

用户需求

一、项目概述

（一）项目名称

澄迈县人民法院 2018 年信息化项目（项目建设）。

（二）项目背景

最高人民法院《人民法院信息化建设五年发展规划(2016—2020)》中指出“2017 年底总体建成人民法院信息化 3.0 版。代表世界法院信息化先进水平、具有中国特色的人民法院信息化总体架构覆盖全国法院，体现六个特征的网络基础设施、业务应用系统和信息资源管理与服务系统建设和应用在全国部分地区率先示范，三个服务应用成效大幅度提升”。

海南省澄迈县人民法院（以下简称“澄迈法院”），经过近几年的高速发展，在运用信息化手段和技术促进审判工作发展的同时，也仍然存在一些短板。

要实现法院信息化跨越发展，需要运用科学发展的思维，以需求为导向，应用为重点，提高工作效率为核心，加强基础设施建设，完善建设规划。要对现有的法院工作信息化现状进行优化和再造，整合资源，建立高效、协调、规范的工作机制和信息共享机制，形成全面覆盖、高效的诉讼、庭审、审判、执行、指挥、司法公开的网格化管理。打造全新的、能全面实现科技强院的运作模式和管理体系，实现法院信息化跨越式发展，使信息化建设成为为法院工作服务，为领导决策服务，为人民服务的重要窗口和重要手段，达到转变职能、共享信息、规范运作、提高效率的目标。

通过计算机技术和视频等相关设备与软件技术相结合的方式实现对信息指挥中心数据的真实展现，能够实现基于物联网技术和数据整合技术对信息指挥中心等各类设施设备进行管理，构建信息指挥中心可视化平台，集成现有的信息指挥中心与信息平台等系统，实现对信息

系统和相关硬件设备数据的信息整合展示，让相关管理人员清晰直观的掌握法院信息化运营中的有效信息，实现透明化与可视化管理。

法院主要通过审判活动惩治犯罪分子，解决社会矛盾和纠纷，维护公平正义。人民法院是中华人民共和国的国家审判机关，在审理案件期间，涉案人员经常出入、聚集法院内。在审理、调解案件过程中，涉案双方及家属因情绪失控，发生斗殴事件，甚至殴打法院工作人员，导致人员受伤案件屡屡发生，及时发现事件发生地点，避免事态的扩大化是重中之重。基于当前信息大数据的发展趋势，海南省澄迈县人民法院（以下简称“澄迈法院”）需要建设安防系统平台，集成人员定位、周界报警、访客管理等多方面的监控管理，确保法院的物理安全。

根据最高院《人民法院信息化建设五年发展规划(2017—2021)》在2017年底全面建成法院信息化3.0版的要求，立足海南省情和我省法院信息化指挥工作特点，大力推进海南法院信息集中管理和控制。以海南法院专网及移动专网为依托，充分利用现代科技手段和网络信息技术，建设集在线观案、审管决策、法警指挥、执行指挥、安防监控、12368语音诉讼服务，以及信息化建设和司法公开建设相关成果展示等功能于一体的信息集控中心，具备统一调度、多级指挥、现场音视频实时传输和交换、集中展示等功能，实现信息汇聚、信息管控和安全策略部署。

（三）建设内容

本项目主要包含以下几个方面：

法院指挥中心的建设，将按照省政法信息网的统一部署和省委、省政府关于推进国民经济和社会信息化发展的总体要求，以及省高院关于法院指挥中心建设的指导要求，有效落实“科技强警”的战略决策，依托法院系统现有信息通信基础设施和装备，充分利用先进的技术手段，建成一个可用于法院各类业务的运行指挥中心，该中心可以提供

满足法院日常工作及各类紧急状况所需要的指挥能力，同时通过该中心的建设建立一套行之有效的指挥管理平台，满足法院法警的指挥管理应用需求，实现监控指挥、执行指挥、视频会议、庭审直播、审判管理跟踪等各项工作流程的一体化管理，并为领导的业务督导、应急指挥和决策分析提供技术支持。

在法院 170 平方米左右的指挥中心内建设一套大屏显示系统，及配套的音视频和会议系统设备满足法院指挥功能。

建设完善的法警指挥调度平台。通过专业的调度指挥系统，能够较好的进行指挥调度。系统通过图形化界面显示成员状态，支持灵活的用户分组管理，通过鼠标点选快速完成指挥调度操作。支持对移动单兵终端的语音单呼、对讲、广播、会议等语音调度操作。支持对移动单兵的实时定位，系统提供地图调度功能，可在地图实时展示终端的位置，并支持终端的一键锁定（地图自动跟随），支持在地图上发起对单兵的音频呼叫、视频呼叫。并支持地图框选，对选中终端发起语音会议、短消息群发等群组操作。

建设一套完整的法警指挥调度系统并接入指挥中心大屏，配套采购 10 套车载和 10 套移动单兵终端，满足法院对法警的远程调度的功能。数据可视化平台，实施信息系统与基础通讯设备互联互通，主要针对科技法庭、视频监控、视频会议、智能门禁访客系统、审判管理信息系统、科技审委会系统、单兵执法及指挥调度系统、诉讼服务中心、执行指挥等功能。搭建一套澄迈法院数据可视化平台，将法院业务数据整合至平台之上，如诉讼服务、庭审管理、审判管理、执行指挥、警务指挥、司法公开等关键业务环节中积累重量级数据，从不同的维度和重要业务的视角，综合统计与分析业务数据，同时为公正有效执法提供一键报警功能，为案件审判与执行进行辅助支持。

安防系统，依托我院现有信息通信基础设施和装备，运用现代化信息技术，合理、有效地加强我院建设。

（四）编制依据

1. 政策法规

- 1.1 人民法院信息化建设五年发展规划(2016—2020) 法[2016]66号；
- 1.2 人民法院信息化建设五年发展规划(2017—2021) 法[2017]138号；
- 1.3 《海南法院信息化发展规划（2016-2020年）》；
- 1.4 海南法院信息系统投资规划（2016年-2020年）；
- 1.5 《中华人民共和国政府信息公开条例》；
- 1.6 《国务院办公厅关于进一步加强政府网站管理工作通知》（国办函【2011】40号）；
- 1.7 《关于进一步加强国家电子政务网络建设和应用工作的通知》（发改高技【2012】1986号）；
- 1.8 《海南省信息化条例》；
- 1.9 《人民法院计算机网络系统建设管理规定》；
- 1.10 《人民法院信息网络系统建设技术规范》；
- 1.11 《海南省工业和信息化厅关于规范电子政务项目建设方案的函》（琼工信信推函〔2009〕466号）；
- 1.12 《电子政务保密管理指南》的通知（国保发〔2007〕5号）
- 1.13 《最高人民法院关于全面加强人民法院信息化工作的决定》（法[2007]14号）；
- 1.14 《人民法院专网建设技术方案》（法[2005]17号）；
- 1.15 《人民法院信息化建设五年发展规划(2016—2020)》(法[2016]66号) ；
- 1.16 《国务院办公厅关于促进电子政务协调发展的指导意见》（国办发[2014]66号）；
- 1.17 《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》（国发

[2015]50号);

1.18《海南省“信息智能岛”规划》(修订稿);

1.19《海南省人民政府办公厅关于加强全省电子政务建设的实施意见》
(琼府办〔2007〕28号);

1.20《海南省国民经济和社会发展信息化“十三五”规划》;

2. 标准与规范

2.1《公共安全视频监控系统技术规范》(DB46/T-258 2013);

2.2《云计算综合标准化体系建设指南》;

2.3《信息安全技术云计算服务安全能力要求》;

2.4《人民法院信息系统建设技术规范(2009修订版)》(2014增补版);

2.5《人民法院信息资源交换标准及数据更新机制技术规范》;

2.6《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2016);

2.7《电子信息系统机房设计规范》(GB50174-2016);

2.8《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》(GB/T50312-2000);

3. 其它编制依据

3.1《关于落实“用两到三年时间基本解决执行难问题”的工作纲要》法发[2016]10号;

3.2《音视频综合指挥调度系统建设指南》FYB 52006-2017;

3.3《关于执行指挥系统建设的指导意见》的通知 法发[2014]99号;

3.4《最高人民法院关于加强人民法院信息化工作的决定》2007年颁布;

3.5《海南法院信息化总体架构设计方案》;

3.6《海南法院信息系统整合设计方案》;

二、需求分析

（一）执行指挥中心系统、法警指挥调度系统

基于现代化音视频技术、数字技术、计算机多媒体技术、网络技术、智能控制技术等，这些高科技的运用为与现场执法人员迅速、准确、直观地提供、发布和传输各种信息，保证适应法院侦查指挥信息化实战的需求，构建起法院综合执行指挥系统。法院执行指挥系统的建设将实现节省警力资源、增强执法手段、提高办案效率等目的，极大地提升法院的综合指挥调度能力，很好地促进法院的信息化应用和科技办案水平达到一个新的高度。

以下针对指挥中心应用特点所作的需求分析：

首先，法院指挥中心应该具有优良的显示设备。指挥中心各种图像需要显示的非常清楚，显示清楚各警报位置，这就对显示系统有了较高的要求。进行指挥时可充分利用数字拼接墙的超高分辨率、超高对比度的显示特点，将接收的各种实时巡逻车等卫星定位信号，清晰地在拼接屏的电子地图上，准确显示巡检车辆的航迹、位置和方向。结合系统采集的其它多种信息，如重点监控保卫目标实时视频监控信号、出入人员信息、视频会议场景、专用业务资料查询信息，为综合指挥提供实时精确的指导。

其次，法院指挥中心需要布线系统。由于指挥中心指挥位置相对固定，故布线系统是作为信息传输、指挥系统的物理基础。

第三，法院指挥中心需要计算机网络系统。由于各个指挥位置，需要与中心服务器高速相连，则必须有良好的计算机网络支持。

第四，法院指挥中心需要有扩声系统。指挥中心的空间比较大，在平时演练、战时指挥过程中，首长需要发出一系列命令，命令必须清晰无误的传到指挥中心每个人的耳朵中，因此，一套合适的扩声系统是必须的。

第五，法院指挥中心需要有综合中央控制指挥系统，完成对指挥中心内视频会议、扩音系统的自动联动控制。指挥的核心作用是其指

挥功能，也就是说，综合指挥系统是显示系统、布线系统、网络系统、会议系统的功能的最终体现，在以上系统的支持下，综合指挥系统将及时、准确的作出指挥，在战时指挥、平时演练都将扮演核心角色。作为法院指挥中心，主要功能是为可能的现场指挥以及紧急事故作指挥，故指挥中心的设计应该在实现必要功能的情况下尽可能的简单、实用。

（二）数据可视化系统

1. 数据展示：综合展示平台的首要作用是能够快速吸取大量信息。大量的数据调查表明，大多数数据分析师认为数据可视化工具可以在决策过程中提供较高的连贯性和精确性。
2. 数据分析：综合展示平台的另一个作用是实时的数据分析，在分析数据的过程中能够真正的去思考数据的意义，获得更多的商业洞察和管理决策。

