

| 序号 | 名称            | 规格参数及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 计量单位 | 数量 |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 一  | 综合管理平台软件开发    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |    |
| 1  | 数据中台          | 1.基础数据库，包括城市路网基础数据库、普通公路基础数据库、出租汽车基础数据库、地面公交基础数据库、长途客运基础数据库、危险品运输基础数据库等。<br>2.业务数据库，包括城市路网运行业务数据库、普通公路运行业务数据库、出租汽车运行业务数据库、地面公交运行业务数据库、长途客运运行业务数据库、危险品运输运行业务数据库等。<br>3.指标数据库，包括城市路网指标数据库、普通公路指标数据库、出租汽车指标数据库、地面公交指标数据库、长途客运指标数据库、危险品运输指标数据库等。<br>4.主题数据库，包含专题分析主题数据库、城市路网运行分析主题数据库、普通公路运行分析主题数据库、地面公交运行分析主题数据库、出租汽车运行分析主题数据库、长途客运运行分析主题数据库、危险品运输运行分析主题数据库等。<br>5.交换共享数据库，包括交通公共服务专题库、交通行业基础数据库等。<br>6.公交车辆基础信息、位置及告警、运营、车载视频等数据对接。<br>7.出租车辆基础信息、位置及告警、订单、车载视频等数据对接。<br>8.两客一危车辆基础信息、位置及告警、运单、车载视频等数据对接。<br>9.普货车辆基础信息、位置及告警、运单、车载视频等数据对接。<br>11.视频监控设备数据资源对接。<br>12.数据集成服务：①确定数据源：确定需要集成的数据类型和来源，如传感器数据、终端设备采集数据、业务系统数据等<br>②定义接口：为了确保不同系统之间能够顺畅地交换数据，需要定义清晰的系统接口这包括数据交换的格式、协议、频率等等。<br>13.数据治理服务：①明确数据标准范围：明确哪些数据需要被标准化，包括车辆监管等业务数据、传感器采集数据等<br>②确定数据标准目标：根据业务需求，设定数据标准化的具体目标，如提高数据质量、促进数据共享、支持决策分析等<br>③制定数据格式标准：规定数据的存储格式、编码方式、命名规则、交换格式等，确保数据在不同系统之间能够顺畅交流<br>④定义元数据：明确数据的元信息，如数据的来源、创建时间、修改时间、所有者等，以便于数据的追溯和管理<br>⑤设置数据质量标准：制定数据质量评价指标和检验方法，确保数据的准确性、完整性、时效性和一致性<br>⑥对原始数据进行清洗，去除重复、错误或无效的数据，并按照标准化方案进行数据格式转换<br>⑦建立数据之间的映射关系，实现不同数据源之间的数据集成，确保数据的完整性和一致性；<br>⑧建立数据治理体系，包括数据权限管理、数据安全保护、数据备份与恢复等，确保数据的合规性和安全性。<br>数据共享服务：封装标准数据接口，为公路养护统计年报、农村公路管理报送系统、自然灾害交通行业风险数据库、甘肃省“以奖代补”考核数据支撑系统、甘肃省公路技术状况评定系统、农村公路数据报送平台、农村公路计划管理平台、甘肃省四好农村路示范创建平台、甘肃省公路事业发展中心数字化管养平台（桥梁管理系统）、甘肃省公路水路公共基础设施资产盘点入账分析系统、陇原智慧路长APP、农村公路综合信息化管理平台、甘肃人保“路保联动”管理平台等上级业务系统、管理系统预留标准数据传输接口。                                                                                                                                                                               | 项    | 1  |
| 2  | 业务中台          | 1.统一门户：通过构建管理人员和工作人员共同使用的统一工作门户，整合现有业务系统的访问控制，通过单点登录实现对各业务平台的集中访问，减少系统使用复杂度，包括单点登录、个性化界面、系统导航等。<br>2.统一视频管理：支持500路不同协议类型视频监控设备的视频数据接入、汇聚与管理，实现视频监控、视频录像回放等功能。形成视频图像资源目录，提供全天候全方位的画面监视，并能建立地理位置与视频图像资源之间的关联关系，实现按电子地图展示。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项    | 1  |
| 3  | 综合交通运行监测与预警平台 | 1.基础设施建设：实现重点路段、桥梁、隧道、场站（养护站、车站等）等基础设施基础信息、位置数据以及视频监控图像的数据接入、实时浏览、历史录像回放功能。与GIS地图结合，直接在地图上点击监控点即可打开相应的监控视频。<br>2.公交车监测与预警：与本地部署的城市、城乡公交管理平台进行数据对接，接入城市公交及城乡公交车载视频和定位轨迹数据，在GIS地图上展示车辆当前位置，车辆信息，支持实时查看轨迹，调阅视频，针对公交车超速、偏航、甩站、长时间停车等异常事件进行报警，将报警接入GIS地图服务高亮显示；统计展示域内公交的线路条数、线路总长度、线网长度、线路网密度、专用道长度、站点数、换乘站点数、首末站数、公交公司数、车辆总数、司机总数、停车场数、枢纽站数等基础数据信息，实现公交车辆的实时运行监测，统计当日的运营线路条数、运营车辆数、发车班次、运营里程数、运营司机数、运营车速等实时运行数据，并分析车辆的在线率、准点率。<br>3.出租车监测与预警：与本地部署的出租车监管平台进行数据对接，出租车车载数据数据，基于GIS地图展示出租车基本信息、位置等数据，支持实时查看轨迹、调阅视频等，基于地图点聚合算法进行出租车异常聚集事件判定与报警，将报警接入GIS地图服务高亮显示；统计展示辖区内巡游出租车车辆总数（新能源车数量、燃油车数量）、巡游出租车公司数、巡游出租车司机总数等，实现出租车的实时运行监测，统计当日运营车辆数、运营里程数、订单数、运营司机数等实时运行数据。<br>5.危险品运输车辆监测与预警：与本地部署的两客一危平台进行数据对接，获取车载定位、视频、轨迹等数据，基于GIS地图展示危险品运输车辆的基本信息、位置，支持查询历史轨迹、调阅视频，针对危险品运输车的车辆超速、疲劳驾驶、指定时间段内驶入市区范围等异常情况进行报警，将报警接入GIS地图服务高亮显示；统计展示危险品运输企业数、车辆数、运力、从业人员等基础数据信息；实现危险品车辆的实时运行监测，统计危险品车辆上线率、指定时间段内驶入或驶出市区范围的危险品车辆数，分析危险品运输车辆夜间行驶率。<br>6.客运班车监测与预警：与本地部署的两客一危平台进行数据对接，获取车载定位、视频、轨迹等数据，基于GIS地图展示客运班车的基本信息、位置，支持查询历史轨迹、调阅视频，针对客运班车的车辆超速、疲劳驾驶、超范围经营等异常情况进行报警，将报警接入GIS地图服务高亮显示；统计展示班车客运企业数、车辆数、运力、从业人员等基础数据信息。实现班车客运车辆的实时运行监测，统计客运班车的在线情况，分析客运运力。<br>7.旅游包车监测与预警：与本地部署的两客一危平台进行数据对接，获取车载定位、视频、轨迹等数据，基于GIS地图展示旅游包车的基本信息、位置，支持查询历史轨迹、调阅视频，针对旅游包车的车辆超速、疲劳驾驶等异常情况进行报警，将报警接入GIS地图服务高亮显示；统计展示旅游包车客运企业数、车辆数、运力、从业人员等基础数据信息，实现旅游包车的实时运行监测，统计旅游包车的在线情况，分析客运运力。<br>8.普货运输监测与预警：与本地部署的普货运输监管平台进行数据对接，获取车载定位、视频、轨迹等数据，基于GIS地图展示普货运输车辆的基本信息、位置，支持查询历史轨迹、调阅视频，针对普货运输的车辆超速、疲劳驾驶等异常情况进行报警，将报警接入GIS地图服务高亮显示；统计展示普货运输企业数、车辆数、运力、从业人员等基础数据信息；实现普货运输车辆的实时运行监测，统计普货运输车辆上线率，分析普货运输车辆夜间行驶率。 | 项    | 1  |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4 | 一路一档平台         | <p>1. 资产一张图：基于地图支持路线、路段等资产搜索功能，并展示路线路段的全周期信息，包括基本信息、养护信息、技术状况信息，桥隧涵分布信息等；统计公路全资产信息，包括从各个维度统计里程，如技术状况、管养单位等，以及沿线的附属设施等，实现资产的“一路一档”管理。</p> <p>2. 公路概况：国省道里程统计：按照国道、省道统计道路的里程</p> <p>技术状况里程统计：按照道路的技术状况等级统计道路里程</p> <p>公路等级里程统计：按照公路等级统计景泰县辖区以及下属单位的里程</p> <p>列养里程统计：按照公路列养和非列养情况统计道路里程</p> <p>收费里程统计：按照公路收费和非收费情况统计道路里程</p> <p>3. 基础信息管理：对公路路线信息、路段信息、桩号信息、桥梁信息、隧道信息、涵洞信息、服务区/停车区信息、交安设施信息、绿化信息、养护机械车辆信息等提供管理功能，支持信息的增、删、改、查功能。</p> <p>4. 档案管理：通过对路基路面、桥梁、涵洞、桥梁、涵洞、隧道等基础信息进行电子归档，建立公路信息资产档案管理，实现部门间数据共享与交换，形成了公路综合数据库，为公路养护信息化建设提供数据保障。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项 | 1 |
| 5 | 公路智能巡检平台       | <p>1. 车载设备接入：接入车载智能巡检终端设备，实现病害信息的自动上传；</p> <p>2. 病害统计：现存病害总数、今日新增病害数的统计；</p> <p>3. 病害类型分布：沥青路面：沥青路面病害的病害类型分布图；</p> <p>水泥混凝土路面：水泥路面病害的病害类型分布图；</p> <p>沿线设施：沿线设施损坏的类型分布图；</p> <p>安全事件：安全事件的类型分布图；</p> <p>4. 巡查里程：巡查里程、今日巡查的统计；</p> <p>5. 巡查列表：按时间倒序展示巡查记录列表，展示字段：路线、车牌号、日期、巡查里程、病害数，路线与地图联动，选择记录，地图展示该巡查轨迹；</p> <p>6. 路况PCI分布：PCI分布情况：默认展示最近一次巡查路线的PCI分布情况；</p> <p>路线查询：支持根据路线名称查询指定道路的PCI分布情况；</p> <p>7. 病害打点：地图显示病害分布聚合，点击聚合下钻，显示病害落点，点击病害落点展示病害信息，包括：病害类型、病害处理状态、路线等信息。</p> <p>8. 巡查轨迹：地图默认展示最近一次巡查记录的巡查车辆及轨迹。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项 | 1 |
| 6 | 公路养护管理平台       | <p>1. 巡查计划：定制巡查计划并下发至相关单位生成巡查任务，巡查人员利用移动端完成巡查。</p> <p>2. 人工巡查：包含巡查记录列表及详情展示，对养护人员的人工巡查状况进行记录，可对巡查过程中的病害信息、位置信息等进行跟踪回溯。</p> <p>3. 施工任务：支持查看施工任务的基本信息和全过程处置信息，及时了解养护进度与整改情况，同时支持相关人员创建施工任务后进行下发。</p> <p>4. 任务验收：实现对验收项目的统一管理，支持用户进行任务验收审核及处置详情查看。</p> <p>5. 整改记录：提供施工整改功能，验收不通过的任务，自动生成整改施工任务，并记录施工单位，验收单位，病害信息，验收不通过原因等内容。</p> <p>6. 养护日志：根据各单位的每日施工记录自动生成相关的养护日志，详细记录每天施工完成的工程量、使用的机械等。</p> <p>7. 任务统计：自动统计各单位每月完成任务汇总情况，支持查看下级单位的完成任务情况。</p> <p>8. 工程记录：用于登记养护工程各项信息，包括工程基本信息、招投标信息等，并支持上传相关附件等，支持工程信息的增、删、改、查。</p> <p>9. 工程统计：由平台自动根据工程信息按年度自动汇总统计，并支持相关统计表单下载。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项 | 1 |
