

采购需求

一、项目简要介绍

为贯彻落实习近平总书记对系统集成改革的重要论述及对广西重要指示批示精神，《关于开展改革集成试点工作的通知》（桂改办发〔2020〕4号），以及区委区政府制定的《北海市海城区市域社会治理改革试点方案》等文件要求，大力加强和创新基层治理集成改革，规范深化我区城市综合管理工作，围绕创建“系统推动各专项改革成果集成落地”的“全区基层治理集成改革试点”的总目标，奋力把海城区建设成为全区乃至全国基层治理集成改革的重要“窗口”和“示范区”，开展本项目建设。

二、采购具体内容

1、建设目标

为贯彻落实党中央关于全面深化改革、加强改革“系统集成”重要论述的方法论，以及《关于开展改革集成试点工作的通知》（桂改办发〔2020〕4号）、《北海市海城区市域社会治理改革试点方案》等文件要求，建设数字海城全域治理指挥平台。聚焦当前海城区改革集成工作中基层社会治理现状存在的“信息共享难、业务系统多、联动管理堵、服务渠道杂”等共性难题，本项目将通过强大的数据库支撑、全域覆盖的可视化呈现、快速高效的指挥系统等三大功能定位，探索推进海城区基层组织建设、政务服务、综合执法、网格化管理、信息化建设等改革集成，形成“业务多级联动、基层行政问效、数据汇集共享、统一指挥调度”的海城特色全域治理新模式，实现海城区共建、共治、共享的现代社会治理新格局。

2、建设原则

（1）整合资源、共建共享

充分利用已有基础，防止推倒重来、重复建设。整合全区各级、各部门平台已建成的平台，采用接口转换等技术手段，依托政府电子政务系统和部门业务系统进行建设，达到互联互通，信息共享，在降本增效的同时，共建、共享、共用。

（2）注重实用、讲求实效

在保证满足实际工作需要的前提下，按照科学合理、集约节约的理念，适度超前建设场所硬件，着重开展紧密联系实际工作的应用开发和信息源建设，保证平台的实用性；既要立足满足全区常态管理与发展，又要满足全域治理要求，防止重建设、轻应用。

（3）立足当前、着眼长远

平台建设工作要以需求为向导，以应用促发展，把当前和长远结合起来，既要满足当前工作需要，又要适应未来技术的应用和发展，不断提升全域治理指挥平台技术应用水平。

（4）技术先进、安全可靠

依靠科技，借鉴国内外先进经验开展建设工作，注重系统设备的可靠性和先进性，采用

符合当前发展趋势的先进技术,并充分考虑技术的成熟性。加强核心技术的自主研发和应用,建立安全防护和容灾备份机制,保障平台安全平稳运行。

(5) 统筹规划、分期实施

平台建设涉及到全区多个部门,要进行统筹规划、总体设计和分步实施。要按照国家、自治区、市制定的相关标准规范进行建设,实现政府管理和政府服务的有机结合。遵循先易后难、先急后缓、先粗后细和先刚后柔的原则分步实施。

▲3、建设内容

本期项目建设规模及内容主要包括数字海城全域治理指挥中心土建装修装饰工程及其配套设施、街道网格三级平台、一体化数字底座、全域治理指挥平台、森林防火监控系统等。

(1) 指挥中心土建装修装饰工程及其配套设施建设,主要包括指挥大厅和决策室的土建装修装饰工程;指挥中心配套设施建设包括大屏系统、中控系统、网络及弱电系统、视频会议系统、会议系统及扩声系统、配套办公家具和设备等。

(2) 街道网格三级平台建设,主要包括在 5 个街道新增大屏系统、扩声系统,7 个街道各新增 1 套云视频会议系统等。

(3) 一体化数字底座建设,包括海城数据湖、业务中台及基础 GIS 平台。海城数据湖主要是在利旧北海市数据中台的基础上,实现海城区数据归集、治理、服务等功能,实现跨系统跨部门数据汇聚和资源整合;业务中台主要包括统一用户认证管理、监测预警等,为平台建设提供集约化、智能化服务支撑。基础 GIS 平台包括 3D 网格化电子地图数据服务、基础数据对接服务等。

(4) 全域治理指挥平台建设,主要包括联动指挥、专项应用、专题展示、领导驾驶舱、数据对接等。

联动指挥包括联动派单系统和可视化调度系统。其中,联动派单系统主要包括事件接入、调度分拨、事件流转、事件流程跟踪、事件督查督办、事件管理等;可视化调度系统覆盖区、街道两级平台,实现与一线人员视频连线和指挥,并且实现基层人员工作状态进行实时监控功能。

专项应用主要包括党建引领、企业画像、企业动态监测系统、指挥通系统、行政问效等。

专题展示主要包括城市综合态势感知、社会治理一张图、产业经济一张图、文旅服务一张图、应急防控一张图、政务服务一张图等。

领导驾驶舱主要包括基础功能、管理功能、综合应用、辅助决策等。

开发与其他相关系统对接的接口,实现与北海市数据中台、北海市 12345 政府服务热线、

“雪亮工程”等应用的数据互联互通。

(5) 森林防火监控系统包括在海城区冠头岭配备监控前端，以及实现扑火资源管理、防火人员管理、二维地图、火点定位、火情处置、火情上报、救援力量查找、预案管理等功能。

本期项目安全防护系统按照网络安全保护等级第二级进行建设。

三、▲项目建设要求

数字海城全域治理指挥平台（一期）共包含五个建设内容，分别为：指挥中心土建装饰装修工程及其配套设施、街道网格三级平台、一体化数字底座、全域治理指挥平台、森林防火监控系统。

（一）指挥中心土建装饰装修工程及其配套设施

本项目的指挥中心规划建设在北海市海城区教育局大院西楼二层，整层层高 4.95 米，总面积约 497.28 m²。指挥中心包括指挥大厅和决策室，其中指挥大厅宽 13.5 米，长 24.5 米，决策室宽 9.45 米，长 13.5 米，设备间宽 1.5 米，长 9.45 米。为更好发挥本项目全域治理指挥的平台功能，本期项目的指挥中心在进行土建装饰装修工程时，具体包含墙面、地面、天面、门窗以及外立面雨棚及牌匾的装修装饰工程，配备智能化系统主要包括 1 个指挥大厅和 1 个决策室共用 1 套中控系统，并各配备 1 套大屏、1 套网络及弱电系统、1 套扩声系统、1 套视频会议系统、1 套会议系以及配套家具和设备等。

整体装修原则：墙面装饰、桌椅颜色、地毯等应有统一的色调要求；室内环境色调宜明亮、柔和色调为主，双色搭配，避免采用黑色或白色作为背景色。

- (1) 装修总体设计应满足获取最佳图像效果的要求，宜庄重、简洁、朴素大方。
- (2) 墙面装饰应统一色调，宜浅中色为主、双色搭配。不应采用黑色或白色作为背景色，避免对人物摄像产生光吸收或光反射等不良效应。
- (3) 桌椅、地毯的颜色宜与墙面颜色相协调，且涂漆表面应采用亚光处理。
- (4) 避免自然光、光照灯等光线对显示大屏视频成像造成影响。
- (5) 内装顶面和墙面要选择质优、环保、吸音的产品。地面处理要求静音、耐用、易清洁、美观，地面管线避免外露。

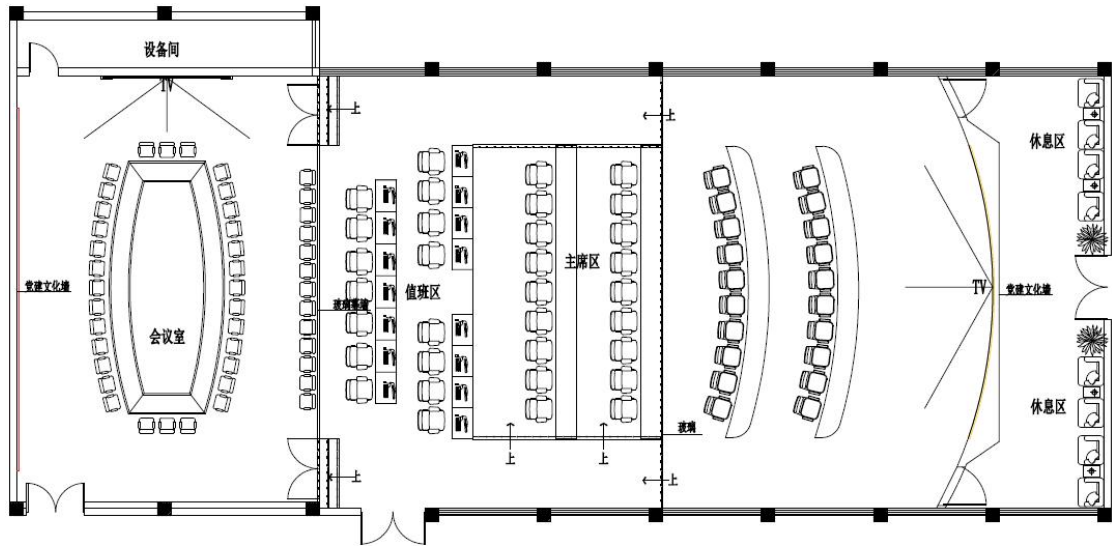


图 平面规划

（二）街道网格三级平台

在基层社会治理中，通过建设海城区街道、社区网格三级平台，能够发挥网格优势推动源头治理，实施分片分级精细化、可视化管理，把网格员发展为矛盾纠纷排查员，调解员下沉网格负责纠纷处置，小纠纷及时就地化解，对不稳定因素和较为棘手的纠纷上传平台指挥中心，由平台指挥员负责调度、派单交由相关部门处置，对于平台调度难以解决的疑难复杂事项由街道负责人“吹哨”、部门“报到”组织落实，通过“四级联动”推动问题最终解决，做到矛盾不上交，纠纷化解在基层。

结合海城区 7 个街道的现有设备资源，本期项目的街道网格三级平台建设主要包括 5 套街道指挥中心大屏、5 个街道指挥中心扩声系统以及坐席电脑、高清会议一体终端等配套设施。

每套街道指挥中心大屏包括 8.356 平方米的 LED 全彩屏及屏体基座配套辅材、大屏拼接处理器机箱、DVI 输出板、HDMI 高清输入板、发送盒、配电柜、供电系统等。

在 5 个街道指挥中心，每套街道指挥中心扩声系统主要包括 1 台专业功放、1 台调音台、1 台音频处理器、2 只专业音箱及支架、1 套一拖四无线话筒、6 根 1.8 米卡侬头（母）-卡侬头（公）音频连接线、1 根 1.8 米 3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）音频连接线。

（三）一体化数字底座

1、海城数据湖建设要求。本期项目海城数据湖以北海市数据中台、视频融合平台以及物联网平台为基础数据源入口，利旧北海市数据中台数据存储计算及存储的服务能力，由数

据归集、数据治理、以及数据服务等功能组成。

(1) 大数据计算及存储（对接）。要求通过利旧北海市数据中台，大数据计算、及存储及共享功能由北海市数据中台提供平台，以实现为海城区各级各部门用户提供数据开发、算法开发等可视化的一站式数据开发服务支撑平台，包含分布式架构、运维管理、集群管理、服务中心及数据处理能力。

(2) 数据归集。数据归集系统应提供简单、易用的从数据归集逻辑的设计、开发、调试、部署，到运行、管理、监控各个生命周期不同阶段的集成开发工具。通过数据归集系统可实现对数据归集流程的开发和部署；要求支持通过监控和日志功能，可实现对数据归集的运行过程进行实时监视，以及对集成流程历史数据进行分析。包含多数据源管理、数据转换、作业管理、运维监控、系统管理、权限管理、工具管理、整合规则配置、数据稽核、查询统计。

(3) 数据治理。数据治理是建设过程中至关重要的部分，面向大数据应用提供高价值数据支撑，确保大数据应用分析的准确性。数据治理面向用户提供数据治理工具和数据管理工具，用户可通过该工具将汇聚到大数据中心的“数据”转化为“价值信息”，让用户清晰地了解数据资产，能像管理交换机、服务器一样管理数据资源，从而向大数据应用提供正确的、高价值的数据保障大数据应用运行。包含数据标准管理、元数据管理、拖拽式数据清洗转换能力、数据地图、数据血缘管理、数据质量监控。

(4) 数据服务。作为支撑业务协同的接口管理平台，支持多种类型的接口服务、支持第三方接口的转换、接口的生命周期管理，支持用户自助化服务接口配置，以及运行情况监控等必要功能。包含服务注册、协议转换、服务审核、服务授权、服务发布、服务目录、服务订阅、认证机制、多维分析、运维监控。

(5) 数据资源目录。数据资源目录主要是用于生成目录数据，使用者能够手动从不同信息资源中抽取数据，并生成需要的目录。用户能够按照一定标准对生成的目录进行审核，审核通过后目录在系统内对外发布；对已经发布的目录，系统提供运行维护，内容包括目录的删除、停用、更新、关联等功能。主要功能包括资源目录录入、资源目录审核、资源目录发布、资源目录权限控制、资源目录查询、资源目录版本控制及维护等功能。

(6) 数据安全。数据脱敏功能包括敏感数据识别和敏感数据脱敏。数据授权通过对不同角色用户及用户组的权限等级设置，给予不同级别数据的访问权限，并可以对单条或多条数据进行开放或关闭访问管理。

(7) 数据标准体系。数据标准是进行数据标准化的主要依据，构建一套完整的数据标准体系是开展数据标准管理工作的良好基础，有利于打通数据底层的互通性，提升数据的可用性。在业务方面，数据标准能够明确很多业务含义，使得业务部门之间、业务和技术之间、统计指标之间统一认识与口径。在技术方面，数据标准能够帮助构建规范的物理数据模型，实现数据在跨系统间敏捷交互，减少数据清洗的工作量，便于数据融合分析。包含基础标准、

技术标准、接口标准。

2、业务中台建设要求。本期项目的业务中台主要建设统一用户认证管理平台和监测预警中台。

统一用户认证管理平台作为信息整合平台及协同服务平台，统一用户认证管理平台可为智慧海城建设提供一体化的整体解决方案，实现对各个城市业务部门和业务系统的界面集成、数据集成、服务集成、流程集成等功能，以及在此基础上实现城市数据标准统一，全面分析、呈现多部门的智能业务协同和城市管理。功能包括接入配置、公共配置和系统管理。

(1) 接入配置。包含平台用户管理、app 角色管理、公共模块管理、平台模块管理、分平台用户信息。

(2) 公共配置。包含新闻模块管理、通讯录管理、系统公告、意见信息管理、随手拍管理。

(3) 系统配置。包含用户管理、角色管理、部门管理、模块管理和数据字典。

监测预警中台围绕各类专题，建立全方位的指标检测体系，构建全景式、跨部门、多维、实时、立体化的监测体系，并搭建预警关联分析模型，判断当前预警信息背后的风险隐患，确定风险管理和响应流程办法，有效的进行常态监测和非常态的应急防控。功能包括首页工作台、预警事件、规则设置、数据分析及系统管理等。

1) 首页工作台。实现监测预警平台首页的呈现及配置。

2) 预警事件。包含预警处置、预警提醒、突发事件与事件归集。

3) 规则配置。包含领导驾驶舱规则设置、联动指挥平台规则设置。

4) 数据分析。包含统计分析及预警归档。

5) 系统管理。包含用户管理、机构管理、角色管理、短信管理、预警展示管理。

3、基础 GIS 平台建设要求。本期项目的基础 GIS 中台主要建设针对于海城区主城区 40 平方公里的 3D 网格化电子地图，详细功能描述详见采购需求清单。

(四) 全域治理指挥平台

1、联动指挥建设要求。打造“平时协调联动”“战时应急指挥”于一体的区、街道、社区三级联动指挥体系，横向打通部门、纵向贯穿区街道，对全域事件通过一体派单、联动处置、实时监控和闭环问效，实现平时“一体联管、一门共管、一网统管”；结合先进通信手段和可视化技术，实现战时资源汇聚辅助决策、多维融合全面会商、三级联动指挥到底，做到“平时好用、战时管用”。

(1) 联动派单系统。投标人需要描述流程设计。

事件接入。包含事件上报、领导交办、日常检查、数据对接、物联感知。

1) 事件上报：海城区委办局或相关企事业单位在日常办公过程中遇到需要协调其他单

位来协同处置的一些事件时，可将事件直接上报至本平台系统。

2) 领导交办：领导可以创建事件，推送至本平台坐席进行派遣领导可以创建事件，推送至本平台坐席进行派遣。

3) 日常检查：本平台系统可创建日常检查工作，可建立单次执行检查工作或者定期循环检查工作，由监督员执行检查并记录检查结果，如有检查不合格的情况，可直接一键创建事件上报。

4) 数据对接：对接海城区内的 12345 热线、市长信箱、投诉建议、北海 e 眼等相关政民互动渠道的工单，将海城区内需要协同某些单位处置的信息推送至本平台系统进行受理。

5) 物联感知：预留城市物联网的接入感知功能，支持通过物联设备预警感知城市预警事件，并通过社会力量或者监督员核实确认是否为真实事件，如为真实事件则受理。

调度分拨。包含事件过滤、事件分拣、事件分拨、值班管理、通讯录管理、智能提醒与预警。

1) 事件过滤：海城区每天的日常运行会产生大量的事件信息，其中有相当一部分事件信息属于无效信息，如果转入事件流转环节将浪费大量的资源。事件过滤模块主要用于过滤无效事件信息，通过设置过滤策略，实现剔除无效信息、重复上报、无位置信息等功能。过滤策略包括防止重复信息提交，防止无效信息提交，人工过滤等。

2) 事件分拣：事件分拣即对事件归类，对于已经过滤接入的事件将进入事件分拣环节，通过分拣策略，支持将收集到的各类事件信息按照关键信息、紧急程度、重要程度、分区域等方式来对事件进行归类。

3) 事件分拨：事件分拨的目的在于为事件处理指定处置单位。本平台对分拣后的事件进行核实确认无误后，派遣给相关处置单位进行认领处置。通过设置分拨策略，按照问题的责任单位进行分拨，完成事件推送；涉及多部门或无法自动分拨事件由人工判别处理。

4) 值班管理：考虑到针对复杂事件需要人工处理分拨，设置值班管理功能，满足值班排班要求。

5) 通讯录管理：将事件管理的联动相关部门信息、接口人员信息（包括姓名、单位名称、电话号码、通讯地址等信息）进行统一管理和维护，以便联动过程中能迅速、准确地查询到相关人员的联系信息。

6) 智能提醒与预警。在事件分拨后，实现事件办理流程的全程监控和智能跟踪功能，包括处理倒计时、智能预警、智能提醒等。

事件流转。事件流转即进入事件处置环节，包括派遣、接单、处理和信息查询等功能。

1) 派遣。由平台根据事件属性、大小类等信息，将事件派遣到具体的处置部门进行处理，事件派遣环节的操作可有平台信息指挥员进行。

2) 接单。支持事件派遣后，进入各个处置部门进行接单处置。该环节的操作由各个处置部门信息指挥员进行。

3) 处理。支持事件在接单后进入事件处理环节时，等待进一步的处置，包含处理完成、申请退单、申请延期。

4) 查询统计。支持按照任务类别、任务状态、批示领导、责任领导、承办部门（单位）、时间段等分类汇总查询任务。

事件流程跟踪。包含办理流程、流程分类、流程计时、达到提醒、时间预警。

1) 办理流程：对于整个事件流程办理流程进行跟踪，包含每个节点处置事件、状态、操作员、计时情况等信息。

2) 流程分类：根据流程类型，比如主流程、协办、延期、催办、督查督办等，对流程展示内容进行筛选，分类显示。

3) 流程计时：对于事件办理过程中的流程节点可以设置计时标准。

4) 达到提醒：流程到达下一节点时，可通过短信、系统通知、邮件等方式提醒下一处理人进行处理。

5) 时间预警：流程在某一节点临近超期未处理，可通过短信、系统通知、邮件等方式提醒当前处理人或者责任部门。

6) 超期提醒：流程在某一节点超期未处理，可通过短信、系统通知、邮件等方式提醒当前处理人或者责任部门。

事件督察督办。具体功能如下：

1) 督办：领导对于处置过程中的事件可以发起督办意见。

2) 任务督查：可以查看各责任部门分拨任务的签收情况、办理进展情况等，对快到期任务和超期任务系统自动发送催办信息。督查单位也可以记录每次督查情况。

3) 反馈审核：督查部门对承办部门（单位）的反馈内容进行核实，按照交办时所提的要求，对不符合交办要求的，要退回承办部门（单位）补办或重办。

4) 延期申请：对于特殊情况需要延长处置时间的，相关部门可以提交延期申请，并由督察部门审核评估，确定是否延期，延期时间等等。

5) 督查反馈：督查单位在督查过程中可以记录结果，包括文字、图片、视频等。

6) 督查过程跟踪：领导可以对督查督办过程进行跟踪。

7) 督查报告：支持一项具体的任务在完成后，按照事事有结果，件件有回音的原则，由督查部门及时向领导、相关单位或人员报告结果，做到批必办、办必果、果必报。

事件管理。包含事件列表管理与事件列表查询。

(2) 可视化调度系统。支持接入网格员指挥通 APP，实现一键调度网格员并能实时语音、视频通话。指挥中心对事件发生地调取实时视频数据，通知工作人员，快速处置事件。与区指挥平台、街道分中心的视频会议系统对接。包含视频通话、通讯录、通话记录。

2、专项应用建设要求。

1) 党建引领建设。党建引领应用可实现对党组织和党员的精细化管理，规范学习教育和组织生活；展示三会一课开展情况；展示各个党支部的详细情况、非公有制经济组织、社会组织党组织、党支部内党员、流动党员的信息情况。

系统门户。作为党员专属门户，可浏览通知公告、时政要闻、学习讲话、党内法规、参与统一活动、志愿服务、查询积分排名等模块。

个人中心。作为党员的个人信息中心，包括我的信息、我的收藏、我的会议、我的预约、我的积分、发布文章、收件箱、在线考试、民主测评等模块。

工作管理。党员发展：严格参照中央组织部《中国共产党发展党员工作流程》，实现从入党申请到成为正式党员的全过程管理，支持实时进行党员发展状态的更新：申请人、积极分子、发展对象、预备党员、正式党员；通知公告：发布通知公告，在平台首页显示功能内容，对公告信息进行增删改查操作；三会一课：三会一课制度是落实两学一做学习教育常态化的有效载体，必须抓严抓实，包含发布会议、会议签到、会议记录；网上会议：除三会一课之外的其他会议可使用网上会议功能，包括支部党员学习、全体党员大会、支部工作例会、支部书记例会、主题实践活动、组织生活会、中心组学习、党群工作例会、民主生活会、其他会议等。包含发布会议、会议签到、会议记录；工作计划，主要功能如下：发布工作计划，包括计划标题、所属部门、负责人（只有一个）、参与人（可选择多个）、开始时间、结束时间、任务描述等。负责人接受计划并上传任务完成情况。参与人查看计划，并协助负责人完成计划。

