

昌平区委党校东校区会议音视频系统安装合同

合同编号：

甲方：中国共产党北京市昌平区委员会党校

地址：北京市昌平区东环路北东侧

联系方式：69746435

乙方：北京中广通业信息科技股份有限公司

地址：北京市海淀区复兴路 65 号电信实业大厦北院 4 号楼 3 层

联系方式：13911339103

甲乙双方经友好协商，依据《中华人民共和国民法典》等法律、法规，就甲方向乙方采购视频监控设备并完成安装施工事宜，达成以下一致内容。

一、价款明细与付款

1. 合同总价为 2066145.45 元(大写：贰佰零陆万陆仟壹佰肆拾伍元肆角伍分)，本合同价款为固定含税单价，各项单价中包含运输、装卸、安装、调试、布线、人工、辅材、培训、售后服务、税费等一切相关费用，甲方无需再为本合同支付任何额外费用。最终按照实际安装设备情况，据实结算。详见附件报价单。
2. 付款方式：合同签订后 30 个工作日内，甲方先支付乙方合同的 60%，计 1239687.27 元(大写：壹佰贰拾叁万玖仟陆佰捌拾柒元贰角柒分)作为预付款。货物到达现场并安装完成后 60 个工作日内，甲方支付合同款的 40%，计 826458.18 元(大写：捌拾贰万陆仟肆佰伍拾捌元壹角捌分)，作为尾款，实际支付金额以实际发生量结合财政审计结果为准。
3. 甲方每次付款前，乙方应提交等额合法有效的增值税普通发票（税率 9 %），否则甲方有权延迟付款，并不承担逾期支付违约责任。
4. 双方结算相关信息如下：



甲方

公司名称：【中国共产党北京市昌平区委员会党校】

开户行：【工行北京城关支行】

开户行账号：【0200011509008825674】

纳税人识别号：【121102214009280009】

地址：【北京市昌平区东环路北东侧】

电话：【69746435】

乙方

公司名称：【北京中广通业信息科技股份有限公司】

纳税人识别号：【9111010956211064XH】

开户行：【招商银行北京万寿路支行】

账号：【110917969210901】

任何一方如需改变上述账户，应提前十（10）日以书面进行通知另一方。如一方未按本合同规定通知而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

二、产品安装、验收等权利义务约定

1. 甲方需提供施工场地、水电设施，以及施工所需相关手续，产生的费用由甲方负责。

2. 乙方负责安装电源、控制开关及电源线布线。乙方严格按照施工图纸及行业规范，负责会议音频视频系统的电源、控制开关安装，以及配套电源线的布线、接驳、调试施工，确保施工工艺符合系统运行标准。乙方施工过程中应做好成品保护，文明规范作业。

本合同项下设备、产品进场后，由甲乙双方共同清点核对；设备安装调试完毕、工程竣工验收合格前，货物的毁损、灭失风险由乙方承担，乙方全权负责设备的保管、防护及安保工作。工程竣工验收合格并完成交付后，甲方仅承担正常使用、妥善保管的义务。

3. 工程验收：竣工后，乙方及时向甲方提交验收申请，甲方应在收到验收申请之日起 15 日内组织相关人员按照合同约定、技术标准及行业规范进行验收，如甲方无正当理由，逾期未组织验收、未出具验收意见的视为验收合格。

4. 验收过程中,若发现工程存在质量瑕疵、不符合约定的,甲方应书面提出具体异议,乙方限期整改完毕后重新提请验收。

5. 验收时乙方安排专业技术人员,负责为甲方培训操作人员,讲解系统操作流程、日常维护、简单故障排查等知识,确保甲方操作人员能够独立、熟练使用整套会议音频视频系统。

三、质量标准与质量责任

1. 乙方所提供的会议音频视频设备、配件,均需符合国家现行法律法规、行业技术标准、环保要求及合同约定的规格、型号、质量参数,保证为全新、合格、无质量缺陷的正品,不得提供翻新、残次、假冒伪劣产品,同时需随货附带产品合格证、检测报告、质保手册等相关质量证明文件。

2. 乙方的安装施工工艺需符合音视频系统安装规范、弱电工程施工标准,保证线路排布规整、设备接驳稳固、系统运行稳定,无杂音、卡顿、断联、操控失灵等质量问题,满足甲方日常会议使用需求。

3. 若设备或安装工程存在质量瑕疵、与约定标准不符的,乙方需在甲方书面通知的限期内无条件免费维修、更换不合格设备、重新整改施工,直至达到合格标准,由此产生的所有费用、工期延误责任均由乙方自行承担,给甲方造成损失的,乙方需全额赔偿。

四、安全施工与安全责任

1. 乙方应严格遵守国家安全生产相关法律法规及甲方现场安全管理规定,落实安全施工防护措施,配备齐全的安全防护用具,做好施工全过程的安全管控,杜绝安全事故发生。

2. 乙方负责施工期间的全部人身安全、财产安全及施工安全责任,自行管理施工人员,做好施工人员的安全教育、岗前培训和安全交底工作;施工期间发生的人员伤亡、设备损毁、火灾、触电、第三方财产损失等一切安全事故,均由乙方承担全部责任及相关费用,与甲方无关。

3. 乙方施工期间应规范用电、规范布线,严禁违规操作、野蛮施工,做好线路防护、高空作业防护等工作,不得破坏甲方现场原有设施、装修及管线,若

因乙方施工造成损坏的，由乙方无偿修复并承担全部损失。

4. 乙方需保持施工场地整洁，施工完毕后及时清理建筑垃圾、废料，做到工完场清，不得影响甲方正常办公秩序。

5. 甲方有权对乙方施工安全进行监督检查，发现安全隐患可要求乙方立即整改，乙方拒不整改或整改不到位导致的一切后果，由乙方自行承担。

五、系统运行安全

1. 乙方安装的设备、铺设的线路需符合电气安全、消防安防相关标准，杜绝漏电、短路、过载等安全隐患，保障系统长期稳定、安全运行。

2. 乙方交付设备时，需保证设备无安全缺陷、无病毒植入、无后台泄密风险，符合涉密场所（如需）安全使用要求，不得存在数据泄露、系统被入侵等安全隐患。

3. 因乙方设备质量、施工工艺问题导致的运行安全事故、数据泄露、财产损失，由乙方承担全部赔偿责任。

六、售后服务

1. 乙方对以上产品提供维护服务。一年内由于产品自身质量问题免费维修（甲方使用原因及不可抗力除外），一年后维修收取人工费及配件费。

2. 如产品自身出现故障后，甲方应向乙方书面说明情况，乙方在接到甲方书面报修后，尽快赶往现场进行解决。质保期内，若乙方拒不履行质保义务、逾期未维修整改，或同一质量问题累计维修两次仍无法正常使用的，甲方可委托第三方维修，相关费用甲方有权向乙方追偿。

3. 在保修期内，由于甲方使用不当造成的问题及意外情况（包括但不限于：显示屏控制用微机挪做它用，造成软件病毒，破坏了显示屏控制软件；显示屏与甲方计算机网络联接使用时，因为计算网络出现问题导致显示屏及计算机和软件的损坏；由于甲方操作人员进行非法操作，导致设备不能正常运行等造成的损失，乙方可协助甲方解决，但相关费用由甲方负责。

七、违约责任：

1. 由于甲方在合同生效后未能按约定支付工程款或甲方现场未能有效配合,使乙方施工延期,则乙方不承担工程逾期的责任。
2. 对乙方提供的产品未经许可不得仿制,并不得向第三方提供技术资料。否则,甲方应承担相应违约或侵权责任。
3. 由于以下因素乙方逾期交付使用可免除责任:
 - 1) 产品在运输过程中遇不可测因素(如疫情等原因),未能如期抵达目的地(当乙方负责运输时);
 - 2) 乙方因自然灾害事件导致生产不正常,造成逾期交付;
 - 3) 设计方案变更;
 - 4) 甲方临时变更安装地点或交货方式;
 - 5) 甲方违反本合同规定的付款方式约定;
 - 6) 甲方通知乙方暂不安装;
 - 7) 其他经甲、乙双方书面协商同意延迟安装。
4. 工程通过验收后,甲方未按合同规定付清余款,超过十天后应承担合同总额每天 0.03 %的违约金。
5. 甲方无正当理由中途退货,拒绝接受产品或延期提货,由此造成的乙方损失,甲方应承担民事赔偿责任,并赔偿乙方货款总额 10 %作为违约金。
6. 乙方未按合同约定工期完成设备安装、调试及工程交付的,每逾期一日,应向甲方支付合同总价款 0.03% 的违约金;逾期超过 15 日的,甲方有权单方解除合同,乙方需退还甲方已支付的全部款项,并赔偿甲方相应损失。
7. 乙方提供的设备、配件为假冒伪劣、翻新残次产品,或安装施工质量、系统运行效果不符合合同约定及行业标准的,乙方应在甲方指定期限内无条件免费更换、整改,直至达到合格标准,并向甲方支付合同总价款 10% 的违约金;若整改后仍不合格,甲方有权解除合同,乙方全额退还已收款项,承担甲方全部损失。
8. 乙方施工期间违反安全管理规定,发生人身伤亡、财产损毁、火灾触电等安

全事故，或破坏甲方现有设施、管线的，乙方承担全部责任及费用，赔偿甲方全部损失，情节严重的，甲方有权解除合同。

9. 其他违约情形：乙方存在擅自转包工程、提供虚假资质、违规施工等其他违约行为的，应承担相应违约责任，赔偿甲方全部损失；

10. 因乙方违约导致合同解除的，乙方除退还全部款项、支付违约金外，还需承担甲方另行采购、施工产生的差价及额外费用。

八、本合同从双方法定代表人/授权代表签字并盖公章或合同专用章之日起生效，合同书正本一式肆份，甲乙双方各贰份。

九、本合同未尽事宜，由双方另行平等协商，可签订补充协议作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

十、本合同履行过程中如发生争议，双方应通过友好协商解决，协商不成的，可向甲方住所地人民法院诉讼解决。

十一、**保密责任**：乙方在合同洽谈、履行、售后全过程中，因接触、知悉甲方的内部工作信息、涉密会议资料、技术数据、人员信息、财务数据、场所布局及其他未公开的涉密、敏感信息，均负有严格保密义务，不得向任何第三方泄露、传播、出售或变相提供。

乙方应对本次项目涉及的技术参数、设备配置、系统部署等信息严格保密，未经甲方书面许可，不得擅自对外披露、用于其他项目或交由第三方知悉。本保密责任为长期有效，不因本合同的终止、解除、履行完毕而失效，乙方应永久承担保密义务，直至相关涉密信息自行公开。若乙方违反本保密约定，擅自泄露、传播甲方涉密信息，应立即采取补救措施消除影响，并承担由此给甲方造成的全部经济损失、名誉损失及法律责任，甲方有权追究乙方的违约责任。

