐射角度：H80°×V80° 8.外观颜色：黑色 9.输入接口：Neutrik NL 4MP×2 10.单元规格：LF：4“×4； 11.单元特征：全频带 | | | | |
| 19 | 专业时序器 | PASTAR | SA-820 | 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 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 3.具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置， 4.具备USB标准5V供电接口，支持USB工作灯供电及充电。 5.具备6.35短路触发接口 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%） 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 | 2 | 台 | 1350.00 | 2700.00 |
| 20 | 高清矩阵主机 | PASTAR | HD-404 | 1.HDCP兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它HDCP兼容设备的协调使用； 2.采用数字同步识别处理(DSIP)技术；支持无缝集成CMMAW技术和CCSEB电源管理技术；内置轮循切换功能，能任意设定间隔时间和通道； 3.需内置≥8组场景存储功能，能直接在电脑软件、遥控器操作；≥4路HDMI音视频信号输入；≥4路HDMI音视频信号输出； 4.需自带音频输出接口；支持EDID现场显示数据编辑；支持音频格式DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD； | 2 | 台 | 6550.00 | 13100.00 |
| 21 | 观摩电视机 | 创维 | 55寸 | 55英寸，4K超高清液晶平板电视 | 2 | 套 | 2700.00 | 5400.00 |
| 22 | 监听音箱 | PASTAR | PY-240 | 1.输出功率：2×60W 2.灵敏度：89dB | 2 | 套 | 1200.00 | 2400.00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|--------|-----------|---|-----|---|---------|---------|
| | | | | 3. 频率响应: 20Hz-20KHz 4. 信噪比: ≥ 87 dB 5. 电源: 交流 220V $\pm 10\%$ / 50Hz | | | | |
| 23 | 机柜 | 图腾 | G26632 | 600*600*1610mm | 2 | 台 | 2700.00 | 5400.00 |
| 24 | 卡侬头公母线 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | 12 | 条 | 55.00 | 660.00 |
| 25 | 音响插头 | 国产优质 | 四芯套筒头 | 四芯套筒头 | 8 | 只 | 18.00 | 144.00 |
| 26 | 音箱壁架 | PASTAR | L-40D | 定制 | 4 | 只 | 285.00 | 1140.00 |
| 27 | 音箱线 | 国产优质 | 300 支金银线 | 300 支金银线 | 100 | 米 | 8.00 | 800.00 |
| 28 | 音频线 | 国产优质 | RVVP2*0.5 | RVVP2*0.5 | 100 | 米 | 3.50 | 350.00 |
| 29 | 网线 | 国产优质 | 超五类网线 | 超五类网线 | 400 | 米 | 2.50 | 1000.00 |
| 30 | HDMI 线 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | 4 | 条 | 45.00 | 180.00 |
| 31 | HDMI 线 | 启豪 | 20 米 | 20 米 | 2 | 条 | 360.00 | 720.00 |
| 32 | SDI 线 | 国产优质 | SDI | SDI | 400 | 米 | 8.60 | 3440.00 |
| 33 | 电源线 | 国产优质 | RVV3*1.5 | RVV3*1.5 | 400 | 米 | 7.50 | 3000.00 |
| 34 | 线管 | 国产优质 | JDG25 | JDG25 | 800 | 米 | 9.00 | 7200.00 |

| | | | | | | | | |
|---------------|-------------|----------|----------|---|----|---|----------|----------|
| 35 | 线管 | 国产 优质 | JDG32 | JDG32 | 60 | 米 | 10.80 | 648.00 |
| 36 | 辅材 | 国产 优质 | 定制 | | 2 | 批 | 2000.00 | 4000.00 |
| 37 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 80000.00 | 80000.00 |
| 12、音乐教室系统预算清单 | | | | | | | | |
| 1 | UHF 一拖二无线话筒 | PASTAR | 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> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合；</p> | 4 | 套 | 3850.00 | 15400.00 |
| 2 | 数字专业前置 | PASTAR | DSP-8000 | <p>1. 具有音箱处理器功能的卡拉 OK 效果器，各部分功能可独立调节。</p> <p>2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。</p> <p>3. 音乐设有 7 段参量均衡。话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能。</p> | 2 | 台 | 3200.00 | 6400.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-------|--------|---------|---|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>4. 主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。</p> <p>5. 中置输出、超低音输出及后置输出（dsp330 没此输出）均设有 3 段参量均衡。</p> <p>6. 麦克风有 4 种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。</p> <p>7. 可存储 16 种模式。</p> <p>8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出, 均设有压限及延时功能。</p> <p>9. 内有管理者模式与用户模式, 用户模式在调整参数后不能存储。</p> <p>10. 本机设有全功能菜单, 可通过强大的 PC 界面设置。</p> | | | | |
| 3 | 专业时序器 | PASTAR | SA-820 | <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> | 2 | 台 | 1350.00 | 2700.00 |
| 4 | 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: 8Ω</p> <p>5. 灵敏度: 88dB</p> | 8 | 只 | 1350.00 | 10800.00 |
| 5 | 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 (提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章)</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> | 4 | 台 | 4100.00 | 16400.00 |

| | | | | | | | | |
|----|----------|------|--------|--|----|---|---------|---------|
| | | | | <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 32d B、26d B 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 (±10%) (提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>11、输出功率 8Ω 2×250W；</p> <p>12、输出功率 4Ω 2x425W；</p> <p>13、输出功率 2Ω 2x725W；</p> <p>14. 输入灵敏度 1Vrms</p> <p>15. 串扰抑制 ≥80 dB</p> <p>16. 频率响应 20Hz - 20 kHz</p> <p>17. 输入阻抗 20kΩ (平衡)，10kΩ (非平衡)</p> <p>18. 信噪比 ≥105dB</p> <p>▲19. 提供功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书复印件加盖原厂公章</p> | | | | |
| 6 | 机柜 | 图腾 | G26622 | 600*600*1166mm | 2 | 台 | 2000.00 | 4000.00 |
| 7 | 话筒桌面支架 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 4 | 只 | 90.00 | 360.00 |
| 8 | 3.5 转双莲花 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | 2 | 条 | 45.00 | 90.00 |
| 9 | 卡侬头公母线 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | 12 | 条 | 54.00 | 648.00 |
| 10 | 音响插头 | 国产优质 | 四芯套筒头 | 四芯套筒头 | 8 | 只 | 18.00 | 144.00 |

| | | | | | | | | |
|----------------|--------|----------|-------------------|--|-----|---|-----------|-----------|
| 11 | 音箱线 | 国产 优质 | RVV2*2.0 | RVV2*2.0 | 300 | 米 | 6.80 | 2040.00 |
| 12 | 线管 | 国产 优质 | JDG25 | JDG25 | 300 | 米 | 9.00 | 2700.00 |
| 13 | 辅材 | 国产 优质 | 定制 | | 1 | 批 | 1000.00 | 1000.00 |
| 14 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 10000.00 | 10000.00 |
| 13、计算机教室系统预算清单 | | | | | | | | |
| 1 | 云课堂服务器 | 锐捷 | RG-CS701 0C-60 | <p>1、云服务器要求为标准2U机架式服务器，能够最大支持60用户虚拟桌面并发。</p> <p>2、每台实配：2颗CPU，每颗CPU≥32核心64线程；配置≥256G内存；具备≥12个硬盘盘位能力，整机配置2块480G SSD；配置≥3*2T 3.5寸HDD硬盘；提供≥4个千兆网口；提供1个≥800W电源模块。</p> <p>3、云服务器要求能够满足多种操作系统镜像发布，以满足学校教学使用，Windows系统必须包含Windows 7、Windows 8、Windows 10，Linux系统必须包含Ubuntu、Centos、Fedora系统。</p> <p>5、所有课程镜像要求通过云服务器后台管理界面实现统一管理，要能够实现镜像系统上传，镜像添加、快照、修改、复制、备份和删除等功能。</p> <p>6、在云服务器上需要能够实现共享磁盘自动挂载功能，学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限。</p> <p>▲7、云服务器要求支持设置定时任务，能够定时关闭云主机、重启云主机、关闭云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒，要求提供功能操作界面截图，加盖原厂公章；</p> <p>8、提供课程镜像默认启动功能，每次开机时，云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像，老师可直接进入上课环境，该功能可选择是否开启，包括默认课程镜像也要求能够根据使用情况进行灵活配置。</p> | 1 | 台 | 150000.00 | 150000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|----|------------------------------------|--|----|---|----------|----------|
| | | | | <p>9、提供能够对镜像进行管理的教学模式功能，包括信息技术课，考试等多种模式，支持教师自定义模式，教师可以将镜像复制到其他模式，也可以将一个未分配模式的镜像分配到某一模式中。</p> <p>10、提供虚拟桌面与终端硬件关联启动功能，每次启动虚拟桌面时，云终端盒子硬件也一并启动，无需对终端进行单独开机。</p> <p>▲11、为保障教室的实施部署质量，云终端控制器统一管理界面的体检项目至少包含：云主机型号检测、云主机 SN 号检测、云主机 BIOS 版本检测、云主机内存型号检测、云主机内存 SN 号检测、云主机内存大小检测、云主机硬盘类型检测、云主机硬盘大小检测、云主机硬盘固件版本检测、云终端类型检测、云终端系统版本检测、云桌面网络设置检测、产品网络部署模式检测、授权证书加载检测；支持体检完成后自动修复常见问题。提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方权威机构检验报告复印件，加盖原厂公章；</p> | | | | |
| 2 | 云教学终端 | 锐捷 | RG-Smart Rain100S | <p>1、软硬件一体化设备，内置嵌入式操作系统和软件；</p> <p>2、为保证软件运行的兼容稳定，需采用 ARM 架构的云终端，处理器不得低于 Cortex A9 四核，处理器主频不得低于 1.6GHz，内存容量不低于 1GB；提供不少于 8GB 的内置存储空间；</p> <p>3、接口不少于 4 个 USB 2.0 接口、1 个百兆网口、1 对音频输入输出接口；</p> <p>4、具备防盗设计的显示器背挂架；</p> <p>5、支持选择云桌面登入，当用户有多个云桌面时，用户登录时支持选择云桌面；</p> <p>6、支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启；</p> | 50 | 台 | 1850.00 | 92500.00 |
| 3 | 云终端多媒体教学管理软件 | 锐捷 | RG-Class Manager Rainbow-License70 | <p>1、要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动；</p> <p>2、通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）；通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面；</p> <p>3、为简化教学，教学管理软件需要提供终端编号功能，对学生机进行编号，方便上课前的学生点名等；</p> <p>4、支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定；</p> <p>5、为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意分学生上网，禁网同时需要支持</p> | 1 | 套 | 30000.00 | 30000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|----------|----|----------------------|---|----|---|---------|----------|
| | | | | <p>屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用；</p> <p>6、提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，老师可以对作业上交截止时间进行设置；</p> <p>7、分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名手动分组也可以随机分组，可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件；</p> <p>8、个人空间内置网盘，支持上传和下载功能，针对此功能需提供功能截图，加盖原厂公章；</p> <p>9、互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏；</p> <p>▲10、年级一键升级：为简化账号管理维护工作，在每学年满了之后，所有的学生账号能够一键升级到高年级，不需要重新创建学生账号，提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方权威机构检验报告复印件，加盖原厂公章；</p> | | | | |
| 4 | 教师机 | 锐捷 | RG-CT550 0C-G3 | <p>1、配置处理器性能不低于 Intel 第十代 i5 六核十二线程处理器（处理器主频\geq2.9GHz）；内存容量\geq8GB；显卡性能不低于 Intel UHD 630；本地存储容量\geq256GB SSD；</p> <p>2、为节约桌面空间，终端主体尺寸\leq200mm（宽）\times200mm（深）\times44.4mm（高）；</p> <p>3、设备提供 USB 接口\geq8 个（包含 USB 3.0 接口\geq4 个），千兆网口\geq1 个，VGA 接口\geq1 个，HDMI 接口\geq1 个，音频输入输出接口\geq1 对，且支持 4 段式耳机音频输入及输出；</p> <p>4、为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）\geq30 万小时；</p> <p>▲5、为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加 AC1500V 产品无击穿现象；（2）电源初级与适配器次级之间施加 AC3000V 产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加 AC3000V 产品无击穿现象，针对此功能提供具备 CMA 或 CNAS 认证的第三方权威机构出具的证书，加盖原厂公章；</p> <p>6、为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备噪声指标\leq16dB；</p> | 1 | 台 | 5300.00 | 5300.00 |
| 5 | 显示器及键鼠 | 锐捷 | RG-CPM23 80-G2 | <p>1、23.8 英寸 IPS 液晶显示器，与云教学终端同一品牌；</p> <p>2、有线键鼠套装；</p> | 50 | 台 | 1000.00 | 50000.00 |
| 6 | 48 口接入交换 | 锐捷 | RG-S2910 V2-48GT4 | <p>1、固化 10/100/1000M 以太网端口\geq48，固化 1G SFP 光接口\geq4 个；交换容量\geq432Gbps，包转发率\geq87Mpps；</p> | 1 | 台 | 4700.00 | 4700.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------|------|--------------------------|--|---|---|---------|---------|
| | 机 | | SFP-L | <p>2、支持 IPV4/IPV6 静态路由, RIP、RIPng;</p> <p>3、支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;</p> <p>4、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;</p> <p>5、设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯;</p> | | | | |
| 7 | 24 口接入交换机 | 锐捷 | RG-S2900-24GT4SF P/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≥ 42Mpps;</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;</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> | 1 | 台 | 2900.00 | 2900.00 |
| 8 | 千兆单模模块 | 锐捷 | GE-LX-SM 1310 | 1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 10km, 单模。 | 2 | 个 | 600.00 | 1200.00 |
| 9 | 网线 | 安普安讯 | HSYV-6E | <p>1、规格: 六类非屏蔽低烟无卤双绞线, 采用规格 23AWG 的单芯裸铜为导体, 聚乙烯类高分子材料为绝缘体, 外皮材料采用低烟无卤材料, 颜色为绿色;</p> <p>2、双绞线符合国际规范 (ISO/IEC), 电气特性超过六类 (Cat. 6) 国际规范的 250MHz 要求;</p> | 3 | 箱 | 850.00 | 2550.00 |
| 10 | 网络机柜 | 国产优质 | 600*600*2000 | 600*600*2000。 | 1 | 台 | 2650.00 | 2650.00 |

| | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------|---------|---|---|---|----------|----------|
| 11 | 安装辅材 | 国产优质 | 定制 | Ø20PVC 穿线管、86 盒、双头电源线、金属软管、弯头、束节等 | 1 | 套 | 3000.00 | 3000.00 |
| 12 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 30000.00 | 30000.00 |
| 14、篮球馆扩声系统预算清单 | | | | | | | | |
| 1 | UHF 一拖二无线话筒 | PASTAR | 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> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合；</p> | 2 | 套 | 3850.00 | 7700.00 |
| 2 | 无线信号放大器（壁挂式） | PASTAR | HU-8110 | <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 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</p> | 1 | 台 | 4850.00 | 4850.00 |

| | | | | | | | | |
|---|----------------|--------|------------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>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> <p>1. 频率范围：500-950MHz</p> <p>2. 输入截断点：+22dBm</p> <p>3. 噪声比：4.0dB Type (Center Band)</p> <p>4. 增益：+6-9dB (Center Band)</p> <p>5. 输出阻抗：15dB min</p> <p>6. 阻抗：50 Ω</p> <p>7. 频宽：450MHz</p> <p>8. 插座：BNC female</p> <p>9. 电源供应：100-240V/50/60Hz</p> <p>10. 电源消耗：170mA</p> <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> | | | | |
| 3 | 30 米无线信号放大器延长线 | PASTAR | HU-8110X30 | 30 米 | 2 | 条 | 850.00 | 1700.00 |
| 4 | 数字反馈抑制 | PASTAR | DSP-1000 | 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 | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-------|--------|--------|---|---|---|---------|---------|
| | 器 | | | <p>实时送出，</p> <p>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，可以获得的到清晰、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。</p> <p>8. 内置数字压限器；可提高拾音的距离。</p> | | | | |
| 5 | 专业时序器 | PASTAR | SA-820 | <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> | 1 | 台 | 1350.00 | 1350.00 |
| 6 | 调音台 | PASTAR | BPMS | <p>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</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> | 1 | 台 | 2750.00 | 2750.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------|---------|--|----|---|---------|---------|
| | | | | <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> | | | | |
| 7 | IP 网络 解码前置 | PASTA R | PS-3105 | <p>1. 采用嵌入式系统，性能稳定，内置工业级高速双核 (ARM+DSP) 解码芯片，运行快捷，启动时间 ≤1 秒；</p> <p>2. 高亮彩色液晶屏 ≥3.5 寸，支持红外遥控器及点播服务；</p> <p>3. ≥5 路输入（1 路网络 IP、1 路话筒 MIC、1 路紧急 EMC、2 路线路 AUX）；</p> <p>4. ≥2 路模拟输出；</p> <p>5. ≥2 路受控电源管理；</p> <p>6. ≥2 路强切输出，可输出短路信号或 24V；</p> <p>7. MIC、EMC 优先功能可通过波动开关进行选择，同时具备静音旋钮，可调节与网络音频及线路输入的混音比例大小；</p> <p>8. 内置高灵敏度数字 DSP 降噪处理芯片，让声音更加清晰，支持 320kbps 高品质 MP3 音频信号解码输出；</p> <p>9. 内置 TF 卡接口，支持通过网络远程推送节目到内置的大容量存储空间储存；</p> <p>10. MIC、EMC 默认优先于 AUX；</p> <p>11. MIC、EMC 优先深度可控制调节；</p> | 1 | 台 | 3400.00 | 3400.00 |
| 8 | 防水音 柱 | PASTA R | PS-480 | <p>1. 输入电压： 70/100V</p> <p>2. 额定功率： 40/60W</p> <p>3. 频 响： 150~18KHZ</p> <p>4. 灵 敏 度： 100±2db</p> | 12 | 只 | 760.00 | 9120.00 |
| 9 | 节能型 纯后级 广播功 | PASTA R | PE-1000 | <p>1. 提供 RCA 插口和 XLR 插口并接</p> <p>2. 70V/100V 或 8 欧定阻扬声器输出</p> <p>3. 采用先进高效率放大电路</p> | 1 | 台 | 8200.00 | 8200.00 |

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------------|----------|----------|--|-------|----|---------|-----------|
| | 放 | | | 4. 带压限电路, 限制输入信号过大 5. 具有输出短路\过载\过热等 6. 多种保护和警告功能 7. 采用高效放大器, 带压限电路限制输入信号过大 8. 节能设计, 无信号输入时, 15 分钟系统自动进入待机状态; 待机功率小于 6W (提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章) 9. 输出功率: $\geq 1000W$ | | | | |
| 10 | 机柜 | 图腾 | G26622 | 600*600*1166mm | 1 | 台 | 2000.00 | 2000.00 |
| 11 | 3.5 转 双 6.35 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | 1 | 条 | 160.00 | 160.00 |
| 12 | 卡侬头 公母线 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | 2 | 条 | 45.00 | 90.00 |
| 13 | 喇叭线 | 国产 优质 | RVS2*2.0 | RVS2*2.0 | 500 | 米 | 7.50 | 3750.00 |
| 14 | 线管 | 国产 优质 | JDG25 | JDG25 | 400 | 米 | 9.00 | 3600.00 |
| 15 | 辅材 | 国产 优质 | 定制 | | 1 | 批 | 500.00 | 500.00 |
| 16 | 安装调 试费 | | | | 1 | 项 | 8000.00 | 8000.00 |
| 15、信息发布系统预算清单 | | | | | | | | |
| 1 | 高清显 示大屏 | 天合 | P4 | 1、点间距: $\leq 4mm$; 2、屏体显示尺寸: 7.68m (宽) *4.32m (高) 3、像素结构: 1R1G1B 4、像素密度: 62500 点/m ² | 33.18 | 平方 | 5200.00 | 172536.00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | <p>5、封装类型：表贴三合一</p> <p>6、模组平整组： 0.1mm</p> <p>7、像素中心距相对偏差： <3%</p> <p>8、白平衡亮度： $\geq 5500\text{cd/m}^2$</p> <p>9、水平视角： 160°</p> <p>10、垂直视角： 160°</p> <p>11、最高对比度： 5000: 1</p> <p>12、亮度/色度校正： 支持</p> <p>13、亮度均匀性： $\geq 98\%$</p> <p>14、色度均匀度： $\pm 0.003C_x, C_y$ 之内</p> <p>15、驱动方式： 恒流驱动</p> <p>16、换帧频率： $\geq 60\text{HZ}$</p> <p>17、刷新频率： $\geq 1920\text{HZ}$</p> <p>18、灰度等级： $\geq 14\text{Bit}$</p> <p>19、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>20、色温： 3000K-9300K 可调</p> <p>21、峰值功耗： 1100W/m^2</p> <p>22、平均功耗： 400W/m^2</p> <p>23、使用寿命： $\geq 100000\text{H}$</p> <p>24、防护等级： 正面 IP65</p> <p>25、面罩阻燃： V-0 等级</p> <p>26、PCB 板材防火阻燃等级： UL94 V-0 等级</p> <p>27、抗干扰符合： IEC801 执行标准</p> <p>28、安全符合： GB4793 执行标准</p> <p>29、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>30、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>31、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>32、防盐雾等级：10 级</p> <p>33、抗震等级：10 级</p> <p>34、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>35、电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度为 B 级</p> <p>36、电离辐射的照射率$\leq 0.1\text{mR/h}$</p> <p>37、显示屏经过防电击保护测试</p> <p>38、显示屏图像质量的主观评价整体符合优级要求</p> <p>39、显示屏具备自动散热循环，自动保护系统</p> <p>40、产品需经过 UV 紫外线老化测试</p> <p>41、湿度工作范围：10%-90%的湿度环境</p> | | | | |
| 2 | 开关电源 | 天合 | TH-200V5-A | <p>1、输出功率：200W</p> <p>2、额定输入电压：200-240Vac</p> <p>3、输出电压：5V</p> <p>4、输出电流：0-40V</p> <p>5、稳压精度：$\pm 2\%$</p> <p>6、纹波及噪音：200mVp-p</p> <p>7、输入电压范围：190-264Vac</p> <p>8、功率：87%</p> <p>9、散热方式：自散热</p> <p>10、工作温度.湿度：$-30+60^{\circ}\text{C}$</p> <p>11、储存温度：$-40+80^{\circ}\text{C}$</p> <p>12、MTBF$\geq 40000\text{h}$</p> <p>13、为保证产品兼容性开关电源需与显示屏为同一厂商</p> | 1 | 套 | 1000.00 | 1000.00 |
| 3 | 视频控 | 天合 | TH-J3 | 1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； | 30 | 套 | 125.00 | 3750.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|----|-------|---|---|---|---------|---------|
| | 制器-接收卡 | | | <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、0 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；</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> <p>14、支持电源反接保护电路；</p> <p>15、刷新频率支持 480HZ-3840HZ 之间</p> <p>16、与屏体为同一厂家。</p> | | | | |
| 4 | 视频处理器 | 天合 | TV300 | <p>1. 设备采用金属结构机箱，外壳防护等级 IP20</p> <p>2. 视频输入接口 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配扩展子卡。</p> <p>3. 带载宽高极限，最宽 3840 点，最高 1920 点，最高带载 260 万像素点。</p> <p>4. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>5. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>6. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>7. 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>8. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>9. 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> | 1 | 台 | 4800.00 | 4800.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|----|------------------|--|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>10. 发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升。</p> <p>11. 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>12. 平均故障时间间隔 (MTBF) ≥ 300000 小时，支持 $365 \times \geq 24$ 小时的连续运行。</p> <p>13. 设备正常工作时，噪声不大于 35dB(A) (距离设备 1m 处)。</p> <p>14. 阻燃性能 UL V-0 级。</p> <p>15. 配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。</p> <p>16. 与屏体为同一厂家。</p> | | | | |
| 5 | 显示屏控制软件 | 天合 | LED 演播室 V1.0 | <p>1、可实现对显示屏、配电柜、拼接处理器等设备进行集中管理和控制,操作端在网络内可灵活部署。</p> <p>2、支持显示素材多样化,各种视频文件、图片、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像等的任意开窗、叠加显示。</p> <p>3、系统支持 PC 端触控操作,支持在线、离线场景编辑,支持多权限、多用户同时操作、分区操作,数据库实时数据更新。</p> <p>4、C/S 或 B/S 架构,操作平台和服务分离,控制便捷、执行效率高。</p> <p>5、支持 LED 显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断。</p> <p>6、支持自动的场景、节目播放、开关控制,适应各时段、多类型显示需求。</p> | 1 | 套 | 2000.00 | 2000.00 |
| 6 | 显示屏配电柜 | 天合 | QN-CARD/ 60KW | <p>1、提供 60KW 供电系统,配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电,为考虑峰值电流影响,需考虑分路供电,时序控制。电源供电需考虑二级防雷,设备、保护地分开,整个大屏接地系统需接入大楼接地系统,还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能:具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能,具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p> <p>3、使用施耐德、西门子、ABB 或同档次器件。</p> <p>4、与屏体为同一厂家。</p> | 1 | 套 | 5875.00 | 5875.00 |
| 7 | 空调 | 海尔 | 1.5P | 户外散热空调,带断电重启 | 3 | 台 | 4700.00 | 14100.00 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------|--------|---|-------|----|----------|----------|
| 8 | 防水箱体 | 国产优质 | 户外P4定制 | 按现场要求尺寸定制 | 33.18 | 平方 | 1500.00 | 49770.00 |
| 9 | 显示屏钢结构 | 国产优质 | 定制 | 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 | 38.14 | 平方 | 1600.00 | 61024.00 |
| 10 | 电脑 | 联想 | 定制 | 不低于 I5 处理器，8G 内存，21 寸 1080P 显示器 | 1 | 台 | 6000.00 | 6000.00 |
| 11 | 布线工程 | 国产优质 | 定制 | 屏体所需总电源线及网线，并布至屏体位置 | 1 | 套 | 18000.00 | 18000.00 |
| 12 | 安装辅材 | 国产优质 | 定制 | 网线、光纤接线盒、光纤跳线、PVC 管各种接头等 | 1 | 批 | 4000.00 | 4000.00 |
| 13 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 30000.00 | 30000.00 |
| 16、报告厅系统预算清单 | | | | | | | | |
| 一 | 发言子系统 | | | | | | | |
| 1 | UHF 一拖二手持无线话筒 | PASTAR | 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）</p> | 2 | 套 | 3850.00 | 7700.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>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> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合；</p> | | | | |
| 2 | UHF 一拖二头戴无线话筒 | PASTAR | 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. 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. 塑料 ABS 环保材质腰包壳，使用轻便，头戴咪具有音量调节功能；</p> <p>11. 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>12. 使用距离：空旷环境：80-100 米复杂环境：50-80 米；</p> | 2 | 套 | 3850.00 | 7700.00 |
| 3 | 无线信号放大器（壁挂式） | PASTAR | HU-8110 | <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 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</p> | 2 | 台 | 4850.00 | 9700.00 |