服务管理。志愿服务：管理员可以在系统中发布志愿者服务，党员可以根据自身实际情况报名参与相关志愿活动。包含发布志愿活动、活动预约、活动签到、活动心得、活动总结；

统一活动日：通过系统推送提醒、手机签到等功能，实时了解各支部开展活动情况，实现考严考实党内组织生活的目的，确保“统一活动日”的活动能覆盖到每个支部、延伸到每名党员，增加党组织的凝聚力。包含发布活动通知、活动签到、活动总结；民主测评：包含

测评主题设置、测评发布与测评统计。

宣教管理。包含文章管理、专题活动、政策法规、学习资料、题库管理、发布考试或调查、调查考试记录与调查考试统计。

数据分析。包含党群状况分析、党员状况分析、文章数量统计、支部人均发布统计、文章浏览数统计、登录信息报表、登录率报表、支部页面访问及党员占比统计、三会一课统计、网上会议统计、党员积分报表与支部积分统计，可导出 excel。

系统管理。包含平台人员信息管理、人员批量调度、党组织管理、行政部门管理、角色管理与积分设置。

(2) 企业画像建设。对企业基本信息、关联公司、资质荣誉、变更信息、人才需求、能力评价、知识产权、违法违规、经营行为等数据进行清洗、加工、融合、分类和关联，形成企业画像应用，平台支持通过多种维度检索定位目标企业，并集中展示企业全景画像信息，评价企业能力和风险预警。

企业信息模糊搜索。支持多种维度对企业进行检索和定位，包括对企业名称、统一信用社会代码等关键词的模糊检索，对企业招聘职位的检索，对品牌商标的检索，对专利技术的检索等，让业务人员可以快速精准的定位目标企业。

企业全景画像。集中对企业全景画像信息进行展示，涉及的信息项目包括但不限于企业简介、企业概览、基本信息、企业投资、人员投资、上市信息、企业年报、发展历程、企业资质、知识产权、人才需求、网络经营、违法示警、招投标信息、产品服务数据模块信息。

企业全景报告导出。支持基于查询的企业全景信息，实现 PDF 的报告导出。

(3) 企业动态监测建设。企业动态监测应用，支持监控企业的涉企信息变化情况，企业发生变更时可以及时进行预警提醒。

监控列表。支持以单条或批量形式新增、移除监控企业，支持对监控的企业设定备注。

监控动态。企业监测信息项管理将企业变更监控事项进行了分类，包括企业基本信息变化、企业经营状态变化、股权及出资变化、企业对外投资信息变化、知识产权或诉讼信息变化、工商异常经营或行政处罚按信息变化等。用户可根据实际业务需要对以上监控信息进行启用或关闭。

消息提醒。当企业发生监测信息的变化时，会将变化信息形成摘要进行提示预警。

(4) 指挥通建设。指挥通系统可根据人员身份、部门、业务管理范围等，实现“一个 APP 管理海城区政务管理”。指挥通系统主要用户为一线工作人员，主要功能是现场采集数据、图片、位置、视频等信息，并可及时查看重要信息、接受和办理本职范围内的任务工单

等。

通讯录。支持查询相关委办局各科室联系人及联系方式，拨打电话。

事件上报。支持上报事件，包含事件描述、详情、地址、图片等信息，并可提交给相应人员。

我的待办。展示所有待办工单，并可通过工单类型进行查询，可对工单进行处理流转。

已办工单。展示已处理工单列表，并可通过类型进行查询，可查看具体工单详情。

超期工单。展示待办中所有超期工单，并可通过工单类型进行查询，便于相关人员快速查看到个人岗位上的超时工单，做好及时的流转处理。

通知公告。平台发布公告信息，通过手机查询公告信息。

新闻动态。查阅后台发布的新闻信息。

个人中心。个人中心主要用于查看个人信息、密码修改等。

视频通话。实现基层人员与管理、领导、指挥中心之间的视频通话。

实时定位。APP 实时上报网格员及基层相关人员位置信息。

自动更新。实现 app 自动更新。

应用管理。根据用户权限展示不同应用模块。

其余业务系统手机端集成。为实现集约服务，减少基层的工作压力，需要在一个 APP 上实现功能的叠加，保障基层只有一个手机终端 APP，需要将现有的业务系统手机端集成。支持 H5、独立 app 嵌入方式并实现单点登录。

(5) 考核问效建设。实现对各下辖街镇、各部门的六大问效：异常工单问效、数据问效、关键数据问效、12345 问效、依法履职问效和考核项问效，最终形成综合考核体系，按季度和年度进行统一考评问效。

异常工单问效。统计异常工单（未按时未签收、未按时未办结、督办超时、多次延期、多次派单、多部门退单），对工单责任单位进行问效。

关键事件问效。统计各街镇、部门对联动指挥事件、监测预警事件、专项应用事件的响应情况，对响应情况较差的责任单位问效。

依法履职问效。包括行政审批问效和行政执法问效。对审批和执法的办件办案进度进行跟踪问效，对各街镇和部门的处置情况问效。

数据问效。统计各街镇、部门数据更新情况，对数据更新不及时、更新有遗漏的相关责任单位问效。

12345 及北海 e 眼问效。统计各街镇、部门对 12345 及北海 e 眼工单的响应情况，对响

应情况较差和回访不满意工单的责任单位问效。

考核项问效。根据各部门灵活的个性化考核政策，设计考核信息维护和考核评价功能，便于对非数据化的指标进行主动评价。

3、专题展示建设要求。专题展示主要包括城市综合态势感知、社会治理一张图、产业经济一张图、文旅服务一张图、应急防控一张图、政务服务一张图等功能。通过建立城市仪表盘实时反映海城体征，全面整合海城区各领域运行数据，通过数据关联融合形成城市运行关键体征指标体系，利用大数据可视化技术，全面呈现城市运行综合态势，感知城市运行风险和发展趋势，形成“海城区运行全景图”；对海城总览、社会治理、产业经济、文旅服务、应急防控、政务服务六大重点领域实现分模块展现。

（1）城市综合态势感知建设。城市综合态势感知主要用来展示城市发展全貌，包括城市经济、政治、文化、社会、生态等，主要特点是将传统的通过文字描述来介绍城市发展状况的方式转换成依靠大数据驱动的可实时展示的可视化平台，可使城市管理者通过观看城市发展全貌后对海城区的城市态势、发展状况拥有全面的了解，并全部集成到大屏幕城市综合专题进行呈现，以此对海城区进行全时域的数据监测和相关汇报工作。

（2）社会治理一张图建设。依托综治 e 通、矛盾调解系统、微连心及本期 600 个网格指挥通等的综合治理相关数据，构建社会治理一张图，对海城区基础数据、矛盾纠纷的深度挖掘、分析、研判，为各级用户动态实时地掌握社会全貌、科学决策提供信息化支撑。

（3）产业经济一张图建设。经济发展展现城市经济运行情况，对经济走势、态势进行初步分析和预测预警，为经济管理提供数据支撑。

（4）文旅服务一张图建设。通过对接文旅现有旅游相关系统数据，对接上级旅游管理部门、市民热线、环保、交通等系统数据，广泛采集社会相关数据的基础上，实现以文旅为主题的数据实时化/动态化/叠加化可视化展示及智能分析辅助决策，且相关分析结果可指导城市文旅产业发展与应用建设。

（5）应急防控一张图建设。应急防控场景应用主要是通过对应急资源可视化管理展示和应急专项数据管理，实现对应急事件的实时监测、应急物资的综合管理、以及应急策略的实时分析展示。在突发事件发生时，可基于地图为事件周边的风险分析、重点防护目标、敏感区域分析、应急救援物资和力量分布等提供准确、高效、可视化的数据支撑。

（6）政务服务一张图建设。对政务运行事项进行整体监测，包括政务事项监测、办件动态监测、办件种类统计、政务办理渠道、政务时效指标、政务满意度指标等，便于领导及及时了解政务运行状况，及时做出有助于政务更高效、更高质量的运行决策。

4、领导驾驶舱建设要求。本期项目领导驾驶舱主要包括基础门户、综合查询、考评管理和信息管理等基础功能，系统管理、登录管理、用户管理、账号管理、日志管理、接口管理、数据管理等管理功能，运营监测、指挥会商、事件协同等综合应用，以及城市态势感知、政策及预测、事件调度等功能。

(1) 基础功能。包含基础门户、综合查询、考评管理与信息管理。

基础门户首页主要包括重点时政要闻、任务提醒、资源指标、领导简报等基础功能清单项。同时为基础功能、综合应用、专题服务以及其它功能系统提供入口管理服务。

(2) 管理功能。包含系统管理、登录管理、用户管理、账号管理、日志管理、接口管理与数据管理。

(3) 综合应用。包含运营监测、指挥会商与事件协同。

(4) 辅助决策。包含城市态势感知、政策及预测、事件调度。

5、与其他系统的对接。需与北海市数据中台、“雪亮工程”视频共享交换平台、视频会议系统对接外，本期项目主要涉及的对接平台包含广西数字政务一体化平台、广西综合治理信息系统、北海市项目管理系统、北海市 12345 政府服务热线、综治 E 通、微连心、人民 E 眼、海城区社会矛盾纠纷调处化解中心业务系统、北海市综合执法平台、企业复工平台、文旅局系统等。可以通过北海市数据中台或广西壮族自治区数据共享交换平台对接、以库表的方式共享，也以 API 接口、数据定期导出的方式共享，为全域治理指挥平台包括专题展示和联动派单等应用服务。

(五) 森林防火监控系统

森林防火监控系统主要包括前端感知系统、传输网络系统、前端配套系统、森林防火应用系统。

前端感知系统主要由地面林火监测系统、林区人员管理系统组成。地面林火监测系统根据不同的应用场景可配置热成像双光谱球机、热成像中载/重载云台等不同类型设备，实现森林火情智能监测；林区人员管理系统主要配置人脸识别抓拍机等设备，实现林区主要出入口的人员动态管控。

传输网络通过租用运营商专线或 4G、5G 无线网络接入前端设备等设备。

森林防火应用系统主要实现森林防火的可视化监管应用等功能。

一、项目要求及技术需求	
项目总体要求	采用购买服务的模式，由中标供应商投资建设，项目建设和运营都交给中标供应商来

	负责,并提供合同期内维护服务,服务内容包含一体化数字底座、全域治理指挥平台、森林防火监控系统技术开发服务、云会议和网络通讯服务及项目总体运维保障等。项目为服务成果整体交付应用服务项目;本项目要求中标人按招标文件要求及其承诺提供符合详细技术参数及服务表包含的设备及相应的服务。
数量及单位	1 项
功能目标要求	<p>本期项目建设规模及内容主要包括数字海城全域治理指挥中心土建装修装饰工程及其配套设施、街道网格三级平台、一体化数字底座、全域治理指挥平台、森林防火监控系统等。</p> <p>(1) 指挥中心土建装修装饰工程及其配套设施建设,主要包括指挥大厅和决策室的土建装修装饰工程;指挥中心配套设施建设包括大屏系统、中控系统、网络及弱电系统、视频会议系统、会议系统及扩声系统、配套办公家具和设备等。</p> <p>(2) 街道网格三级平台建设,主要包括在 5 个街道新增大屏系统、扩声系统,7 个街道各新增 1 套云视频会议系统等。</p> <p>(3) 一体化数字底座建设,包括海城数据湖、业务中台及基础 GIS 平台。海城数据湖主要是在利旧北海市数据中台的基础上,实现海城区数据归集、治理、服务等功能,实现跨系统跨部门数据汇聚和资源整合;业务中台主要包括统一用户认证管理、监测预警等,为平台建设提供集约化、智能化服务支撑。基础 GIS 平台包括 3D 网格化电子地图数据服务、网格管理服务、基础数据对接服务等。</p> <p>(4) 全域治理指挥平台建设,主要包括联动指挥、专项应用、专题展示、领导驾驶舱等。</p> <p>联动指挥包括联动派单系统和可视化调度系统。其中,联动派单系统主要包括事件接入,调度分拨,事件流转,事件流程跟踪,事件督查督办,事件管理;可视化调度系统支持接入网格员指挥通 APP,实现一键调度网格员并能实时语音、视频通话。指挥中心对事件发生地调取实时视频数据,通知工作人员,快速处置事件。与区指挥平台、街道分中心的视频会议系统对接。包含视频通话、通讯录、通话记录。</p> <p>专项应用主要包括党建引领、企业画像、企业动态监测系统、指挥通系统、行政问效等。</p> <p>专题展示主要包括城市综合态势感知、社会治理一张图、产业经济一张图、文旅服务一张图、应急防控一张图、政务服务一张图等。</p> <p>领导驾驶舱主要包括基础功能、管理功能、综合应用、辅助决策等。</p> <p>与北海市 12345 政府服务热线、综治 E 通、微连心、人民 E 眼等其他应用进行对接,实现数据的互联互通。</p> <p>(5) 森林防火监控系统包括在海城区冠头岭配备监控前端,以及实现扑火资源管理、防火人员管理、二维地图、火点定位、火情处置、火情上报、救援力量查找、预案管理等功能。</p>
技术参数要求及服务要求	技术参数要求及服务要求表附后
服务标准	包含本需求中所有服务内容
服务效率	30 分钟内电话服务应答,4 个小时内现场维护响应,8 小时内提供解决方案
验收标准	根据本需求规范标准执行
验收方法及方案	<p>1、系统及设备在常温 0℃—35℃运行符合合同要求及国家相关标准。</p> <p>2、系统设备要求符合 GB/T 28181-2016 等相关标准。</p>

	<p>3、中标人提供其投标文件中承诺采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。</p> <p>4、所有货物必须是具备厂家合法渠道的全新正品，若采购人对所供产品有疑问的，要求中标人必须提供制造商针对本项目投标产品的参数真实性证明、供货证明函及质量保修函，以上材料不全者，视为产品验收不合格，采购人有权不予验收。</p> <p>5、采购人现场根据中标通知书要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>6、本项目信息安全系统需达到信息安全等级保护三级要求，项目完成后由采购人聘请第三方测评机构进行测评，通过信息安全等级保护三级测评为本项目验收的组成部分。</p> <p>7、验收标准程序：</p> <p>① 设备材料到货验收：设备材料在工期内按现场进度、业主要求到货，在安装与实施前，设备材料必须进行到货验收。设备材料到货验收由业主代表、中标单位、监理单位共同进行，验收时间为到货时间后二个工作日内。设备材料到货后，如该设备属于投标的设备，如产品品牌、型号不相符，采购人可拒绝接收该系列产品并保留进一步追究中标人法律责任的权利。</p> <p>② 随工验收：随工验收即为隐蔽工程完工后的验收，由业主代表、中标单位、监理单位共同进行，随工程进度进行，随工验收所完成的工程量及相应图纸，必须报采购人审核确认，否则不予认可。</p> <p>③ 项目初次验收：为整个系统调试完成后开始试运营前的验收，由中标人提请项目初验申请，依据项目合同书和有关的补充协议对项目进行初验，项目初验由采购人、监理单位、中标人共同参加，以下资料必须已准备齐全且审核确认通过的，此视为初步验收的必须项。</p> <p>经采购人、监理单位确认的项目竣工图纸、工程量统计。</p> <p>经承建单位及采购设备原厂商确认的完工调试报告，以及采购设备原厂商出具的维保服务证书。</p> <p>技术文档：项目设计说明书、项目实施文档、测试记录、用户手册、操作手册等。</p> <p>对项目成果的各项功能进行验收测试（初验）的效果实现程度表格文档。</p> <p>④ 项目竣工验收：本项目初验合格后进入为期一个月的试运行；试运行期满后，项目成果通过试运行证实所有性能、功能指标达到要求时，由中标人提请项目终验申请，进行最终验收。最终验收由采购人、监理单位组织相关专家或委托第三方专业机构进行，终验的内容如下：</p> <p>技术文档：项目初验主要材料、初验报告及项目试运行期间补充技术文档等。</p> <p>服务成果功能：依据项目合同书和有关的补充协议，对项目成果进行终验。对初验遗留问题及试运行出现问题进行验收。</p> <p>终验报告：以上验收合格后，由采购人、监理单位组织的专家或第三方专业机构出具终验报告。</p>
<p>▲二、商务最低要求表</p>	
<p>服务期</p>	<p>1、服务期限：自终验合格之日起三年</p>
<p>售后服务要求</p>	<p>1、质保期内免费上门维修，定期巡检；设备的质保期如有厂商售后服务承诺书以厂商为准，但质保期不能少于三年。在保修期间，需提供原厂家保修服务，可通过厂家客户服务电话或官方网站查询。</p>

	<p>2、本项目要求投标人在中标后必须在本地设有固定的售后服务机构，具备专业软件开发、维护职能，维保团队人员稳定并具备专业素养，提供7×24小时本地化技术服务支持。提供售后服务联系人姓名、电话、详细地址等信息，并提供足量的备件，备件数量需在项目竣工验收前经采购人及监理确认，备件与服务要求如下： 配备外场设备工具。配备外场维护所必须的光缆线路测试仪、工程车、升降车等设备工具。在项目初步验收前需提供有效的设备入场证明。 配备项目所必须的消耗品。 建立满足售后服务标准的售后服务组，配备足够的运行维护人员。</p> <p>3、本地化服务内容： 本地化服务内容至少须包括： （1）质保期内，中标人对项目出现的各类问题进行免费修复、完善和升级。 （2）按照国家有关规定实行“三包”，质保期内免费上门服务维修和备品备件更换服务，提供终身维修、维护服务，随时提供备品备件及耗材等。 （3）在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用。 （4）质保期内，采购人如有重要活动如会议等，中标供应商必须根据采购人要求提供现场工程师2人以上，保障系统正常运行，食宿费用自理。</p> <p>4、故障响应时间： （1）若本批采购的货物发生损坏，中标人应在30分钟内电话服务应答，4个小时内现场维护响应，8小时内提供解决方案。特殊情况无法修复的，质保期内中标人应无条件更换新设备或提供代用设备；或采取使设备可正常运转的措施。 （2）中标人能提供7×24通过远程、上门服务、电话、E-mail等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务； （3）例行技术检查服务： 在租期内由中标人以及设备厂家派出技术专家对本项目的设备和系统进行定期的例行检查，并且和采购人一起召开技术交流会议，讨论在进行技术巡检过程中可能发现的问题，并就此提出解决方案，巡检要求如下： ①巡检范围：系统机房、系统平台、所有光纤传输电路及前端监控点。 ②巡检人员：中标人技术专家和厂家技术工程师、采购人代表。 ③定期巡检，定期对前端设备进行清洗和清除障碍物，每周一巡，每周提交一份巡检报告。 ④提供技术专家设备巡检结果。 ⑤建立巡检档案，归入项目档案。</p> <p>5、质保期后，中标人应明确承诺继续优惠提供维护服务 （1）承诺提供系统升级、故障排除、性能调优、技术咨询等售后技术支持服务；对于产品安全问题应及时免费提供补丁； （2）质保期后，中标人应提交厂家售后服务电话，厂家技术人员联系手机，确保采购人质保期后，自行联系咨询技术人员。 （3）在质保期满前一个月内中标人应负责对设备进行一次免费全面检查、维护，如发现潜在问题，应写出正式报告，并负责排除，保证设备正常运行。</p> <p>6、中标人如有违反上述保修服务条款或自身承诺，采购人有权没收其履约及质量保证金，造成损失的同时应承担赔偿责任。</p>
交付期	交付期：自签订合同之日起120日内完成系统、设备、软件等安装调试工作，达到可

	为采购人提供完整服务的全部条件。
其他要求	<p>(一) 项目实施要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、中标人在项目实施前必须提供深化设计方案,包括但不限于项目实施过程的工作内容和方法、工作日程表等进度计划方案,并在征得采购人和监理方的认可和同意后 方可施工,中标人应立即开始严格按照进度计划方案执行。 2、项目实施至竣工验收中标供应商应安排设备安装调试人员驻项目实施地完成项目 实施及工作。至少须提供 5 名以上设备安装调试人员团队驻采购人现场进项目的改造 及设备安装调试,进行项目实施管理;设备安装与调试过程所需一切工具(含测试工 具)、仪表等设备或工具均由中标供应商自行负责。 3、中标人在设备安装前应派员进行实地勘察,设计安装调试方案,确保有关线路设 计合理、运行可靠、维护方便。 <p>(二) 质量保障要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、中标人必须严格按国家、行业和地方现行的质量标准及规范组织施工及验收,并 保证承包范围内的工程质量达到上述标准及规范规定的工程质量合格标准。 2、中标人对本项目的质量向采购人负责,其职责包括但不限于: <ol style="list-style-type: none"> 1) 编制施工技术方,确定施工技术措施; 2) 提供和组织足够的工程技术人员,检查和控制工程施工质量; 3) 控制施工所用的材料和工程设备,使其符合标准与规范、设计要求及合同约定 的标准; 4) 负责施工中出现问题或竣工验收不合格的返修工作; 5) 参加工程的所有验收工作,包括隐蔽验收、中间验收、竣工验收; 6) 承担质量保修期的工程保修责任; 7) 其他工程质量责任。 3、因工程质量发生争议的,采购人有权单方委托有资质的工程质量检测机构进行鉴 定,工程质量鉴定合格的,鉴定费用由采购人承担。工程质量鉴定不合格的,鉴定费 用由中标人承担。本项目由业主、监理单位、设计单位 3 方代表共同验收,如有一方 不通过,视本项目不通过,直到整改完成后验收。 <p>(三) 培训要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在系统实施完成后,根据采购人要求,中标人免费提供不同设备或系统相关的业 务培训,投标时提供详细的人员培训方案。 2、免费对采购人的管理人员、应用使用人员进行集中培训,确保参与培训人员,能 够理解系统原理、系统功能,熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用,能熟练掌握 硬件设备的安装、使用,能掌握硬件设备运维技巧。 3、培训地点、培训时间和期限由本项目采购人根据需要确定。 <p>(四) 其它要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提交服务成果地点及方式:由采购单位指定地点现场交货; 2、投标报价及费用:投标报价为采购人提供的所有服务的报价,投标报价必须包括: <ol style="list-style-type: none"> (1) 服务的价格(包括采购需求中的所有内容); (2) 必要的保险费用和各项税金; (3) 安装、调试、厂验、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用; (4) 项目 验收产生的费用等其他费用的总和。 3、本项目所有货物和服务都由中标人提供,项目服务期 3 年。 4、质保期结束后,中标人仍应对设备提供终身维修服务,并保证不低于三年的零配

