
武汉市东西湖区 区级政府采购

采购需求文件

计划编号：J22010678-0659

项目名称：东西湖区社会治理指挥中心信息化平台项目

招标内容：社会治理指挥中心信息化

采购人名称：中国共产党武汉市东西湖区委员会
政法委员会

提交时间：2022年1月

目 录

第一部分 供应商资格要求.....	1
第二部分 技术、服务及商务要求.....	2
一、项目概况.....	2
二、项目概述.....	2
三、 采购清单及规格参数.....	10
四、 项目建设要求.....	113
第三部分 评标方法及评分标准.....	115
一、评标方法.....	115
二、评审因素及评分标准.....	115

采购需求

依据武汉市东西湖区财政局计划函号 J22010678-0659 备案单的要求，现委托武汉市东西湖区政府采购中心就东西湖区社会治理指挥中心信息化平台项目采购项目进行公开招标采购。本项目采购预算：人民币 3150 万元。

第一部分 供应商资格要求

(一) 基本资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

3. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

4. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求：要求获得采购合同的供应商将采购项目中的 40%分包给一家中小企业。

(三) 本项目的**特定资格要求**：无。

第二部分 技术、服务及商务要求

一、项目概况

- 1、项目名称：东西湖区社会治理指挥中心信息化平台项目
- 2、预算金额：3150 万元
- 3、服务期：东西湖区社会治理指挥中心信息化平台项目建设期为 4 个月。
- 4、服务地点：武汉市东西湖区。

二、项目概述

2.1 项目介绍

党的十九大作出了“中国发展进入了新的历史阶段和新时期社会主要矛盾变化”的重大论断，随着人民对美好生活的向往，各中心的诉求也层出不穷，在不平衡不充分的情境下，社会治理问题也将伴随相生。新形势下的社会治理维度呈现出公共化、多样化、聚众化、复杂化、对抗化、等发展特点：一是公共化，社会治理议题一直是围绕“坚持和完善共建共治共享的社会治理制度，保持社会稳定、维护国家安全”为主体原则，但公共参与度不高，无法从主体、路径、目标三维维度体现社会治理的内在逻辑和要素构成；二是多样化，从传统的婚姻家庭、邻里关系、小额债务、轻微侵权等向拆迁安置、征地补偿、劳资纠纷、环境保护、交通事故、医患纠纷等社会热点、难点扩展，且比例明显扩大；三是聚众化，由过去的多为个人行为转变为现在的聚集行为，各类利益“抱团”群体不断增多，极易由一般性纠纷演变为群体性社会治理事件；四是复杂化，既有因执行政策不一致、工作措施不到位而引发，如有些征地拆迁中前后政策调整、不同项目使用不同政策等；也有因经济利益所引发，如企业资金链断裂而导致拖欠职工工资、民间借贷，或者因参与非法集资造成经济损失而将矛头指向政府监管不力等；更有大量因突发性事件而引发，如交通事故责任认定和赔偿、医疗事故纠纷和意外人身伤害等；

五是对抗化，一些群众心理失衡，遇到矛盾纠纷时情绪容易失控，采取极端手段，使矛盾趋向激化。

为此，东西湖区社会治理指挥中心信息化平台项目建设将按照社会综合治理建设联网应用为目标，围绕党的十九大四中全会指示精神，合理打造具备东西湖区特色的社会管理机制，满足本指挥中心、各区级委办局在指挥调度、侦查破案、治安防控、行政管理、社会治理、服务群众等方面对信息的需求，切实增强东西湖区社会公共安全防护水平。同时通过本项目建设，确保东西湖区社会治理指挥中心信息化平台项目建设稳步实施，落实后台设备及指挥中心所在地，为东西湖区社会公共安全平台的建设、运行、维护、安全等提供有力保障。

依托东西湖区社会治理指挥中心信息化平台项目建设，整合资源，精细管理，改变传统的城市管理运行模式，提升政府管理和服务效率，实现综治中心管理平台一屏观全区，对东西湖区运行的方方面面的态势指标能够实时的感知到，能够实时的让东西湖区领导者、决策者看到，各委办局涉及到的东西湖区运行数据的拉通以及相应的融合和运算。

2.2 建设内容

东西湖区社会治理指挥中心信息化平台项目建设包括以下三部分内容：（一）指挥中心的系统集成建设；（二）软件平台建设，包括城市运行管理平台、矛盾纠纷多元化解平台、视频汇聚平台和数据地图平台；（三）云网服务。

2.2.1 系统集成建设

建设一间 300 平方米的综合指挥调度中心（含二层一间 180 平方米的综合指挥席、二层一间 120 平方米的领导观摩席、三层一间 205 平方米的首长决策席），二层一间 148.8 平方米的公安情报研判室，二层一间 83.5 平方米的综合研判室，一层一间 80.6 平方米的矛调中心指挥调度室，二层一间 90 平方米的小会议室，二层一间 250 平方米的大会议室，三层一间 100 平方米的保密会议室。配备视频显示、现场扩声、会议发言、无纸化会议、智能分布式中控等功能，满足市委、公安、政法委应急事项的指挥调度、敏感情报的分析研判以及群众来访的接待讨论等各专项功能。