| | | | | | | | | |
|---|----------------|--------|------------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>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> <p>1. 频率范围：500-950MHz</p> <p>2. 输入截断点：+22dBm</p> <p>3. 噪声比：4.0dB Type (Center Band)</p> <p>4. 增益：+6-9dB (Center Band)</p> <p>5. 输出阻抗：15dB min</p> <p>6. 阻抗：50 Ω</p> <p>7. 频宽：450MHz</p> <p>8. 插座：BNC female</p> <p>9. 电源供应：100-240V/50/60Hz</p> <p>10. 电源消耗：170mA</p> <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> | | | | |
| 4 | 30 米无线信号放大器延长线 | PASTAR | HU-8110X30 | 30 米 | 4 | 条 | 850.00 | 3400.00 |
| 5 | 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</p> | 1 | 台 | 8000.00 | 8000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|---|---|---|---------|---------|
| | (视像跟踪) | | | <p>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、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> | | | | |
| 6 | 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，可更换咪芯更适应实际使用与维护。</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> | 1 | 只 | 2000.00 | 2000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--------|---------|--|---|---|---------|----------|
| | | | | <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 (配合 HY-2601 视像跟踪主机使用时)。</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> | | | | |
| 7 | 讨论型会议系统代表单元 | PASTAR | 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> | 9 | 只 | 2000.00 | 18000.00 |
| 8 | 会议工程盒 | PASTAR | HX-206 | 两路 6 芯工程盒(两进两出) | 1 | 只 | 580.00 | 580.00 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------|--------|----------|---|--|---|---|---------|---------|
| 9 | 会议延长线 | PASTAR | HX-3006 | 30米 | | 1 | 条 | 1380.00 | 1380.00 |
| 10 | 数字专业前置 | PASTAR | DSP-8000 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，各部分功能可独立调节。 2. 采用2Bit数据总线和32Bit DSP。 3. 音乐设有7段参量均衡。话筒设有15段参量均衡。有麦克风压限功能。 4. 主输出设有5段参量均衡。有压缩限幅器。 5. 中置输出、超低音输出及后置输出（dsp330没此输出）均设有3段参量均衡。 6. 麦克风有4种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。 7. 可存储16种模式。 8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出，均设有压限及延时功能。 9. 内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。 10. 本机设有全功能菜单，可通过强大的PC界面设置。 | | 1 | 台 | 3200.00 | 3200.00 |
| 11 | 专业自适应反馈抑制 | PASTAR | DSP-1000 | <ol style="list-style-type: none"> 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，可以获得的到清晰、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，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。 | | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-------|------------|---------------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | 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。 | | | | |
| 二 | 扩声子系统 | | | | | | | |
| 1 | 调音台 | PASTA R | BMX-16 | 1. 16 个输入通道, 8 个话筒输入+4 对立体声线路输入 2. 1-6 通道带压缩功能, 1-8 通道设三段式中段扫频均衡, 3. 9/10-11/12 通道设三段均衡器, 13/14-15/16 通道设两段均衡器 4. 6 组母线(立体声+4 编组), 三个辅助发送, 一个立体声回送 5. 1 辅助发送/立体声辅助返回 6. 3 段通道均衡(中频段扫频)和高通滤波器 7. 3 段立体声图示均衡器 8. 高精度三色精确电平柱, 准确显示输出电平 9. 内置数字效果; 10. 机身耐用轻巧, 可上机架安装。 11. 60MM 行程高分析度推子 12. 外置式静噪电源器, 使用方便灵活 | 1 | 台 | 5500.00 | 5500.00 |
| 2 | 音频处理器 | PASTA R | PD-1616 II | 1. ≥ 16 路平衡式话筒\线路输入; 2. ≥ 16 路平衡式输出; 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; 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; 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; 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; 7. 输出每通道: ≥ 31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器; 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; 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 | 1 | 台 | 16000.00 | 16000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------|---------|--|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>生器和信号指示电平表等；</p> <p>8. 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码；</p> <p>9. 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>10. 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>11、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> | | | | |
| 3 | 双 8 寸专业线阵全频音箱 | PASTAR | PX-208 | <p>1. 单元配置：2x8" 低音单元 65 芯音圈，200W/16Ω，170 磁，1x75mm 高音单元 75 芯音圈，1" 口径，100W/8Ω</p> <p>2. 号角材质：玻璃钢</p> <p>3. 音箱材质：18mm 桦木板</p> <p>4. 表面处理：黑金沙漆</p> <p>5. 音箱铁网：1.5mm 多孔钢网内衬防尘棉</p> <p>6. 吊挂配件：组合吊挂</p> <p>7. 接线方式：2 x NL4 Speakon</p> <p>8. 频响范围：68Hz-20KHz</p> <p>9. 灵敏度 (1w@1m)：HF:103dB/ LF:101dB</p> <p>10. 额定功率：HF:60W/ LF:400W 峰值功率：HF:240W/ LF:1600W</p> <p>11. 最大声压级：HF:127dB/ LF:133dB</p> <p>12. 阻抗：8 (Ω)</p> | 8 | 只 | 7850.00 | 62800.00 |
| 4 | 双 8 系列专业线阵超低频音箱 | PASTAR | PX-208M | <p>1. 单元配置：1x18" 低音单元 100 芯音圈，800W/8Ω，220 磁</p> <p>2. 音箱材质：25mm 桦木板</p> <p>3. 表面处理：黑金沙漆</p> <p>4. 音箱铁网：2.0mm 多孔钢网内衬防尘棉</p> <p>5. 吊挂配件：组合吊挂</p> <p>6. 接线方式：2 x NL4 Speakon</p> | 2 | 只 | 8000.00 | 16000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|------|------------|---------|--|---|---|---------|----------|
| | | | | 7. 频响范围: 26Hz-500Hz 8. 灵敏度: 96dB 9. 额定功率: 800W 10. 最大声压级: 122dB 11. 阻抗: 8 (Ω) | | | | |
| 5 | 田字架 | PASTA R | PX-208T | 田字吊架 1 个, U 型扣 4 个, 绑带 2 条, 钢丝绳, 锁扣等 | 2 | 只 | 3200.00 | 6400.00 |
| 6 | 超低音箱 | PASTA R | PM-318B | 1. 低音配置: 18 寸, 650W8 欧 100 芯 220 磁 2. 阻抗: 8 Ω 3. 频率响应: 35HZ-500HZ 4. 输入灵敏度: 95dB/w/m 5. 最大声压级: 120dB 6. 构成: 18" Woofer 7. 额定功率: 650W 8. 峰值功率: 1300W | 2 | 只 | 5000.00 | 10000.00 |
| 7 | 返听音箱 | PASTA R | PM-312M | 1. 频率响应: 45Hz-20KHz (-6dB) 2. 单元配置: LF:12"×1(3" 音圈)HF:×1 (1.7" 音圈) 3. 额定功率 :400W 4. 最大功率 :800W 5. 声压级 : 123dB(1W/1m) 6. 最大声压级: 129dB(1W/1m) 7. 灵敏度: 98dB(1W/1m) 8. 额定 阻抗:8 Ω | 2 | 只 | 4100.00 | 8200.00 |
| 8 | 台唇音箱 | PASTA R | PM-312 | 1. 低音配置: 12 寸, 300W8 欧 65 芯 170 磁 2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯 3. 阻抗: 8 Ω | 2 | 只 | 3600.00 | 7200.00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|--------|---------|--|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>4.分频点: 2.2K 5.频率响应: 45Hz-20KHz 6.输入灵敏度: 97dB/w/m 7.最大声压级: 124dB 8.扩散角度: 80° (H) ×50° (V) 9.额定功率: 350W 10.峰值功率: 700W</p> | | | | |
| 9 | 辅助音箱 | PASTAR | PM-312 | <p>1.低音配置: 12寸, 300W8欧65芯170磁 2.高音配置: 40W8欧34芯 3.阻抗: 8Ω 4.分频点: 2.2K 5.频率响应: 45Hz-20KHz 6.输入灵敏度: 97dB/w/m 7.最大声压级: 124dB 8.扩散角度: 80° (H) ×50° (V) 9.额定功率: 350W 10.峰值功率: 700W</p> | 4 | 只 | 3600.00 | 14400.00 |
| 10 | 线阵全频功放 | PASTAR | DA-2065 | <p>1.高效.节能.节约运营费用; 2.有源PFC, 功率因数达0.99; 3.输出功率强劲, 稳定驱动2欧姆负载; 4.小巧.轻便.结构稳固; 5.立体声.单通道.桥接三种工作模式; 6.灵敏度1Vrms, 增益38dB, 35dB, 32dB, 29dB可选择; 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; 8.符合安规.电磁兼容标准; 9.温控风机, 运行安静;</p> | 4 | 台 | 6300.00 | 25200.00 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|--------|---------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>10. 宽工作电源范围，90-260VAC (±10%);</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输出功率 8 Ω 2×650W</p> <p>2. 输出功率 4 Ω 2×1050W</p> <p>3. 输出功率 2 Ω 2×1700W</p> | | | | |
| 11 | 线阵超低频功放 | PASTAR | TA-3120 | <p>1. 具有≥2.8英寸TFT真彩屏，可详细显示功放工作状态;</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示;</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示;</p> <p>▲4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示（提供通过CNAS\CMA认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能;</p> <p>6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择;</p> <p>8. 支持立体声8Ω输出：≥1200W×2;，立体声4Ω输出：≥2000W×2，桥接8Ω输出：≥3200W;</p> <p>9. 输入灵敏度：0.775V/1.4V;</p> <p>10. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；</p> | 1 | 台 | 10000.00 | 10000.00 |
| 12 | 超低功放 | PASTAR | TA-3100 | <p>1. 具有≥2.8英寸TFT真彩屏，可详细显示功放工作状态;</p> <p>2. 具有两通道独立温度显示;</p> <p>3. 具有两声道独立音量数值显示;</p> <p>4. 具有工作模式显示，输入灵敏度显示，保护状态显示;</p> <p>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能;</p> <p>6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能</p> <p>7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择;</p> <p>8. 支持立体声8Ω输出：≥1000W×2;，立体声4Ω输出：≥1800W×2;</p> <p>9. 输入灵敏度：0.775V/1.4V;</p> <p>10. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)；</p> | 1 | 台 | 9000.00 | 9000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------|------------|---------|---|---|---|---------|---------|
| 13 | 返听功放 | PASTA R | DA-2065 | <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 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 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 (±10%);</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输出功率 8 Ω 2×650W</p> <p>2. 输出功率 4 Ω 2×1050W</p> <p>3. 输出功率 2 Ω 2×1700W</p> | 1 | 台 | 6300.00 | 6300.00 |
| 14 | 台唇功放 | PASTA R | DA-2065 | <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 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 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 (±10%);</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输出功率 8 Ω 2×650W</p> | 1 | 台 | 6300.00 | 6300.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------|------------|---------|---|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>2. 输出功率 4 Ω 2×1050W</p> <p>3. 输出功率 2 Ω 2×1700W</p> | | | | |
| 15 | 辅助功 放 | PASTA R | DA-2065 | <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 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 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 (±10%);</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 输出功率 8 Ω 2×650W</p> <p>2. 输出功率 4 Ω 2×1050W</p> <p>3. 输出功率 2 Ω 2×1700W</p> | 2 | 台 | 6300.00 | 12600.00 |
| 16 | 监听音 箱 | PASTA R | PY-240 | <p>1. 输出功率: 2×60W</p> <p>2. 灵敏度: 89dB</p> <p>3. 频率响应: 20Hz-20KHz</p> <p>4. 信噪比: ≥87dB</p> <p>5. 电源: 交流 220V±10%/50Hz</p> | 1 | 套 | 1200.00 | 1200.00 |
| 17 | 智能电 源时序 器 | PASTA R | PB-820 | <p>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;</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. 内置时伸芯片, 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> | 2 | 台 | 2300.00 | 4600.00 |