甲方：（盖章）

法定代表人/授权代表：

签约日期：2026年6月11日

乙方：（盖章）

法定代表人/授权代表：

签约日期：2026年6月11日

附件：报价清单

| 序号 | 产品名称 | 技术规格 | 单位 | 数量 | 单价 (元) | 合计 (元) |
|----|-----------------|---|----|----|--------|--------|
| 1 | 4K 超清 录播工作终端 | <p>1、主机机身采用标准≥19寸IU设计，支持机架式安装方式，DSP纯硬件设计架构设计，内置嵌入式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（提供投标截止日期三个月之前完成的具备CNAS和CMA标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>2、系统集成音频编码、录制、存储、导播、跟踪、直播、点播、管理、互动等功能于一体，内置SATA接口，支持大容量硬盘，标配硬盘≥2T。</p> <p>3、系统高度集成设计具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、点播、直播、导播、远程互动、运维管理等功能于一体，无需额外增加跟踪主机、互动主机等其他主机。</p> <p>4、主机具有低功耗环保特性，降低环境噪音保证音视频效果，采用DC19V安全电压供电，双滚珠静音风扇散热设计同时保证主机内部系统正常散热，整机噪声不超过20dB（提供投标截止日期三个月之前完成的具备CNAS和CMA标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>5、主机内置SATA接口，标配硬盘≥2T硬盘录制文件本地存储数据，支持扩展大容量硬盘。</p> <p>6、具备手动导播、半自动和自动导播三种方式。同时可以实现远程在线web导播，支持导播台控制与网页控制两种应用方式，操作人员可手动导播教师信号、学生信号、板书信号、教师机电脑VGA信号，支持智慧讲台远程控制导播录播直播等功能。（提供投标截止日期三个月之前完成的具备CNAS和CMA标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>7、主机前置3寸液晶屏，显示系统硬盘存储信息、版本信息和录制状态、IP地址等设备信息；</p> <p>8、主机前面板具有实体功能按键，可以快速查看IP地址、录播直播状态，开</p> | 台 | 1 | 18000 | 18000 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>启结束录制和直播等功能（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>9、主机视频采集支持 H.264、H.265 视频编解码，视频编解码率支持 512kbps~20Mbps 可调，视频分辨率支持 640x360~3840×2160 可调，支持 MP4、TS、MOV 录制格式，支持调整帧率。</p> <p>10、主机音频采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率达 48KHz，实现声音的真实还原；</p> <p>11、主机支持≥8 路 HDMI 输入接口，输入接口最大可支持 4K 分辨率，并向下兼容 1080、720 等常规分辨率（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>12、主机支持≥5 路高清视频输出，并具备音频输出能力，其中 HDMI 信号输出≥4 路，UVC 视频输出≥1 路。输出接口最大可支持 4K 分辨率（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>13、主机支持≥1 路线路立体声音频输入，支持双声道输入。</p> <p>14、主机支持≥2 路线路立体声音频输出，支持双声道输出。</p> <p>15、主机支持≥2 路 10/100/1000M 自适应 RJ45 接口，支持网络流媒体实时直播，高低码流可调。</p> <p>16、主机支持≥5 路 RS232 接口，可外接中控主机、导播键盘、控制面板等设备。</p> <p>17、主机支持≥6 个 USB 接口，其中 USB Type-A 接口≥3 个，USB Type-B 接口≥1 个，USB Type-C 接口≥2 个；</p> <p>18、终端内置互动功能，无需增加云端/本地互动服务器，终端即可实现十方远程互动。</p> <p>19、主机支持开机自动录制、定时录制、分段录制，单次录制时长设置，支持 9</p> | |
|--|---|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>路 4K 视频信号同时录制（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>20、主机支持 HID 控制功能，可实现在终端上直接操作所接入终端的电脑</p> <p>21、主机支持标准 USB 音频信号输出，支持 UVC+UAC 协议，通过终端的 USB Type-B 接口可实现图像和声音同步输出及声音输入，免驱动，即插即用，可无缝兼容主流系统及主流视频会议软件。</p> <p>22、主机支持多种类型视频信号接入，支持高速数字信号接入。</p> <p>23、主机支持多种开关机方式，包括上电自启动、定时启动、常规启动等方式。</p> <p>24、主机具备 Reset 复位键，支持硬件复位功能，可通过 Reset 复位键实现整机系统还原（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>25、整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥ 200000 小时（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>26、主机内置 RTMP 直播服务器，单台录播主机支持 ≥ 50 路（1080P30，2M 码流）直播并发，并支持将直播流推送到第三方流媒体服务器，并支持将直播流推送至资源管理平台或第三方流媒体服务器实现大规模直播服务（提供投标截止日期三个月之前完成的具备 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件，并加盖原厂公章，以证明其技术符合性）。</p> <p>商务要求：</p> <p>1、拟投入本项目中的录播主机通过国家强制性产品认证，提供中、英文版 CCC 认证证书（两者缺一不可，加盖原厂公章复印件）。</p> <p>2、录播系统厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全体系认证，并提供中、英文版认证证书（两者缺一不可）。</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|---|--|-------|-------|---|
| | <p>可, 加盖原厂公章复印件)。</p> <p>3、提供原厂商针对此项目的授权书及售后服务承诺书原件并加盖原厂公章。</p> <p>1、嵌入式云录播系统, 与录播主机紧密结合; 基于B/S架构, 兼容IE等浏览器。首页即可预览窗口, 显示直播的画面。(为保证产品自主知识产权, 要求拟投入本项目的嵌入式录播系统提供计算机软件著作权登记证书及国家权威检测机构出具的软件产品登记测试报告并附“中国版权保护中心”或其CPCC1718微平台登记证查询截图, 均加盖原厂公章复印件) 2、系统最高支持≥8路超清4K分辨率视频信号采集, 集实时预览, 导播切换、云台控制、直播控制、视频点播, 字幕、台标、片头片尾等多功能于一体。3、系统支持本地和远程等多种方式进行录播控制方式, 可对主机设备进行录制、直播、互动、导播等控制操作, 支持本地导播控制、PC客户端控制, web 端后台控制(提供功能界面截图并加盖生产厂商公章, 以证明其技术符合性)。4、系统支持在导播界面可实时观看电影、电脑、电视、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、板书、板书</p> <p>2、互动等至少10路视频通道画面, 同时支持通过点击画面进行切换(提供功能界面截图并加盖生产厂商公章, 以证明其技术符合性)。5、系统支持录制1920*1080、3840*2160等分辨率选择, 支持512K-20480K录制码率, 支持H264、H265录制编码, 可选择多通道画面进行录制, 可支持同时录制所有视频通道, 支持生成MP4或TS格式标准视频文件(提供功能界面截图并加盖生产厂商公章, 以证明其技术符合性)。6、系统支持异常视频资源修复功能, 支持对设备异常断电、宕机造成的异常损坏视频文件进行修复(提供功能界面截图并加盖生产厂商公章, 以证明其技术符合性)。7、系统支持分段录制功能, 分段时长可根据需要不分段、10分钟、15分钟、30分钟、45分钟、1至2小时设定, 录制时长可根据需要20分钟、2小时至24小时设定, 到达设定时间自动停止录制。8、系统支持开机自动开启录制功能, 支持定时录制功能可根据时间周期、开始结束时间、录制时长添加多组定时录制任务, 支持录制倒计时功能, 可自定义倒计时时间设定。9、系统具有存储路径选择功能, 支持本地路径存储和网络路径存储, 支持循环录制功能, 当磁盘存储空间不足时, 系统会优先删除时间较</p> | 24000 | 24000 | 1 |
| 2 | 嵌入式超清录播系统 | 套 | | |

早的存储文件，来存储新录制的视频，避免造成存储不足导致无法录制的问题。

10、系统支持文件上传模式选择，可上传集控资源平台、第三方平台，可通过FTP上传至平台、FTP上传具备定时、实时、闲时等上传模式，支持用户通过直播主机点播功能回放视频文件，并可通过移动硬盘或U盘备份下载。11、系统支持U盘、移动硬盘等外部存储接入主机后，实现本机与U盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到U盘中。12、系统支持多种直播模式选择，支持RTMP直播、RTMPS直播、HLS直播等直播模式，支持640*360、1920*1080等直播分辨率，支持512Kbps至4096Kbps直播码率，支持512K至20480K直播码率，支持多通道直播功能，系统支持开机自动开启直播功能，支持定时直播功能可根据时间周期、开始结束时间、直播时长添加多组定时直播任务，支持直播倒计时功能，可自定义倒计时时间设定（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。13、系统内置流媒体广播功能，在无需部署任何平台服务器的前提下，可通过网络将直播画面实时推送到指定分组的观看端。观看端无需进行任何操作即可直接观看高清直播，最大可支持并发50个点。14、系统内置导播算法，支持人工手动导播模式，半自动导播模式、自动导播模式多种导播模式，可根据不同场景无缝切换所需的模式；15、自动导播支持灵活自定义设置，可根据用户习惯设置导播优先级、导播通道、默认画面、过渡画面、过渡时间、画面停留时间，从而有效避免因画面切换过快、画面镜头杂乱导致最终视频观看体验不佳的情况（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。16、系统支持双路HDMI多媒体电脑画面侦测算法，无需在多媒体电脑上安装任何程序即可探测操作课件翻页等动作，支持对多媒体电脑画面检测区域设定，最多可绘制5个检测区域，便于屏蔽弹窗、任务栏区域（提供功能界面截图并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）17、系统支持相机控制，可以对相机进行放大缩小变焦调节、上下左右控制、云台转动灵敏度等控制，同时支持为每路相机设置/调用 ≥ 8 个预置位，满足导播过程中快速调用的需求。18、系统支持手动模式鼠标点击跟踪功能，可在通过点击导播视频画面，系统将以点击坐标为中心，控制摄像机进行转动，快速定位。并支持使