（三）安防系统

访客定位系统及紧急报警系统，加强安全体系建设，提高安全保护水平。法院全员实现安防闭环管理，数据联通，实现安防系统一体化。

（四）交互指挥系统

交互指挥系统通过在指挥台滑动，可以实现该路信号对大屏的推送和分享，并可对显示窗口进行任意位置的布局调整。推送之后既可以与大屏幕实现内容联动操作，还可以实现窗口的快速布局，提高应急指挥效率。

三、本期项目建设方案

（一）本期建设内容

1. 建设澄迈法院的指挥中心，通过加强执行指挥，增加法院的执法能力、提高司法水平。
2. 建设完善的法警指挥调度平台。建立专业的调度指挥系统，能够很

好的进行指挥调度。

3. 建设集控中心，建设内容包括在法院建设集中控制中心，包括信息显示屏、视频控制系统、音响扩声系统、业务系统集成接入系统等建设。通过各个子系统的密切配合，实现全院业务系统的信息化集中控制高效应用的建设目标。

4. 建设数字可视化展示平台。内容方面，综合展示平台主要包括审判数据、庭审数据、司法公开等展示、统计分析。

5. 建设一套安防系统平台。降低澄迈法院安全风险。对于安全事件，及时发现事件发生地点，避免事态的扩大化是重中之重。

6. 交互系统将小屏幕操作的便捷性与大屏幕的高清显示完美结合，实现与智能大屏幕之间的内容共享与互动，提升指挥效率。

（二）执行指挥中心系统

1. 系统概述

指挥中心设在法院大楼一楼长 18.4 米，宽 9.35 米，高 4 米，将建设成具备 IT 系统运维统一管理、安防监控管理、科技法庭庭审管理及远程执行指挥调度、网络查控及视频查控、远程视频会商及业务交流等多功能的指挥中心，充分利用其资源，提高人民法院的整体信息化管理水平。

随着自动化和信息技术的飞速发展，指挥中心对法院来说越来越重要，其对信息显示、研讨的要求越来越高，其中大屏幕显示系统和音视频会议系统作为集中信息显示、研讨交流平台，可以将各种监控系统的计算机图、文信息和视频信号等进行显示、研讨，在实时调度、会商、决策及信息反馈等方面都起到了重要作用。

本次项目执行指挥执行建设主要为装修及环境相关配套设施建设，大屏显示系统、扩声系统、会议系统、视频会议系统、中控系统、业务系统接入等。

2. 大屏显示系统

大屏显示系统设备部署如下：

2.1 安装 55 寸 LCD 液晶拼接屏 3*6 共 18 块；

2.2 安装 1 块 2 平方的 LED 双基色显示屏；

2.3 安装 1 台拼接控制器，配置输入板及输出板。

3. 扩声系统

3.1 系统概述

音响扩声系统会议室的面积和使用功能，参考国家扩声厅级标准一级进行设计，会议室扩声系统的音响效果应能符合以上厅堂扩声系统设计的声学特性指标中的语言扩声一级标准演讲时应能达到语言清晰、无失真、声压余量充分、声场分布均匀、无声反馈啸叫，声像定位正确。音响扩声系统主要由扬声器、功率放大器、音频处理设备、调音台、话筒、音源等设备组成。整个系统选用同类产品中音色优美的高档次音响器材为主组成音响系统，选用同类产品中技术最成熟、性能先进、使用可靠的产品型号，通过计算会议室的音响场地系数进行设计，保证会议室每个角落的声场听觉均匀，没有出现失真、偏音、混音、回响等不良音响效果；会议室的扩声系统主要由三大部分组成：声源、音频处理设备、功放及扬声器系统。

3.2 部署设计

扩声系统设备部署如下图所示：

本次项目在执行指挥大厅设置 6 只会议音箱、1 台功放、1 台调音台、1 台音频处理器、1 台电源时序器、1 套无线咪、1 台 DVD 播放机。

4. 中央控制系统

4.1 系统概述

中央集中控制系统为智能多媒体会议室系统设计灵魂，集中了灯光、机械、投影及视音频控制手段于一体，为使用者提供简单、直接的控制界面，令使用者能方便地掌握整个空间环境各设备的状态及功能。会议室中控系统设计一套中控主机，一套音视频切换矩阵，满足对会

议室音视频进行实时切换调度，中控系统采用无线触摸屏进行操作，中控主机和无线触屏根据会议室时间使用情况，编辑运行控制程序，下载到中控主机和无线触摸屏进行控制运行，在无线触摸屏的控制线，达到音视频切换实时操控，解决繁琐操作。

4.2 系统设计

中央集中控制系统为智能多媒体会议室系统设计灵魂，集中了灯光、机械、投影及视音频控制手段于一体，为使用者提供简单、直接的控制界面，令使用者能方便地掌握整个空间环境各设备的状态及功能，本次会议设计：

一台网络中控主机，

一台无线触控屏

一台电源管理器

一台音量管理器

一套软件，以及其他配套辅件等。

会议室的集中控制系统由可编程中央控制器、IPAD 触摸屏、各种总线设备组成，中控主机带有八个串口，八个 IO 口，八个红外控制口，八个继电器控制口，3 个网络控制口等主要接口；通过接入无线触摸屏进行统一控制；周边配套控制设备，有音量控制器，电源管理器、电源时序器等。中央控制系统将控制会议室的各种受控设备集中到一台无线触摸屏触摸显示屏进行控制，通过预先编制好的图文界面，轻松控制会议室室内各种系统受控设备操作。

本次项目在执行指挥大厅及会议室配置 1 台中控主机、1 台平板、1 台无线路由器、1 台 4 路音量调节器、1 台 8 路手动/自动电源控制箱及 8 根红外发射棒。

5. 视频会议系统

5.1 系统概述

根据本次项目对于视频会议终端采用国际标准通信协议—H. 323、

H. 320、SIP 等标准协议，同时支持 H. 261、H. 263、H. 264 等国际标准协议，支持 G. 711A/U、G. 722、G. 7221、G. 722. 1. C、G. 723、iLBC 等国际标准协议，支持 H. 239 国际双流标准协议；支持 H. 264 SVC，提供抗网络误码能力，可承受 20% 的网络丢包；支持软硬件终端混合组网方式。

本次项目在指挥中心配置 1 台视频会议终端，在执行指挥大厅及会议室各安装 1 个高清视频会议摄像机。

6. 会议讨论系统

6.1 系统概述

随着当今科技的飞速发展，老式的会议形式已无法适应现代化会议系统的要求。现代化的数字会议系统会议程序简单化、功能多样化，能够对会议实施控制、管理，包括声音传送稳定纯正，讨论清晰有序，使整个会议形式具有高效性。

一套较完整的数字会议系统大约包括以下几个方面：报到、发言、表决、会议扩声、资料显示、会议进程控制；会议摄像、会议多媒体资料展示，本系统首先完成会议报到、发言（表决选）和会议进程管理等三项主要功能，实现报到及时、无误、发言灵活、可控；表决迅速、准确；并为其他功能的扩充和升级提供标准化的接口，使整个接口具有较好的先进性和良好的兼容性，本次会议室设计采用数字会议系统。

6.2 系统设计

会议室设计数字会议系统，系统采用手拉手方式连接，发言单元采用便携式手拉手安装，外形美观，安装灵活，使用非常方便，而且布线量非常的少，不影响整体的装修布局。根据会议室布局和需求会议室单间设计如下：

6.2.1 数字会议主机 1 台（系统核心，控制、管理单元）；

6.2.2 主席单元 1 台（具有优先强切权限，桌面嵌入式安装）；

- 6.2.3 代表单元 39 台（桌面式安装）；
- 6.2.4 话筒连接盒 26 台；
- 6.2.5 数字会议反馈抑制器 1 台；
- 6.2.6 会议延长线 20 米 4 根（用于单元和机房主机连接）；
- 6.2.7 会议地插 4 个（会议室地面嵌入安装）。

7. 无纸化会议管理系统

7.1 系统概述

目前，各级组织召开的诸多会议上，通常都是将会议材料和文件发给每个参会者，与会者人手一份，这就需要复印大量的会议材料，耗费大量的纸张；同时，与会者为了传达会议精神，又把上级部门的会议材料和文件复印后下发基层各单位，如此反复，往往举行一次会议，向下级部门传达会议内容和精神，也需要印制大量的会议材料和文件，耗费大量的物力和人力资源。

无纸化会议系统提供考勤管理、会议议程、会议投票、分组讨论、资料查阅等多种功能，为政府单位以及企业提供一个极为实用的会议平台。通过这个平台，各部门单位可进行实时的会商和有效的信息沟通；改变了传统会议模式的效率低、操作复杂、形式单一、资源浪费、保密隐患等问题。实现新型会议的全程无纸化概念。本方案将重点描述平无纸化会议系统的应用模式，为无纸化会议探索先进而便捷的应用模式，探索新途径。

7.2 系统设计

根据用户的使用需求，本次会议室设计一套无纸化会议系统，根据会议室的布局，在会议室每个座位设计 1 台无纸化超薄 15.6 英寸电容液晶屏一体升降器，智能可调 45 度，自带多媒体终端主机；同时设计一台无纸化控制主机，作为系统的管理和控制中心，无纸化会议终端通过网络与无纸化控制主机连接，组成一套完整的智能交互式无纸化会议系统。

触控无纸化智能桌面采用了 15.6 英寸多点电容触摸液晶屏，分辨率达到 1920×1080dpi，屏幕视角为 IPS 全视角液晶屏，显示效果清晰亮丽。清新显示会议文档，10 点触控电容屏设计，触控操作灵敏度非常高，操作方便。超薄设计，铝合金磨砂超薄一体外壳，表面处理为喷砂阳极氧化，宽屏无边框设计，彰显产品高端、尊贵，满足会议室高标准要求。无纸化终端采用分体式设计，由触控显示屏、升降器、无纸化终端组成，方便后期维护和升级更新。系统配置了视频编码器，用于无纸化会议系统与外部视频设备的对接，实现视频信号的互联互通。

本次会议室具体设计如下：

7.2.1 智能无纸化会议管理平台 1 台（无纸化会议系统管控中心）

7.2.2 无纸化智能桌面双屏液晶屏一体升降器 13 台（每个座位席设计 1 台，用于无纸化会议显示、会议操作）；

7.2.3 无纸化流媒体服务器 1 台（用于无纸化会议视频输入/输出）。

7.3 系统功能

智能交互式无纸化会议系统是一款专为政府党政机关、企事业单位、大型集团企业量身定制的无纸化会议系统，提供强大的会议应用功能，包括：会议信息上传、文件分发、阅读查看、文件批注、会议签到、投票表决、电子白板、文件交互传送、视频交互传送、会议交流、信息通知、会议服务、信息记录等；具有功能丰富、界面简洁直观、操作便捷、稳定可靠等特点；能够帮助会议组织者极大地降低工作压力，轻松进行会议现场管控，提高与会者的开会效率，同时节省大量资料印刷费用和投影设备，完全符合国家低碳、环保理念。