| | | | | | | | | |
|---|----------|--------|-------------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | <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，单路额定输出电流$\geq 13A$，额定总输出电流$\geq 30A$；</p> <p>9. RFI/EMI 独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号，为每路设备提供干净而稳定的电源；</p> <p>▲10. 提供第三方省级以上的 30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz-6GHz 3M 距离的辐射骚扰检测合格的检测报告复印件加盖厂家公章；</p> | | | | |
| 三 | 中控子系统 | | | | | | | |
| 1 | 平板电脑 | 华为 | MATEPAD 11 | 6+128 | 1 | 台 | 5400.00 | 5400.00 |
| 2 | 智能中控控制主机 | PASTAR | PIP-1000 SI | <p>1. 嵌入式系统程序固化，不会受到病毒感染；</p> <p>2. $\geq 64MB$ 数据存储器；</p> <p>3. ≥ 8 路独立可编程控制接口 (4 路 DB-9, 4 路凤尾端)，串口速率 600~115200bps；</p> <p>4. 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容；</p> <p>5. ≥ 8 路 IR，支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</p> <p>6. ≥ 1 路以太网通讯接口，支持多达≥ 10 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>7. ≥ 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V (10mA) 数字输入信号；</p> <p>8. ≥ 8 路弱继电器控制接口，可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能；</p> <p>9. 需支持内置时钟芯片，可通过移动控制软件校准时间；</p> <p>10. 为便于后期维护，需支持红外代码块库导出功能；</p> <p>11. 正面板具备≥ 8 个按键，可定义按键控制功能，便于应急使用；</p> <p>12. 核心处理器：Cortex-M3 +高速 FPGA，双核处理器；</p> <p>▲13. 支持矩阵键盘控制，支持键盘使能，支持设置坐标上传方式；(提供此项中控软件界面截图并提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章)</p> | 1 | 台 | 11500.00 | 11500.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|---------|-----------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>14. 支持有线网、无线网连接，支持读取网络配置，支持远程服务器连接；支持发送 HTTP-GET；支持历史曲线采样；</p> <p>15. 支持嵌入 MiniC；支持播放、暂停、恢复、停止管理；</p> | | | | |
| 3 | 可编程控制软件 | PASTAR | PIP-1001S | <p>1. 支持 IOS/android 系统；</p> <p>2. 支持双向多点 TCP/UDP/HTTP/HTTPS 协议通讯控制；</p> <p>3. 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；</p> <p>4. 支持中控设备状态读取及呈现；</p> <p>5. 支持 RTMP/RTSP 流媒体协议；</p> <p>6. 支持 LUA 嵌入；</p> | 1 | 套 | 3150.00 | 3150.00 |
| 4 | 电源控制器 | PASTAR | PH-5030 | <p>1. 采用 NXP 工业级 CPU 芯片，超强抗干扰能力，能通过 4KV 快速脉冲干扰(EFT)；独创 RS-232 地址码开关方式，可以提供 RS-232 接口控制多台继电器，支持最大 255 台级联；PC 软件控制，首创设备状态反馈显示功能；</p> <p>2. 兼容其他中控和其他品牌中控或第三方控制设备；紧急情况下可 DIP 手动控制方式；8 路电源插座或开关组件任意组合；</p> <p>3. 内置八路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率可达 1200W；</p> <p>4. 电源接口端有常开和常闭端，可以和其他控制模块做联动功能；</p> <p>5. 提供每路开关 LED 状态显示；采用进口 24V 欧姆龙继电器，解决继电器吸合力不够产生火花问题；独立 100V-220V 开关电源供电，增强系统稳定性；三重独立控制方式，手动和电脑软件、RS-232；</p> <p>6. 高品质、大批量生产，有较高的兼容性和稳定性，有较高的性价比；整机通过 15KV 抗静电测试</p> | 1 | 台 | 3100.00 | 3100.00 |
| 5 | 无线路由器 | TP-LINK | WDR5620 | 千兆版 | 1 | 台 | 320.00 | 320.00 |
| 四 | 视频切换子系 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--|-------|----|---------|-----------|--|
| | 统 | | | | | | | | |
| 1 | 高清矩阵主机 | PASTAR | HD-404 | <p>1. HDCP 兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协调使用;</p> <p>2. 采用数字同步识别处理 (DSIP) 技术; 支持无缝集成 CMMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术; 内置轮循环切换功能, 能任意设定间隔时间和通道;</p> <p>3. 需内置 ≥ 8 组场景存储功能, 能直接在电脑软件、遥控器操作; ≥ 4 路 HDMI 音视频信号输入; ≥ 4 路 HDMI 音视频信号输出;</p> <p>4. 需自带音频输出接口; 支持 EDID 现场显示数据编辑; 支持音频格式 DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7.1/DTS/DOLBY-AC3/DSD;</p> | 1 | 台 | 6550.00 | 6550.00 | |
| 五 | 显示子系统 | | | | | | | | |
| 1 | 高清显示大屏 | 天合 | P2.5 | <p>1. 点间距: $\leq 2.5\text{mm}$;</p> <p>2. 屏体显示尺寸: 6.72m (宽) * 4.32m (高)</p> <p>3. 封装类型: 表贴三合一 LED</p> <p>4. 能源效率: $\geq 4.9\text{cd/m}^2$</p> <p>5. 色温: $1000\text{K}-18000\text{K}$ 可调</p> <p>6. 温升: 在环境温度为 45°C 的条件下, 将屏体调到最大亮度白色连续工作 8 小时, 表面温升小于 20K</p> <p>7. 水平视角: $\geq 172^\circ$</p> <p>8. 垂直视角: $\geq 172^\circ$</p> <p>9. 最高对比度: $\geq 10000:1$</p> <p>10. 亮度/色度校正: 采用精确色彩管理系统, 在控制系统对视频解码后, 添加二次过滤显示算法, 对显示屏每一个发光二极管进行逐点 12 位颜色校正</p> <p>11. 发光点像素之间中心距偏差: $\leq 1.20\%$</p> <p>12. 亮度均匀性: 99.20%</p> <p>13. 色度均匀性: $\pm 0.002\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内</p> <p>14. NTSC 色域覆盖率: $\geq 120\%$</p> | 29.03 | 平方 | 4500.00 | 130635.00 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| | | | <p>15. 刷新频率：1920Hz/3840Hz</p> <p>16. 灰度等级：16/22Bit</p> <p>17. 白平衡调节色温误差：支持软件实现不同亮度情况下，灰度 10-18bit 任意设置；当色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤120K</p> <p>18. 白平衡补偿：具有白平衡补偿和修正功能</p> <p>19. 像素失控点：≤1/100000，无连续失控点</p> <p>20. 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>21. 多层电路：多层电路板设计，具有独特的消隐、节能功能</p> <p>22. 维护方式：支持前拆前维护和后拆后维护功能；支持用户级模组 前维护方式，可正面拆卸、安装；支持带电维护，热插拔，维护时间不超过 10 秒，支持单点维修更换</p> <p>23. 节能功能：具备点检（开路检测）、智能节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 46% 以上</p> <p>24. 峰值功耗：≤430W/m²</p> <p>25. 平均功耗：≤125W/m²</p> <p>26. 黑屏功耗：≤24W/m²</p> <p>27. LED 使用寿命：≥100000H</p> <p>28. LED 灯珠衰减率：6000 小时光通维持率 L70（6000h）=92.5%</p> <p>29. 反光率：屏体正面为哑黑处理，反光率小于等于 2%</p> <p>30. 防蓝光：具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%</p> <p>31. 低灰效果：灰度过渡平滑，在低灰情况下，不出现马赛克现象，避免图像细节损失</p> <p>32. 图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能</p> <p>33. 图像处理功能：具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能。</p> <p>34. 蓝光危害检测：产品通过 GB/T20145-2006 蓝光危害评估，显示屏对视网膜蓝光危害限值 < 2W·m⁻²·sr⁻¹</p> <p>35. 除湿模式：超过一周时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示</p> | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|------|----|-------|---|-----|----|---------|----------|
| | | | | <p>36. 自动 gamma 校正: 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。</p> <p>37. 多点测温系统: 显示屏控制软件具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩混乱、分离、提高屏体寿命</p> <p>38. 平均无故障时间: 平均无故障时间不低于 120000 小时</p> <p>39. 平均修复时间: 单元部件均可在 2 分钟内完成替换维修</p> <p>40. 抗震试验: 垂直振动频率范围 5-10-5Hz, 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 5-10-5HZ, 加速度峰值 0.1g, 加速率 1 倍频程/60s, 检测时间 900s 无损</p> <p>41. 盐雾试验 10 级: 按 GB/T10125-2012 标准的相关规定进行试验, 在盐溶液 PH 值 7±0.5, 浓度 5%NaCl、温度 35±1 度的条件下, 连续进行 72h 喷雾, 试验结束后显示屏表面无锈蚀, 性能完好, 正常工作。外观等级: A 级; 盐雾等级: 10 级</p> <p>42. 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 抗强度试验无击穿和飞狐现象</p> <p>43. 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, 模组表面绝缘电阻≥5000 兆欧</p> <p>44. 像素失控率等级: 整屏像素失控率符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级; 整屏像素失控率 $P_z \leq 1 \times 10^{-4}$; 区域像素失控率 $P_Q \leq 3 \times 10^{-4}$;</p> <p>45. 阻燃等级: 按 GB/T5169.16-2008 对样品进行防火测试, 产品整机外壳阻燃防护等级达到 V-0 级; 产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级; 产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求</p> <p>46. 保护措施: 防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能; 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能; 具有动态扫描方式显示屏驱动电路保护功能</p> | | | | |
| 2 | 显示条屏 | 天合 | P4.75 | <p>1. 屏体显示尺寸: 10.032m (宽)*0.608m (高)</p> <p>2. 点间距: 4.75</p> | 6.1 | 平方 | 2600.00 | 15860.00 |