| | | | | | | |
|---|------------|--|---|---|------|------|
| 6 | 摄像机管理控制软件 | <p>格式 AAC、G.711，支持 UVC 视频通讯协议，支持 UAC 音频通讯协议。5、信噪比 $\geq 50\text{dB}$。6、水平范围 $-170^\circ \sim +170^\circ$，垂直范围 $-30^\circ \sim +90^\circ$。7、水平转动速度 $0.1^\circ \sim 120^\circ/\text{秒}$，垂直转动速度 $0.1^\circ \sim 90^\circ/\text{秒}$。8、预置点数目 ≥ 256 个，预置位速度水平 $60^\circ/\text{秒}$，俯仰 $30^\circ/\text{秒}$。9、视频压缩格式 USB 支持 MJPEG、H264、H265、YUY2、NV12，LAN 支持 H264、H265。10、支持网络 ONVIF、RTSP、RTMP、RTMPS、SRT、TCP、UDP、RTMPS、GB28181；支持 VISCA、PELCO-P、PELCO-D 控制协议。11、支持桌面安装、吸顶安装、壁挂安装，吊杆安装四种安装方式。12、为保证系统稳定性及兼容性，要求必须与录播主机为同一品牌。</p> <p>1) B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2) 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5) 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 $0 \sim 200$。6) 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。商务要求：1、为保证产品自主知识产权，要求拟投入本项目的高清摄像机提供摄像机管理软件计算机软件著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或其 CPCC1718 微平台登记证书查询截图，复印件加盖原厂公章。2、为保证系统稳定性及兼容性，建议与录播主机为同一品牌。</p> | 套 | 2 | 500 | 1000 |
| 7 | 教师、学生全景摄像机 | <p>1、视频信号：4Kp30、4Kp25、1080p/30，1080p/25，720p/30，720p/25 2、采用 1/2.8 英寸，≥ 842 万有效像素的高品质 CMOS 传感器，可实现最大 4K@30fps 高分辨率的优质图像。 3、焦距 S:f=3.4mm，T:F=7.9mm。 4、设备接口：LAN、USB2.0、LINE IN，音频压缩格式 AAC，支持 POE 协议。 5、信噪比 $\geq 50\text{dB}$。 6、水平视场角 S:水平 82°，垂直 51°，T:水平 44°，垂直 25°。 7、采用高性能处理核心，内嵌智能跟踪算法模块。 8、支持多码流输出，特写双码流、全景双码流。 9、视频压缩格式支持 MJPG、H264、H265。 10、支持网络 RTSP、RTMP、Onvif、HTTP、TCP、UDP，支持 VISCA 控制协议。</p> | 台 | 2 | 4000 | 8000 |

| | | | | | | |
|----|------------------------|--|---|---|------|-------|
| 8 | 摄像机管理控制软件 | <p>11、支持壁挂、吊杆安装方式。</p> <p>12、为保证系统稳定性及兼容性，要求必须与录播主机为同一品牌。</p> <p>1、B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2、支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3、支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4、支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5、支持自动白平衡设置功能，灵敏度、饱和度、红蓝微调。6、支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。商务要求：1、为保证产品自主知识产权，要求拟投入本项目的高清摄像机提供摄像机管理软件计算机软件著作权登记证书并附“中国版权保护中心”或CPCC1718微平台登记证书查询截图，复印件加盖原厂公章。2、为保证系统稳定性及兼容性，建议与录播主机为同一品牌。</p> | 台 | 2 | 500 | 1000 |
| 9 | 电动吊杆 | <p>1. 控制器采用特殊工艺制作，长期稳定性可靠。</p> <p>2. 采用无线控制，遥控没有方向性；频率为315MHZ，有效遥控距离空旷约120米，隔墙约30-50米。</p> <p>3. 采用无线数字编码方式，千万组，重码率几乎为零。</p> <p>4. 无线控制升降；手动控制升降；AC220V中控控制升降；RS485&RS-232控制升降。</p> | 个 | 4 | 3050 | 12200 |
| 10 | 双系统会议系统主机 (有线无线一体机) | <p>1.采用数字技术为核心，内置高性能CPU，带宽20Hz~20KHz完美清晰音质；2、高性能开关电源供电，长距离传输对音质不会有任何影响；3、抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰；4、具有2.8寸彩色显示屏分级菜单，使用6按键处理，操作直观简单，具备USB录音功能(选配)，可对进行的会议录音做备份保存；5、会议主机支持同时连接有线手拉手会议话筒和UHF无线手拉手会议话筒，满足各种会议使用场景；6、无线或有线主席单元均可禁用有线无线会议代表的发言；7、无线方式实现所有功能，摆脱繁琐的电缆铺设，信号覆盖范围内可任意移动，轻松便捷布置会场；8、全自动定频，系统预设20组不同的频段通道，可设置多套系统在同一会场使用，可避免与其他无线产品的相互干扰，同时发言人人数可达4人，可按实际会议需求设定人数；9、无线通讯采用集成芯片，增强无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境，支持不少于168台无线话筒同</p> | 台 | 1 | 5600 | 5600 |

| | | | | |
|----|---------------|---|------|------|
| 11 | <p>电源管理系统</p> | <p>时在线;10、会议主机支持中控控制, 话筒单元具有开、关话筒发码功能, 具有一键关闭所有会议单元的功能, 省去人工手动关闭单元电源的操作;11、会议主机关机2秒后, 无线会议话筒单元可实现自动关机, 避免浪费电池电量, 造成不必要麻烦;12、5种会议模式: 主席专用、先进先出、限制模式、全开模式、后进先出;13、发言人数量: 除全开模式可设置1-12人同时发言;14、具有设置无线会议话筒发言时间以及定时关机功能;15、音量设置: 可设置线性输入、线性输出、卡农平衡输出, 6.35非平衡输出共4路音量大小;16、可随时添加新的无线会议话筒, 原来已经编址的无线会议话筒无需重新编址;17、具有4路RJ45网线及4路8芯话筒共8路会议话筒输入接口, 每路支持30个单元, 可加扩展器连接更多单元使用;18、1路LINE线性莲花音频输入1路LINE线性莲花音频输出;19、1路TEL电话莲花音频输入1路TEL电话莲花音频输出;20、1路卡农平衡式音频输出接口;21、1路6.35非平衡音频输出接口;22、1路PC软件调试USB接口, 接入PC端可调试摄像跟踪;23、1路圆口RS232八芯摄像头接口;24、1路DB9摄像头接口;25、1路DB9 R232控制接口可连接中控;26、1路RS484凤凰端接口可做摄像跟踪摄像头接口以及中控连接使用;27、2路UHF拾音接收天线和1路433控制天线;28、配套外置吸盘天线, 可吸附在机柜顶, 信号强安装便利;29、频率响应20Hz-20kHz;30、信噪比>96dB;31、总谐波失真<0.05%;32、安装方式19英寸标准机柜主机供电 AC110V-220V/50Hz ;</p> | 1650 | 1650 |
| | | | 1 | 台 |
| | | <p>1. AC供电输入采用单相三线2. 具有八路受控万用插座, 两路直通万用插座3. 单路输出≥2000W 总功率≥6000W 输出电流: 30A 277VAC4. 输出电源万用插座采用ABS阻燃材料、磷铜材质, 最大可承受电流≥13A。5 供电适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ, 采用3*4²电缆6. 采用按键式轻触开关7. 断路器火线控制具有稳压、短路、过流、过压保护, 8. 功能特点:①. 显示通道状态, 当前实时电压②. 顺序开启逆序关闭③. BYPASS键可全通道同时打开. ④. 每路开关间隔时间/定时时间:默认1秒⑤. 前面板有2路220V供电⑥. 过流保护⑦. 支持面板独立控制各通道</p> | 1650 | 1650 |

| | | | | | | |
|----|---------|--|---|---|------|------|
| 12 | 千兆交换机 | <p>1. 16个10/100/1000M自适应RJ45端口,所有端口均可实现线速转发。</p> <p>2. 网络协议 IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x</p> <p>3. 支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工/速率自协商。</p> <p>4. 根据网络环境调整交换、VLAN、网络克隆三种工作模式</p> <p>5. 支持物理切换交换机工作模式</p> <p>6. 支持桌面、19英寸标准机架安装方式</p> | 台 | 1 | 465 | 465 |
| 13 | 快捷切换台 | <p>1、导播台不少于 46 个全彩按键,每个按键有独立的背光灯(提供描述此项功能的功能截图,以证明其技术符合性);2、支持导播模式、录播模式的手动和自动切换;3、支持录制\直播的启动、停止、导播一键控制;4、支持 9 路导播画面,9 路备播(预置)画面切换。18 键控制录制画面和备录(预设)画面的各通道任意切换,以此可以使录制画面的切换简单、易操作(提供描述此项功能的功能截图,以证明其技术符合性);5、支持音量控制。调音台式音量调节,直接通过导播台控制即可完成录制声音音量的控制;6、支持多个预置位设置和调用,每通道最多 8 个预置位,每个预置位采用独立按钮供摄像机镜头切换。在录制过程中,可提前通过预置位功能设置好摄像机预设场景;7、导播台提供云台操纵杆支持控制摄像机上下左右移动、支持快、慢速拍摄、变倍、变焦调节(提供描述此项功能的功能截图,以证明其技术符合性);8、支持淡入淡出、画中画、多分屏、擦除、伸缩、滑行等不少于十种特技,单一按键即可完成录制画面的更改和切换;9、导播台操纵杆采用三维霍尔摇杆;10、导播台具备标准 rs232-db9 接口,Tally Out db25 针接口,RJ45 接口,usb 接口;11、导播台采用 DC12v 电源;12、导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。</p> | 台 | 1 | 5500 | 5500 |
| 14 | 视频信号转换盒 | <p>1、接口:1路100M网口;1路HDMI输入接口;1路HDMI输出接口;1路3.5mm有源音频输入;1路电源输入接口;</p> <p>2、视频输入:自动识别HDMI输入信号源模式并配置,支持3840*2160@30、1920x1080@60等并向下兼容常规分辨率;</p> <p>3、视频编码:支持H.265/H.264,码流支持50kbps-8Mbps可调,支持最大</p> | 台 | 2 | 1300 | 2600 |

| | | | | | | | |
|----|-----------|--|----------------|------------|-------|------------|--|
| | | 3840*2160 编码输出; 4、视频输出: 支持 HDMI-OUT 输出 3840*2160 分辨率视频; 支持 RTSP 格式视频 推流; 支持 RTMP 格式视频推流; 5、电源供电: DC12V/1A, 最大功率: 15W。 | | | | | |
| 15 | 录播设备机柜 | 标准 22U 机柜, 满足录播设备的安装需求。 | 个 | 1 | 578 | 578 | |
| 16 | 设备线材 | 1. 六类网线 (根据现场环境大小) 2. 双莲花转 3.5 音频线 3. HDMI 线 (根据现场环境大小 或用六类网线转 HDMI 方式) 4. 2 芯音频线 (根据现场环境大小) 5. 2 芯电源线 (根据现场环境大小) 6. SYV-75-5 同轴电缆 (根据现场环境大小) 7. USB 公对公+USB 网线延长器 | 批 | 1 | 8600 | 8600 | |
| 17 | 系统集成 | 专业技术上门现场安装调试及培训 (全国) 差旅、食宿、人工 | 人天 | 7 | 900 | 6300 | |
| 二 | 党校录播厅提升改造 | | | | | | |
| 1 | 地毯拆除 | 1. 面层材料种类、规格: 地毯拆除 | m ² | 215.3 4 | 5.5 | 1183.50864 | |
| 2 | 架空地板拆除 | 1. 面层材料品种、规格: 架空地板拆除 | m ² | 215.3 4 | 8.78 | 1891.54656 | |
| 3 | 踢脚线拆除 | 1. 踢脚线高度: 100mm 高 2. 面层品种、规格: 不锈钢踢脚线 | m | 70.28 | 1.1 | 77.58912 | |
| 4 | 天棚吊顶拆除 | 1. 面层材料品种、规格: 轻钢龙骨石膏板吊顶拆除 | m ² | 47.48 | 7.25 | 344.135.04 | |
| 5 | 天棚吊顶拆除 | 1. 面层材料品种、规格: 轻钢龙骨矿棉板吊顶拆除 | m ² | 161.8 4 | 7.69 | 1244.87327 | |
| 6 | 金属门拆除 | 1. 门类型: 钢制防火门拆除 | m ² | 7.77 | 20.42 | 158.69448 | |
| 7 | 门窗套拆除 | 1. 面层材质、规格: 不锈钢门套拆除 | m ² | 2.74 | 8.35 | 22.88448 | |
| 8 | 窗台板拆除 | 1. 窗台板材质、规格: 大理石窗台板拆除 | m ² | 1.84 | 31.64 | 58.22496 | |
| 9 | 墙、柱饰面拆除 | 1. 拆除部位: 金属龙骨背漆玻璃墙面及金属龙骨木质吸音板墙面 | m ² | 46.73 | 31.64 | 1478.72412 | |
| 10 | 清理涂层 | 1. 施工部位: 机房 2. 旧涂料品种: 腻子乳胶漆铲除 | m ² | 53.76 | 4.84 | 259.98336 | |
| 11 | 窗帘盒拆除 | 1. 窗帘盒材质、规格: 木质窗帘盒拆除 | m | 29 | 5.71 | 165.648 | |