2.2.1.1 综合布线

为满足综治中心内约 359 个互联网数据点位、117 个专网数据点位、297 个语音点位、287 个预留信息点位的基本使用需求，设置 50 个基于 I 临空平台的无线网络 WIFI-AP 点，满足公安、政法办公、办案及备勤等功能区的网络应用需求，每套布线系统之间实现物理隔离。

2.2.1.2 计算机网络

建设 8 套信息网络系统：政务外网（互联网）、专用网络（政务内网、公安专网、视频专网、政法专网、财务专网、法院专网）、运维管理网（弱电设备网），政务外网是大楼的公用办公网络，专用网络由大楼各个单位自管自用，运维管理网是承载大楼智能化设备联网运行的内部网络。

政务外网、运维管理网采用核心~接入二层以太网架构，接入层采用全千兆交换机，终端通过电口连接就近的接入层交换机，接入层再通过千兆多模光模块连接至核心层，核心层部署两台框式交换机，配置双主控双电源，实现双机热备方式。

互联网无线接入拟采用无线控制器(AC)+AP 的组网方式，AP 实现无线信号的处理，而用户管理、加密、漫游、AP 管理等功能全部集中 WLAN 到 AC 进行，这样可以简化整个网络的管理，提高设备的工作效率。用户认证系统采用标准的 Radius 服务器来完成。

各单位的专网采用核心~接入二层以太网架构，接入层采用千兆下行万兆上行交换机，终端通过电口连接就近的接入层交换机，接入层再通过万兆多模光模块连接至核心层，核心层根据接入层业务数量部署两台盒式交换机，配置双主控双电源，实现双机热备方式。

2.2.1.3 网络安全

1) 视频网安全接入边界建设

区综治中心平台需从公安视频网调取视频数据，根据《GB 35114-2017-公共安全视频监控联网信息安全技术要求》、《GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、《公安信息通信网边界接入平台安全规范》等标准，必须在公安视频网边界建设公安视频网安全接入平台。建设内容视频安全隔离与传输系统、入侵检测系统及日志审计系统。

2) 互联网出口/电子政务外网出口网络安全建设

互联网/电子政务外网作为大楼日常公用办公网络，在网络出口应部署边界安全防护措施，避免重要网络、系统和资产遭受未经授权的访问，防止重要数据泄露或者被窃取、

篡改，对上网行为应采取审计措施，监测、记录，并留存相关日志。本次建设内容包含出口防火墙及上网行为管理系统。

2.2.1.4、网络机房

建设一间 72.8 平方米的中心机房，位于大楼二层，可容纳 12 台网络及服务器机柜，并配套相应的动力环境支撑设备，精密空调、供配电设备、消防设备等，保障机房、公共网络、专用网络及指挥中心的核心设备 7×24 小时不间断运行。

2.2.1.5、公共广播

公共广播系统主体上采用全数字化、IP 网络化设计，含日常公共广播部分组成，二者有机紧密地结合为一个统一的数字广播系统。

为满足数字广播系统灵活分区分组的机制，广播管理员能够根据实际应用情况灵活使用；共设计了五个不同位置的广播分区；1F 北侧吸顶喇叭数量 31 只，壁挂喇叭 3 只；2F 北侧吸顶喇叭数量 16 只；3F 北侧吸顶喇叭数量 2 只；1F 东侧吸顶喇叭数量 5 只；2F 东侧吸顶喇叭数量 11 只，能够满足传统的广播功能如定时广播管理、语音实时采播、本地音频输入、远程寻呼、通知讲话、分组控制等；

2.2.1.6、语音导览系统

本方案设计包含团队参观使用智能数字无线分区讲解系统。

团队参观选择使用智能数字无线分区讲解系统：同一场馆、多团队、多区域同时讲解互不干扰。各展区讲解播放主机自成系统独立工作、互不干扰，可保证讲解区域中的每位参观者均能清晰地听到讲解员的讲解。讲解区域之间采用淡入淡出的不间断切换方式。真正做到讲解区域间的无缝、平滑切换，“人到声起，人走声息，声随人动、如影随形”。

2.2.1.7、门禁

为实现出入口安全防范与自动化管理，本期门禁系统建设在大楼内一层和二层大楼出入口、员工餐厅、办事大厅、机房、电梯等处设置门禁系统，包括刷卡门禁和人行道闸。

刷卡门禁主要安装于室内各重点单位，防止非相关人员出入。

人行道闸设置于一层办事大厅闸口和二层过厅，安装翼闸闸机及配套门禁终端，支持访客身份证、面部识别等功能。

2.2.1.8、排队叫号

本期在大楼的办事大厅设置排队叫号系统，以满足其日常办公及事务期间的信息发布与业务管理需要；根据信息需求划分，其应用范围、功能、信息内容均有不同，根据其对应的需求其效果也不同，描述如下：

