**舟山市公共资源交易中心普陀区分中心关于六横智慧城市（智慧海）管理中心建设项目**

**公开招标采购文件**

项目编号：ZD20200001

项目名称：六横智慧城市（智慧海）管理中心建设项目

采购单位：舟山市普陀区六横镇人民政府

代理机构：舟山市公共资源交易中心普陀区分中心

**二〇二〇年?月目 录**

**第一章 公开招标采购公告**

**第二章 招标项目需求**

**第三章 投标人须知**

**第四章 评标办法及评分标准**

**第五章 合同主要条款**

**第六章 投标文件格式**

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，舟山市公共资源交易中心普陀区分中心就六横智慧城市（智慧海）管理中心建设项目采购项目进行公开招标，欢迎符合供应商资格要求的供应商前来投标。

**一、招标项目编号: ZD20200001**

**二、采购组织类型：政府集中采购**

**三、招标项目概况:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **预算金额** | **简要规格描述或标项基本概况介绍** | **备注** |
| 1 | 六横智慧城市（智慧海）管理中心建设项目 | 1 | 项 | 5300万元 | 具体项目需求详见采购文件 |  |

**四、投标供应商资格要求:**

1、投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件；且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2、本采购项目不接受联合体投标；

**3、投标人特定条件要求：**无

**五、获取采购文件：**

1、2020年月日至2020年月日上午8时40分。

2、本项目采购文件实行网上获取，供应商按照“政府采购云平台”（www.zcygov.cn）规定完成注册审核工作，进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取采购文件。**（投标人在使用系统过程中涉及平台使用的任何问题，可登录政采云平台，点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。）**

**六、投标文件的制作及递交：**

1、投标人须在线获取CA数字证书（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人自行把握时间），并登陆“浙江政府采购网”（[zfcg.czt.zj.gov.cn](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)），进入“下载专区”下载“电子交易客户端”，制作投标文件。

2、投标人将加密的电子版投标文件于投标截止时间前上传到政采云系统中。

3、具体的投标文件加密上传等操作详见政采云平台操作指南。<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.da8b35e0da8611e98d8937b7ef8a3544>

**七、投标截止时间：** 2020年月日上午8时40分（北京时间）

**1、本项目实行电子投标。**

2、投标人应于投标截止时间前将加密的**电子投标文件**上传到政采云系统中。

3、投标人应于投标截止时间前将**备份投标文件**通过邮寄或派人递送的方式提交，逾期送达或未密封将被拒收。邮寄地址详见采购代理机构联系方式。

**八、投标地址：**舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心6号楼四层开标2室

**九、开标时间：**2020年月日上午8时40分（北京时间）

**十、其他事项：**

1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（获取采购文件截止日之后收到采购文件的，以获取采购文件截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（招标公告为公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉，并同时告知舟山市普陀区审批服务与招投标管理办公室。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，采用书面形式，由法定代表人或者授权代表签字并加盖公章。

**2、本项目允许供应商授权代表不参加现场开标、开启投标文件活动。**

**十一、联系方式：**

1、采购代理机构名称：舟山市公共资源交易中心普陀区分中心

联系人：康先生 联系电话：0580-3823025 传真：0580-3821292

地点：舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心6号楼406室

2、采购人名称：舟山市普陀区六横镇人民政府

联系人：赵女士 联系电话：13666598313

3、同级政府采购监管管理部门：舟山市普陀区财政局

监督投诉电话：0580-3017123

地点：舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心3号楼312室政府采购科

4、舟山市普陀区审批服务与招投标管理办公室招投标督查科

监督投诉电话：0580-3820791

地点：舟山市普陀区东港街道昌正街169号东港商务中心6号楼311室

**第二章 招标项目需求**

**一、项目基本情况**

六横智慧城市（智慧海）管理中心建设项目是以六横信息化现状为基础，依托大数据、云计算、物联网、视频识别等现代信息技术，建成“城市大脑”通用能力平台，通过采集基础设施、社会治理、城市管理、“三防”应急、安全生产、经济发展等领域的城市运行信息，形成六横智慧城市（智慧海）管理中心。

**二、 建设目的**

项目建设总体上完成“一库三平台、一区两环境”，即完成“智慧海”大数据库建设，“智慧海”能力中心平台+共性业务平台+专题分析平台三平台建设，“智慧海”指挥中心区建设，“智慧海”运行环境+终端环境两环境建设。

**三、服务采购需求及技术参数要求**

**（一）信息资源和数据库建设**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **建设要求** |
| 1 | 数据处理 | 协助用户完成网格划分、人口、房屋、组织机构、城市部件、地图等相关数据的批量导入，以及系统运行基础数据初始化。 |
| 2 | 部件普查 | 主城区7.4平方公里范围内城市管理相关部件普查，要求参照住建部标准《数字化城市管理信息系统-第2部分管理部件和事件》（GBT-30428）的相关规定。 |
| 3 | 三维建模 | 对六横全岛约120平方公里进行整体三维模型生产，对城市社区及重点产业园区约7平方公里针对重点建筑物进行精细化三维建模。全岛建模精度不低于10cm，重点建筑物精细建模精度不低于5cm。 |
| 4 | 数据库建设 | 根据数据关联程度及数据库存储等特征，从业务划分、数据关联、数据形态、数据来源等几方面的逻辑上将本系统划分为基础资源数据库、知识资料数据库、空间信息数据库、事件业务数据库、统计考核库。 |

**（二）“智慧海”能力中心平台**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能要求** |
| 1 | 数据中台 | 系统需实现功能：  **1）数据融合**  主要功能包括数据抽取、数据交换、数据处理、数据编码。   * + 数据抽取：从不同的网络、不同的业务系统平台、不同的数据库和数据格式中抽取数据的过程。包括：全量数据抽取、增量数据抽取、定时数据抽取、实时数据抽取。   + 数据交换：从外部系统采集数据和将本系统的数据共享给外部系统。   + 数据处理：对数据进行处理，包括：数据转换、数据清洗、断点续传、数据加载。   **2）数据存储**  完成所有结构化、半/非结构化数据的分布式存储与统一管理。   * + 结构化数据存储：支持高吞吐数据写入以及大规模数据存储，存储和查询性能可线性扩展。可存储面向在线查询的非关系型数据，或者是用于关系数据库的历史数据归档，满足大规模和线性扩展的需求，也可存储面向离线分析的实时写入数据。   + 非结构化数据存储：非机构化存储主要用于海量图片或视频等非结构化数据的存储，同时支持在线查询或离线计算的数据访问需求   **3）数据治理（可根据甲方要求进行分期治理）**  支持基于CWM元数据标准实现对业务元数据、技术元数据、管理元数据的统一管理和存储。   * + 工作台：展示了系统中较为重要的功能和用户关注的功能，同时提供快捷操作，用户可通过使用向导了解系统，也可查看质量设计、问题数据、任务监控详情，并支持通过单击快捷图标进行页面跳转。   + 数据地图：可从宏观角度、以可视化的形式查看各存储介质之间数据流向关系。此外，系统支持从数仓分层到数据库下钻及相关信息的展示，并支持数据库逐层下钻。   + 元数据管理：对元数据进行管理，包括：元模型、元数据采集、元数据稽核、元数据管理、元数据分析、元数据安全。支持通过解析脚本，自动形成技术元数据之间的血缘、影响和全链关系；支持组件化、拖拽式的元数据质量稽核，包括对标稽核、一致性稽核、属性填充率稽核、重复性稽核、命名稽核，并形成稽核报告。   + 数据标准管理：数据标准是为数据质量管理做准备，通过配置代码集、数据元、目录分类、编码规则等功能，实现数据集中管理，建立统一标准体系，包括：代码集、数据元、数据集、编码标准、标签管理。依据数据访问频率、数据引用情况、数据唯一性、元数据属性、等进行智能识别，基于技术元数据的分类作为样本进行训练，智能生成数据元标准和数据集；针对数据元标准的规则配置，包括类型，长度，值域，正则表达式，数据范围。   + 数据模型管理：对目标库的逻辑模型和物理模型进行管理，包括：对整个数据架构的分层分域管理、设置数据流向、逻辑模型设计与管理、物理模型设计与管理、物理表生成。包括：逻辑模型、物理模型。   + 数据质量管理：对数据质量集中统一管理，包括数据质量规则、质量设计、问题数据工单配置、质量评估、质量报告。包括：质量规则、质量设计、问题数据、质量评估、质量报告。支持大数据主流厂商Hive数据源的数据质量任务运行能力；针对不同数据量的质量任务提供分布式任务和集群任务同时设计、运行、输出质量报告。通过识别技术元数据与业务元数据的关系，智能生成待治理表的质量规则，智能生成质量规则包括数据格式校验、值域校验、数据范围校验、正则表达式校验、空值校验。   + 任务调度管理：对任务进行管理，以及任务的统一监控，并按照配置的告警规则进行告警。包括：任务管理、任务监控、告警配置、告警通知。   + 数据资产管理：对数据资产进行全生命周期管理，形成数据资产目录，并提供数据查询、数据审批管理、和数据网盘功能。包括：生命周期管理、主数据管理、资产目录、数据查询、数据网盘、数据审批管理。   + 基础配置管理：基础配置模块提供数据源配置、分级分类配置、系统日志查询和系统管理。包括：数据源配置、流程配置、系统管理、资源编目。   + 数据安全管理：在提供统一的身份认证前提下，根据用户的角色和岗位，控制用户的数据请求、访问权限，实现数据的保密性、完整性和不可否认性。   + 数据监控管理：基于网格化管理大数据资源，统计网格化管理综合数据库的数据接入与使用情况。包括接入量、数据使用量、数据质量等，对不同部门、不同业务，不同属性数据进行统计分析。包括：数据共享分析、数据服务分析、融合交换分析、资源目录分析、告警数据展示、接口监控展示。   **4）数据计算**   * + 数据实时计算：实时计算一般都是针对海量数据进行的，一般要求为秒级。提供高可用的、基于内存计算的流计算引擎，能够提供灵活的实时数据输出。计算是实时的，速度明显更快，延迟更低。   + 数据离线计算：对综合数据库的数据进行多维分析，可以将用户的图表配置信息转换为底层计算，并将计算结果进行返回。提供定时任务计算功能，并可直接把统计分析的各项指标存储下来。包括历史数据统计、数据质量分析。  1. **数据服务**    * 报表应用服务：提供报表的字段、样式可视化设计功能、同时对已经发布的报表可进行权限配置，不同权限的用户可以查询不同的报表，相同报表用户机构不同查询的数据也不一样。可对报表进行不同的格式导出，报表导出任务提供报表导出的一些任务（如每月导出月报、每季导出季报等）；提供报表展现，即提供一套功能完整的报表设计的图形界面使用，提供的各种报表项在“报表设计窗口”中完成各式各样的报表设计、报表排版、查询生成、报表预览等工作，也可以对报表的数据及数据的属性进行细致的调整，最后生成一个报表模板，并可对外发布。包括：数据管理、数据仓库管理、可视化设计器、交互式自助查询、权限管理。数据分析服务：提供数据分析，支持对数据表进行数据建模，提供设计到的数据探索，为构建分析需要的维度模型、指标模型提供支持，并可实现基本的统计指标监测、图表分析、多维数据分析，大数据多维分析查询以及数据钻取等功能。    * 数据可视化服务：可通过图形化的界面轻松搭建专业水准的可视化应用，满足系统展示、业务监控、风险预警、地理信息分析、二次开发等多种业务的展示需求。通过读取通过编辑器配置的数据配置和布局样式配置来获取页面布局、样式、数据查询语句等参数，再通过连接组件库和数据中心渲染出前端页面。通过应用管理+编辑器能够增删改查每个可视化应用的各项参数。配置数据源、可视化应用管理、编辑与配置、预览与发布、技术组件特性、组件列表、三维可视化编辑组件等。    * 数据服务管理：数据服务管理是数据共享、开放、融合分析各类应用的重要载体，系统提供对数据访问的统一的服务发布、调用。提供服务管理工具，支持数据访问服务的发布和运行监控。不仅需要对数据服务等资产的运行状态进行管控，还需要实时把握能力开放情况，通过动态监控和预警帮助运维管理人员随时掌握系统运行状态，提前预防及处理问题。包括：数据服务配置管理、数据服务运行管理、第三方应用接入信息管理、第三方系统调用服务监控。    * 数据接口（API）运行平台功能组成：数据接口（API）运行平台包括API过滤引擎、API安全引擎、API运行引擎等主要功能。    * 数据接口（API）管理平台功能组成：数据接口管理平台主要包括用户中心、仪表盘、项目管理、APIKEY管理、工单管理、分析统计、后台管理。 |
| 2 | 业务中台 | 系统需实现功能：  **1）视频监控管理**  将六横镇城管、公安、交警、社区、水利、企业等建设的监控设备与无人机挂载的等摄像头集成，实现六横海上、陆地与港口三位一体、全覆盖、统一管理的视频监控体系，为六横的治安防控、“三防”应急等工作提供自主的监测支撑。包括视频播放、视频立案、视频核实、视频核查、查询统计、位置定位、视频源选择、视频案件上报等。  **2）视频AI平台**  需同时融合本期建设的视频分析能力和舟山市城市大脑共享的视频分析能力，实现视频AI应用。  **3）移动应用框架**  移动应用支撑框架是为手机、平板电脑等移动终端用户打造的移动工作平台，支持目前主流的Android移动客户端，支持跨通信运营商，通过3G、4G、WIFI等网络实现与服务端信息传输。  移动应用平台应包括移动应用公共框架与移动基础组件功能与服务，为移动业务应用提供技术基础支撑。移动终端应用基础功能模块应包括提供基础服务功能、身份认证、系统更新、地图基础功能、定位、多媒体功能、个人信息、系统设置等；移动基础应用服务包括数据同步等服务。  **4）协同工作支撑**  提供事件相关的业务流程的设计、配置以及流程相关的后台封装的基础框架等功能。其工作流程设计模块，通过图形化配置界面结合定制后台服务开发，实现事件流程的定制化；配置项包括流程节点基本属性、参与者、流向、对应业务角色、操作权限等相关信息。协同工作平台支持异构流程并行流转。支持多种流程操作：针对城市运行事件流程的特色，支持串行处置、并行处置、主从协同处置等模式。包括：流程配置管理、协同平台元数据管理、协同系统设置。  **5）融合通信指挥**  融合通信指挥主要包括即时通讯服务端、即时通讯客户端、即时通讯移动端以及安全部分四部分内容。  其中，即时通讯服务端包括实现用户管理、用户列表、群组管理、分级管理等功能的人员管理模块，实现应用中心和我的应用的功能的应用管理模块，实现角色管理、密级管理、登录日志、消息查询、附件查询、在线查询等功能的安全管理模块，以及实现管理台日志管理和关键字查询的审计管理模块等支撑模块。  即时通讯客户端包括用户登录验证、企业组织架构、即时消息（单聊/多聊）、最新消息、企业群组/讨论组/固定群、常用联系人分组、搜索、签收消息、视频会议、网络云盘、公告、历史消息/消息管理器、消息收藏等支撑功能。  即时通讯移动端包含安卓客户端、iOS客户端，以满足用户在移动互联网高速发展下对移动办公的即时通讯要求。包括提供签收消息、拍照、照片推送、文件推送、小视频、语音、视频和位置等多种支撑功能。  安全部分支持私有化本地部署、消息加密传输、移动端设唯一备号绑定及客户端安全策略等功能。  **6）地理信息服务**  时空地理信息服务平台可实现对空间信息资源的浏览检索，支持二维矢量地图、三维地图、影像图展示，并提供地图发布、数据查询、空间分析等功能。地理信息服务平台是封装在GIS引擎之上的统一应用服务平台，支持对接当前主流的GIS引擎，平台对外提供统一的地图服务接口。包括：基础服务、空间分析服务、在线编辑服务、地理信息移动服务框架、共享服务接口。  **7）系统应用管理**  提供统一的系统配置、管理与运行相关的基础功能与服务，包括：结构与用户管理、权限控制、菜单目录管理、功能与界面配置管理、字典项配置管理、业务事项配置管理、日志管理、系统设置。   1. **安全认证管理**   单点登录：简化用户的登录过程，用户只需登录一次就可访问所有有权访问的系统；身份认证：建立一个统一的身份认证中心来统一管理账号密码，由认证中心来统一发放和回收账号，其他业务系统通过简单改造以实现与认证中心进行集成。允许用户授权第三方应用系统访问服务提供者的指定信息，而不需要将用户名和密码提供给第三方移动应用或分享他们数据的所有内容。  **9）云视频+云协作平台**  提供远程专家项目云视频会议功能，具体包括定制化管理、云视频会议管理系统、云视频会议控制系统、高清云视频终端、云视频会议移动端；提供云视频云平台，功能包括支持多种虚拟化平台部署、用户自助开会、多样化会控操作、多种终端接入等；此外包含云视频会议领导桌面终端及支持远程协作的单兵智能终端。  **10）无人机群空地协同监测平台**  针对六横岛120平方公里及周边海域，采用无人机群分布式监测解决方案，在城市核心区域布设一套多旋翼无人机全自动飞行系统，不定时对核心区域进行自动化巡检，对核心区的视频监控死角、公共区域、产业园区进行进行重点监测。在岛屿全境布设中距离垂直起降固定翼无人机系统，对岛屿陆地进行定期巡检，再在六横岛沿海区域布置长距离大载重垂直起降固定翼无人机系统，对全岛周边海域进行定期巡查，所有无人机都由无人机安全管理平台进行统一的调度管理。 |
| 3 | 数据及能力对接 | 由于智慧六横城市大脑运行中心采用的微服务技术架构进行设计开发，因此对接集成外部系统通常采用服务接口调用方式进行对接。  1、对接基础服务  智慧六横城市大脑运行中心与舟山市地理信息平台、舟山市公共安全视频监控建设联网应用视频总平台、市大数据局数据大脑与浙里办对接，集成调用已存系统提供的公共服务接口，以获取基础地理信息数据、市视频监控分析数据、三大库数据（法人库、信用库、证照库）等，实现城市大脑运行中心相关业务或系统功能。  2、对接业务系统  （1）智慧六横城市大脑运行中心与市12345服务热线系统、1890热线系统、平安通及浙江政务服务网基层治理综合信息平台（四个平台）存在服务事件上报处置反馈及办理进度查询等业务交互。通过服务接口实现事件处置流程的流转及问题上报，将这些业务平台的能力延展到城市大脑运行中心。  （2）对接已存在的委办局业务系统，通过服务接口或提供数据隧道服务的形式实现对接，在不修改委办局系统的情况下实现业务功能，业务数据跨部门、跨层级、跨系统、跨平台、跨业务的按需流转。  3、对接外部服务商系统  对接外部六横发布、客运售票系统、公交公司系统等，提供信息发布服务，支持外部系统发布相关通知公告、服务等公共信息，并获取外部服务商数据供城市大脑运行中心进行数据分析与共享交换。  4、平台内部接口对接  提供应用智能管理服务，搭建一体化的微服务运行支撑体系，实现微服务的全生命周期管理、运行状态监控，提供统一的内部共性服务接口，对接新建的业务系统，以加速新的业务应用实施能力。 |