| 7 | 路长制管理平台        | <p>1. 农路建设：提供项目管理、计划管理、农路在建工程、项目统计汇总、工程项目管理等功能，实现农路建设项目的全面管控。</p> <p>2. 工程统计：道路和桥梁工程新项目的年度和当月的累计里程、完工项目、完工里程和完成投资额。</p> <p>3. 路政管理：实现交安设施查询、交安设施定位、属性查看等功能。详情中可查看交安设施现场图片。利用处理完成的数据实现农村公路执法类信息的实时更新、查询和统计。针对路政交安设施进行巡查，实现路政相关事件的上报。</p> <p>4. 路长制组织架构可视化：路长制管理模式介绍，一屏通览景泰县路长制管理组织架构与管理特色。</p> <p>5. 路长管理：对路长制各级路长进行管理，包括路长信息管理、管辖范围管理、路长权限管理等功能。</p> <p>6. 成员单位管理：将涉路问题处理涉及的相关单位纳入路长制体系，对成员单位基本信息、联系人进行管理，为联合指挥、联合执法、协同处理涉路问题提供支撑。包括公安局、财政局、自然资源和规划局、生态环境局、住房城乡建设局、交通运输局、水务局、文化和旅游局、应急局、林业局等相关部门信息及各部门分管负责人、直接联系人、主要职责等信息。</p> <p>7. 道路专管员管理：道路专管员信息：对道路专管员进行管理，包括责任路长、管辖范围管理、启用状态管理等功能。</p> <p>考核评估：对道路专管员的履职情况等进行考核打分。</p> <p>8. 路长巡查管理：集中展示路长和道路专管员的巡查记录列表，上报病害、隐患排查、灾毁信息和路产路权四类事件，并展示巡查轨迹和各类事件的详情和巡查过程。</p> <p>9. 群管协管：对群众投诉的道路事件进行路长履职情况、事件处置情况、群众满意度情况的流程跟踪管控。</p> <p>10. 农村公路管理综合视图：利用地理信息系统技术将公路路段、桥梁、沿线设施、POI点分图层叠加到GIS地图中，集成基础地理信息和公路路网基础数据，全量汇聚公路建管养运全生命周期数据及路网监测视频等资源。</p> | 项 | 1 |
| 8 | 综合交通应急安全指挥调度平台 | <p>1. 应急资源管理：包括应急专家管理、应急队伍管理、应急物资管理、应急设备管理、应急避难场所管理、应急车辆储备管理等。</p> <p>2. 应急预案管理：支持针对应急预案模板进行管理，包括基本信息以及模板目录结构、目录类型，在预案编制时选择响应预案模板，编制人员可以根据模板大纲编制预案内容。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项 | 1 |

|    |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 9  | 移动端APP                                                                                       | <p>养护施工端：1、移动巡查：支持移动端执行各类养护巡查任务，如日常巡查、路基巡查等。通过接受下发的巡查任务或新建任务进入巡查，巡查过程中支持病害采集、上报，以及病害的及时处置，所有巡查相关信息都自动记录。</p> <p>2、养护施工：支持移动端执行各类养护施工任务，如日常保养、日常维修类等任务。相关人员针对选定的病害或非病害任务进行处置施工记录和照片采集上传，完成施工处置。</p> <p>3、技术状况调查：支持移动端执行各类技术状况调查信息采集及上报，包括公路技术状况调查、路基技术状况调查、沥青路面技术状况调查等。相关人员新建调查任务后，进行千米选择，百米调查，实现千米评定及百米数据的查看和修改，完成调查后，由系统自动评定相关结果。</p> <p>4、病害记录：可根据当前移动端定位信息，查看周边病害情况，包括病害名称、病害基本信息、病害状态等。</p> <p>5、施工记录：查看施工任务的全过程施工记录，按照时间线进行展示，包括任务处置的基本信息和图片等。</p> <p>6、任务验收：面向管理人员，支持移动端验收下级单位完成的施工任务，验收时可查看任务的基本信息和全过程处置信息。</p> <p>7、用于查看个人信息，如姓名、部门等，可以进行账号退出操作。</p> <p>依路路长端：1、首页：移动端各类权限功能入口。</p> <p>2、我的任务：养护任务的施工，包括我的待办、我的已办；可在此进入施工流程。</p> <p>3、日常巡查：各级路长和道路专管员的巡查，巡查上报病害、隐患排查、灾毁信息、路产路权四类事件，并拍照上传生成。</p> <p>4、日常管理：包括路线、桥梁等资产信息的采集。支持查看所有路长信息及负责辖区。</p> | 项 | 1  |
| 10 |  车载AI智能巡检设备 | <p>包含车载边缘盒子、摄像头套装、GPS定位套装、PAD、线材等，核心参数如下：</p> <p>核心模组不低于NVIDIA® Jetson Orin NX 系列及以上</p> <p>算力支持不低于100TOPS</p> <p>摄像头分辨率 ≥200万像素</p> <p>定位精度 ≥亚米级</p> <p>供电电压 DC12V 电源稳定输入</p> <p>供电方式 支持车载供电</p> <p>工作温度 -20℃~60℃</p> <p>存储温度 -20℃~80℃</p> <p>存储湿度 30%~90%（无冷凝）</p> <p>防护等级 ≥IP66（摄像头）</p> <p>支持车速 ≤100km/h</p> <p>识别种类 路面病害、安全事件</p> <p>具体类型 横裂、纵裂、块状裂缝、龟裂、坑槽、条状修补、块状修补；抛洒物、积水</p> <p>数据预览 支持实时视频、GPS以及硬盘数据预览，实时监控设备运行状态</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 6  |
| 11 | 车载AI智能巡检设备物联网流量卡                                                                             | 120G/月，服务期三年，到期后240元/月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 张 | 6  |
| 12 | 桥梁及过水路面监测                                                                                    | <p>1. 室外枪机：400W像素，全彩夜视、夜视距离50米；IP66防水防尘、支持云存储和TF卡存储；大功率扬声器、支持双向语音对讲、支持精准人形检测、移动侦测、声音侦测；同时支持POE供电和DC电源供电；4G流量卡和有线双供网。</p> <p>2. 太阳能板：挂载一台枪机+一台音柱连续阴雨天气理论续航时间：80W满电条件下可续航≥48小时主体支架规格尺寸：572x244x130mm，太阳能板尺寸：530x350x17mm 晴天回充时间 约1.5天（电池从空到满） 太阳能发电功率：80W（MAX）</p> <p>太阳能发电电压：16V（MAX）</p> <p>太阳能发电电流：5A（MAX）</p> <p>电池容量：40AH/444WH</p> <p>剩余电量显示： 每格25%</p> <p>充电状态显示： 逐级点亮未充满格子</p> <p>充电电压： 9~12.6V（跟随电量百分比变化）</p> <p>充电电流： 0~5A（跟随阳光强弱变化）</p> <p>放电电压： 12.6~9V（跟随电量百分比变化）</p> <p>放电电流： 0~5A（跟随设备用电功率变化）</p> <p>充放电保护电流： 10A</p> <p>短路保护电流： 15A</p> <p>防过充保护电压： 12.6V</p> <p>防过放保护电压： 9V</p> <p>外接电源充电： 12.6V2A~5A（电压不够仅能充到80%）</p> <p>3. 3米支撑杆套装：包含一个支臂，一个避雷针，一个地笼预埋件（含3年卡费）</p>                                                                    | 套 | 20 |
| 二  | 指挥中心大屏                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |

|    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 13 |  LED显示屏 | <p>1. 点间距：≤1.839mm；</p> <p>2. 具有拼缝微调节技术，模组平整度/间隙：≤0.1mm，模组间相对错位值：≤1%；</p> <p>3. 水平/垂直相对错位等级符合SJ/T 11141-2017要求，错位等级≤1%；</p> <p>4. 亮度≥500cd/m²支持软件0-100%调节，发光点中心距偏差≤1%，亮度均匀性≥98%；</p> <p>5. 最大功耗：≤490W/m²，平均功耗：≤170W/m²；</p> <p>6. 加强设备绝缘，依据GB4943.1-2011信息技术设备安全标准进行机械强度试验，绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离&gt;7mm；</p> <p>7. 水平/垂直视角：≥170°/165°，色度均匀性：±0.0015CxCy之内；</p> <p>8. 色温：2500-18000K可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K；</p> <p>9. 依据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测，亮度鉴别等级、图像均匀性、大面积色彩还原、运动图像清晰度等主观评价为优；</p> <p>10. 刷新率：≥3840Hz；</p> <p>11. 依据GB/T 17626-2018标准进行电快速瞬变脉冲群、依据GB/T 17626-2019标准进行浪涌试验、依据GB/T 17618-2018标准进行静电放电试验；</p> <p>12. 通过盐雾10级试验，试验结束后产品无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象；</p> <p>13. 通过光生物安全及蓝光危害评估无危害类检测；</p> <p>14. 平均寿命≥100000h,平均故障修复时间≤5min；</p> <p>15. 逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失&lt;10%；</p> <p>16. 显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%；</p> <p>17. 采用黑色防眩光设计，防止眩光影响，提升视觉观感；</p> <p>18. 视觉舒适度：（VICO指数）范围在0-1级，满足CSA035.2-2017标准</p> <p>19. 纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画面延时≤100ns，画面信噪比≥60dB；</p> <p>20. 具备0级防霉特性，在放大镜下，没有发现明显长霉，符合《GB/T 2423.16-2008 电工电子产品环境试验 第二部分：试验方法 试验J及导则：长霉》的测试要求；</p> <p>21. 具有过流、短路、过压、欠压保护功能，具有防潮、防尘、防腐功能，在10%RH-95%RH范围内可正常工作和储存；</p> <p>22. 支持模组级的LED灯防撞灯保护装置，具备消除亮暗线设计；</p> <p>23. 所投屏体须通过CCC强制认证，不接受OEM产品。</p>         | m² | 12.288 |