系统采用 TCP/IP 架构组网，在大厅自助区设置 3 台自助服务平板辅助填单、在办事大厅自助取号区设置 3 台自助取号机，在办事大厅 8 个服务窗口设置 8 套窗口条屏、呼叫器、评价器，呼叫器及评价器采用无线通信方式接入发号机，采用 3W-6W 吸顶喇叭作为呼叫扬声器通过音频线接入呼叫器，火灾时自动切换消防广播。

2.2.1.9、大屏显示

考虑到指挥中心各功能室的面积大小、功能设定和显示内容不同，依据不同显示设备技术的显示效果情况，本项目将在性价比最大化原则下进行大屏显示系统的设计。

本期在大楼的二层北侧大会议室、二层北侧指挥调度室内分别设置 1 套 LED 大屏显示系统，采用主屏小间距 LED 全彩显示屏+副屏双基色 LED 条屏形式。主屏面积分别不低于 34.405 平米、47.305 平米无缝，尺寸分别不低于 10.235*3.355 米、14.075*3.355 米，整屏分辨率分别不低于 6655×2183.5、9151.5×2183.5。副屏分别配置 1 套、1 套双基色 LED 条屏，尺寸分别不低于 0.48*10.235 米、0.48*14.075 米。大屏采用独立供电，独立开关和控制，并可通过视频处理器实现任意画面的切割和拼接，实现物理整屏、逻辑分屏。

在一层北侧办事大厅、二层北侧指挥调度室（后侧）分别设置 1 套 LED 大屏显示系统，采用小间距 LED 全彩显示屏，屏幕面积不低于 10.64 平米、7.781 平米无缝，尺寸分别不低于 5.115*2.075 米、12.155*0.635 米，整屏分辨率分别不低于 2558×1038、6078×318。大屏采用独立供电，独立开关和控制，并可通过视频处理器实现任意画面的切割和拼接，实现物理整屏、逻辑分屏。

在一楼会议室、一层消防控制室、二层综合研判室、二层公安情报研判室、二楼政法委会议室（90 平）、三层首长决策室、三层保密会议室内分别设置一套液晶拼接大屏，拼接方式分别为 3*3、2*2、2*2、3*8、3*4、3*6、3*4。为每套液晶拼接大屏各配置 1 台大屏拼接处理器，均可满足使用需求。消防控制室的液晶拼接大屏安装于电视墙机柜上，其他区域的液晶拼接大屏均壁挂安装。

在一层执勤室、二层预备会议室与二层 6 个休息间、二层大数据中心科室分别设置 1 台 75 寸电视，共 12 台。

布局设计需要综合考虑垂直视角、水平视角以及屏幕的半增益视角等因素，操作席位的设计与屏幕的视角、屏幕的功能区域划分息息相关。

2.2.1.10、会议

此项目系统设计功能包括数字会议系统、音频处理系统、扩声系统、中控信号矩阵切换器、远程视频会议、显示系统以及其它应用线材和接口，按照完全符合人性化系统设计，能根据项目系统设计的需求，进一步支持系统扩展需求。

考虑其要求，因此需要良好的会议系统、HIFI 高保真扩声系统、系统设备设计要求技术先进、功能齐全、运行稳定、维护方便、实用、可靠；全场声场均匀，系统在有足够声压下不会出现啸叫现象；系统具有良好的可扩展性；系统不产生明显的噪声。本期建设主要包括以下场所如一楼会议室、二楼大会议室、二楼指挥中心、三楼首长决策室、三楼保密会议室、二楼公安研判室。

本次数字会议系统的设计秉承着先进型性、实用性、扩充性、可维护性的原则，主要是为了人性化的管理和操作、舒适性的使用、提高工作效率为准的系统设计为目的。

2.2.1.11、分布式画面控制

本期分布式系统主要运用在一层（会议室），二层（指挥中心、公安情报研判室、综合研判室、大会议室、小会议、预留会议室），三层(决策室、保密会议室)3层9个区域的音视频互联互通，及音视频设备的控制；

具体配置如下：

一层会议室配置 2 个输入节点、4 个输出节点用于桌插和 LED 大屏的接入；

指挥中心配置 32 路 KVM 输入、32 路 KVM 输出用于 32 个坐席主机的人机分离坐席管理，分布式输入节点用于 3 台摄像机、1 台视频会议终端（双流）输入、4 个桌插、1 个无纸化系统，16 个输出节点用于 LED 大屏、2 台电视、1 台视频会议终端（双流）、1 个无纸化系统；

公安情报研判配置 4 个输入节点用于 2 个桌插、1 套无纸化会议流媒体服务器、1 台触控一体机接入，6 个输出节点用于 LED 大屏拼接、1 套无纸化流媒体服务器、1 台触控一体机输出；