**（三）“智慧海”共性业务平台**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能要求** |
| 1 | 感知中心 | 1. **微信公众号：**   微信公众号为支撑为辖区公众提供问题上报渠道，功能包括：周边查询、信息公开、我要爆料、我的爆料、爆料追踪、个人信息、志愿者抽奖活动、志愿者统计、综合统计。  **2、移动数据采集：**  信息采集实现对社区内各类人、地、事、物、组织等基础数据信息的采集上报，网格员或社区工作人员在走访过程中通过移动终端，对这些基础信息进行采集、更新、查询。  **3、移动巡查上报：**  移动巡查上报系统是网格员通过移动终端将发现的问题依据业务规则及时上报到指挥中心；并接收便指挥中心分配的核实、核查任务。内容包括：问题上报、自行处置、事件统计、核实核查。  **4、移动民情走访：**  民情走访主要是为了进一步加强对社区的管理和服务的工作，及时掌握和了解社区内的人、地、事、物、组织等要素的情况。而且通过定期的巡查走访，解答民众疑虑、了解社情民意，排查矛盾纠纷及有效的掌握社区内的监督管理工作。包含了社情民意、线索上报、专项普查、矛盾纠纷排查、食品安全检查、公共区域卫生、部件巡查、消防检查、重点地区排查、民情日志等。  **5、事件综合受理：**  城市运行全模式问题统一受理将移动端采集的问题、PC端登记的问题以及通过系统对接获取等事件进行统一受理，实现“统一接单、一口受理”，城市问题“透明感知、尽在掌握”。内容包括事件的接入、问题统一登记、事件信息修改、事件查询、事件详情等功能。 |
| 2 | 处置中心 | 系统需实现功能：  **1、移动协同处置：**  基于移动应用框架，整合“浙政钉”基础功能，实现移动协同处置功能。移动协同处置系统，是各级网格处置人员通过移动终端接收分派的任务，并将处置结果反馈到指挥中心平台。相关处置人员应可通过移动终端接收分派的任务，具备任务到达提醒功能，并将处置结果反馈到中心平台。同时能进行信息查询、接收通知公告信息等相关功能。内容包括：事件处置反馈、事件列表、历史记录、事件地图、视频回传、发起群聊、申请延期、事件查询。  **2、移动督办决策：**  移动督办决策系统领导可以直接查阅问题的表单信息和多媒体信息等，并可以通过发送消息指示或拨打电话，对城市管理问题进行批示。移动督办子系统还可以接受城市管理问题的统计信息，通过统计信息的查看，领导可以全面了解城市管理问题状况、各区域、各专业部门处理问题的情况等宏观信息。为领导决策提供实时依据。应实现领导和各部门掌握辖区数据整体现状和变化情况，查看相关统计报表和考核评价数据，同时对案件进行督办管理功能。功能包括：事件督办、问题交办、人员定位与轨迹、一键拨号、群发消息、绩效排名查看、网格事件统计、应急决策指挥。  **3、事件协同办理：**  实现对城市管理等领域相关事件业务流程闭环流转、业务操作痕迹保留。功能包括：  **1）事件列表**：显示事件列表，显示的信息包括：签收状态、督办状态、当前阶段办理是否超时（红黄绿灯）、处置是否超时（红黄绿灯）、是否有附件、案卷号、来源、状态、类别、区域、具体位置、事件描述等；包括待办事件列表、经办事件列表、办结事件列表、自行处置事件列表。  **2）事件详情：**查看事件详细信息、流程导航、办理进度、流程进度图、事件地图定位。  **3）事件核实：**指挥中心在签收办结信息后，将核查信息发送到相关巡查员，由巡查员进行实地核实。  **4）立案与废案：**如果是确认案情属实，则对问题进行立案处理，在指挥中心内部对该事件进行建档。如果现场核实反馈结果不属实，可以对此问题进行废案处理。  **5）事件派遣：**将事件派遣到网格的网格员进行处置，同时提出处置的要求，包括任务派遣、自动派遣、强制派遣。  **6）事件处置：**处置反馈：责任部门针对派遣的事件，反馈处置完成情况。回退申请：针对回退申请进行审批，并展示申请列表。  **7）事件延时：**包括事件延时申请、待延时事件列表、延时审批。  **8）事件核查：**确认问题是否已经解决，以及描述与实际情况是否相符合，然后填写问题核查反馈单，描述核查情况。依据业务规则自动进行核查下发。  **9）事件结案：**包括结案审批、强制结案申请、强制结案审批、自动结案。  **10）催办督办：**上级政府，指挥中心可以对一些拖延的事件任务和一些紧急事件进行催办督办，通过发送督办通知，督促迅速对任务进行处理，并依据业务规则自动进行事件督办下发。  **11）相似事件管理：**在登记问题或受理问题时，系统能够根据问题类型、事发时间、事发所属网格来判断是否有相似问题，并列出事件清单。包括相似事件列表、相似事件对比展示。  **12）事件标准助手：**在事件详情等操作界面，提供该事件立结案标准查询功能，能够自动关联查询当前类型问题的指挥手册相关内容，包括处置标准、计时、责任部门等相关信息。  **4、综合指挥调度：**  为确保指挥中心和各级领导更加清楚地了解辖区运行的状况，指挥调度系统需基于电子地图直观掌握辖内全局情况，同时基于GIS、卫星定位展示和浏览等多种技术手段便于指挥调度与决策分析，支持指挥中心与管理力量的实时信息互通、实时语音以及视频通话。功能包括：指挥调度一张图、周边资源查询、现场指挥调度、网格力量管理、网格责任管理。  **1）指挥调度一张图：**将网格信息、网格事件等相关数据在GIS地图上统一展示。包括：网格信息、网格事件、事件分析、基础功能。  **2）周边资源查询**：针对需要进行现场指挥的预警或特殊事件，可以快速查找周边的相关资源。主要包括：查找范围设定、监督力量信息展示、部件信息展示。  **3）现场指挥调度：**针对现场指挥人员的工作，实现将调度信息通过电话、群发消息等方式通知到相关的人员，指挥其迅速到达指定地点，完成相关任务。主要包括：一键拨号、群发消息、电话会议、现场视频回传。  **4）网格力量管理：**对网格力量的基本信息、责任信息、定位信息、巡查范围等进行统一管理。主要包括：网格力量信息、网格责任人员查询、人员定位网格、网格员巡查范围管理、按区域查询网格员、网格员在线统计、网格员巡查距离、网格员通讯录管理、人员定位与轨迹查询、超出网格报警展示。  **5）网格责任管理：**全面展示网格划分及网格责任落图情况，包括网格整体划分情况展示、责任区域查询、工作队伍查询、组织机构查询、信息管理。 |
| 3 | 大数据分析中心 | 系统需实现功能：  **1、基础数据管理：**  以城市运行信息资源为核心，以先进的信息技术为支撑，对城市社会治理、基础设施运营、应急协调指挥、数据辅助决策、民生服务互动数据进行管理，促进跨区域、跨行业、跨部门的信息资源融合共享，提高城市运行管理工作效率和质量水平。基础数据包括：如实有人口数据、机构队伍数据、重点青少年数据、城市部件、监控探头、风险点、经济数据、应急资源数据等等。具体操作包括：新增数据、修改数据、删除数据、查询数据、数据导出。  **2、考核评价**  考核评价系统的建立目标是对相关责任部门、下辖属地域、相关人员的相关工作绩效进行全方面考核评价。实现各级领导可以通过系统的该功能，更加清晰准确地掌握辖区相关动态、存在的突出问题、普遍问题等，对于各域的问题及时了解，及时解决，同时对全属地工作人员实现事件考核评价，在系统中进行公示，以提高各部门的工作效率。功能包括区域考核评价、部门考核评价、岗位考核评价。  **3、综合统计分析**  需提供辖区人、地、物、事、组织各类相关数据的统计分析，还需满足对特定时间范围内、特定分类的统计，具有丰富的统计报表功能。基于指标管理与查询平台实现上述统计。主要包括如下内容：  **1）辖区人口统计分析：**对辖区内人口进行数量分析，包括人口分布统计、人口密度分析、人口结构分析、人口变化趋势分析等。  **2）建筑房屋统计分析：**对建筑房屋等进行统计分析，并实现统计图形与GIS地图的实时联动。包括总量统计、结构统计。具体分析内容包括：建筑物统计、房屋统计、出租房屋统计、空置房屋统计。  **3）辖区事件统计分析：**对辖区事件相关数据进行数据统计分析，并实现统计图形与GIS地图的实时联动。包括事件总量统计、事件处置统计、事件状态和来源统计、事件环比分析、事件同比分析、高发事件分析、事件变化趋势、事件类别分析、多次派遣事件分析、视频事件统计分析。  **4）城市部件数据统计：**对城市设施进行数据统计分析，并实现统计图形与GIS地图的实时联动。包括部件数量统计、部件类型统计、部件主管单位统计、部件现状分析。  **5）组织机构数据分析：**对组织机构等进行大数据统计分析，并实现统计图形与GIS地图的实时联动。包括党组织统计、机关单位统计、企业统计、社会组织统计。  **6）监控视频部署统计：**包括监控视频总量统计、按类型统计监控视频数量、按照区域统计监控视频数量。  **7）问题高发区域画像：**地图上展示辖区内的事件在辖区的色阶分布情况，并汇总展示重点事件、疑难事件、高发事件、热点事件等数据信息。  **8）疑难问题分析决策：**根据相关规则识别出疑难问题，例如多次派遣尚未解决的事件、长时间未解决的事件、各个部门互相推诿的事件等，并在地图上进行标注。  **4、大屏可视化展示：**  为满足二维、三维大数据可视化分析决策需求，需建设适应指挥中心大屏展示场景的可视化展示系统，该系统管理决策辅助平台，又能够实现将本项目建设各类系统的各项关键数据进行综合展现，支持从辖区基础数据、业务数据等多个维度进行日常运行监测与管理，为管理者提高辖区监管运行效益以及管理效率，提供数据决策支撑。该平台需满足多类型数据融合，支持集成包括地理信息、定位数据、统计数据等多类型数据融合。主要包括以下内容：  **1）数据地图：**数据地图系统以信息化、智能化的手段，实现人、地、物、事、组织数据的展示与关联查询，将社会治理相关的基础数据通过地图进行融合展示与查询。包括：移动作业设备实时跟踪数据地图、实有人口数据地图、建筑房屋数据地图、城市设施数据地图、组织机构数据地图、网格数据地图、遥感数据地图、网格事件数据地图、数据综合检索查询。  **2）实时视频调取：**对接入大屏的视频支持在电子地图中进行调阅，查看实时监测画面。  **3）多维度分析展示：**对城市运行各个领域的多维分析结果，结合地图进行联动展示。具体分析展示内容如下：一期针对城市管理、安全生产、社会综合服务、产业云服务进行分析，二期针对三防应急、平安六横、活力六横、公共卫生等专题数据进行分析。 |

**（四）“智慧海”专题分析平台**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **功能要求** |
| 1 | 专题应用系统 | 系统需实现功能：  **1、“三防”应急管理专题：**  **1）基础资源管理：**对三防指挥部成员单位管理、三防队伍管理、三防物资及设备管理、避难场所管理，包括增加、修改、删除、查询等操作。  **2）数据接入：**接入供水文、气象数据风、暴等数据信息，实现“三防”应急事件的预测、预报和预警信息。  **3）巡查与检查：**包括水利设施巡查检查、避灾场所检查。  **4）数据一张图：**包括避难场所数据地图、三防队伍数据地图、三防车辆数据地图、预警信息数据地图。  **5）指挥调度：**包括地图浏览、现场视频回传接收、人员队伍管理、一键拨号、群发消息、最近设施查找、统计分析。  **6）与事件协同办理系统对接：**当确定预警信息属实，则将预警信息发送事件协同办理系统，相关部门通过系统会接收预警信息，根据业务需求采取具体措施。  **2、平安城市管理专题：**  **1）实有人口服务管理：**区级业务应用系统实有人口服务管理主要包括户籍人口、流动人口和外籍人口的基本信息管理等功能。  **2）特殊人群服务管理：**特殊人群服务管理主要包括特殊人群信息管理、特殊人群主题报告、特殊人群地图分布分析。  **3）机构队伍管理：**机构队伍包括基层综治组织、基层自治组织、群防群治队伍、社会志愿者队伍、专项工作领导小组等。机构队伍管理包括：机构队伍基本信息管理、机构队伍统计分析、机构队伍地图分布。  **4）重点青少年管理：**可以对辖区内重点青少年的基本信息进行查看，并生成主题报告，查看地图分布。  **5）两新组织管理：**可以对辖区内两新组织的信息进行管理，进行统计分析，查看地图分布。  **6）社会治安管理：**社会治安管理包括对物技防基础设施、群防群治力量、社会治安重点地区整治、城乡结合部整治、挂牌督办、防控点位、社会面防控（重大安保）、社会治安案件等的管理。  **7）社会矛盾排查调处：**社会矛盾排查调处模块在区级层面包含社会矛盾总体态势分析、社会矛盾排查调处分析报告模板定制、社会矛盾统计分析报告。  **8）校园及周边安全管理：**主要对校园及周边安全基本情况进行信息化管理。  考核管理：依据各级综治部门年度目标责任考核工作需要，通过系统来实现各级综治部门年度目标责任书的制定，同时结合系统其它有关数据，对下辖综治组织机构进行评分，以反映下辖各个综治组织机构的年度工作成绩。主要实现以下功能：考核方案管理、考核标准管理、考核打分管理、考核报告管理以及考核统计分析。  **9）综治一张图：**根据区域选择综治业务相关的人、地、物、组织等要素进行查询，把查询结果通过图表方式，并结合GIS地图进行展现。  综治专题首页：展示网格事件中社会治安综合治理专题相关的事件的已办、待办信息，并可以进行查询。  **3、城市管理专题：**  **1）城市管理数据资源管理：**对辖区城市相关信息的管理，包括部件、人员、组织信息等，并需在电子地图中标注和点位展示。  **2）城市管理事件闭环处置：**依据基础应用系统处置，实现对辖区城市管理监管业务，实现城市管理事件的“闭环”处置。  **3）城市管理事件智能识别：**基于视频监控、无人机采集，结合物联传感器设备的应用，实现对暴露垃圾、小区违法聚赌、车辆违法停放、店外经营、非法游商等各类高发案件自动识别；  **4）特殊车辆管理：**通过系统对接，实现渣土车清运车车辆智能管理，获取车辆的位置和运行状态，科学地监督车辆、实时指挥调度执法资源以及车辆管理。可以实现轨迹回放、实时调度和监管、运行时段监管、违章预警、违规取证、车牌自动识别等功能。  **5）综合执法：**综合执法系统覆盖了从移动执法终端、执法巡查、执法信息填报、事项派遣执法、执法处置、综合查询、单兵设备视频对接与展示、双随机执法、执法指挥调度、执法队伍信息管理、执法资源信息管理、统计分析、执法结果反馈、考核评价应用等等业务过程。  **6）城管数据地图：**基于GIS地图展示基础数据与城市管理案件数据，生成专题地图，实现基于地图的信息展示和统计，从而辅助业务人员和领导进行决策，也为城市管理信息的地域分析提供支撑。  **4、安全生产专题：**  **1）企业安全生产信息管理：**对全区企业安全生产相关信息进行管理，如危险源、隐患、危险品、事故信息等，通过将企业信息与地理信息系统结合，可以在地图上查看企业信息。  **2）重大危险源信息管理：**将辖区内重大危险源从登记、分级、审核、存档、核销进行信息化、自动化管理的功能，并且有机的结合电子地图系统，使用户能通过地图方便直观的管理到辖区内的重大危险源分布情况。  **3）安全生产专题框架及首页：**展示网格事件中城市管理安全生产专题相关的事件的已办、待办信息，并可以进行查询。  **5、活力六横专题：**  **1）税源管理：**税源管理系统汇聚相关部门基础信息数据；通过系统能更好地摸清税源底数，准确的掌握税源户及税收的变动情况；通过税源分布的可视化展示，可以监测区域的产业分布情况，为政府的宏观经济调控和产业结调整提供准确的数据依据和决策支持。包括地理信息分析、税源户管理、税源户信息查询、统计分析、趋势分析。  **2）企业信息管理：**对辖区企业进行走访，收集企业的服务诉求，并对异地纳税行为进行监管，涵养税源。包括企业走访、企业信息查询、企业统计分析、企业趋势分析、企业税源统计分析、地图查询。  **3）项目管理：**构建项目信息库，实现全区项目信息的集中共享，以及对项目信息的多角度全方位分析和综合查询，并可以以地图查询方式对项目信息进行直观展示。包括：项目库管理、项目统计分析、项目综合查询、项目地图查询。  **6、社区综合服务专题：**  社区综合服务管理系统软件开发内容如下：  **1）社区信息总览：**社区总览是对社区情况、人口情况、房屋情况、社会组织情况的总览，系统以直观的图形展示方式。系统会根据登录用户识别所属区域来展现与其所对应的地图，街道用户可以看到街道所涵盖的地图。主要包括：小区地图、人口结构、家庭统计、社会组织统计等。  **2）居民信息管理：**对居民基本信息、户籍信息、党员信息、其附属信息（如：车辆、宠物信息）进行数据采集更新和维护功能，同时提供人员、车辆、宠物图像的上传。主要包括人口管理、车辆管理、宠物管理。  **3）房屋信息管理：**房屋基本信管包含房屋基础信息（楼门房间号）、出租信息（是否为出租房屋）、商户信息（商户名称、联系人、联系电话等）等进行信息登记与维护，同时在走访过程可对这些数据进行实时更新。  **4）接入渠道：**智慧社区专题网站设置居民和社区工作人员两个角色，居民登录后，能够通过专题网站进行信息查看、参与自治、活动报名、事项待办等多种服务；社区工作人员通过专题网站进行代理代办、代开证明、事务流转、信息维护等工作。包括居民端和社区工作人员端。  **5）政务服务：**社区政务服务功能是在统一受理、统一查询、政务服务下沉到社区的整体思路下，把现有政务服务管理系统、政务服务一体机集成在智慧社区平台中，同时延伸到移动端。使居民办事，工作人员服务更有效、更便捷。功能包括居民办事网页端、居民办事移动端、社区工作人员端、知识库管理 。  **6）社区安全防控：**社区安全防控系统功能架构主要划分为社区安全和安全技防。社区安全主要对综治的基础数据采集并在基础数据基础上实现社会面防控及社会治安监控功能，安全技防属于在基础数据基础上进行的高级智能应用，实现实时预警和趋势预判等功能。  **7、公共卫生安全防控专题：**  充分发挥社区动员能力，实施网格化、地毯式管理，群防群控，稳防稳控，有效落实综合性防控措施，做到“早发现、早报告、早隔离、早诊断、早治疗”，防止疫情输入、蔓延、输出，控制疾病传播。  **1）社区公共安全防控：**为社区居民、小区物业、街道社区等用户，提供疫情防控信息采集上报、重点区域防控、重点人员防控、物资管理、数据统计等功能应用。  **2）企业公共安全防控：**为员工、企业、园区及写字楼管理部门等用户，提供疫情防控信息采集上报、重点区域防控、重点人员防控、出入人员管理、数据统计报表等功能应用。  **3）校园公共安全防控：**为学生、教师、学校等用户，提供疫情防控信息采集上报、重点人员防控、重点场所管理、出入人员管理、数据统计报表等功能应用。  **4）医疗资源管理：**对辖区内的医院、床位、救护车、医务人员等医疗资源信息进行管理。  **5）防控物资管理：**对辖区内的疫情防控物资进行管理，包括物资登记、物资发放、车辆使用等。  **6）防控人员管理：**对辖区内的防控人员进行管理，包括社区力量、志愿者、党员等防控力量进行统一管理。  7）防控指挥调度：基于综合指挥调度功能进行公共卫生安全事件的统一调度。  **7）防控一张图展示：**面向各级疫情防控相关部门和领导，采用科学的大数据分析和丰富的数据可视化手段，实现实时动态展示辖区疫情增长、变化情况，疫情防控力量信息，实现动态指挥。  **8、产业云服务专题：**  为支撑六横产业发展，尤其重点支撑六横绿色修造岛的建设，基于“智慧六横”建设智慧云服务，打破“信息孤岛”造成的企业供需不平衡问题，基于5G网络和人工智能，实现政府、船东、船厂、服务商、专家五方的资源集聚、信息共享以及，跨平台、跨领域的广泛互联互通，为重点企业提供高效的人性化服务，为“实力、活力、魅力”六横的高质量发展提供技术支撑。  **1）企业端：**企业端是面向企业用户的主战场，不仅有当前企业最需要的政策服务项目，还包含企业政务、惠企资源、资讯专题、金融等信息，目的是实现企业与政府部门间的信息互动、诉求收集，给企业提供智能化、多元化的服务。功能包括登录/注册、政策中心、政务旗舰店、政企直通车、惠企大本营、资讯与专题展现、企业视频监控管理、个人中心。  **2）顶层端：**顶层端是政府领导班子掌握区内企业及政务服务全局信息的入口。可以掌握所服务的企业情况，知悉企业政策享受情况等，通过评价热榜可以有效的促进机关作风改变提高效能，了解部门服务企业的情况。功能包括评价热榜、政策全貌、信息总览、挂钩服务。  **3）部门端：**部门端是政府部门进行业务处理的移动端，与其对应管理后台的部分功能保持一致，同时，让部门领导对自己负责的业务及企业有个更直观的了解入口。包括申报管理、诉求处理、企业服务。  **4）联盟端：**功能包括在疫情防控时期等特殊时期，船厂内很多制造设备出现故障或需要维护，服务商无法到现场的情况下的专家远程指导功能，以及建立专家资源库功能。  **5）产业论坛：**为政府、企业（例如船东、船厂、服务商）、专家三方构建一个互动交流、业务协同、资源共享的服务平台。  **6）产业可视化管理：**面向意向入区企业，整合全区信息资源，以手绘地图和卡通人物等生动直观的方式，宣传推荐六横的交通区位、楼宇载体、人才供给、产业分布、金融条件、教育医疗等营商基础环境优势，吸引外部企业落户投资。功能包括地图查询和楼宇查询。  **7）管理后台：**功能包括基础信息管理、政策库管理、工作流管理、政策申报管理、资讯专题管理、政企互动管理、惠企服务管理、第三方数据服务管理、评价考核管理、用户权限。  **9、统一门户服务：**  本次”智慧六横”城市大脑运行中心的所有前台应用，通过统一的门户呈现平台以页面的形式向用户呈现。网站管理平台基于B/S结构，实现所有应用功能链接的统一入口，并通过页面实现城市运行情况的展示、查询、操作等内容。  **1）功能介绍：**在首页展示页面上，以美观的形式展示本次项目平台的主要功能，并附带系统功能基本介绍。  **2）网站登录：**实现全部应用子系统的统一登录认证界面，用户可通过必要的认证信息进入各应用子系统。  **3）信息快速查询：**在系统首页面可设置信息快速查询功能，可快捷查询部分城市管理重要信息。  **4）子系统入口：**通过统一入口，分别进入各子系统进行相关业务操作。  **5）统一配置管理：**通过统一界面提供对各子系统的配置、管理操作。 |