| | | | | | | | | |
|---|------|----|----------------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | 3. 像素密度: 44321 4. 像素结构: 1R 5. LED 封装类型: 表贴 6. 模组尺寸: 304mm (宽) *152mm (高) 7. 模组分辨率: 64 点 (宽) *32 点 (高) 8. 模组重量: ≤310g/pcs 9. 白平衡亮度: ≥760cd/m² 10. 水平视角: ≥122° 11. 垂直视角: ≥122° 12. 驱动方式: 恒流驱动 13. 换帧频率: ≥60Hz 14. 刷新频率: ≥960Hz 15. 像素失控点: 1/10000, 无连续失控点 16. 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 17. 峰值功耗: ≤330W/m² 18. 平均功耗: ≤110W/m² 19. LED 使用寿命: ≥50000H 20. 防护等级: IP30 21. 面罩阻燃等级: V-0 等级 22. PCB 阻燃: V-0 等级 23. 抗干扰: IEC801 24. 安全: GB4793 | | | | |
| 3 | 开关电源 | 天合 | TH-200V5 -A | 1、输出功率: 200W 2、额定输入电压: 200-240Vac 3、输出电压: 5V 4、输出电流: 0-40V | 1 | 套 | 1000.00 | 1000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|----|-------|---|----|---|---------|---------|
| | | | | <p>5、稳压精度：±2%</p> <p>6、纹波及噪音：200mVp-p</p> <p>7、输入电压范围：190-264Vac</p> <p>8、功率：87%</p> <p>9、散热方式：自散热</p> <p>10、工作温度.湿度：-30+60℃</p> <p>11、储存温度：-40+80℃</p> <p>12、MTBF≥40000h</p> <p>13、为保证产品兼容性开关电源需与显示屏为同一厂商。</p> | | | | |
| 4 | 视频控制器-接收卡 | 天合 | TH-J5 | <p>1、集成 HUB75，无需再配转接板，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、0 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；</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> <p>14、支持电源反接保护电路；</p> <p>15、刷新频率支持 480HZ-3840HZ 之间</p> | 42 | 套 | 150.00 | 6300.00 |
| 5 | 视频处理器 | 天合 | TV500 | <p>支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.4，1 路 DVI，支持 3 个窗口。</p> <p>最大支持 3840*1080@60Hz；</p> | 1 | 台 | 9500.00 | 9500.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|----|--------------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>支持 10 路千兆网口输出，最宽 10240 像素，最高 8192 像素带载；</p> <p>支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>支持设备间备份设置。</p> <p>支持 HDMI 伴随音频输入，支持 3.4mm 独立音频输入和输出；支持多功能卡进行音频输出；</p> <p>支持画质调整，亮度、对比度、饱和度和色度调整；</p> <p>视频输出最大带载高达 650 万像素。</p> <p>支持带载屏体亮度调节。</p> <p>支持一键将优先级最高的窗口全屏自动缩放。</p> <p>支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>为保证产品兼容性视频处理器需与显示屏为同一厂商。</p> | | | | |
| 6 | 显示屏控制软件 | 天合 | LED 演播室 V1.0 | <p>1、可实现对显示屏、配电柜、拼接处理器等设备进行集中管理和控制,操作端在网络内可灵活部署。</p> <p>2、支持显示素材多样化,各种视频文件、图片、字幕、流媒体、IP 桌面、超大分辨率图像等的任意开窗、叠加显示。</p> <p>3、系统支持 PC 端触控操作,支持在线、离线场景编辑,支持多权限、多用户同时操作、分区操作,数据库实时数据更新。</p> <p>4、C/S 或 B/S 架构,操作平台和服务分离,控制便捷、执行效率高。</p> <p>5、支持显示屏等系统设备工作状态实时监控、故障智能诊断。</p> <p>6、支持自动的场景、节目播放、开关控制,适应各时段、多类型显示需求。</p> | 1 | 套 | 2000.00 | 2000.00 |
| 7 | 显示屏配电柜 | 天合 | QN-CARD/40KW | <p>1、提供 40KW 供电系统,配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电,为考虑峰值电流影响,需考虑分路供电,时序控制。电源供电需考虑二级防雷,设备、保护地分开,整个大屏接地系统需接入大楼接地系统,还应考虑关键信息设备端口防雷措施。</p> <p>2、防护功能:具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能,具有电源过压、过流、断电</p> | 1 | 套 | 4500.00 | 4500.00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------|------------|------------------|--|-------|----|---------|----------|
| | | | | 保护、分布上电措施。 3、使用施耐德、西门子、ABB 或同档次器件。 | | | | |
| 8 | 显示屏 钢结构 | 国产 优质 | 定制 | 高清屏幕采用水平安装（具体依照现场条件确定），安装结构能满足高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试。 | 30.14 | 平方 | 1000.00 | 30140.00 |
| 9 | 控制主 机 | 国产 优质 | 定制 | 不低于 I5 处理器，8G 内存，21 寸 1080P 显示器 | 1 | 台 | 6000.00 | 6000.00 |
| 10 | 布线工 程 | 国产 优质 | 定制 | | 1 | 套 | 5000.00 | 5000.00 |
| 六 | 灯光子 系统 | | | | | | | |
| 1 | 350W 摇 头光束 灯 | PASTA R | PVB-BEAM 350B | 1. 电压：AC110V-240V, 50HZ-60HZ 2. 总功率：500W, 同等功率中更轻巧方便 3. 通道：18CH 4. 控制效果：DMX512、自走内置程序、声控 5. 灯泡型号：进口 15R 6. 静态图案：14 个金属图案 7. 颜色：13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果 8. 色片：1 个七色片（可做七彩效果） 9. 棱镜：16 棱镜、16+8 棱镜（双棱镜可叠加） 10. 0-100%机械调光 11. 调焦：电动对焦，光束角 0-4 12. 雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然 13. 采用光电复位系统，当偶然发生误动后，可自动检索复位 14. 水平 540°，解析度 8Bit/16Bit 15. 垂直 270°，解析度 8Bit/16Bit 16. IP 防护等级：IP20 | 12 | 台 | 5000.00 | 60000.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------------|--------|---------------|--|----|---|---------|----------|
| | | | | 17. 产品尺寸: 33*24*60cm | | | | |
| 2 | 350W 三合一摇头光束灯 | PASTAR | PVB-BEAM 350A | <p>1. 电压: 100V-240V 50HZ-60HZ</p> <p>2. 总功率: 550W, 同等功率中更轻巧方便</p> <p>3. 通道: 20CH</p> <p>4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控</p> <p>5. 灯泡型号: 原装灯泡, 色温可达 16 万 K</p> <p>6. 图案: 双棱镜, 双图案, 光束, 图案可无限放大缩小, 双棱镜 (16 棱镜, 16+8 排镜), 双图案 (9 个玻璃旋转图案, 15 个固定图案)</p> <p>7. 颜色: 14 色+白光、颜色可调半步、彩虹效果 频 闪: 1-11 次/秒</p> <p>8. 棱 镜: 16 棱镜+8 棱镜双棱镜, 可叠加, 可旋转功能呢 0-100%机械调光</p> <p>9. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4 雾化效果, 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后</p> <p>10. 可自动检索复位, 水位 540° , 解释度 8Bit/16Bit, 垂直 270°</p> <p>11. 解释度 8Bit/16Bit</p> <p>12. 过热保护 IP 防护等级: IP20</p> <p>13. 电子镇流器和 AC/DC 开关电源。</p> <p>14. 功率因素高达 0.99, THD<20%, 支持 灯泡功率调整, 灯泡耗电自动减少显示支持节能模式, 中、英文可转换。</p> | 5 | 台 | 8650.00 | 43250.00 |
| 3 | LED200W 成像灯 | PASTAR | PVB-CX20 16 | <p>1. 输入/输出 , AC100-240V50-60HZ</p> <p>2. 电源输入: POWER CON 电源插</p> <p>3. 信号输入/输出: 3P-XLP 输入/出, DMX512 信号</p> <p>4. 额定功率: 200W</p> <p>5. 超高亮度 200W , COB 集成光源暖白光、白光</p> <p>6. 控制: 2DMX 通道, LCD 显示屏, 4 种调光曲线</p> <p>7. 可选择, 主从机同步,</p> <p>8. 光束角度: 19/26/36/50 度 (可选)</p> <p>9. 光学照度: 2400Lux/5m</p> | 14 | 台 | 2600.00 | 36400.00 |

| | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------|-----------------|---|----|---|---------|----------|
| | | | | 10. 刷新频率: 2000HZ 11. 散热处理: 铝管导热+静音风扇 12. 外壳材料: 铸铝, 13. 防水等级: IP20 14. 工作时温度: LED 中心温度>40 度 15. 尺寸: 65*25*22CM 16. 重量: 8.5KG | | | | |
| 4 | 200WLED 三基色 | PASTA R | PVB-LED4 320 | 1. 额定电压: AC110-240V 2. 功率: 200W 3. 光源数量: 432 颗 LED 灯珠 4. 颜色: 暖白 | 9 | 台 | 1450.00 | 13050.00 |
| 5 | LED 三 合一全 彩帕灯 | PASTA R | PVB-RGB3 31 | 1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz 2. 灯泡:LED 54 颗 3W 三合一 RGB 全彩灯珠 3. 功耗:180W 通道:8CH 4. 颜色:无限的 RGB 颜色混色系统 5. 光束角度:15 度 6. 频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒 | 42 | 台 | 700.00 | 29400.00 |
| 6 | 金 刚 1024 灯 光控台 | PASTA R | PVB-KK10 24 | 1. DMX512 通道数: 1024 2. 电脑灯的配接数量: 96 3. 电脑灯重新配接地址码: 支持 4. 灯具水平垂直交换: 支持 5. 灯具通道反倒输出: 支持 6. 灯具通道滑步模式切换: 支持 7. 每台电脑灯最多可用控制通道: 40 主通道+40 微调通道 8. 灯库: 支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量: 60 | 1 | 台 | 5700.00 | 5700.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------|-----------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | 10. 可同时运行的场景数量：10 11. 多步场景的总步数：600 12. 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量：5 14. 推杆启动场景并进行调光：支持 15. 互锁场景：支持 16. 点控场景：支持 17. 图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量：5 19. 主控推杆：全局、重演、灯具 20. 立即黑场：支持 22. 转盘调整通道数值：支持 23. 推杆调整通道数值：支持 24. 推杆调光：支持 25. U 盘读取：支持 FAT32 格式 26. 尺寸：480mmx420mmx130mm | | | | |
| 7 | 12 路电源控制箱直通硅 | PASTAR | PVB-1204T | 1. 12 路电源输出（每路输出 4KW） 2. 配备二级开关，符合供电规范 3. 指示灯显示三相电源状态 4. 电源供电：380V \pm 10%AC, 50Hz/60Hz | 1 | 台 | 2600.00 | 2600.00 |
| 8 | 八路 512 信号放大器 | PASTAR | PVB-DMXT8 | 1. 8 路光电隔离 DMX 信号分配器 (Ver: 2.0) 2. 2 路 DMX512 数码输入，8 路 DMX512 直接输出。 3. 输入/输出光电隔离。 4. 8 路独立放大驱动输出。 5. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 6. 增强数据总线接入设备数量的能力。 | 2 | 台 | 900.00 | 1800.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------------------|------------|----------------|---|-----|---|---------|----------|
| | | | | 7. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 8. 电源：AC100V-240V / 50-60Hz | | | | |
| 9 | 3000W 烟雾机 | PASTA R | PVB-YM30 00 | 1. 电压：AC110/230V 50~60Hz±10% 2. 功率：3000W 3. 预热时间：10 分钟 4. 烟油容量：6L 5. 喷烟距离：15 米 6. 烟雾覆盖：40000cu. ff/min 7. 控制方式：定时定量 | 2 | 台 | 2050.00 | 4100.00 |
| 10 | 烟雾油 | 国 产 优质 | 定制 | 1. 规格：每瓶 8L 2. 包装：一箱 4 瓶 3. 总重：16Kg | 1 | 箱 | 90.00 | 90.00 |
| 11 | 大光灯 钩 | 国 产 优质 | 定制 | 全铝质承重：80kg；卡管；40-58mm | 99 | 个 | 35.00 | 3465.00 |
| 12 | 保险绳 | 国 产 优质 | 定制 | 规格：4mm；长度：80mm；承重：50kg | 82 | 条 | 18.00 | 1476.00 |
| 13 | 信号线 | 国 产 优质 | RVVP2*0. 5 | RVVP2*0.5 | 200 | 米 | 3.50 | 700.00 |
| 14 | 信号插 头卡依 公母 | 国 产 优质 | 定制 | 定制 | 20 | 对 | 55.00 | 1100.00 |
| 15 | 电源线 | 国 产 优质 | RVV3*2.5 | RVV3*2.5 | 200 | 米 | 12.00 | 2400.00 |
| 16 | 固定灯 光吊杆 | 国 产 优质 | 定制 | 钢管结构，多节组合拼装，哑光黑色漆，每道长度：依据实际，含固定悬挂，校平结构 | 4 | 道 | 8500.00 | 34000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------|------|-----------|---|-----|---|---------|----------|
| 17 | 固定侧光吊片 | 国产优质 | 定制 | 钢管日字型结构，多节组合拼装，哑光黑色漆，每道长度：依据实际，含固定悬挂，校平结构 | 2 | 道 | 6350.00 | 12700.00 |
| 18 | 线管 | 国产优质 | JDG25 | JDG25 | 350 | 米 | 9.00 | 3150.00 |
| 七 | 辅材 | | | | | | | |
| 1 | 机柜 | 图腾 | G26642 | 600*600*2055mm | 1 | 台 | 2650.00 | 2650.00 |
| 2 | 话筒桌面支架 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 2 | 只 | 90.00 | 180.00 |
| 3 | 3.5 转双 6.35 | 启豪 | 5 米 | 5 米 | 1 | 条 | 180.00 | 180.00 |
| 4 | 卡侬头公母线 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | 28 | 条 | 55.00 | 1540.00 |
| 5 | 音响插头 | 启豪 | 四芯套筒头 | 四芯套筒头 | 40 | 只 | 18.00 | 720.00 |
| 6 | 音箱壁架 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 6 | 只 | 220.00 | 1320.00 |
| 7 | 音箱线 | 国产优质 | RVV2*2.5 | RVV2*2.5 | 400 | 米 | 8.00 | 3200.00 |
| 8 | 音频线 | 国产优质 | RVVP2*0.5 | RVVP2*0.5 | 50 | 米 | 3.50 | 175.00 |
| 9 | 网线 | 国产优质 | 六类 | 六类 | 50 | 米 | 4.00 | 200.00 |
| 10 | HDMI 线 | 启豪 | 20 米 | 20 米 | 4 | 条 | 360.00 | 1440.00 |
| 11 | 电源线 | 国产 | RVV3*2.5 | RVV3*2.5 | 50 | 米 | 12.00 | 600.00 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|----------|-------------------|--|-----|---|-----------|-----------|--|
| | | 优质 | | | | | | | |
| 12 | 线管 | 国产 优质 | JDG25 | JDG25 | 400 | 米 | 9.00 | 3600.00 | |
| 13 | 线管 | 启豪 | JDG32 | JDG32 | 50 | 米 | 10.80 | 540.00 | |
| 14 | 多媒体 信息插 盒 | 国产 优质 | 定制 | 定制 | 3 | 套 | 580.00 | 1740.00 | |
| 15 | 三联操 作台 | 国产 优质 | 定制 | 定制 | 1 | 套 | 3500.00 | 3500.00 | |
| 16 | 辅材 | 国产 优质 | 定制 | | 1 | 批 | 3500.00 | 3500.00 | |
| 八 | 安装调 试费 | | | | 1 | 项 | 220000.00 | 220000.00 | |
| 17、校园进出口系统预算清单 | | | | | | | | | |
| 1 | 无刷通 用摆闸 单机芯 左闸 | 大华 | DH-ASGB2 10Y-L | 机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm； 标配 8 对红外检测，标配读卡板； 采用直流无刷电机； 支持开门超时自动复位功能； 支持声光报警提示，支持音量调节； 通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm，不锈钢支持：600mm-1200mm； 平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次； 支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 支持机械防夹、红外防夹功能； 支持防冲撞功能； 支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； | 1 | 台 | 11550.00 | 11550.00 | |