| 14 | 接收卡                                                                                      | <p>单卡支持32组RGB信号并行输出；</p> <p>超小超薄尺寸，方便箱体设计；</p> <p>单卡支持512*384像素点；</p> <p>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>支持低亮高灰；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 张  | 40     |
| 15 | 视频处理器                                                                                    | <p>1. 三画面，带载390万，6网口，拼接处理器采用纯硬件模块化插卡式架构，无线缆、无源背板设计；支持独立交换板；无内置PC/X86/X64架构；电信级的背板交换结构，背板为每路高清信号单独提供6.25Gbps串行带宽，单输入板25Gbps带单输出板卡50Gbps带宽，单台背板总带宽大于2T，支持级联，双高速无阻塞背板设计。</p> <p>2. 单个2k输出口230万像素自定义，单个4k输出口830万像素自定义，单口（传输速率：≥120MHz）4K输出自定义分辨率最宽7680最高4096，帧率≥120Hz。（需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件）</p> <p>3. 具备多端、多级、多用户权限管理，设定不同功能与权限，区分分权操作，精细化分级权限管理，系统支持多用户登陆，支持多级用户跨区域、跨功能权限管理；支持多用户同步操作，操作界面实时同步。</p> <p>4. 窗口叠加功能：支持已开窗窗口任意互相叠加，支持有线、无线各客户端。窗口移动功能：支持窗口在多个输出通道共同显示区域内的位置任意移动，支持有线、无线各客户端。（需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件）</p> <p>5. 系统支持C/S、B/S管理控制结构，基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理，系统可通过windows、android、IOS等浏览器对设备进行所有相关操作；</p> <p>6. 具备视频控制设备可支持EUT的连接方法；为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接（需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件）</p> <p>7. 拼接处理器应具备信号自动识别功能，各种信号的接入、插拔、更换以及信号的接入与是否可通过软件操作界面自动识别，保证用户操作准确的对信号接入进行判定（需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件）</p> <p>8. 支持测试功能，可输出口直接输入包括网格、颜色等测试信号，支持输出通道测试，可以自定义测试颜色及网格图像，多通道独立显示，输入的各路信号之间无干扰、无冲突。</p> <p>9. 在不增加外部设备的情况下，具备滚动字幕设置功能，可设置标题、会标等，支持在拼接屏上显示静态条幅，条幅布局可选，排版可调，支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识。（需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件）</p> <p>10. 支持设置拼接屏之间的拼缝像素补偿，可设置正值和负值，支持拼接屏的拼缝按像素调节调整补偿，可精确至1像素。（需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件），不接受OEM产品</p> | 套  | 1      |
| 16 | 智能配电柜                                                                                    | <p>1. 功率大于等于10KW；</p> <p>2. 具有过载、过流、过载保护；</p> <p>3. 通过定制软件控制电源系统的开关,具有温湿度采集；</p> <p>4. 通过PLC可设定任意时间开启和关闭LED显示屏电源；</p> <p>5. 通过PLC可设定任意时间关闭计算机；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  | 1      |
| 17 | 钢结构                                                                                      | <p>屏幕安装使用，满足大屏幕现场安装需求，Q235标准.主体框架采用方管40mm×80mm×2mm或80mm×80mm×3mm，背条采用20mm×40mm×2mm，或者30mm×20mm×1.5mm，角铁采用50mm×50mm×3mm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套  | 1      |
| 18 | 外边装饰                                                                                     | <p>根据现场安装环境，切合实际情况处理，整体要求美观。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  | 1      |
| 19 | 机柜                                                                                       | <p>600*800*1200m（22U机柜）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套  | 1      |
| 20 | 线缆、通讯线                                                                                   | <p>大屏配套线缆（模组间内部连接线缆）</p> <p>网线：超五类网线/光纤 配电柜至大屏电源线：3*2.5平方</p> <p>供电线缆使用铜芯线缆，通讯线材为超五类网线或光纤，满足大屏幕供电需求和通讯需求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项  | 1      |

|    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 21 |  LED显示屏 | <p>1. 点间距: <math>\leq 1.839\text{mm}</math>;</p> <p>2. 具有拼缝微调节技术, 模组平整度/间隙: <math>\leq 0.1\text{mm}</math>, 模组间相对错位值: <math>\leq 1\%</math>;</p> <p>3. 水平/垂直相对错位等级符合SJ/T 11141-2017要求, 错位等级<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>4. 亮度<math>\geq 500\text{cd}/\text{m}^2</math>支持软件0-100%调节, 发光点中心距偏差<math>\leq 1\%</math>, 亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>;</p> <p>5. 最大功耗:<math>\leq 490\text{W}/\text{m}^2</math>, 平均功耗: <math>\leq 170\text{W}/\text{m}^2</math>;</p> <p>6. 加强设备绝缘, 依据GB4943.1-2011信息技术设备安全标准进行机械强度试验, 绝缘穿透距离<math>\geq 0.4\text{mm}</math>, 外部爬电距离<math>&gt; 7\text{mm}</math>;</p> <p>7. 水平/垂直视角: <math>\geq 170^\circ/165^\circ</math>, 色度均匀性: <math>\pm 0.0015\text{CxCy}</math>之内;</p> <p>8. 色温: 2500-18000K可调, 色温为6500K时, 100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差<math>\leq 100\text{K}</math>;</p> <p>9. 依据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法检测, 亮度鉴别等级、图像均匀性、大面积色彩还原、运动图像清晰度等主观评价为优;</p> <p>10. 刷新率: <math>\geq 3840\text{Hz}</math>;</p> <p>11. 依据GB/T 17626-2018标准进行电快速瞬变脉冲群、依据GB/T 17626-2019标准进行浪涌试验、依据GB/T 17618-2018标准进行静电放电试验;</p> <p>12. 通过盐雾10级试验, 试验结束后产品无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象;</p> <p>13. 通过光生物安全及蓝光危害评估无危害类检测;</p> <p>14. 平均寿命<math>\geq 100000\text{h}</math>, 平均故障修复时间<math>\leq 5\text{min}</math>;</p> <p>15. 逐点校正功能: 支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失<math>&lt; 10\%</math>;</p> <p>16. 显示屏支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果80%;</p> <p>17. 采用黑色防眩光设计, 防止眩光影响, 提升视觉观感;</p> <p>18. 视觉舒适度: (VICO指数) 范围在0-1级, 满足CSA035.2-2017标准</p> <p>19. 纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象, 画面延时<math>\leq 100\text{ns}</math>, 画面信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>;</p> <p>20. 具备0级防霉特性, 在放大镜下, 没有发现明显长霉, 符合《GB/T 2423.16-2008 电工电子产品环境试验 第二部分: 试验方法 试验J及导则: 长霉》的测试要求;</p> <p>21. 具有过流、短路、过压、欠压保护功能, 具有防潮、防尘、防腐蚀功能, 在10%RH-95%RH范围内可正常工作 and 储存;</p> <p>22. 支持模组级的LED灯防撞灯保护装置, 具备消除亮暗线设计;</p> <p>23. 所设屏体须通过CCC强制认证, 不接受OEM产品。</p> | $\text{m}^2$ | 4.096 |