**（五）系统融合对接**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **建设要求** |
| 1 | 系统融合对接 | 对接舟山市公共安全视频监控建设联网应用视频总平台、市大数据局数据大脑、舟山市地理信息平台、公安交通管理综合应用平台、24小时自助审批系统、六横社政审批平台、市数据大脑1253平台、社区便民服务中心系统（待建）、市公路与运输管理在线平台、六横渣土车监管系统、六横出租车监管系统、市运管局客运售票系统、公交车系统、人民调解大数据平台（市)、市应急管理局信息上报平台、市安全生产信息化平台、市/区隐患排查系统 、投资项目在线监管平台、市港航和口岸管理局统一管理平台、舟山市智慧城管系统、市政法委综治大脑、六横发布、客运售票系统、浙里办、平安通、普陀区社会治理大数据中心有关平台 |

**（六）工具采购**

| **序号** | **名称** | **建设要求** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 即时通讯工具 | 会话类型：单聊：支持用户对用户沟通，提供文字、表情、语音片段、图片等多种输入内容；群聊：支持两个以上用户一起进行聊天；系统会话消息：由服务端发送，客户端只能接收消息，不能进行回复； |
| 消息类型：支持多种消息类型，如：内容类消息、通知类消息、状态类消息、自定义消息； |
| 消息发送、接收：实现从客户端发送消息的功能；实现客户端接收消息的监听功能； |
| 消息读取与管理：支持获取会话列表和会话、移除会话、清空会话、获取消息列表、删除消息。 |
| 通讯录服务：支持展示通讯录列表、组织机构查询、好友管理、群组管理、通讯录搜索； |
| 推送服务：支持从服务端远程发送一条包含消息内容的推送，当客户端 App 接收到之后，可以在通知栏弹出提醒。 |
| 基础UI组件库：将会话列表、聊天窗口、消息内容展现、会话设置等功能封装为组件，可以直接将界面集成到其他App产品中； |
| 通讯能力库：封装了通信能力和会话、消息等对象。集成到其他App工程中后，用户自行实现UI界面，适用于对 UI 有较高订制需求的用户。 |
| 支持在线普通用户数2千人，音视频用户数200人。 |
| 2 | 报表分析工具 | 多数据源接入支持包括oracle、mysql等主流数据库，分布式数据库，同时也支持导入以文件形式存储的数据如xcel、txt、csv、db。 |
| 可视化定义ETL作业信息，支持作业的试运行和断点调试等操作，丰富的组件能协助用户完成ETL数据加工边调试边预览数据。 |
| 支持库表、sql语句、虚拟主题表、自定义、文件、ETL过程创建面向数据仓库的业务主题表，提供便捷的数据预处理。 |
| 提供图文并茂的数据分析能力，支持多种组件式报表设计、统计图形组件支持、丰富的模板。完成用户日常报表制作、分析报告制作、酷屏展示、数据挖掘、多维分析。 |
| 支持移动分析，可用移动终端如pad，手机、大屏等查看数据分析结果。 |
| 支持报表导出，支持导出word，pdf等格式文件。 |
| 支持大数据架构及大数据源。 |

**（七）指挥中心大屏系统**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | **数量** | **单位** |
| 7.1指挥中心LED屏1 | | | | |
| 1 | LED显示单元 | 1. ▲LED显示单元为完全前维护方式。 2. ▲采用点间距≤1.25mm产品，采用SMD金线封装；表贴三合一（黑灯），封装厂家建议为:国星、亿光、科锐、欧司朗；（提供封装厂家相关证明，供货后业主方有权将模块寄到封装厂家验证，并保留追诉权）。 3. 所投显示屏单元箱体为铝合金压铸箱体，全金属无风扇自然散热结构、防尘、静音设计；支持前/后维护箱体，模组支持带电前维护，可从正面拆卸和安装模块、电源、接收卡等配件，支持热插拔；并要求无面罩设计，有利于散热。 4. 白平衡亮度≥760cd/㎡，发光像素点中心距偏差≤2%；像素密度：≥640000点/m²； 5. ★平整度：≤0.1mm；亮度均匀性：≥98% 6. 对比度：≥10000:1； 7. 刷新频率≥3840HZ； 8. 换帧频率：≥50Hz， 9. 色温2000K－10000K可调； 10. ★视角：水平视角≥170度，垂直视角≥170度； 11. 色度均匀性：±0.003Cx，Cy之内； 12. 屏幕峰值功耗：≤530W/㎡； 13. 支持模块级亮度色度校正数据的存储及回读功能；支持数据N+1信号冗余备份功能；支持逐点校正及参数存储，具有自带掉电存储功能，断电后可保存色度、亮度校正系数及其他参数值； 14. ★防护等级：≥IP5X；安全特性：符合GB4943.1要求；为延长使用寿命，应对舟山湿冷天气，产品需要支持自动检测未开机时长，并自动开启除湿功能，减小灯珠死灯，支持自定义预设除湿环境等级，需提供首页具有CMA、CNAS和ilac-MRA标识的检测报告复印件. 15. ★LED显示屏具有故障自诊断、排查功能及毛毛虫现象消除功能；亮暗线修复及消除隐亮功能，从软、硬两方面彻底改善困扰小间距LED的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题；需提供首页具有CMA、CNAS和ilac-MRA标识的检测报告复印件 16. ★为了保证显示屏的质量，需通过抗电强度、接触电流和保护导体电流测试；需提供首页具有CMA、CNAS和ilac-MRA标识的检测报告复印件 17. ★所投产品制造商通过3C、节能认证，通过HDR认证；拥有低蓝光认证证书；经过有害物质检测。提供有效期内的认证证书复印件。 | ≥99 | ㎡ |
| 2 | 1. LED控制卡 | 具备强大的视频信号接收和处理能力，可接收1920×1200像素的高清数字信号；支持HDMI和DVI高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。  1.网络口输出，单网口带载65万个像素点；   1. 带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； 2. 16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 3. 3840Hz高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅； 4. 支持屏幕亮度自动调整,自适应环境光亮度（配合多功能卡使用）； 5. 图像色温调节，标准、冷、暖三色可调； 6. ★LED主控卡及接收卡需通过《HDR显示认证技术规范》检测，符合CESI/TS008-2019技术规范中的所有要求，提供国家级认证机构出具的有效期内的CESI检测证书；； 7. ▲要求与屏体同品牌，并具有CCC认证，提供证书复印件。 8. 由于不同厂家系统架构差异，产品数量由投标人自行调整。 | 1 | 批 |
| 3 | 落地式支架 | 1. 安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试；支架颜色、质感、支撑结构同指挥大厅的整体风格一致。 2. 落地安装 3. ▲采用U型设计，在弧形位置LED屏弯曲半径必须≤5500mm；屏体及支架安装方式及位置最终由业主确定。 4. 由于不同厂家系统架构差异，产品数量由投标人自行调整。   **由于不同厂家系统架构差异，产品数量由投标人自行调整。** | 1 | 批 |
| 4 | 配电柜（100KW） | 1.类型：100KW配电柜，含各种电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排、防电磁浪涌等  2.输入电压：380V，输出电压：220V  3.输出回路：五个三相回路，15个单相回路；  4.▲要求具有CCC认证，提供证书复印件， | 2 | 台 |
| 7.2解码拼接系统 | | | | |
| 1 | 图像拼接处理系统 | 1. 标准机架设计，插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；双电源适配器；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。 2. 输入：≥8路HDMI，≥8路DVI，≥4路VGA，≥8路DP 4K@60Hz信号； 3. 输出：≥36路DVI信号（由于不同厂家设备差异，产品数量如有不足则由投标人自行增补）； 4. 采用纯硬件架构，系统的核心为大规模的FPGA阵列，其内部无任何CPU和操作系统，安全稳定； 5. 支持所有接入信号的全屏显示、单屏显示以及任意区域显示； 6. 可通过客户端软件对输入输出接口的视频分辨率进行设置，满足LED大屏幕拼接要求； 7. 可通过客户端软件对输入的视频图像进行字符叠加操作； 8. **图像快速切换：采用图像处理芯片，配合先进的技术，通过对软件界面及面板按键的操作，可快速切换调用当前场景及信号窗口。输入信号切换实时、无缝，确保单个或多个信号进行切换时无花屏、无蓝屏、无黑场现象，任意信号切换时间≦20ms**，需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 9. **窗口任意组合缩放显示：支持输出通道图像窗口任意摆放显示，接入处理器的多种视频信号可根据需求在显示端进行任意位置开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画显示功能，也可将接入系统的信号源在单屏及组合屏幕上显示，将前端多个输入信号源以窗口的形式在1、2、4、6、8、9、12、16多画面进行任意组合摆放显示，**需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件； 10. **系统具有实时监视功能，即回显功能，监视器与当前拼接显示屏上所显示的内容完全一致，仅通过监视器而无需通过当前拼接屏即可掌握当前屏幕上所显示的内容**（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）；   ▲为保证兼容性。图像拼接处理系统须与LED显示屏同品牌，并提供CCC认证证书。 | 1 | 台 |
| 2 | 超高分服务器 | 英特尔I7 8核；16G DDR4，500G 企业级SSD ；1块专业显卡（单卡4路输出，整机共4路输出）；DVD-RW，600W电源，内含Dp 3米线\*4 | 1 | 台 |
| 3 | 控制电脑 | I7 八代/内存16G/250G SSD/2T/DVD/KB/MOUSE/500W/8GB以上显卡/正版win系统/27寸液晶显示器 | 1 | 台 |
| 4 | 控制软件 | LED专用控制软件，支持全屏亮度统一调节、支持硬件工作状态监测、持单元箱体温度监测、支持配置文件回读、支持网线通讯状态检测、支持供电电压检测等；可对视频窗口进行开/关、缩放、整屏漫游、叠加、多屏幕显示、窗口指定大小，属性设置等操作，并能够实现单屏显示、跨屏显示、叠加显示、整屏漫游等多样化的显示模式；显示各种计算机信息、图形、视频图像及二、三维计算机动画并叠加文字  显示屏支持支持安全性加密及海量图像演示和多媒体控制功能；LED显示屏具有低亮度高灰阶智能调节功能，伽马校正功能；LED显示屏具有超高分多媒体系统；LED显示屏远距离视频监控；移动终端可视化管理，基于Windows/Android/IOS等移动端可视化触控平台应用，支持窗口调整、切换、拖动及云台、音量、开关等智能应用，支持iPad可视化管理；提供LED显示屏综合播控系统；  ▲要求与屏体同品牌，提供软件证书复印件。 | 1 | 套 |
| 5 | 线缆及辅材 | 1. 处理器与控制系统链接配套DVI线缆、图像拼接处理系统配套线材（根据现场实际情况提供，自行估算满足项目所需数量，满足项目需求） 2. 电源线及网线根据现场实际情况提供，满足项目需求； 3. 分线盒、接线板、安装工具等辅材，满足项目需求。 | 1 | 批 |
| 6 | 备品备件 | ★备品模块、电源、接收卡、转接卡、灯珠等同批次备件一批。 | 1 | 批 |
| 7.3指挥中心LED屏2 | | | | |
| 1 | LED显示单元 | 1）像素间距：采用点间距≤1.6mm产品（采用先进的纳米覆膜技术）  2）像素密度：401084点/㎡  3）像素构成：SMD 表贴三合一  4）封装品牌：国星金线；完全前维护  5）单元箱体：16:9压铸铝材质  6）单元尺寸（mm）：600×337.5×53  7）单元分辨率：480×270  8）驱动方式：恒流驱动  9）控制方式：网络同步控制，点点对应  10）显示屏亮度：≥600nits  11）色温：2000K—10000K可调  12）视角：≥160°  13）发光点中心偏差：≤3%  14）色度均匀性（校正后）：±0.003Cx,Cy 之内  15）对比度：≥7000:1  16）刷新率：3840Hz  17）峰值功耗：650W/㎡  18）平均功耗：220W/㎡  19）输入电压：110~240VAC  20）换帧频率：50&60 Hz  21）寿命：10万小时  22）工作温度范围：-20—40℃  23）存储温度范围：-30—60℃  24）工作湿度范围：10-80%  25）存储湿度范围：10-85%  26）产品防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有源过压、过流、断电保护、分布上电措施  27）采用多层PCB 设计，一体化驱动控制, PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象  28）产品防尘等级满足 IP5X 防护等级  ★29）所投产品制造商通过3C、节能认证，通过HDR认证；拥有低蓝光认证证书；经过有害物质检测  **由于不同厂家系统架构差异，产品数量由投标人自行调整。** | ㎡ | 8.3 |
| 2 | 控制系统 | LED显示屏控制设备；视频信号接收和处理能力最大可接收1920×1200像素的高清数字信号；支持HDMI和DVI高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备4个千兆网口输出，单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏。  1）具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI  2）最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置  3）最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点  4）支持视频源任意切换，缩放和裁剪  5）支持画面偏移  6）双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联  7）支持亮度和色温调节   1. 支持低亮高灰   9）支持HDCP 1.4；  **由于不同厂家系统架构差异，产品数量由投标人自行调整。** | 套 | 2 |
| 3 | 视频处理器 | 具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力，最大可接收4096\*2160像素的4K数字信号；支持HDMI、DVI、SDI等数字接口，多路信号间无缝切换；支持拼接、广播级缩放，最大支持7画面显示。具备16个千兆网口输出，单机可支持最宽或最高8192像素的LED显示屏。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示。  1）支持丰富的数字信号接口，包括1路HDMI 2.0、4路DVI、2路SDI；  2）最大输入分辨率4096\*2160@60Hz，支持分辨率任意设置；  3）最大带载888万像素，最宽或最高可达8192像素；  4）支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；  5）支持7画面显示，位置、大小可自由调节；  6）支持HDCP 2.2；  7）双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；  8）支持亮度和色温调节；  9）支持低亮高灰；  10）专业BS架构，可通过百兆网口/WiFi/4G模块接入网络，进行云集群管理；  11）可配置为WiFi热点，支持PC、手机、Pad等智能终端进行管理；  12）行节目编辑，功能全面，操作灵活方便。 | 台 | 1 |
| 4 | 框架 | 钢架结构，黑钛金不锈钢包边（每边9cm），屏体底部离地1.46m（黑钛金不锈钢包边），音箱透音孔10cm | 套 | 1 |
| 5 | 配电箱 | 10KW，含接触器、空气开关、远程控制系统，漏电保护交流接触器，过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护，分时上电和分时断电,手机APP/RT遥控/手动功能. | 台 | 1 |
| 6 | 音箱系统 | 1）额定功率 ：7W/15W  2）额定电压 ：70V/110V  3）频率响应 ：70-12KHz  4）灵敏度 ：98dB  5）尺寸：Φ203×102mm  功放： 1）输出方式：4-16 OHMS(Ω)定阻输出；70V/110V定压输出；  2） 频率响应：40HZ~16KHZ(±2dB) 3）非线性失真THD：<0.5% AT 1KHZ,1/3的额定输出功率 4） 信号噪声比S/N：≥80dB 5） 电源：AC 220V±10% 50-60HZ 6）输出功率：60W | 套 | 1 |
| 7 | 电源线 | YJV5\*4 | 批 | 1 |
| 8 | 信号线 | 8芯六类网线7根 | 批 | 1 |
| 9 | 音箱线 | 200芯纯铜音箱线缆 | 批 | 1 |
| **（八）指挥中心会议屏、门禁系统** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | **数量** | **单位** |
| 8.1（会商室）触摸会议平板系统 | | | | |
| 1 | 86寸会议平板 | 1、投标产品应能长期稳定运行，其中MTBF不低于14万小时；  2、智能交互会议平板采用86寸LED背光源，亮度≥350 cd/㎡，对比度≥4000：1，响应时间不大于6ms，液晶面板需采用三星、LG国际一流A规面板；CPU：CA73x2、1.4 GHz +CA53 x 2、1.3GHz、GPU: Mali G51 4核；  3、整屏幕分辨率不得低于3840×2160@60HZ，满足超高清4K分辨率显示要求；屏体具备抗蓝光护眼功能，降低超过90%超短波蓝光对人眼的伤害；  4、采用红外触控技术，至少支持20点触控，触控精度不大于1mm；  5、整机采用内置天线设计，无需外接天线和外接设备，具有无线通信模块；内置蓝牙模块，支持蓝牙4.2、5.0协议，支持连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备；  6、内置音箱，屏幕两侧具有双磁吸设计，可以同时固定至少两支笔；  7、内容共享：支持白板内容保存在本地或U盘保存，支持局域网和公网两种模式的扫码分享；  8、支持手机、PC电脑无线投屏至会议平板。 | 1 | 台 |
| 2 | 投屏器 | 无线投屏器 | 1 | 个 |
| 3 | 可移动式会议平板支架 | 可移动式会议平板支架 | 1 | 个 |
| 8.2指挥大厅门禁系统 | | | | |
| 1 | 人脸门禁一体机 | 1、设备采用不小于7英寸LCD触摸显示屏，屏幕流明度350cd/㎡，分辨率不小于1024\*600，屏幕防暴等级不小于IK04；设备需采用高清双目宽动态相机；设备支持本地人脸库存储容量5000张；  2、设备支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验；设备支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别；支持人脸识别、刷卡、二维码、密码； 支持上述任意一种、任意两组组合、任意三组组合的认证开门； | 2 | 台 |
| 2 | 磁力锁 | 锁体尺寸：500L\*25W\*45H(mm)；吸板尺寸：182L\*38W\*12. 5H(mm)；最大拉力：280kg(550Lbs) x2；输入电压：12VDC；工作电流：340mAx2；产品重量：4.2KG；适用门型：木门、玻璃门、 金属门、防火门。 | 2 | 把 |