综合研判室配置 3 个输入节点用于 2 个桌插、1 套无纸化流媒体服务器接入，3 个输出节点用于 2 台电视、1 套无纸化流媒体服务器；

预留会议室配置 1 个输入节点 1 个输出节点用于对接 1 台触控一台机；

大会议室配置 5 个输入节点用于 5 个桌插或者地插，10 个输出节点用于 LED 大屏拼接、2 台电视机辅助显示；

小会议室配置 2 个输入 2 个输出节点作为音视频接入；

领导决策室配置 10 输入节点；用于 3 台摄像机、4 个桌插、1 台视频会议（双流）输入，4 个输出节点用于 LED 大屏拼接、1 个输出节点用于无纸化、1 台视频会议终端（双流）输出；

保密会议室配置 4 个输入节点、6 个输出节点作为音视频输入输出；

2.2.1.12、无纸化办公

无纸化会议系统提供考勤管理、会议议程、会议投票、分组讨论、资料查阅等多种功能，为政府单位以及企业提供一个极为实用的会议平台。

通过这个平台，各部门单位可进行实时的会商和有效的信息沟通；改变了传统会议模式的效率低、操作复杂、形式单一、资源浪费、保密隐患等问题。实现新型会议的全程无纸化概念。本方案设计了二楼指挥中心以及三楼首长决策室无纸化系统搭建，其中二楼指挥中心包含 1 台无纸化会议后台服务器、28 台无纸化液晶升降器终端、28 台无纸化会议终端主机、1 台无纸化信号输出控制器以及 1 套无纸化后台管理软件和 28 套无纸化终端软件。三楼首长决策室无纸化系统搭建包含 1 台无纸化会议后台服务器、28 台无纸化液晶升降器终端、28 台无纸化会议终端主机、1 台无纸化信号输出控制器以及 1 套无纸化后台管理软件和 28 套无纸化终端软件。突出了无纸化会议系统的智能应用模式，为无纸化会议探索先进而便捷的应用模式，探索新途径。

2.2.1.13、安检测温

本系统将办事大厅做为安检区域隔离区，在进门通道安装行人安检机和测温安检门。行人通过安检门，随身包裹 X 光通道式安检机，保证进出人员的人身及随身物品的安全。

安检测温系统本期在大楼内设置于一层大厅主出入口，设置安检机、人脸识别测温安检门等设备。

2.2.1.14、视频监控

本期项目出于办公大楼安全防控的需求，对楼宇大门、办事大厅、室内出入口、楼道走廊/楼梯口、围墙周界等重点区域实行 7×24 小时实时监管，保证重点区域的可视化管理。对办事大厅客流进行统计分析，对可疑人员进行识别，并及时跟踪处理。

2.2.1.15、工作站及打印机

为满足办公大楼业务需求，提高办公效率，配备高性能工作站及打印机。

2.2.2 软件平台建设

2.2.2.1 城市运行管理平台

城市运行管理平台一网联动，业务优化，协同办理，条块融合，整体联动。围绕城市综合管理的各类资源，以所发生的事件为驱动，制定统一的处置流程，对各类资源情况变动、资源所涉及的各类社会问题、不稳定因素等通过信息化手段进行全面整合，对承担社会管理的职能部门的力量和社会资源进行合理配置与组织协调，实现对各类“事件”信息的采集、统报、分析、排查、交办、处理、反馈、监督及综合评价等全过程跟踪管理，形成区街两级管控，各部门各社区共同参与、资源优化、整体联动、综合处理的工作格局，实现社会服务管理精细化和规范化。同时，构建统一数字底座，为指挥中心信息化平台提供运行支撑服务、数据服务和数字孪生服务，实现城市运行数据的统一汇聚管理，各软件平台的统一部署运维，用户权限的统一认证管理，系统资源的统一调度监控。

2.2.2.2 矛盾纠纷多元化解平台

矛盾纠纷多元化解平台一网处置，体系融合，多方参与，协抓共管，综合治理。在现有政府管理服务体系基础上，充分利用社会力量，整合和扩展基层服务队伍，并结合物管、群众等社会组织和社会个人力量，通过网页、移动终端应用、自助终端、短信等多种信息化渠道接入社区市域治理管理平台，实现多方参与、协抓共管的综合治理新格局。

2.2.2.3 视频汇聚平台

随着技术的发展和进步，视频作为城市的眼睛，在城市的发展过程中扮演着举足轻重的作用。视频汇聚平台从城市建设统筹规划、节省资金、提高成效、资源共享的角度出发，为东西湖区智慧城市应用构建视频智能底座，充分发挥城市视频的作用和价值。