| 22 | 接收卡                                                                                      | <p>单卡支持32组RGB信号并行输出;</p> <p>超小超薄尺寸, 方便箱体设计;</p> <p>单卡支持512*384像素点;</p> <p>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正;</p> <p>支持低亮高灰;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 张            | 16    |
| 23 | 视频处理器                                                                                    | <p>1. 三画面, 带载390万, 6网口, 拼接处理器采用纯硬件模块化插卡式架构, 无线缆、无源背板设计; 支持独立交换板; 无内置PC/X86/X64架构; 电信级的背板交换结构, 背板为每路高清信号单独提供6.25Gbps串行带宽, 单输入板25Gbps带单输出板卡50Gbps带宽, 单台背板总带宽大于2T, 支持级联, 双高速无阻塞背板设计。</p> <p>2. 单个2k输出口230万像素自定义, 单个4k输出口830万像素自定义, 单口(传输速率: <math>\geq 120\text{MHz}</math>)4K输出自定义分辨率最宽7680最高4096, 帧率<math>\geq 120\text{Hz}</math>。(需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件)</p> <p>3. 具备多端、多级、多用户权限管理, 设定不同功能与权限, 区分分权操作, 精细化分级权限管理, 系统支持多用户登陆, 支持多级用户跨区域、跨功能权限管理; 支持多用户同步操作, 操作界面实时同步。</p> <p>4. 窗口叠加功能: 支持已开窗窗口任意互相叠加, 支持有线、无线各客户端。窗口移动功能: 支持窗口在多个输出通道共同显示区域内的位置任意移动, 支持有线、无线各客户端。(需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件)</p> <p>5. 系统支持C/S、B/S管理控制结构, 基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操作, 可实现对多种信号源定义、调度和管理, 系统可通过windows、android、IOS等浏览器对设备进行所有相关操作;</p> <p>6. 具备视频控制设备可支持EUT的连接方法; 为高效兼容交流电网电源的连接方式, 视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接(需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件)</p> <p>7. 拼接处理器应具备信号自动识别功能, 各种信号的接入、插拔、更换以及信号的接入与否可通过软件操作界面自动识别, 保证用户操作准确的对信号接入进行判定(需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件)</p> <p>8. 支持测试功能, 可输出口直接输入包括网路、颜色等测试信号, 支持输出通道测试, 可以自定义测试颜色及网格图像, 多通道独立显示, 输入的各路信号之间无干扰、无冲突。</p> <p>9. 在不增加外部设备的情况下, 具备滚动字幕设置功能, 可设置标题、会标等, 支持在拼接屏上显示静态条幅, 条幅布局可选, 排版可调, 支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识。(需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件)</p> <p>10. 支持设置拼接屏之间的拼缝像素补偿, 可设置正值和负值, 支持拼接屏的拼缝按像素调节调整补偿, 可精确至1像素。(需提供具有CMA、CAL、CNAS、ilac-MRA所有标识的检测报告复印件), 不接受OEM产品</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套            | 1     |
| 24 | 智能配电柜                                                                                    | <p>1. 功率大于等于10KW ;</p> <p>2. 具有过载、过流、过载保护;</p> <p>3. 通过定制软件控制电源系统的开关, 具有温湿度采集;</p> <p>4. 通过PLC可设定任意时间开启和关闭LED显示屏电源;</p> <p>5. 通过PLC可设定任意时间关闭计算机;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台            | 1     |
| 25 | 钢结构                                                                                      | <p>屏幕安装使用, 满足大屏幕现场安装需求, Q235标准. 主体框架采用方管40mm<math>\times</math>80mm<math>\times</math>2mm或80mm<math>\times</math>80mm<math>\times</math>3mm, 背条采用20mm<math>\times</math>40mm<math>\times</math>2mm, 或者30mm<math>\times</math>20mm<math>\times</math>1.5mm, 角铁采用50mm<math>\times</math>50mm<math>\times</math>3mm。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套            | 1     |
| 26 | 外边装饰                                                                                     | <p>根据现场安装环境, 切合实际情况处理, 整体要求美观。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套            | 1     |
| 27 | 机柜                                                                                       | <p>600*800*1200m (22U机柜)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套            | 1     |
| 28 | 线缆、通讯线                                                                                   | <p>大屏配套线缆(模组间内部连接线缆)</p> <p>网线: 超五类网线/光纤 配电柜至大屏电源线: 3*2.5平方</p> <p>供电线缆使用铜芯线缆, 通讯线材为超五类网线或光纤, 满足大屏供电需求和通讯需求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项            | 1     |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 三  | 指挥中心<br>音响 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 29 | 音箱         | 1. 与功放、前级效果处理器配套使用，组成一套完美音效、人声表现突出的娱乐会议扩声系统，适用于剧场，KTV房，会议室及多功能厅等，与超低音搭配可做卫星箱使用。<br>功能特点<br>1. 采用1只8寸中低音喇叭单元和1只1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。<br>2. 箱体采用15mm夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。<br>3. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。<br>4. 多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。<br>技术参数<br>1. 阻抗：8Ω<br>2. 频响：60Hz~20KHz<br>3. 额定功率：200W<br>4. 峰值功率：800W<br>5. 灵敏度：96dB/W/M<br>6. 最大声压级（额定/峰值）：119dB/126dB<br>7. 覆盖角度：(H) 80° (V) 60°<br>8. 高音：1.4"压缩高音单元×1<br>9. 低音：8"低音×1<br>10. 尺寸(HxWxD)：442mm×243mm×246mm<br>11. 重量：9.5kg                                                                                                                                             | 只 | 2 |
| 30 | 支架         | 固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm<br>箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm<br>设备面板尺寸：160mm*90mm<br>重量：0.93KgFL系列<br>类型：音箱支架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 只 | 4 |
| 31 | 功放         | 1. 1U机箱设计，体积小，重量轻。<br>2. 采用最新D类数字功放设计方案，失真小，效率高。<br>3. 电源采用开关电源技术，效率高，抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。<br>4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。<br>5. 标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。<br>6. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。<br>7. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。<br>8. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。<br>技术参数：<br>1. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2<br>2. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)<br>3. 输入阻抗：10KΩ<br>4. 频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω<br>5. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%<br>6. 分离度(@1KHz)：≥80dB<br>7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@8 ohms<br>8. 信噪比(A计权)：≥93dB<br>9. 输入电压：~220V/50Hz<br>10. 整机功耗：200W<br>11. 产品尺寸(L*W*H)：484*206*44<br>12. 产品重量：3.8kg | 台 | 1 |