**（九）指挥中心多媒体系统**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | | | 数量 | 单位 |
| 9.1 WIFI会议系统 | | | | | | |
| 1 | 会议系统主机 | 1、采用5GHz的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。  2、内置高性能双CPU处理器，支持8KHz至96KHz范围内的采样速率，并支持数字音量控制。  3、具有≥4.3英寸触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量，提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。  ★4、支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和WiFi会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。  5、遵循规范：IEC60914，兼容GBT15381-94标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。  6、具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。  7、PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。支持中英文语言界面切换。  8、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。 | | | 1 | 台 |
| 2 | WC-YM延长线 | 20米WC-YM延长线（一公一母） | | | 1 | 套 |
| 3 | 插座 | 采用铝合金材料，独特的外观设计，防锈处理，采用100M 网络传输，可以实现手拉手级联开孔尺寸：102\*102\*80mm | | | 1 | 只 |
| 4 | 抑制器 | 1、采用96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换，支持数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口。  2、支持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；每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量；  3、每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储30组用户程序。 | | | 1 | 台 |
| 9.2扩声系统 | | | | | | |
| 1 | 吸顶扬声器 | 1、采用6.5寸中低音喇叭单元和1只1.5"球顶高音单元；采用吸顶安装方式，采用铁质网罩内贴防尘网棉。  2、额定功率≥100W，阻抗：8Ω，灵敏度(1W/1M)≥92dB，频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz，安装开孔尺寸：250mm。 | | | 10 | 台 |
| 2 | 专业功放 | 1、工业造型钢面板，专业设计坚固面耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。  2、开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备；智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。  3、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；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V  4、输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W | | | 3 | 台 |
| 3 | 调音台 | 1、支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻像电源：+48V。  2、具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。  3、内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。  4、具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。  5、内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。该设备提供中国强制性3C认证证书复印件。  6、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted  7、且为保证售后服务及管理的一致性，会议系统，无纸化系统，扩声系统，矩阵系统系统设备（包括：桌插、音箱、功放、会议主机、集中控制主机、无缝切换混合矩阵、无纸化主机、一体式升降器等）需为同一厂家产品。 | | | 1 | 台 |
| 4 | 音频处理器 | 1、数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。  2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。  3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。  4、支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。  **5、支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  6、配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。  7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。 | | | 1 | 台 |
| 5 | 一拖四无线话筒 | 1、采用先进PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。  2、兼容手动选频和红外自动对频锁定频道， 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。  3、 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。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。  4、先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。  5、使用640-830MHZ频段，每台接收机拥有200个可调频率。  6、采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口。  7、系统指标：频率范围： 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz、频道数目： 500个、音频响应 ：80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比： >105dB、灵敏度 ：–105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离 ：空旷50米  8、接收器指标：平衡200Ω 负载-13dBV，非平衡600Ω、音频输出阻抗： 平衡200Ω；1路合并非平衡600Ω；  9、麦克风指标：输出功率 ：高功率30mW；低功率3mW  10、系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克风和两个手持话筒 | | | 1 | 台 |
| 9.3中控管理系统 | | | | | | |
| 1 | 网络中控主机 | 1、采用标准19英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过IOS平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。  2、面板有≥4.3英寸触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。具备1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。  3、支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。  4、采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。  5、采用32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器（配置不可低于此），处理速度最高可达720MHz。主机内置≥256MDPR及8GEMMC的大容量FLASH 存储器。  6、内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。  7、主机具备≥8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号，≥8路独立可编程IR红外发射口，≥8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路，≥8路弱电继电器控制接口，≥1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。 | | | 1 | 台 |
| 2 | 无线路由器 | 网络标准：802、11b 802、11g 802、11a 802、11n 802、11ac；线传输率：千兆端口；传输速率:1200Mbps;无线网络支持频率：4G&5G； | | | 1 | 台 |
| 3 | 无线触摸平板 | 显示屏10、8英寸；前置摄像头:800万像素；后置摄像头:1300万像素；操作系统： Android 9、0；存储容量：6GB+128GB | | | 1 | 台 |
| 4 | 控制器 | 1、具有≥8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力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。  3、具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。  4、具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯；具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 | | | 1 | 台 |
| 5 | 7英寸彩色触摸屏 | 1、产品要求采用内嵌式壁挂安装，厚度≤12mm；带有≥7英寸全彩触摸屏，搭配可编程中控主机使用。  2、支持有线网络通讯，支持电容式触摸屏；支持画中画显示功能，支持RTSP视频传输协议。  3、支持编程图片、图形、文字、2D/3D按键等更具人性化的界面；支持Micro USB，OTG；自带有蜂鸣器。  4、采用全志4核CORTEX-A7架构处理器（不得低于此配置）；采用的RAM≥512MB，ROM≥4GB，支持1024×600分辨率；对比度：500:1；亮度≥300（cd/m2）。 | | | 1 | 台 |
| 6 | W类编程软件 | W类编程软件 | | | 1 | 套 |
| 7 | C类红外发生棒 | C类红外发生棒 | | | 8 | 只 |
| 9.4无纸化系统 | | | | | | |
| 1 | 无纸化服务主机 | 1、无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。  2、采用CPU配置不低于四核/四线程/CPU主频3.2GHz；采用内存配置不低于8G DDR3 1600；采用硬盘容量不低于1TB；具有千兆网络接口（RJ45）；操作系统预装Windows Server 2008 R2  ★3、具有视频输出接口：1×HDMI、1×DVI；音频接口：1×3.5mm音频输入接口、1×3.5mm音频输出接口；1×串口、4×USB接口（提供接口截图佐证）； | | | 1 | 台 |
| 2 | 智能无纸化会议管理服务器软件 | 1、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；支持对服务器进行统一配置管理，包括会议服务器、流媒体服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。  2、支持单个或多个会议室，会议室支持可视化布局配置管理，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，并可关联话筒单元。  3、支持创建（及修改、删除、查看）多条会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作功能， 每条议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者；支持议题内加入文件夹，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U盘下载权限开关等配置；支持将议题一键生成投票。支持创建（及修改、删除、查看）会议议程，可上传png、jpg、docx、excel、PPT格式的议程文件，支持预览查看；也支持自定义手动输入议程内容。  4、支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户信息，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，创建会议或添加用户时可通过用户组织架构来筛选。支持不同权限管理模式，用户角色含系统管理员、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。  5、5.支持会议室模拟排位功能，支持根据人员权重自动排位和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，实时保存并下发给终端；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。  6、会议中支持集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示人名，退出会议标语，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器的独立升降和统一升降，可独立控制话筒单独升降；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。  7、支持投票模板功能，支持单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注；支持投票结果实时投屏展示，支持三种投屏类型：文字、柱状图、饼状图。支持创建（及修改、删除、查看）多个投票，可关联议题，支持在管理后台网页启用和结束投票操作，支持实时查看投票结果以及会后统计与查询历史投票记录。  8、支持视频点播服务，支持添加视频文件，可在管理后台网页预览，支持设置参会人员观看权限，具备权限的参会人员在客户端可自由点播查看。支持视频直播服务，支持添加rtmp/rtsp格式直播流，可在管理后台网页预览，支持设置参会人员观看权限，具备权限的参会人员在客户端可选择查看。  ★9、支持上传临时会议文件，可指定参会人员查看权限，支持文件三级目录展示，方便分类管理。**（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  10、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；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。支持设置文件为“可下载到U盘”或“不可下载”。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。  11、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。  12、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。  13、支持进行系统通知或与单个或多个参会人员进行会议交流；支持在后台查看历史会议数据，支持查看并管理终端的签到情况。 | | | 1 | 套 |
| 3 | 无纸化流媒体主机 | 1、标准机柜式设计（2U），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。  2、支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。  3、支持HDMI、DVI信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。  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。  5、支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。  ★6、具备≥1路HDMI视频输入接口，≥1路HDMI视频输出接口和≥1路DVI视频输出接口，≥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；具备≥3个USB接口。**（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  7、要求服务器的CPU配置不低于四核/四线程/CPU主频3.2GHz，内存配置不低于4G DDR3 1600，硬盘为固态硬盘且容量至少64GB。 | | | 1 | 台 |
| 4 | 智能无纸化会议系统视频服务软件 | 1、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。  2、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，输出返回原本画面输出。  3、支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率。  4、支持将会议标语等信息广播到大屏展示；支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上；支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏。  **7、支持将4组不同的无纸化系统屏幕广播画面以4分屏画面投屏输出显示。（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  **8、支持大屏锁屏功能，可以被控制息屏、亮屏。（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  **9、支持点播功能，可在无纸化终端上远程控制流媒体服务器点播，并可将大屏画面同屏广播到终端上显示。（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）** | | | 1 | 套 |
| 5 | 无纸化一体式升降器 | 1、升降器采用触控超薄高清显示屏与升；升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。器一体化设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角等动作，升/降时间≤28S。  ★2、为了安装于桌面占用空间小，要求设备面板厚度≤3mm，宽度≤70mm，长度≤555mm，显示屏厚度≤10mm。  3、显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸15.6英寸，屏幕比例为16:9，显示分辨率达1920\*1080P，显示屏亮度≥300cd/㎡，对比度≥600：1。  4、升降器具有≥2组232/485输入输出接口，≥2路USB接口（作用：开/关机、数据传输）。  5、支持≥1路HDMI、≥1路VGA视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。  **6、为了工程现场布线更加整洁美观，要求升降器具备≥1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  8、升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体，频率响应范围80Hz-16KHz，灵敏度等于或优于-46dBV/Pa，最大SPL可达125dB（A），信噪比＞80dB，THD＜0.1%。 | | | 15 | 台 |
| 6 | 无纸化会议终端（含智能无纸化服务软件） | 1、多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用，搭配升降器，满足各种高端会议场合，以及重要的政务、商务、企事业单位和大型活动会场。  2、采用CPU配置不低于Intel酷睿I3处理器（双核/CPU主频3.5GHz）；采用内存配置不低于DDR4 2133 4G；采用硬盘容量不低于128GB 固态硬盘；具有千兆网络接口（RJ45）；具有4×USB、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN端口、1×LINE-OUT端口、1×DC端口、1×COM口；.操作系统预装Windows7专业版（同等或更优）  **3、支持手写批注，可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作，批注文件可保存至服务器，方便会后整理。（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  4、支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf），可以对文档进行批注、保存，并支持多人交互同步批注、多人批注颜色画笔分配功能。  5、支持屏幕同屏广播，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/android）  6、支持多会议标语，在会议中主持人可以控制不同标语切换，方便不同议程议题召开。  7、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。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，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容，可切换无纸化终端为普通电脑使用。  8、支持会议服务呼叫，可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；支持会议服务APP，服务内容及时发送给后勤服务人员，后勤服务人员可随时随地接收并处理不同会议室发来的服务信息。  9、内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问OA、邮箱等，并可在终端配置文件设置，点击直接打开配置好的网页。会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并支持下载到本地。  ★10、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。**（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）** | | | 15 | 台 |
| 7 | 智能无纸化会议系统视频服务软件 | 1、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。终端具有强大的保密性能，结束会议自动清除本地会议文件。具备个人中心模块，参会人员可查看参加过的历史会议及历史会议中会议信息和文件，方便用户查找回顾。  2、支持查看参会名单和会议人员座位图，支持对会议签到进行开始或统一、协助签到控制，并查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。  3、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；支持通过读取U盘，上传文件并共享至其他参会者的临时文件中，实现文件快速共享。  4、支持本地白板或多人交互白板，电子白板可插入背景图片；支持会议交流功能，可与一人或多人进行实时会议交流。  ★5、支持手写批注，可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作，批注文件可保存至服务器，方便会后整理。**（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  6、支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf），可以对文档进行批注、保存，并支持多人交互同步批注、多人批注颜色画笔分配功能。  7、支持屏幕同屏广播，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/android）  8、支持多会议标语，在会议中主持人可以控制不同标语切换，方便不同议程议题召开。**（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  9、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。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，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容，可切换无纸化终端为普通电脑使用。  10、支持会议服务呼叫，可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；支持会议服务APP，服务内容及时发送给后勤服务人员，后勤服务人员可随时随地接收并处理不同会议室发来的服务信息。  11、内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问OA、邮箱等，并可在终端配置文件设置，点击直接打开配置好的网页。会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并支持下载到本地。  ★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。**（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）** | | | 15 | 套 |
| 8 | 无纸化会议安卓App | 1、支持通过无纸化系统的秘书帐号和管理员帐号权限登陆管理，管理员可以看到所有的服务请求，秘书只能看到自己创建的服务请求。  2、软件可以实时查看到无纸化终端发出的会议请求并处理。  3、支持根据会议室、状态分类查找会议中无纸化终端发出的会议服务请求，支持刷选日期查找会议服务请求。  4、支持搜索已处理和未处理的会议服务请求。  5、会议服务App软件可在Android 4.0及以上版本的手机上运行。 | | | 1 | 台 |
| **（十）机房-深入分析设备** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | | | **数量** | **单位** |
| 10.1计算资源池 | | | | | | |
| 1 | 城市管理智能算法（包含硬件） | ★1、支持最大400路视频接入分析支持对视频中是否出现疑似占道经营、游摊小贩、店外经营、经营撑伞行为进行智能分析和识别。支持对视频中是否出现疑似乱堆物/堆料、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾箱满溢行为进行智能分析。支持对视频中是否出现非机动车占道、渣土车盖板异常、户外违规广告进行智能分析和识别。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  2、要求支持在实时预览中对违规场景进行手动抓拍  3、要求支持告警数据实时展示、支持展示告警详细信息、点位在线率、违规总数等数据。  4、数据检索功能：支持按照关键字（监控点、审核状态、违规类型、告警时间）对违规记录进行检索。  5、统计分析功能：支持对监控点信息、违规类型、区域违规总数、告警数据、违规处理数据等统计和展示  6、支持数据导出；支持按照工作日和自定义俩种时间模板；  7、硬件服务器采用至少一颗E5-2600系列及以上高性能CPU，集成GPU芯片，内存≥64GB DDR4 | | | 1 | 套 |
| 2 | 人脸、车辆视频分析算法服务器 | **1、支持人脸分析：图片400张/秒 或 视频80路（支持100W黑名单，最多支持16个库）；车辆分析：1500万张/天；析（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）**  ★2、支持80路1080P实时视频流全帧率活动目标智能分析（需要提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ★3、支持一个画面中两眼瞳距18像素点以上的32张人脸同时进行检测，光线正常，人脸图片的检出率不低于99%（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ★4、支持视频中人体目标大小、方向、速度、年龄段、性别、发型、是否戴眼镜、是否骑车、是否背包、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣类型、下衣类型、骑车类型、骑车人数的识别（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  5、黑名单报警：设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的黑名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示。  6、支持黑名单库容量200万张图片，支持将黑名单库分为16个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机。  7、支持识别102×126～1600万像素、≤8MB、两眼瞳距≥18像素点、比对水平偏转≤60度，俯仰角度≤45度的人脸图片  8、支持对视频和图片中车辆的类型进行识别，视频识别支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV、中型客车7种车型的识别，光线正常。  9、采用64位及以上CPU，集成GPU芯片，内存≥64GB DDR4 | | | 1 | 台 |
| 3 | 行为分析算法服务器 | **1、支持同时对≥62路视频流进行智能分析（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**  2、支持通过客户端对剧烈运动、超时滞留、声强突变、人数异常、人员静坐、区域人数检测等智能规则进行配置。重点人员起身报警：支持对离开重点区域且在设定时间内未回到该重点区域的人员进行自动侦测并支持触发报警、上传报警抓拍图片等  3、支持穿越警戒线、进入区域、离开区域、区域入侵、物品遗留、物品搬移、徘徊、非法停车等智能规则进行配置。  ★4、支持通过客户端对周界、室内、街面及态势行为等场景下的智能规则进行配置，实现实时监测并在触发异常行为时产生报警（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  5、人数异常报警：支持对检测区域人数大于、等于、小于、不等于某一设定人数且持续时间超过设定值时产生告警事件并抓拍图片，支持对场景进行全帧率人数实时统计，绘制出人群热度图并实时展示  6、支持视频质量诊断功能，支持的诊断内容包括视频丢失、图像过亮、图像过暗、图像偏色、图像模糊、黑白画面、视频抖动、画面冻结、视频遮挡、场景变化；  ★7、人员倒地报警：支持对室外检测区域内有人员倒地不起，且持续超过设定时间后触发报警并上传报警抓拍图片；人员聚集报警：支持对检测区域内的人员聚集行为进行检测触发报警，支持配置聚集人数，并可上传出抓拍报警图片等功能（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  8、支持至少一颗E3-1200系列高性能CPU，集成GPU芯片；内存≥8G DDR4 ； | | | 1 | 台 |
| 10.2存储资源池 | | | | | | |
| 1 | 云存储管理节点 | 64位CPU，核数≧16，64GB ECC内存，冗余电源 | | | 2 | 台 |
|
| 2 | 云存储运维节点 | 64位CPU，核数≧12，64GB ECC内存，冗余电源 | | | 1 | 台 |
| 3 | 网络存储设备 | ★1、要求每控制器配置：≥1颗64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥256GB，≥4个千兆网口，内置128GSSD固态硬盘（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  2、可接入2T/3T/4T/6T/8TSATA/SAS磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；可接入硬盘≥48块，支持SATA和SAS混插  ★3、单台或多台存储设备组建网络RAID,允许每组RAID中任意8个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  4、应能接入并存储2048Mbps视频图像，同时转发2048Mbps的视频图像；同时回放512Mbps的视频图像  **5、当开启智能录像时，样机可根据前端接入路数、存储周期、码率等参数，自动选择N+M冗余级别较高的数据保护方式（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**  6、可将损坏RAID按照RAID损坏等级进行重构；业务故障隔离功能检验，存储的业务模块可以放在不同的容器中，一个业务模块故障时，不影响其它业务模块。系统可自动重启业务模块并恢复原有业务 | | | 5 | 台 |
| 4 | 企业级硬盘 | 6TB/128MB（12GB/秒 NCQ）/7200RPM/SAS 3.5HDD | | | 240 | 块 |
| 5 | 千兆交换机 | ▲1、交换容量:≥336Gbps，转发性能:≥108Mpps，接口类型：≥24个千兆电端口，≥4个万兆光端口**（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  2、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份  3、支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能。  4、支持MAC地址≥16K；支持ARP表项≥2K  **5、支持IPV6，（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  6、配置要求：按实际需求配置4个万兆单模或多模光模块，光纤距离按实际需求。 | | | 2 | 台 |
| 6 | 万兆交换机 | ▲1、交换容量:≥2.56Tbps；转发性能:≥720Mpps，接口类型：≥24个万兆光端口，≥6个QSFP+光接口**（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  2、支持MAC表项≥64K；支持IPv4路由表项≥64K  3、支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持VxLAN的自动化部署  4、交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和SDN控制器联动，以实现全网安全协防  5、交换机支持将IP和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和SDN控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防  6、路由协议：静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略；  **7、支持IPV6，（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）**  8、配置要求：双电源，一根三米的堆叠线缆,按实际需求配置24个万兆单模或多模光模块，光纤距离按实际需求。 | | | 1 | 台 |
| 7 | 视频云存储系统软件 | 1、系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取  2、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写  3、支持视频直存技术，兼容标准码流视频流写入云存储设备，能够直接接入支持GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、RTSP、PSIA 标准的前端设备。  4、支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复。支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时，只要存在一台有效的存储，业务就不会中断。  **5、支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）**  ★6、视音频流能直接在云系统上进行存储，支持采用流媒体直存转发方式，由云存储服务器本机直接对流媒体进行存储转发，无需配置存储转发/流媒体服务器；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ★7、业务平台支持和省视频监控共享平台通过GB/T28181-2016协议对接，支持业务平台向共享平台订阅设备信息，共享平台反馈设备信息给业务平台；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） | | | 1 | 套 |
| 8 | 视频云存储运维管理平台软件 | 对云存储设备进行信息、故障整体维护软件 | | | 1 | 套 |
| 10.3视频信息基础管理平台及服务器 | | | | | | |
| 1 | 视频应用 | 可级联接入5500个视频点位，实现对视频进行实时查看和录像查询。实现监控点位模糊搜索、收藏、预案管理、地图应用 | | | 1 | 套 |
| 2 | 本级监控通道数 | 可级联接入5500个视频点位 | | | 5500 | 路 |
| 3 | 城管违法智能分析应用 | 利用智能分析手段，实现对城市管理中的游摊小贩、占道经营、乱堆物堆料、店外经营、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾箱满溢、沿街晾挂、非机动车乱停放、经营撑伞、户外广告等11类进行分析和告警展示，同时支持接入违停球、神捕事件分析服务器等智能设备接收违停告警信息展示。 | | | 1 | 台 |
| 4 | AR实景应用 | 基于AR视频前端为全景，联动前端设备对接应用平台汇聚多维信息，实现布控报警可视化、数据展示动态化等实时管控应用。平台提供了高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等基础功能，包含视频、建筑物、客流量、移动标签等行业通用标签 | | | 1 | 套 |
| 5 | 多媒体通信应用 | 平台实现执法记录仪、单兵等移动执法设备之间以及与中心之间的及时通讯、群组对讲、视频回传等功能 | | | 1 | 套 |
| 6 | 转码网关设备 | 转发能力：2400M 标准H264码流转国标码流：单网口4M\*600路；转码能力：支持72路标准H.264的D1码流标准转码（非标准H.264为48路） | | | 1 | 台 |
| 7 | 业务和基础组件服务器 | 至少支持4颗10核2.2GHz以上CPU；支持128G内存；支持2.4T硬盘；支持4个千兆光口和4个万兆光口 | | | 1 | 台 |
| 8 | 级联及流媒体转发服务器 | 至少支持1颗16核2.4GHz以上CPU；支持32G及以上内存；支持1.2T硬盘 | | | 8 | 台 |
| 9 | 视频交换平台 | ▲1、 | 公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证（网络-增强级）；（提供证明文件并加盖原厂公章） | | 2 | 台 |
| 2、 | GB/T 28181标准检测报告 | |
| ▲3、 | 公安部产品检测报告；（提供证明文件加盖原厂公章） | |
| 4、 | 计算机软件著作权登记证书 | |
| ★5、 | 产品具备“安全视频云交换负载均衡系统”软件著作权登记证明；（提供证明文件并加盖原厂公章） | |