8. 指挥中心配套设施建设

在指挥中心配置相关的配套设施，具体建设内容包括：建设 1 套 30KVA 的 UPS 系统，市电配电、防雷接地系统、指挥中心地板工程、动环监控系统、计算机网络系统、综合布线系统及办公器材的购置。

9. 业务系统集成接入设计

法院集中控制中心涉及到的外部数据分为两方面，一方面是视频图像数据，一方面是视频业务数据。视频图像数据依靠海南省法院非结构化平台与各音视频系统/设备对接获取，视频业务数据依靠视频业务信息融合平台与各音视频系统对接获取。

法院的业务信息，包括科技法庭业务信息、远程接访业务信息等。集中控制中心提供一套统一的业务信息接入接口，供各类能够提供业务信息的系统对接，如办案系统、科技法庭管理系统、远程接访系统等，由接入方系统主动调用信息接入接口向集中控制中心系统报送业务信息。对接完成后，由集中控制中心将业务信息与视频信息相融合，即可在业务应用的角度对法院音视频进行调度。

（三）法警指挥调度系统

1. 法警调度指挥平台

1.1 系统概述

法警指挥中心新建一套既能实时监控任务现场画面、声音及位置信息，同时能够基于现场动态实时指令下达的法警指挥中心（视频监控平台和法警指挥中心升级）。警车配置合适的车载终端、法警配置合适的手持移动便携终端。在性能方面，要能够很好的基于现有运营商 4G 无线网络（所配备终端最好是全网通），提供标清、高清等不同分辨率等级的图像回传至视频监控平台，同时提供清晰、流畅的双向语音传输。具备现场视频实时回传，现场音频回传以及实时定位的能力，同时能够将回传的音视频无缝的接入到指近中心的大屏幕和音响，便于中心操作。

通过本系统的建设，将为法警指挥中心建立一套“看得见、听得到、调的动”的远程视频指挥调度平台。

2. 车载监控终端

2.1 系统概述

在刑事审判期间，被告人被法院押解出来后，没有在看守所的监控和管理范围，而是由法院法警负责监管，在此期间，如果监控存在盲区，被告人被同案其他被告人或者受法警殴打、虐待的现象将难以取证和及时遏制。因此通过配置警车监控系统，实现车辆内部信息的实时采集和监控，防止被同案其他被告人或者受法警殴打、虐待的现象以及犯人自虐、自杀和暴力犯罪事件的发生，为法警及时制止车内犯人区的暴力行为，同时也为法警纪检督查部门或司法机关事后追究相关人责任提供证据。本期建设 10 套车载监控终端，10 套移动单兵终端、1 套管理平台、1 台 24 盘位的网络存储。

3. 地理信息地图

建设 1 套地理信息地图，用于澄迈法院所需相关的地理信息地图的显示。

（四）数据可视化系统

1. 系统概述

大数据一体化呈现系统通过对法院信息化需求的深入调研和摸索，主要使用图片、文字、数字、图表、视频等元素提供全方位展现给用户的感觉，提供多元化的立体的显示效果。另外，在页面切换的时候，还提供了页面切换的立体的动画效果。文字、数字等元素，可自定义大小，颜色及背景色；图表元素，除了大小、颜色外，还可以自定义 3D 效果、阴影效果、柱状图图表、标签文字等多种效果；视频元素，除了播放本地视频外，还可以播放在线视频，例如现场视频监控内容等。增加了用户的选择方式，增强了用户的体验感，将大屏显示内容抽象化、模块化，实现让用户在不修改程序的基础上自行定制界面、定制内容、定制显示方案等功能。

呈现内容包括：审判管理，执行管理、警务管理、智慧法院、人员管理、绩效考核、司法公开等。使信息管理中心不仅成为法院的大数据

应用中心，也成为智慧法院的管理决策核心。

在大数据内容呈现上，充分利用了大屏幕的分辨率高、图像清晰、可展示信息量大的特点，以整屏一体化呈现的方式，清晰明了地将法院各级领导最关心的内容以最清晰易懂的图形方式展现出来，同时，通过互动操作可将数据从宏观整体到微观细节逐层展现出来，同时也可实现各个数据间的关联，使关联数据间实现联动，为领导决策和高效管理提供最有效的数据辅助。

本次项目在澄迈法院建设 1 套数据可视化系统。

2. 数据展示

2.1 庭审管理

庭审管理展示主要是根据本地科技法庭信息的采集、传输、存储来实现庭审排期，以及庭审实况、庭审统计、一键报警的庭审方面的数据，并将澄迈法院已有的智能庭审语音识别系统相结合，合理展示庭审前、庭审中、庭审后的过程数据，及展示庭审法官的风采等内容。

2.2 审判管理

以澄迈法院审判管理系统为展示基础，将执行信息平台、科技审委会管理系统、办公系统相结合，把审判工作、司法过程、审判质效和司法资源联系在一起，把审判管理的决策者、指挥者、政策制定者、执行者、协调者、监督者紧密在一起，充分展示公正数据、效率数据、效果数据、其他数据四个部分。

2.3 执行指挥

执行指挥平台作为执行指挥的数据源，与澄迈法院已有的单兵执法及指挥调度系统与远程会议系统和信息发布系统相融合，满足执法日常工作及各类紧急状况所需的指挥能力实现集群对讲、视频回传、GIS 定位、数据业务、环境侦听、录音录像存储、领导手机接入、指挥中心控制等各项工作管理功能，并为领导的业务督导、应急指挥和决策分析提供技术支持。

2.4 司法公开

主要由六个部分构成，分别为审判流程公开、执行信息公开、裁判文书公开、新闻信息公开、知识产权保护、联络沟通平台。

3. 统计分析

3.1 庭审管理统计分析

庭审管理，主要是庭审实况和庭审统计，本法院各个法庭的开庭排期、实时法庭状态、实时法庭视频查看，以及法庭开庭的统计数据。

3.2 审判管理统计分析

审判管理，各类案件审判的统计，包括受理案件统计、审结案件、未结案件的统计，以及各类法院统计指标。数据参考海南省高院审判管理系统内的澄迈法院的数据，从法官、法官助理、书记员、人民陪审员、部门，五个纬度进行图表展示，按照统计指标进行统计。

3.3 执行指挥统计分析

执行管理，通过图表展示案件执行类型占比统计，列出具体执行案件的相关信息。同时展示执行案件的视频，远程单兵系统的实时画面。同时展示失信被执行人名单以及执行拍卖的信息。

3.4 司法公开统计分析

司法保障，接入实时视频流，将法警执行任务的具体画面接入平台，可以在平台上观看具体法警的工作情况，包括嫌疑人、犯人的押送路线全程无死角的监控，法院重点警务保障区域的监控。同时对法警人员状态的展示。同时可以查看门禁安保数据以及后勤管理数据。

4. 在线学习

在线学习模块主要是讲报表讲坛培训等学习内容，如外聘培训的教授、专家、学者等培训内容录制的视频学习资料挂接至平台上，方便日后重复在线学习使用，并可实时查看学习使用。

（五）安防系统

1. 紧急报警系统

建设 1 套紧急报警系统，主要用于身份信息识别及异常情况报警，加强安全体系建设，提高安全保护水平。法院全员实现安防闭环管理，数据联通，实现安防系统一体化。建设内容包含身份信息识别 1 台，网络报警主机 1 台、综合管理平台（含硬件服务器）1 台、紧急按钮及声光警号。

2. 人员定位系统

2.1 系统概述

人员定位系统（RTLS 或 RTLS 无线定位系统）是采用 ACTIVE RFID 技术的区域实时定位系统。该 RTLS 无线定位系统定位系统能够及时、准确的将各个区域人员及设备的动态情况反映到中心监控计算机系统，使管理人员能够随时掌握布控区域人员、设备的分布状况和每个受控对象的运动轨迹，以便于进行更加合理的调度管理。当有突发事件时，管理人员也可根据该 RTLS 无线定位系统区域定位系统所提供的数据、图形，迅速了解有关人员的位置情况，及时采取相应的控制措施，提高安全和应急工作的效率。

人员定位系统是集安全控制、人员考勤、跟踪定位、日常管理等一体的综合性运用系统。也是国内技术最先进、运行最稳定、设计最专业的区域实时定位系统。这一科技成果的实现，将为企事业单位和机要单位的安全生产和日常管理上台阶以及事故急救带来了新的契机。

2.2 系统设计

人民法院在审理案件期间，涉案人员经常出入、聚集法院内。在审理、调解案件过程中，涉案双方及家属因情绪失控，发生斗殴事件，甚至殴打法院工作人员，导致人员受伤案件屡屡发生，及时发现事件发生地点，避免事态的扩大化是重中之重。

2.2.1 法院人员定位设计

此系统按照法院场所设计，独立运行。法院场所需设计临时卡式标签及长期卡式。临时卡式标签由临时来访人员使用，长期卡式标签由法

院工作人员使用。人员定位系统主要在法院场所的办公区域实现全覆盖定位。

2.2.2 法院人员系统应该具备的功能

对法院工作人员及来访人员的跟踪及定位功能，主要实现如下功能：

1) 对法院工作人员及临时来访人员实时跟踪及定位：实时监控法院特定区域内工作人员及临时来访人员的实时位置，准确定位到人员所在楼层、房间等；在电子地图上显示相关位置，信息包括、楼层、房间等

2) 报警功能：

标签按键报警：在发生紧急事件的情况下，法院工作人员主动按下报警按钮，立刻发出报警信号；

消失报警：标签消失有多种因素（如电池没电或被破坏、标签越过信号覆盖区域等），可以设置指定标签的消失报警条件和报警级别，如该标签消失了，将会触发相应的报警；

电池低电报警：可以在系统中设置电量最低界限，一旦标签电量低于这个界限将会发出报警信息；

其他报警：

报警语音提示：报警触发时，会自动发出语音提示，提醒监控人员及时处理。

报警画面：当报警发出时，监控画面会自动弹出报警画面，画面信息包括人员的名字、及所在的详细的区域、房间信息等。

3) 可视化终端平台，界面是全中文，可根据法院需求修改及定制。

（六）交互指挥系统

1. 系统概述

液晶拼接显示系统把各类型的信号源输入到视频处理器进行解码输出，根据用户设定的显示布局形式，呈现出用户所需的画面风格，如拉伸、漫游、画中画等各种形式；交互式拼接处理器完成信号图像的

接入、切换、等功能；单屏最多可支持 4 个窗口画面显示。

系统可升级实现全交互功能，无需贴膜加边框等影响设备外观的东西，不需要破坏屏幕本身的结构即可实现。可进行指挥台控制等交互功能，化简操作程序、更高效的操作屏幕信号。

2. 系统设计

系统升级为智能交互大屏系统，建设交互系统必备的服务器、拼接处理器、指挥台等硬件设备，并结合大屏显示系统实现多种交互功能，系统支持指挥台交互操作等功能；更加方便、高效的处理法院的日常事务。