| 32 | 音箱         | 1. 与功放、前级效果处理器配套使用，组成一套音效、人声表现突出，适用于剧场，会议室及多功能厅等，与超低音搭配可做卫星箱使用。<br>特点<br>1. 箱体采用15mm夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。<br>2. 精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。<br>3. 多个螺丝吊装孔位，多种安装方式。<br>技术参数<br>1. 阻抗：8Ω<br>2. 频响：65Hz~20KHz<br>3. 额定功率：150W<br>4. 峰值功率：600W<br>5. 灵敏度：95dB/W/M<br>6. 最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB<br>7. 覆盖角度：(H) 80° (V) 60°<br>8. 高音：3"锥形高音单元×1FL系列<br>9. 低音：8"低音×1<br>10. 尺寸(HxWxD)：385x243x243 mm<br>11. 重量：7.8Kg                                                                                                                                                                                                         | 只 | 2 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 33 | 功放   | <p>1. 1U机箱设计，体积小，重量轻。</p> <p>2. 采用最新D类数字功放设计方案，失真小，效率高。</p> <p>3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。</p> <p>4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5. 标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。</p> <p>6. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>7. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。</p> <p>8. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2</p> <p>2. 输入灵敏度：2. 2dBu(1V)</p> <p>3. 输入阻抗：10KΩ</p> <p>4. 频率响应(@1W功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω</p> <p>5. THD+N(@1/8功率下)：≤0.01%</p> <p>6. 分离度(@1KHz)：≥80dB</p> <p>7. 阻尼系数(@1KHz)：≥200@8ohms</p> <p>8. 信噪比(A计权)：≥93dB</p> <p>9. 输入电压：~220V/50Hz</p> <p>10. 整机功耗：150W</p> <p>11. 产品尺寸(L*W*H)：484*206*44</p> <p>12. 产品重量：3.3kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 1 |
| 34 | 无线话筒 | <p>1. 采用数字U段传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，抗干扰能力强，误码率低，传输稳定。</p> <p>2. 系统包括有一台接收主机+双手持发射机；发射机采用符合人体工学设计，外形圆润贴合手部曲线，握感舒适。</p> <p>3. 接收机面板精湛工艺制作，大气美观；话筒采用高还原动圈咪芯，专业音腔设计，音质呈现自然原声。</p> <p>4. 具有音频加密功能，开启后发射机与接收机通过独特的ID码导频加密技术，达到设备不串频的效果。</p> <p>5. 具有自动频率扫描功能，可快速地给发射机找到清晰的频率，操作简单。</p> <p>6. 具有通过红外扫描和同步，将发射机与接收机轻松配对。</p> <p>7. 支持混响调节功能，具备比例调节、延时调节和电平调节等多种调节方式，可提供25个档位进行调节。</p> <p>8. 接收机具有均衡器调节高、中、低音功能，可以改变音频的频谱平衡、强调特定频段以及解决音频问题，从而实现更好音频效果和更优质的听感体验。</p> <p>9. 接收机具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出，满足用户不同需求。</p> <p>10. 接收机采用2.2英寸TFT-LCD显示屏，用户可通过显示屏查看设备射频信号强度、音频信号强度、麦克风开启状态、手持麦克风电池电量情况、当前频率数值、音量大小、语言切换选项等，可轻松获取设备当前信息</p> <p>11. 发射机采用0.96英寸OLED屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。</p> <p>12. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声。</p> <p>13. 发射机具有长时间自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置5秒后发射机自动静音、静置8分钟后发射机自动关机。</p> <p>14. 具有一键静音按键，麦克风支持双击静音且可以通过接收机取消麦克风静音功能。</p> <p>15. 采用低功耗设计，最大可连续发言时长超10小时。</p> <p>16. 发射机电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。</p> <p>17. 发射机功率档位支持7档可调节。</p> <p>18. 接收机采用TFT-LCD显示屏，具有开机启动、频率扫描全程动态画面展示，为用户提供直观清晰的操作界面。</p> | 套 | 1 |
|    |      | <p>技术参数</p> <p>1. 频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz</p> <p>2. 调制方式：pi/4-DQPSK</p> <p>3. 频率响应：20Hz~20kHz（±3dB）</p> <p>4. 信噪比：≥105dB（XLR）</p> <p>5. THD+N：&lt;0.1%</p> <p>6. 工作距离：约80m</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 显示屏：TFT-LCD屏</p> <p>2. 显示屏分辨率：240×3RGB×320</p> <p>3. 失真度：&lt;0.05%</p> <p>4. 天线接口：BNC/50Ω</p> <p>5. 接收灵敏度：&lt;-95dBm</p> <p>6. 最大输出：平衡输出500mV，非平衡输出1000mV</p> <p>7. 电源：DC 12V/1A</p> <p>8. 工作电流：≤320mA</p> <p>9. 体积(L×W×H)：443×212×44mm</p> <p>10. 重量：2.225kg</p> <p>发射机指标</p> <p>1. 显示屏：OLED屏</p> <p>2. 显示屏分辨率：128×64</p> <p>3. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒）</p> <p>4. 输出功率：≥10dBm</p> <p>5. 工作电流：≤200mA</p> <p>6. 电池：2×1.5V(AA)</p> <p>7. 电池使用时长：&gt;10H</p> <p>8. 体积(包括话筒头)：245mm×39mm</p> <p>9. 重量：0.4kg(含电池)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 35 | 话筒天线 | <p>1. 此壁挂天线在有源的状态下，天线在其面向 180 度接收角度范围广，比指向性天线 覆盖的范围广。</p> <p>2. 天线接收频段广，可接收 470-950MHZ 的频率。</p> <p>3. 此天线具有防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可长时间及稳定工作。</p> <p>4. 此款天线安装方便，简易。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 频率范围：470～950MHz</p> <p>2. 最大增益：8.0dBi</p> <p>3. 电压驻波比：≤2.0</p> <p>4. 极化方式：线极化</p> <p>5. 输入阻抗：50Ω</p> <p>6. 接头型号：BNC 接头</p> <p>7. 工作温度：-30～+60℃</p> <p>8. 放大器OIP3：&gt;25dBm</p> <p>9. 指向性：180° 指向</p> <p>10. 供电电压：DC 8～12VFL系列</p> <p>11. 天线尺寸：207×117×44.5mm</p> <p>12. 净重：0.440±0.005kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 |
| 36 | 调音台  | <p>1. 紧凑型调音台,超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V电源。</p> <p>2. 具有8路Mic输入接口兼容6路线路输入接口，CH1-CH6通道话筒输入接口带48V幻象电源。</p> <p>3. 具有2组立体声输入，4路RCA输入，可连接立体设备。</p> <p>4. 具有2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、1个效果输出。</p> <p>5. 具有1组主混音断点插入、6个断点插入，可连接额外的处理器（压缩机、均衡器、限幅器等）。</p> <p>6. 具有13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>7. 内置蓝牙MP3播放器，支持1路USB接口，外接U盘和连接手机蓝牙播放音乐。</p> <p>8. 内置USB声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。</p> <p>9. 内置24位DSP效果器，具有100种预设效果。</p> <p>10. 具有1个USB供电接口，可连接USB照明灯。</p> <p>11. 支持7段图示均衡推子调节。</p> <p>技术参数：1. 麦克风输入：8路（8个XLR接口）2. 线路输入：6路单插单声道/立体声自动切换混合接口3. 立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入4. 输出通道：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、1个效果输出5. INSERT：1组主混音断点插入、6个断点插入6. USB接口：外接U盘播放音乐7. 