| 6、 | 由两台主机组成，分别为视频接入认证服务器与用户接入认证服务器，视频接入认证服务器与外网相连，用户接入认证服务器与内网相连，视频接入认证服务器与用户接入认证服务器之间部署安全隔离网闸，实现网络隔离环境下的视频图像安全交换； | |
| 7、 | 2U标准机架式设备； | |
| 8、 | 16G 内存；DDR3内存技术，支持双通道； | |
| 9、 | SSD硬盘；支持扩展；支持RAID； | |
| ★10、 | 基于Linux内核的**TopOS**安全操作系统；（提供证明文件并加盖原厂公章）； | |
| 11、 | 全面支持64位计算技术；支持多核心CPU硬件技术； | |
| 12、 | 视频数据流与视频控制信令严格区分，分别处理后进行传输； | |
| 13、 | 支持视频流数据单向传输、视频控制信令双向传输； | |
| 14、 | 提供基于用户身份、IP/MAC地址等黑白名单访问控制； | |
| 15、 | 可支持第三方身份认证平台进行用户认证，如PKI/PMI系统； | |
| 16、 | 提供视频目标的访问控制； | |
| 17、 | 提供基于视频平台控制信令的黑白名单访问控制； | |
| 18、 | 支持控制信令内容的审核、过滤； | |
| 19、 | 支持图像内容的安全过滤技术，包括插帧、丢帧； | |
| 20、 | 视频传输通道动态开放，在用户请求图像时打开，用户请求结束时关闭，提高系统安全性； | |
| 21、 | 网络无关性，可适应各种复杂网络情况，包括网络地址重叠亦不影响系统工作； | |
| ★22、 | 系统支持双机热备，出现单点故障问题时无缝切换，保证视频正常观看（**提供截图与软件著作权证明文件并加盖原厂公章））**。 | |
| 23、 | 系统支持网口聚合功能,实现链路的冗余 | |
| 24、 | 不需要负载均衡服务器，系统内部即可实现负载均衡功能 | |
| 25、 | 支持系统在线平滑升级 | |
| 26、 | 系统支持导入导出功能,实现配置的导入导出 | |
| 27、 | 与安全隔离网闸为同一品牌，保证设备的兼容性与稳定性 | |
| 28、 | 图像传输性能线性4Gbps，2000路D1图像传输能力 | |
| 29、 | 小于50ms的延迟 | |
| 30、 | ≥10/100/1000Mbps以太网络接口×4，2个SFP+光纤网络接口,可扩展至最多24个网络接口； | |
| ▲31、 | “通过安全测评的视频安全交换产品及厂商目录”（提供证明文件并加盖原厂公章） | |
| 10 | 安全隔离网闸 | ▲1、 | 公安部销售许可证书；（提供证明文件并加盖原厂公章） | | 1 | 台 |
| 2、 | 国家保密局认证证书； | |
| 3、 | 信息安全产品认证证书（ISCCC认证）； | |
| 4、 | 计算机软件著作权登记证书； | |
| ▲5、 | 入围《通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单》（提供证明文件并加盖原厂公章） | |
| ★6、 | 公安部科学技术成果鉴定；（提供证明文件并加盖原厂公章） | |
| 7、 | 2U标准机架式设备； | |
| 8、 | DDR3内存技术，支持双通道； | |
| 9、 | 提供液晶面板，实时显示设备运行各项状态指标； | |
| 10、 | 采用2+1架构和专用硬件隔离技术，属完全自主开发且不可从外部编程控制； | |
| 11、 | 保证信任网络和非信任网络之间链路层的断开，彻底阻断TCP/IP协议以及其他网络协议； | |
| 12、 | 系统硬件架构采用高可靠性设计；硬件设备内部采用特殊的认证机制HLC，保证基于硬件的可信任计算体系； | |
| 13、 | 隔离硬件上采用物理开关进行通道控制，可根据使用用户的具体业务需要进行数据传输通道方向开关控制； | |
| 14、 | 隔离硬件内部程序固化防篡改：设计以安全性为第一原则，一旦出现任何异常，就切断传输，保证不出现在数据内容检查、完整性校验功能失效的情况下继续传输数据的情况； | |
| 15、 | 与视频交换平台为同一品牌，保证设备的兼容性，稳定性。 | |
| 16、 | 数据传输率：≧4Gbps | |
| 17、 | 系统并发连接数：≧10000 | |
| 18、 | ≥10/100/1000Mbps（电口）×8，4个SPF+光纤网络接口,可扩展至最多20个网络接口，其中8个为SFP+光纤网络接口,（需原厂提供证明文件、彩页或官网截图并且加盖公章） | |
| 19、 | 支持双机热备功能，提供高可靠性支持 | |
| 11 | 终端检测与响应平台 | 1、 | 产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署； | | 1 | 台 |
| 2、 | 硬件环境：CPU≥4核，内存≥8G，硬盘≥1TB | |
| ★3、 | 单一管理控制中心可统一管理分别部署在Windows PC，Win服务器以及Linux服务器的客户端软件（提供证明文件、彩页或截图并且加盖原厂公章） | |
| 4、 | 管理平台要求其操作系统为64位的Centos7或ubuntu操作系统 | |
| 5、 | CentOS/UbuntuDebian/RHEL/SUSE/Red Flag Asianux Server/Oracle Linux | |
| 6、 | 采用B/S架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能 | |
| ★7、 | 支持显示当前未处理的病毒数量、勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量（提供证明文件、彩页或截图并且加盖原厂公章） | |
| 12 | 数据库加密设备 | 1、 | 支持反向代理、旁路等模式部署。 | | 1 | 台 |
| 2、 | 加密设备故障不影响数据库的正常运行 | |
| 3、 | 支持Oracle、SQL Server、MySQL、DM等数据库加密。 | |
| ★4、 | 支持以表、列、库为单位进行数据加密（提供功能截图并且加盖原厂公章） | |
| 5、 | 支持DES、AES等国际密码算法 | |
| 6、 | 提供图形化的数据加密操作和数据解密操作管理，使用简单 | |
| 7、 | 加密数据对应用透明，业务系统及数据库访问工具如：PL/SQL、JDBC、ODBC等访问过程不受影响，不涉及业务系统的二次开发。 | |
| 8、 | 同时对于增删改查操作，函数、存储过程等均透明；对于主外键、唯一索引、NOTNULL 等重要约束透明。支持随机盐加密策略 | |
| 9、 | Oracle、SQL Server等数据库重要日志文件以密文形式存在；数据库备份以密文形式存在；索引数据以密文形式存在； | |
| 10、 | 支持以下所有特殊数据类型和索引类型的加密正常读写、相等和范围查询：BLOB数据、CLOB数据、IOT表的Mapping表、B\*Tree索引、Bitmap索引、全局索引、IOT表主键索引、IOT表Secondry Index、LOB Index | |
| 11、 | 能够基于密文索引实现数据的相等和范围查询；密文索引能够被数据库系统自动识别 | |
| ★12、 | 支持基于身份的密文访问控制，身份要素至少包括应用程序名、IP地址、主机名、操作系统账户、数据库账户等，根据身份是否具备相应的访问权限，返回原始数据或经过遮盖的数据（提供功能截图并且加盖原厂公章） | |
| ★13、 | 支持灵活的加密访问管理方式，如业务系统提供明文访问模式；其他软件和对象提供明文及密文访问模式配置（提供功能截图并且加盖原厂公章） | |
| ★14、 | 针对直接连接数据库的行为进行管控（提供功能截图并且加盖原厂公章） | |
| ★15、 | 支持SQL管理工具查询加密数据时的信息屏蔽，根据用户的身份以及设置的屏蔽规则，对不同授权的用户可返回真实数据、部分遮盖、全部遮盖以及其他屏蔽算法得到的结果。屏蔽规则支持以下算法：1、放行：对于已授权用户，返回真实数据；2、返回空：对含有敏感表格或敏感列的数据结果返回为空值；3、遮盖：全遮盖：默认以遮盖符‘\*’替换敏感列的值；4、部分遮盖：对敏感列的值进行分段，替换其中的一段或数段值；5、随机映射：对数值、字符或字符串进行随机映射处理。（提供功能截图并且加盖原厂公章） | |
| 16、 | 提供以搜索引擎条的方式（类似于百度，谷歌的搜索方式）进行日志事件的搜索 | |
| 17、 | 支持高级搜索，通过设置搜索条件可选择登陆时间、退出时间、应用程序名、IP地址、物理地址、主机名、数据库用户名等 | |
| 18、 | 提供自动审阅，自动审阅过的审计信息，再次出现将不需要再行审阅，依赖于审计信息可以提取访问规则，把规则加入至访问及订阅规则库 | |
| 19、 | 以风险为主题的大屏，分别从数据库、终端、实时告警、资产、策略、时间、操作类型等多维度集中展现，对整个系统集中风险感知 | |
| 20、 | 以加密资产、身份设置情况、访问情况、流量、系统等维度集中展现，对整个系统情况集中感知 | |
| 21、 | 支持以Syslog等方式外发加解密操作日志、平台操作日志 | |
| 13 | 操作电脑 | i7 八核/16G/1T HDD+256G SSD/GTX1650-4G 21.5英寸显示器 带光驱 | | | 25 | 台 |
| 14 | 万兆交换机 | ▲1、 | 交换容量:≥2.56Tbps；转发性能:≥720Mpps，接口类型：≥24个万兆光端口，≥6个QSFP+光接口**（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）** | | 4 | 台 |
| 2、 | 支持MAC表项≥64K；支持IPv4路由表项≥64K | |
| 3、 | 支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关，支持VxLAN的自动化部署 | |
| 4、 | 交换机支持报告攻击事件给网络安全智能系统，与网络安全智能系统和SDN控制器联动，以实现全网安全协防 | |
| 5、 | 交换机支持将IP和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和SDN控制器联动实施反制措施，以实现网络安全协防 | |
| 6、 | 路由协议：静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略； | |
| 7、 | **7、支持IPV6，（提供原厂证明文件或官网彩页截图证明）** | |
| 8、 | 配置要求：双电源，一根三米的堆叠线缆,按实际需求配置24个万兆单模或多模光模块，光纤距离按实际需求。 | |
| 15 | 微型数据机房智能四联机 | 1、 | 柜体静载承重≥2200KG，抗震等级≥9级 | | 2 | 套 |
| 2、 | 融合柜体模块：单柜框架尺寸：≥600\*1200\*2000mm(宽\*深\*高)； | |
| ★3、 | 全封闭，前门中空钢化玻璃，后门封闭式钢板门，柜内设冷热通道，智能应急送风装置，感应照明系统及局部空载密闭组件（提供微模块一体机整机第三方权威机构出具的检测报告复印件） | |
| 4、 | 前门采用5+6A+5中空玻璃金属镶边，后门封闭式钢板门；前后门采用四周双层结构，并配置旋转式4位机械密码锁 | |
| 5、 | 表面涂层平均厚度达到≥100um，同时达到国家无毒无害的喷涂标准， | |
| 6、 | 制冷系统:双模块设计，支持最大制冷量8kW；采用直流变频压缩机、电子膨胀阀、无级调速EC风机；应预充R410A制冷剂，并采用快速螺纹接头设计；支持IT设备分步进场, 实现节能； | |
| 7、 | 所有极与本体之间（插头插合时）的绝缘电阻大于100MQ | |
| 8、 | 智能配电模块：机架式设计；柜内基础设施市电，为 IT 设备提供两路完全独立的电源，箱体采用模压成型工艺，无边框设计；总输入配置智能电量仪，支持上传用电信息及总开关状态； | |
| 9、 | 智能管理模块：7 英寸工业触摸屏，1U监控主机，实现柜内环境、基础设施设备本地化管理，支持远程集中管理，手机APP（Android）、短信、Email 报警功能，实现7x24 小时无人值守 | |
| 16 | UPS电源100KVA | 1、 | 三进三出,模块化设计，实现模块化冗余,容量100KVA，配置2个≥50KVA功率模块。 | | 1 | 台 |
| 2、 | 输入电压范围：305～475Vac(线电压)满载，305V～225Vac(线电压)负载从100%到75%之间线性降额。 | |
| 3、 | 输入频率范围：40Hz～70Hz。输入功率因数 >0.99。输入总谐波失真（THDi) <3%。 | |
| 4、 | 额定输出电压：380/400/415VAC(线电压)。额定输出频率：50/60Hz。输出功率因数为0.9。输出总谐波失真（THDu）＜1%（线性负载）,（THDu）＜5%（非线性负载）。 | |
| 5、 | 电池额定电压：±240VDC（电池节数32～44节可设置）。充电功率：最大20%\*有功功率，可进行充电功率1～20%的设置。 | |
| 6、 | 过载能力：＜110%负载,1小时候转旁路输出，125%负载,10分钟后转旁路输出，150%负载,1分钟后转旁路输出，>150%负载,200ms后转旁路输出。 | |
| 7、 | 标准接口有:RS232、RS485、USB和可编程干接点。 | |
| ★8、 | 认证：所投UPS必须为财政部、国家发改委公布的最新一期《节能产品政府采购清单》内产品。提供制造厂家实验室CNAS证书、实验室UL证书、TUV证书。（提供相关有效证明证书加盖原厂公章） | |
| 17 | 蓄电池 | 密封胶体蓄电池，标称电压：12V；额定容量：200AH；浮充充电电压：13.625±0.15；均充充电电压：14.2±0.15；容量保存率：≧96%/月；浮充设计使用寿命：≧10年；工作温度：-20∽+50℃,；电池外壳采用阻燃设计。 | | | 160 | 节 |
| 18 | 开放电池架 | 受力均匀，可拆装式全开放结构，造型美观大方. | | | 4 | 套 |
| 19 | 电池柜直流空开箱 | 定制柜体，内含1个3P/400A直流空开，4个3P/250A直流空开，铜排汇流连至UPS主机。 | | | 1 | 套 |
| 20 | 蓄电池连接排 | 标准定制连接铜排，安全可靠 | | | 160 | 根 |
| **（十一）前端监控子系统** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | | | **数量** | **单位** |
| 1 | AR全景鹰眼 | ★1、 | | 具备AR视频标签添加，修改，删除和标注等系列管理功能，支持视频画面中添加最多500个标签；标签类型包括：\*\*站视频标签，建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 20 | 只 |
| 2、 | | 具备添加定点标签，区域标签，矢量标签，方向标签，并支持标签联动操作。 |
| ★3、 | | 具备AR标签防漂移功能，设备调教或者转动时，AR标签与标记物体保持相对静止。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| ★4、 | | 自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为:主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章） |
| 5、 | | 内置GPU芯片，靶面尺寸为1/1.8" ；全景摄像机采用4个 1/1.8＂4MP CMOS，特写球型摄像机采用1个 1/1.8＂4MP CMOS；主视频支持不小于40倍光学变倍 |
| 6、 | | 产品支持畸变调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近3种畸变调整。 |
| ★7、 | | 产品支持人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报警。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| 8、 | | 具备较好防护性能和环境适应性，支持IP67，10KV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-75℃。 |
| 9、 | | 样机支持快速聚集功能，分辨率设置为2560×1440@25fps，码率为2Mbps，样机可跟踪行人或机动车等移动目标并录像，单帧回放录像文件，每一帧清晰可见。 |
| 2 | 高清枪机及支架 | 1、 | | 具有400万像素 CMOS传感器，最大分辨率2560x1440 | 400 | 只 |
| 2、 | | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 |
| 3、 | | 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx |
| ★4、 | | 支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| ★5、 | | 支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| **6、** | | **支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）** |
| 7、 | | 支持镜头:（变焦）2.8-12mm；内置GPU芯片 |
| **8、** | | **需具有1个RJ45网络接口、1路CVBS视频输出、1路报警输入、1路报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）** |
| 9、 | | 不低于IP67防尘防水等级 |
| ★11、 | | 支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| 3 | 高清球机及支架 | ★1、 | | 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 100 | 只 |
| 2、 | | 内置GPU芯片，支持5路码流同时输出，支持同时输出不少于2路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/s |
| 3、 | | 摄像机内置镜头，支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm5、支持最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx |
| 4、 | | 摄像机宽动态范围不小于120dB；红外距离不小于250米 |
| ★5、 | | 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| ★6、 | | 设备具备偏移自动校正功能。设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| ★7、 | | 设备可对监视画面中不小于40个人脸进行检测、跟踪和抓拍。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| 8、 | | 支持水平手控速度不小于800°/S，垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° |
| 9、 | | 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于32个预置点。 |
| 10、 | | 室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌。 |
| 4 | 热成像云台摄像机 | 1、 | | 热成像最大图像尺寸：384×288，焦距（镜头）达到150mm， 人员探测距离（以1.8m的人为准）达到4400m | 2 | 台 |
| **2、** | | **样机内置GPU芯片，热成像视频图像输出分辨率：1920×1080；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）** |
| ★3、 | | 热成像视频图像和可见光视频图像可分别设置100个云台位置点，每个云台位置点可分别设置1220个高温点屏蔽区域（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章） |
| ★4、 | | 在丢包率设置为33%的网络环境下，可正常显示监视画面、工作环境温度-52℃~82℃（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| 5、 | | 热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热及深蓝15种显示模式； |
| 6、 | | 支持自动聚焦功能，支持虚焦侦测功能，检测画面是否有虚焦现象，并报警，支持防太阳灼伤功能 |
| 7、 | | 旋转角度范围：水平360度，俯仰-80度~+80度；云台定位准确度小于等于0.03° |
| 8、 | | 设备整机防护等级IP67，护罩防护等级IP68； |
| **9、** | | **支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测功能；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）** |
| ★10、 | | 具有透雾功能，并且可设置选项，可调等级（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| ★11、 | | 满足盐雾循环耐久性试验要求，并有相关检测报告证明，满足浪涌抗扰度限值应符合GB/T17626.5-2008中的要求（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| 5 | 人脸识别抓拍机 | ★1、 | | 内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章） | 16 | 只 |
|  | | 具有400万像素 CMOS传感器 |
| 2、 | | 具有不小于1/1.8"靶面尺寸，在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。 |
| 3、 | | 最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 |
| ★4、 | | 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。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| ★5、 | | 支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） |
| 6、 | | 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数 |
| 7、 | | 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。 |
| 8、 | | 人脸检出率不小于98% |
| 6 | 室外电子设备箱（含漏电保护） | 1、 | | 不锈钢材质，尺寸要求：500\*400\*300MM,壁厚1.2mm,防锈、防尘、防潮、防高温，防盗，室外机，大小符合设备正常运行要求。配置光纤熔接单元、固定单元，电源插板、自动重合漏电保护开关等。 | 522 | 只 |
| 7 | 铁塔及地笼、基础 | 根据现场实际情况定制 | | | 1 | 套 |
| 8 | L型支架 | 根据现场实际情况定制 | | | 1 | 套 |
| 9 | 立杆、地笼及基础 | 立杆高3.5米，横臂0.8米，臂厚≥3mm，立杆上端直径≥150mm,下端直径≥170，热镀锌、加表面喷塑、防腐、防台风处理；基础尺寸是500mm长\*500mm宽\*700mm深 | | | 200 | 根 |
| **（十二）应急布控子系统** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | | | **数量** | **单位** |
| 1 | 布控球 | 1、 | | 水平旋转范围：360度连续旋转，垂直旋转范围： -20度 ~ 90度；抓拍图片分辨率为2048\*1080 | 2 | 台 |
| 2、 | | 可以通过无线网络或有线网络连接客户端，并应能响应客户端软件发出的水平、垂直和变焦命令 |
| 3、 | | 在客户端软件上通过触摸屏控制云台进行转动，变焦命令，以及智能功能命令 |
| 4、 | | 支持定时任务，当设备待机时间达到设定值时，可自动运行调预置位、巡航扫描、花样扫描等功能 ；支持手动、定时、事件、远程抓拍图片 |
| 5、 | | 支持视频防抖功能；具有电子防抖功能，能通过浏览器设置电子防抖功能开启/关闭 |
| 6、 | | 具有3个SIM卡槽，支持三 3G/4G网络接入 |
| ★7、 | | 支持2.4G/5G，可通过WiFi接入无线网络，也可将自身设置为WiFi热点，支持通过手机或PAD直连访问操作（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章） |
| 8、 | | 可接入蓝牙耳机，支持本地麦克风扬声器与对台对讲；内置双拾音器，具备降噪功能；内置麦克风 |
| **9、** | | **支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设 （需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）** |
| 10、 | | 具备GPS/北斗/混合定位功能，并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息 |
| 2 | 布控球专用三脚架 | 包含：三脚架、固定盘；布控球磁吸式安装，可随时随地部署；负重30㎏ | | | 2 | 台 |
| 3 | 布控球备用电池 | 包含：布控球大容量电池、连接线；尺寸152\*97\*70mm，17.5Ah/189Wh。可单独供布控球录像不小于14小时 | | | 2 | 台 |
| 4 | 便携式操作终端 | 10.8英寸；8+256全网通 | | | 10 | 台 |
| **（十三）无人机子系统（此块内容参数仅作为参考，最终方案由甲方共同参与，并进行比选决定）** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | | | **数量** | **单位** |
| 13.1无人机群空地协同监测平台 | | | | | | |
| 1 | 无人机在线管理平台 | 1、 | | 实时传输，获取无人机实时视频与位置信息，远程控制相机拍摄，增强团队协作。 | 1 | 套 |
| 2、 | | 数据管理，自动同步飞行记录，提升作业效率，保障飞行合规。 |
| 3、 | | 团队设置，管理设备与人员，降低运营成本，助力团队快速扩张。 |
| 4、 | | 航线规划，根据任务需求规划飞行航线，支持团队内共享 |
| 5、 | | 无人机位置，快速查看无人机当前地图位置与飞行数据，远程掌控飞行任务进度，直观方式协同作业。 |
| 6、 | | 远程直播与控制，无缝连接前后方，最高支持 4 路无人机视频远程直播，支持从 Web 端远程控制飞行器暂停航线飞行及返航，同时可控制负载相机进行拍摄作业，设置相机的俯仰、方向、变焦等参数。 |
| 7、 | | 飞行记录与数据统计，自动记录详细飞行数据，回放飞行轨迹，统计飞行时间，为设备维护和飞行合规提供保障。 |
| 8、 | | 团队管理，随着团队和业务扩张，进行分组能让管理工作更加便捷高效。无人机管理平台可对成员进行分组，并分配不同的权限，让任务一目了然，组织高效运转。 |
| ★9、 | | 固件管理，统一管理飞行器固件版本，可使作业设备始终保持最佳工作状态。通过无人机管理平台，用户可快速查看固件 发布时间与版本信息，统一升级与管理 |
| 13.2多旋翼无人机自动化飞行平台 | | | | | | |
| 1 | 多旋翼无人机 | 1、 | 起降方式：垂直起降 | | 2 | 架 |
| 2、 | 动力系统：纯电动 | |
| 3、 | 最大飞行速度：S模式23m/s, P模式17m/s, A模式23m/s | |
| ★4、 | 无人机载荷重量：不小于2kg，需提供第三方检验报告 | |
| 5、 | 抗风：10M/S | |
| 6、 | 最大上升速度：P模式/A模式/S模式:5m/s | |
| ★7、 | 螺旋桨型号：不小于1760S，需提供第三方检验报告 | |
| ★8、 | 轴距：不小于643mm ，需提供第三方检验报告 | |
| 9、 | 实用海拔：不小于2000m | |
| 10、 | 最大旋转角速度：俯仰轴:300°/s;航向轴:150°/s | |
| 11、 | 续航时间：不小于30分钟 | |
| ★12、 | 飞行控制器：多余度传感器备份，指点飞行功能，仿地形起伏飞行，电子围栏和禁飞区，低压自动返航和保护功能，需提供第三方检验报告 | |
| 13、 | 工作环境温度：-20°C至45°C | |
| ▲14、 | 感应系统：视觉定位系统,前视障碍物感知系统，需提供第三方检验报告 | |
| 15、 | 数据链图像传输距离：高清1080P@30fps视频传输不小于5km | |
| 16、 | 防水等级：不低于IP43 | |
| 2 | 可见光相机 | ★轴增稳，支持30倍变焦拍摄，支持1080P@30fps拍摄和录像 | | | 2 | 台 |
| 3 | 红外相机 | ★轴增稳，45mm焦距，640\*512，带跟踪锁定功能 | | | 2 | 台 |
| 4 | 地面视频控制台 | ★高亮显示屏强光下可见，触摸屏幕可实现吊舱触摸锁定目标，且飞机自动跟踪目标，地面端通信实现全无线连接，4G直播功能 | | | 2 | 台 |
| 5 | 航线地图地面站 | 支持航线自动生成功能，支持区域巡检、定点环绕、线路巡检等多种业务操作模式，无人机状态实时回传显示 | | | 2 | 套 |
| 6 | 无人值守飞行巡检系统 | ★1、 | 定制化无人值守自动机场：不小于1.7m\*1.7m\*1.7m，重量不小于250kg | | 1 | 套 |
| 2、 | 气象站：内置气象站，具有实时天气+半小时预报 | |
| 3、 | 无人机远程管控平台：支持同时多架无人机分布式作业 | |
| ★4、 | 全程云端控制：具有超低延时、全自动处理数据、集群控制、路径规划、任务管理、权限管理功能 | |
| 13.3中距离垂直起降固定翼无人机平台 | | | | | | |
| 1 | 飞行平台 | ★1、 | 纯电动垂直起降固定翼；需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | | 2 | 架 |
| ★2、 | 机长：≤1.2m，翼展：≤2.5m，最大起飞重量：≤10kg；需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | |
| ★3、 | 飞行抗风能力：≥12m/s；需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | |
| ★4、 | 最大续航时间：≥90分钟；需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | |
| ★5、 | 飞行平台防雨能力≥6mm/min需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | |
| ★6、 | 最大飞行速度：≥120km/h；需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | |
| ★7、 | 最大爬升率：≥6m/s；需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | |  |  |
| 2 | 航电系统 | 1、 | 采用三余度或更多余度飞控系统，三个或多个气压高度传感器、IMU传感器和卫星导航定位传感器独立工作，互为备份； | | 2 | 套 |
| 2、 | 具备机载RTK双天线定向功能，可在强磁环境下稳定工作； | |
| ★3、 | 机载民航ADS-B接收系统，可实时获取飞行平台不少于30km范围内民航客机的实时位置、高度、航向、识别号等信息； | |
| 3 | 空地数据链 | ▲1、 | 工作频段：符合《中华人民共和国无线电管理条例》和工信部相关规定：840.5-845MHz或1430-1444MHz或2408-2440MHz频段； | | 2 | 套 |
| 2、 | 数据链具备中继传输功能，遮挡环境下可中继传输 | |
| ★3、 | 数据链测控传输距离：≥30km；需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | |
| ★4、 | 信道带宽：≥10Mbps；需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | |
| ★5、 | 输出功率：≤500mW；需提供省部级及以上产品质量监督检验机构出具的承检范围包括本次投标产品的检验报告 | |  |  |
| 4 | 光电吊舱 | 1、 | 吊舱类型：三轴机械增稳双光（可见光+红外）吊舱 | | 2 | 套 |
| 2、 | 吊舱可控角度范围：包含从无人机往地面观测整个俯视平面的所有角度 | |
| ★3、 | 满足在所有角度下视频画面稳定、视频无裁剪无黑边、视频画面无像旋； | |
| 4、 | 系统须具备通过吊舱视角引导飞机改变轨迹搜索飞行的功能； | |
| 5、 | 系统须具备自动识别检测画面内多类不同目标（如：卡车、小汽车、人物等）的能力，并支持多类目标实时分类提示的功能； | |
| ★6、 | 系统须具备对识别检测目标（人物和汽车）数量密度统计的功能； | |
| 7、 | 可见光传感器：≥200万像素，分辨率：≥1920(H)\*1080(V)； | |
| 8、 | 可见光光学变焦：≥30倍； | |
| 9、 | 红外传感器分辨率：≥640(H)\*512(V)； | |
| 5 | 地面站系统 | 1、 | 支持单人手持便携移动操作； | | 2 | 套 |
| 2、 | 具备显示任务地图画面和实时视频画面的功能； | |
| 3、 | 具备区域巡检自动生成航线功能； | |
| 4、 | 具备显示飞行平台状态参数和任务载荷状态参数的功能； | |
| 5、 | 带有数字视频或网络接口，支持高清1080P视频数据流扩展输出； | |
| 13.4远距离垂直起降固定翼无人机平台 | | | | | | |
| 1 | 飞行平台 | 1、 | 航空复合材料机身，油电混合垂直起降固定翼； | | 1 | 架 |
| ★2、 | 最大续航时间：≥6小时； | |
| 3、 | 飞行平台模块化设计，支持免工具快速安装和拆卸； | |
| 4、 | 机长：≤2.2m，翼展：≤4m，最大起飞重量：≤40kg； | |
| 5、 | 巡航速度：≥70km/h，最大飞行速度：≥120km/h； | |
| 2 | 航电系统 | 1、 | 采用三余度或更多余度飞控系统，三个或多个气压高度传感器、IMU传感器和卫星导航定位传感器独立工作，互为备份； | | 1 | 套 |
| 2、 | 具备机载RTK双天线定向功能，可在强磁环境下稳定工作； | |
| 3、 | 机载民航ADS-B接收系统，可实时获取飞行平台不少于30km范围内民航客机的实时位置、高度、航向、识别号等信息； | |
| 3 | 空地数据链 | ▲1、 | 工作频段：符合《中华人民共和国无线电管理条例》和工信部相关规定：840.5-845MHz或1430-1444MHz或2408-2440MHz频段； | | 1 | 套 |
| 2、 | 数据链具备中继传输功能，遮挡环境下可中继传输，传输距离：≥50km | |
| 3、 | 数据链具备抗干扰能力，支持城市环境下，传输距离：≥50km； | |
| 4、 | 最大传输速率：≥8Mbps，传输视频质量: ≥1080P@30fps | |
| 4 | 光电吊舱 | 1、 | 吊舱类型：三轴机械增稳双光（可见光+红外）吊舱 | | 1 | 套 |
| 2、 | 吊舱可控角度范围：包含从无人机往地面观测整个俯视平面的所有角度 | |
| 3、 | 满足在所有角度下视频画面稳定、视频无裁剪无黑边、视频画面无像旋； | |
| 4、 | 系统须具备通过吊舱视角引导飞机改变轨迹搜索飞行的功能； | |
| 5、 | 系统须具备自动识别检测画面内多类不同目标（如：卡车、小汽车、人物等）的能力，并支持多类目标实时分类提示的功能； | |
| ★6、 | 系统须具备对识别检测目标（人物和汽车）数量密度统计的功能； | |
| 7、 | 可见光传感器：≥200万像素，分辨率：≥1920(H)\*1080(V)； | |
| 8、 | 可见光光学变焦：≥30倍； | |
| 9、 | 红外传感器分辨率：≥640(H)\*512(V)； | |
| 5 | 地面站系统 | 1、 | 支持单人手持便携移动操作； | | 1 | 套 |
| 2、 | 具备显示任务地图画面和实时视频画面的功能； | |
| 3、 | 具备区域巡检自动生成航线功能； | |
| 4、 | 具备显示飞行平台状态参数和任务载荷状态参数的功能； | |
| 5、 | 带有数字视频或网络接口，支持高清1080P视频数据流扩展输出； | |
| **（十四）智能子系统** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** |  | **参数要求** | | **数量** | **单位** |
| 14.1远程专家软件平台 | | | | | | |
| 1 | 系统功能 | 1 | 通过无线通讯网络，实现智能眼镜第一视角方式对视频、语音、图片实时分享。 | | 1 | 套 |
| 2 | 支持1对1会议协同或最多16人的多人协同。 | |
| 3 | 系统支持组建临时群组进行在线会议。 | |
| 4 | 支持CIF, | |
| 5 | 必须支持一（PC）对多（智能眼镜）远程指导模式，多（PC）对一（智能眼镜）远程指导模式。 | |
| 6 | 对智能眼镜图像进行冻结及作图像标识，所有参与者可以实时看到图像标识。 | |
| 7 | 图像标识后可以选择发送给参与者存档，参与者也可以随时调取这些图片进行查看。 | |
| 8 | 专家可以远程对智能眼镜视频画面进行点触式操作，眼镜端同步AR方式呈现。 | |
| 9 | 专家远程对智能眼镜视频画面进行操作，放大/缩小，对焦，打开或关闭闪光灯，切换前后摄像头。 | |
| 10 | 视频切换功能，切换显示专家还是显示现场工程师的视频。 | |
| 11 | 智能眼镜具有定位功能，确定地理信息。 | |
| 12 | 可以发送文字消息给所有与会者。 | |
| 13 | PC端可以屏幕分享，专家可以在当前机器打开操作手册, | |
| 14 | PC端可以全程录像，录制会议的屏幕及会议声音。 | |
| 15 | PC端可以录制并传送到流媒体服务器中。 | |
| 16 | 系统支持云平台 | |
| 14.2智能硬件 | | | | | | |
| 1 | 智能眼镜 | 1、 | IP-66防护等级 | | 5 | 套 |
| 2、 | 显示至少支持854x480像素，20°视场角，24位色真彩,强光可见 | |
| 3、 | 处理器：采用高通骁龙2.0GHz 8核 625处理器 | |
| **4、** | **摄像头：1600万像素，光学防抖，支持高分辨率拍照、录像，最高支持1080p @30fps视频** | |
| **5、** | **9轴传感器，支持6个方向自由度调节适应不同距离、不同角度佩戴，支持左右眼切换使用，根据使用状态屏幕自动翻转** | |
| 6、 | 16G储存、2G内存、支持 MicroSD扩展 | |
| 7、 | 带主动降噪技术的数字麦克风，可在95分贝的工业噪声环境中精准识别语音指令 | |
| 8、 | 接口：3.5毫米耳机，micro USB，Type-C USB | |
| 9、 | 3250毫安及以上容量锂电池，可再充电的和可拆卸 | |
| 10、 | 支持外接无线上网卡 | |
| 2 | 智能终端 | 1、 | 10.5 英寸 LED 背光多点触控显示屏、2224 x 1668 分辨率，264 ppi | | 5 | 套 |
| 2、 | 800 万像素摄像头 | |
| 3、 | 支持蜂窝网络（4G)和WIFI网络 | |
| 4、 | 64GB 储存 | |
| 3 | 领导桌面一体化终端 | 1、 | 一体化智能终端，AI双摄像头、触控显示屏、麦克风和扬声器高度集成，至少21.5寸高清电容触摸屏 | | 5 | 台 |
| 2、 | 集成AI摄像机，可分享手稿、文件、物品等； | |
| 3、 | 支持H.264/H.264 HP编解码技术，支持1080P高清双流； | |
| 4、 | 为保证音视频效果，系统应支持宽频高保真语音技术，至少支持OPUS、AAC-LD、G.719中一种 | |
| 5、 | 支持会中自主启动录制； | |
| 6、 | 支持企业通讯录和分级分权分组，自动更新； | |
| 7、 | 至少包含一路HDMI输出，可输出图像至大屏； | |
| 8、 | 具备RJ-45网络接口和无线WiFi模块； | |
| 14.3无线网络终端 | | | | | | |
| 1 | 5G路由器 | 网络模式：支持5G、4G网络，具备RJ-45网络接口和无线WiFi模块； | | | 5 | 套 |
| 2 | 无线上网卡 | 网络模式：支持4G、3G网络， | | | 5 | 张 |
|  | | | | | | |