	件供应。中标人有责任自行维护或指定有能力的代理人对设备在必要时进行定期维护和修理，更换配件时只能收取配件的成本费。
付款条件	签订合同后支付中标价格的 30%，验收合格后支付中标价格的 30%，验收合格之日起满 12 个月后支付中标价格的 40%。
预付款保函	采购人要求中标人提供预付款担保的，中标人应在采购人支付预付款前提供预付款担保。预付款担保可采用银行保函、担保公司担保等形式。在预付款完全扣回之前，中标人应保证预付款担保持续有效。
三、现场演示	
<p>1、本项目需要投标人对本项目的理解、建设、方案及服务等方面进行宣讲，并对其提供的系统进行现场演示，演示地点：北海市北海大道（中段）177 号市政政务服务中心三楼东侧公共资源交易中心开标室（具体详见 3 楼电子显示屏场地安排）。投标人接通知后应在 20 分钟内达到宣讲及演示现场，并自行准备宣讲及演示工具，投标人未能按要求进行宣讲及演示的，现场演示分为零分。每位投标人宣讲及演示时间：约 15 分钟。</p> <p>2、演示所需的软硬件环境由投标人自建或提供，由此产生的费用由投标人自行承担。</p> <p>3、演示功能：演示的每一项功能描述都需要在投标现场通过演示系统进行对应的演示与讲解，且必须包含软件产品界面与操作过程。具体演示内容详见招标文件《评标办法及评分标准》。</p> <p>4、演示过程必须采用模拟业务场景搭建硬件实物的方式进行演示，请各投标人提前做好准备。</p>	

附件：技术参数要求及服务要求表

技术参数要求及服务要求表					
序号	软硬件名称	主要性能参数	数量	单位	备注
一、指挥中心装修及配套设施系统服务					
(一)	装饰装修工程				
1	门窗工程				
1.1	全玻自由门	1. 玻璃品种、厚度:钢化玻璃 10mm 2. 位置: 首层	26.60	平方米	
1.2	成品实木门(暗门)	1. 厚度为 40mm 2. 位置: 二层 3. 材料为钢木门	7.5	平方米	
1.3	定制成品套装门	1. 厚度为 70mm 2. 位置: 二层 3. 材料为钢质门	21.17	平方米	
1.4	宣传板	1. 厚度为 25mm 2. 位置: 二层 3. 现场定制	77.03	平方米	

1.5	党建文化墙	1. 木龙骨基层 2. 木龙骨、夹板均做防火涂料处理 3. 5mm 厚夹板基层 4. 9mm 厚夹板基层 5. 600mm*500mm 文化砖背景 6. 位置：二层墙面 7. 根据现场定制	22.56	平方米	
1.6	亚克力发光字体	1. “数字海城全域治理指挥中心”12 个大字 2. 位置：室内 3. 现场定制	12	个	
1.7	亚克力发光字体(党徽)	党徽半径范围为 1.4 米，采用亚克力发光字体板，现场定制安装。	1	个	
1.8	轻钢夹胶玻璃雨篷	1、雨篷规格为 7.2 米×2.5 米，采用轻钢结构 2、玻璃采用 5mm 厚钢化玻璃 3、位置：首层	18	平方米	
1.9	亚克力发光字体	1. “数字海城全域治理指挥中心”12 个大字 2. 位置：室外 3. 现场定制	12	个	
1.10	窗帘	窗帘高度为 2.5 米，长度为 7 米，含窗帘盒采用现场定制，用 9mm 厚夹板加工，上两道白色防火漆。	17.17	平方米	
2	楼地面装饰工程				
2.1	细石混凝土楼地面	1. 找平层厚度、砂浆种类、配合比：10cm 厚普通混凝土 2. 面层厚度、混凝土强度等级：C25	144.47	平方米	
2.2	垫层	1. 垫层材料种类、配合比、厚度：中粗砂	9.44	平方米	
2.3	防静电活动地板	1. 面层材料品种、规格：400mm*400mm 静电板	13.82	平方米	
2.4	地毯楼面	1. 原地砖地面清洗干净 2. 地毯压条固定，弹性橡胶垫层 10mm 厚 3. 面层铺地毯	413.71	平方米	
2.5	石材楼地面	1. 结合层厚度、砂浆种类、配合比：水泥砂浆 1：4 2. 面层材料品种、规格、颜色：800mm*800mm 大理石瓷砖、浅灰色大理石	48.73	平方米	
2.6	大理石楼地面	波打线(嵌边) 水泥砂浆[水泥砂浆 1：4]	5.00	平方米	

2.7	石材楼地面	1. 结合层厚度、砂浆种类、配合比:水泥砂浆 1:4 2. 面层材料品种、规格、颜色:800mm*800mm 大理石瓷砖、浅灰色大理石 3. 位置: 首层地面	20.00	平方米	
3	墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程				
3.1	玻璃隔断	1. 边框材料种类、规格:不锈钢收边 2. 玻璃品种、规格、颜色:钢化玻璃 10mm 3. 凹槽木盒上下固定玻璃	73.85	平方米	
3.2	全玻自由门	1. 玻璃品种、厚度:钢化玻璃 10mm	15.22	平方米	
3.3	墙面装饰板	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 隔离层材料种类、规格:玻璃棉毡 3. 基层材料种类、规格:9.5mm 厚纸面石膏板 4. 满刮腻子二道, 砂纸磨平 5. 乳胶漆三道 (一底二面)	68.58	平方米	
3.4	墙面装饰板(白色护墙板)	1. 木龙骨基层 2. 木龙骨、夹板均做防火涂料处理 3. 5mm 厚夹板基层 4. 9mm 厚夹板基层 5. 15mm 厚密度白色护墙板 6. 白色烤漆	128.15	平方米	
3.5	墙面装饰板(硬包饰面)	1. 木龙骨基层 2. 木龙骨、夹板均做防火涂料处理 3. 5mm 厚夹板基层 4. 9mm 厚夹板基层 5. 15mm 厚密度白色护墙板 6. 白色烤漆	107.02	平方米	
3.6	不锈钢面板	1. 部位: 白色护墙板、硬包饰面	221.93	米	
3.7	墙面装饰板(银镜)	1. 木龙骨基层 2. 9.5mm 厚纸面石膏板 3. 镀锌角钢(50mm*50mm*5mm, 间距不大于 500mm, 防火处理) 9mm 厚夹板面基层 4. 方钢 50mm*30mm*2.5mm 40mm*20mm*2mm 间距不大于 500mm, 防火处理) 5. 9mm 厚夹板面基层 6. 中性玻璃胶粘贴, 玻璃, 镜磨安全边处理, 四周打中性玻璃胶 7. 面夹 1.2mm 厚镜面不锈钢板	5.46	平方	

3.8	墙面装饰板（木格栅）	1. 面层材料品种、规格、颜色：硬木薄板 2. 防火涂料处理面层	20.98	平方米	
3.9	墙面装饰板（白色冲孔板）	1. 轻钢龙骨架放 50mm 厚岩棉 2. 9mm 厚冲孔石膏板内墙涂料三道 3. 5mm 厚冲孔胶合板，乳胶漆三道 4. 轻钢龙骨架放 50mm 厚岩棉 5. 轻钢龙骨架放 50mm 厚岩棉 6. 面层材料品种、规格、颜色：1.5 厚铝冲孔板	57.41	平方米	
3.10	阻燃不锈钢面踢脚线	1. 木龙骨基层 2. 9mm 厚夹板面基层 3. 304 不锈钢（成品不锈钢踢脚线） 4. 四周打透明玻璃胶	10.65	平方米	
3.11	防静电踢脚线	1. 踢脚线高度：100mm 2. 粘结层厚度、砂浆种类、配合比：1:3 水泥砂浆 3. 3-4mm 厚水泥胶结合层 4. 面层材料品种、规格、颜色：8mm 厚釉面砖踢脚线	2.76	平方米	
3.12	墙面装饰板（亚克力发光板）	1. 面层材料品种、规格、颜色：亚克力发光板	3.18	平方米	
3.13	乳胶漆	内墙、柱、天棚抹灰面 二遍 1. 6mm 厚 1:0.5:3 水泥砂浆抹面 2. 9mm 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆 3. 满刮腻子二道，砂纸磨平	33.02	平方米	
3.14	木门窗套（白色烤漆窗套）	（白色烤漆窗套） 1. 基层材料种类：榉木夹板 3mm 2. 面层材料品种、规格：胶合板 9mm 3. 线条品种、规格：木质收口线条 30×10mm	45.21	平方米	
3.15	不锈钢收口条	1. 不锈钢厚度为 0.8mm 2. 定制成型，现场安装	70.00	米	
3.16	实木板打底文化墙	1. 木龙骨基层 2. 木龙骨、夹板均做防火涂料处理 3. 5mm 厚夹板基层 4. 9mm 厚夹板基层 5. 600mm*500mm 文化砖背景 6. 位置：首层墙面	12.00	米	
3.17	墙面装饰板	1. 木龙骨基层 2. 9.5mm 厚纸面石膏板 3. 部位：配电间墙面	26.71	米	
4	天棚工程				
4.1	吊顶天棚	1. 轻钢龙骨骨架（C60 型主龙骨，间距	450.4	平方	

		不大于 1000mm, C60 次龙骨, 间距 600mm, 8mm 吊筋, 间距不大于 1000mm) 2. 12mm 阻燃板 3. 9.5mm 厚纸面石膏板 4. 满刮腻子二道, 砂纸磨平 5. 乳胶漆三道 (一底二面)			
4.2	亚克力透光板	1. 面层材料品种、规格、颜色: 亚克力透光板	87.16	平方	
4.3	天棚不锈钢 (银镜) 镜面板	不锈钢厚度为 0.8mm 厚 现场定制	43.7	平方	
4.4	天棚不锈钢卡条	现场定制	166.12	米	
4.5	镜面不锈钢板包柱	1. 位置: 首层 2. 不锈钢厚度 1.0mm	8.40	平方	
5	混凝土模板及支架 (撑)	满堂脚手架	450.40	平方	
(二)	安装工程				
1	强电工程				
1.1	配电箱	1. 名称: 照明配电箱 AL 2. 安装方式: 距地 1.4m 墙面嵌入式	1	台	
1.2	配管	1. 材质: 镀锌钢管 KBG20 2. 配置形式: 暗配	1026.34	米	
1.3	凿 (压) 槽及恢复	KBG20	82.40	米	
1.4	铜芯电力电缆	3*16mm ² +1*25mm ²	21.50	米	
1.5	镀锌钢制桥架	100mm*50mm*1.5mm	20.00	米	
1.6	桥架支架制作安装	热镀锌, 烤漆, 200mm×150mm×1.5mm, 盖板, 含配件辅材	20	米	
1.7	管内穿铜芯线	BYJ-2.5mm ²	3655.02	米	
1.8	筒灯	1. 安装形式: 天面嵌入式 8 寸直插 2. 规格: 8w	110	套	
1.9	LED 灯带 6W	1. 安装形式: 天面嵌入式 2. 规格: 6w	365.29	米	
1.10	单联单控照明开关	安装形式: 墙面暗装	1	套	
1.11	双联单控照明开关	安装形式: 墙面暗装	2	套	
1.12	三联单控照明开关	安装形式: 墙面暗装	5	套	
1.13	单相 2+3 五孔插座	安装形式: 墙面暗装	126	套	
2	弱电工程				
2.1	六类非屏蔽模块--互 联网	六类非屏蔽数据模块	63	个	

2.2	六类非屏蔽模块--电子政务外网	六类非屏蔽数据模块	63	个	
2.3	六类非屏蔽模块---语音	六类非屏蔽语音模块	63	个	
2.4	信息面板	双口信息面板	189	个	
2.5	模块底盒	86 底盒	189	个	
2.6	塑料管	PVC ϕ 25 线管	500	米	
2.7	HDMI 线	3 米, 支持 HDMI2.0	50	根	
2.8	网线	六类非屏蔽网线	32	箱	
2.9	金属线槽	热镀锌, 烤漆, 200 \times 150 \times 1.5mm, 盖板, 含配件辅材	150	米	
3	通风空调工程				
3.1	中央空调设备	2 台 12 匹一拖九中央空调。每台性能要求: 1. 制冷功率(W): 9750W 2. 内机噪音(dB(A)): 22-46 3. 制热量(W): 37500 4. 外机噪音(dB(A)): 60 5. 电辅加热: 支持电辅加热 6. 制热功率(W): 9620 7. 变频机能效比: 6.0 8. 循环风量(m ³ /h): 10020 9. 制冷量(W): 33500	1	套	
4	消防工程				
4.1	热镀锌消防给水钢管 DN100	1. 工作压力: PN=1.6Mpa 2. 连接方式: 沟槽连接	95.38	米	
4.2	热镀锌消防给水钢管 DN65	1. 工作压力: PN=1.6Mpa 2. 连接方式: 螺纹连接	31.32	米	
4.3	热镀锌消防给水钢管 DN50	1. 工作压力: PN=1.6Mpa 2. 连接方式: 螺纹连接	16.67	米	
4.4	热镀锌消防给水钢管 DN40	1. 工作压力: PN=1.6Mpa 2. 连接方式: 螺纹连接	2.97	米	
4.5	热镀锌消防给水钢管 DN32	1. 工作压力: PN=1.6Mpa 2. 连接方式: 螺纹连接	63.33	米	
4.6	热镀锌消防给水钢管 DN25	1. 工作压力: PN=1.6Mpa 2. 连接方式: 螺纹连接	98.60	米	
4.7	管道除锈后刷防锈漆	管道除锈后刷防锈漆二道, 调和漆二道	53.43	米	
4.8	直立型闭式喷头 68 $^{\circ}$ C	消防喷头, 耐热温度为 68 $^{\circ}$ C	78.00	个	
4.9	磷酸铵盐干粉灭火器 MF/ABC5	1. 规格、型号: 手提式 MF/ABC5 磷酸铵盐干粉灭火器	2.00	具	

		2 具(含放置箱)			
4.10	感烟火灾探测器	吸顶安装	10.00	个	
4.11	壁装应急灯	6W 距地 2.4 米安装	3.00	套	
4.12	疏散出口标志灯	1W	3.00	套	
4.13	手动火灾报警按钮	火灾发生时,人为压碎玻璃,按钮的火警灯即亮,控制器发出报警音响并显示报警位置。安装位置设置在楼梯口等处,距地面高度约 1.5m。工作电压范围 15~30VDC, 功耗 200 μ A,	1.00	个	
4.14	应急照明配线	NH-RVS-2x2.5	150.00	米	
4.15	热镀锌钢管	SC20	150.00	米	
(三)	拆除及室外工程				
1	天棚面龙骨拆除	1. 拆除的基层类型:轻钢龙骨拆除 2. 拆除方式:人工拆除 3. 弃渣运距:5km 以内	450.39	平方	
2	金属门窗拆除	1. 门窗洞口尺寸:原有不锈钢门拆除 2. 弃渣运距:5km 以内	21.65	平方	
3	金属门窗拆除	1. 门窗洞口尺寸:铁闸格栅门拆除 2. 弃渣运距:5km 以内	26.60	平方	
4	平面块料拆除	1. 拆除的基层类型:水泥砂浆结合层 2. 饰面材料种类:陶瓷地面砖 3. 弃渣运距:5km 以内	74.31	平方	
5	破除沥青地面及恢复				
5.1	拆除路面	1. 路面类型:沥青混凝土路面 2. 厚度:100mm 厚沥青, 200mm 厚混凝土基层	35.00	平方	
5.2	余方弃置	1. 废弃料品种:混凝土碎渣 2. 运距 1km:5km 以内	10.50	平方	
5.3	挖沟槽土方	1. 土壤类别:三类土 2. 挖土深度:1.5m 以内	10.50	平方	
5.4	回填方	1. 填方材料品种:合格三类土	3.50	平方	
5.5	回填方	1. 填方材料品种:管沟回填中砂	7.00	平方	
5.6	余方弃置	1. 废弃料品种:三类土 2. 运距 1km:5km 以内	7.00	平方	
5.7	水泥混凝土	1. 混凝土强度等级:C30 混凝土 2. 厚度:200mm 3. 含养护	35.00	平方	
5.8	6cm 厚 AC-16C 中粒式沥青砼	1. 采用人工摊铺	35.00	平方	

(四)	家具				
1	定制会议桌	<p>1. 规格：7800mm*3600mm*760mm</p> <p>2. 贴面用材：具有色泽鲜亮、色牢度高等特点，可保持十年以上不褪色，饰面后板材环保等级可达到 E0 级，燃烧性能达到 GB/T8626 所规定的指标；</p> <p>3. 基料板材：选用 E0 级实木颗粒板；</p> <p>4. 封边。</p>	1	张	
2	会议椅	<p>1. 采用优质加厚牛皮，厚度达 1MM</p> <p>2. E1 级环保木材</p> <p>3. 采用多功能底盘，底盘厚度的 3.5MM</p> <p>4. 采用高密度超软原生海绵，其中座棉达到 45kg/m³，背面 35kg/m³。</p> <p>5. 电镀拉深缩尾 65 汽杆，氮气纯度达 99.99%，内壁厚度 1.5mm，外壁比 1.2mm</p> <p>6. 精抛 350 铝合金脚，可承受 1136kg 静压 1 分钟，连续两次</p> <p>7. PA+PU 静音轮(白色)，115 公斤负重下转动 10 万周无故障。</p>	32	张	
3	定制办公桌 1	<p>1. 规格：9160*650*1050mm</p> <p>2. 基材：台面和侧脚采用 E1 级高密度中纤板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤ 1.0mg/L 密度≥760kg/m³，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%；</p> <p>3. 主体框架：材质为冷轧镀锌钢板 SGCC 冲压折弯成型，通风散热系统，浮式底柜。</p> <p>4. 台面支撑：冷轧镀锌钢板 SGCC 冲压折弯成型</p> <p>5. 屏风：冷轧钢板+AL6063-T5 铝合金型材，阳极氧化表面处理，用于显示器支架悬挂和其他配件的凹槽。</p> <p>6. 散热：调度控制台底部设计空间大，四周有门，前后门上有散气孔，可实现空气对流通畅，使设备安全性得到有效保证</p> <p>7. 理线：调度控制台内部设计专业的强弱电布线设计，将电源线与信号线使用专业线槽分开布置，确保不互相干扰。</p> <p>8. 其他配件：主机托，键盘托。</p> <p>9. 防潮、防水性能 优越；不需封边；易清洁，不渗油，不褪色；</p> <p>10. 烤漆涂层固化后其涂层的稳定性、耐久性、耐候性、耐摩擦性、耐腐蚀性和</p>	4	组	

		硬度高，经抛光后，表面光洁度高，镜面效果好； 11 家具色泽鲜艳、贵气十足，具有很强的时尚感(同图烤漆不含灯带及亚克力)			
4	定制办公桌 2	1. 规格：7000mm*650mm*1050mm	1	组	
5	定制办公桌 3	1. 规格：3880mm*650mm*1050mm	2	组	
6	办公椅	1. 采用优质加厚牛皮，厚度达 1MM 2. E1 级环保木材 3. 采用多功能底盘，底盘厚度的 3.5MM 4. 采用高密度超软原生海绵，其中座棉达到 45kg/m ³ ，背面 35kg/m ³ 。 5. 电镀拉深缩尾 65 汽杆，氮气纯度达 99.99%，内壁厚度 1.5mm，外壁比 1.2mm 6. 精抛 350 铝合金脚，可承受 1136kg 静压 1 分钟，连续两次 7. PA+PU 静音轮(白色)，115 公斤负重下转动 10 万周无故障。	63	张	
7	单人位沙发	1. 规格：970mm*965mm*845mm 2. 橡木全实木，弹簧棉麻面料	21	张	
8	茶几	1. 规格：600mm*600mm*500mm 2. 橡木+实木多层板	6	张	
9	定制实木烫金匾额	1. 含制作、安装 2. 含刷漆、刻字等 3. 尺寸：2000mm*700mm	4	块	
(五)	设备				
1	办公复合一体机	1、打印速度在 600dpi 每分钟 26 张的输出速度； 2、标配自动双面复印、双面打印，网络彩色扫描，网络打印功能、传真功能； 3、可以实现 PCL6 打印； 4、打印复印分辨率 600dpi*600dpi，1~9999 连续复印，25~400%缩放 5、7 英寸操作面板，4GMB 内存 6、最大供纸张 1350 页电子/十字分页，小册子打印功能，USB2.0 接口 7、标配一键身份证复印按键；过纸厚度 64G-157G；预热时间 13 秒，首页输出时间 5 秒； 8、可选购 256G 固态硬盘、无线网络、蓝牙功能、传真；可适 60-157g 纸或常规使用纸张 9、标配电子、十字分页；小册子打印 10、一键身份证功能：扫描速度最高可	2	台	

		<p>达黑彩同速：55 OPM（使用 ADF），可扫描至 U 盘，配安全打印功能。</p> <p>11、标配 PageScopeWorkware 文档编辑加工软件，可将“Word”、“Excel”、“PowerPoint”等应用程序中创建的文档文件拖/放到 PageScope Workware 的文档文件夹中，即可简单地转换成 PDF 文件并完成登录，直接连续打印，可进行图像格式转换 PDF（原装 Adobe）、压缩 PDF（特有）、JPEG、JPEG2000（J2K）、BMP、PSD、PCT、TIFF、PNG、RTF，图像修正、处理、页码变更拆分装订模式，OCR 识别功能等</p> <p>12、标配 PageScope VISUALCOUNT MASTER Ver3.0 软件可将输出日志进行统一管理</p>			
2	碎纸机	1. 保密等级：五级保密；碎纸效果：2*8mm 微米级；碎纸时间：30 分钟；单次入纸：7 张；碎纸速度：3 米/分钟；纸筒容量：17L。	2	台	
3	冰箱	十字对开门，电脑温控，总容积 501L，制冷方式为风冷，能效等级为 1 级，制冷剂 R600a，额定耗电量为 0.83 度/天，压缩机为变频，显示频为 LED，噪声值为 38db	1	台	
4	饮水机	台式，家用型；外形设计：钢化下班双开门，可拆卸聪明座，推杯取水，304 内胆，加厚板金侧板。额定制热功率：550W；额定制冷功率：70W；制热水能力：5L/H；耗电量：1.1k.h/24h；额定电压：220V；定额定频率：50Hz。全国联保，享受三包服务；	3	台	
5	微波炉	操控方式为电脑式，容量为 20L，开门方式为手拉式，烹饪方式为微波/光波，支持烧烤功能，采用高纯抗老化微晶平板，输出和输入功率 800W，烧烤功率 850W，外观尺寸 271*457*395mm	1	台	
二、中控系统					
1	分布式调度和图像综合管理平台系统	<p>◆1、对纯分布式无服务器架构支持，分布式系统正常运行不依赖任何电脑主机和服务器，保证系统的稳定性；</p> <p>2、支持多用户权限管理，权限可细化到每个节点和节点上的功能，影像的显示</p>	1	套	