（七）硬件设计

交互系统硬件设备配置如下：43 寸智能落地式指挥台 1 台、交互服务器 1 台及相关交互软件。

需结合的系统设备：液晶拼接大屏。

1. 系统功能设计

智能指挥台将小屏幕操作的便捷性与大屏幕的高清显示完美结合，实现与智能大屏幕之间的内容共享与互动，提升指挥效率。

2. 对屏幕信号的调度和管理

通过手指触屏上滑动作可以呼出切换菜单。点击菜单上的图标，可以实现多个信号之间的自由切换，并可以直接控制大屏上的显示、上下移动、放大缩小。如切换到可视化数据画面，对可视化数据进行操作；切换到监控视频画面，通过指挥台控制监控视频转动角度；切换到二维地图画面，控制二维地图移动等。

2. 调取相关联的信号

点击地图上的预设热点，比如监控摄像头，可以显示该摄像头的监控画面，并可以在指挥台上对其云台进行直接操控；点击其它预设热点，可以调取相关联信息如可视化大数据等。

3. 甩屏推送功能

可以实现该路信号对大屏的推送和分享，并可对显示窗口进行任意位置的布局调整。推送之后既可以与大屏幕实现内容联动操作，还可以实现窗口的快速布局。

软硬件设备/材料技术性能指标描述及采购清单

本次项目所提供的设备/材料必须满足采购清单中技术性能指标描述及配置数量要求，并做详细的进行逐条响应，带★的指标为重要指标，如不满足将在技术评审中加重扣分。

在以下设备/材料技术性能指标描述中，如明确提出须提供相关有效检验报告、证明文件或证书、截图材料复印件的，应在有效期内，没有提供或未能明确表明满足此条要求的视为此项负偏离，并按技术评分表要求规定扣分。

提供相关有效检验报告、证明文件或证书上的日期，应在招标公告发布之前的才有效。

本项目核心产品为：55 寸拼接显示屏、智能无纸化会议管理平台、网络中控主机、全数字会议系统主机、网络存储设备、交互式图形拼接控制器。

执行指挥中心系统采购清单

序号	名称	设备/材料技术性能指标	数量	单位	备注
一	大屏显示系统				
1	55 寸拼接显示屏	1、 屏幕尺寸 55 寸，LED 光源； 2、 分辨率：1920×1080，双边拼缝≤1.8mm，水平可视角度≥178°，垂直可视角度≥178°，响应时间≤8ms； 3、 亮度不低于 700cd/m2，对比度不低于 1400:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级≥11 级；（提供公安部检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章证明） 4、 ★液晶显示单元符合 GB9254-2008—30MHz~1000MHz 辐射骚扰场强限值要求；（提供封面具有 CNAS 和 ilac 标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明） 5、 ★液晶显示单元金属外壳符合盐雾试验	18	台	

		<p>要求；（提供封面具有 CNAS 和 ilac 标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>6、液晶显示单元金属外壳符合防火试验要求；（提供封面具有 CNAS 和 ilac 标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>7、★液晶显示单元漏光度低于 0.02cd/m²；（提供封面具有 CNAS 和 ilac 标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>8、★液晶拼接单元具备 3 组冗余风扇，一个风扇损坏不会影响整机运行（提供封面具有 CNAS 和 ilac 标示的第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>9、显示单元通过 GB/T 4857.5-1992 包装运输包装件跌落试验检测；（提供第三方权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>10、提供生产厂商针对该项目的授权及售后服务承诺书。</p>			
2	拼接屏支架	55 寸模块化支架	18	块	
3	拼接屏底座	55 寸模块化底座，高度可定制	6	套	
4	拼接控制器	14U 标准机箱，满足各种规模的监控需求；标准机架式设计，运营级 ATCA 机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；10 槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。	1	台	
5	DVI 输出解码板	8 路 DVI 显示接口输出；支持 16 路 800W/64 路 1080P/128 路 720P/256 路 4CIF 解码 H.264/H.265 解码；支持大屏拼接漫游；1 个 DB15 转 8 路音频输出；	3	台	
6	VGA 输入编码板	视频输入口：4 路视频输入，VGA 接口；输入分辨率：1024 × 768@60Hz、1280 × 1024@60Hz、1280 × 800@60Hz、1366 × 768@60Hz、1440 × 900@60Hz、1680 × 1050@60Hz、1280 × 960@60Hz、1600 × 1200@60Hz、1280 × 720P@50Hz、1280 × 720P@60Hz、1920 × 1080I@50Hz、1920 ×	3	台	

		1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz；音频输入口：4路音频输入，1个DB15转BNC接口；编码标准：标准H.264；编码能力：4路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF；			
7	HDMI输入编码板	视频输入口：8路视频输入，HDMI口（HDMI音频内嵌，实现HDMI视音频信号通过HDMI线接入）；输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz；编码标准：标准H.264；编码能力：8路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF；	3	台	
8	高清线缆	大屏连接线缆	18	批	
9	LED双基色显示屏	表贴三合一LED；像素间距8mm；恒流驱动；屏幕宽高比16:9；单元箱参数：分辨率480x270，像素密度620001（dot/m ² ），功耗（峰值）160W，；亮度800cd/m ² ；水平/垂直视角160°；对比度3000:1；刷新率3840Hz；寿命100000小时	2	平方	
10	拼接屏框架密封工程	拼接屏框架密封工程	1	项	
11	LED管理平台	LED管理平台	1	项	
12	辅材	配件	1	批	
二	无纸化会议系统				
1	智能无纸化会议管理平台	<p>1. ★支持添加多个会议室，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制。（提供软件界面截图，加盖生产厂商公章或投标专用章）。</p> <p>2.支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，添加用户时可用组织架构来筛选用户。</p> <p>3.支持不同权限管理模式，含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。</p> <p>4. ★支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。</p> <p>5.会中可以对终端进行欢迎页面、会议信息、</p>	1	台	

		<p>显示人名、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降机控制、统一开关机。</p> <p>6. ★支持多会议标语，在会议中可以任意切换会议标语，方便不同议程议题召开。</p> <p>7. ★支持多个投票项，支持实时查看投票结果、查看历史投票记录。</p> <p>8. ★支持添加各类视频文件，用户在客户端可自由点播查看，可以在管理后台预览。</p> <p>9. ★支持添加 rtmp/rtsp 格式直播流,用户可在终端点播查看。</p> <p>10.支持会前模拟会议室对参会人员进行排位，并导出排位图，</p> <p>11. ★支持设置文件的查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示。</p> <p>12.支持添加、修改会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作功能。</p> <p>13. ★会中及时接收会议服务信息并进行处理；支持会议后勤服务 APP，通过手机或平板可以接收到会议室的即时需求。</p> <p>14.可以进行系统通知或与单个或多个参会人员会议交流。</p> <p>15.无纸化多媒体会议管理平台服务器性能要求至少 I5-4460 的 CPU，内存至少 4G，硬盘容量至少 1TB，配备千兆网络接口</p> <p>16.支持系统服务器对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级。</p> <p>17.可以在后台查看历史会议数据。</p> <p>18.支持对终端设备进行统一配置管理，配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息</p> <p>19.可接收保存终端 U 盘上传的文件，并根据会议需要分发给对应的参会人员。</p> <p>20.支持查看并管理终端的签到情况。</p> <p>21.支持对服务器进行统一配置管理，包括普通服务器,流媒体服务器,文件服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。</p> <p>22.系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能，支持远程登录 web 管理。</p> <p>23.提供生产厂商针对该项目的授权及售后服务承诺书。</p>			
2	无纸化双屏升降器一体机	<p>1. 双屏无纸化智能桌面采用双屏设计,前屏为≥ 15英寸高清液晶屏,背面搭载≥ 10英寸副屏, 搭配无纸化会议终端, 可显示会议需</p>	13	台	

		<p>要图案，会议嘉宾名称，完美实现交互式无纸化强大的会议功能。</p> <p>2.触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计。</p> <p>3. 设备的表面处理为阳极氧化处理。</p> <p>4. 采用进口钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力，噪音降到最低；</p> <p>5. 支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入。</p> <p>6. 设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>7.显示屏仰角角度可调 0-30° 。</p>			
3	智能无纸化会议终端	<p>1.可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式；支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>2.通过 U 盘，进行阅览文件或上传共享其他参会人员，文件同时可保存在服务器和本地。</p> <p>3.支持单人白板或多人同时共享同一白板。</p> <p>4.支持与一人或多人进行实时会议交流。</p> <p>5.可对任意页面进行手写批注，并将批注保存上传至服务器，方便会后进行归档。</p> <p>6.支持屏幕自由共享，任何参会人员可以在会议中进行屏幕广播将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台广播（Windows/Ios/android）</p> <p>7.参会人员可以异步浏览退出广播画面，自由使用终端其他功能。</p> <p>8.可切换无纸化终端为普通电脑使用。</p> <p>9.会中可以呼叫会议服务，选项包括茶水、笔、纸等，也可自定义输入服务需求。</p> <p>10.提供专业会议服务 APP，后勤人员可随时随地接收并处理。</p> <p>11.内置浏览器，支持浏览以太网网络。</p> <p>12. 支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。</p> <p>13.会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并保存上传至服务器，支持下载到本地。</p> <p>14.支持账户密码登录功能，能自动登录默认会议，能选择参加想要的会议。</p> <p>15.支持多种分辨率适配，适应各种终端界面。</p> <p>16.终端具有强大的保密性能，退出软件会自动清除会议文件。</p>	13	台	

		<p>17.主席或秘书权限可以控制不同标语切换到大屏和客户端。</p> <p>18. 支持对会议签到进行开始或统一签到控制，并查看当前状态情况，可对签到情况进行投屏。</p> <p>19. 支持对不同会议议题进行自由切换启用。</p> <p>20. 支持对会议投票进行启用、结束、查看统计结果功能。</p> <p>21. 支持将任一参会人本地画面屏幕广播至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。</p> <p>22. 主席或秘书权限可控制展示欢迎页面、会议信息、显示人名、会议标语等画面，同时支持统一升降机控制、统一开关机。</p> <p>23.CPU 处理能力至少双核 2.9GHz 主频；内存至少 4GB DDR3，配备至少 64G SSD 硬盘；运行 windows 7 或 windows 10 操作系统</p>			
4	智能无纸化流媒体服务器	<p>1.无纸化智能流媒体服务器性能要求至少 I5-4460 的 CPU，内存至少 4G，配备千兆网络接口</p> <p>2.运行 Windows 7 操作系统，支持远程 web 管理。</p> <p>3.内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。配置 HDMI 和 VGA 视频输入接口，外部信号通过此接口实时广播画面到所有无纸化终端并同步显示；配置 HDMI 和 VGA 视频输出接口，任何无纸化终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。</p> <p>4.配置 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口，实现音视频同步输入输出。</p> <p>5.支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。</p> <p>6.支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出</p> <p>7.支持将会场终端信号、会议标语投屏广播显示。</p> <p>8.支持将投票结果和签到结果投屏广播显示。</p>	1	台	