无线连接：内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐8. 效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘手、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果9. USB声卡端口：支持电脑播放/录音，通过CH11/12通道回放10. 幻象电源：CH1-CH6每路通道带48V幻象开关独立控制11. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB12. 失真度：&lt;0.03% at+0dB, 22HzFL系列-22KHz A-weighted</p> <p>13. 灵敏度：+20dB~-30dB</p> <p>14. 信噪比：&lt;-100dB Br A-weighted</p> <p>15. 单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100Hz-8KHz；低频：+/-15dB @80Hz</p> <p>16. 立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500Hz；低频：+/-15dB @80Hz</p> <p>17. 主混音串音：&lt;-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小</p> <p>18. 电平表：2x12-点距LED电平指示表</p> <p>19. 供电电压：AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>20. 额定功率：30W</p> <p>21. 尺寸（L×W×H）：438×431×81mm</p> <p>22. 重量：6.7Kg</p>                                                                                           | 台 | 1 |
| 37 | 音频处理 | <p>1. 64-bit DSP 处理器（800兆主频），32-bit/48KHz AD/DA，专业 DSP 处理。</p> <p>2. 具有4进4出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持48V电源供电，可单独配置开启关闭，灵活方便。</p> <p>3. 具有闪避器功能，用于背景音乐自动闪避话筒发言，提供多种参数设置，方便现场灵活运用。</p> <p>4. 具有话筒自动增益功能，用于控制话筒的拾音信号的动态范围，实现远近音质一致。</p> <p>5. 具有智能混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式，输入通道可单独选择是否参与智能混音，可根据不同的场景应用需求，选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。</p> <p>6. 具有均衡器功能，提供参量均衡器和图示均衡器，每路输入/输出具有12段参量均衡器/10段图示均衡器/31段图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。</p> <p>7. 具有分频器功能，提供贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持6/12/18/24/32/40/48db/oct斜率设置，滤波器全频段可调。</p> <p>8. 具有扩展器功能，扩展信号的动态范围，用于消除设备的底噪。</p> <p>9. 具有压缩器功能，压缩信号的动态范围，用于压缩输出信号的大小。</p> <p>10. 具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。</p> <p>11. 具有延时器功能，提供最大2000ms延时调整，用于调整各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。</p> <p>12. 具有回声消除功能，用于远程视频会议，消除回声，增加语音清晰度。</p> <p>13. 具有噪声消除功能，可以有效消除空调声、电风扇等环境噪声，提高语音清晰度。</p> <p>14. 具有反馈抑制功能，陷波器+移频器两种处理方案，有效解决声反馈问题。</p> <p>15. 极低的系统处理延时，延时低于3ms。</p> <p>16. 面板具有2英寸IPS真彩显示屏，显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音等状态。</p> <p>17. 面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行存储录音或播放。</p> <p>18. 支持场景预设、导入、导出，支持8个场景。</p> <p>19. 具有恢复出厂设置功能。</p> <p>20. 具有RS-232 接口，可用于对接外部中控系统，实现集中管控。</p> <p>21. 具有RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>22. 具有8通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>23. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>24. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>25. 支持通过PC软件访问设备，自带管理控制软件：软件界面直观、图形化，可工作在 Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>26. 支持通过安卓手机APP软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。</p> <p>27. 支持断电自动保护记忆功能。</p> | 台 | 1 |



|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 31 | 器     | <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入通道: 4路平衡式话筒/线路, 采用裸线接口端子, 平衡接法;</li> <li>2. 输出通道: 4路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法;</li> <li>3. 输入通道: 前级放大、信号发生器、12段参量均衡调节、输入模块、输入均衡器、扩展器、压缩器、自动增益、闪避器、反馈抑制、回声消除、噪声消除</li> <li>4. 输出通道: 31 段图示均衡调节、限幅器、输出均衡器、延时器、输出模块</li> <li>5. 处理器: 48kHz采样频率, 64-bit DSP处理器; 32-bit A/D及D/A转换</li> <li>6. 幻象供电: DC 48V</li> <li>7. 频率响应: 20Hz~20KHz</li> <li>8. 总谐波失真+噪声: ≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz</li> <li>9. 信噪比: ≥110dB@1kHz 24dBu (A计权)</li> <li>10. 通道分离度: ≥100dB@1kHz 24dBu (A计权)</li> <li>11. 输入阻抗(平衡式): 平衡: 20K Ω</li> <li>12. 最大输出阻抗(平衡式): 平衡: 100 Ω</li> <li>13. 输入范围: ≤+24dBu</li> <li>14. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波</li> <li>15. 陷波器: 24个(静态点和动态点可配)</li> <li>16. Q值范围: 10-50</li> <li>17. 频率分辨率: 1Hz</li> <li>18. 啸叫寻找时间: 0.1—0.5S</li> <li>19. 传声增益: 4—10dB</li> <li>20. 系统增益: 0dB</li> <li>21. 分频器: 具有巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治-瑞利三种高低通滤波器</li> <li>22. 均衡器: 31段图示均衡器+12段参量均衡器</li> <li>23. 显示: 2英寸IPS真彩显示屏, 分辨率320×240</li> <li>24. 供电范围: AC 110V-240V 50-60Hz</li> <li>25. 电源功耗: ≤20W</li> <li>26. 工作温度: -10℃~+45℃</li> <li>27. 相对湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露</li> <li>28. 冷却: 风机强制散热</li> <li>29. 产品尺寸 (L×D×H): 484×298.2×45mm</li> <li>30. 净重: 3.3kg</li> <li>31. 模/数动态范围 116dB</li> <li>32. 数/模动态范围 120dB</li> </ol>                                                                 | 台 | 1 |
| 38 | 电源管理器 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备采用标准1U机箱设计。</li> <li>2. 8通道电源时序打开/关闭。</li> <li>3. 远程控制(上电+24V直流信号) 8通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</li> <li>4. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通以起到级联控制ALARM(报警)功能。</li> <li>5. 单个通道最大负载功率2200W, 所有通道负载总功率达6000W。</li> <li>6. 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。</li> <li>7. 输出连接器: 多用途电源插座。</li> <li>8. USB输出接口, 可以接LED灯。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输出电压: AC~220V50Hz</li> <li>2. 额定输出电流: 30A</li> <li>3. 可控制电源: 8路</li> <li>4. 每路动作延时时间: 1秒</li> <li>5. 供电电源: VAC, 220V50FL系列/60Hz, 30A</li> <li>6. 单路额定输出电压: 10A</li> <li>7. 尺寸(L×W×H): 484x295x44mm</li> <li>8. 重量: 4.2Kg</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台 | 2 |