**（十五）提供不少于以下云资源（需申请舟山市政务云环境上，5年内费用由中标商统一承担）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **网络区** | **服务器类型** | **硬件配置** | **外挂存储** | **操作系统** |
|
| 1 | 数据库区 | 数据库应用1 | CPU:16核，内存:64G，硬盘:4T | ✔ | CentOS7及以上版本 |
| 2 | 数据库应用2 | CPU:16核，内存:64G，硬盘:4T | ✔ | CentOS7及以上版本 |
| 3 | 缓存服务区 | 缓存服务应用1 | CPU:16核，内存:64G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 4 | 缓存服务应用2 | CPU:16核，内存:64G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 5 | 应用服务区 | 应用服务器1 | CPU:8核，内存:32G，硬盘:1T |  | CentOS7及以上版本 |
| 6 | 应用服务器2 | CPU:8核，内存:32G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 7 | 应用服务器3 | CPU:8核，内存:16G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 8 | 消息服务应用 | CPU:8核，内存:16G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 9 | 实时计算应用 | CPU:16核，内存:32G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 10 | 主平台应用(移动1) | CPU:16核，内存:32G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 11 | 主平台应用(移动2) | CPU:16核，内存:32G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 12 | 主平台应用1 | CPU:16核，内存:32G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 13 | 主平台应用2 | CPU:16核，内存:32G，硬盘:500G |  | CentOS7及以上版本 |
| 14 | 远程会商应用1 | CPU:16核，内存:32G，硬盘:256G SSD或以上 |  | Windows Server 2012 标准版 64位 |
| 15 | 远程会商应用2 | CPU:16核，内存:32G，硬盘:256G SSD或以上 |  | Ubuntu 16.04 (64 bits) |
| 16 | 远程会商应用3 | CPU:16核，内存:32G，硬盘:256G SSD或以上 |  | Ubuntu 16.04 (64 bits) |
| 17 | 远程会商应用4 | CPU:16核，内存:32G，硬盘:1T |  | Ubuntu 16.04 (64 bits) |
| 18 | 无人机应用 | CPU:16核，内存:64G，硬盘:6T |  | CentOS7及以上版本 |
| 19 | 文件服务区 | 文件存储应用 | CPU:8核，内存:16G，硬盘:4T | ✔ | CentOS7及以上版本 |
| 20 | 文件存储应用 | CPU:8核，内存:16G，硬盘:4T | ✔ | CentOS7及以上版本 |