5	千兆交换机	(24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,2 个复用的 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo,交流供电)	3	台	
6	辅材	网线、接口、扎带	1	批	
三	中央控制子系统				
1	网络中控主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全面支持网络控制，内建网络接口，支持苹果 ipad 和安卓平台的移动设备通过 wifi 与主机通讯。 2. Ipad 和安卓平台的移动终端的编程方式全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换。 3. 采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构。 4. 采用最新 32 位内嵌式处理器，处理速度最高可达 720MHz。 5. 主机内置 256MDPR 及 2GEMMC 存储空间。 6. 8 路独立可编程串口，可双向传输 RS232, RS485 及 RS422 信号。 7. 8 路独立可编程 IR 红外发射口。 8. 8 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路。 9. 8 路弱电继电器控制接口。 10. 3 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用。 11. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。 12. 全制式环保电源 (110V-240V), 适合任何地区。 13. ★提供原版彩页并与官网参数对应，提供生产厂商 CAQI 全国质量检验稳定合格产品证书, CAQI 全国质量月全国质量诚信标杆典型企业证书、CAQI 全国质量信得过产品证书, 提供复印件加盖厂商公章或投标专用章。 14. 提供生产厂商针对该项目的授权及售后服务承诺书。 	1	台	
2	无线路由器	1200M 5G	1	台	
3	WIFI 触摸屏	10 寸	1	台	
4	8 路电源控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负责能力 4400W/单路.配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能,载入容量：单路功率 20A。 	1	台	

		<p>3.电源：中控主机提供电源，供电 DC24V。</p> <p>4.控制方法：中控主机通过 RS-232 协议控制。</p>			
5	4 路音量控制器	<p>1.4 路独立音频通道音量调节模块；</p> <p>2.支持平衡或非平衡线路级音频输入/出；</p> <p>3.面板具备小键盘,支持手动操作控制,具有 LED 指示功能；</p> <p>4.控制方法: 通过 R232 协议控制,可搭配中控,也全面支持第三方设备；</p> <p>5. 电源规格: 220AV 宽电源供电；</p>	1	台	
6	8 键触摸式面板	<p>1. 采用电容触摸感应设计，可靠性高，寿命长。</p> <p>2. 界面按钮的功能可以自定义修改。</p> <p>3. 按键、指示灯一体化。</p> <p>4. 有线 RS485 协议控制通过，设置 RFID 码可安装多个同类型面板。</p> <p>5. 电源规格: +24V 外接电源。</p> <p>6. 按键数量: 8 键。</p>	1	台	
7	红外发生棒	红外发生棒	8	根	
8	编程软件内嵌式软件	编程软件内嵌式软件	1	套	
9	无缝高清混合矩阵切换器（16 路）	<p>1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持 16×16 路信号切换。</p> <p>2.支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS，YUV,S-VIDEO 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV,S-VIDEO。</p> <p>3.通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵，Video 矩阵等。</p> <p>4.支持最大分辨率达到 4Kx2K。</p> <p>5.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</p> <p>6.支持 1 路 RS-232、1 路 RS-485、1 路 wifi(手机 APP)、1 路网口（网页）、1 路 TCP/IP 端口（PC 软件），支持外接面板控制接口。</p> <p>7.支持音视频信号同步切换。</p> <p>8.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>9.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>10.HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持 POC 对外供电。</p> <p>11.支持断电记忆功能。</p> <p>12.支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；</p>	1	台	

		<p>13.系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。</p> <p>14.支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机。</p>			
10	矩阵控制卡	<p>1.支持 RS232 控制矩阵</p> <p>2.支持网口控制矩阵</p> <p>3.支持 RS485 控制矩阵</p>	1	块	
11	矩阵控制软件	控制音视频矩阵切换的应用软件；界面简洁直观，包含通讯方式选择，视频源通道输入输出切换、矩阵方案预设、方案调用、预案文件导出和导入功能，可在软件上设置绑定分区。	1	套	
12	4 路 HDMI 音视频信号输入卡	<p>1.支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座；</p> <p>2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；</p> <p>3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>4.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；</p> <p>5.兼容 HDMI1.3a 的标准， HDCP1.3 协议， DVI1.0 协议；</p> <p>6.最大支持分辨率： 1920X1200P@60；</p> <p>7.支持热插拔。</p>	1	块	
13	4 路 HDMI 音视频信号输出卡	<p>1.支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座；</p> <p>2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏；</p> <p>3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能；</p> <p>4.支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出；</p> <p>5.兼容 HDMI1.3a 的标准， HDCP1.3 协议， DVI1.0 协议；</p> <p>6.支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P；</p> <p>7.支持热插拔。</p>	1	块	
14	4 路 SDI 输入卡	<p>1.支持 4 路 SDI 视频信号输入。</p> <p>2.带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps。</p> <p>3.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>4.支持断电现场切换记忆保护功能。</p> <p>5.兼容各种格式的 SDI 信号，包括： SD/HD/3G-SDI(自适应)。</p> <p>6.支持分辨率 1080P，兼容 HDTV。</p> <p>7.支持热插拔。</p>	1	块	
15	4 路 SDI 输出卡	<p>1.支持 4 路 SDI 视频信号输出。</p> <p>2.带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps。</p> <p>3.快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。</p> <p>4.支持断电现场切换记忆保护功能。</p> <p>5.兼容各种格式的 SDI 信号，包括： SD/HD/3G-SDI(自适应)。</p>	1	块	

		<p>6.支持分辨率 1080P,完全兼容 HDTV。</p> <p>7.支持热插拔。</p>			
16	双绞线传输发送器	<p>1、支持先进的 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>2、支持 3840x2160@30Hz 的分辨率。</p> <p>3、支持 HDMI 1.4 标准(兼容 DVI 1.0)和 HDCP 1.4 标准。</p> <p>4、支持 HDMI 和 DVI 视频接口，可自由选择切换。</p> <p>5、传输距离远，网线长度可达 150 米。</p> <p>6、HDMI 线可支持 20 米。</p> <p>7、支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。</p> <p>8、支持 HDMI 监视输出口；支持画中画预览功能。</p> <p>9、支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。</p> <p>10、支持 RS232 串口数据的双向透传功能，波特率可高达 600000bps。</p> <p>11、支持通过双绞线 POE 远程供电</p> <p>12、支持 EDID 学习和记忆功能。</p>	2	台	
17	双绞线传输接收器	<p>1、支持先进的 HDBaseT 传输技术，10.2Gbps 传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。</p> <p>2、支持 3840x2160@30Hz 的分辨率。</p> <p>3、支持 HDMI 1.4 标准(兼容 DVI 1.0)和 HDCP 1.4 标准。</p> <p>4、支持 HDMI 和 DVI 视频接口，支持两路视频同时输出。</p> <p>5、传输距离远，网线长度可达 150 米。</p> <p>6、HDMI 线可支持 20 米。</p> <p>7、支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。</p> <p>8、支持 HDMI 备用输入口。</p> <p>9、支持红外信号的双向透传功能，并且支持 38KHz 载波调制。</p> <p>10、支持 RS232 串口数据的双向透传功能，波特率可高达 600000bps。</p> <p>11、支持通过双绞线 POE 远程供电。</p> <p>12、支持 EDID 学习和记忆功能。</p>	2	台	
四	摄像跟踪以及录播系统				
1	高清视频会议专用摄像头	具有完善的功能、优异的性能、丰富的接口；先进的 ISP 处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、	3	只	

		<p>清晰度高、色彩还原性好。支持 H.265/H.264 编码，在低带宽下使得画面更加流畅、清晰。</p> <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.全高清图像：采用 1/2.8 英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。 2.领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 3.低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。 			
2	录播主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持信号输入接口：支持高清 SDI、视频信号 VGA 信号、视频 DVI 信号 2. 接口类型：HD-SDI/3G-SDI/HDMI/VGA/DVI 3. 录制方式：电影模式画面/电影模式+任意资源模式画面 4. 视频/VGA 编码：H.264 High Profile 4.2 5. 支持分辨率(最高)：HD 视频：1920X1080 ;VGA:1920x1080; DVI: 1920X1080 6. 支持帧率(最高)：VGA:60fps;高清视频：60fps 7. 码率范围：256Kbps-4Mbps 8. 音频编码方式：AAC 9. 视频监控：1×HDMI,监控输出分辨率：1080P 10. 文件格式：MP4/MOV/MKV/FLV/AVI 等 11. 存储空间：2T 	1	台	
五	会议讨论系统				
1	全数字会议系统主机	<ol style="list-style-type: none"> 1.数字音频传输技术，同声传译通道数支持 15+1，扩展支持同声传译通道数 63+1，语音分离技术。 2.系统话筒容量 4096 台， 线路支持“热插拔”。 3.会议单元输出接口（共 4 路）,输出回路指示灯.当回路正常时 LED 灯闪烁，回路断开时 LED 灯熄灭。 4. 四种 话 筒 管 理 模 式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。 5.发言人数量限制（1/2/4/8）和发言时间限制功能。 6.会议控制主机与计算机使用 TCP/IP 协议，通过以太网接口连接计算机，从而可以进行 	1	台	

		<p>远程控制。</p> <p>7.具有 RS-485 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>8. ★消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息。（提供接口截图，并盖生产厂商公章或投标专用章）</p> <p>9. ★可输出 22 道的模拟音频信号，供红外同传系统或录音使用。（提供接口图说明，并盖生产厂商公章或投标专用章）</p> <p>10.具有光纤接口，长距离传输音质无衰减功能，可实现远距离两个会议室合并为一个会议室。</p> <p>11.具有电源控制接口，支持电源时序器控制。</p> <p>12.支持表决、签到、同传、电子桌面等功能，支持 IC 卡签到。</p> <p>13.自带复位按键，支持一键复位至出厂状态。</p> <p>14.支持一路平衡信号和一路非平衡信号输入，一路平衡信号和一路非平衡信号输出</p> <p>15. ★提供国家标准化管理委员会颁发的采用国家标准产品标志证书（须提供证书复印件加盖生产厂商公章或投标专用章）、生产厂家需具备中国国家强制性产品认证 CCCF 证书（须提供证书复印件加盖生产厂商公章或投标专用章）。</p> <p>16.提供生产厂商针对该项目的授权及售后服务承诺书。</p>			
2	带表决 IC 卡签到主席单元	<p>1.话筒采用 48KHz 采样率，高于 CD 的音质，清晰明亮.内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>2.具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>3.代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</p> <p>4.内部具有反馈抑制功能。</p> <p>5.具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>6. ★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（提供界面截图，并盖生产厂商公章或投标专用章）。</p> <p>7.具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p>	1	台	