|    |       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备具有音频时钟同步传输技术, 端到端音频传输小于5ms, 采样率48K的非压缩音频传输。采用超五类线屏蔽线, 确保会议信息长距离可靠传输, 同时提供完美音质。</li> <li>2. 内置DSP处理器, 具有16路音频矩阵、啸叫抑制、10段EQ调节、音量dB值调节、延时器调节功能。</li> <li>3. 设备具有会议发言录音功能; 搭配会议话筒可以录制单个话筒发言音频或录制所有话筒混音输出音频; 支持通过主机U盘录音或PC软件录音。</li> <li>4. 通讯接口包括有2路RS232接口、1路RS-485接口、4路RJ45; 音频输入接口包括有1路RCA、1路卡侬头、2路凤凰端子; 音频输出接口包括有1路RCA、1路卡侬头、16路凤凰端子。</li> <li>5. 支持16通道音频输出功能, 可灵活配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节10段EQ、音量dB值调节、延时器参数调节。</li> <li>6. 16通道角色分离输出模式, 可使有线或无线单元根据ID号独立输出, 最大支持128路有线单元或无线单元独立音频输出, 并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</li> <li>7. 16通道同传输出模式, 可使同传音频根据通道号独立输出, 可供录音或监听设备使用。且输出通道数量, 可通过外部设备扩展。</li> <li>8. 16通道相控输出模式, 内置n×16音频矩阵处理器, 实现16通道分组输出功能。可使任意输入源(包括所有输入源和在线话筒), 按任意音量比例, 输出到任意通道。</li> <li>9. 会议主机采用TCP/IP网络协议, 且同时支持C/S、B/S架构, 可供PC软件或浏览器控制。</li> <li>10. 设备具有安卓手机APP软件、平板APP软件控制的功能, 通过软件可控制话筒开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线话筒等功能, 免PC操作。</li> <li>11. 设备具有客户端、WEB端控制方式, 通过客户端或WEB端可调节音频矩阵参数(包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。</li> <li>12. 超大系统容量, 系统可扩展带载至4096台有线会议单元和300台无线会议单元。系统支持24只话筒同时发言, 其中支持16只有线话筒和8只无线话筒同时发言; 具有自定义话筒发言人数功能, 有线话筒发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量; 无线话筒发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量。</li> <li>13. 可实现环形手拉手功能, 确保在其中的一条网线断开或者单元出问题, 会议能继续进行。</li> <li>14. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</li> </ol> |   |   |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 39 | 数字会议系统主机 | <p>15. 支持自定义会议话筒身份功能，可根据现场需要定义为主席单元或代表单元或“VIP”单元。</p> <p>16. PC软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>17. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输63+1的有线同声传译。</p> <p>18. 具有消防报警联动触发接口，支持对接烟雾报警器实时检测，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>19. 具有1路RS-485FL系列接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪，支持PELCO-D、VISCA控制协议。配合摄像跟踪主机达到多路视频自动跟踪功能。</p> <p>20. 多种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）等。</p> <p>21. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>22. 具有4.3英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>23. 强大的编ID功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编ID。</p> <p>24. 具备USB录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>25. 支持10段EQ调节功能，16路多功能输出通道与2路LINEOUT输出通道都具有10段EQ调节功能。</p> <p>26. 支持AP信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持AP名称在线显示列表，方便查阅。</p> <p>27. 会议主机具备注册天数显示功能，可以随时了解注册后使用的剩余天数；支持触摸设备屏幕输入注册码进行主机注册。</p> <p>28. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能，无需繁琐布线过程。</p> <p>29. 具备主机双机热备功能，可设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p> <p>30. 具有运维管理平台的功能，可通过web端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志；比如实时监测设备运行状态、设备故障信息，包括内存不足、火警提示、id重复等。</p> | 台 | 1 |
|    |          | <p>技术参数：</p> <p>1. 话筒容量：有线话筒4096；无线话筒300</p> <p>2. 同声传译通道：63+1通道</p> <p>3. 频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>4. 信噪比：&gt;78dB (A)</p> <p>5. 动态范围：&gt;80dB</p> <p>6. 总谐波失真：&lt;0.05%</p> <p>7. 主电源：100-120VAC/200-240VACbyswitch</p> <p>8. 音频输入：LINEIN1:775mVrms平衡；2路输入凤凰端子:775mVrms平衡；LINEIN2:775mVrms非平衡</p> <p>9. 音频输出：LINEOUT1:1Vrms平衡；16路多功能输出凤凰端子:1Vrms平衡；LINEOUT2:1Vrms非平衡</p> <p>10. 输出负载：&gt;1KΩ</p> <p>11. EXTENSION口：1路，连接会议系统扩展设备</p> <p>12. DANTE/NC口：1路，对接DANTE协议的外部设备</p> <p>13. WIFI网口：1路，连接无线AP</p> <p>14. PC网口：1路，连接电脑</p> <p>15. DELEGATES输出接口：4路，用于连接会议发言单元</p> <p>16. RS-232接口：2路，1路用于摄像跟踪，1路用于对接外部设备</p> <p>17. RS-485接口：1路，用于摄像跟踪</p> <p>18. 静态功耗：30W</p> <p>19. 输出功耗：320W</p> <p>20. 有线话筒连接方式：专用电缆（6芯）</p> <p>21. 触屏控制：4.3英寸全彩触摸屏</p> <p>22. 颜色：黑色</p> <p>23. 净重：5.6Kg</p> <p>24. 外型尺寸(LxWxH)：484x303x88mm</p>                                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 40 | 会议话筒处理器  | <p>1. 面板具有AFC触摸按键和功能工作指示灯。</p> <p>2. 具有2路网口，用于连接无线AP和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。</p> <p>3. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。</p> <p>4. 具有AFC反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持12个固定点+12个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>5. 具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>6. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。</p> <p>7. 具有EQ调节功能，输出具有31段图示均衡器调节。</p> <p>8. 搭配数字会议主机，配合自动混音功能，支持最多同时开启16个有线话筒和8个无线话筒。</p> <p>9. 具有1路卡依平衡输出，1路莲花非平衡输出。</p> <p>10. 具有1路EXTENSION接口，可用于连接数字会议主机扩展口。</p> <p>11. 具有1路RS-232通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。</p> <p>12. 具有1路RS-485通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。</p> <p>13. 具有1路RS-232通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台 | 1 |
|    |          | <p>技术参数：</p> <p>1. 支持话筒同时开麦数量：16个有线单元+8个无线单元</p> <p>2. 频率响应：80Hz~16kHzz</p> <p>3. 信噪比：&gt;75dB (A)</p> <p>4. 动态范围：&gt;75dB (A)</p> <p>5. 总谐波失真：&lt;0.05%</p> <p>6. 主电源：100-240AC/50-60Hz</p> <p>7. 音频输出：LINE OUT 1: 1V 卡依平衡输出；LINE OUT 2: 1V 莲花座非平衡输出</p> <p>8. 输出负载：&gt;1KΩ</p> <p>9. 静态功耗：3.3W</p> <p>10. 连接方式：RJ45网口</p> <p>11. 指示灯：AFC功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯</p> <p>12. 工作温度：-10℃~+60℃</p> <p>13. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>14. 重量：2.51kg</p> <p>15. 外型尺寸(LxWxH)：484*214*44mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 41 | 主席会议<br>话筒 | <p>1. 数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，48K采样率，80Hz~16KHz带宽完美音质。</p> <p>2. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。</p> <p>3. 单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>5. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>6. 单元支持PING包功能。</p> <p>7. 单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。</p> <p>8. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>9. 单元具有5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>10. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>11. 单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>12. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体</p> <p>2. 咪芯指向性：心型</p> <p>3. 频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>4. 麦克风输入阻抗：680 Ω</p> <p>5. 灵敏度：-41±1.5dB(0dB=1V/Pa, at1KHz)</p> <p>6. 最大SPL：120dB</p> <p>7. 信噪比：&gt;80dB(A)</p> <p>8. 串扰：&gt;70dB</p> <p>9. 动态范围：&gt;80dB</p> <p>10. THD：&lt;0.3%</p> <p>11. 最大功耗：2W</p> <p>12. 网口：2个，级联网口</p> <p>13. 供电方式：会议主机供电</p> <p>14. 颜色：石墨灰</p> <p>15. 尺寸(LxWxH)：113×100×36mm(不含咪杆长度)</p> <p>16. 咪杆长度及颜色：380mm黑色</p> <p>17. 安装方式：桌面式</p> | 台 | 1 |