| | | | | | | |
|----|---------|--|----|------------|--------|-----------------|
| 12 | 渣土场外运输 | 1. 渣土消纳材料种类:人工装车、清理、运输 | m3 | 35.16 | 64.09 | 2253.4044 |
| 13 | 墙、柱饰面恢复 | 1. 施工部位:50系列轻钢龙骨 12 厚石膏板封窗 | m2 | 10.4 | 119.22 | 1239.888 |
| 14 | 墙、柱饰面恢复 | 1. 施工部位:录播室 2. 龙骨材料种类、规格、中距:50 系列轻钢龙骨 3. 基层材料种类、规格:12mm 厚阻燃板基层与龙骨固定 4. 隔离层材料种类、规格:内填 50mm 厚吸引岩棉 5. 面层材料品种、规格:15mm 厚木质吸声板面层 | m2 | 186.2 2 | 462.38 | 86104.4036 |
| 15 | 墙、柱饰面恢复 | 1. 骨架、边框材料种类、规格:50mm*50mm*3mm 镀锌角钢骨架 2. 隔墙板材料品种、规格:5mm 厚红色氟碳喷涂铝塑板饰面 | m2 | 6.5 | 548.69 | 3566.472 |
| 16 | 喷刷涂料恢复 | 1. 施工部位:机房 2. 基层类型:抹灰面 3. 腻子种类:刮腻子三遍 4. 涂料品种、喷刷遍数:防潮封闭底漆一遍、白色乳胶漆两遍 | m2 | 53.76 | 35.32 | 1898.58816 |
| 17 | 地毯楼面恢复 | 1. 面层材料品种、规格:8mm 厚单层地毯拼缝粘接 2. 粘结材料种类:万能胶 3. 找平层厚度、材料种类及强度等级:5mm 厚水泥基自流平 4. 界面剂材料种类:界面剂 | m2 | 161.3 8 | 199.45 | 32187.5637 6 |
| 18 | 架空地板恢复 | 1. 龙骨材料种类、规格、铺设间距:镀锌方钢龙骨横竖间距@400, 与地脚组件焊接 2. 地脚组件种类、规格:100mm*100mm*5mm 地脚钢板膨胀栓固定于地面 3. 粘结材料种类:万能胶 4. 防护材料种类:2mm 厚双层阻燃板基层, 3mm 厚隔音垫 5. 面层材料种类、规格:8mm 厚单层地毯拼缝粘接 6. 压线条种类:30mm*30mm 不锈钢装饰条 | m2 | 55.8 | 447.71 | 24982.1064 |
| 19 | 金属踢脚线恢复 | 1. 踢脚线高度:60mm 高 2. 安装方式:卡扣式 3. 面层材料品种、规格:不锈钢踢脚线 | m | 87.78 | 26.48 | 2324.76552 |

| | | | | | | |
|----|------------|--|----------------|--------|--------|-----------|
| 20 | 跌级吊顶天棚恢复 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：吊挂式 M10 吊杆 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距：U 型轻钢龙骨 CB50*20 中距 400，龙骨吸顶吊件用膨胀螺丝 3. 跌级类型、材料种类、规格：嵌入式灯槽 150mm 高，9mm 厚阻燃板、灯槽附加龙骨安装 3. 面层材料品种、规格：双层 9.5mm 厚纸面石膏板，用自攻螺钉与龙骨固定 5. 涂料品种、涂刷遍数：防潮封闭底漆一遍、白色乳胶漆两遍 | m ² | 188.87 | 230 | 43440.1 |
| 21 | 平面吊顶天棚恢复 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：吊挂式 2. 龙骨类型、材料种类、规格、中距：C38 系列轻钢龙骨（主龙骨间距@1000mm，48mm 全丝吊杆），专用配套副龙骨及扣板安装 3. 面层材料品种、规格：600mm*600mm 防火防潮矿棉吸音板 | m ² | 11.77 | 121.75 | 1432.9975 |
| 22 | 定制主题背景墙-红旗 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 主体名称：主背景-红旗 2. 材料种类：20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 面层材料规格：红旗立面 2.5m 宽*2.7m 高*2 组金色枪头+麦穗 | m ² | 13.5 | 800 | 10800 |
| 23 | 定制主题背景墙-长城 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 主体名称：主背景-长城 2. 材料种类：20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 面层材料规格：长城墙面（矮）0.6m 高*12.1m 长*1 组，长城墙面（矮）0.6m 高*14.5m 长*1 组、长城墙面（矮）1m 高*10.25m 长*1 组、长城墙面（高）2.5m 高*2.5m 长*1 组 | m ² | 32.46 | 750 | 24345 |
| 24 | 定制主题背景墙-华表 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 主体名称：主背景-华表 2. 材料种类：20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 面层材料规格：华表墙面 2.5m 高*1.5m 长*1 组 | m ² | 3.88 | 550 | 2134 |
| 25 | 定制主题美术字 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 主题名称：“不忘初心 牢记使命”、“为党育才 为党献策” 2. 基层类型：20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 主题规格：500mm*500mm 4. 固定方式：粘贴 | 个 | 16 | 400 | 6400 |

| | | | | | | |
|----|------------|---|----------------|--------|---------|----------|
| 26 | 定制主题艺术墙 | 1. 主题名称: “和平鸽” 2. 基层类型: 20mm 红色高密 PVC、5mm 亚克力雕刻 3. 主题规格: 250mm*250mm 4. 固定方式: 粘贴 | 个 | 4 | 200 | 800 |
| 27 | 防盗门安装 | 1. 门类型: 定制钢制防火门 2. 防盗等级: 甲级 3. 五金材料品种、规格: 防火锁、顺位器、闭门器 4. 后塞口: 砂浆 | m ² | 3.75 | 747.6 | 2803.5 |
| 28 | 木质门安装 | 1. 门类型: 定制实木双开门 2. 五金材料品种、规格: 执手锁 3. 后塞口: 聚氨酯发泡密封胶 | m ² | 2.64 | 1099.75 | 2903.34 |
| 29 | 木质门安装 | 1. 门类型: 定制实木单开隐形门 2. 五金材料品种、规格: 执手锁 3. 后塞口: 聚氨酯发泡密封胶 | m ² | 1.98 | 1392.7 | 2757.546 |
| 30 | 实木会议桌 | 1. 名称: 实木会议桌 2. 规格: 1200mm*600mm | 张 | 51 | 1100 | 56100 |
| 31 | 橡木皮质椅 | 1. 名称: 橡木皮质椅 | 把 | 104 | 600 | 62400 |
| 32 | 演讲桌 | 1. 名称: 定制弧形异形演讲桌 2. 材料型号: 定制烤漆+弧形钢化玻璃 | 个 | 1 | 9000 | 9000 |
| 33 | 配电箱(柜)、盘拆除 | 1. 名称: 配电箱拆除 2. 型号: 400mm*500mm*160mm 3. 安装方式: 嵌入式 | 台 | 1 | 26 | 26 |
| 34 | 普通灯具及吸顶灯拆除 | 1. 名称: 吸顶灯拆除 2. 安装形式: 嵌入式 | 套 | 35 | 5 | 175 |
| 35 | 配管拆除 | 1. 名称: 钢管拆除 2. 规格: DN25 以内 | m | 406 | 4 | 1624 |
| 36 | 配线拆除 | 1. 配线形式: 配线拆除 2. 导线型号、材质、规格: 4mm ² 以内 | m | 1123.1 | 0.2 | 224.62 |