		<p>8.带 4.3 英寸 TFT 真彩屏触控界面,操作简洁明了、人性化使用机器功能。</p> <p>9.采用 100M 网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>10.具有 IC 卡签到功能,体现与会者独有的特征。</p> <p>11.支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现数据统计实现。</p> <p>12.带电子桌牌功能,采用全视角大液晶屏显示与会人者姓名,可通过 PC 机快速更新显示信息。</p> <p>13.单元具有自动编 ID 功能、可选择接收语言通道,出厂默认为 15+1,可选配 31+1,63+1。</p> <p>14.支持中英文界面显示,一键界面切换。</p> <p>15.签到、表决功能采用界面按键方式,非实体按键方式。</p> <p>16.支持茶水服务功能,一键进入茶水服务。</p> <p>17.支持后台短消息通知,支持消防联动弹窗报警。</p> <p>18.支持签到、表决状态实时显示,后台同步显示。</p>			
3	带表决 IC 卡签到代表单元	<p>1.话筒采用 48KHz 采样率,高于 CD 的音质,清晰明亮.内部具有 DSP 音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声。</p> <p>2.具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>3.代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言。</p> <p>4.内部具有反馈抑制功能。</p> <p>5.具有声控功能,声控灵敏度可调。</p> <p>6.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>7.主席单元具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>8.带 4.3 英寸 TFT 真彩屏触控界面,操作简洁明了、人性化使用机器功能。</p> <p>9.采用 100M 网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。</p> <p>10.具有 IC 卡签到功能,体现与会者独有的特征。</p> <p>11.支持表决、选举、评级功能。主席机具有发起投票、签到功能。脱离 PC 电脑也可实现</p>	39	台	

		<p>数据统计实现。</p> <p>12.带电子桌牌功能，采用全视角大液晶屏显示与会人者姓名，可通过 PC 机快速更新显示信息。</p> <p>13.单元具有自动编 ID 功能、可选择接收语言通道，出厂默认为 15+1，可选配 31+1，63+1。</p> <p>14.支持中英文界面显示，一键界面切换。</p> <p>15.签到、表决功能采用界面按键方式，非实体按键方式。</p> <p>16.支持茶水服务功能，一键进入茶水服务。</p> <p>17.支持后台短消息通知，支持消防联动弹窗报警。</p> <p>18.支持签到、表决状态实时显示，后台同步显示。</p>			
4	全数字会议代表单元扩展盒	<p>1.具有扩大网络功能；</p> <p>2.具有电源补给功能；</p> <p>3.三出连接单元，实现网络功能，具有通信指示；</p> <p>4.主机与单元之间，实现接口扩展功能；</p> <p>5.100M 网络传输，可以实现手拉手级联；</p> <p>6.交换控制器口、SSRAM，10/100M 以太网口，每个接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范，具有较强的抗干扰能力。</p>	26	台	
5	地插盒	<p>1、采用铝合金材料，独特的外观设计。</p> <p>2、防锈处理。</p> <p>3、美观实用。</p> <p>4、一进三出。</p> <p>5、采用 100M 网络传输，可以实现手拉手级联</p>	10	个	
6	6 芯会议专用延长线	2 米延长线（两头公）	6	条	
7	6 芯会议专用延长线	20 米延长线（一公一母）	10	条	
8	数字会议 IC 卡写卡器	<p>1.通讯方式采用 USB 口，免安装驱动。</p> <p>2.USB 口取电。</p> <p>3.支持 20 万次无故障拔插。</p>	1	台	
9	数字会议反馈抑制器	<p>1、全新自适应算法，无需进行调试，精准可靠使用简单，能使系统增益提升 9-15DB。</p> <p>2、内置压限功能，可使信号输入在大动态的情况下仍能保持高保真的信号输出。</p> <p>3、直通/啸叫抑制转换开关，能使音响系统在不用反馈抑制器的时候，采用一键控制，使操作更加简便。</p>	1	台	

		4、配置无线话筒接口，且输入信号强度可以通过电位器连续调节，使设备连接更方便。 5、信号输入和输出有莲花座接口和卡侬座接口，使系统连接更方便。			
10	管线	PVC 管材	200	米	
六	会议扩声系统				
1	专业音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：50Hz~20KHz 额定功率：350W 灵敏度：99dB/W/M 覆盖角度：(H)80° (V)60° 3.高音：1.7"压缩高音单元×1 低音：12"低音×1	2	只	
2	专业功放	1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2.两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入； 3.完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用； 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； 5.输出功率:立体声/并联 8Ω :500W*2、立体声/并联 4Ω :730W*2、桥接 8Ω :1460W； 6. 信 噪 比 : ≥ 95dB 、 频 响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)； 7.分离度:≥80dB、失真度:≤0.05%； 8. 供 电 :~ 220V(50/60Hz) 9.生产厂商具有国家级的 ISO27001 信息安全管理体系证书提供复印件加盖厂商公章或投标专用章。	1	台	
3	专业音箱	1.阻抗：8Ω 2.频响：60Hz~20KHz 额定功率：200W 灵敏度：96dB/W/M 3.覆盖角度：(H)80° (V)60° 高音：1.4"压缩高音单元×1 低音：8"低音×1 4.低音：8"低音×1	4	只	
4	专业功放	1.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2.两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入； 3.完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用； 4.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器	2	台	

		<p>系统的安全范围内工作;</p> <p>5.输出功率:立体声/并联 8Ω :350W*2、立体声/并联 4Ω :530W*2、桥接 8Ω :1060W</p> <p>6. 信 噪 比 : $\geq 90\text{dB}$ 、 频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>7.分离度:$\geq 80\text{dB}$、失真度:$\leq 0.05\%$;</p> <p>8.供电:$\sim 220\text{V}(50/60\text{Hz})$</p>			
5	DVD 播放机	DVD 播放	1	台	
6	UHF 段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持)	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收,并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各 200 个可调频率,共 500 个信道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 具有 SCAN 自动扫频功能,使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率</p> <p>4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p> <p>5. 带 8 级射频电平显示,8 级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示。</p> <p>6. 平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。</p> <p>7. 超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>8. 红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>9. 中频丰富,声音且有磁性和混厚感,属人声话筒音持的精华。</p> <p>10.系统指标: 频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80Hz-18KHz($\pm 3\text{dB}$)、工作距离: 约 100m;</p> <p>11.接收机指标: 接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度: $12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dB/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV</p> <p>12.发射机指标: 音头: 动圈式麦克风、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p>	2	套	
7	天线分配器	<p>1.提供 4 台自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线;</p> <p>2.简化天线装配工程,提升接收距离及效能。</p> <p>3.频带范围: 640~960MHz</p> <p>4.输出/入增益: +1.0dB(频段中心)</p> <p>5.输出/入阻抗: 50Ω</p> <p>6.频宽 : 320MHz</p> <p>7.电源供应: DC 12-18V/3A</p>	1	台	

8	对数指向性天线	<p>1.宽频定向天线 680-960MHZ;</p> <p>2.适用于 GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE 网络;</p> <p>3. 频带范围 : 680~960MHz</p> <p>4. 增益 : 11dB</p> <p>5. 输入阻抗 : 50Ω</p> <p>6. 水平面波源宽度: 60°、垂直面波源宽度: 50°</p> <p>7. 前后比: >18、驻波比: <1.5</p> <p>8. 模化形式: 垂直</p> <p>9. 最大功率: 50W</p>	1	套	
9	12 路数字输出两编组 USB 录音实况调音台	<p>1.输入通道: 单声道 8 路, 立体声 2 组, 话筒接口幻像电源: +48V;</p> <p>2.输出通道: 1 组立体声主输出、2 路编组输出、2 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出;</p> <p>3.频率响应: 20~20KHz±0.5dB;</p> <p>4 通道串音: ≤-90dB @ 20KHz;</p> <p>5.信噪比(计权): ≥95dB @ 1KHz 0dB;</p> <p>6.失真度: ≤0.002% @ 0dB 1KHz;</p> <p>7.内置 21 种 DSP 效果器, 面板按键可选择;</p> <p>8.内置 USB 声卡, 连接电脑进行音乐播放和音乐录音;</p> <p>9.内置蓝牙播放模块, 可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目;</p> <p>10.电源供应及功耗: 220V/50Hz,<60W;</p>	1	台	
10	2 通道反馈抑制器	<p>1.96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换;</p> <p>2.数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口.</p> <p>3.采用 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能, 提供 4 段 LED 显示输出电平;</p> <p>4.每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量;</p> <p>5.每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置</p> <p>6.可切换工作模式为直通或反馈抑制;</p> <p>7.可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点;</p> <p>8.单机可存储 30 组用户程序。</p>	1	台	
11	音频处理器	<p>1.96KHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>2.2 输入 6 输出, 可灵活组合多种分频模式,</p>	1	台	

		<p>高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz。</p> <p>3.每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式。</p> <p>4.每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种。</p> <p>5.输入通道可调噪声门。</p> <p>6.输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制。</p> <p>7.直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁。</p> <p>8.可通过面板的 SYSTEM 键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态。</p> <p>9.可通过 WIFI 连接电脑远程控制（通过外接串口转 WIFI 控制器实现）。</p> <p>10.可以通过 RS-485 接口连接中控主机来实现主要参数的修改和程序的调用。</p> <p>11.可以分功能锁定，实现数据保密。</p> <p>12.单机可存储 30 种用户程序。</p> <p>13. 频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB)、信噪比：≥100dB@1KHz0dBu、失真度：<0.002% OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度：>88dB（1KHz）；</p> <p>14. 电 源 ： AC110V~220V ；</p> <p>15.生产厂商需提供 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书（提供复印件加盖投标人公章或投标专用章（附官网查询打印件）提供网址备查提供原版彩页。</p>			
12	8 路电源时序器	<p>1.8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2.远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3.当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4.单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。</p>	2	台	

		5.输出连接器：多用途电源插座。 6. 额定输出电压：AC220V/50Hz、额定输出电流：30A			
14	音箱支架	音箱支架	4	只	
15	音箱支架	音箱支架	2	只	
16	音箱线	音箱线	200	米	
17	管线	PVC 管	200	米	
七	视频会议系统				
1	会议终端	与上级部门进行对接	1	台	
2	高清视频线缆	视频线缆	1	米	
八	UPS 配电				
1	UPS 主机	30KVA	1	台	
2	蓄电池	12V 80AH	36	只	
3	UPS 输入输出配电箱	含开关等配件	1	面	
4	电池开关盒	125A/3P*1	1	面	
5	电池柜	定制	1	台	
6	电池间连接线	定制	1	套	
7	UPS 输入电缆	ZR-YJV-4*16+1*10mm2	10	米	
8	UPS 输出电缆	ZR-YJV-4*16+1*10mm2	10	米	
9	电池组至 UPS 电缆	ZR-RVV-3*16mm2	10	米	
九	市电配电				
1	市电输入输出配电箱	含开关等配件	1	套	
2	市电输入电缆	ZR-YJV-4*16+1*10mm2	50	米	
3	电源线	BV2.5	1800	米	
4	机柜电源线	4MM 电缆	20	米	
5	大屏电源线	10MM 电缆	10		
6	地插	五孔	30	米	
7	线管	pvc	600	米	
十	指挥中心防雷接地系统				
1	电源一级防雷保护	一级防雷	1	套	
2	等电位接地铜排	0.08*200	135	米	
3	等电位连接铜排	4*40	50	米	
4	防雷接地材料		1	批	
十一	地板工程				
1	静电地板	600*600	27	平米	