| 42 | 会议话筒       | <p>1. 数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，48K采样率，80Hz~16KHz带宽完美音质。</p> <p>2. 采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好。</p> <p>3. 单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>5. 单元支持PING包功能。</p> <p>6. 单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。</p> <p>7. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>8. 单元具有5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>9. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>10. 单元支持web页面固件升级功能。</p> <p>11. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 麦克风类型：心型指向性驻极体</p> <p>2. 咪芯指向性：心型</p> <p>3. 频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>4. 麦克风输入阻抗：680 Ω</p> <p>5. 灵敏度：-41±1.5dB(0dB=1V/Pa, at1KHz)</p> <p>6. 最大SPL：120dB</p> <p>7. 信噪比：&gt;80dB(A)</p> <p>8. 串扰：&gt;70dB</p> <p>9. 动态范围：&gt;80dB</p> <p>10. THD：&lt;0.3%</p> <p>11. 最大功耗：2W</p> <p>12. 网口：2个，级联网口</p> <p>13. 供电方式：会议主机供电</p> <p>14. 颜色：石墨灰</p> <p>15. 尺寸(LxWxH)：113×100×36mm(不含咪杆长度)</p> <p>16. 咪杆长度及颜色：380mm黑色</p> <p>17. 安装方式：桌面式</p> <p>18. 重量：0.8kg</p>             | 台 | 9 |
| 43 | 连接线        | 20米延长线（一公一母）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 根 | 1 |
| 44 | 插座         | <p>1. 具有扩展网络接口的功能。</p> <p>2. 一进三出连接单元，也可连接主机，实现网络功能。</p> <p>3. 采用 100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>4. 每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范，具有较强的抗干扰能力。</p> <p>5. 底盒具有防水泥功能</p> <p>技术参数</p> <p>1. 整机功耗:1.5W</p> <p>2. 网口规范:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x</p> <p>3. 供电方式 :六芯口供电</p> <p>4. 颜色:金色</p> <p>5. 底盒尺寸(LxWxH):100x100x45 mm</p> <p>6. 面板尺寸(LxWxH):124x120x7.6 mm</p> <p>7. 重量:约0.6kg</p> <p>8. 安装方式:地面式</p> <p>9. 工作温度:-10℃~+45℃FL系列</p> <p>10. 工作湿度:20%~80%相对湿度，无结露</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1 |
| 45 | 机柜         | 42U网络机柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 1 |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 46 | 音频连接线      | 5米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 6.35话筒插头*2, 线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 根 | 1  |
| 47 | 音频连接线      | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1, 线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 根 | 4  |
| 48 | 音频连接线      | 1.8米音频连接线：卡农头（母）*1, 线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 根 | 3  |
| 49 | 音频连接线      | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头*1, 线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 根 | 3  |
| 50 | 音频连接线      | 1.8米音频连接线：卡农头（公）*1, 线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 根 | 5  |
| 51 | 音频连接线      | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头*1, 卡侬头（公）*1, 线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 根 | 2  |
| 52 | 音频连接线      | 1.8米音频连接线：莲花（RCA）*1, 6.35话筒插头*1, 线径：0.3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 根 | 2  |
| 53 | 线材         | 音频线、电源线、网线、PVC管、6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头、电源插头等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 批 | 1  |
| 54 | 播控软件       | 1. 支持单一客户多个客户登录；<br><b>2. 软件不依赖第三方硬件而具备显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵的设备进行集成控制；</b><br>3. 具有添加修改删除LED显示屏功能；<br>4. 具有添加修改删除控制器功能，场景轮循功能；<br><b>5. 可实现对拼接控制器、矩阵联动控制通道铁环，一键调看指定信号；</b><br>6. 可实现用户等级划分管理功能模块权限；<br>7. 具有添加修改删除分组管理功能；<br>8. 具有添加修改删除场景轮循；<br><b>9. 具有添加修改删除矩阵功能，支持免编程矩阵设备控制；</b><br>10. 客户状态栏界面告警功能；<br>11. 支持大屏色彩、坏点校正；<br>12. 资源数据支持一键还原；<br>13. 具有服务状态的检测、服务控制、服务面板开机自启动；<br><b>14. 支持发送卡的单台、多台联控，支持发送卡温度、电压获取，LED大屏亮度色温调节，LED发送卡分辨率设置；</b><br>15. 自定义操作界面布局管理，虚拟开窗、移窗、改变大小吸附对齐；<br><b>16. 提供具有ilac-MRA CMA CAL CNAS的第三方检测报告和软件著作权</b> | 套 | 2  |
| 55 | 话筒呼叫控制软件   | 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。<br>2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PPL锁相环多信道频率合成技术。<br>3. 支持自动选讯接收方式。<br>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 1  |
| 56 | 数字会议系统     | 1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。<br>2. 支持同声传译功能。<br>3. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。<br>4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。<br>5. 软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1  |
| 57 | 数字会议系统音频软件 | 1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。<br>2. 支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。<br>3. 支持48KHz采样率音频处理能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 10 |
| 四  | 其他配套       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |
| 58 | 云资源服务      | 用户租用云服务器所需支付的基本费用，包括CPU、内存、硬盘、带宽等资源的费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项 | 1  |