| | | | | | | |
|----|---------------|---|---|-------|---------|---------|
| 37 | 插座拆除 | 1. 名称: 插座拆除 | 个 | 18 | 3 | 54 |
| 38 | 照明开关拆除 | 1. 名称: 开关拆除 | 个 | 4 | 3 | 12 |
| 39 | 双绞线缆拆除 | 1. 名称: 网线拆除 | m | 31.65 | 0.4 | 12.66 |
| 40 | 电视监控摄像设备拆除 | 1. 名称: 室内摄像机拆除 | 台 | 4 | 70 | 280 |
| 41 | 风口、散流器(百叶窗)拆除 | 1. 名称: 风口拆除 2. 型号、规格: 600*600 | 个 | 19 | 24 | 456 |
| 42 | 配电箱(柜)、盘制作、安装 | 1. 名称: 配电箱 2. 规格: 400mm*500mm*160mm 3. 安装方式: 嵌入式 4. 回路数: 距地 1.5m 安装 7 回路 | 台 | 1 | 1866.68 | 1866.68 |
| 43 | 装饰灯安装 | 1. 名称: 定制软膜天花造型嵌入式主题灯 2. 规格: D=3000mm 3. 安装方式: 吸顶 | 套 | 1 | 4615.59 | 4615.59 |
| 44 | 荧光灯安装 | 1. 名称: 定制软膜天花造型嵌入式条形灯 2. 规格: 2600mm*200mm 3. 安装方式: 嵌入 | 套 | 10 | 271.85 | 2718.5 |
| 45 | 荧光灯安装 | 1. 名称: 定制软膜天花造型嵌入式条形灯 2. 规格: 4600mm*200mm 3. 安装方式: 嵌入 | 套 | 3 | 374.16 | 1122.48 |
| 46 | 普通灯具及吸顶灯安装 | 1. 名称: LED 吸顶灯 2. 规格: 600mm*600mm 3. 安装方式: 嵌入 | 套 | 3 | 132.99 | 398.97 |
| 47 | 普通灯具及吸顶灯安装 | 1. 名称: 筒灯 2. 安装方式: 嵌入 | 套 | 15 | 84.18 | 1262.7 |
| 48 | 荧光灯安装 | 1. 名称: 舞台灯 2. 安装方式: 嵌入 | 套 | 6 | 271.85 | 1631.1 |
| 49 | 装饰灯安装 | 1. 名称: 安全出口 2. 安装方式: 墙壁安装 | 套 | 1 | 46.03 | 46.03 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---|--------|-------|-----------|
| 50 | 装饰灯安装 | 1. 名称: 双头应急照明灯 2. 安装方式: 墙壁安装 | 套 | 2 | 51.15 | 102.3 |
| 51 | 照明开关安装 | 1. 名称: 单控单联开关 2. 安装方式: 暗装 | 个 | 2 | 17.54 | 35.08 |
| 52 | 照明开关安装 | 1. 名称: 双控单联开关 2. 安装方式: 暗装 | 个 | 1 | 20.57 | 20.57 |
| 53 | 照明开关安装 | 1. 名称: 单控三联开关 2. 安装方式: 暗装 | 个 | 1 | 34.16 | 34.16 |
| 54 | 插座安装 | 1. 名称: 五孔墙面插座 10A 2. 安装方式: 暗装 | 个 | 19 | 14.98 | 284.62 |
| 55 | 插座安装 | 1. 名称: 空调插座 16A 2. 安装方式: 暗装 | 个 | 1 | 14.05 | 14.05 |
| 56 | 插座安装 | 1. 名称: 五孔地面插座 2. 安装方式: 暗装 | 个 | 4 | 48.66 | 194.64 |
| 57 | 电气配管 | 1. 名称: 配管 2. 材质: JDG 3. 规格: DN20 | m | 500.77 | 5.62 | 2814.3274 |
| 58 | 电气配管 | 1. 名称: 配管 2. 材质: JDG 3. 规格: DN25 | m | 165.19 | 6.74 | 1113.3806 |
| 59 | 电气配线 | 1. 配线形式名称: 管内穿绝缘导线 2. 导线型号、材质、规格: WDN-BYJ-2.5 | m | 908.88 | 4.47 | 4062.6936 |
| 60 | 电气配线 | 1. 配线形式名称: 管内穿绝缘导线 2. 导线型号、材质、规格: WDN-BYJ-4 | m | 495.57 | 6.46 | 3201.3822 |
| 61 | 剔(凿)槽 | 1. 名称: 混凝土墙面剔(凿)槽 2. 规格: DN25 以内 | m | 112.7 | 1.1 | 123.97 |

| | | | | | | |
|----|------------------|--|----|------------|--------|----------|
| 62 | 接线盒安装 | 1. 名称:金属接线盒 2. 规格:86H 3. 安装形式:暗装 | 个 | 83 | 7.41 | 615.03 |
| 63 | 双绞线缆敷设 | 1. 配线形式名称:网线 2. 导线型号、材质、规格:CAT6 | m | 197.8 1 | 2.43 | 480.6783 |
| 64 | 信息插座安装 | 1. 名称:信息插座 2. 型号:单口 | 个 | 3 | 31.08 | 93.24 |
| 65 | 信息插座安装 | 1. 名称:地面信息插座 2. 型号:单口 | 个 | 2 | 40.17 | 80.34 |
| 66 | 电视监控摄像设备安装 | 1. 名称:彩色球型摄像机 2. 类别:含拾音器有效像素400万 3. 安装方式:吸顶安装 | 台 | 6 | 368.81 | 2212.86 |
| 67 | 路由器安装 | 1. 名称:无线网AP 2. 安装方式:吸顶安装 | 台 | 4 | 449.27 | 1797.08 |
| 68 | 风口、散流器(百叶窗)制作、安装 | 1. 名称:百叶风口安装 2. 材质:铝合金 3. 型号、规格:600mm*600mm 4. 形式:嵌入 | 个 | 19 | 106.29 | 2019.51 |
| 69 | 电气施工费、设备调试、联调服务 | 人工工时费按天计价300元/人/天 | 人天 | 60 | 300 | 18000 |
| 二 | 音视频建设 | | | | | |
| 1 | LED显示屏 | 1. 像素间距2.5mm 2. 模组尺寸320*160*17mm 3. 模块采用高强度塑胶套件,产品轻巧安装精度高 4. 模组平整度:≤0.12mm,箱体间缝隙≤0.16(提供CNAS认可实验室出具的检测报告) | 平米 | 64 | 4800 | 307200 |

| | | | | | |
|---|--|---|-----|-----|-------|
| | <p>5. 模组电源接口采用 4P 接头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</p> <p>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</p> <p>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</p> <p>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</p> <p>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</p> <p>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>12. 白平衡亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>15. 视角：水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>16. 刷新频率$\geq 3000\text{HZ}$（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>17. 换帧频率：50&60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>19. 模组亮度均匀性$\geq 98\%$（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告</p> | | | | |
| 2 | 电源 | 台 | 320 | 80 | 25600 |
| 3 | 接收卡 | 张 | 150 | 105 | 15750 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|----|-------|--------|---------|
| 4 | 视频控制器 | 总点数260万,最宽4096,最高2560;1路HDMI,2路DVI;支持缩放,局部全局切换,全彩液晶面板、旋钮设置,为保证显示屏工作稳定,所投产品需与显示屏同一品牌 | 台 | 5 | 1536 | 7680 |
| 5 | 拼接控制矩阵 | V4 视频拼接器 16进16出拼接处理器,主机,含控制板卡、包材、线材, | 台 | 1 | 8500 | 8500 |
| 6 | 输入板卡 | V-IN-HI4 4路HDMI输入卡,单路最大支持1920×1200@60Hz信号 | 张 | 4 | 1950 | 7800 |
| 7 | 输出板卡 | V-OUT-HI4 4路HDMI输出卡,单路最大支持1920×1200@60Hz信号 | 张 | 4 | 1950 | 7500 |
| 8 | 结构 | 定制显示屏箱体,加厚板材,静电喷涂工艺,一体成型 | 平米 | 66.01 | 500 | 33005 |
| 9 | 安装部署 | 安装,调试,培训,售后 | 天 | 46 | 600 | 27600 |
| 10 | 主机 | i512代cpu,2*8g内存,512g固态,4u机箱,1660显卡6g,19寸显示器,键鼠套装 | 台 | 1 | 6000 | 6000 |
| 11 | 配电柜 | 60kw 级别智能配电柜 | 套 | 1 | 10000 | 10000 |
| 12 | 副屏 | 85寸电视 | 套 | 4 | 5499 | 21996 |
| 13 | 副屏支架 | NB100寸壁挂支架可调整角度 | 套 | 4 | 551.53 | 2206.12 |
| 14 | hdmi网传 | 150米高清hdmi网传视频信号 | 套 | 4 | 529 | 2116 |
| 15 | 主扩音响 | 1、两分频扬声器,采用≥15寸铁氧体低频扬声器,≥1只1.7寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率:≥350W 3、阻抗:8Ω 4、灵敏度:≥97dB 5、最大声压级:≥125dB 6、频率范围:等同或优于46Hz—18KHz 7、水平覆盖角(-6dB)≥90°,垂直覆盖角(-6dB)≥60° 8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。 | 只 | 6 | 5500 | 33000 |
| 16 | 补声音响 | 1、两分频扬声器,采用≥12寸铁氧体低频扬声器,≥1只1.4寸铁氧体高频扬声器。 | 只 | 6 | 3400 | 20400 |

| | | | | | |
|----|--|---|---|------|-------|
| | <p>2、额定功率：$\geq 300W$</p> <p>3、阻抗：8Ω</p> <p>4、灵敏度：$\geq 96dB$</p> <p>5、最大声压级：$\geq 124dB$</p> <p>6、频率范围：等同或优于 $60Hz-18KHz$</p> <p>7、水平覆盖角（$-6dB$）$\geq 90^\circ$，垂直覆盖角（$-6dB$）$\geq 60^\circ$</p> <p>8、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</p> | | | 3800 | 22800 |
| 17 | 功放 | <p>1、双通道大功率专业后级功放；</p> <p>2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能；</p> <p>3、支持灵敏度 $0.775V/1V/1.5V$ 三档选择切换；</p> <p>4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择；</p> <p>5、输出功率：$\geq 8\Omega/500W \times 2$，$\geq 4\Omega/800W \times 2$，$\geq 8\Omega$ 桥接/$1500W$；</p> <p>6、信噪比：$>100dB$ A 计权；</p> <p>7、失真度：$<0.1\%$ A 计权；</p> <p>8、阻尼系数：$>200/8\Omega$；</p> <p>9、频率响应：$20Hz-20KHz$，$\pm 0.5dB$；</p> | 台 | 6 | 3400 |
| 18 | 音频处理器 | <p>1、采用 24bit 模数/数模转换器</p> <p>2、不少于 3 个 FAP 快速预设调用键</p> <p>3、每输入输出通道具备 6 段参数均衡</p> <p>4、可设置密码保护设备以免非相关人员误操作。</p> <p>5、≥ 2 路平衡输入 ≥ 4 路平衡输出</p> | 台 | 1 | 6500 |
| 19 | AI 防反馈自动增益处理器 | <p>提升话筒有效拾音距离--扩声系统有效声压不变，话筒拾音距离增加 3 倍；（需提供 CNAS 认证的第三方检测报告）</p> <p>2、提升扩声系统传声增益--相同拾音距离，扩声系统有效声压提升 11dB；</p> <p>3、即插即用，无需软件调试；</p> <p>4、输入接口：不少于 2 路线路（平衡）输入（InPut）</p> | 台 | 1 | 6500 |

| | | | | | |
|----|--------|---|---|----|-------|
| | | <p>5、输出接口：不少于2路平衡输出（OutPut）</p> <p>6、采样率：≥48K</p> <p>7、频率响应：优于20Hz-20KHz</p> | | | |
| 20 | 有线会议主机 | <p>1、全数字会议主机，符合 IEC60914 国际标准。</p> <p>2、通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制。</p> <p>3、采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构，全数字音频传输与处理技术。</p> <p>4、≥2.8 英寸 LCD 显示屏，中、英文菜单显示，内置输入音量调节，可对系统输入、输出的信号进行调节。</p> <p>5、系统支持同时使用 150 台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元。</p> <p>6、不少于五种话筒管理模式。</p> <p>7、具备不少于五路会议单元输出接口。</p> <p>8、具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式。</p> <p>9、配合会议扩展主机，整个系统可扩展到 65535 台单元。</p> <p>10、支持单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景。</p> | 台 | 1 | 10500 |
| 21 | 有线会议主席 | <p>1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准</p> <p>2、设备之间距离可达 150 米</p> <p>3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V</p> <p>4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环</p> <p>5、单元具有发言指示功能</p> <p>6、系统具备线路带电“热插拔”功能</p> <p>7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音</p> <p>8、每台单元都具备任意分配 ID 地址，方便安装及避免 ID 地址重复现象</p> <p>9、立体声耳机输出，音量可自由调节</p> <p>10、具有不少于五种话筒工作模式</p> | 台 | 1 | 2000 |
| 22 | 有线会议代表 | <p>1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准</p> | 台 | 32 | 57600 |