| | | | | | | | | |
|---|-------------|----|-------------------|--|---|---|----------|----------|
| | | | | 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置； 支持二次开启功能，人员在通道内可以授权； 支持出入口记忆功能，可以连续授权过人； 支持人数统计； 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示； | | | | |
| 2 | 无刷通用摆闸单机芯右闸 | 大华 | DH-ASGB2 11Y-R | 机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm； 标配 8 对红外检测，标配读卡板； 采用直流无刷电机； 支持开门超时自动复位功能； 支持声光报警提示，支持音量调节； 通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm，不锈钢支持：600mm-1200mm； 平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次； 支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能； 支持机械防夹、红外防夹功能； 支持防冲撞功能； 支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景； 支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合； 支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置； 支持二次开启功能，人员在通道内可以授权； 支持出入口记忆功能，可以连续授权过人； 支持人数统计； 支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示； | 1 | 台 | 11550.00 | 11550.00 |
| 3 | 无刷通 | 大华 | DH-ASGB2 | 机箱采用国标 304 不锈钢材质，机箱厚度 1.2mm； | 1 | 台 | 16500.00 | 16500.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|----|--------------------|---|---|---|---------|----------|
| | 用摆闸 双机芯 中间闸 | | 21Y-D | <p>标配 8 对红外检测，标配读卡板；</p> <p>采用直流无刷电机；</p> <p>支持开门超时自动复位功能；</p> <p>支持声光报警提示，支持音量调节；</p> <p>通道尺寸亚克力支持：600mm-900mm，不锈钢支持：600mm-1200mm；</p> <p>平均无故障使用次数（MCBF）大于等于 300 万次；</p> <p>支持消防应急常开功能；支持报警信号输出功能；</p> <p>支持机械防夹、红外防夹功能；</p> <p>支持防冲撞功能；</p> <p>支持四种安全等级设置，适用不同安全级别的场景；</p> <p>支持九种通行模式组合：授权通行、禁止通行、自由通行等组合；</p> <p>支持开关门速度调节；支持通行时间设置；支持延时关闸时间设置；</p> <p>支持二次开启功能，人员在通道内可以授权；</p> <p>支持出入口记忆功能，可以连续授权过人；</p> <p>支持人数统计；</p> <p>支持非法闯入、尾随、反向闯入、滞留、异常开门、非法翻越、门翼故障、红外异常等声光报警提示；</p> | | | | |
| 4 | 人脸识 别、测温 产品 | 大华 | DH-ASI72 13K-WT | <p>采用 2.5D 7 英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到 1024x600</p> <p>采用 200 万 CMOS 双目摄像头</p> <p>采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别</p> <p>支持自动补光，可有效降低环境光污染</p> <p>支持 5 万个用户(最大支持不超过 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录</p> <p>支持人脸、IC 卡、CPU 卡（需另配 PSAM 卡）、密码、二维码（支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式</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> | 4 | 台 | 4620.00 | 18480.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|----|------------------|--|---|---|--------|--------|
| | | | | <p>▲在距离地面 1.4m 安装高度情况下, 距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内, 应能有效人脸识别; 样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下, 在距离屏幕正前方 3m 时, 应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别; 样品识别距离最近应≤0.2m。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能; 应支持对 NVR 设备进行配置, 实现视频监控录像; 应支持 H.264、H.265 视频编码设置功能。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>人脸识别速度 0.2 秒, 可实现无感通行</p> <p>支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息, 适应多种场景, 有效保障用户隐私</p> <p>支持未佩戴口罩检测模式, 实现未佩戴口罩异常事件告警</p> <p>支持活体检测功能, 支持手机照片、打印照片和视频防伪</p> <p>支持口罩检测、安全帽检测</p> <p>支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别, 场景适应性更广</p> <p>支持门控安全模块扩展, 防止暴力开门, 提升通行安全</p> <p>支持自定义语音, 验证成功后可叠加播报姓名</p> <p>支持多人识别, 最多可 6 人同时人脸识别</p> <p>支持人脸美颜功能</p> <p>支持语音识别, 开启后可语音唤醒并语音控制设备</p> <p>自带测温模块, 支持人脸测温功能</p> <p>▲支持至少 5 段视频的播放设置 视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置。视频格式应支持 MP4、AVI、DAV。视频应能配置开始播放时间和结束播放时间。视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式。视频应支持多段循环播放。(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章)</p> <p>支持 IP65 防护等级</p> | | | | |
| 5 | 人脸识别遮阳罩 | 大华 | DH-ASF05 3-ZJ | 尺寸与人脸识别与测温终端配套 | 4 | 台 | 110.00 | 440.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|----|-----------------|---|---|---|----------|----------|
| 6 | 人脸采集仪 | 大华 | DH-HAC-U F3 | <p>采用专业高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器, 支持高达 1080P 高清视频输出</p> <p>支持 WindowsXP/SP2 (SP3) /Windows7/Windows8 (8.1) 或更高版本</p> <p>支持 USB1.1 及 USB2.0 接口, 可实现即插即用</p> <p>支持 UVC1.0/1.1/1.5 支持 YUV/MJPEG/H.264 视频输出</p> <p>支持全高清视频录制 (高达 1920*1080 像素)</p> <p>支持内置全指向驻极体麦克风</p> <p>支持数字降噪功能</p> <p>支持自动白平衡图像色彩还原度高, 图像逼真</p> <p>支持自动电子快门, 适应不同场景</p> <p>支持自动电子增益功能,</p> <p>支持自适应产品经过-40℃~+60℃高低温冷热循环测试, 轻松应对恶劣环境</p> | 1 | 台 | 3388.00 | 3388.00 |
| 7 | 发卡器 | 大华 | DH-ASM10 0 | <p>发卡距离: 3cm~5cm;</p> <p>读卡频率: 13.56MHz;</p> <p>主处理器: 高性能嵌入式处理器;</p> <p>供电方式: DC 5V 0.5A;</p> <p>发卡类型: 支持 IC 卡 (Mifare 卡) 的发卡;</p> <p>产品款式: 发卡器;</p> | 1 | 个 | 500.00 | 500.00 |
| 8 | 人证访 客机 | 大华 | DH-ASV20 01B | <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 1366(H)*768(V);</p> <p>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;</p> <p>支持发卡功能;</p> <p>支持人脸活体检测, 照片视频有效防假;</p> <p>支持脱机运行, 事件记录存储功能;</p> <p>支持身份证、二维码、IC 卡等多种签离方式;</p> <p>支持图片、视频广告播放功能;</p> <p>支持语音提示功能;</p> | 1 | 台 | 25000.00 | 25000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------|----|-------------------------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | 支持访客信息打印功能; 支持双网口网络通信; | | | | |
| 9 | 智慧校园分布式管理平台 | 大华 | 与 DH-DSS-B 800 共用 | 设备管理, 支持门禁设备的管理维护, 支持门禁的增删改查、导入、导出, 支持设备在离线管理, 支持安全帽配置项, 设备支持 IP 添加及主动注册两种方式; 门通道控制, 支持门禁通道操作: 开门、关门、常开、常闭和正常, 支持门禁状态主动上报平台页面实时显示; 门组分配, 支持门禁通道按组进行管理; 门禁授权-按人授权, 支持单个按人授权、删除权限、批量按人授权、删除权限、支持权限复制、支持人员权限 execl 导出; 门禁授权-按门授权, 支持以人的维护或者以部门的维度配置人员权限, 可按门组或者门通道进行配置; 门禁授权-权限清空重发, 支持对在线的设备进行清空重发, 针对支持快速下发的设备; 门禁管理-任务查询, 支持人员、发卡、指纹、人像授权任务查询; 刷卡记录, 支持人员进行记录及门禁的事件记录集中到刷卡记录里进行展示; | 1 | 台 | 2000.00 | 2000.00 |
| 10 | 7 寸人脸门禁一体机 | 大华 | DH-ASI72 13KL | 采用 2.5D 7 英寸液晶屏, 屏幕显示分辨率达到 1024x600 采用 200 万双目摄像头 采用高性能图像传感器, 无需白光补光, 在暗光或无光环境下也能识别 支持自动补光, 可有效降低环境光污染 支持 2 万个用户(最大支持不超过 50 个管理员)、2 万张人脸、2 万个密码、5 万张 IC 卡、30 万条记录 支持人脸、IC 卡、CPU 卡(需另配 PSAM 卡)、密码、二维码(支持 2.2cm*2.2cm~5cm*5cm 大小且内容小于 128 字节的二维码)等多种识别方式, 并支持多种组合识别鉴权方式 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 在距离地面 1.4m 安装高度情况下, 距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内, 应能有效人脸识别; 样品在距离地面 1.4m 安装高度情况下, 在距离屏幕正前方 3m 时, 应对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别; 样品识别距离最近应≤0.2m。 | 1 | 台 | 3500.00 | 3500.00 |