2	机柜基架	定制	1	套	
3	UPS 电池柜基架	定制	1	套	
十二	动环监控系统				
1	监控主机（含短信报警）	监控主机（含短信报警）	1	台	
2	动环监控系统	动环监控	1	台	
3	数字型温湿度传感器	数字型温湿度传感	2	个	
4	智能电量仪	380V	1	台	
5	开关状态监测模块	开关状态监测	1	台	
6	UPS 协议转换模块	UPS 协议转换	2	套	
7	2U 采集箱	2U	1	套	
8	声光报警器	声光报警	1	套	
9	通信电缆	通信电缆	1	批	
十三	计算机网络系统				
1	汇聚层交换机	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)	4	台	
2	光模块	红外发生棒	8	台	
3	无线路由器	1200M 5G	1	台	
十四	综合布线系统				
(1)	专网、互联网、监控网				
1	铝合金理线架	铝合金	3	个	
2	六类 48 口非屏蔽配线架	48 口非屏蔽配线架	3	个	
3	六类 4 对非屏蔽电缆	4 对非屏蔽电缆	6	箱	
4	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽模块	90	个	
5	六类非屏蔽跳线(1m)	1m	90	条	
6	线管	DN20	1200	米	
(2)	电话系统				
1	铝合金理线架	铝合金	1	个	
2	超五类 48 口非屏蔽配线架	48 口非屏蔽配线架	1	个	
3	超五类电缆	超五类	2	箱	
4	超五类非屏蔽模块	超五类非屏蔽模块	30	个	
5	电话跳线	电话跳线	30	条	
6	线管	DN20	600	米	
(3)	其他				
1	网络机柜	42U	3	台	

2	PDU 电源	(6 位 10A) PDU	6	个	
3	开启型不锈钢地插	不锈钢	60	个	
4	4 芯单模室外铠装光缆	4 芯单模	500	米	
5	铁线槽	200*100*1.0	20	米	
	空调	2p, 挂式空调	2	台	
十五	办公器材				
1	三位操作台	定制	9	套	
2	工作椅	定制	27	张	
3	双显管理工作站	四核、6G 内存	9	台	
4	会议桌	定制	1	张	
5	会议椅子	定制	13	张	
十六	业务系统接入				
1	科技法庭系统接入	法院科技法庭系统整合接入	1	套	
2	执行指挥系统接入	法院执行指挥系统整合接入	1	套	
3	集中控制管理系统	融合本级法院建设的科技法庭、视频会议、远程接访、执行指挥和安防监控系统, 实现统一调度和集中控制, 提供统一的可视化展示控制界面	1	套	
4	高清会议终端	高清视频会议一体化终端, 与高院视频会议系统对接, 遵循 H.323/H.320/SIP 协议标准; 支持 1080P、720P 图像分辨率, 内置摄像机、麦克风。	1	套	
5	会议录播系统	含高清录播主机、特写跟踪球机、定位全景双目摄像机、触控键盘、电源时序器等	1	套	

法警调度系统采购清单

序号	名称	设备/材料技术性能指标	数量	单位	备注
一	前端单兵车载				
1	车载监控终端	<p>1、产品操作系统要求嵌入式系统,图像界面;</p> <p>2、取证主机可以接入键盘、控制摇杆、7 寸显示屏, 并集成设备状态提示灯;</p> <p>3、主机支持 1 路 AVOUT 接口、1 路 VGA 接口、1 个 USB 接口、1 个 eSATA 接口、5 个 RJ45 网络接口、1 个 RS232 接口、8 路报警输入、2 路报警输出接口;</p> <p>4、★设备需支持 PoE 供电功能, 可通过 RJ45 网络接口向外接设备供电 (提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明);</p>	10	台	

		<p>5、★产品需支持抽取式硬盘安装方式，最大支持 4T 硬盘容量（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）；</p> <p>6、产品需采用宽幅电源输入设计，输入电压范围:8~36V；</p> <p>7、可接入图像分辨率支持 1920x1080、1280x720、960x576、704x576 格式（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）；</p> <p>8、产品需支持 VGA 及 AVOUT 同时输出视频图像（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）；</p> <p>9、★产品需支持将录像文件同时保存在硬盘及 SD 卡中，最大支持 128GSD 卡（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）；</p> <p>10、产品需支持触摸屏功能，可通过触摸屏对云台进行控制，并支持多点触控(提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明)；</p> <p>11、需支持多个设备进行群组对讲、点对点对讲、可在群组内发送文本及图片，支持点对点发送文本和图片、点对点双向视频对讲、点对点视频推送功能；</p> <p>12、具备 GPS、北斗定位功能。可在录像文件中保存定位信息；</p> <p>13、视频图像传输至车载主机及本地显示延时应≤100ms；</p> <p>14、产品需能通过菜单对在视频图像上叠加道路名称等字符；</p> <p>15、产品具有数字降噪功能、防抖功能、透雾功能；</p> <p>16、产品可通过手控器可对云台摄像机进行旋转、变倍、变焦、灯光、雨刷、一键录像、一键抓图等功能进行控制；</p> <p>17、产品需支持双向语音对讲功能；</p> <p>18、产品指出在温度-25℃~+70℃范围内正常工作；</p> <p>19、★设备支持低照度功能，彩色：0.05Lx，黑白：0.01Lx（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）；</p> <p>20、产品需支持 1 路 RS485 接口；</p> <p>21、产品水平中心分辨力≥1000TVL；</p> <p>22、产品需支持双码流输出功能，主码流可</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>设置 1920×1080 或者 1080×720，子码流可设置为 704×576、352×288 或者 320×240；</p> <p>23、产品需支持宽动态功能，宽动态能力综合评分≥95；</p> <p>24、产品旋转角度支持水平 360° 连续旋转；垂直-90° ~+90°</p> <p>25、云台定位准确度：±0.5° ；</p> <p>26、支持红外补光,红外补光照射距离 100 米看清人体轮廓；</p> <p>27、产品具有工作温度：-35℃~+60℃；</p> <p>28、工作湿度：10%--95%；</p> <p>29、云台防护等级：IP66（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）；</p> <p>30、液晶屏尺寸≥7 英寸，分辨率 1024×600，电容触摸屏；</p>			
2	移动单兵终端	<p>1、产品应≥5.5 寸分辨率为 1920*1080 的 LCD 电容触控显示屏</p> <p>2、产品采用 8 核 1.5GHz 的 CPU，并具备 2GRAM 内存</p> <p>3、产品使用 Android5.0 以上操作系统</p> <p>4、需支持 3 路视频输入，一路内置(前置 1000 万，后置 1300 万)，一路外置；</p> <p>5、主机需内置 2 路 mic 输入、扬声器，且可接入有线耳麦及蓝牙耳机；</p> <p>6、产品需具备内置摄像头，录像分辨率需达到 1080P，且带 2 颗闪光灯</p> <p>7、产品支持外接专用摄像机，外接摄像机分辨率可达 1080P/25 帧。</p> <p>8、产品有至少 2 种及以上的外接摄像头形态可选，满足不同应用场景；</p> <p>9、可在预览模式下，长按“录像”键或在触摸屏上点击按钮在本机上进行录音录像；</p> <p>10、按下报警按钮后，可将报警信号上传至客户端软件；</p> <p>11、抓拍分辨率，后置摄像头 1300W：4160×3120；前置摄像头 1000W：4000×3000；</p> <p>12、产品具备自动对焦和触点对焦，且可选择彩色/黑白及其他滤镜模式；</p> <p>13、本机可存储容量为 32G，并可支持最大 128G 的 TF 存储卡；</p> <p>14、可通过无线方式将采集到的音视频信号上传，并可通过客户端软件远程调看实时视频录像；</p>	10	台	

		<p>15、录像回放分辨率,支持 1920×1080、1280×720、720×576、640×480、320×240;</p> <p>16、产品具备群组通信功能:群组语音对讲、群组文字消息;单对单语音、视频对讲;视频推送;图片和视音频数据发送</p> <p>17、产品支持通话以及短信功能</p> <p>18、外接摄像头,分辨力不小于 800TVL</p> <p>19、产品具备定位功能,可在本机选择开启 GPS 定位或北斗定位方式,并显示相应的经度、纬度、速度等信息;</p> <p>20、具有大容量电池,连续摄录时间不少于 6h,待机时间不小于 120h;</p> <p>★21、三防等级 IP67</p> <p>22、设备内置 NFC 读卡模块</p> <p>23、产品需具备 PPT 按键、报警按键、电源键、拍照、音量 (+、-) 等按键;</p> <p>★24、产品需支持电信/移动/联通 4G 移动通讯接入。</p> <p>25、产品需内置蓝牙模块,蓝牙要求 BT4.0;</p> <p>26、产品需支持 WIFI 网络,要求 802.11a/b/g/n;</p> <p>★27、产品需内置 GPS/北斗卫星定位模块;</p> <p>28、产品需支持数字证书和 TF 加密卡;</p>			
3	管理平台	执行指挥平台软件,用于执行指挥调度,可控制车载、单兵等设备,统一调度规划	1	套	
4	网络存储设备	<p>1、单设备应配置≥64 位多核处理器,≥4GB 内存,内存支持扩展到≥256GB,需配置冗余金牌电源,支持双系统</p> <p>2、单设备应标配≥2 个千兆网口,可增扩≥4 个万兆口或≥8 个光纤接口或增配≥4 个 HDMI 接口或≥2 个 SAS3.0 接口,可扩展 2 个 SSD 固态硬盘</p> <p>3、应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能</p> <p>4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘,支持磁盘交错启动和漫游,并支持在线热插拔;</p> <p>5、可接入硬盘≥24 块,支持 SATA 和 SAS 混插,并支持≥12 级扩展柜级联扩展;</p> <p>6、应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、RAIDErasingCode、Raid5EE 模式,支持全局、局部等多种热备选择,支持坏盘自动重构;</p> <p>7、设备可对视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存,无须存储服务器和图片服务器的参与,平台服务器宕</p>	1	台	

	<p>机时，存储业务正常</p> <p>8、应能接入并存储 1880Mbps 视频图像，同时转发 1880Mbps 的视频图像；同时回放 512Mbps 的视频图像；</p> <p>9、支持不低于 600MBps 图片并发输入，同时不低于 600MBps 图片并发输出</p> <p>10、当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60 分钟内插回，该硬盘能恢复到原 RAID 中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复</p> <p>11、在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少有一块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入</p> <p>12、支持接入单前端设备不超出 30 路码流冗余存储</p> <p>13、根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问</p> <p>14、设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署</p> <p>15、设备应能预录报警触发前 1-40 分钟的视频录像。</p> <p>16、可接入 MPEG4、H.264、H.265、Smart265、SVAC 的前端设备并存储录像文件。</p> <p>17、网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传。支持 256 路 4M 的录像回传</p> <p>18、当录像视频流发生丢失 5s 以上可在日志中记录报警信息。</p> <p>19、★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>20、★提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>21、设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>22、★支持多路文件采用非 NAS 方式直接上</p>			
--	---	--	--	--