| | | | | | | | |
|----|-------|--|---|---|------|-------|-------|
| 23 | 会议延长线 | <p>2、设备之间距离可达 150 米</p> <p>3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V</p> <p>4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环</p> <p>5、单元具有发言指示功能</p> <p>6、系统具备线路带电“热插拔”功能</p> <p>7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音</p> <p>8、每台单元都具备任意分配 ID 地址，方便安装及避免 ID 地址重复现象</p> <p>9、立体声耳机输出，音量可自由调节</p> <p>10、具有不少于五种话筒工作模式</p> <p>手拉手会议筒定制连接线 100 米</p> | 条 | 1 | 4800 | 4800 | 4800 |
| 24 | 时序电源 | <p>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。</p> <p>2、≥8 路电源插座，单路输出电流≥16A</p> <p>3、前面板具有≥1 路常开状态电源插座。</p> <p>4、支持面板锁定功能。</p> <p>5、支持定时开关机。</p> <p>6、支持设备多台级联。</p> <p>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p> | 台 | 3 | 1880 | 5640 | 5640 |
| 25 | 鹅颈麦克风 | <p>1、类型：无线鹅颈式麦克风。</p> <p>2、载波频段：≥UHF610~670MHz</p> <p>3、频带宽度：≥50MHz</p> <p>4、信道：200CH</p> <p>5、信道间隔：300KHz</p> <p>6、连续使用≥13个小时</p> | 套 | 2 | 5900 | 11800 | 11800 |
| 26 | 手持话筒 | <p>1、类型：无线手持麦克风。</p> | 套 | 1 | 3700 | 3700 | 3700 |

| | | | | |
|----|--|--|---|-------|
| | <p>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 3、载波频段：≥UHF640~690MHz 4、频带宽度：≥50MHz 5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。 6、信道：200CH（以 250KHz 步进） 7、发射机管身材质：全铝金属管体 8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平等等 9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</p> | | | |
| 27 | <p>调音台</p> | <p>1、≥12 路 MIC/LINE 输入通道，支持 48V 幻象电源，≥2 组立体声输入通道。 2、≥2 路主输出通道，≥2 路编组输出通道，≥4 路 AUX 输出通道，≥1 路立体声监听输出。 3、具备 AES 数字信号输入输出。 4、具备 6 个 DCA 编组，6 个静音编组。 5、输入通道反馈抑制功能，自动混音功能 6、每路输入独立 5 段参量 EQ 可调，带高低通滤波器。 7、每路输出独立 12 段图示参量 EQ 可调，带高低通滤波器。 8、自带信号发生器，可播放粉红噪声/正弦波/白噪声。 9、自带声卡/MP3，支持 U 盘播放、录音。 10、内置两路独立效果器。 11、支持中英文界面切换。 12、支持 PC/iPad/android 无线远程控制 13、≥7 英寸高清电容触摸屏显示屏。 14、具备 4 个快捷场景调用，100 个场景存储，可自定义场景名字。 15、支持 TCP/RS232 中控联机控制。 16、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</p> | 1 | 12000 |
| 28 | 音频线 | 200 芯 100 米 | 6 | 1300 |
| | | | 盘 | 7800 |

| | | | | | | |
|----|---------|---|----|-------|------|---------|
| 29 | 机柜 | 2.0米高加厚钣金机柜 | 套 | 2 | 3280 | 6260 |
| 30 | 网线 | 超六类网线带屏蔽 | 箱 | 4 | 1100 | 4400 |
| 31 | 电源线 | 国标 3*2.5 电缆 | 盘 | 5 | 850 | 4250 |
| 32 | 条副屏 | 室内 3.75 单红色会标屏 | 平米 | 9.12 | 1380 | 12585.6 |
| 33 | LED 显示屏 | <p>1. 像素间距 2.5mm</p> <p>2. 模组尺寸 320*160*17mm</p> <p>3. 模组采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</p> <p>4. 模组平整度：$\leq 0.12\text{mm}$，箱体间缝隙≤ 0.16（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</p> <p>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</p> <p>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</p> <p>8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作</p> <p>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</p> <p>10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>12. 白平衡亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>15. 视角：水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>16. 刷新频率$\geq 3000\text{HZ}$（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>17. 换帧频率：50&60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> | 平米 | 20.48 | 4800 | 98304 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|----|-------|------|-------|
| | | 18. 灰度: 100%亮度 16 bit 灰度, 20%亮度 12 bit 灰度 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 19. 模组亮度均匀性 ≥98% (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 20. 所投产品需提供 3C 证书, 节能证书, 产品检测报告 | | | | |
| 34 | 电源 | 开关电源电压输入范围: 176vac-364vac 额定输入; 200vac-240vac 输入频率; 47hz-63hz 最大电流; 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌 | 台 | 100 | 80 | 8000 |
| 35 | 接收卡 | 单卡支持 256*512 带载; 32 扫最大宽度 128, 256x256 内支持亮度校正, 16 个 HUB75 接口, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌 | 张 | 40 | 105 | 4200 |
| 36 | 视频控制器 | 总点数 260 万, 最宽 4096, 最高 2560; 1 路 HDMI, 2 路 DVI; 支持缩放, 局部全局切换, 全彩液晶面板、旋钮设置, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌 | 台 | 1 | 1536 | 1536 |
| 37 | 拼接控制矩阵 | V4 视频拼接器 16 进 16 出拼接处理器, 主机, 含控制板卡、包材、线材, | 台 | 1 | 8500 | 8500 |
| 38 | 输入板卡 | V-IN-HI4 4 路 HDMI 输入卡, 单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号 | 张 | 4 | 1950 | 7800 |
| 39 | 输出板卡 | V-OUT-HI4 4 路 HDMI 输出卡, 单路最大支持 1920×1200@60Hz 信号 | 张 | 4 | 1950 | 7800 |
| 40 | 结构 | 定制显示屏箱体, 加厚板材, 静电喷涂工艺, 一体成型 | 平米 | 21.45 | 500 | 10725 |
| 41 | 安装部署 | 安装, 调试, 培训, 售后 | 天 | 15 | 600 | 9000 |
| 42 | 主机 | i512 代 cpu, 2*8g 内存, 512g 固态, 4u 机箱, 1660 显卡 6g, 19 寸显示器, 键鼠套装 | 台 | 1 | 6000 | 6000 |
| 43 | 配电柜 | 20kw 级别智能配电柜 | 套 | 1 | 2200 | 2200 |
| 44 | 音响 | 1、两分频扬声器, 采用 ≥12 寸铁氧体低频扬声器, ≥1 只 1.4 寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率: ≥300W 3、阻抗: 8Ω 4、灵敏度: ≥96dB 5、最大声压级: ≥124dB | 只 | 4 | 2900 | 11600 |

| | | | | | | |
|----|-------|--|---|---|------|------|
| 48 | 鹅颈麦克风 | <p>4、支持面板锁定功能。</p> <p>5、支持定时开关机。</p> <p>6、支持设备多台级联。</p> <p>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p> <p>1、类型：无线鹅颈式麦克风。</p> <p>2、载波频段：≥UHF610~670MHz</p> <p>3、频带宽度：≥50MHz</p> <p>4、信道：200CH</p> <p>5、信道间隔：300KHz</p> <p>6、连续使用≥13 个小时</p> | 套 | 1 | 5900 | 5900 |
| 49 | 手持话筒 | <p>1、类型：无线手持麦克风。</p> <p>2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>3、载波频段：≥UHF640~690MHz</p> <p>4、频带宽度：≥50MHz</p> <p>5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。</p> <p>6、信道：200CH（以 250KHz 步进）</p> <p>7、发射机管身材质：全铝金属管体</p> <p>8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平等</p> <p>9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</p> | 套 | 1 | 3700 | 3700 |
| 50 | 调音台 | <p>1、≥8 路单声输入通道带话放，支持 48V 幻象电源，≥2 组立体声输入通道。</p> <p>2、支持连接蓝牙播放音乐。</p> <p>3、支持 USB 音频播放 MP3，MP3 带有录音功能。</p> <p>4、具备 9 段图式均衡器。</p> <p>5、每通道带静音开关及 3 段参量均衡。</p> <p>6、内置双 99 种 DSP 效果器。</p> <p>7、五段效果电平监听指示。</p> | 台 | 1 | 4400 | 4400 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---|---|-------|-------|
| | | 8、双十二段电平显示主输出。 9、具备录音、耳机监听输出。 10. 提供第三方检测机构出具的带CNAS和ICMA标识的检测报告。 | | | | |
| 51 | 有线会议主机 | 1、全数字会议主机，符合 IEC60914 国际标准。 2、通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制。 3、采用高速 RISC 嵌入式数字处理硬件架构，全数字音频传输与处理技术。 4、≥2.8 英寸 LCD 显示屏，中、英文菜单显示，内置输入音量调节，可对系统输入、输出的信号进行调节。 5、系统支持同时使用 150 台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元。 6、不少于五种话筒管理模式。 7、具备不少于五路会议单元输出接口。 8、具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式。 9、配合会议扩展主机，整个系统可扩展到 65535 台单元。 10、支持单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景。 | 台 | 1 | 10500 | 10500 |
| 52 | 有线会议主席 | 1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准 2、设备之间距离可达 150 米 3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V 4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环 5、单元具有发言指示功能 6、系统具备线路带电“热插拔”功能 7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音 8、每台单元都具备任意分配 ID 地址，方便安装及避免 ID 地址重复现象 9、立体声耳机输出，音量可自由调节 10、具有不少于五种话筒工作模式 | 台 | 1 | 2000 | 2000 |