**（十六）其他要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 项目集成 | 整体项目集成、调试等 | 1 | 项 |
| 2 | 施工 | 项目整体施工费，包括设备安装、前端点位引电工程。备注：引电点位由业主负责协调。 | 1 | 项 |
| 3 | 等保测评 | 五年完成不低于2次等保二级测评费用 | 1 | 项 |
| 4 | 维护 | 五年系统维护费，技术人员驻点费 | 1 | 项 |

注：上表中已标记或推荐品牌的设备或产品，在投标时，同时欢迎其他能满足本项目技术要求且性能与所明确品牌相当的产品参与。

**四、软件系统开发技术要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | | **技术要求** |
| 1 | ★整体技术要求 | | 应满足以下技术要求：  1、本项目为B/S架构，系统应采用JAVA的微服务分布式技术框架，应实现前后端分离、前端组件化，应采用主流的前端开发框架，系统支持分布式关系数据库系统，需应用实时计算和缓存数据库；采用云计算技术，支持虚拟机和容器部署模式，支持横向扩展。  2、系统软件和中间件的选用遵循国产软件和开源软件相结合的选型组合方式。  3、基础操作系统采用基于Linux内核的服务器操作系统。  4、数据库选用开源免费数据库（MySQL数据库）或用户提供的数据库系统。  5、中间件采用免费开源中间件产品，开发平台使用JAVA进行系统软件开发。 |
| 2 | 性能和处理能力要求 | | 性能需求主要指作业响应时间方面的要求，作业响应时间指完成目标系统中的交互或批量处理所需的响应时间。根据业务处理类型的不同，把作业划分为两类：交互类业务、查询类业务，分别给出响应时间要求的参考值，包括峰值响应时间、平均响应时间。  交互类业务是指平时工作中在系统中进行的业务处理，如录入，修改或删除一条记录等操作。  1、平均响应时间：0.5-1(秒)  2、峰值响应时间：1-2(秒)  3、查询类业务如信息查询、统计报表生成等。查询业务由于受到查询的复杂程度、查询的数据量大小4、等因素的影响，需要根据具体情况而定，在此给出一个参考范围。  5、简单查询平均响应时间：3-5(秒)  6、复杂查询平均响应时间：5-8(秒)  7、支撑同时在线用户不低于15000人，并发用户300-500人。 |
| 3 | 数据中台技术要求 | 元数据管理能力 | 1、支持独立的元数据模型管理，元数据模型支持基于 OMG Common Warehouse Metamodel（CWM）元数据协议标准管理。  2、★支持基于CWM元数据标准实现对业务元数据、技术元数据、管理元数据的统一管理和存储。需提供功能截图证明。  3、★丰富的接入适配能力，支持采集国内外主流关系型数据库元数据，包括Oracle、DB2、SQL Server、Mysql、PostgreSQL、达梦数据库、神通数据库、南大通用数据库；支持采集MPP数据库元数据，包括：Greenplum 、LibrA、Gbase8a，神舟通用MPP数据库；支持采集国内外主流的安全模式下的商业发行版大数据平台元数据，包括华为FusionInsight、CDH、Apache Hadoop、SDC hadoop的HDFS、HIVE、HBASE；支持采集基于开源ETL工具kettle的元数据、华为DATA IDE、四方伟业ETL产品元数据。需提供功能截图证明。  4、支持通过解析脚本，自动形成技术元数据之间的血缘、影响和全链关系。  5、支持组件化、拖拽式的元数据质量稽核，包括对标稽核、一致性稽核、属性填充率稽核、重复性稽核、命名稽核，并形成稽核报告。  6、支持元数据订阅，并根据元数据变更情况进行告警通知  7、★支持元数据版本管理及版本对比，支持元数据关系的版本对比。需提供功能截图证明。  8、★元数据分析：提供影响分析、血缘分析、全链分析、关联分析等功能，支持业务元数据和技术元数据关联关系自动解析，提供友好的图形展示分析功能。需提供功能截图证明。  9、支持元数据权限管理，可按照用户和角色进行授权，权限颗粒度细化到按照列和行进行授权。  10、支持元数据地图的全景关系展示，可下钻到表、字段级别查看血缘关系。 |
| 数据标准管理能力 | 1、★依据数据访问频率、数据引用情况、数据唯一性、元数据属性、等进行智能识别，基于技术元数据的分类作为样本进行训练，智能生成数据元标准和数据集。需提供功能截图证明。  2、★智能生成数据元与技术元数据、数据集与技术元数据的关联关系。需提供功能截图证明。  3、★支持针对数据元标准的规则配置，包括类型，长度，值域，正则表达式，数据范围。需提供功能截图证明。  4、支持内置国标、行标信息，支持对国标、行标的引用 |
| 数据质量管理能力 | 1、支持对国内外主流关系型数据库、MPP数据库的数据进行质量管理，包括Oracle、DB2、SQL Server、Mysql、PostgreSQL、达梦数据库、南大通用数据库、神通数据库；Greenplum、LibrA、Gbase 8a，神舟通用MPP  2、★支持大数据主流厂商Hive数据源的数据质量任务运行能力，主要包括（SDC Hadoop、CDH、华为Fusioninsight）。  3、支持双引擎模式，针对不同数据量的质量任务提供分布式任务和集群任务同时设计、运行、输出质量报告。  4、通过识别技术元数据与业务元数据的关系，智能生成待治理表的质量规则，智能生成质量规则包括数据格式校验、值域校验、数据范围校验、正则表达式校验、空值校验。需提供功能截图证明。  支持质量规则的启用、禁用，支持质量问题责任人设置。  5、提供可视化图形界面，支持根据质量规则，智能生成单表或整库的质量流程，使用人员无需编码，可以灵活、方便地定制出各种数据质量流程。  6、★产品内置15种数据校验组件，支持拖拽的方式快速构建各种数据校验流程化设计。校验组件涵盖数据格式校验、数据范围校验、正则表达式、值域校验、字段值缺失、唯一性校验、记录数缺失、Switch/case、主外键一致性校验、字段值比对、身份证校验、及时性校验、精度校验、JavaScript、Java；支持校验规则的自定义，支持校验流程分支设计。需提供功能截图证明。  7、部分组件支持跨数据库的数据之间的校验。  8、★支持数据质量任务到行/列级别数据校验结果打标能力，支持血缘分析能力。需提供功能截图证明。  9、★支持质量校验流程的在线调试及数据预览。需提供功能截图证明。  10、提供全量同步，增量同步等多种模式校验数据。  11、★支持问题数据闭环流程处理：问题数据综合治理，可通过邮件通知数据责任方，及时处理，已修复的问题数据将在下一次调度周期内重新校验。需提供功能截图证明。实现问题工单的派发、作废实现问题工单的处理、退回和挂起。  12、提供按表和按数据维度的问题数据详情查看；提供单次执行过程的问题报告。  13、★探查和识别数据，可以针对数据进行准确性、完整性、唯一性等类别进行自动识别，自动生成质量报告，提升数据管理水平。可按照年、月、季度等时间维度，也可按照每个数据源的维度生成质量报告，支持质量报告的下载，格式支持word、pdf、html。需提供功能截图证明。  14、支持质量评估模型的构建，按照评估模型计算出质量评分结果。 |
| 调度中心能力 | 1、★提供强大、统一的调度引擎，支撑各种复杂的任务调度流程的高效运行，为海量的异构数据校验和数据同步提供保障。需提供功能截图证明。  2、★针对所有任务配置时间和任务以往运行时长智能推荐用户任务调度周期，达到系统资源最优化，避免数据处理洪峰。需提供功能截图证明。  3、一致性：调度中心保证集群分布式调度的一致性, 一次任务调度只会触发一次执行；  4、邮件报警：任务失败时支持邮件报警，支持配置多邮件地址群发报警邮件；  5、状态监控：支持实时监控任务进度；支持在线查看调度结果，并且支持实时查看执行器输出的完整6、的执行日志，让系统分析人员能够快速分析校验任务的执行状态、执行成功、执行失败情况。  7、按照接口规范，快速灵活的接入大数据计算引擎或者第三方任务进行调度执行，。 |
| 数据共享能力 | 8、★支持通过Oracle、DB2、SQL Server、Mysql、PostgreSQL、Greenplum、达梦数据库、神通数据库、Hive（SDC Hadoop、CDH、华为Fusioninsight）数据服务共享。  9、★支持数据脱敏：规则配置简单易用，支持替换，截断，掩码，重排，日期偏移取整脱敏规则的配置。需提供功能截图证明。  10、支持数据安全规范和策略，识别并标记敏感数据，制定针对敏感数据的使用权限，制定用户对敏感数据的访问权限，确保数据资产在使用过程中具有适当的认证、授权、访问和审计等控制措施。 |
| 资产管理能力 | 1、★支持对数据资产全生命周期管理，根据自定义策略，可将数据及关联的文件进行自动化的清理和归档。需提供功能截图证明。  2、支持资源目录管理：支持对目录内容采用灵活的多级目录配置方式，可对资源信息进行维护，形成各类平台之间信息资源物理分散、逻辑集中的信息共享模式，实现以目录树的形式展现标准信息，实现目录内容快速定位。支持资源目录的编目、汇总、上报以及发布服务的功能。  3、★支持通过数据查询等功能提供Oracle、DB2、SQL Server、Mysql、PostgreSQL、Greenplum、达梦数据库、神通数据库、Hive（SDC Hadoop、CDH、华为Fusioninsight）数据的SQL查询能力。  4、支持主数据的双模式管理，可实现对分散式管理模式下的主数据的审核，变更、分发管理、实现对集中式管理模式下的主数据新增、修改、禁用、启用、审核、分发、版本等管理。  5、支持多种视角对数据资产进行查看，可以查看到具体的表、数据以及数据的浏览和共享次数等。  6、★支持数据地图功能，支持从宏观角度可视化查看各存储介质之间数据流向关系，支持从数仓分层到数据库的下钻及相关信息的展示，支持数据库逐层下钻。需提供功能截图证明。  7、支持基于主题的数据台账，基于元数据的信息管理，提供数据资源目录检索。 |
| 建模能力 | 1、支持模板式的数仓分层分主题域的构建，内置多行业的数仓分层和主题域模板。  2、支持逻辑模型的构建，提供基于数据标准快速建表，导入pdm，Erwin等文件快速生成逻辑模型的能力。  3、支持表结构和表关系创建，支持快速获取数据库中已存在的表结构。  4、支持Oracle、MYSQL、SQLServer、PG、DB2、达梦、MPP、Hive、HBase建模设计。  5、支持异构数据库之间表结构同步，快速构建数据模型。  6、支持根据已有数据库的物理模型关系自动生成ER图。 |
| 4 | 三维可视化  技术要求 | | 1、★平台内置50种图表及样式组件，其中图表组件包括：折线图、竖向柱形图、横向柱形图、饼图、雷达图、玫瑰图、环形图、词云图、指标图、指标排序图、柱形折现混合图、堆叠图、表格、面积图、仪表盘、视频矩阵、图像组件、浏览器组件。提供截图证明。  2、★平台内置20种三维组件，包括： 地域类标注、三维柱形图、特效标注、通用标注、移动轨迹图、三维热力图、三维迁移图、三维场景标注组件、三维导行图、时空数据展示、工具类组件。提供截图证明。  3、★支持对每个组件进行灵活的事件响应设置，包括：鼠标单击、双击、鼠标移入、鼠标移出。提供截图证明。  4、★支持事件动作：联动、跳转、弹出窗口、自定义。同一事件支持多个事件响应，每个事件响应可联动不同的组件。联动时，可以对每个组件进行各种组件动作配置，包含：刷新数据、设置是否显示、设置组件值等。在事件中进行参数传递时，可直接配置各组件属性参数和事件参数在各个组件和动作之间的传递，无需通过单独定义的页面参数。提供事件配置的界面截图。 |

**五、信息安全要求和标准规范建设要求**

（一）信息安全要求

依据国家《信息安全等级保护管理办法》要求，系统的总体安全标准必须达到信息系统安全等保二级标准，针对项目信息数据库可能遇到的各种安全威胁和风险，采取行之有效的安全措施，保证系统中信息的保密性、完整性和可用性，确保系统能够安全、稳定、可靠地运行，为实现系统建设的业务目标提供安全保障。

（二）标准规范建设要求

须在遵循国家和省市相关标准规范的基础上，根据项目实际情况制定适合本项目建设的业务和技术相关标准规范。

标准化是本项目建设的基础性工作和重要组成部分，是项目后期实施中实现各类应用系统互联互通、信息共享、业务协同、安全可靠运行的前提条件，本项目标准规范建设须在遵循国家和省市相关标准规范的基础上，根据项目实际情况配合用户制定适合本项目建设的业务和技术相关标准规范，主要工作内容包含基础数据标准、监管业务流程标准、监管考核评价标准、系统接口标准、运行维护标准。

本项目所用视频监控平台须与普陀区社会公共视频共享平台进行无缝对接，投标人投标时需提供普陀区社会公共视频共享平台厂家出具的对接证明并加盖原厂公章。

本项目根据现场设计要求LED屏采用U型设计，在弧形位置LED屏弯曲半径必须≤5500mm，且保证屏表面平整均匀，不出现缝隙。U型的直边与弧边平稳过度，不出现折角，由于检修通道限制，所用产品应为前维护磁吸结构，可从前面拆下灯板、电源、接收卡进行维护。

**六、项目服务期、运维期、售后服务及培训要求**

**1、项目服务期：**本项目要求2020 年 7月完成部分功能的运行和展示，2020年11 月完成项目建设，初步验收合格后进入3个月的试运行期，2021年3月进行本项目最终验收。

**2、项目运维及质保期**

**（1）运维期：**运维期从项目验收后合格开始计算，成交供应商应提供对本次投标的项目整体5年的运维服务，内容包括原系统功能升级、系统迁移、定期巡检、定期数据故障恢复演练、故障处理、问题咨询、外部系统对接支持等等。

**（2）质保期：**设备免费质保期从项目初验验收后合格开始计算，成交供应商应提供对本次投标的项目整体至少5年的免费质保服务等。在此期间，因产品质量问题而引起的维修费用（包括材料和人工费以及措施费等一切费用）均由成交供应商承担。

**3、售后服务**

（1）提供售后服务的方式包括电话热线支持、定期巡检服务、远程维护、电子邮件、现场支持等五种方式，针对在不同的场景和使用情况下采用对应高效的服务方式，具体根据实际情况选择，以高效的现场支持为主，工作内容（包含但不限于）如下：

1）系统试运行开始后，投标人需为用户提供每周7×24小时服务，定期监控系统运行情况，及时预警；根据服务请求进行软件修改、数据维护；根据维护申请更新软件内容等工作。确保工作时间内人员实时响应，保证系统的正常运行。

2）紧急故障：系统核心设备出现故障、整体系统瘫痪、基于系统的用户核心业务应用出现严重问题，响应时间不超过0.5小时。

3）重要故障：系统整体性能下降或不稳定，严重影响用户核心应用系统。系统中非核心设备故障，但导致影响部分用户的核心应用。响应时间不超过1小时。

4）一般故障：系统性能下降，但对用户的主要应用系统目前影响不大。系统非核心故障，对用户主要应用系统没有影响或影响不大。依靠用户自身技术水准可以解决的简单系统问题。响应时间不超过2小时。

5）日常服务：产品功能、安装或配置方案的信息查询或支持，对系统运作无影响。响应时间不超过2小时。

6）数据库的更新服务：在运维期内根据采购人要求及时更新数据库等更新服务。

7）采购需求在开发期和试运行期内，仍有可能不断完善，投标人须承诺在采购需求或政策法规范围内，随着采购人需求的变动随时作出响应，修改应用软件。

（2）支持提供全面的技术咨询服务，包含系统平台的配置使用、功能需求的答疑、系统方案咨询、系统网络构建等方面的技术内容。

（3）随着产品的版本迭代，为本项目业务服务不断提供完善的产品。

（4）驻场服务

投标人须按照采购人的要求派驻驻场服务团队，驻场服务人员不少于2人，负责项目的维护工作，并制定全面、规范的运维管理办法，保证运维质量，满足用户的需求。所派驻场人员应具备相应的专业技能，并具有1年以上相关工作经验。驻场服务主要包括但不限于项目的运行维护、数据处理。

（5）如果系统在运维期内发生故障，投标人未及时予以响应（免费上门服务）的，采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用由投标人承担。

（6）在运维期后无条件为本项目有偿提供运维服务。相关费用另行协商。

（7）交付要求：

1）投标人必须提供完整的软、硬件安装、操作、使用、测试、维护手册。手册必须包括但不限于下列内容：

A.技术类文档（但不限于）

①需求规格说明书

②数据库设计说明书

③软件测试方案、测试用例

④软件安装部署手册

B. 成果类文档（但不限于）

①系统操作手册

②系统管理与维护手册

（8）应用软件版权：

本项目中开发的应用软件知识产权归投标人所有，采购人拥有永久使用权。

**4、培训要求**

培训对象主要包括系统管理员及使用人员。系统相关软件的日常管理及维护由系统管理员负责，专业性较强，因此需要对其进行专门的培训，以备日常工作的需要。同时也要对使用人员进行必要的培训以确保其对业务系统能够正常、有效地使用。

**七、其他**

1、扩展性要求：确保在用户需求变更或增加时系统可以灵活地扩展，界面具有较强的定制能力，针对不同的用户能够展现出不同的用户功能界面，且界面定制不能要求源程序的变动；系统能够提供二次开发能力，为将来提供非源代码级别的扩展可能,易于与第三方应用软件相互交换数据；随着数据量和并发用户数的不断增长，系统能够通过硬件扩容或增加节点达到客户的性能指标要求。

2、预留标准对外接口，满足新的采集设备接入要求支持。

3、软件须与现行主流硬件相匹配，当硬件升级时，软件须配合硬件升级。

4、运维期结束移交时必须把软件升级到最新功能。

5、应把5G列入规划，现有设备配备应考虑与未来5G设备兼容、配套等情况。

6、数据对接方面应根据甲方要求完成所有六横碎片化系统对接工作。

7、考虑到与上级平台相关功能存在重复建设的可能性，甲方有权根据相关要求调整部分采购内容。

**第三章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 要 求 |
| 1 | 项目内容 | 详见第二章（招标项目需求） |
| 2 | 信用记录 | 根据财库[2016]125号文件《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，**其投标将作无效标处理**。 |
| 3 | 政府采购节能环保产品 | 投标产品若属于节能环保产品的，请提供财政部、环境保护保部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。  招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品，**否则其投标将作为无效标处理**。 |
| 4 | 小微企业有关政策 | 1、根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 6 %的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中必须同时提供《中小企业声明函》、“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）。  2、根据〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。  **(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）** |
| 5 | 答疑与澄清 | 投标人如对采购文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出，逾期不予受理。 |
| 6 | 是否允许采购进口产品 | 否 |
| 7 | 是否允许转包与分包 | 转包：否  分包：否 |
| 8 | 是否接受联合体投标 | 否 |
| 9 | 是否现场踏勘 | 招标方不另行组织现场踏勘，投标人可根据需要自行联系采购人进行现场踏勘。 |
| 10 | 是否提供演示 | 无 |
| 11 | 是否提供样品 | 否 |
| 12 | 投标文件组成 | 投标文件由资信文件、商务文件、技术文件和报价文件组成。 |
| 13 | 投标文件编制 | 本项目实行电子投标。  投标人应准备**电子投标文件**和**备份投标文件**：  （1）电子投标文件：投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子交易操作指南”及本采购文件要求制作，加密并递交。  （2）备份投标文件：以介质存储（U盘等形式）的数据电文形式的备份投标文件密封递交。数量为1份。 |
| 14 | 中标结果公告 | 中标供应商确定之日起2个工作日内，评标结果公示于浙江省政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn）、舟山市普陀区招标投标网(http://www.zsptztb.com.cn/)。 |
| 15 | 合同签订时间 | 中标通知书发出后30日内。 |
| 16 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的5%。 |
| 17 | 付款方式 | 根据项目合同规定支付或双方自行协商支付方式。 |
| 18 | 投标文件有效期 | 90天 |
| 19 | 投标文件的递交 | 投标人应当在投标截止时间前完成电子、备份投标文件的递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新递交。投标截止时间前未完成递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标文件，将被拒收。  投标人递交备份投标文件时，如出现下列情况之一的，将被拒收：  1、未按规定密封的；  2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；  3、超过投标截止时间送达的；  4、仅提供备份投标文件的。  **当发生解密失败或未按时解密的，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。** |
| 20 | 招标方代理费用 | 0元 |
| 21 | 解释权 | 本采购文件的解释权属于舟山市公共资源交易中心普陀区分中心。 |

**一、总 则**

**（一）采购文件的适用范围**

本采购文件适用于本采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1、“招标方”系指组织本次的代理机构和采购人；

2、“监督管理机构”系指舟山市普陀区财政局、舟山市普陀区审批服务与招投标管理办公室等有关政府采购监督管理部门；

3、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人；

4、“中标人”系指在本次招标中中标的投标人；

5、“甲方”系指项目委托方，即采购人。

6、“乙方”系指中标后与采购人签订合同的中标人。

7、“项目”系指投标人按采购文件规定向招标方提供的需求总称；

8、“书面形式”包括信函、传真、电报等；

9、带“★”或“▲”条款系指实质性要求条款。

**（三）投标人及委托有关说明**

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

2、本项目不接受联合体投标。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4、投标人应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**（四）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（采购文件有其他相关规定除外）。

**（五）质疑**

1、投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向招标方提出质疑。

2、质疑应当采用书面形式并署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人或主要负责人签字（或盖章）并加盖单位公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理，**否则，招标方将不予受理**。质疑应当包括下列主要内容：

a质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

b被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

c具体的质疑事项及事实依据；

d认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

e提出质疑的日期。

**（六）采购文件的澄清与修改**

1、投标人应认真阅读本采购文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，或以书面形式通知所有采购文件收受人。**逾期提出招标方将不予受理。**

2、招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对采购文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3、采购文件澄清、答复、修改、补充的内容为采购文件的组成部分。当采购文件与采购文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的相关内容为准。

**二、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

投标文件由资信文件、商务文件、技术文件和报价文件组成。**电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

1、资信文件

★（1）投标声明书 (格式见第六章) ；

★（2）法定代表人授权委托书（格式见第六章，非法定代表人参加的提供)；

★（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）提供自采购公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”的查询网页截图；

★（5）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料；

**注：投标声明书、法定代表人授权委托书应按采购文件格式要求正确签署并加盖投标人公章，否则将作无效标处理。**

2、商务文件（具体以**“评标办法及评分标准”**相关评审内容为准）

（1）提供投标截止时间前三个月的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

（2）提供投标截止时间前三个月的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

（3）投标人认为有利于自身的其他文件和说明。

3、技术文件（具体以**“评标办法及评分标准”**相关评审内容为准）

（1）证书；

（2）业绩；

（3）项目团队；

（4）到位承诺；

（5）软件偏离情况；

（6）设备技术偏离情况；

（7）投标方案；

（8）运维服务；

（9）演示；

（10）投标人认为有利于自身的其他文件和说明。

以上格式可根据实际情况自拟。

★4、报价文件（**该部分须单独密封，否则将被视为无效投标文件**）

（1）投标报价明细表（格式见第六章）。

（2）小微企业声明函、网页证明资料（若有，格式见第六章）；

（3）残疾人福利性单位声明函（若有，格式见第六章）。

**（二）投标文件的语言及计量**

★1、投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

★2、投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），**否则将作无效标处理**。

**（三）投标报价**

★1、投标报价是履行合同的最终价格。

★2、本采购项目只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

★3、投标人的投标报价超过预算的，其投标无效。

**（四）投标文件的有效期**

★1、自投标截止日起90天投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2、在特殊情况下，招标方可与投标人协商延长投标文件书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、投标人可拒绝接受延期要求，但不能修改投标文件。

4、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的签署和编制**

1、电子投标文件部分：

投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子交易操作指南”及本采购文件要求制作，加密并递交。

2、备份投标文件部分：

以介质存储（U盘等形式）的数据电文形式的备份投标文件密封递交。数量为1份。

3、电子投标文件中加盖投标人公章部分均须CA签章。

**（六）投标（备份）文件的包装、密封、递交、修改和撤回**

1、电子投标文件

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回电子投标文件。投标截止时间后传输递交的电子投标文件，将被拒收。

2、备份投标文件

2.1备份投标文件封装后，外包装上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（备份文件）、投标项目名称、项目编号，并加盖投标人公章。（格式见第六章）

2.2投标人应当在投标截止时间前将已密封的备份投标文件送至指定接收地点（邮寄或现场递交都可），超过投标截止时间送达的备份投标文件将被拒收。投标人在投标截止时间前，可以对所递交的备份投标文件进行补充、修改或者撤回，在投标截止时间前重新提交。

3、电子投标文件应在规定时间内提交并解密成功，未在规定时间内提交或未在截止时间前解密或解密不成功的，且供应商未提供备份投标文件或备份投标文件未能被有效读取的，视为投标文件撤回。

4、投标人递交备份投标文件时，如出现下列情况之一的，将被拒收：

4.1未按规定密封的投标文件；

4.2由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；

4.3超过投标截止时间送达的；

4.4仅提供备份投标文件的。

**当发生解密失败或未按时解密的，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**（七）串通投标认定**

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同投标人的投标文件相互混装。

**（八）投标无效的情形**

1、投标人在政采云平台（https://www.zcygov.cn）的供应商注册资格信息不能满足本采购文件资格条件要求的（包括投标人虽然提交了供应商注册信息变更信息以满足本采购文件要求，但在投标截止时间前变更信息未能审核通过情况的）；

2、投标人未按规定时间提交电子投标文件或按时解密且未在规定时间提交备份投标文件的；

3、投标人未按规定时间提交电子投标文件或按时解密且提交的备份投标文件无效或读取失败的；

4、投标人仅提交备份投标文件的；

5、投标文件未按采购文件要求加密、签字、盖章的；（电子投标文件中加盖投标人公章部分均须CA签章。）

6、资信证明文件不全的，或者不具备采购文件中规定的资格要求的；

7、投标文件组成不全的；

8、投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合采购文件要求的；（经评标委员会认定并符合本采购文件规定的情形除外）

9、投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的，或者投标文件中经修正的内容字迹模糊难以辩认或者修改处未按规定签名盖章的；

10、不响应采购文件实质性要求或者投标文件有采购人不能接受的附加条件的；

11、投标文件没有按采购文件要求提供有标“▲”**或**“★”的条款的文件和材料的；

12、未提供或未如实提供投标产品的技术参数，或者投标文件标明的响应与事实不符或虚假投标的；

13、明显不符合采购文件标明的规格型号、质量标准，或者采购文件中标“▲”**或**“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