		<p>预览，切换，拼接，中控等可分别设置权限。内建多用户认证和授权机制，允许多用户同时对大屏幕进行操作，可设定权限分级，设置各操作员具有不同的操作权限，并可为每个操作员设定相应的信号源及显示墙范围；</p> <p>3、操作终端虚拟大屏直接信号切换场景：支持大屏幕上多个小视频开窗和一个主画面之间直接交替切换，而无需删除信号重新拖动信号，提高大屏信号切换速度。用户大屏幕自定义块功能：用户可按照需求自定义屏幕上的屏幕分割块位置和大小，如 4-1-4 模式，而不是按照预设的 2*2, 3*3 等，实现信号拖放并快速填充块的功能。</p> <p>4、操作软件支持国产硬件和操作系统，提供跨平台操作能力，操作终端可完美支持龙芯、飞腾、申威、MPPC 以及麒麟、磐石等国产操作系统上；支持浏览器作为操作终端，支持 IE，火狐，Safari，Google 浏览器；</p> <p>5、可采用无服务器终端接入方式，或 C/S 方式，支持任意位置的本地终端及远程终端控制，各控制终端间支持同步回显，所见即所得的控制方式，对大屏进行控制和管理</p> <p>6、支持无压缩的音视频传输通道或 AAC 编码音频通道；支持音频与视频同步或者异步传输；音频采样频率 48K 24 位以上；</p> <p>7、支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现；支持定制化开发中央控制界面。支持对接第三方软件接口及设备接口；</p> <p>8、无需任何编码器解码器，可直接对接主流安防平台或者支持 GB28181 安防平台、视频云、视频会议。</p> <p>9、自动恢复：为了保证不耽误用户继续正常运行，实现热替换、热添加和热升级的机制，节点具备带电热插拔和业务恢复功能，即要求在不关机、不切断电源的情况下，可更换或移除损坏其中一</p>		
--	--	---	--	--

		<p>个硬件，实现自动恢复。</p> <p>10、支持快捷键调用批注功能，对任意系统，包括 windows、linux、小红帽、麒麟、深度、安卓、安防信号等进行任意批注；</p> <p>11、支持全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、三十二分屏、六十四分屏、一百二十八分屏等操作按钮，功能灵活，操作简便；</p> <p>12、支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加，保存场景、图像接区、大底图显示功能；</p> <p>13、支持根据不同的序曲进行不同的场景存储，包括底图、信号源、布局、字符叠加等，需要时一键调用，可达 1000 个保存场景以上；</p> <p>14、支持信号裁剪上墙，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容；</p> <p>15、支持无缝切换功能，切换时无黑场，闪屏，画面静止等状态，切换时间 1 帧之内；</p> <p>16、支持速率和双工模式的自协商，提供不少于 1 路 10/100/1000Mb 自适应标准 RJ45 以太网接口和 SFP 光纤口，具备 IP 单播和组播传输能力，为防止流量拥塞，内置强化版流控机制，同时支持电口和光口热备冗余切换，任意传输方式掉线，均能毫秒级无黑屏无闪屏切换，保证音视频信号稳定正常传输。</p> <p>17、支持 EDID 读取和写入，支持自适应分辨率输入</p>			
2	2K 输入节点	<p>◆1、系统稳定性需求：完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；（主要保证系统不依赖服务器或者相当于服务器的工作站，或者安装于其他计算机上充当服务器角色的软硬件，最大限度保证系统的稳定性）。</p> <p>2、视频接口需求：具备不低于 2 路 HDMI 二选一高清输入及一路 HDMI 高清环出接口，支持 1920*1200@60 并向下兼容非标分辨率，信号同时编码为 H. 264/H. 265；</p>	28	台	

		<p>3、音频接口需求：支持不低于 1 路数字及 1 模拟音频输入、1 路模拟音频输出、1 路数字音频环出、1 路 MIC 通话接口。</p> <p>◆4、双接口热备份需求：输入支持 2 选 1，可自动检测两路输入信号，并可在两路输入同时有信号时优先选择主输入送环出和编码。</p> <p>◆5、控制接口需求：同时具备不低于 1 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR、2 路继电器接口（支持 220V/10A 强电），后期可就近控制附近设备；</p> <p>◆6、传输延时需求：端对端传输延时最低可低至 0ms，拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂，无同步误差。</p> <p>7、可视化管控需求：控制端支持可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放，可实时高清预览系统内任意一视频源信号，可实时回显大屏幕显示的内容。</p> <p>◆8、具备 KVM 坐席指挥功能：具备安全可靠模块通讯接口。</p> <p>9、图像输出需求：支持输入图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示输出。</p> <p>10、系统兼容需求：支持 Windows、Unix、Linux、Mac、小红帽、磐石、麒麟等操作平台的鼠标、键盘管理，支持 1 套鼠标键盘控制任意数量、任意排列屏幕，实现任意可定义热键一键抓取到本地屏；</p> <p>11、可靠备份需求：最少具备一路 SFP 接口和一路网络接口且可组成双备份结构，至少具备适配器与 POE 组成供电双备份；</p> <p>◆12、需支持跨区域互通：支持高低码流同时输出，适合远距离、近距离互联；节点间采用单播协议，无需交换机和接入网络具备组播功能的情况下支持超过 200 路以上并发，满足跨网段跨区域互联互通；</p> <p>13、支持 HDMI1.4B，兼容 DVI 1.0</p> <p>14、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技</p>		
--	--	--	--	--

		术 ◆15、标配“HID 信号传输组件”，用于连接电脑主机回传鼠键信号，不直接采用 USB 线连接电脑主机；			
3	2K 分布式 KVM 节点软件	<p>1、基于无服务器架构的高稳定性分布式处理技术，系统中任意一个单元断电，均不影响系统继续运行，仅影响该单元对应的局部功能；</p> <p>2、支持 KVM，系统兼容 Windows、Unix、Linux、Mac、小红帽、磐石、麒麟等操作平台的鼠标、键盘管理，支持 1 套鼠标键盘控制任意数量、任意排列屏幕，实现任意可定义热键一键抓取到本地屏；</p> <p>3、具备直观的 OSD 菜单，通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面，便于准确直观操作，可显示设备的 ID, IP, 实时码率，支持鼠键接管与推送；</p> <p>4、支持实现多个单元跨区域远程互联，进行视频信号获取或者推送；</p> <p>5、控制端支持可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放，可实时高清预览系统内任意一视频源信号，可实时回显大屏幕显示的内容。</p> <p>6、系统场景一键恢复功能。系统中具备可编程存储能力，可在断电重启后完全恢复系统中的任意控制状态到断电以前：包括音量的大小、灯光的状态、图像输出等，而无需逐一设置；</p> <p>7、每个单元均具备音频、视频、控制的双向交互能力：同时可并行解码 16 路（其中 4 路为高清）其他单元的信号任意拼接、缩放（scale）输出；</p> <p>8、强大的音频处理能力：a) 每个单元音频和视频分开独立传输；b) 每个单元输出音频可以指定任意一路音频流，达到音视频既可同源，也可不同源；c) 每个单元具备模拟音频输入接口，传输的音频可以为 HDMI 音频解嵌，也可以为模拟音频输入；d) 每路音频可通过无极旋钮或者指令控制音量大小；</p> <p>9、可根据客户需求增加轮巡功能，实现</p>	28	套	

		<p>现场接入任意输入信号在任意接入显示墙进行轮巡播放；</p> <p>10、可根据客户需求增加输入信号源树表管理功能，可在树表中查找到信号源直接拖拉上墙；</p> <p>11、可根据客户需求增加模糊搜索功能，可通过模糊搜索快速查找到输入信号源并可直接拖拉上墙；</p> <p>12、网络和电源备份自动跳转功能支持</p> <p>13、HID 信号传输安全隔离支持</p> <p>14、嵌入式底层软件</p> <p>◆15、生产厂家需具备软件企业证明，以体现具备本项目定制化软件开发的能力。</p>			
4	2K 输出节点	<p>◆1、系统稳定性需求：完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络；</p> <p>2、视频及控制接口需求：单机具备不低于 1 路 HDMI 及 1 路 DVI 输出，支持 1920*1200@60 帧输出，向下兼容，具备不少于 1 路 MIC 语音通话接口，USB*2，不少于 1 路 RS232 及 2 路 IR、2 路 IO 接口控制就近设备。</p> <p>3、支持一人多机管理：为快速响应指令，单套键鼠具备查看并跨屏操控不少于 10 台显示器功能，支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个显示器都可对相应的主机进行 KVM 控制，支持在综合管控节点双击跳转到本节点显示器操作。</p> <p>◆4、使用效果需求：可通过键鼠对信号源电脑进行远程控制，在坐席应用端使用体验与计算机本地使用无差异，最高可接管和切换 4K@60 计算机信号；</p> <p>◆5、具备直观的 OSD：通过 OSD 菜单，可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面，便于准确直观操作，可显示设备的 ID, IP, 实时码率；</p> <p>6、系统兼容需求：支持 Windows、Unix、Linux、Mac、小红帽、磐石、麒麟等操作平台的鼠标、键盘管理，支持 1 套鼠标键盘控制任意数量、任意排列屏幕，实现任意可定义热键一键抓取到本地屏；</p> <p>◆7、多方指挥通话需求：支持多达 16</p>	20	台	

		<p>路输入音频混合输出，可支持不低于 16 方 MIC 混合输出实现多方通话，支持音频音量大小调节、延时调节以便唇音同步。</p> <p>8、权限管理需求：可支持密码登录、指纹登录、人脸识别登录，管理员对用户具有全权管理能力，具有全面控制、仅可观看、及不可访问和控制 3 种权限分配。操作员也具有独占接管、完全控制、仅观看视频 3 种权限。</p> <p>9、可靠备份需求：最少具备一路 SFP 接口和一路网络接口且可组成双备份结构，任意一条链路掉线自动跳转到另外一条链路，至少具备适配器与 POE 组成供电双备份；</p> <p>10、流媒体接管需求：支持 IPC 无需服务器直接解码接管到显示器，并推送上屏显示。</p> <p>◆11、移动指挥功能需求：支持软 KVM 直控功能：实现 PAD 端远程操作电脑主机里的文件和内容，如使用触摸板一样操作鼠标移动和点击。</p> <p>◆12、热键快速操作指挥需求：具备超过标准键盘至少 8 个额外按键（以便不和任何系统或者软件的热键冲突），每个按键可录制一连串的动作集，以实现不借助 OSD 情况下的一键单个计算机或者多个计算机接管、席位或者大屏幕推送、场景切换；</p> <p>13、支持多头显卡接管与编组接管场景：坐席终端使用一套鼠标键盘，可将多头显卡的多路输出编组，并一键同步接管；也可将多个独立计算机进行场景编组，实现一键场景接管，而无需一一接管，加快操作效率，减少操作员操作难度</p> <p>14、支持输出画质调整：能对输出的亮度、对比度、色彩饱和度以及增益进行调整；</p> <p>◆15、OSD 查找：可通过 OSD 对设备 ID, IP, 助记名等进行模糊查找，快速跳转，实现全键盘快速操作；</p> <p>◆16、支持对本项目 LED 大屏直接拼接处理，而无需另外配置大屏处理器，拼</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>接效果达到高动态图像无错位,不撕裂;</p> <p>◆17、便捷界面管理功能需求: 一键式填入视频流地址, 快速增加输入设备; 不需要界面软件编辑, 可通过快捷菜单对预览信号进行在线增加或删除; 不需要界面软件编辑, 即可在线长按预览信号, 拍动信号重新排列位置, 方便调整常用信号位置; 拖动其他控件的单个设备到视频预览框, 即可快速在线添加设备。</p> <p>18、HDMI 接口带 HDMI 线锁扣装置, 带螺纹锁定防脱落电源适配器接口;</p> <p>19、支持 HDMI2.0, 兼容 DVI 1.0</p> <p>20、支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p>			
5	2K 分布式 KVM 节点软件	<p>1、基于无服务器架构的高稳定性分布式处理技术, 系统中任意一个单元断电, 均不影响系统继续运行, 仅影响该单元对应的局部功能;</p> <p>2、支持 KVM, 系统兼容 Windows、Unix、Linux、Mac、小红帽、磐石、麒麟等操作平台的鼠标、键盘管理, 支持 1 套鼠标键盘控制任意数量、任意排列屏幕, 实现任意可定义热键一键抓取到本地屏;</p> <p>3、具备直观的 OSD 菜单, 通过 OSD 菜单, 可预览坐席系统内所有有权限接管的节点的画面, 便于准确直观操作, 可显示设备的 ID, IP, 实时码率, 支持鼠键接管与推送;</p> <p>4、支持实现多个单元跨区域远程互联, 进行视频信号获取或者推送;</p> <p>5、控制端支持可视化管控, 全触摸拖拽式操作, 同屏实时互动, 支持窗口漫游、叠加, 对窗口进行任意拖、拉、缩、放, 可实时高清预览系统内任意一视频源信号, 可实时回显大屏幕显示的内容。</p> <p>6、系统场景一键恢复功能。系统中具备可编程存储能力, 可在断电重启后完全恢复系统中的任意控制状态到断电以前: 包括音量的大小、灯光的状态、图像输出等, 而无需逐一设置;</p> <p>7、每个单元均具备音频、视频、控制的双向交互能力: 同时可并行解码 16 路</p>	20	套	

		<p>(其中 4 路为高清) 其他单元的信号任意拼接、缩放 (scale) 输出;</p> <p>8、强大的音频处理能力: a) 每个单元音频和视频分开独立传输; b) 每个单元输出音频可以指定任意一路音频流, 达到音视频既可同源, 也可不同源; c) 每个单元具备模拟音频输入接口, 传输的音频可以为 HDMI 音频解嵌, 也可以为模拟音频输入; d) 每路音频可通过无极旋钮或者指令控制音量大小;</p> <p>9、可根据客户需求增加轮巡功能, 实现现场接入任意输入信号在任意接入显示墙进行轮巡播放;</p> <p>10、可根据客户需求增加输入信号源树表管理功能, 可在树表中查找到信号源直接拖拉上墙;</p> <p>11、可根据客户需求增加模糊搜索功能, 可通过模糊搜索快速查找到输入信号源并可直接拖拉上墙;</p> <p>12、网络和电源备份自动跳转功能支持</p> <p>13、HID 信号传输安全隔离支持</p> <p>14、嵌入式底层软件</p> <p>◆15、生产厂家需具备软件企业证明, 以体现具备本项目定制化软件开发的能力。</p>			
6	可视化控制界面定制和授权	<p>1、定制化管理界面开发以及授权 WINDOWS 服务器控制端使用</p> <p>2、对 WINDOWS 服务器管理端加密, 未接 UKEY 时, 无法打开管理控制端</p> <p>3、配套中控管理平台使用</p> <p>4、采用高性能芯片, 支持恶劣环境下使用;</p> <p>5、采用 AES 128 bit 加密算法, 安全更有保障;</p> <p>6、支持白盒安全通道技术;</p> <p>7、支持 ≥ 32 位 ID, 可对应用程序副本进行保护, 支持安全远程升级。</p>	2	套	
7	安装机架	<p>1、19 英寸支架, 支持上标准机柜;</p> <p>2、压铸铝型材阳极氧化拉丝+锌铁合金防锈机箱</p> <p>3、采用烟窗效应空气流散热技术高效散热</p> <p>4、1 台支架可容纳 10 台分布式输入/输出节点模块, 支持混装。</p>	3	套	

8	电源管理节点	<p>1、手动控制：前面板每路都具备硅胶发光按键控制，带状态指示，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备；</p> <p>2、 I/O 控制：在机器的内部有 8 个 I/O 接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广；</p> <p>3、 协议兼容：兼容目前市面上用得比较广泛的中控网络协议；</p> <p>4、 ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码；</p> <p>5、 每路继电器都有三连接点的接线柱；</p> <p>6、 前面板带 LCD 显示，显示设备 IP；</p> <p>7、 具备网络控制功能与 232 控制接口。</p> <p>◆8、基本参数：</p> <p>1) 接口数量：8 路独立电源开关控制</p> <p>2) 载入容量：单路负载 20A，总负载 160A；</p> <p>3) 电源：24VDC 供电</p> <p>9、通过 3C 认证，提供 3C 证书</p>	2	台	
9	网络版环境控制平台	<p>◆1、性能配置：双处理器：主处理器 CPU 主频≥1GHz，协处理器主频≥72Mhz，内存≥4GB,Flash 闪存≥1GB</p> <p>◆2、DB9 串口需求：单机内置具有不少于 10 路独立可编程串口,任意串口需支持工作过程中变换波特率，以满足本项目控制需求。</p> <p>◆3、具有 4 路模拟量输入接口，用于配合配置电路接入会议室环境信息。主机双向具备反馈及技术功能，配合传感器可在无线触屏实时显示当前如温度、湿度、PM2.5 等环境信息，保障工作环境调节。具备 1 路 DMX512 接口。</p> <p>4、I/O 口：具有≥8 路数字 I/O 输入输出控制口；</p> <p>5、红外口：具有≥8 路独立可编程 IR 红外发射口；</p> <p>6、开关接口：具有≥8 路开关量接口；</p> <p>7、总线接口：具备两路 NET 接口，可挂载电源管理器等多达 256 台设备</p> <p>◆8、高清视频监视功能：具备可视化 HDMI 高清调试监控接口</p> <p>9、可视化调试：系统具备调试能力，允</p>	1	台	

		<p>许边修改边调试，并一边看结果，透明可视化调试；</p> <p>10、云存储平台：在客户许可的情况下可将代码存储到云。且云平台提供不少于最近 8 次编译结果自动存储,可以随时恢复系统到此前不小于第 8 次下载的程序系统状态；</p> <p>11、调试和维护：1U19 英寸机架式，内嵌智能红外学习器，方便调试和维护；</p> <p>12、为了保证系统兼容性，与分布式输入/输出节点同一品牌,其控制数据能在分布式节点控制接口输出就近控制附近设备</p>			
10	平板电脑中控界面控制软件	<p>1、后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可根据用户要求定制化管理界面,设置多级管理权限,软件运行稳定界面友好、简学易用；</p> <p>2、在平板终端可预览所有单元发出的视频,可以将视频在平板终端上的虚拟拼接屏进行拼接、层叠，对应的物理拼接屏实现和平板终端完全一样的视频组合方式，以可视化的方式，实现“所见即所得”；</p> <p>3、平板终端可在视频预览框直接对设备进行控制，平板终端能预览主流 IPC 视频；</p> <p>4、支持 iOS、Android、Windows 跨对系统进行交互式控制并同步,支持 IE 浏览器无需 web 服务器；</p> <p>5、集成音频系统、视频显示系统、录播系统等系统，集成可视化管理和一体化控制为一体；</p> <p>6、可视化管理具备信号源统一管理、信号源预监、感应器检测结果显示等，通过直观拖拽方式实现信号源调度等功能；</p> <p>7、一体化控制具有显示单元控制、显示预案调取管理、录播系统管理、音频控制管理、设备使用状态查询等功能。</p>	1	套	
11	人机交互控制终端	<p>1、Windows 或 IOS 系统</p> <p>2、屏幕不低于 10 英寸</p> <p>3、存储空间不低于 128G</p>	2	台	
12	POE 千兆交换机（48 口）	<p>一、单台配置要求</p> <p>1. 提供≥48 个千兆 POE+以太网电口，</p>	1	台	

		<p>≥6 个非复用的 SFP+万兆端口；</p> <p>2. 配置≥2 块交流电源模块；</p> <p>二、 技术参数要求</p> <p>1. 交换容量≥688Gbps, 包转发速率≥170 Mpps ；</p> <p>2. IP 地址表≥12K, MAC 表≥32K；</p> <p>3. VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数）表项≥4K；</p> <p>4. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议；</p> <p>5. 支持 L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP（IPv4/IPv6）地址、目的 IP（IPv4/IPv6）地址、端口、协议、VLAN 的流分类；</p> <p>6. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>7. DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82；</p> <p>8. 横向 N:1 虚拟化技术：支持堆叠，主机堆叠数不小于9 台, 实现单一 IP 管理，支持跨设备链路聚合，通过标准以太网接口进行堆叠，支持本地堆叠和远程堆叠，堆叠距离≥10KM；</p> <p>9. 纵向虚拟化技术：设备在纵向维度上支持异构虚拟化，支持端口扩展模式，简化网络结构，减少管理节点；可自动从主控制设备系统更新版本零配置，并实现集中控制管理；</p> <p>10. 支持虚电缆检测功能（VCT），快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>11. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMP，WEB 网管，支持 RMON（Remote Monitoring）；</p>			
13	POE 千兆交换机（24 口）	<p>一、单台配置要求</p> <p>1. 提供≥24 个千兆 POE+以太网电口，≥4 个非复用的 SFP+万兆端口；</p> <p>2. 配置≥2 块交流电源模块；</p> <p>二、 技术参数要求</p> <p>1. 交换容量≥688Gbps, 包转发速率≥</p>	1	台	

		100 Mpps ; 2. IP 地址表 \geq 12K, MAC 表 \geq 32K; VLAN (可以划分 VLAN 数, 不是 VLAN ID 数) 表项 \geq 4K			
14	无线 AP	1、. 802. 11ax (Wi-Fi 6) 多业务室内无线放装接入点, 支持网关功能; 2、双路双频, 2. 4G 最大 574Mbps, 5G 最大 1. 2Gbps, 整机最大支持 4 条空间流, 整机最高接入速率 1. 775Gbps; 3、可支持 802. 11a/b/g/n/ac 和 802. 11ax 工作, 胖/瘦模式切换 4、支持 PoE 供电和本地供电	3	台	
三、机房网络系统					
(一)	设备间配套设施				
1	静电地板	1、规格 600mm*600mm*35mm 2、成份(填料): 水泥加化泡剂、进口钢板; 颗粒喷塑, 不易刮落, 抗静电效果好。 3、板面是抗静电超耐磨的三聚氰胺贴面, 厚度达, 实验室测量耐磨达 4000 转以上。使用期达 20 年以上。	12	平方	
2	机房周边角钢	静电地板靠墙角钢支撑定制	20	米	
3	镀锌金属线槽(强电线槽)	国标 150mm (高) \times 200mm (宽)	10	米	
4	接地铜排	30mm \times 3mm 扁铜带 (日式型)	20	米	
5	市电配电箱	1、箱体 : 850mm 高*800mm 宽*250mm 深 (挂箱) 2、输入开关: 250F 3P 250A TM-D X1 只 3、输出开关: 160F 3P 160A TM-D X1 只/100F 3P 100A TM-D X2 只/65 4P 32AX1 只/普天浪涌保护器 4、XH06-FCS/3+1 In:20KA 1 只/65 1P 32A X6 只。 5、装有浪涌保护功能, 装数字式电表显示电流电压值, 并配有 RS485 通信接口。	3	台	
6	塑铜线	国标, ZRVV-3*6	100	m	
7	塑铜线	国标, ZRVV-3*2.5	100	m	
8	明装电源插座	5 孔	10	个	
9	接地铜线	BV-16mm ² 铜线	100	100 米/卷	