| | | | | | | |
|----|---------------------|---|----|------|------|-------|
| 53 | 有线会议代表 | <p>1、采用 797AUDIO 数字会议技术，符合 IEC60914 国际标准</p> <p>2、设备之间距离可达 150 米</p> <p>3、单元为无源设备，由会议主机供电，输入电压为 4V</p> <p>4、鹅颈式话筒杆带高指向性驻极体麦克风风及发言指示红色光环</p> <p>5、单元具有发言指示功能</p> <p>6、系统具备线路带电“热插拔”功能</p> <p>7、内置高保真扬声器，打开话筒或插入耳机后自动静音</p> <p>8、每台单元都具备任意分配 ID 地址，方便安装及避免 ID 地址重复现象</p> <p>9、立体声耳机输出，音量可自由调节</p> <p>10、具有不少于五种话筒工作模式</p> | 台 | 16 | 1800 | 28800 |
| 54 | 会议延长线/797 6P/100 | 手拉手会议筒定制连接线 100 米 | 条 | 1 | 4800 | 4800 |
| 55 | 音频线 | 音频线 200 芯 100 米 | 盘 | 3 | 1300 | 3900 |
| 56 | 机柜 | 2.0 米高加厚钣金机柜 | 套 | 1 | 3280 | 3280 |
| 57 | 网线 | 超六类网线带屏蔽 | 箱 | 1 | 1100 | 1100 |
| 58 | 电源线 | 国标 3*2.5 电缆 | 盘 | 1 | 850 | 850 |
| 59 | LED 显示屏 | <p>1. 像素间距 2.5mm</p> <p>2. 模组尺寸 320*160*17mm</p> <p>3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</p> <p>4. 模组平整度：≤0.12mm，箱体间缝隙≤0.16（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）</p> <p>5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；</p> <p>6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</p> <p>7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。</p> | 平米 | 5.99 | 4800 | 28752 |

| | | | | | | |
|----|---------|--|----|-------|------|-------|
| 60 | 电源 | <p>8. 单元重量 0.45kg, 便于磁吸安装, 前维护操作</p> <p>9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式, 不受安装环境限制</p> <p>10. 采用抗消隐设计, 无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象</p> <p>11. 支持单点校正 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>12. 白平衡亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$ (6500K, 校正后) (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>13. 色温可调范围: 3000k~15000k, 并可自定义色温值。 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>14. 对比度 5000:1 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>15. 视角: 水平视角 $\geq 160^\circ$, 垂直视角 $\geq 140^\circ$。 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>16. 刷新频率 $\geq 3000\text{HZ}$ (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>17. 换帧频率: 50&60HZ (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>18. 灰度: 100%亮度 16 bit 灰度, 20%亮度 12 bit 灰度 (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>19. 模组亮度均匀性 $\geq 98\%$ (提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告)</p> <p>20. 所投产品需提供 3C 证书, 节能证书, 产品检测报告</p> | 台 | 30 | 80 | 2400 |
| 61 | 接收卡 | <p>开关电源电压输入范围; 176vac-364vac 额定输入; 200vac-240vac 输入频率; 47hz-63hz 最大电流; 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌</p> <p>单卡支持 256*512 带载; 32 扫最大宽度 128, 256x256 内支持亮度校正, 16 个 HUB75 接口, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌</p> | 张 | 13 | 140 | 1820 |
| 62 | 视频控制器 | <p>总点数 260 万, 最宽 4096, 最高 2560; 1 路 HDMI, 2 路 DVI; 支持缩放, 局部全局切换, 全彩液晶面板、旋钮设置, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌</p> | 台 | 1 | 3500 | 3500 |
| 63 | 结构 | 定制显示屏箱体, 加厚板材, 静电喷涂工艺, 一体成型 | 平米 | 6.56 | 500 | 3280 |
| 64 | 安装部署 | 安装, 调试, 培训, 售后 | 天 | 5 | 600 | 3000 |
| 65 | LED 显示屏 | 1. 像素间距 2.5mm | 平米 | 13.31 | 4800 | 63888 |

2. 模组尺寸 320*160*17mm
3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高
4. 模组平整度： $\leq 0.12\text{mm}$ ，箱体间缝隙 ≤ 0.16 （提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；
6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。
7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。
8. 单元重量 0.45kg，便于磁吸安装，前维护操作
9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制
10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象
11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
12. 白平衡亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ （6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
15. 视角：水平视角 $\geq 160^\circ$ ，垂直视角 $\geq 140^\circ$ 。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
16. 刷新频率 $\geq 3000\text{HZ}$ （提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
17. 换帧频率：50&60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
19. 模组亮度均匀性 $\geq 98\%$ （提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）
20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告

| | | | | | | |
|----|-------|--|----|-------|------|------|
| 66 | 电源 | 开关电源电压输入范围；176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌 | 台 | 65 | 80 | 5200 |
| 67 | 接收卡 | 显卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128，256x256 内支持亮度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌 | 张 | 40 | 140 | 5600 |
| 68 | 视频控制器 | 总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全彩液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌 | 台 | 1 | 4450 | 4450 |
| 69 | 结构 | 定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型 | 平米 | 14.17 | 500 | 7085 |
| 70 | 安装部署 | 安装，调试，培训，售后 | 项 | 10 | 600 | 6000 |
| 71 | 主机 | i512 代 cpu，2*8g 内存，512g 固态，4u 机箱，1660 显卡 6g，19 寸显示器，键鼠套装 | 台 | 1 | 6000 | 6000 |
| 72 | 配电柜 | 20kw 级别智能配电柜 | 套 | 1 | 2200 | 2200 |
| 73 | 音响 | 1、两分频扬声器，采用 ≥ 12 寸铁氧体低频扬声器， ≥ 1 只 1.4 寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率： $\geq 300W$ 3、阻抗： 8Ω 4、灵敏度： $\geq 96dB$ 5、最大声压级： $\geq 124dB$ 6、频率范围：等同或优于 60Hz—18KHz 7、水平覆盖角（-6dB） $\geq 90^\circ$ ，垂直覆盖角（-6dB） $\geq 60^\circ$ 8. 提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。 | 台 | 2 | | 5800 |
| 74 | 功放 | 1、双通道大功率专业后级功放； 2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能； 3、支持灵敏度 0.775V/1V/1.5V 三档选择切换； 4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择； 5、输出功率： $\geq 8\Omega/500W \times 2$ ， $\geq 4\Omega/800W \times 2$ ， $\geq 8\Omega$ 桥接/1500W； | 台 | 1 | 3800 | 3800 |

5、输出功率： $\geq 8\Omega/500W \times 2$ ， $\geq 4\Omega/800W \times 2$ ， $\geq 8\Omega$ 桥接/1500W；

| | | | | | | |
|----|-------|---|---|---|------|------|
| 75 | 反馈抑制器 | <p>6、信噪比：$>100\text{dB}$ A 计权； 7、失真度：$<0.1\%$ A 计权； 8、阻尼系数：$>200/8\Omega$； 9、频率响应：$20\text{Hz}-20\text{KHz}$，$\pm 0.5\text{dB}$； 10、每通道具备≥ 12个动态陷波器，≥ 12个 PEQ。 11、24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。 12、响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。 13、自动扫描啸叫点并抑制。 14、具备噪声门功能。 15、具备输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 16、每通道，增益-80dB到0dB可调。 17、每路设有四档移频选择功能。 18、信噪比：$>105\text{dB}$(A) 19、动态范围：103dB</p> | 台 | 1 | 3300 | 3300 |
| 76 | 时序电源 | <p>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。 2、≥ 8 路电源插座，单路输出电流$\geq 16\text{A}$ 3、前面板具有≥ 1路常开状态电源插座。 4、支持面板锁定功能。 5、支持定时开关机。 6、支持设备多台级联。 7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。 8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p> | 台 | 1 | 1880 | 1880 |
| 77 | 鹅颈麦克风 | <p>1、类型：无线鹅颈式麦克风。 2、载波频段：$\geq \text{UHF}610 \sim 670\text{MHz}$ 3、频带宽度：$\geq 50\text{MHz}$ 4、信道：200CH</p> | 套 | 1 | 5900 | 5900 |

| | | | | | | |
|----|------|--|---|---|------|------|
| 78 | 手持话筒 | <p>5、信道间隔：300KHz 6、连续使用≥13个小时</p> <p>1、类型：无线手持麦克风。 2、振荡模式：PLL相位锁定频率合成 3、载波频段：≥UHF640~690MHz 4、频带宽度：≥50MHz 5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。 6、信道：200CH（以250KHz步进） 7、发射机管身材质：全铝金属管体 8、操作显示：LCD显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平等 9、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</p> | 套 | 1 | 3700 | 3700 |
| 79 | 调音台 | <p>1、≥8路单声输入通道带话放，支持48V幻象电源，≥2组立体声输入通道。 2、支持连接蓝牙播放音乐。 3、支持USB音频播放MP3，MP3带有录音功能。 4、具备9段图式均衡器。 5、每通道带静音开关及3段参量均衡。 6、内置双99种DSP效果器。 7、五段效果电平监听指示。 8、双十二段电平显示主输出。 9、具备录音、耳机监听输出。 10、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。</p> | 台 | 1 | 4400 | 4400 |
| 80 | 音频线 | 音频线 | 盘 | 2 | 1300 | 2600 |
| 81 | 机柜 | 2.0米加厚钣金机柜 | 套 | 1 | 3280 | 3280 |
| 82 | 网线 | 超六类网线带屏蔽 | 箱 | 1 | 1100 | 1100 |
| 83 | 电源线 | 国标3*2.5电缆 | 盘 | 1 | 850 | 850 |

| | | | | | | |
|----|---------|---|----|-------|------|-------|
| 84 | LED 显示屏 | <p>1. 像素间距 2.5mm 2. 模组尺寸 320*160*17mm 3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高 4. 模组平整度：≤0.12mm，箱体间缝隙≤0.16（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为； 6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。 7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。 8. 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作 9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制 10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 11. 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 12. 白平衡亮度≥600cd/m²（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 14. 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 15. 视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140°。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 16. 刷新频率≥3000HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 17. 换帧频率：50&60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 18. 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 19. 模组亮度均匀性≥98%（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 20. 所投产品需提供 3C 证书，节能证书，产品检测报告</p> | 平米 | 20.48 | 4800 | 98304 |
|----|---------|---|----|-------|------|-------|

| | | | | | | |
|----|-------|--|----|-------|------|-------|
| 85 | 电源 | 开关电源电压输入范围：176vac-364vac 额定输入；200vac-240vac 输入频率；47hz-63hz 最大电流；为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌 | 台 | 100 | 80 | 8000 |
| 86 | 接收卡 | 单卡支持 256*512 带载；32 扫最大宽度 128；256x256 内支持亮度校正，16 个 HUB75 接口，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌 | 张 | 40 | 140 | 5600 |
| 87 | 视频控制器 | 总点数 260 万，最宽 4096，最高 2560；1 路 HDMI，2 路 DVI；支持缩放，局部全局切换，全液晶面板、旋钮设置，为保证显示屏工作稳定，所投产品需与显示屏同一品牌 | 台 | 1 | 4450 | 4450 |
| 88 | 结构 | 定制显示屏箱体，加厚板材，静电喷涂工艺，一体成型 | 平米 | 21.45 | 500 | 10725 |
| 89 | 安装部署 | 安装，调试，培训，售后 | 项 | 15 | 600 | 9000 |
| 90 | 主机 | i512 代 cpu，2*8g 内存，512g 固态，4u 机箱，1660 显卡 6g，19 寸显示器，键鼠套装 | 台 | 1 | 6000 | 6000 |
| 91 | 配电柜 | 20kw 级别智能配电柜 | 套 | 1 | 2200 | 2200 |
| 92 | 音响 | 1、两分频扬声器，采用 ≥12 寸铁氧体低频扬声器，≥1 只 1.4 寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率：≥300W 3、阻抗：8Ω 4、灵敏度：≥96dB 5、最大声压级：≥124dB 6、频率范围：等同或优于 60Hz—18KHz 7、水平覆盖角（-6dB）≥90°，垂直覆盖角（-6dB）≥60° 8、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。 | 台 | 4 | 2900 | 11600 |
| 93 | 功放 | 1、双通道大功率专业后级功放； 2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能； 3、支持灵敏度 0.775V/1V/1.5V 三档选择切换； 4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择； | 台 | 2 | 3800 | 7600 |