14、投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）技术方案投标的；

15、除政府采购监管部门审批同意及允许采购进口产品外，所投产品为进口产品的；

16、投标报价超过采购文件中规定的采购最高限价的；

17、有选择或有条件的报价的；

18、在投标文件的资信、商务、技术部分中出现投标报价信息的；

19、**《投标报价明细表》**出现其他错误情形的。

20、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人不能证明其报价合理性的；

21、投标人串通投标的；

22、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形。

**（九）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除采购文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价明细表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（五）评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当通过电子交易平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间为半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

**（十）电子交易活动中止**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4、病毒发作导致不能进行正常操作的；

5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**三、组织开标**

**（一）开标准备**

采购组织机构将按照采购文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标，所有供应商均应当准时在线参加。供应商自行承担因不参加在线开标而产生的不利后果。

**（二）电子开标程序**

1、投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。电子投标文件在线解密时间为开标时间起30分钟，电子投标文件按时解密成功的，备份投标文件自动失效。全部投标人提前完成解密的进入下一环节。

若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，采购代理机构将开启投标人递交的以介质存储的数据电文形式的备份投标文件，上传至政采云平台项目采购模块，以完成开标，电子投标文件自动失效。供应商未提供备份投标文件或备份投标文件未能被有效读取的，视为投标文件撤回。

2、对资信和商务技术投标文件进行评审；

3、在系统上公开资信和商务技术评审结果；

4、在系统上公开报价开标情况；

5、评标委员会对报价情况进行评审；

6、在系统上公布评审结果。

特别说明：如电子开评标相关程序有变化或者调整的，以变化或者调整后的程序为准。

**四、评标程序**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由采购方代表及政府采购评审专家组成，其中专家不少于成员总数的三分之二。

**（二）评审程序**

采购代理机构将按照采购文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

2、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出采购文件所述范围。

5、根据需要简要介绍采购文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关采购文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6、资格审查

6.1由采购代理机构和采购人组建资格条件审核小组依法对投标人的资格条件材料在系统上进行审查。对资格条件不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

6.2 资格审查结束后，审核小组以书面形式提交审查报告并签字确认。

7、实质审查与比较

7.1评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

7.2对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.3投标人代表拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

7.4评标委员会按照采购文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行资信、商务和技术综合比较与打分。

7.5 报价结束后，评标委员会认为有投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

7.6投标人的报价得分根据评分标准计算。

7.7评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分，最终得分由评标组长负责复核。评标委员会按评标原则确定中标人及推荐中标候选人同时起草评标报告并签字。

**五、评标原则**

1、评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在采购文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

**六、定标原则**

1、项目由评标委员会根据第四章《评标办法及评分标准》确定中标候选人。

2、代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认。

3、采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

4、采购结果经采购人确认后，招标方将于2个工作日内在采购公告发布网站上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》。

**七、合同授予**

（一）签订合同

1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2、中标人拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

（二）履约保证金

1、签订合同前5天内，中标人应按采购文件规定的履约保证金的金额，向采购人交纳履约保证金。

2、签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3、履约保证金在中标人按合同约定交货验收合格后该款无息退还。

**八、在实施活动时出现下列情况之一的，将予以废标**

1、所有投标报价均超过预算，采购人无法支付的。

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的。

3、因重大变故，采购任务取消的。

**第四章 评标办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中价格分38分，商务、技术分62分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选资格依此类推。评分过程采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+商务、技术分。

商务、技术得分等于所有评委评分的算术平均值。

**二、评标内容及标准**

（一）价格分（38分）

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×38%×100

特别说明：根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予相应的扣除（详见投标人须知前附表），取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中必须同时提供《中小企业声明函》、“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）。(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）

（二）商务、技术分（62分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 评审项目 | | 分值 | 评分标准 |
| 商务技术部分62分 | 商务部分18分 | 证书 | 1 | 投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证，得1分。  注：须提供相应证书复印件，且证书须在有效期内。 |
| 3 | 投标人或投标人所投软件厂家具有平台开发体系国际软件成熟度CMMI5级认证证书3分，CMMI4级认证证书得2分,CMMI3级认证证书得1分，其他不得分，须提供有效证书复印件，否则不得分。 |
| 5 | 投标人或投标人所投软件厂家具有智慧城市管理软件、数据中心管理软件、统一用户管理软件、智慧城市基础框架平台软件、智慧城市综合评价软件、通用信息共享软件、智慧政务管理软件、城市专题分析软件、大数据工作流管理软件、报表引擎软件、海量文档检索系统软件、中间件系统、大数据分析预测软件、可视化分析软件、智慧城市协同调度软件等大数据系统相关软件工具软件著作权的，每提供一种得1分，最多得5分。  注：提供有效的著作权证书复印件，否则不得分。 |
| 业绩 | 2 | 投标人2018年1月1日至今（以合同签订日期为准）具有智慧城市类项目业绩的，每个得1分，最多得2分。  注：提供业绩合同复印件及项目中标通知书。 |
| 项目团队 | 6 | 1、项目经理同时具有与项目管理类高级证书（高级项目经理或信息系统项目管理师）、ITIL证书、PMP及云计算相关认证证书(ACP或HCIA或H3CNE-Cloud等)得2分，缺一不得分。  2、除项目经理外，团队成员具有信息系统集成项目工程师、网络工程师、通信传输与接入技术工程师的，每提供一种证书得0.5分，最高得2分。  3、除项目经理外，项目运维团队成员中具备ITIL认证证书的，每人得1分，最高2分。  注：1、项目团队成员相关有效证书复印件；  2、提供项目团队所有成员身份证及开标前连续3个月的本单位社保证明复印件，以上两者缺一不可。 |
| 到位承诺 | 1 | 投标人承诺中标后本项目运维人员在项目所在地提供驻点服务的得1分。 |
| 技术部分44分 | 软件偏离情况 | 10 | 根据投标人提供的软件功能偏离情况进行打分，全部满足的得10分。  标“★”功能每负偏离一项扣1分，扣完为止。 |
| 设备技术偏离情况 | 15 | 根据投标人提供的设备技术参数偏离情况进行打分，全部满足的得15分。  1、标“★”参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。  2、加粗参数每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。 |
| 投标方案 | 5 | 根据投标人对项目总体建设目标的理解，技术思路、平台架构、功能设计的描述，是否符合本项目当前和未来发展的要求进行打分：  总体建设目标，0-1分；  技术思路、平台架构、功能设计的描述，0-2分；  是否符合本项目当前和未来发展的要求，0-1分。  质量保证措施及进度安排是否合理，0-1分。 |
| 2 | 根据投标人对本项目重点、难点的分析及合理化建议进行打分，0-2分。 |
| 运维服务 | 2 | 1、根据投标人日常维护维修方案、维护设施和设备配备等内容进行打分，0-1分。  2、根据投标人提供的运维期内应急方案（硬件、软件）是否科学合理、是否可行进行打分，0-1分。 |
| 演示 | 1 | 移动客户端：演示全移动化的事件办理流程，包括移动事件上报、移动事件派单、移动事件处置反馈。  以上演示内容根据丰富程度进行评分，内容全面并且基于真实系统的得分，0-1分。 |
| 5 | 能力支撑平台应用：  1.流程与表单配置：可以通过系统界面，灵活配置流程和表单要素，包括web端和移动端均能体现相应变化。  2.待办事件列表配置：针对web端可配置待办事件的筛选条件和显示列；可以通过配置不同的待办置顶规则，将特定属性（类别、来源、区域）的事件进行置顶操作，且可定制置顶显示风格（字体颜色、大小）。  3.支撑多业务应用：演示通过业务中台支持多业务领域应用，即城市管理、民事诉求、综合治理多个业务主题，按照用户角色，实现不同主题系统的实时切换，包括定制的界面风格、待办事件信息等。  4.服务治理：支持管理接入的web服务，设定相关的访问权限，包括唯一验证码、访问时段、访问并发量。  5.元数据管理演示：演示元数据稽核组件化的能力，支持托拉拽的方式进行任务编排，包括落标校验、命名规则、一致性、属性填充率、名称重复性稽核业务场景。  6.数据模型：演示数据仓库分层、分域配置功能，数据地图以最新的分层进行展示。演示用标准进行模型设计，建表设计。  7.数据资产地图：根据数据中心分层显示数据地图，可逐层下钻查看各层的资产详情，各存储介质的资产详情，以及各表的详情；支持界面可视化的方式配置分层分域，新增一个分层，可立即在分层分域中展示出分层的内容，连接分层之间的关系，可立即在分层分域中展示出数据流向关系连线，同时可在数据地图中展示出新增的分层内容。  8.演示数据源配置：演示多种异构数据源配置功能，演示连接测试功能；演示数据源配置完成后自动采集元数据功能（在元数据采集任务中生成一个一次性任务进行元数据采集）。  9.地图可视化配置开发：支持底图管理，样式符号管理，图标库管理，权限控制配置，行政区划和矢量图层管理，导航图层配置管理，地图屏幕组件管理功能的配置开发。  以上演示内容根据丰富程度进行评分，内容全面并且基于真实系统的得分，0-5分。 |
| 2 | 指挥调度：  1.在地图中查看事件分布热度分析，可以调整热度图密度、热度图透明度；  2.演示在地图中查看事件分布色阶专题图，钻取其中一个街道，显示该街道内按社区显示的色阶专题图。  以上演示内容根据丰富程度进行评分，内容全面并且基于真实系统的得分，0-2分。 |
| 2 | 大屏可视化效果展现：基于三维引擎实现城市级大尺度场景三维展示平台。  1.提供多种色彩风格实现对地理信息底图、道路、建筑等的三维展现。  2.能够展示事件告警、人车定位、以及数据分析的展示与交互功能，并提供多种风格的特效渲染。  3.演示可视化平台支持的灵活事件响应，实现多种动态效果的参数传递。演示具体的事件过程：演示页面内丰富的交互式查询能力，页面拖入一个文本、一个下拉列表、一个按钮，设置按钮的鼠标点击事件，将文本组件、下拉列表组件的当前值同时传递给一个饼图和一个柱状图，刷新并筛选数据；演示同一个工程两个页面之间的跳转联动，同一页面各图表数据传参联动配置。以上演示场景现场临时配置。  4.演示PSD文件导入平台后自动生成页面的能力。上传PSD源文件到编辑器中，平台自动解析源文件内容并生成页面，不需要手动设置组件位置、大小属性。  以上演示内容根据丰富程度进行评分，每项内容全面并且基于真实系统的得分，0-2分。 |

**第五章 合同主要条款**

项目名称： 项目编号：

**甲方（采购人）：**

**乙方（成交供应商）：**

甲、乙双方根据甲方关于 项目采购招标的结果，签署本合同。

**一、采购内容（或为附件形式附后并双方盖章）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 品牌 | 规格型号、配置(性能参数) | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

注：上表中参数应与乙方投标时参数一致。

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、双方责任**

1、甲方应按时支付项目款；

2、甲方应负责对乙方所进行的工作进行监督和管理；

3、乙方应按法律规定和合同约定保质、保量、按时完成合同内工作，对项目质量、进度负责；

4、乙方应服从甲方及监理公司的监督和管理；

5、乙方应按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全；

6、自甲方向乙方移交施工现场之日起，乙方应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备，承担风险和责任，直到颁发工程接收证书之日止；

7、乙方应保证项目人员的稳定性，不得随意更换；

1. 乙方应在运维期内承担维保义务，保证系统和设备的完整、顺畅运行；
2. 乙方应按照规定编制竣工资料，完成竣工资料立卷及归档；
3. 乙方应对甲方技术人员和操作人员进行使用操作和运维培训。

**三、技术资料**

1、乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权及专利权**

1、甲方享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。乙方使用该项目实施过程中产生的知识成果及知识产权时须经甲方同意并授权，未经甲方同意擅自使用的，须承担相应后果。

2、乙方应保护甲方在使用该设备和软件或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、转包或分包**

1、本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2、除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的软件和设备全部或部分分包给他人供应；

3、如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、服务期、运维期及设备质保期**

1、服务期：

2、运维期：5年。（自项目终验通过之日起计算）

3、设备质保期：5年。（自验收合格之日起计）

**八、付款方式**

本项目在项目整体完工验收后，双方按实际采购清单经结算审计后，分5次进行支付，前四次在年度运维服务期开始之日起14日内支付合同总价的20%，第五次在本项目整体运维服务期结束之日起14日内扣除采购人代为维修的费用后一次性支付。

**九、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、设备包装、发运及运输**

1、乙方应在设备发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证设备安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并随设备交给甲方。

3、乙方在设备发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4、设备在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、设备在规定的期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方设备已送达。

**十二、质量保证及售后服务**

1、乙方应按采购文件规定的软件和设备的功能、性能、技术要求、质量标准向甲方提供服务和未经使用的全新产品（同时提供详细操作手册和维修手册），提供的服务和产品须符合国家相关法律法规的规定。乙方应确保其提供软件、设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行，否则若出现因乙方提供的软件、设备不满足要求或者其所提供的技术支持和服务不全面，导致系统无法实现或不能完全实现的状况，乙方负全部责任并承担一切费用。如乙方投标时所提供的设备在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），乙方须按原价提供同等配置或更高配置的设备。

2、乙方提供的产品在运维期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费维护或更换。

3、如遇重大活动或节假日，乙方须在接到甲方通知后无条件派工程师实行现场技术保障，确保系统在该期间正常运行。

8、乙方应保证网络运行安全稳定，数据传输流畅招标需求及甲方要求，确保本项目正常运行。

4、本项目系统运维期内容包括原系统功能升级、系统迁移、定期巡检、定期数据故障恢复演练、故障处理、问题咨询、外部系统对接支持等。

5、运维期内，乙方必须确保系统的稳定运行，提供完善的运维服务。

（1）乙方提供上门安装、维护服务，软件工程师应能处理常规故障，提供7×24小时热线电话服务。

（2）服务响应时间：乙方在接到用户通报故障的电话或传真后，立即响应，对于电话或传真无法排除的故障，乙方的技术人员应在 小时内进行故障排除工作，一般性故障在 小时内彻底排除故障，重大故障 小时内修复。

（3）为使系统建设正常进行，保证系统正常运行，及时解决用户遇到的实际问题，乙方应提供终身免费咨询。

（4）从验收合格交付招标人使用起在规定的运维期内，任何由乙方引起的非正常故障，全部由乙方负责免费维护。

（5）在运维期内，乙方须每月对所提供系统进行巡检，以保证系统的完整、顺畅运行。

（6）升级服务：

A.乙方应根据本技术要求和合同规定，在系统软件的运维期内，免费提供软件免费版本升级服务。

B.乙方应按时向招标人免费寄送各类相关的技术刊物，使其可及时了解有关技术的最新发展与动态。

（7）软件定制开发费用（新增功能）:运维期内甲方需要定制开发产生的费用只收取成本费，且不能高于同类产品市场价格。具体由甲乙双方协商。

6、本项目设备免费质保期内，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，质保期内免费更换的设备零部质保期应自更换之日起计不少于5年。在此期间，因产品质量问题而引起的维修费用（包括材料和人工费以及措施费等一切费用）均由乙方承担。乙方应提供全套新备机交由甲方在设备故障维修期间备用，备机免费保修期为 年。

7、如果系统中的任何部件需要返修或更换，则乙方应提供临时部件，保证系统的运行不受到任何影响，直到返修或更换的部件到达和安装调试好为止，由此产生的费用由乙方承担。

6、交付要求：乙方必须提供完整的软件及设备的安装、操作、使用、测试、维护手册。

7、运维期到期后，甲方有权选择后续运维服务商，无论结果如何，乙方须配合甲方做好后续衔接工作，如乙方仍向甲方提供运维服务的，收费标准为 ： 元/年。

8、运维期结束移交时必须把软件升级到最新功能。

9、维保期内遇国家有增速降费政策必须执行

10、运维期结束时源代码（包括升级后的）全部交给甲方。

**十三、调试和验收**

1、甲方对乙方提交的所有系统软件和设备依据采购文件上的功能、技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，符合采购文件技术要求和国家有关质量标准的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，初步验收合格进入试运行期，试运行期结束进行终验。

2、乙方初验前应对所有系统和设备作出全面检查，对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，检验的结果应交甲方。

3、甲方对乙方提供的所有系统和设备在试运行结束后进行最终验收，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。对技术复杂的技术服务，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

4、验收时乙方必须在现场，并协助甲方验收，完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十四、培训要求**

1、与本项目有关的招标人技术人员和操作人员都将根据本项目的要求进行充分的培训，以胜任设备使用、系统运行和维护的需要。乙方应根据这一基本要求，完成整个系统集成所有必需的培训内容，满足甲方的需要。

2、乙方应向甲方技术人员和操作人员对本项目设备、系统的使用操作和维护进行培训；培训应分操作培训和维护培训两种；所有培训应以中文进行（或配备中文翻译）。

3、乙方提供的培训指导人员应具有丰富的经验，能够正确地进行培训服务。

**十五、违约责任**

1、甲方无正当理由拒收服务的，甲方向乙方偿付合同款项的百分之五违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金，由甲方从待付款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。

4、乙方所交的软件和设备性能、品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收，乙方愿意更换但逾期交付的，按乙方逾期交付处理。乙方拒绝更换的，甲方可单方面解除合同。如乙方投标时所提供的设备在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），但乙方未能按原价提供同等配置或更高配置设备的，按乙方违约处理，甲方可单方面解除合同。

5、乙方未能按照承诺的服务响应时间提供服务的，甲方有权对乙方进行处罚，每次扣5000元，超过5次未按照承诺的服务响应时间提供服务的，从第6次起每次扣10000元。乙方未能按承诺的响应时间提供服务，甲方可以向第三方采购服务，由此发生的费用由乙方承担，甲方可在应付乙方尾款中直接扣付。

6、乙方未兑现投标文件承诺的软件功能，每缺少一项功能扣30万，未兑现功能缺少3项及以上的，甲方有权单方面解除合同，并向第三方采购缺少的相应功能，由此造成的费用增加由乙方赔偿。

7、乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**十六、不可抗力事件处理**

1、 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续\_\_\_\_\_\_天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十八、合同生效及其它**

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、本次项目的采购文件、有关补充文件、乙方的投标文件以及其他乙方投标时承诺的文件等均为本合同的组成部分。

3、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

4、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

5、本合同壹式陆份，甲方执肆份，乙双各执贰份，具有同等的法律效力。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法人代表： 法人代表：

电话： 电话：

电传： 电传：

邮政编码： 邮政编码：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

**第六章　投标文件格式**

1、备份投标文件的**外包装**封面格式：

**备 份 投 标 文 件**

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

在\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_时\_\_\_分之前不得启封

年 月 日

**投标文件封面格式**

2、投标文件的**封面**格式：

**投标文件**

**（资信文件/商务文件/技术文件/报价文件）**

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

在\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_时\_\_\_分之前不得启封

年 月 日

**资信文件**

1. 投标声明书格式：

**投 标 声 明 书**

致舟山市公共资源交易中心普陀区分中心：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为 ）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、投标人已详细审查全部采购文件，同意采购文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3、若中标，我方将按采购文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

5、投标书自开标日起有效期为 90 天。

6、我方参与本项目前3年内的经营活动中没有重大违法记录。

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名（或签名章）： 日 期：

单位全称（公章）：

**（注）附：法定代表人居民身份证复印件**

2、法定代表人授权委托书格式：（非法定代表人时提供）

**法定代表人授权委托书**

舟山市公共资源交易中心普陀区分中心：

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_政府采购项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

投标人公章：

年 月 日

**（注）附：被授权人居民身份证复印件**

3、提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

4、提供自采购公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”的查询网页截图；

5、提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料；

**商务文件**

1、提供投标截止时间前三个月的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

2、提供投标截止时间前三个月的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

3、投标人认为有利于自身的其他文件和说明。

**技术文件**

1、证书；

2、业绩；

3、项目团队；

4、到位承诺；

5、软件偏离情况；

6、设备技术偏离情况；

7、投标方案；

8、运维服务；

9、演示；

10、投标人认为有利于自身的其他文件和说明。

**本项目拟派人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **在本项目中**  **拟任岗位** | **职称** | **联系电话** | **主要资历、经验及业绩** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：附相关证书复印件

**技术要求偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 采购文件要求 | 响应实际响应 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：对“偏离情况”一栏，填写“无偏离、正偏离、负偏离”。其中正偏离是指所响应产品技术性能优于采购文件所规定的技术性能;负偏离是指所响应产品技术性能低于采购文件所规定的技术性能。

**报价文件**

**1、**投标报价明细表格式：

**投标报价明细表**

采购编号： 单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 计量  单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 投标报价合计金额小写： |  | | | | |
|  | 投标报价合计金额大写： |  | | | | |

注:本表格供参考，供应商可根据项目实际情况自拟表格。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2、小微企业声明函、网页证明资料格式（若有）

**小微企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为 （请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：小型、微型）企业。

2、本公司参加 单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：

附：国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”开标前一周内页面查询结果并加盖公章

**说明：根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予相应的扣除（详见投标人须知前附表），取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中必须同时提供《中小企业声明函》、“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）。(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）**

3、残疾人福利性单位声明函格式（若有）

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：