10	防火门, 单开 1.2 米, 拆除原门框及门, 拆 0.9 平的砖墙, 重做防火门	防火不锈钢。	4	m ³	
11	三相电系统	大屏需要三相电系统, 为大屏供电	1	项	
(二)	网络系统				
1	路由器	2GE(光/电复用)+8GE, 1 个 USB, 1 个 Console 口	1	台	
2	云会议宽带	不低于 300M 互联网宽带, 36 个月	2	条	
3	100M 政务外网电路接入服务	1、100M 专线, 全域治理平台部署在政务云上, 指挥中心接入政务外网。 3、服务期三年。 4、技术性能要求: (1) 线路连接方式: 专线; (2) 可用带宽: 稳定 100Mbps; (3) 两点间供方最末端设备接出后对 PING, 网络平均时延: ≤6ms; (4) 两点间供方最末端设备接出后对 PING, 平均丢包率小于 1/1000(线路 50% 负载的情况下); 5、电路可用率: ≥99.9%;	1	条	
4	100M 互联网光纤专线接入 (5G 定制网服务)	1、互联网光纤专线, 不低于 100M 带宽, 服务期三年。 2、接入带宽性能要求: 提供互联网静态固定 IP 地址 1 个以上, 上下行对称传输, 丢包率 < 0.5%, 最大时延 50ms; 5G 定制网, 提供定制 DNN 开通服务。	1	条	
5	机柜	600mm*600mm*2000mm, 42U 标准机柜, 含 2 条 16 位 PDU	3	个	
6	跳线	六类非屏蔽跳线, 3 米	5	条	
7	电话跳线	RJ45-RJ11 电话跳线, 3 米	3	条	
8	48 口交换机	28 口 SFP 接口 (SFP 为千兆/百兆口), 8 个复用的 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G/10G SFP+光口, 2 个扩展槽, 模块化双交流电源。	2	台	
9	24 口交换机	24 口 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G SFP 光口, 固化单交流电源。	2	台	
10	24 口六类非屏蔽配线架--互联网	24 口, 1U, 1000 BASE-T 千兆以太网, 六类非屏蔽配线架, 含模块。	3	个	
11	24 口六类非屏蔽配线架--电子政务外网	24 口, 1U, 1000 BASE-T 千兆以太网, 六类非屏蔽配线架, 含模块。	3	个	

12	机架式 100 对语音配线架	机架式 100 对语音配线架	1	个	
13	24 口六类非屏蔽配线架-语音	24 口, 1U, 1000 BASE-T 千兆以太网, 六类非屏蔽配线架, 含模块。	3	个	
14	24 口六类非屏蔽配线架--分布式	24 口, 1U, 1000 BASE-T 千兆以太网, 六类非屏蔽配线架, 含模块。	3	个	
15	机架式理线架	机架式理线架 1U	12	个	
16	六类非屏蔽跳线	六类非屏蔽跳线 2M	176	条	
17	语音鸭嘴跳线	语音鸭嘴跳线, 2 米	63	条	
(三)	安防系统				
1	红外半球	<p>1、≥ 400 万像素 CMOS 传感器, 视频图像清晰流畅, 满足星光级监控效果。</p> <p>2、最低照度彩色$\leq 0.00051x$, 黑白$\leq 0.0001 1x$, 灰度等级不小于 11 级。</p> <p>3、支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式, 红外照射距离≥ 30 米。</p> <p>4、在 IE 浏览器下, 具有亮度、对比度、饱和度、锐度等设置选项。</p> <p>5、可按时间进行录像查询, 可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示。</p> <p>6、活动目标经过检测区域时, 不会触发报警, 可设置警戒区域, 并可对分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种。</p> <p>7、支持本地 SD 卡存储, 支持$\geq 256G$, 支持对存储卡进行读写锁定, 锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>8、支持定时、移动侦测、移动侦测或报警、移动侦测和报警、事件录像触发方式。</p> <p>◆9、靶面尺寸$\geq 1/2.7$ 英寸, 内置≥ 1 颗 GPU 芯片、≥ 1 个麦克风、≥ 1 个喇叭、有报警产生时, 设备可联动产生报警声音输出, 报警声音类型≥ 8 种方式可设置, 报警声级及报警次数可设置。</p> <p>◆10、在 IE 浏览器下, 可设置≥ 2 路独立的协议接入, 每路协议均可被设置为 GB/T28181-2016 协议, 可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小, 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测, 同时叠加目标提示框。</p> <p>◆11、在 IE 浏览器下, 具有最佳抓拍和</p>	8	台	

		<p>快速抓拍≥ 2种人脸图片抓拍模式设置选项,在最佳抓拍模式下,抓拍图片数量和抓拍阈值可设置,在快速抓拍模式下,抓拍阈值和抓拍间隔可设置。</p> <p>12、在丢包率设置为$\geq 25\%$的网络环境下,可正常显示监视画面。</p> <p>13、支持数字降噪、强光抑制、背光补偿、防红外过曝、区域遮盖等功能设置选项。</p> <p>14、可通过客户端软件搜索摄像机的 IP 地址、MAC 地址。</p> <p>15、在客户端软件或 IE 浏览器下,设置密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高。</p> <p>16、支持 DC12V 供电,且在不大于 DC12V $\pm 20\%$范围内变化时可以正常工作。</p>			
2	硬盘录像机	<p>1、支持接入≥ 16路视频路数,实现对采集到的视频数据进行检索、分析及存储。</p> <p>2、支持接入 H. 265、H. 264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC。</p> <p>3、总资源为满负载条件下,支持接入带宽$\geq 640\text{Mbps}$,存储带宽$\geq 640\text{Mbps}$,转发带宽$\geq 640\text{Mbps}$,回放带宽$\geq 640\text{Mbps}$。</p> <p>◆4、人脸库建模成功率不低于 99%,人脸库建模速度不低于 12 张/秒,支持查看人脸建模评分,可根据评分选型进行检索,人脸评分选型包括无、评分高、评分低,支持人脸轨迹功能,在人脸比对成功后,可在平面图上展示人员轨迹。</p> <p>◆5、支持≥ 32个人脸库,总库容≥ 8万张人脸图片,支持在视频画面叠加智能分析规则框,智能分析规则框内容数量可随目标大小自动调整,并随目标消失而消失,本地界面可显示 SSD 中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间。</p> <p>6、支持人脸以图搜图,可导入人脸样本照片并设置相似度,检索出符合相似度的人脸图片,可查看人脸背景图片并回放关联录像并导出人脸图片。</p> <p>7、支持人脸管理,支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库,可导入导出人脸图片。</p>	1	台	

		<p>8、支持系统备份功能，检测到一个系统异常时，可从另一个系统启动，并恢复异常系统。</p> <p>◆9、支持人脸抓拍库存储≥800万条人脸抓拍历史记录，支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影及小动物引起的误报，支持≥16路，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频，并支持码流AES加密。</p> <p>◆10、支持≥8路视频流人脸识别，支持≥12路图片流人脸识别，支持根据人脸瞳距、角度等进行人脸照片评分，支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语，支持陌生人人脸比对报警推送信息至手机APP，可通过手机APP查看陌生人抓拍图片并回放报警相关录像。</p> <p>11、支持人脸图片1:1比对功能，可手动上传两张人脸图片进行人证比对，支持识别人脸抓拍图属性，包括性别、年龄段、戴眼镜、帽子、表情、口罩、胡子、发型等。</p> <p>12、支持接入SSD固态硬盘、加密硬盘及AI硬盘，可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T容量的SATA接口硬盘。</p> <p>13、支持按通道、时间及性别、年龄段等人体属性检索人体照片，支持人体抓拍库≥800万条人体抓拍历史记录。</p> <p>14、具备≥4个SATA接口，≥1个HDMI接口，≥2个USB2.0接口，≥16路报警输入接口，≥8路报警输出接口。包含≥1块6T监控级硬盘。</p>			
3	人脸门禁一体机	<p>1、设备采用≥8英寸LCD触摸显示屏，屏幕应支持多点触控操作，屏幕流明度≥500cd/m²，分辨率不小于800×1280，设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080，屏幕防暴等级≥IK04，设备后壳防破坏能力满足≥IK07。</p> <p>2、设备采用嵌入式Linux系统，支持刷脸认证，支持IC卡信息识读、CPU卡信息识读，WEB端应支持开启/关闭NFC刷卡功能，WEB端应支持配置防卡复制安</p>	3	台	

		<p>全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡可屏蔽识读。</p> <p>◆3、设备本地人脸库存储容量≥ 100000张，本地卡存储容量≥ 100000张，本地出入记录存储容量≥ 150000条。支持可视对讲功能，可跟管理平台或WEB端、室内机、管理机、手机APP进行对讲；应支持配置一键呼叫功能；支持接入NVR设备，实现视频监控录像。</p> <p>4、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1支持（10M/100M/1000M自适应）；RS485*1；韦根*1；USB*1；门锁I/O输出*1；开门按钮I/O*1；报警I/O*1；事件I/O*2；机械防拆开关*1。</p> <p>◆5、设备应支持本地广告信息播放，图片广告循环播放功能，播放时间可在WEB端配置；设备应支持通过文字转换提示语音的TTS功能，支持通过WEB端进行对比结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，每天最大支持4个时段自定义。</p> <p>6、设备应支持授权人员刷人脸时可抓拍图片并实时上传平台，支持被4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录。</p> <p>7、设备支持通过WEB进行设备信息查询；支持通过WEB进行用户信息管理；支持通过WEB进行设备时间管理；支持通过WEB进行系统维护；支持通过WEB进行安全操作管理；支持通过WEB进行人脸、指纹等技术参数配置；支持通过WEB进行图像参数配置。</p> <p>◆8、支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸识别距离：0.3~4m；人脸识别误识率$\leq 0.01\%$的条件下，准确率应大于99.9%；人脸比对平均时间$\leq 175\text{ms}$；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片、3D模型中的人脸应不能进行人脸识别开门。</p> <p>9、设备支持以下认证方式：人脸、刷卡（包括M1卡、CPU卡、NFC卡）、二维码和密码识读；应支持除二维码以外的</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>任意 2 种、3 种组合的复合识读开门；当设备与门锁联动时，应能对门的开启方式，卡、人脸、密码的各种使用权限进行组合设置。</p> <p>10、设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地 U 盘导入人员信息；远程中心下发人脸；通过 APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>11、设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台。</p> <p>12、适用温度范围：-40℃至 80℃；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。设备的防水等级应达到 IP65。</p>			
4	生物信息采集仪	<p>1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480；</p> <p>2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（ID/Mifare/CPU/二代身份证序列号）；</p> <p>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；</p> <p>6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；</p>	1	台	

四、指挥大厅信息化系统

(一)	指挥大屏				
1	弧形 LED 全彩屏	<p>◆1、像素间距<1.6mm，像素密度度≥390000 点/m²，灰度等级≥16bit，支持分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性。</p> <p>2、显示单元箱体及箱体后盖材质为全封闭压铸铝合金，箱体比例：16:9。</p> <p>3、水平和垂直视角≥160°，亮度均匀性≥97%，最大刷新率≥3840Hz，换帧频率为 50-120Hz。</p> <p>4、对比度≥3000:1，亮度色温支持 0-100%无极可调，1000K~13000K 连续可调，可设置亮度定时调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。</p>	25.92	平方	

		<p>5、显示屏有效显示尺寸约为9.6m*2.7m,支持弧形拼接,画面均匀一致,无黑线,实现无缝拼接。</p> <p>◆6、支持箱体内外部双模式连线设计,同时支持前维护及后维护场景使用,每个模块与箱体之间都有防掉落锁扣,灯板支持使用空气吸前维护工具取下。</p> <p>7、支持无信号输入自动熄屏待机,有信号输入自动唤醒屏体,可实时监控显示屏工作状态,具有故障自动报警功能。</p> <p>◆8、采用无线缆设计,信号和电源连接采用浮动接插件,无排线设计,灯板支持水平上下左右调整,六向调节,。</p> <p>9、每块灯板具备电子保险丝,电路电容采用聚合物材质。</p> <p>10、支持通过遥控器的操作,对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。</p> <p>11、供电要求110~220VAC±15%,工作温度范围0℃~+40℃。</p>			
2	屏体基座配套辅材	<p>1.按照LED屏幕的拼接尺寸及造型要求,配置重量轻、高强度、高精度的铝合金和钢铝混合材料结构框架作为屏幕显示箱体的固定支架,保证LED箱体拼接安装的平整度≤0.1mm,并在安全可靠情况下施工安装显示屏体;</p> <p>2.固定支架配件采用标准化生产构件产品,结构框架连接安装全部采用螺钉、螺栓等组装方式,安装快速方便,不需要现场焊接,不影响现场土建、装修等;</p>	1	项	
3	发送盒	<p>1、分辨率≥1920×1200,支持≥4K分辨率视频信号接入。</p> <p>2、视频信号输入输出接口具备≥1个DVI进,≥1个HDMI进,≥1个DP进,≥1个VGA进,≥8个RJ45出。</p> <p>3、支持多台设备同时远程重启,支持通过客户端操作。</p> <p>4、支持对图像的对比度、清晰度、饱和度进行调节,支持通过客户端、遥控器进行操作。</p> <p>5、客户端操作可使LED箱体显示实际连线编号,方便快捷连线编号,无需到屏后查看编号。</p> <p>◆6、支持640×480-3840×2160之间的</p>	8	个	6000

		<p>多种分辨率视频信号自适应接入，支持 640×480-3840×2160 之间的多种分辨率视频信号输出，支持缩放功能，可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>◆7、支持将输入为 30hz 的信号转成 60HZ 的信号输出，支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、PAD、物理按键进行调节，支持多台设备通过客户端/遥控器/PAD 同时进行亮度调节。</p> <p>8、支持拼缝校正，支持亮暗线校正功能，可通过 LED 箱体物理调节、软件端两种方法进行调整，消除亮暗线。</p> <p>9、支持信号源指示灯确认信号是否接入，支持信号源切换。</p> <p>◆10、支持消除毛毛虫功能，当出现坏点损坏时，可开启功能，消除毛毛虫，客户端可开启 LED 显示屏除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升，支持图片上传作为底图显示，支持多图轮巡显示。</p> <p>11、支持多台设备通过客户端/遥控器/PAD 同时进行颜色调节，支持屏幕亮度校正。</p> <p>12、支持自动/手动校时，支持配置文件导入、导出功能。</p> <p>13、支持网线在线设备搜索，支持日志查询和用户手册查询功能。</p> <p>14、具有绝缘电阻试验，电源（a.c.）引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100M\Omega$，湿热条件下应$\geq 10M\Omega$。</p> <p>◆15、电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受$\geq 1.5kV$交流电压，历时$\geq 1min$的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>16、工作温度范围-10 - 55℃，泄漏电流应不大于 5mA。</p>			
4	配电柜	<p>1、额定功率$\geq 30KW$，输出路数支持双三相回路，≥ 6个单相回路；</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 380V$\pm 15\%$，工频 50Hz，三相五线。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜支持 PLC 控制功能，支持远程</p>	1	台	

		控制。 5、支持回路监测功能，支持计划任务上电、分步逐级上电、逻辑联动控制、温度检测等功能。 6、箱体尺寸（高*宽*厚）约600mm*500mm*200mm			
(二)	扩声系统				
1	主扩音箱	1、类型：柱型，倒箱式 2、传感器：6 x 3.5” +2 x 3.5” 同轴喇叭，0.5” 压缩高音 3、标称阻抗：4 Ω 4、连续功率处理（AES）：400 W 5、标称范围（HXV）：120° x 30° 6、灵敏度（dB SPL 1W/1m）：96 dB 7、最大声压级(1m)：134 dB 8、频响范围（-6dB）：180 Hz - 20kHz 9、音频连接器：Phoenix Contact MSTB 4-pin In, Phoenix Contact MSTB 4-pin Out 5、控制 双向输入选择开关 双向输入选择开关 6、箱体材料：压铸铝壳，塑料 7、安装：SMB 支架的中心和底部安装点。箱体材料颜色：黑色/白色 8、尺寸(W x H x D)： 116 x 924 x 150 mm	2	只	
2	补声音箱	1、系 统：8 寸二分频音箱 2、频率响应：75Hz-19KHz（-3dB） 3、功 率：200W(RMS) 800W(PEAK) 4、标称阻抗：8 Ω 5、灵 敏 度：96dB/1W/1M 6、最大声压：121dB 7、覆盖角度：水平 60° 垂直 40° 8、高音单元：1*1 英寸喉口，34mm 音圈 9、低音单元：1*8 寸 50mm 音圈 10、吊 挂 点：12 个 M8 螺丝吊挂点 11、连接：NLV4MP 12、支架：底座支架孔 35mm 13、提手：木质 1 个 14、箱体材质：桦木夹板 15、喷漆处理：水性点漆 16、尺寸：（W*D*H）445x294x295mm	4	只	
3	主扩功放	1、类型 D 类功放, SMPS 电源	1	台	

		<p>2、输出功率 2x400W@4 Ω 2x200W@8 Ω 2x100W@16 Ω</p> <p>3、最小负载阻抗 4 Ω</p> <p>4、输入阻抗 平衡 20k Ω，不平衡 10k Ω</p> <p>5、SNR（额定功率） 95 dB</p> <p>6、串扰 62dB</p> <p>7、DSP 48 kHz，24 位 DSP 处理器 处理</p> <p>8、延迟：1.1 ms</p> <p>9、信号处理 扬声器预设，延迟，高架，高通，参数均衡器，限幅器，相位反相，静音，输入增益</p> <p>10、控制 带按钮的数字编码器</p> <p>11、最大输入电平 +20 dBu</p> <p>12、信号连接器 XLR 3-pin 母线级输入，XLR 3-pin 公信号链路</p> <p>13、扬声器连接器 Neutrik Speakon® NL4 输出，</p> <p>14、Phoenix Contact MSTB 4-pin 输出保护 短路，过温，过流</p> <p>15、冷却 传感器控制风扇，从前到后的气流</p> <p>16、功放效率 83%</p> <p>17、功耗（闲置/满功率） 30 W / 1000 W</p> <p>18、电源要求 100 - 240 VAC</p> <p>19、尺寸(W x H x D) 483 x 66 x 256 mm / 1.5 HU</p>			
4	补声功放	<p>1、8 欧姆输出功率：400W×2</p> <p>3、4 欧姆输出功率：600×2</p> <p>3、2 欧姆输出功率：800W×2</p> <p>4、8 欧姆桥接输出功率：1200W</p> <p>5、4 欧姆桥接输出功率：1600W</p> <p>6、输入阻抗： > 20K Ω / > 10K Ω</p> <p>7、频率响应： 20Hz-20kHz</p> <p>8、总谐波失真： < 0.03%</p> <p>9、瞬态响应： 44V/ μ S</p> <p>信噪比： >93dB</p> <p>阻尼系数： 300:1</p> <p>10、毛重 (kg)： 17kg</p> <p>11、外形尺寸(H×W×D)： 88mm×482mm×470mm(2U)</p> <p>12、电压： 220V-240V, 50Hz-60Hz</p>	2	台	
5	支架	固定面板固定	6	只	

6	调音台	<p>1、16 通道调音台：10 个话筒 / 16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声）/ 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX（包括 FX）</p> <p>10 个话筒 / 16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声）</p> <p>2、4 编组母线 + 1 立体声母线</p> <p>4 AUX（包括 FX）</p> <p>3、“D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。</p> <p>4、单旋钮压缩器</p> <p>5、效果器：SPX，含 24 组预置效果器</p> <p>24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能</p> <p>通过 Apple iPad Camera Connection Kit / Lightning to USB Camera Adapter（连接适配器）与 iPad（2 或更高版本）连接工作</p> <p>6、Cubasis LE（iPad 版）可通过 App Store 下载</p> <p>含 Cubase AI DAW 下载版软件</p> <p>7、单声道输入通道上的 PAD 开关</p> <p>8、+48V 幻象供电</p> <p>9、XLR 平衡输出</p> <p>10、世界通用的内部全局供电</p> <p>11、包含机柜安装套件</p> <p>12、金属机身</p>	1	台	
7	音频处理器	<p>1、采用 96KHz 采样处理的音频处理器，32-bit 高精度 DSP 处理器，及高性能 24-bit A/D 及 D/A 转换器，高音质保证；</p> <p>2、有 4 进 6 出，可灵活组合各类型音频系统；</p> <p>3、每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ，输出设有 10 段 PEQ</p> <p>4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能；</p> <p>5、每路输出延时均可调，最长可达 1000MS，最小调整步距为 0.021MS；</p> <p>6、输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能；</p> <p>7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔（Bessel），巴特沃斯</p>	1	台	

		<p>(Butterworth) 设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程, 林克维茨-瑞莱 (Linkwitz-Riley) 可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程;</p> <p>8、每台机器均可根据用户需要存储, 最多可存储 12 种用户程序;</p> <p>9、本机设有面板操作锁, 以防止误操作而导致的工作状态紊乱;</p> <p>10、设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式, 通过 RS485 接口可级联, 且设有 RS232 串口, 可通过第三方做远程编辑和控制;</p>			
8	无线话筒	<p>接收机技术参数:</p> <p>1、频率范围: 610~690MHz</p> <p>2、振荡模式: 双相位锁定频率合成(PLL)</p> <p>3、调节方式: FM</p> <p>4、最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$</p> <p>5、灵敏度: 18dBuV (可调)</p> <p>6、信噪比: $\geq 89\text{dB}$</p> <p>7、音频响应: 60Hz-15KHz ($\pm 3\text{dB}$)</p> <p>8、音频输出: 0-300mV/600 Ω</p> <p>9、平衡输出: 0-300mV/600 Ω</p> <p>10、动态范围: $\geq 105\text{dB}$</p> <p>11、显示: 大屏液晶显示频道数</p> <p>12、工作电压: DC 12V</p> <p>13、工作电流 600mA</p> <p>14、工作温度: -10°C至$+40^{\circ}\text{C}$</p> <p>手持式发射器参数:</p> <p>1、发射天线: 内置微带天线</p> <p>2、频道数目: 取决于接收机</p> <p>3、发射器结构: 金属管</p> <p>4、发射器指示: 电源开关指示、低压指示、对频确认指示</p> <p>5、发射器操作: 电源控制</p> <p>6、频率范围: 610~690MHz</p> <p>7、发射功率: 10mW</p> <p>8、振荡模式: 锁相环频率合成 (PLL)</p> <p>9、频率稳定度: $\leq \pm 0.005\%$</p> <p>10、调制方式: FM</p> <p>11、最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$</p> <p>12、频率选择: 接收机选择, 红外对频确定发射器工作频率</p> <p>13、拾音器类型: 心型动圈</p> <p>14、工作电源: 2 节 5 号电池</p>	2	套	