| | | | | | | | | |
|----|------------------|----|----------------------|---|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>人脸识别速度 0.2 秒，可实现无感通行</p> <p>支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私</p> <p>支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警</p> <p>支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假</p> <p>支持口罩检测、安全帽检测</p> <p>支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；支持 H.264、H.265 视频编码设置功能。</p> <p>支持逆光、顺光等强光场景的稳定识别，场景适应性更广</p> <p>支持门控安全模块扩展，防止暴力开门，提升通行安全</p> <p>支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名</p> <p>支持多人识别，最多可 6 人同时人脸识别</p> <p>支持人脸美颜功能</p> <p>支持语音识别，开启后可通过语音唤醒并语音控制设备</p> <p>支持 IP65 防护等级</p> | | | | |
| 11 | 出入口 抓拍一 体机 | 大华 | DH-IPMEC S-2232-Z | <p>集相机、LED 显示屏于一体，单网口配置，简化施工</p> <p>显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）；</p> <p>镜头：200W；</p> <p>镜头类型：电动变焦；</p> <p>镜头焦距：2.7-13.5mm</p> <p>显示屏尺寸：256mm×256mm（长×宽）；</p> <p>补光灯数量：3 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）；</p> <p>传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS；</p> <p>图像分辨率：1920*1080（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>视频压缩标准：H.265;H.264；</p> <p>支持全天候车辆信息全结构化深度提取，车辆捕获率和车牌识别率都达到 99.9%以上</p> <p>支持通过 RS485 接入道闸、雷达等外设，实时获取设备工作状态，实现远程运维管控</p> | 4 | 套 | 8500.00 | 34000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------|----|---------------------------------|---|---|---|---------|----------|
| | | | | <p>集成 LED 显示屏，用户可自由配置显示内容，支持二维码显示，支持屏幕坏点检测，且屏幕亮度可自适应调节</p> <p>支持语音播报功能，用户可自由配置播报内容</p> <p>支持屏幕坏点检测：</p> <p>抓拍距离：2.5~6m；</p> <p>除雾功能：支持自动除雾；</p> <p>供电方式：AC220V；</p> | | | | |
| 12 | 智能变频道闸（挡车器） | 大华 | DH-IPMEC D-2032-R M40-T20 | <p>杆件类型 八角直杆</p> <p>支持杆长 4 米</p> <p>起杆速度 2S</p> <p>转速 1400RPM</p> <p>传动比 自带蜗轮蜗杆减速 1：59</p> <p>RS-485 接口 1 个</p> <p>RS-232 接口 0 个</p> <p>I/O 接口 6 个</p> <p>网络接口 0 路（可外加）</p> <p>状态输出 2 路（开到位 1 路，关到位 1 路）</p> <p>防砸功能 支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸</p> <p>远程遥控 支持遥控器远程开关，最大距离 30m</p> <p>供电方式 AC220V±20%</p> <p>功耗 ≤120W</p> <p>弹簧寿命 100 万次</p> <p>电机寿命 200 万次</p> <p>工作温度 -35℃~+65℃</p> <p>工作湿度 10%~90%（无凝结）</p> | 4 | 台 | 8500.00 | 34000.00 |
| 13 | 防砸雷 | 大华 | DH-ITSJC | 发射频率：77GHz ~81GHz； | 4 | 个 | 2500.00 | 10000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------|----------|-------------------------|---|---|---|---------|---------|
| | 达 | | -2303-DC 12 | 检测区域：0.3~6m（可调）； 防砸区域：0~2m（可调）； 检测目标：人、车； 在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 工作电压：DC9V~12V | | | | |
| 14 | 停车场 管理软件 | 大华 | 与 DH-DSS-B 800 共用 | 入口放行模式：车辆放行模式——临时车自动放行；车辆放行模式——内部车自动放行；特殊车放行模式——大型车不放行；特殊车放行模式——新能源车自动放行；特殊车放行模式——无牌车自动放行、无牌车扫码放行；用户放行模式——过期内部用户自动放行；车辆等待开闸：余位从 0 变为 1 时开闸；支持临时车高峰期禁入设置，开启后在设置时间段内，禁止临时车进入。最多可添加 5 个时间段；余位为零时放行模式：允许车辆进入、允许内部车辆进入、禁止车辆进入、允许专有车辆进入；抓拍即入场，启用之后所有车辆都自动放行，其他入场放行设置均不生效； 出口放行模式：车辆放行模式——无牌车自动放行；车辆放行模式——0 新能源车自动放行；车辆放行模式——0 临时车收费金额为零自动放行；用户放行模式——0 包月/长期用户自动放行；用户放行模式——0 过期包月/长期用户收费金额为零自动放行；其他放行模式：车辆无入场记录自动方向、扫码未找到入场记录自动放行； 支持按“人员车辆管理、未定义人员管理、人员类别管理”切换展示列表；列表可展示人员信息：姓名、编号、用户类别、停车场区、车牌号、有效期、状态、关联车位可通过子表展示同一人员的不同用户类别；可展示人员详细信息：姓名、性别、所属部门、用户类别、人员编号、起始日期、终止日期、可停车辆、场区、绑定车位、电话、生日、邮箱、证件地址、备注、车辆信息；可批量导出、导入人员车辆信息；可按照：姓名、车牌号、用户类别、所属部门、停车场区、有效期进行查询；可添加、编辑、删除人员信息；可添加同一人员的不同用户类别； | 0 | 套 | 2000.00 | 0.00 |
| 15 | 安全岛 | 国产 优质 | 定制 | | 2 | 套 | 3000.00 | 6000.00 |
| 16 | 无线遥 | 国产 | 定制 | 1、控制方式：无线 433Mhz FSK ； | 1 | 把 | 220.00 | 220.00 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|----------|--------|---|-----|---|----------|----------|
| | 控器 | 优质 | | 2、控制距离：≥50m； 3、控制动作：路桩升、降、停，灯开关； 4、采用调频调制，抗干扰，内置（AES）加密器，确保传输信号安全性；（符合公安三所检测） | | | | |
| 17 | 工具包 | 国产 优质 | 定制 | 吊环螺钉×2 备用内六角螺丝×4 内六角扳手×1 说明书×1 《升降地柱接线包裹标准书》×1 | 1 | 套 | 450.00 | 450.00 |
| 18 | 专用线缆 | 国产 优质 | 定制 | 出入口设备连接线 | 120 | 米 | 13.00 | 1560.00 |
| 19 | 安装调试费 | | | | 1 | 项 | 18000.00 | 18000.00 |
| 18、会议接待室显示扩声系统预算清单 | | | | | | | | |
| 一 | 100 平方米会议室 | | | | | | | |
| 1 | UHF 一拖二手持无线话筒 | PASTAR | HU-602 | 1. UHF 频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz； 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； 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； 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）； 5. 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著； 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； 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； 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， | 1 | 套 | 3850.00 | 3850.00 |

| | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|---------|---|---|---|----------|----------|
| | | | | <p>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> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合；</p> | | | | |
| 2 | 多功能会议系统主机 | PASTAR | HY-6000 | <p>1. 可设置多种发言模式，可设置先进先出、自动关闭、定时关闭等退出方式。</p> <p>2. 带有多种表决功能，可与无线表决系统同时兼容使用。</p> <p>3. 带摄像头通讯接口及内置视频切换器（切换接口为：RCA4X2），可通过 485 或 232 通讯方式连接，摄像头之间采用串联方式连接最多可连接 4 个摄像头。</p> <p>4. 支持 SONY, YAAN 等多种摄像头协议，方便应用于视频会议。</p> <p>5. 带有电话耦合器连接的接口（RCA 接口 x2），配合电话耦合器实现电话会议。</p> <p>6. 带一路音频辅助输入（RCA 接口），可接入背景音乐，通过话筒扬声器或耳机输出音频。</p> <p>7. 带一路 MIC 输入（6.3mm 接口），可外接话筒，方便主持人主持会议。</p> <p>8. 带 RS232 电脑连接口，配合软件，对系统进行视像跟踪，发言模式，投票表决，签到等功能的操作。</p> | 1 | 台 | 12500.00 | 12500.00 |
| 3 | 主席单元 | PASTAR | HY-6011 | <p>1. 带有红色灯环显示话筒工作状态。</p> <p>2. 采用防干扰电路设计。</p> <p>3. 话筒带液晶显示屏和多功能按键，可根据显示内容，进行菜单设置、表决、签到功能等操作。</p> <p>4. 话筒单元带有扬声器及耳机输出口，并带有音量调节功能，可以自由选择输出方式并调节其音量。</p> <p>5. 支持多个主席单元。</p> | 1 | 台 | 3000.00 | 3000.00 |
| 4 | 代表单元 | PASTAR | HY-6012 | <p>1. 带有红色灯环显示话筒工作状态。</p> <p>2. 采用防干扰电路设计。</p> <p>3. 话筒带液晶显示屏和多功能按键，可根据显示内容，进行菜单设置、表决、签到功能等操作。</p> <p>4. 话筒单元带有扬声器及耳机输出口，并带有音量调节功能，可以自由选择输出方式并调节其</p> | 5 | 台 | 15000.00 | 75000.00 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|----------|--|---|---|---------|---------|--|
| | | | | 音量。 | | | | | |
| 5 | 会议延长线 | PASTAR | HX-1508 | 15米 | 1 | 条 | 500.00 | 500.00 | |
| 6 | 工程盒 | PASTAR | HX-208 | 两路8芯工程盒 | 1 | 只 | 580.00 | 580.00 | |
| 7 | 反馈抑制器 | PASTAR | DSP-1000 | <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 (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，</p> <p>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，可以获得的到清晰、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。</p> <p>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（提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。</p> <p>8. 内置数字压限器：可提高拾音的距离。</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 | |
| 8 | 专业时序器 | PASTAR | SA-820 | <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> | 1 | 台 | 1350.00 | 1350.00 | |

| | | | | | | | | |
|---|-----|--------|--------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <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> | | | | |
| 9 | 调音台 | PASTAR | BMX-12 | <p>1. 12 输入通道, 4 路单声道+4 对立体声</p> <p>2. 6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关</p> <p>3. 1-4 通道内置通道压缩器</p> <p>4. 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF</p> <p>5. 2 路辅助发送/立体声辅助返回</p> <p>6. 4 母线(立体声, 2 编组)</p> <p>7. 内置 SPX 效果器</p> <p>8. 极佳手感的 60mm 推子和发光 ON/OFF 开关轻巧</p> <p>9. 耐用的机身设计</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 总谐波失真: 低于 0.1% (THD+N)</p> <p>2. 频率响应: 20Hz-20KHz+1dB /-3dB</p> <p>3. 等效输入噪声: $R_s=150\ \Omega$ GAIN:</p> <p>4. 最大值: -128 dBu</p> <p>5. 残余输出噪声: -99 dBu</p> <p>6. 通道处于哑音状态: -70dB</p> <p>7. 头戴耳机输出功率: 75mW (1KHz, THD=0.5%, 100 Ω)</p> <p>8. 串音: -70dB 单声道/立体声高通滤波器: 80Hz -120Hz 12dB/oct</p> <p>9. 单声均衡器: 高: 10KHz ±15dB, 中: 250Hz-5KHz ±15dB, 低: 100Hz ±15dB</p> <p>10. 立体声均衡器: 高: 10KHz ±15dB, 中高: 3KHz ±15dB, 中低: 800Hz ±15dB, 低: 100Hz ±15dB</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------|--------|------------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>11. 输入和输出阻抗： 话筒输入：3KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒</p> <p>12. 单声输入：10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路</p> <p>13. 立体声输入：10KΩ 适用阻抗 50-600Ω 话筒. 线路</p> <p>14. 录音输入阻抗：10KΩ 适用阻抗 600Ω 线路</p> <p>15. 主输出阻抗：150Ω</p> <p>16. 编组输出阻抗：150Ω AUX</p> <p>17. 输出阻抗：150Ω</p> <p>18. 录音输出阻抗：600Ω</p> <p>19. 消耗功率：35W</p> | | | | |
| 10 | 音频处理器 | PASTAR | PB-2040 II | <p>1. 2路平衡式信号输入，4路平衡式信号输出；</p> <p>2. 可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz；</p> <p>3. 以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心；</p> <p>4. 内置 24-bit AD/DA 发烧皇冠级转换芯片；</p> <p>5. 录音级别的 96KHz 高采样率，使声音完美还原。</p> <p>6. 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；</p> <p>7. 提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制；</p> <p>8. 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达± 20dB，同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；</p> <p>9. 具有有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。</p> <p>10. 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>11. 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，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制；</p> | 1 | 台 | 5250.00 | 5250.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>12. 支持设备输入通道. 输出通道. 系统功能分别独立设置密码进行锁定保护, 实现数据保密, 使设备更安全;</p> <p>13. 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置, 5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表. 哑音及编辑状态;</p> <p>14. 单机可存储 30 组用户程序数据; 其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上;</p> <p>15. 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>16. 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> | | | | |
| 11 | 主音箱 | PASTAR | PM-308 | <p>1. 低音配置: 8 寸, 150W8 欧 50 芯 140 磁</p> <p>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗: 8Ω</p> <p>4. 分频点: 2.5K</p> <p>5. 频率响应: 75Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: 96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: 122dB</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) × 50° (V)</p> <p>9. 额定功率: 200W</p> <p>10. 峰值功率: 400W</p> | 2 | 只 | 2260.00 | 4520.00 |
| 12 | 主音箱功放 | PASTAR | DA-2035 | <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 32d B、26d B 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> | 1 | 台 | 4350.00 | 4350.00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|--------|---------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%);</p> <p>11. 8 Ω /立体声 2×350W</p> <p>12. 4 Ω /立体声 2×595W</p> <p>13. 2 Ω /立体声 2×1015W</p> | | | | |
| 13 | 辅助音箱 | PASTAR | PM-308 | <p>1. 低音配置: 8 寸, 150W8 欧 50 芯 140 磁</p> <p>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗: 8 Ω</p> <p>4. 分频点: 2.5K</p> <p>5. 频率响应: 75Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: 96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: 122dB</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) ×50° (V)</p> <p>9. 额定功率: 200W</p> <p>10. 峰值功率: 400W</p> | 2 | 只 | 2260.00 | 4520.00 |
| 14 | 辅助音箱功放 | PASTAR | DA-2035 | <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 32d B、26d B 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 (±10%);</p> <p>11. 8 Ω /立体声 2×350W</p> <p>12. 4 Ω /立体声 2×595W</p> | 1 | 台 | 4350.00 | 4350.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-----|----|------|---|-------|----|---------|----------|
| | | | | 13.2Ω/立体声 2×1015W | | | | |
| 15 | 显示屏 | 天合 | P2.5 | <p>1. 像素点间距≤2.5mm, 像素密度≥160000 点/m², 单元板尺寸: 320mm*160mm, 单元模组分辨率: 128x64pixels;</p> <p>2. PCB 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路采用多层设计, 符合 cQC13-471301-2018 ;</p> <p>3. 维护方式: 前后维护、支持磁吸固定方式;</p> <p>4. 显示屏亮度: 500-800nits, 支持 0~255 及灰度调节; 亮度鉴别等级:符合 SJ/T 11141-2017</p> <p>5. 10.6 规定: C 级, B_j≥20</p> <p>5. 刷新率: ≥3840Hz; 兼容 720Hz~46200Hz</p> <p>6. 对比度: ≥10000:1;</p> <p>7. 亮度均匀性: ≥99%; 色度均匀性: ±0.001 C_x, C_y 之内</p> <p>8. 色温: 2500K-12000K 可调; 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%, 四档电平白场调节色温误差≤200K;</p> <p>9. 色域空间: ≥120% YIQ (NTSC); ≥170% YUV (PAL);</p> <p>10. 可视角度: 水平/垂直视角: ≥170° /170°</p> <p>11. 供电方式: 支持电源均流 DC4.2V~DC5V 及电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V。</p> <p>12. 功耗及能效: 单元模组最大功耗 ≤25W; 每平方最大功耗≤400W/m²; 每平方平均功耗≤140W/m²; 符合 GB 21520-2015, 能效一级;</p> <p>13. 像素失控率: 整屏及区域像素失控率符合 SJ/T1141-2017 标准 C 级;</p> <p>14. 表面处理技术: 屏体正面为亚黑处理, 反光率≤2%; 采用黑色防眩光设计, 防止炫光影响可提升视觉观感; 支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>15. 抗紫外线 UV 辐射: ≥5 级</p> <p>16. 表面硬度: ≥15H;</p> <p>17. 画面延时: ≤1ms;</p> <p>18. 光生物安全: 光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求, 属于无危害类产品;</p> <p>19. 图像主观质量评价: 符合 J/T 11590-2016 规定, 主观评价: 优级;</p> <p>20. 视觉舒适度: 满足 CSA035.2-2017 标准, (VICO 指数) 范围在 0-1 级;</p> | 10.65 | 平米 | 4500.00 | 47925.00 |