2.2.2.4 数据地图平台

数据地图平台依托社会第三方企业的运营数据，建设东西湖的市域社会治理高精细数字地图底板。以标准地址为基础，汇聚融合时空基础数据、公共专题数据、行业数据

和物联感知等数据，构建一个具备“全面、可信、鲜活”为特征的社会治理时空大数据底座和城市智能中枢，可为产业经济、规划建设、安全应急、城市治理、交通运输和民生服务等重点领域智慧应用赋能。同时，还可以建立政企双循环的数据更新运营机制、打造可持续的城市数据运营体系。通过数据地图构建虚实结合、动静一体、全空间和全要素的数据地图平台，助力推动“经济、生活、治理”全面数字化转型。

2.2.3 云网服务

以服务租赁的方式，为该项目各类业务提供可靠的云计算存储资源、网络资源、安全保障、数据备份服务、云桌面服务等。

三、采购清单及规格参数

3.1 系统集成建设部分

3.1.1 系统集成采购清单

序号	类型	单位	数量
一、综合布线			
1	墙面底盒	个	1110
2	地埋接线盒	个	6
3	单口墙面信息插座	个	1110
4	地面多媒体插座	个	6
5	桌面多媒体插座	个	8
6	6类屏蔽模块	个	1110
7	6类室内屏蔽网线	米	66600
8	6类室外屏蔽网线	米	300
9	6芯室内多模光缆	米	2000
10	24芯室内多模光缆	米	1000
11	6芯室外多模光缆	米	500
12	6类屏蔽跳线	个	1110
13	光纤尾纤	个	176
14	光纤跳线	个	88
15	6类屏蔽模块	个	1110
16	数据配线架	个	36
17	水平理线器	个	36
18	光纤耦合器	个	280
19	光纤熔纤盘	个	12
20	光纤配线架	个	8
21	光纤配线架	个	4
22	PVC25	米	5000

23	PVC40	米	5000
二、计算机网络			
1	室内全向瘦AP	台	26
2	室内高密度全向瘦AP	台	24
3	I临空AC控制器	台	1
4	运维管理网接入交换机24口电4口光	台	3
5	运维管理网接入交换机48口电4口光	台	4
6	政务外网接入交换机48口电4口光	台	9
7	公安专网接入交换机24口电4口光	台	3
8	公安专网接入交换机48口电4口光	台	1
9	视频专网接入交换机24口电4口光	台	1
10	政法专网接入交换机24口电4口光	台	2
11	政务内网接入交换机24口电4口光	台	1
12	财务专网接入交换机24口电4口光	台	1
13	法院专网接入交换机24口电4口光	台	1
14	运维管理网核心交换机	台	2
15	互联网+政务外网核心交换机	台	2
16	公安专网核心交换机	台	2
17	视频专网核心交换机	台	2
18	政法专网核心交换机	台	2
19	政务内网核心交换机	台	2
20	财务专网核心交换机	台	2
21	法院专网核心交换机	台	2
22	网络管理软件	套	1
23	SFP多模1G光模块	个	52
24	SFP+多模10G光模块	个	54
25	多模40G光模块	个	14
三、网络安全			
1	视频边界	台	2
2	边界防火墙	台	2
3	边界入侵检测	台	1
4	日志审计	台	1
5	互联网出口/电子政务外网出口	台	2
6	互联网出口/电子政务外网旁挂	台	2
7	上网行为管理设备	台	1
四、网络机房			
1	空调(节能产品)	台	2
2	UPS总输入输出柜	套	1
3	模块化UPS	套	1
4	ATS切换配电柜	套	1
5	电池	个	64
6	精密列头柜	个	1

7	IT机柜	个	12
8	ODF架	个	1
9	PDU	根	24
10	动环监控系统	套	1
11	机房装修	m ²	70
五、公共广播			
1	网络音频系统主机	台	1
2	网络音频服务软件	套	1
3	网络寻呼麦克风	台	2
4	IP网络有源音箱	对	1
5	网络消防报警矩阵	台	1
6	20W壁挂	条	3
7	吸顶天花扬声器	只	65
8	70W网络功放	台	3
9	130W网络功放	台	4
10	360W网络功放	台	4
六、语音导览系统			
1	无线讲解控制器	台	1
2	无线联机设置机	台	1
3	手持话筒	台	1
4	扩声音箱	台	28
5	通道链路器	台	28
6	无线音频优选器	台	11
7	入口链路器	台	11
8	出口链路器	台	11
七、门禁			
1	刷卡+键盘门禁终端	个	7
2	刷卡+键盘户外门禁终端	个	18
3	刷卡+键盘电梯读卡器	个	2
4	单门电磁锁	个	7
5	双门电磁锁	个	13
6	开门按钮	个	25
7	单门闭门器	个	7
8	双门闭门器	个	13
9	防水护罩	个	18
10	门禁电源	个	25
11	磁力锁支架（U型）	个	20
12	单机芯翼闸闸机	个	6
13	双机芯翼闸闸机	个	4
14	人脸闸机组件	个	11
15	闸机支架	个	22
16	智能物联综合管理平台主机	台	1