		15、工作电流： $\leq 100\text{mA}$			
9	话筒天线	<p>1、天线，为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合 1 式的高增益的接收能力，而接收频带已覆盖整个 UHF 通道。</p> <p>2、对整式的定向天线设计，为分集式 UHF 无线系统提供理想的远程距离和稳定的接收表现。另外，亦可做多通道无线系统的共用天线。</p> <p>3、天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。另外，天线可轻易稳固的安装；同时亦可容易地拆除，方便携带。</p> <p>4、该天线差不多可使用于所有 UHF 频段的接收机中，并提供 180 度角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线，天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升。</p> <p>5、天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构成，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可作长时间及稳定的表现，而线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力。天线分配器可以级联，最多级联 4 台</p>	1	对	
10	天线分配器	<p>1、技术指标天线类型：对数周期偶极阵 (LPDA) 天线。</p> <p>2、工作频带：500MHz-950MHz</p> <p>3、增益：6dB 典型</p> <p>4、阻抗：500 欧姆 典型</p> <p>5、电压驻波比：≤ 1.7：</p> <p>6、指向性：椭圆形 180 度 典型</p> <p>7、指向极性：垂直（于垂直安装）</p> <p>8、导波器段数：9 段</p> <p>9、连接端子：固定式直角 BNC 母座，接头应设置在最小拉力位置。</p> <p>10、外形尺寸：268mm 长*285mm 高*25mm 厚</p> <p>11、构造：玻璃铜及铜膜镀层</p> <p>12、涂层：暗黑色</p>	1	台	
11	反馈抑制器	<p>1、会议系统中防啸叫的完美解决方案；</p> <p>2、2 寸 TFT 彩屏，中英文可选；</p> <p>3、反馈加移频设计方案，移频 4 档可选；</p>	1	台	

		<p>4、每通道设 12 个陷波器,工作频率 20-20KHZ, 自动扫描啸叫点并抑制;</p> <p>5、独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰;</p> <p>6、输入压缩功能,消除反馈同时更可扩展人声动态;</p> <p>7、响应时间快中慢 3 速可定,更具人性化;</p> <p>8、配有专业的 PC 调试软件,USB 免驱动即插即用,方便快捷;</p>			
12	电源时序器	<p>1、2 吋彩色液晶智能显示窗,实时显示当前电压、日期时间,通道开关状态;</p> <p>2、定时开关机功能,内置时钟芯片,可根据日期时间设定,无需人为操作,让设备管理更简单;</p> <p>3、8 路通道输出,每路设滤波器,过滤电流杂质。每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围 0~999S);</p> <p>4、10 组设备开关场景数据保存/调用,场景管理应用简单便捷;</p> <p>5、宽电压(90V-250V)开关电源设计,特设欠压、超压检测及报警功能,为您的设备提供了可靠的保障,总功率 6000W,单路最大功率 2000W;</p> <p>6、支持多台设备级联控制,级联状态可自动检测及设置。设有触发功能;</p> <p>7、配置 RS232 串口、TCP/IP 网口,支持外部中央控制设备控制,波特率可选择;</p> <p>8、可实现远程集中控制,每台设备自带设备编码 ID 检测和设置;</p> <p>9、支持面板 Lock 锁定功能,防止人为误操作;</p>	1	台	
(三)	视频会议系统				
1	高清会议终端	高清视频分体式会议终端, 1080P*60fp H265 编解码, 支持 HDMI、SDI 等接口	1	台	
2	会议摄像头	1080P*60fp 分辨率, 210 万像素, 12 倍光学变焦, 支持 HDMI、SDI 等接口	1	台	
3	云会议平台	云会议平台接入服务, 36 个月	1	套	
(四)	会议系统				
1	会议系统主机	基本讨论会议系统, 系统内部装有啸叫抑制功能, 具有 高灵敏度、高清晰度、稳定、纯正的声音效果; 话筒音量调节,	1	台	

		<p>使音质更清脆嘹亮。</p> <p>1、系统主机分四路话筒单元接口，可根据会议规模 1-60 个单元组成基本讨论会议应用</p> <p>2、三种发言控制模式： A 自由模式：(FREE) 可随意开启话筒单元； B 限制模式：(LIMIT) 限制开启 1、3、6 个话筒单元； C 先进先出功能：(FIFO) 达到 1、3、6 个限制数量后，再打代表单元自动将之前打开代表单元关闭。</p> <p>3、具有平衡线路输出接口；左右线路输出接口；及不平衡输出接口以适应各种设备连接方式</p> <p>4、标准 19 英寸支架安装外壳</p> <p>5、系统总音量控制</p> <p>6、辅助输入/输出音量控制</p> <p>7、技术参数： (1) 电源:AC220V/50-60Hz (2) 输出:平衡输出、不平衡输出、录音输出 (3) 频响: 40Hz-16000Hz (4) 附件: DIN 主缆 10M</p>			
2	会议主席单元	<p>1、主席/代表单元 超心形单一指向电容话筒</p> <p>2、话筒开启时，红色工作指示灯发亮</p> <p>3、话筒开关带双色发言状态指示灯</p> <p>4、话筒单元由系统主机提供 DC18V 电源，属于安全范围</p> <p>5、自带 2.1 米 8P 公头连接电缆，单元之间通过分路器手拉手连接</p> <p>6、主席具有全权控制会议秩序的优先发言键，可关闭发言代表单元</p> <p>7、主席单元数量不受限制，并可置于任意位置</p> <p>8、主席单元不受会议模式限制</p>	1	支	
3	会议代表单元	<p>1、主席/代表单元</p> <p>2、超心形单一指向电容话筒</p> <p>3、话筒开启时，红色工作指示灯发亮 话筒开关带双色发言状态指示灯</p> <p>4、话筒单元由系统主机提供 DC18V 电源，属于安全范围</p> <p>5、自带 2.1 米 8P 公头连接电缆，单元</p>	12	支	

		<p>之间通过分路器手拉手连接</p> <p>6、主席具有全权控制会议秩序的优先发言键，可关闭发言代表单元</p> <p>7、主席单元数量不受限制，并可置于任意位置</p> <p>8、主席单元不受会议模式限制</p>			
4	一托二无线话筒会议话筒	<p>接收机技术参数：</p> <p>1、频率范围：600-690MHz</p> <p>2、振荡模式：双相位锁定频率合成(PLL)</p> <p>3、调节方式：FM</p> <p>4、最大频偏：±50KHz</p> <p>5、灵敏度：18dBuV（可调）</p> <p>6、信噪比：≥89dB</p> <p>7、音频响应：60Hz-15KHz（±3dB）</p> <p>8、音频输出：0-300mV/600Ω</p> <p>9、平衡输出：0-300mV/600Ω</p> <p>10、动态范围：≥105dB</p> <p>11、显示：大屏液晶显示频道数</p> <p>12、工作电压：DC 12V</p> <p>13、工作电流 600mA</p> <p>14、工作温度：-10℃至+40℃</p> <p>手持式发射器参数：</p> <p>1、发射天线：内置微带天线</p> <p>2、频道数目：取决于接收机</p> <p>3、发射器结构：金属管</p> <p>4、发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示</p> <p>5、发射器操作：电源控制</p> <p>6、频率范围：740-820MHz</p> <p>7、发射功率：10mW</p> <p>8、振荡模式：锁相环频率合成（PLL）</p> <p>9、频率稳定度：≤ ±0.005%</p> <p>10、调制方式：FM</p> <p>11、最大频偏：±50KHz</p> <p>12、频率选择：接收机选择，红外对频确定发射器工作频率</p> <p>13、拾音器类型：心型动圈</p> <p>14、工作电源：2节5号电池</p> <p>15、工作电流：≤100mA</p>	2	套	
5	延长电缆	6芯30米延长电缆	2	条	
6	延长电缆	6芯5米延长电缆	2	条	

7	地插座	专用会议话筒地插信息盒	2	个	
(五)	坐席电脑				
1	坐席电脑	处理器：Intel i5，硬盘容量：120GB/128GB SSD+1TB，显示器尺寸：23寸，内存容量：8G，GT730 2G 独显。	30	台	
五、决策室信息化系统					
(一)	决策大屏				
1	LED 全彩屏	<p>◆1、像素间距<1.6mm，像素密度度≥390000 点/m²，灰度等级≥16bit，支持分段校正,提升各个灰阶的显示均匀性。</p> <p>2、显示单元箱体及箱体后盖材质为全封闭压铸铝合金，箱体比例：16:9。</p> <p>3、水平和垂直视角≥160°，亮度均匀性≥97%。最大刷新率≥3840Hz，换帧频率为 50-120Hz。</p> <p>4、对比度≥3000: 1，亮度色温支持 0-100%无极可调，1000K~13000K 连续可调，可设置亮度定时调节，支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。</p> <p>5、支持弧形拼接，画面均匀一致，无黑线，实现无缝拼接。</p> <p>◆6、支持箱体内外外部双模式连线设计，同时支持前维护及后维护场景使用，每个模块与箱体之间都有防掉落锁扣，灯板支持使用空气吸前维护工具取下。</p> <p>7、支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒屏体，可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动报警功能。</p> <p>◆8、采用无线缆设计，信号和电源连接采用浮动接插件，无排线设计，灯板支持水平上下左右调整，六向调节，。</p> <p>9、每块灯板具备电子保险丝，电路电容采用聚合物材质。</p> <p>10、支持通过遥控器的操作，对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。</p> <p>11、供电要求 110~220VAC±15%，工作温度范围 0℃~+40℃。</p>	8.356	平方	
2	屏体基座配套辅材	1、按照 LED 屏幕的拼接尺寸及造型要求，配置重量轻、高强度、高精度的铝合金和钢铝混合材料结构框架作为屏幕显示箱体的固定支架，保证 LED 箱体拼	1	项	

		<p>接安装的平整度$\leq 0.1\text{mm}$,并在安全可靠情况下施工安装显示屏体;</p> <p>2、固定支架配件采用标准化生产构件产品,结构框架连接安装全部采用螺钉、螺栓等组装方式,安装快速方便,不需要现场焊接,不影响现场土建、装修等;</p>			
3	发送盒	<p>1、分辨率$\geq 1920 \times 1200$,支持$\geq 4\text{K}$分辨率视频信号接入。</p> <p>2、视频信号输入输出接口具备≥ 1个DVI进,≥ 1个HDMI进,≥ 1个DP进,≥ 1个VGA进,≥ 8个RJ45出。</p> <p>3、支持多台设备同时远程重启,支持通过客户端操作。</p> <p>4、支持对图像的对比度、清晰度、饱和度进行调节,支持通过客户端、遥控器进行操作。</p> <p>5、客户端操作可使LED箱体显示实际连线编号,方便快捷连线编号,无需到屏后查看编号。</p> <p>◆6、支持640×480-3840×2160之间的多种分辨率视频信号自适应接入,支持640×480-3840×2160之间的多种分辨率视频信号输出,支持缩放功能,可将输入信号进行缩放,以匹配LED的分辨率进行输出。</p> <p>◆7、支持将输入为30hz的信号转成60HZ的信号输出,支持亮度调节,支持通过客户端、遥控器、PAD、物理按键进行调节,支持多台设备通过客户端/遥控器/PAD同时进行亮度调节。</p> <p>8、支持拼缝校正,支持亮暗线校正功能,可通过LED箱体物理调节、软件端两种方法进行调整,消除亮暗线。</p> <p>9、支持信号源指示灯确认信号是否接入,支持信号源切换。</p> <p>◆10、支持消除毛毛虫功能,当出现坏点损坏时,可开启功能,消除毛毛虫,客户端可开启LED显示屏除湿模式,让显示屏亮度逐渐提升,支持图片上传作为底图显示,支持多图轮巡显示。</p> <p>11、支持多台设备通过客户端/遥控器/PAD同时进行颜色调节,支持屏幕亮度校正。</p> <p>12、支持自动/手动校时,支持配置文件</p>	4	个	

		<p>导入、导出功能。</p> <p>13、支持网线在线设备搜索，支持日志查询和用户手册查询功能。</p> <p>14、具有绝缘电阻试验，电源（a.c.）引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100M\Omega$，湿热条件下应$\geq 10M\Omega$。</p> <p>◆15、电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受$\geq 1.5kV$交流电压，历时$\geq 1min$的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>16、工作温度范围$-10 - 55^{\circ}C$，泄漏电流应不大于$5mA$。</p>			
4	配电柜	<p>1、额定功率$\geq 10KW$，输出路数支持单三相回路，≥ 3个单相回路；</p> <p>2、配电柜输入电压为交流$380V \pm 15\%$，工频$50Hz$，三相五线。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜支持PLC控制功能，支持远程控制。</p> <p>5、支持回路监测功能，支持计划任务上电、分步逐级上电、逻辑联动控制、温度检测等功能。</p> <p>6、箱体尺寸（高*宽*厚）约$600mm*500mm*200mm$</p>	1	台	
5	86寸平板智慧电视	<p>尺寸：86英寸（1.8米*1.1米） 屏幕LED 分辨率$3840*2160$；配电脑模块</p>	1	台	
6	立柜信息发布屏	<p>1、显示参数：≥ 64.5 inch，$3840*2160@60Hz$，$\geq 400cd/m^2$；</p> <p>2、支持Android 6.0.1操作系统；</p> <p>3、CPU不低于：Cortex-A17，4核，主频$1.8GHz$；</p> <p>4、内存$\geq 2G$，内置存储：$\geq 8GB$ EMMC，SD卡$\geq 32GB$；</p> <p>5、支持有线、无线WIFI；</p> <p>6、内置扬声器 x 2，网络接口：LAN口 x 1，Wi-Fi，数据传输接口：USB x 2；</p> <p>7、支持包括图片、音频、视频、滚动字幕、PDF文档、网页、实时监控画面、叫号、弹图等。</p> <p>8、支持多种素材自由排版、分区显示。</p> <p>9、支持多种播放方式，按日、按周、轮播、自定义等。</p>	1	台	

		<p>10、支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等。</p> <p>11、支持网络远程下发节目和无网络本地（U盘）节目更新。</p> <p>12、支持分级管理权限，支持5级组织管理素材、节目、终端、用户等资源。</p> <p>13、支持创建自定义用户，精确分配多种用户的权限，多种权限模板可选。</p> <p>14、支持多重安全保障，素材、节目、日程三级审核，防误播误报，终端屏保密码功能，保障系统播出内容安全；数据存储、数据传输加密，防数据篡改。</p>			
(二)	视频会议系统				
1	高清会议终端	高清视频分体式会议终端，1080P*60fp H265 编解码，支持 HDMI、SDI 等接口	1	台	
2	会议摄像头	1080P*60fp 分辨率，210 万像素，12 倍光学变焦，支持 HDMI、SDI 等接口	1	台	
3	云会议平台	云会议平台接入服务，36 个月	1	套	
(三)	扩声系统				
1	主扩音箱	<p>1、类型：柱型，倒箱式</p> <p>2、传感器：6 x 3.5” +2 x 3.5” 同轴喇叭，0.5” 压缩高音</p> <p>3、标称阻抗：4 Ω</p> <p>4、连续功率处理（AES）：400 W</p> <p>5、标称范围（HXV）：120° x 30°</p> <p>6、灵敏度（dB SPL 1W/1m）：96 dB</p> <p>7、最大声压级（1m）：134 dB</p> <p>8、频响范围（-6dB）：180 Hz - 20kHz</p> <p>9、音频连接器：Phoenix Contact MSTB 4-pin In, Phoenix Contact MSTB 4-pin Out</p> <p>10、控制 双向输入选择开关 双向输入选择开关</p> <p>11、箱体材料：压铸铝壳，塑料</p> <p>12、安装：SMB 支架的中心和底部安装点。</p> <p>13、箱体材料颜色：黑色/白色</p> <p>14、尺寸（W x H x D）： 116 x 924 x 150 mm</p>	2	只	
2	主扩功放	<p>1、类型 D类功放, SMPS 电源</p> <p>2、输出功率 2x400W@4Ω 2x200W@8Ω 2x100W@16Ω</p>	1	台	

		<p>3、最小负载阻抗 4 Ω</p> <p>4、输入阻抗 平衡 20k Ω，不平衡 10k Ω</p> <p>5、SNR (额定功率) 95 dB 串扰 62dB</p> <p>DSP 48 kHz, 24 位 DSP 处理器 处理延迟: 1.1 ms</p> <p>6、信号处理 扬声器预设, 延迟, 高架, 高通, 参数均衡器,</p> <p>7、限幅器, 相位反相, 静音, 输入增益</p> <p>8、控制 带按钮的数字编码器</p> <p>9、最大输入电平 +20 dBu</p> <p>10、信号连接器 XLR 3-pin 母线级输入, XLR 3-pin 公信号链路</p> <p>11、扬声器连接器 Neutrik Speakon® NL4 输出, Phoenix Contact MSTB 4-pin 输出</p> <p>12、保护 短路, 过温, 过流</p> <p>13、冷却 传感器控制风扇, 从前到后的气流</p> <p>14、功放效率 83%</p> <p>15、功耗 (闲置/满功率) 30 W / 1000 W</p> <p>16、电源要求 100 - 240 VAC</p> <p>17、尺寸(W x H x D) 483 x 66 x 256 mm / 1.5 HU</p>			
3	支架	固定面板固定	2	只	
4	调音台	<p>1、8 路话筒线路输入, 2 组立体声, 立体声输出</p> <p>2、频率响应: 话筒/线路输入到任何输出端, 20Hz-20KHz ±0.5dB</p> <p>3、总谐波失真和噪声: -30dBu 输入到混音, 话筒增益 30dB, <0.007%</p> <p>4、话筒输入的等效输入噪声: 22Hz-22KHz 不加权, -128dBu(信源内阻 150 Ω)。</p> <p>5、母线噪声: 20Hz-20KHz 宽带线路输入, 终端负载为 150 Ω, RMS(有效值)测量。</p> <p>6、混音: 推子在下面, 最大混音电平, <-85dBu</p> <p>7、通道之间串音: 通道哑音, >96dB; 推子位置(标记+10), >96dB;</p> <p>8、辅助发送端口, >86dB。</p>	1	台	

		<p>9、输入和输出阻抗：话筒输入，2.4KΩ；</p> <p>10、线路输入，11KΩ；</p> <p>11、立体声输入，100KΩ；</p> <p>12、输出，75Ω。</p> <p>13、输入和输出电平：话筒/线路的最大输入电平为+17dBu；</p> <p>14、线路的最大输入电平为+30dBu；</p> <p>15、立体声最大输入电平+30dBu；</p> <p>16、最大混音输出电平为+20dBu；</p> <p>17、耳机最大输出电平为300mw/200Ω。</p> <p>18、EQ(单声道输入)：HF(高频)：12KHz\pm15dB；</p> <p>19、MF(中频)：140Hz-3KHz，\pm15dB，Q=15；</p> <p>20、LF(低频)：80Hz，\pm15dB。</p> <p>21、输出电平表：L和R混音输出电平表为12段LED指示表。</p> <p>22、工作条件：温度范围：-10$^{\circ}$C\sim+30$^{\circ}$C；</p> <p>23、相对湿度：0%\sim80%。</p> <p>24、供电：集成轻型开关电源；交流输入：85v\sim270v，50/60Hz。</p> <p>25、电源消耗：小于20w</p> <p>26、频率响应：话筒/线路输入到任何输出端：(20Hz-20KHz)+1dB /-3dB</p> <p>27、总谐波失真和噪声：<0.007% 130dB输入到混音，话筒增益30dB</p> <p>28、话筒输入的等效输入噪声： 22Hz-22KHz 不加权-128dB(信源内阻150Ω)</p> <p>29、母线噪声：20Hz-20KHz 宽带线路输入，终端负载为150Ω，RMS(有效值)测量</p> <p>30、混音：推子在下面，最大混音电平：<-85dB</p> <p>31、通道之间串音：通道哑音，>96dB； 推子位置(标记+0) >96dB</p> <p>32、辅助发送端口：>86dB</p>			
5	音频处理器	<p>1、采用96KHz采样处理的音频处理器，32-bit高精度DSP处理器，及高性能24-bit A/D及D/A转换器，高音质保证；</p> <p>2、有4进6出，可灵活组合各类型音频系统；</p> <p>2、3、每路输入均设有31段图示均衡</p>	1	台	

		<p>GEQ+10 段 PEQ, 输出设有 10 段 PEQ</p> <p>4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能;</p> <p>5、每路输出延时均可调, 最长可达 1000MS, 最小调整步距为 0.021MS;</p> <p>6、输入输出通道可实现全路由, 并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能;</p> <p>7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置, 其中贝塞尔 (Bessel), 巴特沃斯 (Butterworth) 设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程, 林克维茨-瑞莱 (Linkwitz-Riley) 可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程;</p> <p>8、每台机器均可根据用户需要存储, 最多可存储 12 种用户程序;</p> <p>9、本机设有面板操作锁, 以防止误操作而导致的工作状态紊乱;</p> <p>10、设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式, 通过 RS485 接口可级联, 且设有 RS232 串口, 可通过第三方做远程编辑和控制;</p>			
6	无线话筒	<p>接收机技术参数:</p> <p>1、频率范围: 610~690MHz</p> <p>2、振荡模式: 双相位锁定频率合成(PLL)</p> <p>3、调节方式: FM</p> <p>4、最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$</p> <p>5、灵敏度: 18dBuV (可调)</p> <p>6、信噪比: $\geq 89\text{dB}$</p> <p>7、音频响应: 60Hz-15KHz ($\pm 3\text{dB}$)</p> <p>8、音频输出: 0-300mV/600 Ω</p> <p>9、平衡输出: 0-300mV/600 Ω</p> <p>10、动态范围: $\geq 105\text{dB}$</p> <p>11、显示: 大屏液晶显示频道数</p> <p>12、工作电压: DC 12V</p> <p>13、工作电流 600mA</p> <p>14、工作温度: -10°C至$+40^{\circ}\text{C}$</p> <p>手持式发射器参数:</p> <p>1、发射天线: 内置微带天线</p> <p>2、频道数目: 取决于接收机</p> <p>3、发射器结构: 金属管</p>	1	套	