| | | | | | | | | |
|----|-------|----|-------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>21. 阻燃测试：依据 GB 4943.1-2011 测试，阻燃等级符合 UL94 V-0 级，套件（塑料面板、面罩）符合 UL94 HB 等级；塑胶件阻燃，符合 V-1 阻燃等级；内部线材阻燃符合 V-1 等级；</p> <p>22. 击穿电压测试：采用 GB/T 4677 印制板测试方法，GB/T 1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿；</p> <p>23. 设计安全：依据标准 GB 4943.1-2015 信息技术设备安全；</p> <p>24. 平均无故障时间：≥100000 小时；平均使用寿命：≥100000hrs；平均故障恢复时间：不大于 5 分钟；</p> | | | | |
| 16 | 控制系统 | 天合 | TH-J5 | <p>集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</p> <p>减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>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>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>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>单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>支持超大带载面积；</p> <p>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>支持 DC 3.3V~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> | 1 | 套 | 2000.00 | 2000.00 |
| 17 | 视频处理器 | 天合 | TV300 | <p>1. 支持丰富的数字信号接口，</p> <p>2. 最大输入分辨率 2560*1440@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>3. 最大带载 390 万像素，最宽或最高可达 3840 像素；</p> <p>4. 支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；</p> | 1 | 台 | 4800.00 | 4800.00 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|--------|------------------|---|-------|----|----------|----------|
| | | | | 5. 支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节； 6. 支持 HDCP 2. 2； 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；。 | | | | |
| 18 | 条屏 | 天合 | P4. 75 | 1. 点间距≤4. 75mm，模组尺寸：304*152mm，模组分辨率：64*32；屏体尺寸：宽 5. 168m×高 0. 304m=1. 57 m ² ； | 1. 57 | 平米 | 2600. 00 | 4082. 00 |
| 19 | 框架结构 | 国产优质 | 定制 | 镀锌钢管主架；黑色不锈钢包边，主屏外尺寸 5. 22m×2. 08m，条屏 5. 268m*0. 404m | 1 | 套 | 9000. 00 | 9000. 00 |
| 20 | 配电系统 | 天合 | QN-CARD/ 20KW | 15kw 智能配电柜 | 1 | 套 | 3000. 00 | 3000. 00 |
| 21 | 控制主机 | 国产优质 | 定制 | 不低于 I5 处理器，8G 内存，21 寸 1080P 显示器 | 1 | 台 | 6000. 00 | 6000. 00 |
| 22 | 布线工程 | 国产优质 | 定制 | 屏体所需电源线及网线布置，及其他所需辅材 | 1 | 套 | 6500. 00 | 6500. 00 |
| 23 | 高清矩阵切换器 | PASTAR | HD-404 | 1. HDCP 兼容-确保有内容保护的媒体能正常显示与其它 HDCP 兼容设备的协调使用； 2. 采用数字同步识别处理（DSIP）技术；支持无缝集成 CMMAW 技术和 CCSEB 电源管理技术；内置轮循切换功能，能任意设定间隔时间和通道； 3. 需内置 ≥8 组场景存储功能，能直接在电脑软件、遥控器操作；≥4 路 HDMI 音视频信号输入；≥4 路 HDMI 音视频信号输出； 4. 需自带音频输出接口；支持 EDID 现场显示数据编辑；支持音频格式 DTS-HD/Dolby-true HD/LPCM7. 1/DTS/DOLBY-AC3/DSD； | 1 | 台 | 6550. 00 | 6550. 00 |
| 24 | 机柜 | 图腾 | G26642 | 600x600x2055mm | 1 | 台 | 2650. 00 | 2650. 00 |
| 25 | 话筒桌面支架 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 2 | 只 | 90. 00 | 180. 00 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----------|-----------|-----|---|---------|---------|
| 26 | 多媒体地插 | 国产优质 | 定制 | | 2 | 只 | 580.00 | 1160.00 |
| 27 | 3.5 转双大二芯 | 启豪 | 3M | 5 米 | 1 | 条 | 180.00 | 180.00 |
| 28 | 卡农公母线 | 启豪 | 3M | 1.5 米 | 8 | 条 | 55.00 | 440.00 |
| 29 | 音箱插头 | 国产优质 | 定制 | 音响插头 四芯 | 8 | 个 | 18.00 | 144.00 |
| 30 | 音箱臂架 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 4 | 个 | 220.00 | 880.00 |
| 31 | HDMI 高清线 | 启豪 | 20 米 | 20 米 | 3 | 条 | 360.00 | 1080.00 |
| 32 | 音箱线 | 国产优质 | RVV2*2.5 | RVV2*2.5 | 150 | 米 | 8.00 | 1200.00 |
| 33 | 音频线 | 国产优质 | RVVP2*0.5 | RVVP2*0.5 | 40 | 米 | 3.50 | 140.00 |
| 34 | 电源线 | 国产优质 | RVV3*2.5 | RVV3*1.5 | 40 | 米 | 12.00 | 480.00 |
| 35 | 线管 | 国产优质 | JDG25 | JDG25 | 150 | 米 | 9.00 | 1350.00 |
| 36 | 线管 | 国产优质 | JDG32 | JDG32 | 80 | 米 | 10.80 | 864.00 |
| 37 | 辅材 | 国产优质 | 定制 | | 1 | 批 | 2000.00 | 2000.00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|------------|--------|---|---|---|---------|---------|--|
| 二 | 50 平米 会议室 | | | | | | | | |
| 1 | UHF 一 拖二手 持无线 话筒 | PASTA R | 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> <p>12. 适用于各种会议和演讲场合；</p> | 1 | 套 | 3850.00 | 3850.00 | |
| 2 | UHF 一 拖二头 戴无线 话筒 | PASTA R | 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，</p> | 1 | 套 | 3850.00 | 3850.00 | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|--------|----------|--|---|---|---------|---------|
| | | | | <p>尽显人性化的高新技术设计；</p> <p>9. 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. 塑料 ABS 环保材质腰包壳，使用轻便，头戴咪具有音量调节功能；</p> <p>11. 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>12. 使用距离：空旷环境：80-100 米复杂环境：50-80 米；</p> | | | | |
| 3 | 反馈抑制器 | PASTAR | DSP-1000 | <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（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，</p> <p>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，可以获得的到清晰、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。</p> <p>7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。</p> <p>8. 内置数字压限器；可提高拾音的距离。</p> | 1 | 台 | 5000.00 | 5000.00 |
| 4 | 专业时序器 | PASTAR | SA-820 | <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> | 1 | 台 | 1350.00 | 1350.00 |

| | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---------|---|---|---|---------|---------|
| | | | | <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> | | | | |
| 5 | 调音台 | PASTAR | BPM8 | <p>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</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> | 1 | 台 | 2750.00 | 2750.00 |
| 6 | 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 (提供封面盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章。)</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 32d B、26d B 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 (±10%) (提供通过 CNAS\CMA 认定的有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>11、输出功率 8Ω 2×250W;</p> | 1 | 台 | 4100.00 | 4100.00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--|------|----|---------|---------|
| | | | | 12. 输出功率 4Ω 2x425W; 13. 输出功率 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 | | | | |
| 7 | 吸顶音箱 | PASTAR | PT-208 | 1. 8"橡胶折环黑色 PP 低音音盆, 1"高音音膜 2. 标称阻抗:8Ω 3. 额定功率: (80W) 4. 频率响应: 90HZ-20KHZ 5. 灵敏度: 87 dB SPL, 1W, 1m 6. 扩散角度: 水平 150°、垂直 150° | 4 | 只 | 1180.00 | 4720.00 |
| 8 | 条屏 | 天合 | P4.75 | 1. 点间距≤4.75mm, 模组尺寸: 304*152mm, 模组分辨率: 64*32; 屏体尺寸: 宽 4.56m×高 0.304m | 1.38 | 平米 | 2600.00 | 3588.00 |
| 9 | 框架结构 | 原厂配套 | 定制 | 镀锌钢管主架; 黑色不锈钢包边, 条屏外尺寸 4.66m*0.404m | 1 | 套 | 1500.00 | 1500.00 |
| 10 | 布线工程 | 原厂配套 | 定制 | 屏体所需电源线及网线布置, 及其他所需辅材 | 1 | 套 | 2000.00 | 2000.00 |
| 11 | 机柜 | 图腾 | G26632 | 600x600x1610mm | 1 | 台 | 2700.00 | 2700.00 |
| 12 | 话筒桌面支架 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 2 | 只 | 90.00 | 180.00 |
| 13 | 多媒体桌插 | 国产优质 | 定制 | 定制 | 1 | 只 | 580.00 | 580.00 |
| 14 | 3.5 转 | 启豪 | 5 米 | 5 米 | 1 | 条 | 180.00 | 180.00 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------|-----------|---------------|-----------|--|----|---|----------|------------|
| | 双 6.35 | | | | | | | | |
| 15 | 卡农公 母线 | 启豪 | 1.5 米 | 1.5 米 | | 2 | 条 | 55.00 | 110.00 |
| 16 | 音箱插 头 | 国 产 优质 | 定制 | 音响插头 四芯 | | 2 | 个 | 18.00 | 36.00 |
| 17 | HDMI 高 清线 | 启豪 | 20 米 | 20 米 | | 2 | 条 | 360.00 | 720.00 |
| 18 | 音箱线 | 国 产 优质 | RVV2*2.5 | RVV2*2.5 | | 80 | 米 | 8.00 | 640.00 |
| 19 | 音频线 | 国 产 优质 | RVVP2*0. 5 | RVVP2*0.5 | | 20 | 米 | 3.50 | 70.00 |
| 20 | 电源线 | 国 产 优质 | RVV3*2.5 | RVV3*1.5 | | 20 | 米 | 12.00 | 240.00 |
| 21 | 线管 | 国 产 优质 | JDG25 | JDG25 | | 80 | 米 | 9.00 | 720.00 |
| 22 | 线管 | 国 产 优质 | JDG32 | JDG32 | | 40 | 米 | 10.80 | 432.00 |
| 23 | 辅材 | 国 产 优质 | 定制 | | | 1 | 批 | 1000.00 | 1000.00 |
| 三 | 安装调 试费 | | | | | 1 | 项 | 20000.00 | 20000.00 |
| 合计 | | | | | | | | | 6982122.50 |