17	发卡器	台	2
18	人脸录入摄像机	台	1
19	IC卡	张	500
20	门禁管理系统	套	1
21	门禁通道授权	路	36
22	ZR-RVV2*1.0	米	500
23	ZR-RVV2*1.5	米	3000
24	ZR-RVV4*1.0	米	1000
25	6类室内屏蔽网线	米	3000
26	PVC25	米	2000
27	PVC32	米	1000
八、排队叫号			
1	排号机	台	3
2	呼叫器	台	8
3	评价器	台	8
4	综合显示屏播放盒	台	2
5	排号系统	套	3
6	窗口工位展示系统（软硬件）	台	8
7	吸顶喇叭	个	10
8	功率放大器	台	3
9	自助服务平板	台	3
10	智能导办助手软件系统	套	1
11	ZR-RVS2*1.5	米	500
12	ZR-RVV2*1.5	米	1000
13	6类室内非屏蔽网线	米	1000
14	PVC25	米	500
15	PVC32	米	1000
九、大屏显示			
1	液晶拼接大屏-一楼会议室	台	9
2	大屏拼接处理器-一楼会议室	台	1
3	大屏支架-一楼会议室	套	1
4	视频线缆套包-一楼会议室	套	1
5	P2LED全彩显示屏，显示面积5.12*2.08m -一楼办事大厅	平方	10.64
6	视频处理器-一楼办事大厅	台	1
7	配电箱-一楼办事大厅	台	1
8	结构及包边-一楼办事大厅	项	1
9	液晶拼接大屏-一楼控制室	台	4
10	大屏拼接处理器-一楼控制室	台	1
11	大屏支架-一楼控制室	套	1
12	视频线缆套包-一楼控制室	套	1
13	P1.5LED全彩显示屏，显示面积10.24*3.36m -二楼大会议室	平方	34.405
14	视频处理器-二楼大会议室	台	1

15	配电箱-二楼大会议室	台	1
16	结构及包边-二楼大会议室	项	1
17	双基色LED显示屏，显示面积0.48*10.24m -二楼大会议室	平方	4.92
18	P1.5LED全彩显示屏，显示面积14.08*3.36m-二楼指挥中心	平方	47.305
19	视频处理器-二楼指挥中心	台	1
20	配电箱-二楼指挥中心	台	1
21	结构及包边-二楼指挥中心	项	1
22	双基色LED显示屏，显示面积0.48*14.08m -二楼指挥中心	平方	6.76
23	P2LED全彩显示屏显示面积12.16*0.64m -二楼指挥中心	平方	7.781
24	视频处理器-二楼指挥中心	台	1
25	配电箱-二楼指挥中心	台	1
26	结构及包边-二楼指挥中心	项	1
27	液晶拼接大屏-二楼综合研判室	台	4
28	大屏拼接处理器-二楼综合研判室	台	1
29	大屏支架-二楼综合研判室	套	1
30	视频线缆套包-二楼综合研判室	套	1
31	液晶拼接大屏-二楼公安研判室	台	24
32	大屏拼接处理器-二楼公安研判室	台	1
33	大屏支架-二楼公安研判室	套	1
34	视频线缆套包-二楼公安研判室	套	1
35	液晶拼接大屏-二楼政法委会议室	台	12
36	大屏拼接处理器-二楼政法委会议室	台	1
37	大屏支架-二楼政法委会议室	套	1
38	视频线缆套包-二楼政法委会议室	套	1
39	电视（节能产品）	台	12
40	液晶拼接大屏-三楼保密会议室	台	12
41	大屏拼接处理器-三楼保密会议室	台	1
42	大屏支架-三楼保密会议室	套	1
43	视频线缆套包-三楼保密会议室	套	1
44	液晶拼接大屏-三楼首长决策室	台	18
45	大屏拼接处理器-三楼首长决策室	台	1
46	大屏支架-三楼首长决策室	套	1
47	视频线缆套包-三楼首长决策室	套	1
48	线缆辅材辅料等它辅助设备	批	1
十、会议			
10.1、一楼会议室			
1	有源线性音柱	套	2
2	调音台	台	1
3	数字音频处理器	台	1
4	数字自动反馈抑制器	台	1
5	数字型手拉手会议主机	台	1
6	数字型手拉手会议主席单元	台	1

7	数字型手拉手会议代表单元	台	15
8	手拉手会议系统延长线缆	根	2
9	电源时序器	台	1
10	机柜	个	1
11	接插件	批	1
12	线材管材	批	1
10.2、二楼大会议室			
1	有源线性音柱	套	4
2	调音台	台	1
3	数字音频处理器	台	1
4	数字自动反馈抑制器	台	1
5	电容式有线会议话筒	只	12
6	智能混音器	台	2
7	无线手持话筒	套	1
8	无线会议话筒	套	2
9	天线放大器	套	1
10	电源时序器	台	1
11	监听音箱	只	1
12	视频会议终端	台	1
13	摄像头	只	3
14	机柜	个	1
15	专业舞台信息接口盒	个	5
16	接插件	批	1
17	线材管材	批	1
10.3、二楼指挥中心			
1	有源线性音柱	套	4
2	调音台	台	1
3	数字音频处理器	台	1
4	数字自动反馈抑制器	台	2
5	电容式有线会议话筒	只	12
6	智能混音器	台	2
7	无线手持话筒	套	1
8	无线会议话筒	套	2
9	天线放大器	套	1
10	电源时序器	台	1
11	监听音箱	只	1
12	视频会议终端	台	1
13	摄像头	只	1
14	机柜	个	1
15	专业桌面信息接口盒	个	1
16	专业舞台信息接口盒	个	7
17	接插件	批	1