		<p>4、发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示</p> <p>5、发射器操作：电源控制</p> <p>6、频率范围：610~690MHz</p> <p>7、发射功率：10mW</p> <p>8、振荡模式：锁相环频率合成（PLL）</p> <p>9、频率稳定度：$\leq \pm 0.005\%$</p> <p>10、调制方式：FM</p> <p>11、最大频偏：$\pm 50\text{KHz}$</p> <p>12、频率选择：接收机选择，红外对频确定发射器工作频率</p> <p>13、拾音器类型：心型动圈</p> <p>14、工作电源：2节5号电池</p> <p>15、工作电流：$\leq 100\text{mA}$</p>			
7	话筒天线	<p>1、天线，为UHF频段500-950MHz的无线系统提供2合1式的高增益的接收能力，而接收频带已覆盖整个UHF通道。对整式的定向天线设计，为分集式UHF无线系统提供理想的远程距离和稳定的接收表现。另外，亦可做多通道无线系统的共用天线。</p> <p>2、天线放大器是设计于需要远距离接收和发射的应用，如体育馆、演唱会、剧场、及大型演出场所；或一些会阻挡视线及接收的环境。另外，天线可轻易稳固的安装；同时亦可容易地拆除，方便携带。</p> <p>3、该天线差不多可使用于所有UHF频段的接收机中，并提供180度角度固定频带中的定向覆盖接收。比较接收机附带的标准天线，天线放大器可提供在50欧姆阻抗时约6dB的射频信号提升。</p> <p>4、天线是以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构成，提供耐用，防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点，在不同环境下可作长时间及稳定的表现，而线整合的BNC端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性，并能减低连接线的拉力。天线分配器可以级联，最多级联4台</p>	1	对	
8	天线分配器	<p>1、技术指标天线类型：对数周期偶极阵（LPDA）天线。</p> <p>2、工作频带：500MHz-950MHz</p> <p>3、增益：6dB典型</p>	1	台	

		<p>4、阻抗：500 欧姆 典型</p> <p>5、电压驻波比：≤1.7:</p> <p>6、指向性：椭圆形 180 度 典型</p> <p>7、指向极性：垂直（于垂直安装）</p> <p>8、导波器段数：9 段</p> <p>9、连接端子：固定式直角 BNC 母座，接头应设置在最小拉力位置。</p> <p>10、外形尺寸：268mm 长*285mm 高*25mm 厚</p> <p>11、构造：玻璃钢及铜膜镜层</p> <p>12、涂层：暗黑色</p>			
9	电源时序器	<p>1、2 吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；</p> <p>2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单；</p> <p>3、8 路通道输出，每路设滤波器，过滤电流杂质。每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 0~999S）；</p> <p>4、10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>5、宽电压(90V-250V) 开关电源设计，特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总功率 6000W，单路最大功率 2000W；</p> <p>6、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置。设有触发功能；</p> <p>7、配置 RS232 串口、TCP/IP 网口，支持外部中央控制设备控制，波特率可选择；</p> <p>8、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；</p> <p>9、支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作；</p>	1	台	
(四)	会议系统				
1	会议系统主机	<p>基本讨论会议系统，系统内部装有啸叫抑制功能，具有 高灵敏度、高清晰度、稳定、纯正的声音效果；话筒音量调节，使音质更清脆嘹亮。</p> <p>1、系统主机分四路话筒单元接口，可根据会议规模 1-60 个单元组成基本讨论会议应用</p> <p>2、三种发言控制模式： A 自由模式：(FREE) 可随意开启话简单</p>	1	台	

		<p>元；</p> <p>B 限制模式：(LIMIT) 限制开启 1、3、6 个话单元；</p> <p>C 先进先出功能：(FIFO) 达到 1、3、6 个限制数量后，再打代表单元自动将之前打开代表单元关闭。</p> <p>3、具有平衡线路输出接口；左右线路输出接口；及不平衡输出接口以适应各种设备连接方式</p> <p>4、标准 19 英寸支架安装外壳</p> <p>5、系统总音量控制</p> <p>6、辅助输入/输出音量控制</p> <p>技术参数：</p> <p>1、电源：AC220V/50-60Hz</p> <p>2、输出：平衡输出、不平衡输出、录音输出</p> <p>3、频响：40Hz-16000Hz</p> <p>4、附件：DIN 主缆 10M</p>			
2	会议主席单元	<p>1、主席/代表单元</p> <p>超心形单一指向电容话筒</p> <p>2、话筒开启时，红色工作指示灯发亮</p> <p>3、话筒开关带双色发言状态指示灯</p> <p>4、话单元由系统主机提供 DC18V 电源，属于安全范围</p> <p>5、自带 2.1 米 8P 公头连接电缆，单元之间通过分路器手拉手连接</p> <p>6、主席具有全权控制会议秩序的优先发言键，可关闭发言代表单元</p> <p>7、主席单元数量不受限制，并可置于任意位置</p> <p>8、主席单元不受会议模式限制</p>	1	支	
3	会议代表单元	<p>1、主席/代表单元</p> <p>超心形单一指向电容话筒</p> <p>2、话筒开启时，红色工作指示灯发亮</p> <p>话筒开关带双色发言状态指示灯</p> <p>3、话单元由系统主机提供 DC18V 电源，属于安全范围</p> <p>4、自带 2.1 米 8P 公头连接电缆，单元之间通过分路器手拉手连接</p> <p>5、主席具有全权控制会议秩序的优先发言键，可关闭发言代表单元</p> <p>6、主席单元数量不受限制，并可置于任意位置</p>	16	支	

		7、主席单元不受会议模式限制			
4	延长电缆	6 芯 30 米延长电缆	1	条	
5	延长电缆	6 芯 5 米延长电缆	1	条	
6	地插座	专用会议话筒地插信息盒	1	个	
(五)	线材辅材				
1	机柜	加厚 27U, 前门钢化玻璃	1	台	
2	操作台	1.7m*0.9m+1 张升降座椅	1	台	
3	多媒体信息盒	电脑音频模块、视频网络转换模块、电源模块	2	台	
4	电脑音频噪音隔离器	噪音隔离器	2	对	
5	音箱线	工程专用多股音箱线 2*2.5mm ²	300	米	
6	主电缆线	阻燃护套电缆 3*6mm ²	20	米	
7	音频线	专业音频线, 多股护套铜芯带屏蔽线 2*0.5mm ²	200	米	
8	电源线	橡胶护套电缆线 3*2.5mm ²	200	米	
9	配电箱	4KW	1	台	
10	同轴电缆	15 米, 50 欧姆同轴电缆	2	根	
11	音响接插件	欧姆头、卡侬头、6.5 插头、音频插头、1.5 米电脑音频线等	1	项	
12	安装辅料	线槽、线管、五金配件等	1	项	
六、街道网格三级平台服务					
(一)	街道指挥中心大屏				
1	LED 全彩屏	<p>◆1、像素间距<1.6mm, 像素密度度≥390000 点/m², 灰度等级≥16bit, 支持分段校正, 提升各个灰阶的显示均匀性。</p> <p>2、显示单元箱体及箱体后盖材质为全封闭压铸铝合金, 箱体比例: 16:9。</p> <p>3、水平和垂直视角≥160°, 亮度均匀性≥97%, 最大刷新率≥3840Hz, 换帧频率为 50-120Hz。</p> <p>4、对比度≥3000: 1, 亮度色温支持 0-100%无极可调, 1000K~13000K 连续可调, 可设置亮度定时调节, 支持通过客户端、遥控器、物理按键进行调节。</p> <p>5、支持弧形拼接, 画面均匀一致, 无黑线, 实现无缝拼接。</p> <p>◆6、支持箱体内外部双模式连线设计, 同时支持前维护及后维护场景使用, 每</p>	5	套	

		<p>个模块与箱体之间都有防掉落锁扣，灯板支持使用空气吸前维护工具取下。</p> <p>7、支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒屏体，可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动报警功能。</p> <p>◆8、采用无线缆设计，信号和电源连接采用浮动接插件，无排线设计，灯板支持水平上下左右调整，六向调节，。</p> <p>9、每块灯板具备电子保险丝，电路电容采用聚合物材质。</p> <p>10、支持通过遥控器的操作，对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。</p> <p>11、供电要求 110~220VAC±15%，工作温度范围 0℃~+40℃。</p>			
2	屏体基座配套辅材	<p>1、按照 LED 屏幕的拼接尺寸及造型要求，配置重量轻、高强度、高精度的铝合金和钢铝混合材料结构框架作为屏幕显示箱体的固定支架，保证 LED 箱体拼接安装的平整度≤0.1mm，并在安全可靠情况下施工安装显示屏体；</p> <p>2、固定支架配件采用标准化生产构件产品，结构框架连接安装全部采用螺钉、螺栓等组装方式，安装快速方便，不需要现场焊接，不影响现场土建、装修等；</p>	41.78	平方	
3	大屏拼接处理器机箱	<p>1、基于 FPGA 的纯硬件图像处理设备，系统带宽高，支持多路高清信号的接入和实时处理。</p> <p>2、约 4U 机箱（含主控板和电源），至少包含 9 个槽位（6 个输入板槽位，3 个输出板槽位）</p> <p>3、支持画面分割：单个输出口支持 1/4/9/16 画面分割（LED 不支持 9/16 画面分割）；</p> <p>4、图层叠加：支持图层叠加，最大支持 6 个图层，其中包括一个虚拟 LED 图层和一个底图图层，虚拟 LED 字体大小及背景颜色可调，可选择 LED 滚动方式，底图分辨率可高达 8192*8192；</p> <p>5、内置矩阵功能，可支持单个信号源开多个窗口同时显示；支持信号开窗、漫游；</p> <p>6、支持 SADP 自动搜索 IP，重置管理员密码；</p>	5	台	

		<p>7、支持显示墙连接调整,可以实现客户端虚拟显示墙窗口和控制器输出口任意对应;</p> <p>◆8、支持预览功能,能同时对矩阵和显示终端进行配置;设备可同时输出不同信号源视频图象,并在同一屏幕上显示;可通过屏幕编号调整分屏显示顺序;可对视频文件进行回放;</p> <p>9、支持 ipad 客户端、安卓客户端、WEB 控制,支持电视墙回显,信号源列表预览;</p> <p>◆10、最大可支持同时开启≥ 1152个窗口。支持内置矩阵功能,信号源支持一拖多,一路进最多支持≥ 3840路出;</p>			
4	DVI 输出板	<p>1、DVI 输出板,支持≥ 4个 DVI 接口</p> <p>2、至少支持以下分辨率: $1024 \times 768@60\text{Hz}$, $1024 \times 768@75\text{Hz}$, $1360 \times 768@60\text{Hz}$, $1400 \times 1050@60\text{Hz}$, $1920 \times 1200@60\text{Hz}$, $720\text{P}@60\text{Hz}$, $1080\text{P}@60\text{Hz}$ 等</p>	5	块	
5	HDMI 高清输入板	<p>1、HDMI 输入板,支持≥ 4个 HDMI 接口</p> <p>2、至少支持以下分辨率: $1024 \times 768@60\text{Hz}$, $1024 \times 768@75\text{Hz}$, $1280 \times 720@50\text{Hz}$, $1280 \times 720@60\text{Hz}$, $1280 \times 1024@60\text{Hz}$, $1280 \times 1024@75\text{Hz}$, $1366 \times 768@60\text{Hz}$, $1400 \times 1050@60\text{Hz}$, $1600 \times 1200@60\text{Hz}$, $1920 \times 1080@50\text{Hz}$, $1920 \times 1080@60\text{Hz}$, $1920 \times 1200@60\text{Hz}$</p>	10	块	
6	发送盒	<p>1、分辨率$\geq 1920 \times 1200$,支持$\geq 4\text{K}$分辨率视频信号接入。</p> <p>2、视频信号输入输出接口具备≥ 1个 DVI 进,≥ 1个 HDMI 进,≥ 1个 DP 进,≥ 1个 VGA 进,≥ 8个 RJ45 出。</p> <p>3、支持多台设备同时远程重启,支持通过客户端操作。</p> <p>4、支持对图像的对比度、清晰度、饱和度进行调节,支持通过客户端、遥控器进行操作。</p> <p>5、客户端操作可使 LED 箱体显示实际连线编号,方便快捷连线编号,无需到屏后查看编号。</p> <p>◆6、支持 640×480–3840×2160 之间的多种分辨率视频信号自适应接入,支持 640×480–3840×2160 之间的多种分辨</p>	20	个	

		<p>率视频信号输出，支持缩放功能，可将输入信号进行缩放，以匹配 LED 的分辨率进行输出。</p> <p>◆7、支持将输入为 30hz 的信号转成 60HZ 的信号输出，支持亮度调节，支持通过客户端、遥控器、PAD、物理按键进行调节，支持多台设备通过客户端/遥控器/PAD 同时进行亮度调节。</p> <p>8、支持拼缝校正，支持亮暗线校正功能，可通过 LED 箱体物理调节、软件端两种方法进行调整，消除亮暗线。</p> <p>9、支持信号源指示灯确认信号是否接入，支持信号源切换。</p> <p>◆10、支持消除毛毛虫功能，当出现坏点损坏时，可开启功能，消除毛毛虫，客户端可开启 LED 显示屏除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升，支持图片上传作为底图显示，支持多图轮巡显示。</p> <p>11、支持多台设备通过客户端/遥控器/PAD 同时进行颜色调节，支持屏幕亮度校正。</p> <p>12、支持自动/手动校时，支持配置文件导入、导出功能。</p> <p>13、支持网线在线设备搜索，支持日志查询和用户手册查询功能。</p> <p>14、具有绝缘电阻试验，电源（a. c.）引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应$\geq 100M\Omega$，湿热条件下应$\geq 10M\Omega$。</p> <p>◆15、电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受$\geq 1.5kV$交流电压，历时$\geq 1min$的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象。</p> <p>16、工作温度范围$-10 - 55^{\circ}C$，泄漏电流应不大于 5mA。</p>			
7	配电柜	<p>1、额定功率$\geq 10KW$，输出路数支持单三相回路，≥ 3个单相回路；</p> <p>2、配电柜输入电压为交流 $380V \pm 15\%$，工频 50Hz，三相五线。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4、配电柜支持 PLC 控制功能，支持远程控制。</p> <p>5、支持回路监测功能，支持计划任务上</p>	5	台	

		电、分步逐级上电、逻辑联动控制、温度检测等功能。 6、箱体尺寸（高*宽*厚）约 600mm*500mm*200mm			
8	供电系统	大屏需要三相电系统，为大屏供电	5	项	
(二)	街道指挥中心配套				
1	全域治理指挥平台应用	专题展示、联动指挥、专项应用等	7	项	使用自有场地
2	坐席电脑	处理器：Intel i5，硬盘容量： 120GB/128GB SSD+1TB，显示器尺寸：23寸，内存容量：8G，GT730 2G 独显。	28	台	使用区级平台
3	100M 政务外网电路接入服务	用于街道指挥中心接入政务外网，服务期三年。技术性能要求： 1、线路连接方式：专线； 2、可用带宽：稳定 100Mbps； 3、两点间供方最末端设备接出后对 PING，网络平均时延：≤6ms； 4、两点间供方最末端设备接出后对 PING，平均丢包率小于 1/1000(线路 50% 负载的情况下)； 5、电路可用率：≥99.9%；	7	项	
4	48 口交换机	48 口 10/100/1000M 自适应电口，2 个 100/1000M 复用 SFP 口，2 个 1G/10G SFP+ 光口，2 个扩展槽，模块化双交流电源。	7	台	
5	高清会议一体终端	高清视频一体式会议终端，1080P*60fp H265 编解码，800 万像素，110 度水平视角，支持 WIFI，支持 HDMI 输出	7	台	
6	云会议平台	云会议平台接入服务，36 个月	7	套	
(三)	街道指挥中心扩声系统				
1	专业功放	1、8 欧姆输出功率：400W×2 2、4 欧姆输出功率：600×2 3、2 欧姆输出功率：800W×2 4、8 欧姆桥接输出功率：1200W 5、4 欧姆桥接输出功率：1600W 6、输入阻抗：> 20KΩ /> 10KΩ 7、频率响应：20Hz-20kHz 8、总谐波失真：< 0.03% 9、瞬态响应：44V/μS 10、信噪比：>93dB 11、阻尼系数：300:1 12、外形尺寸(H×W×D)：88mm×482mm	5	台	

		<p>×470mm(2U)</p> <p>13、电压：220V-240V, 50Hz-60Hz</p>			
2	调音台	<p>1、8路话筒线路输入, 2组立体声, 立体声输出</p> <p>2、频率响应: 话筒/线路输入到任何输出端, 20Hz-20KHz ±0.5dB</p> <p>3、总谐波失真和噪声: -30dBu 输入到混音, 话筒增益 30dB, <0.007%</p> <p>4、话筒输入的等效输入噪声: 22Hz-22KHz 不加权, -128dBu(信源内阻 150Ω)。</p> <p>5、母线噪声: 20Hz-20KHz 宽带线路输入, 终端负载为 150Ω, RMS(有效值)测量。</p> <p>6、混音: 推子在下面, 最大混音电平, <-85dBu</p> <p>7、通道之间串音: 通道哑音, >96dB; 推子位置(标记+10), >96dB;</p> <p>8、辅助发送端口, >86dB。</p> <p>9、输入和输出阻抗: 话筒输入, 2.4KΩ;</p> <p>10、线路输入, 11KΩ;</p> <p>11、立体声输入, 100KΩ;</p> <p>12、输出, 75Ω。</p> <p>13、输入和输出电平: 话筒/线路的最大</p> <p>14、输入电平为+17dBu;</p> <p>15、线路的最大输入电平为+30dBu;</p> <p>16、立体声最大输入电平+30dBu;</p> <p>17、最大混音输出电平为+20dBu;</p> <p>18、耳机最大输出电平为 300mw/200Ω。</p> <p>EQ(单声道输入): HF(高频): 12KHz ±15dB;</p> <p>MF(中频): 140Hz-3KHz, ±15dB, Q=15;</p> <p>LF(低频): 80Hz, ±15dB。</p> <p>18、输出电平表: L 和 R 混音输出电平表为 12 段 LED 指示表。</p> <p>19、工作条件: 温度范围: -10℃~+30℃; 相对湿度: 0%~80%。</p> <p>20、供电: 集成轻型开关电源; 交流输入: 85v~270v, 50/60Hz。</p> <p>21、电源消耗: 小于 20w</p> <p>22、频率响应: 话筒/线路输入到任何输出端: (20Hz-20KHz)+1dB /-3dB</p> <p>23、总谐波失真和噪声: <0.007%</p>	5	台	

		<p>24、130dB 输入到混音，话筒增益 30dB</p> <p>25、话筒输入的等效输入噪声： 22Hz-22KHz 不加权-128dB(信源内阻 150Ω)</p> <p>26、母线噪声：20Hz-20KHz 宽带线路输入，终端负载为 150Ω，RMS(有效值)测量</p> <p>27、混音：推子在下面，最大混音电平：<-85dB</p> <p>28、通道之间串音：通道哑音，>96dB；推子位置(标记+0) >96dB</p> <p>29、辅助发送端口：>86dB</p>			
3	音频处理器	<p>1、采用 96KHz 采样处理的音频处理器，32-bit 高精度 DSP 处理器，及高性能 24-bit A/D 及 D/A 转换器，高音质保证；</p> <p>2、2 进 4 出可灵活组合各类型音频系统；</p> <p>3、每路输入均设有 31 段图示均衡 GEQ+10 段 PEQ, 输出设有 10 段 PEQ</p> <p>4、每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能；</p> <p>5、每路输出延时均可调，最长可达 1000MS，最小调整步距为 0.021MS；</p> <p>6、输入输出通道可实现全路由，并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能；</p> <p>7、可变高/低通滤波器的斜率均可设置，其中贝塞尔（Bessel），巴特沃斯（Butterworth）设置为 12dB、18dB、24dB 每倍频程，林克维茨-瑞莱（Linkwitz-Riley）可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程；</p> <p>8、每台机器均可根据用户需要存储，最多可存储 12 种用户程序；</p> <p>9、本机设有面板操作锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱；</p> <p>10、设有 USB、RS485 和 RS232 多种控制方式，通过 RS485 接口可级联，且设有 RS232 串口，可通过第三方做远程编辑和控制；</p>	5	台	
4	专业音箱	<p>1、系统类型 4 寸全频音箱</p> <p>2、频率响应 90Hz - 19 kHz</p> <p>Power handling capacity (RMS/peak 10</p>	10	只	

		ms) 3、功率 120W /480W 4、标称阻抗 8Ω 5、灵敏度 96dB 6、最大声压级 123dB 7、覆射角度 100° x 100° 8、单元配置 4x4" 25mm 音圈 9、连接方式 1 x NL4 10、吊挂点 8 个 M8 螺丝吊挂点 11、箱体材质 15mm 中纤板 12、面处理 水性点漆 13、箱体尺寸 525x 120 x 145mm			
5	支架	固定面板固定孔	10	只	
6	一拖四无线话筒	1、接收机技术参数： 2、频率范围：600-820MHz 3、振荡模式：双相位锁定频率合成(PLL) 4、调节方式：FM 5、最大频偏：±50KHz 6、灵敏度：18dBuV（可调） 7、信噪比：≥89dB 8、音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) 9、音频输出：0-300mV/600Ω 10、平衡输出：0-300mV/600Ω 11、动态范围：≥105dB 12、显示：大屏液晶显示频道数 13、工作电压：DC 12V 14、工作电流 600mA 15、手持式发射器参数： 16、发射天线：内置微带天线 17、频道数目：取决于接收机 18、发射器结构：金属管 19、发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示 20、发射器操作：电源控制 21、频率范围：740-820MHz 22、发射功率：10mW 23、振荡模式：锁相环频率合成（PLL） 24、频率稳定度：≤ ±0.005% 25、调制方式：FM 26、最大频偏：±50KHz 27、频率选择：接收机选择，红外对频确定发射器工作频率 28、拾音器类型：心型动圈 29、工作电源：2 节 5 号电池	5	套	

		30、工作电流：≤100mA			
7	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	30	根	
8	音频连接线	1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）	5	根	
9	机柜	加厚 16U，前门钢化玻璃	5	台	
10	音箱线	工程专用多股音箱线 2*2.5mm ²	400	米	
七、一体化数字底座					
(一)	海城数据湖				
1	数据计算及存储（对接）	要求通过利旧北海市数据中台，大数据计算、及存储及共享功能由北海市数据中台提供平台，以实现为海城区各级各部门用户提供数据开发、算法开发等可视化的一站式数据开发服务支撑平台。包含分布式架构、运维管理、集群管理、服务中心及数据处理能力。	1	套	
2	数据归集	包含多数据源管理、数据转换、作业管理、运维监控、系统管理、权限管理、工具管理、整合规则配置、数据稽核、查询统计。	1	套	
3	数据治理	包含数据标准管理、元数据管理、数据地图、数据清洗、数据质量、系统管理等。	1	套	
4	数据服务	包含服务注册、协议转换、服务审核、服务授权、服务发布、服务目录、服务订阅、认证机制、多维分析、运维监控。	1	套	
5	数据资源目录	主要功能包括资源目录录入、资源目录审核、资源目录发布、资源目录权限控制、资源目录查询、资源目录版本控制及维护等功能。	1	套	
6	数据安全	包含数据脱敏及数据授权。	1	套	
(二)	业务中台				
1	统一用户认证管理平台	功能包括接入配置、公共配置和系统管理。	1	套	
2	监测预警平台	功能包括首页工作台、预警事件、规则设置、数据分析及系统管理。	1	套	
(三)	基础 GIS 平台				
1	3D 网格化电子地图数据服务	含北海市海城区 3D 网格化电子地图基础数据采集（含卫星地图数据、高精度 3D 航拍地图数据）、加工、制作，含房	40	平方千米	