| | | | | |
|----|---|--|---|------|
| | <p>5、输出功率：$\geq 8\Omega / 500W \times 2, \geq 4\Omega / 800W \times 2, \geq 8\Omega$ 桥接/1500W；</p> <p>6、信噪比：$>100dB$ A 计权；</p> <p>7、失真度：$<0.1\%$ A 计权；</p> <p>8、阻尼系数：$>200/8\Omega$；</p> <p>9、频率响应：$20Hz-20KHz, \pm 0.5dB$；</p> | | | |
| 94 | <p>反馈抑制器</p> | <p>1、每通道具备≥ 12个动态陷波器，≥ 12个PEQ。</p> <p>2、24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换。</p> <p>3、响应时间快中慢 3 速可设定，陷波器 Q 值两档自动选取。</p> <p>4、自动扫描啸叫点并抑制。</p> <p>5、具备噪声门功能。</p> <p>6、具备输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。</p> <p>7、每通道，增益$-80dB$ 到 $0dB$ 可调。</p> <p>8、每路设有四档移频选择功能。</p> <p>9、信噪比：$>105db(A)$</p> <p>10、动态范围：$103db$</p> | 1 | 3300 |
| 95 | <p>时序电源</p> | <p>1、具备 2 寸 TFT 彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态。</p> <p>2、≥ 8 路电源插座，单路输出电流$\geq 16A$</p> <p>3、前面板具有≥ 1路常开状态电源插座。</p> <p>4、支持面板锁定功能。</p> <p>5、支持定时开关机。</p> <p>6、支持设备多台级联。</p> <p>7、具备 RS-485、RS-232 接口，支持外部中控设备控制。</p> <p>8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。</p> | 1 | 1880 |
| 96 | <p>鹅颈麦克风</p> | <p>1、类型：无线鹅颈式麦克风。</p> <p>2、载波频段：$\geq UHF610 \sim 670MHz$</p> <p>3、频带宽度：$\geq 50MHz$</p> | 1 | 5900 |

| | | | | | | |
|-----|------|--|---|---|------|------|
| | | <p>4、信道：200CH 5、信道间隔：300KHz 6、连续使用≥13个小时</p> | | | | |
| 97 | 手持话筒 | <p>1、类型：无线手持麦克风。 2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 3、载波频段：≥UHF640~690MHz 4、频带宽度：≥50MHz 5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。 6、信道：200CH（以 250KHz 步进） 7、发射机管身材质：全铝金属管体 8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平等 9、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</p> | 套 | 1 | 3700 | 3700 |
| 98 | 调音台 | <p>1、≥8 路单声输入通道带话放，支持 48V 幻象电源，≥2 组立体声输入通道。 2、支持连接蓝牙播放音乐。 3、支持 USB 音频播放 MP3，MP3 带有录音功能。 4、具备 9 段图式均衡器。 5、每通道带静音开关及 3 段参量均衡。 6、内置双 99 种 DSP 效果器。 7、五段效果电平监听指示。 8、双十二段电平显示主输出。 9、具备录音、耳机监听输出。 10、提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。</p> | 台 | 1 | 4400 | 4400 |
| 99 | 音频线 | 音频线 | 盘 | 2 | 1300 | 2600 |
| 100 | 机柜 | 2.0 米高加厚钣金机柜 | 套 | 1 | 3280 | 3280 |
| 101 | 网线 | 超六类网线带屏蔽 | 箱 | 1 | 1100 | 1100 |

| | | | | | | |
|-----|---------|---|----|------|-------------|--------------|
| 102 | 电源线 | <p>国标 3*2.5 电缆</p> <ol style="list-style-type: none"> 像素间距 2.5mm 模组尺寸 320*160*17mm 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高 模组平整度：$\leq 0.12\text{mm}$，箱体间缝隙≤ 0.16（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为； 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。 单元重量 0.45Kg，便于磁吸安装，前维护操作 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 支持单点校正（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 白平衡亮度$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$（6500K，校正后）（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 对比度 5000:1（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 视角：水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$。（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 刷新频率$\geq 3000\text{HZ}$（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 换帧频率：50&60HZ（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 灰度：100%亮度 16 bit 灰度，20%亮度 12 bit 灰度（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） 模组亮度均匀性$\geq 98\%$（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告） | 盘 | 1 | 850 4800 | 850 24576 |
| 103 | LED 显示屏 | | 平米 | 5.12 | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------|---|----|------|------|-------|--|
| | | 20, 所投产品需提供 3C 证书, 节能证书, 产品检测报告 | | | | | |
| 104 | 电源 | 开关电源电压输入范围: 176vac-364vac 额定输入; 200vac-240vac 输入频率; 47hz-63hz 最大电流; 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌 | 台 | 25 | 80 | 2000 | |
| 105 | 接收卡 | 单卡支持 256*512 带载; 32 扫最大宽度 128, 256x256 内支持亮度校正, 16 个 HUB75 接口, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌 | 张 | 10 | 140 | 1400 | |
| 106 | 视频控制器 | 总点数 260 万, 最宽 4096, 最高 2560; 1 路 HDMI, 2 路 DVI; 支持缩放, 局部全局切换, 全彩液晶面板、旋钮设置, 为保证显示屏工作稳定, 所投产品需与显示屏同一品牌 | 台 | 1 | 4450 | 4450 | |
| 107 | 结构 | 定制显示屏箱体, 加厚板材, 静电喷涂工艺, 一体成型 | 平米 | 5.61 | 500 | 2805 | |
| 108 | 安装部署 | 安装, 调试, 培训, 售后 | 项 | 4 | 600 | 2400 | |
| 109 | 音响 | 1、两分频扬声器, 采用 ≥ 12 寸铁氧体低频扬声器, ≥ 1 只 1.4 寸铁氧体高频扬声器。 2、额定功率: $\geq 300W$ 3、阻抗: 8Ω 4、灵敏度: $\geq 96dB$ 5、最大声压级: $\geq 124dB$ 6、频率范围: 等同或优于 60Hz—18KHz 7、水平覆盖角 ($-6dB$) $\geq 90^\circ$, 垂直覆盖角 ($-6dB$) $\geq 60^\circ$ 8. 提供第三方检测机构出具的带 CNAS 和 CMA 标识的检测报告。 | 只 | 4 | 5000 | 20000 | |
| 110 | 功放 | 1、双通道大功率专业后级功放; 2、功放具有过流、中点漂移、过热、欠压、软启动保护功能; 3、支持灵敏度 0.775V/1V/1.5V 三档选择切换; 4、具有单声道、立体声和桥接三种工作模式选择; 5、输出功率: $\geq 8\Omega / 500W \times 2, \geq 4\Omega / 800W \times 2, \geq 8\Omega$ 桥接/1500W; 6、信噪比: $>100dB$ A 计权; | 台 | 2 | 4100 | 8200 | |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|------|------|
| | <p>7、失真度: <0.1% A 计权; 8、阻尼系数: >200/8Ω; 9、频率响应: 20Hz-20KHz, ±0.5dB; 1、具备 2 寸 LCD 彩色液晶屏, 中英文显示切换。 2、具备 5.1 声道全数字平衡输出。 3、麦克风输入具备 4 级反馈抑制功能。 4、音乐输入通道有 10 段 PEQ, 麦克风双路独立 15 段 PEQ, 外加高低通调节。 5、效果输入通道独立设有高、低通 3 段参量均衡 (PEQ) 等功能。 6、主输出通道分别设 5 段参量均衡 (PEQ), 高低通, 输入选择及混合比例、极性、增益、压限、静音功能。 7、中置输出通道分别设 5 段参量均衡 (PEQ), 高低通, 输入选择及混合比例、极性、增益、静音功能。 8、低音输出通道分别设 5 段参量均衡 (PEQ), 极性、增益、静音功能。 9、DSP 效果采用 48KHz 采样频率/24-bit A/D 及 D/A 转换。 10、配有专业 PC 设备管理控制软件来操作, 提供 USB 接口可连接电脑。 11、具备 13 组系统记忆功能, 包含 6 种预置, 6 种自编, 1 组热舞。 12、具备设备锁定功能。 13、音乐立体声, 正负 7 级高保真升降变调。 14、支持 USB 和蓝牙音乐播放功能。</p> | | | 2900 | 2900 |
| 111 | 效果器 | 1 | 台 | 1880 | 1880 |
| 112 | 时序电源 | 1 | 台 | | |

| | | | | | | |
|-----|------|---|---|---|-------|------------|
| 113 | 手持话筒 | 8、自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。 1、类型：无线手持麦克风。 2、振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 3、载波频段：≥UHF640~690MHz 4、频带宽度：≥50MHz 5、频率调整：手动调频或自动扫描及锁定不受干扰频道，红外对频。 6、信道：200CH（以 250KHz 步进） 7、发射机管身材质：全铝金属管体 8、操作显示：LCD 显示；需同时显示电池电量、频段、信号接受电平等 9、提供第三方检测机构出具的带CNAS和CMA标识的检测报告。 | 套 | 1 | 2400 | 2400 |
| 114 | 点歌机 | 1、CPU: Cortex A53 四核处理器；频率最高可达 2.0GHz 2、内存: 1G/DDR3 1866MHZ 3、存储: ≥8G 4、支持分辨率: 480P、720P、1080P 5、操作系统: android 7.0 | 套 | 1 | 2880 | 2880 |
| 115 | 音频线 | 音频线 200 芯 100 米 | 盘 | 2 | 1300 | 2600 |
| 116 | 机柜 | 2.0 米高加厚钣金机柜 | 套 | 1 | 3280 | 3280 |
| 117 | 网线 | 超六类网线带屏蔽 | 箱 | 1 | 1100 | 1100 |
| 118 | 电源线 | 国标 3*2.5 电缆 | 盘 | 1 | 850 | 850 |
| 119 | 电视 | 100 寸电视 | 套 | 7 | 12800 | 89600 |
| 120 | 移动支架 | NB100 寸电视移动支架 | 套 | 7 | 1020 | 7140 |
| | 合计 | | | | | 2066145.45 |