18	线材管材	批	1
10.4、三楼首长决策室			
1	有源线性音柱	套	2
2	调音台	台	1
3	数字音频处理器	台	1
4	数字自动反馈抑制器	台	2
5	数字型手拉手会议主机	台	1
6	数字型手拉手会议主席单元	台	1
7	数字型手拉手会议代表单元	台	23
8	手拉手会议系统延长线缆	根	2
9	无线会议话筒	套	2
10	电源时序器	台	1
11	视频会议终端	台	1
12	摄像头	只	1
13	天线放大器	套	1
14	专业桌面信息接口盒	个	1
15	机柜	个	1
16	接插件	批	1
17	线材管材	批	1
10.5、三楼保密会议室			
1	有源线性音柱	套	2
2	调音台	台	1
3	数字音频处理器	台	1
4	数字自动反馈抑制器	台	1
5	数字型手拉手会议主机	台	1
6	数字型手拉手会议主席单元	台	1
7	数字型手拉手会议代表单元	台	23
8	手拉手会议系统延长线缆	根	2
9	电源时序器	台	1
10	视频会议终端	台	1
11	摄像头	只	1
12	专业桌面信息接口盒	个	1
13	机柜	个	1
14	接插件	批	1
15	线材管材	批	1
10.6、二楼公安研判室			
1	视频会议终端	台	1
2	摄像头	只	1
十一、分布式画面控制			
1	2K坐席输入节点	台	32
2	坐席输出节点	台	32
3	KVM数据隔离器	台	32

4	2K桌插输入节点	台	18
5	2K机架输入节点	台	24
6	2K机架输出节点	台	64
7	分布式控制节点盒	台	1
8	节点安装机架	台	10
9	运维主机	台	1
10	运维系统平台软件	套	1
11	分布式录播主机	套	1
12	交互式触摸操作屏	台	3
13	分布式操作软件	套	3
14	无线AP	3	台
15	POE交换机	台	4
16	POE交换机	台	1
十二、无纸化办公			
12.1、二楼指挥中心			
1	无纸化液晶升降器终端（17.3升降,触摸屏）	台	28
2	无纸化会议后台主机	台	1
3	无纸化后台管理软件	套	1
4	无纸化会议终端主机	台	28
5	无纸化终端软件	套	28
6	无纸化大屏投影申请器	台	1
7	交换机	台	1
12.2、三楼首长决策室			
1	无纸化液晶升降器终端（17.3升降,触摸屏）	台	28
2	无纸化会议后台主机	台	1
3	无纸化后台管理软件	套	1
4	无纸化会议终端主机	台	28
5	无纸化终端软件	套	28
6	无纸化大屏投影申请器	台	1
7	交换机	台	1
十三、安检测温			
1	安检机	台	1
2	测温安检门	台	2
十四、视频监控			
1	室内半球摄像机	台	55
2	室内筒型摄像机	台	17
3	摄像机支架	个	17
4	室内全景摄像机	台	1
5	电梯摄像机	台	2
6	电梯网桥	对	2
7	室外筒型摄像机	台	29

8	摄像机支架	个	29
9	室外全球摄像机	台	6
10	球机支架	个	6
11	室外全景摄像机	台	2
12	全景摄像机支架	台	2
13	双变焦400W高清人脸抓拍球型摄像机	台	2
14	壁装支架	个	2
15	400万双光双摄人脸抓拍网络摄像机	台	2
16	摄像机电源	台	2
17	壁装支架	台	2
18	双目客流网络摄像机	台	2
19	人脸客流枪型网络摄像机	台	2
20	枪机壁装支架	台	2
21	摄像机电源	台	104
22	55寸2*2液晶拼接屏电视柜	套	1
23	高清解码器	台	1
24	磁盘阵列	台	1
25	企业级硬盘	块	36
26	人脸识别系统主机	台	1
27	智能物联综合管理平台主机	台	1
28	视频控制键盘	台	1
29	智能物联综合管理软件平台	套	1
30	视频通道授权	路	110
31	人脸智能业务系统	套	1
32	AR云景业务系统	套	1
33	客流管理系统	套	1
34	ZR-RVV2*1.5	米	7000
35	6类室内非屏蔽网线	米	7000
36	企业级硬盘	块	8
37	AR全景通道数授权	路	2
36	PVC25	米	2000
37	PVC32	米	500
十五、工作站及打印机			
1	工作站	台	32
2	打印机（节能产品）	台	15