		屋、主要道路、公共实施建模。地图数据可实现 360° 无死角、任意角度旋转，可直观展示网格内房屋、道路的真实面貌。采用国产公开发行的卫星影像地图数据和地形数据，满足 WG84 投影坐标系或 GS2000 坐标系，数据规范比例尺：1:2000，数据格式要求为 OSGB/3dtiles。			
2	网格管理服务	可在 3D 网格化电子地图上新建、调整、合并、删除网格，同时可对网格信息进行编辑和修改等，并将相应操作同步到网格内的所有信息。变更过的网格原信息需要进行历史痕迹记录，以备后续查找相关数据。可在网格上显示网格名称、网格编码、网格员名字、人口数量、摄像头数量等信息。	1	项	
3	基础数据对接服务	基础图层制作，在 3D 网格化电子地图基础图层上展示所在网格、房屋、户主、家庭成员、摄像头等基础信息；基础数据对接服务，含基础人口数据、房屋数据接入地图平台，以及数据校对工作。	1	项	
4	视频监控展示服务	视频监控对接服务，含符合 GB/T 28181 标准的视频监控数据接入地图平台。视频监控图层制作，在 3D 网格化电子地图视频监控图层上展示所在视频监控摄像头的具体位置；可通过在地图上点击摄像头图标直接浏览摄像头实时视频监控图像；	1	项	
5	重点人员展示服务	在 3D 网格化电子地图上将重点人员和房屋绑定，可在地图上展示重点人员详细信息。	1	项	
6	事件事务服务	事件预案服务，事件报预警一体化流程功能定制服务，解决社会面群防群治事件预警、处理、跟着反馈。	1	项	
7	公共事务 APP	定制针对事件不同受群服务的用户的公共事务 APP(小程序)解决社会群防群治事件的视频、语音、静默报警，线索举报等事务服务导向。	1	项	
8	搜索服务	支持人员名字等关键字段搜索功能，并直接定位到该人员所住的房屋具体位置。	1	项	
9	3D 网格化电子地图系统平台服务	3D 网格化电子地图系统平台服务，基于全国产化的、专业应用于 3D 网格化电子地图应用的 GIS 平台提供服务，平台功	1	项	

		能性能要求含 3D 电子地图引擎,依托电子地图,按照网格划分,将人口、房屋、单位、组织等信息按照不同图层加入电子地图,可以直观查看各区域各类图层信息的分布情况。系统支持多个账号登陆,支持不同账号不同权限;支持快速检索出各类图层信息的所在位置及周边情况。具有软件著作权证书。			
10	智慧海城可视化子系统定制服务	智慧海城可视化子系统将汇聚到的数据进行梳理,与时空位置、轨迹融合形成直观的可视化专题应用子系统的定制开发服务。	1	项	
11	对接开发服务	与数字海城全域治理平台对接开发服务。	1	项	
八、全域治理指挥平台应用					
(一)	专题展示				
1	城市全景态势专题	城市综合态势感知主要用来展示城市发展全貌,包括城市经济、政治、文化、社会、生态等,可使城市管理者通过观看城市发展全貌后对海城区的城市态势、发展状况拥有全面的了解,并全部集成到大屏幕城市综合专题进行呈现,以此对海城区进行全时域的数据监测和相关汇报工作。	1	套	
2	文旅服务一张图	通过对接文旅现有旅游相关系统数据,对接上级旅游管理部门、市民热线、环保、交通等系统数据,广泛采集社会相关数据的基础上,实现以文旅为主题的数据实时化/动态化/叠加化可视化展	1	套	

		示，相关分析结果可指导城市文旅产业发展与应用建设。			
3	应急防控一张图	应急防控一张图主要是通过对应急资源可视化管理展示和应急专项数据管理，实现对应急事件的实时监测、应急物资的综合管理、以及应急策略的实时分析展示。	1	套	
4	社会治理一张图	依托综治 e 通、矛盾调解系统、微连心及本期 600 个网格指挥通等的综合治理相关数据，构建社会治理一张图，对海城区基础数据、矛盾纠纷的深度挖掘、分析、研判，为各级用户动态实时地掌握社会全貌、科学决策提供信息化支撑。	1	套	
5	政务服务一张图	对政务运行事项进行整体监测，包括政务事项监测、办件动态监测、办件种类统计、政务办理渠道、政务时效指标、政务满意度指标等，便于领导及时了解政务运行状况，及时作出有助于政务更高效、更高质量的运行决策。	1	套	
6	产业经济一张图	经济发展展现城市经济运行情况，对经济走势、态势进行初步分析和预测预警，为经济管理提供数据支撑。	1	套	

(二)	联动指挥				
1	联动派单	包括事件接入，调度分拨，事件流转，事件流程跟踪，事件督查督办，事件管理。	1	套	
2	可视化调度	支持接入网格员指挥通 APP，实现一键调度网格员并能实时语音、视频通话。指挥中心对事件发生地调取实时视频数据，通知工作人员，快速处置事件。与区指挥平台、街道分中心的视频会议系统对接。包含视频通话、通讯录、通话记录。	1	套	
(三)	专项应用				
1	党建引领	党建引领应用可实现对党组织和党员的精细化管理，规范学习教育和组织生活；展示三会一课开展情况；展示各个党支部的详细情况、非公有制经济组织、社会组织党组织、党支部内党员、流动党员的信息情况。	1	套	
2	企业画像	对企业基本信息、关联公司、资质荣誉、变更信息、人才需求、能力评价、知识产权、违法违规、经营行为等数据进行清洗、加工、融合、分类和关联，形成	1	套	

		企业画像应用，平台支持通过多种维度检索定位目标企业，并集中展示企业全景画像信息，评价企业能力和风险预警。			
3	企业动态监测系统	企业动态监测应用，支持监控企业的涉企信息变化情况，企业发生变更时可以及时进行预警提醒。	1	套	
4	指挥通系统	指挥通系统可根据人员身份、部门、业务管理范围等，实现“一个APP管理海城区政务管理”。指挥通系统主要用户为一线工作人员，主要功能是现场采集数据、图片、位置、视频等信息，并可及时查看重要信息、接受和办理本职范围内的任务工单等。	1	套	
5	考核问效	实现对各下辖街镇、各部门的六大问效：异常工单问效、数据问效、关键数据问效、12345问效、依法履职问效和考核项问效，最终形成综合考核体系，按季度和年度进行统一考评问效。	1	套	
(四)	领导驾驶舱				
1	领导驾驶舱	针对不同领导关注点和工作要求，运营平台进行数据展示内容的提取，以移动智能终端进行数据推送，让领导时刻都	1	套	

		能看到他想看到的数据，为委办局或区政府后续工作开展提供参考。			
(五)	与其他系统的对接	与北海市 12345 政府服务热线、综治 E 通、微连心、人民 E 眼等其他应用进行对接，实现数据的互联互通	1	项	

九、森林防火监控系统服务

(一)	监控前端及服务				
1	热成像双光谱重载云台摄像机 (3KM)	<p>1、设备包含云台、护罩、可见光摄像机及镜头、热成像摄像机及镜头，内嵌烟火识别系统。</p> <p>2、云台主要参数：</p> <p>1) 水平旋转：0° ~360°；俯仰角度：-45° ~+45°；旋转速度：0.01° ~45° /s。</p> <p>2) 启动加速度 45° /s²；预置位：≥512 个；定位精度：≤0.01°。</p> <p>3) 云台摄像机具有雨刷，可通过手动或自动方式开启雨刷。</p> <p>4) 支持低温加热启动、镜头加热及除冰等功能。</p> <p>3、可见光摄像机及镜头主要参数：</p> <p>1) 采用≥1/1.8”英寸高性能传感器，图像清晰，可见光分辨率≥2688 × 1520。</p> <p>2) 最低照度：彩色:0.005 Lux (F1.2, AGC ON)，黑白:0.0005Lux (F1.2, AGC ON)。</p> <p>3) 视频压缩格式：H.265 / H.264 / MJPEG。</p> <p>4) 支持 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(≥512G) 断网本地存储。</p> <p>5) 支持 3D 数字降噪、心跳、视频遮盖、密码保护、感兴趣区域、电子防抖等功能。</p> <p>6) 镜头焦距：6-240mm，≥40 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍。</p> <p>7) 支持透雾，支持≥800 米激光补光。</p> <p>4、热成像摄像机及镜头主要参数：</p>	3	台	

		<p>1) 探测器类型：氧化钒非制冷型探测器。</p> <p>2) 像素： $\geq 384 \times 288$。</p> <p>3) 支持图像亮度、对比度调节功能、非均匀性校正功能。</p> <p>4) 支持不规则多边形高温目标检测区域设置功能,可设置多边形区域数量 ≥ 4 个。</p> <p>5) 支持 1~8 倍连续数字变倍功能；镜头焦距： ≥ 50 mm。</p> <p>6) 支持电动变倍,电动聚焦、自动聚焦；支持镜头的变倍和聚焦预置位功能。</p> <p>7) 支持 3D 定位功能，变焦全程光轴偏移不大于 0.1°，支持防太阳灼伤功能。</p> <p>5、火点探测距离 ≥ 3000m，以 2 米*2 米为准。</p> <p>6、烟雾探测距离 ≥ 5000m，以 5 米*5 米为准。</p> <p>◆7、支持内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、 ≥ 1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、 ≥ 1 颗 8G EMMC 芯片。</p> <p>8、能有效过滤雾、霾、雨、雪、云、阴影、光线、建筑、水体等引起的环境变化干扰，能够智能识别监控范围内工矿企业、居民点、农田内部等常规火情。</p> <p>◆9、同时开启可见光视频画面和热成像视频画面，两路视频画面中同轴度误差不大于视频画面的 1/10。</p> <p>◆10、可在设定的多种场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机。卡车、吊车）、排放的气体、船只、行人等目标进行检测。</p> <p>◆11、当监控场景内存在太阳、汽车、香炉、烟囱、探照灯等热源时，不应触发报警。</p> <p>12、防护等级：整机防护等级 IP67。</p> <p>13、具备防风、防沙、防雨、防晒、防雪、防腐蚀、防火、防冲击、耐高低温等功能。</p> <p>◆14、具备防盗功能，在锁定状态下，当设备移动距离超过设定阈值时，可自动给出报警提示并上传。</p> <p>15、工作温度： $-20^\circ\text{C} - +65^\circ\text{C}$。</p> <p>16、浪涌抗扰度限值应符合</p>			
--	--	---	--	--	--

		GB/T17626. 5-2008 中的规定。 17、 整机运动功耗≤130W。			
2	400 万人脸抓拍机	<p>1、支持前端人脸比对，支持≥10 个人脸库的管理，支持≥15 万张人脸的导入。</p> <p>2、内置双镜头，通道 1 靶面不低于 1/1.8 英寸，像素≥400 万；通道 2 靶面不低于 1/2.7 英寸，像素≥200 万。</p> <p>3、内置 GPU 芯片，内置≥2 个麦克风、≥1 个扬声器，支持双向语音对讲。</p> <p>4、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>◆5、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 13 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。</p> <p>6、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>◆7、在 IE 浏览器下，具有 RTSP、WEB 认证模式及 MD5、SHA256、MD5/ SHA256 加密算法设置选项，在 RTSP、WEB 认证模式下均可选择 digest 或 digest/basic 自适应模式，可通过 IE 浏览器或客户端软件开启、关闭 eMMC 保护功能。</p> <p>8、最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx，在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms。</p> <p>◆9、设备可同时对检测区域中≥300 个运动人体进行检测、框选跟踪及抓拍，当设备检测到有戴口罩或头巾等遮挡局部面部的人员时，可通过 IE 浏览器或客户端软件给出报警提示。</p> <p>10、支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>11、支持检测区域内不低于 150 个移动目标（机动车、非机动车及行人）检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸人体、</p>	12	台	

		<p>车辆与车牌关联显示。</p> <p>◆12、具备算力共享功能，目标属性信息包括行人属性（性别、年龄、表情、衣着、行进方向等）、车辆属性（车牌、车型、车身颜色、车标等）、非机动车属性（车辆类型、骑行状态、载人状态等），可对目标的大小、置信度、在检测区域内位移距离或停留时间进行设置，目标超过阈值后，设备可对目标进行联动操作。</p> <p>13、内置≥ 4颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像。</p> <p>14、设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息。</p> <p>15、不低于 IP66 防护等级，具有低温低气压适应性，可在不低于-45°C和气压 70kPa 环境下正常工作。</p>			
3	10 米杆	<p>1、材质为 Q235 材质。2、主管高 10 米。3、底部圆形法兰采用直径：450MM, 厚 20MM 钢板； 4. 横臂长度：2 米。5、主杆 4 米高的位置焊接攀爬梯。 6、整体立杆表面热镀锌处理。7、4 根 1.5 米热镀锌角钢。8、防腐、立杆稳定</p>	2	条	
4	3.5 米杆	<p>L 型圆形立杆高 3.5 米, 材质: Q235 碳素结构钢, 横杆 1 米。主杆壁厚$\geq 3\text{mm}$, 横臂壁厚大于等于 3mm。整体涂抹防锈漆, 外漆颜色为白色。法兰连接、基础地笼, 防锈连接螺栓</p>	5	条	
5	铁塔租赁	使用冠头岭第三方铁塔信号塔，三年租赁费用预估	1	项	
6	防水箱	<p>监控杆箱：500*400*250mm 配置：</p> <p>1、32A/2P 空气开关*1；</p> <p>2、16A/2P 空气开关*2；</p> <p>3、三孔万能插座*1；</p> <p>4、4 位 3 眼拖线板*1；</p> <p>5、220V 电源防雷器*1；</p> <p>6、220V 风扇*1；</p> <p>7、抱箍*4；</p>	8	只	
7	接地防雷器材	地网/电镀角铁/接地铜线等	8	套	
8	设备用电接电费用	监控杆表前接电及 3 年设备用电费用（按当时电费价格为准），	8	项	
9	低杆立杆施工	基础规格（单位 MM）：600*600*800，	5	点	

		手孔井规格（单位 MM）：400*400*400。 立杆高空吊装、挖基础、水泥砂浆、防雷接地、森林环境施工等			
10	高杆立杆施工	基础规格（单位 MM）：600*600*800， 手孔井规格（单位 MM）：400*400*400。 立杆高度 10 米，高空吊装、挖基础、水泥砂浆、防雷接地、森林环境施工等	2	点	
11	垃圾处理费用	处理挖基础产生的垃圾处理	1	项	
12	网线	六类屏蔽网线 305 米六类网线 无氧纯铜	3	箱	
13	电源线	3*1.5 平方线	400	米	
14	辅材	PVC 管，插排、漏保、插槽	1	项	
15	50M 视频回传专用电路接入服务	50M 专线，用于新建监控摄像头前端接入政务云机房的联网。服务期三年。技术性能要求： 1、线路连接方式：专线； 2、可用接入带宽：稳定 50Mbps； 3、两点间供方最末端设备接出后对 PING，网络平均时延：≤6ms； 4、两点间供方最末端设备接出后对 PING，平均丢包率小于 1/1000（线路 50% 负载的情况下）； 5、电路可用率：≥99.9%；	8	条	
16	100M 视频汇聚专用电路接入服务	100M 专线，用于汇聚多个前端监控点回传视频接入政务云机房。服务期三年。技术性能要求： 1、线路连接方式：专线； 2、可用带宽：稳定 100Mbps； 3、两点间供方最末端设备接出后对 PING，网络平均时延：≤6ms； 4、两点间供方最末端设备接出后对 PING，平均丢包率小于 1/1000（线路 50% 负载的情况下）； 5、电路可用率：≥99.9%；3 年视频专线电路租用费用	1	条	
(二)	林火监测预警平台				
1	林火监测预警平台	一、平台基本性能要求： 1、支持区域数量：≥2 万； 2、支持组织数量：≥2 万； 3、支持用户数量：≥20 万； 4、支持同时在线用户数量：≥5000； 5、支持角色数量：≥1 万；	1	套	

		<p>6、支持人员数量：≥30 万；</p> <p>7、支持卡片数量：≥30 万；</p> <p>8、平台支持监控点数量：≥10 万；</p> <p>9、支持电视墙管理数量：≥10；</p> <p>10、支持解码设备管理数量：≥127。</p> <p>二、防火系统功能要求：</p> <p>1、支持实时火情、火情处理、火情上报、交叉修正、火情确认、扑火指挥和历史火情、应急预案。</p> <p>2、根据设备所在瞭望塔的经纬度位置，设备的水平俯仰角信息，定位出火情位置，并在电子地图上标记出来，同时系统页面发出警报提示声。</p> <p>3、支持查看设备发现火情瞬间的抓拍图片，支持在弹窗视频进行设备的云台控制。</p> <p>4、支持短信上报、手机 APP 上报、手动选择接收人来上报。</p> <p>5、扑火完毕的实时火情信息将会划入历史火情中，用户可以在历史火情列表中，通过时间和状态两个条件，查询历史火情信息。</p> <p>6、用户通过输入经纬度在地图上新增火点来来创建新的告警信息。</p> <p>7、支持当前位置定位、经纬度定位、地名定位、告警信息反馈，上传视频。</p> <p>8、支持按用户接收到火情消息，非上报用户无法接收到消息，支持查看联动点位的视频及回放。</p> <p>9、系统要求支持 BS、CS 客户端以及 Android 移动端应用。</p> <p>10、要求支持风格自定义，可自定义视图风格。</p> <p>11、支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用。</p> <p>12、支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查。</p> <p>13、要求客户端支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示。</p> <p>14、要求客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节。</p> <p>15、要求预览画面支持监控点信息、语</p>			
--	--	---	--	--	--

	<p>音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等。</p> <p>16、要求支持控制云台的用户信息叠加到视频画面上，支持按用户的等级对云台进行锁定。</p> <p>17、要求支持定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分。</p> <p>18、要求支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制(1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16倍速)、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段。</p> <p>19、支持通过指定设备的水平俯仰角范围设置巡航条带。</p> <p>20、支持矢量地图和卫星影像地图切换。</p> <p>21、支持在电子地图上进行放大、缩小、移动、测距和测面积等操作。</p> <p>22、支持在电子地图上显示和隐藏图层信息，图层包括瞭望塔、扑火队、水源地、林业局、林场、机降点、气象站、防火检查站、护林员、无人机。</p> <p>23、支持在电子地图上查询瞭望塔、扑火资源等信息并进行定位。</p> <p>24、支持在电子地图上显示手持视频终端的实时视频画面、实时位置和历史轨迹。</p> <p>25、支持在电子地图上进行火情预警定位并以火点图标展示。</p> <p>26、支持推送火情短信，内容包括火点的经纬度、方向、距离。</p> <p>27、支持导出火情预警数据，导出内容包括预警时间、火点距离、方位角、经纬度、图片。</p> <p>28、支持以火情位置为中心，查找指定半径范围内的所有扑火资源。</p> <p>29、支持灾损评估，通过在地图上手动绘制区域或上传区域的经纬度坐标预测受灾植被（植被信息已维护）面积及比</p>			
--	---	--	--	--

		<p>例。</p> <p>30、支持通过在电子地图上标绘标绘火点、火场、火线、扑火线、扑火人员、行进箭头等元素，进行火势蔓延及消防救援情况推演并生成火灾救援方案，支持方案的删除、导出、修改。</p> <p>三、智能应用系统功能要求：</p> <p>1、支持≥ 32路视频图像信号的接入、存储、检索及智能分析，实现智能信息深度挖掘。</p> <p>2、支持对数据能够进行备份，可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份。</p> <p>3、总资源为满负载条件下支持接入带宽$\geq 640\text{Mbps}$，存储带宽$\geq 640\text{Mbps}$，转发带宽$\geq 640\text{Mbps}$，回放带宽$\geq 640\text{Mbps}$。</p> <p>◆4、支持≥ 4路实时视频结构化功能，支持≥ 28路非实时视频结构化功能，视频结构化功能包括人体视频结构化、车辆视频结构化，人和车视频结构化，支持硬盘抓拍库存储≥ 1000万条人体检测历史记录，支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频，支持码流 AES 加密。</p> <p>◆5、人脸库建模成功率不低于 99%，人脸库建模速度不低于 10 个/秒，支持查看人脸建模评分，可根据评分选型进行检索，人脸评分选型包括无、评分高、评分低，支持人脸轨迹功能，在人脸比对成功后，可在平面图上展示人员轨迹，支持按通道、时间检索人员频次报警事件，可导出事件报表，支持添加高频人员到人脸库。</p> <p>◆6、支持周界报警去误报功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、车辆、小动物等引起的误报，支持≥ 32路，支持被测距离的常规距离、中距离、远距离三种检测模式，根据不同的检测距离，在配置界面给出最小可检出人体目标尺寸，单个通道支持≥ 4种周界报警模式，每种模式支持≥ 4个警戒区域。</p> <p>7、支持按照姓名、人脸属性检索人脸抓</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>拍图片，人脸检索结果支持导出电子表格，包括抓拍图、背景图和人员信息，支持对搜索结果二次检索。</p> <p>8、支持人脸评分机制，支持设置人脸比对失败和陌生人报警提示语，支持报警布防和联动，支持推送报警信息到客户端。</p> <p>◆9、支持≥45个人脸库，总库容≥30万张人脸图片，另有路人库，库容≥20万张人脸抓拍图片，支持引擎配置及利用率查看，引擎状态界面可实时显示引擎工作温度，智能引擎可对人脸识别、周界防范、视频智能结构化在某一时刻选取其中之一进行分析。</p> <p>◆10、支持≥8路视频流人脸识别，支持≥12路图片流人脸识别，支持路人库一人一档功能，设备将陌生人自动归入路人库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张最优人脸图片入库，可点击次数信息展示每次抓拍的图片和时间以及人脸属性信息。</p> <p>11、支持行为分析检测功能，检测到有目标进入画线区域触发区域入侵报警，检测到有目标跨越规则线触发越界侦测报警，支持≥16路。</p>			
十、整体项目系统集成服务					
(一)	整体项目系统集成服务	整体项目勘察设计、系统联调，多系统集成、平台对接，项目管理、竣工资料编制、安全措施、材料运输、机械使用、合理利润等	1		项