		<p>传存储，且速度可设置。（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>23、具有 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6 设置选项，支持 IP 组播</p> <p>24、★通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>25、★可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（提供公安部检测报告证明复印件加盖原厂商公章或投标专用章证明）</p> <p>26、提供生产厂商针对该项目的授权及售后服务承诺书。</p>			
5	西数企业级硬盘	3.5 英寸 4000G 7200 128M SATA3 6Gb/S	24	台	
6	辅材		1	批	
二	指挥调度系统				
1	平台业务主机	具备多网络融合接入能力，可接入 PSTN 电话网、IP 电话网、3G/4G/WIFI 移动数据网、无线通信专网、卫星通信网、广播网等网络；具备多业务对接能力，可与主流视频监控、视频会议、GIS 系统、第三方业务系统对接，实现一体化调度；支持分级管理。	1	台	
2	环路中继模块	环路中继接口板；	1	块	
3	传真资源板卡	传真资源模块；单模块最大支持 16 路传真并发；	1	块	
4	用户接入网关	16 路用户接入网关，支持 SIP、RFC 协议，内置稳定可靠的嵌入式 Linux 操作系统，提供 16 个 FXS 口	1	台	
5	无线接入网关	无线接入网关	1	台	
6	接入管理服务器	通过 GB/T28181 协议与视频联网平台对接；	1	台	
7	调度台	与调度主机配合，可提供语音调度模式；配置视频模块后，可提供视频监控模式；配置 GIS 模块后，可提供 GIS 地图模式。	1	台	
8	辅材		1	批	
三	地理信息地图		1	批	

--	--	--	--	--	--

数据可视化系统采购清单

序号	名称	设备/材料技术性能指标	数量	单位	备注
一	统计展示子系统				
1	庭审管理模块	数据展示	1	套	
2	审判管理模块	数据展示	1	套	
3	执行指挥模块	数据展示	1	套	
4	司法保障模块	数据展示	1	套	
二	后台管理子系统				
1	用户管理模块	数据分析	1	套	
2	权限管理模块	数据分析	1	套	
3	接口管理模块	数据分析	1	套	
4	数据字典模块	数据分析	1	套	
5	安全配置模块	数据分析	1	套	
三	硬件				
1	服务器	含操作系统	1	台	

安防系统采购清单

序号	名称	设备/材料技术性能指标	数量	单位	备注
一	紧急报系统				
1	身份信息识别产品	高清双屏显示，带有 15.6 寸电容触摸显示屏和 11.6 寸液晶广告显示屏； 内置 200 万高清摄像头、居民身份证阅读器，支持 1:1 人证比对功能； 双网口设计，支持 TCP/IP 有线网络通讯； 内置二维码扫描仪，可识别访客单的二维码； 高速热敏打印机、纸宽 58mm、纸卷直径≤45mm； 输入电压：AC220V； 工作功率：≤59W；	1	台	
2	网络报警主机	专业级总线制网络报警主机，自带 8 防区，可扩展至 256 防区/自带 4 路继电器，可扩展至 256 路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8 子系统/2400 米支持本地 8 路防区 2 线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出	1	台	
3	紧急按钮	紧急按钮（凸出墙面），53.6*53.6*27（mm）/钥匙复位/防火 ABS 阻燃外壳/不适合 86 盒	4	台	

		安装,工作电压: ≤250V,工作电流≤300ma			
4	声光警号	声光报警器(红/白双色外观)/12VDC 压电警号, 防火 ABS 阻燃外壳/声压(VDC): 110 ±3,	1	台	
5	综合管理平台+硬件服务器	一体机部署,适用于小于等于 500 门; 人员卡片小于 5000 人; 包含访客管理、门禁管理、考勤系统及报警管理模块,集中控制管理系统,安防监控系统接入	1	套	
6	线缆、管材		1	批	
二	访客定位系统				
1	定位基站	支持区域定位(房间级定位); 激活范围: 0~3.5 米半径连续可调; 激活速度: 最大 200 公里/小时通过时可被激活; 激活能力: 同时激活 200 张标签	165	台	
2	通讯基站	工作频段: 433MHz; 识别距离: 150 米(可视); 识别能力: 同时识别 200 个标签; 极化方式: 垂直极化或双极化; 安全性: 通信行为隐匿, 防破解	6	台	
3	访客定位卡片标签	通讯距离: 0~150 米; 识别速度: 200 公里/小时; 标签发射功率: -30dBm-+10dBm 阶梯可调; 工作频段: 有源 433MHz、125KHz、13.56MHz	300	张	
4	平台管理系统软件	区域统计模块/区域点名模块/危险区域越界报警模块/区域滞留报警模块/快速查找模块/历史轨迹查看模块/实时报警模块/视频联动模块/腕带管理模块/法警卡片管理模块	1	套	
5	服务器	E5-2620V3(6 核 2.4GHz) × 1/16GBDDR4 × 1/1TB SATA × 2/2308/DVD/1GbE × 4/冗电/导轨/2U	1	台	
6	线缆、管材	线缆、管材	1	批	

交互指挥系统采购清单

序号	名称	设备/材料技术性能指标	数量	单位	备注
1	交互式图形拼接控制器	<ol style="list-style-type: none"> 支持常规类型视频信号输入/输出 实现对视频源的管理及接入 视频信号窗口可以任意漫游、叠加、缩放(无缩放比例的限制) 支持滚动字幕、底图功能 支持精细化用户权限管理 支持自定义分辨率输出 24 路 DVI 输入、20 路 DVI 融合输出 支持多人协作, 分区分权操作 	1	台	

		<p>9. 支持 7X24 小时连续工作</p> <p>10.支持多屏组功能</p> <p>11、提供生产厂商针对该项目的授权及售后服务承诺书。</p>			
2	智能交互服务器	<p>1.机架式 2U 服务器。</p> <p>2.服务器具备安全备份功能拓展接口。多个服务器之间会对其他服务器进行数据备份，并实时进行本地存储。当其中某台出现数据故障或者异常情况时，其他服务器可根据实时保存的工作数据进行快速切换并接管服务器工作，切换时间 < 0.6 秒，保障整体运行稳定。</p> <p>3.服务器具备环境监测功能。服务器实时监测外部环境，当出现温湿度异常等外部干扰时服务器会启动报警机制，同时进行快速的数据备份和环境的数据保存,提高数据安全性。</p> <p>4. 服务器具备远程维护功能拓展接口。本地授权远程进行更新和维护，保障数据信息的安全性的同时，快速进行系统维护。</p>	2	台	
3	43"落地式一体机	<p>1. 触摸技术： 红外光学多点触摸技术</p> <p>2. 书写方式： 手指、笔或其它任何非透明物体</p> <p>3. 响应时间： 5ms</p> <p>4. 定位精度： ±1.5mm</p> <p>5. 触摸分辨率： 32768×32768</p> <p>6. 有效识别： >5mm</p> <p>7. 通信方式： 全速 USB</p> <p>8. USB 触摸端口： 1 组，免驱可直接插入电脑使用</p> <p>9. 整机寿命： >60000 小时</p> <p>10. 图像分辨率: 480P/720P/1080P</p> <p>11. 最大功率： ≤150W</p> <p>12. 待机功率： <1W</p> <p>13. 安装: 落地指挥台式</p>	1	台	
4	智能交互底层支持系统	<p>1. ★整个智能交互系统的基础服务支持平台。为智能交互终端、多信号源独立交互系统、多信号动态调度管理系统、多向甩屏推送交互系统等提供基础服务。</p> <p>2. ★在所有智能交互终端之间建立通信渠道，综合处理所有智能交互终端发送的数据，并将处理结果分发到相应的终端。</p> <p>3. ★支持对联网的智能交互终端的运行状态的实时检测和预警。</p>	1	套	

		<p>4. ★采用分布式可扩展架构,可同时支持管理多达 1000 个与智能交互基础平台建立通信连接的交互终端并发访问,相互之间互不干扰。</p> <p>5.针对不同用户区分管理。可对系统功能使用权限、时限进行设置。</p> <p>6. ★支持多屏联动功能拓展(定制功能,需各屏幕均具备智能交互功能,需与地图厂家对接开发)。如:通过在某个信号源上点击智能 2D 地图上的一点,可以在另外一个信号源上打开智能 3D 地图,且两张地图均可支持同时触控,互不干扰。</p> <p>7. ★提供支持如上交互系统的软件著作权证书复印件并加盖公章或投标专用章。</p>			
5	多信号动态调度管理系统	<p>1. ★支持通过触摸手势从智能指挥台底部快速上滑呼出动态切换界面菜单。该菜单包含了多个信号的调取按钮和信号的相关信息。</p> <p>2. ★支持通过界面菜单快捷图标调取某路信号,并获得该路信号的控制权限。</p> <p>3.动态切换界面菜单支持对呼出菜单的界面风格和图标数量进行定制修改。</p> <p>4.支持多向甩屏推送交互系统的接入。</p> <p>5.支持移动端控制系统的接入。</p> <p>6.信号调取、切换及甩屏响应时间 < 300 毫秒。</p> <p>7. ★提供支持如上交互系统的软件著作权证书复印件并加盖公章或投标专用章。</p>	1	套	
6	多向甩屏推送交互系统	<p>1. ★系统支持将智能指挥台当前信号源通过甩屏手势推送到指定的显示设备上。</p> <p>2.支持自定义方向甩屏。如:左、右、左前、右前、前方,可分别对应不同方位的屏幕。</p> <p>3.最大支持 8 个方向进行甩屏,可根据用户需求定制某些手势符号进行甩屏(需定制开发)。</p> <p>4.系统甩屏响应时间 < 300 毫秒。</p> <p>5. ★提供支持如上交互系统的软件著作权证书复印件并加盖公章或投标专用章。</p>	4	路	
7	多信号源独立交互系统	<p>1. ★支持对大屏幕上任意独立计算机终端信号源与落地式一体机的联动操作。支持操作的内容包括但不限于:桌面拖拽文件、打开文件、编辑内容,图片缩放旋转等。</p> <p>2.支持对各种操作系统(Windows、iOS、Android、Linux、麒麟等)界面,应用系统</p>	4	路	

		<p>界面，网页界面，IP 摄像头画面，物联网设备操作界面等统一操作。</p> <p>3. ★支持对多个信号源进行同时独立交互，互不影响。</p> <p>4.触控精度 < 3 毫米。</p> <p>5.触控响应时间 < 8 毫秒。</p> <p>6. ★提供支持如上交互系统的软件著作权证书复印件并加盖公章或投标专用章。</p>			
8	辅材	辅材	1	批	