3.1.2 系统集成规格参数

序号	产品名称	功能及技术参数	评审点
一、综合布线系统			
1	墙面底盒	86H60	

2	地埋接线盒	86H60	
3	单口墙面信息插座	带防尘盖	
4	地面多媒体插座	网络*4、5孔电源*1、HDMI*1、卡侻*1、USB*1、TYPE-C*1	
5	桌面多媒体插座	网络*4、5孔电源*2、HDMI*2、卡侻*2、USB*2、TYPE-C*2	
6	6类屏蔽模块	/	
7	6类室内屏蔽网线	/	
8	6类室外屏蔽网线	/	
9	6芯室内多模光缆	/	
10	24芯室内多模光缆	/	
11	6芯室外多模光缆	/	
12	6类屏蔽跳线	2m	
13	光纤尾纤	1m, LC-LC单芯多模	
14	光纤跳线	2m, LC-LC双芯多模	
15	6类屏蔽模块	/	
16	数据配线架	24口	
17	水平理线器	1U	
18	光纤耦合器	LC双工多模	
19	光纤熔纤盘	/	
20	光纤配线架	24口	
21	光纤配线架	72口	
22	PVC25	/	
23	PVC40	/	
二、计算机网络系统			
1	AC	支持802.1X、WEB、短信、微信、无感知、访客二维码、白名单认证	

		支持4G扩展槽（选配，逃生通道功能）；	
		支持流量控制、上网行为管理、上网内容审计、实名审计	
		支持≥4口POE	
		支持AC功能，可支持本地转发和集中转发	
2	AP	普通放装型AP	
		支持802.11AX,	
		采用双路双频设计	
		支持两张射频卡同时工作在5G频段	
		整机4条空间流	
		整机最大无线速率≥2.4Gbps	
		防护等级IP51	
		支持蓝牙5.0接口	
		高密放装型AP	
		支持802.11ax标准	
		采用三路双频设计，一个2.4GHz射频卡，两个5GHz射频卡	
		支持两张射频卡同时工作在5G频段	
		整机支持10条流	
		5GHz 单射频支持4*4 MIMO，且单射频最大接入速率≥4.8Gbps，	
		整机最大接入速率≥6.8Gbps	
		3个以太网1个10/100/1000M端口	
支持双以太网口聚合链路			
支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电，扩展物联网模块			
支持蓝牙5.0			
支持USB接口			
3	运维管理网接入交换机	固定接口：≥24×10/100/1000Base-T；≥4×1000Base-X SFP。	
		转发性能：≥42Mpps；整机容量：≥128Gbps；MAC地址表：≥16K。	
		VLAN：支持IEEE 802.1Q VLAN；整机支持4K个VLAN；支持1:1和 N:1 VLAN 转换；支持QinQ；支持Voice VLAN、Guest VLAN。	
		端口聚合：支持LACP；支持≥8个聚合组，每个聚合组支持≥8个GE。	
		组播：支持IGMP Snooping、IGMP Proxy、IGMP Fast Leave；支持组播预览；支持1K组播条目。	
		可靠性：支持STP (IEEE 802.1D)、RSTP (IEEE 802.1w)和MSTP (IEEE 802.1s)；支持BPDU保护、根保护、环路保护；支持BPDU Tunnel；支持G.8032环网保护协议；支持50毫秒级保护倒换；支持高等级防雷。	
		QoS：支持802.1p优先级，8个队列；支持SP、WRR、SP+WRR队列调度算法；支持出/入端口的速率控制，最小颗粒度为64Kbps。	

		安全特性：支持L2~L4包过滤功能；提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、IP ToS、802.1p优先级；VLAN ID等过滤；支持基于时间段ACL；支持DHCP Snooping、DHCP Option82功能；支持802.1X认证；支持端口和MAC地址的绑定；支持IP Source Guard、黑洞MAC；支持CPU保护；支持广播风暴抑制。	
4	运维管理网、互联网+政务外网接入交换机	接口：≥48×10/100/1000Base-T；≥4×1G SFP；≥1×USB接口。	
		转发性能：≥132Mpps；整机交换容量：≥256Gbps。	
		VLAN：支持4K个VLAN；支持灵活QinQ；支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；支持Guest VLAN和Voice VLAN；支持1:1和N:1 VLAN Mapping。	
		端口聚合：支持LACP；支持≥32个聚合组，每个聚合组支持≥8个GE或≥4个10GE。	
		IP路由：支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS。	
		虚拟化：支持2:1虚拟化。	
		组播：支持组播条目2K；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持IGMP Proxy；支持IGMP Filter；支持IGMP Fast Leave；支持跨VLAN组播复制；支持三层组播协议PIM-SM和PIM-DM。	
		可靠性：支持STP、RSTP和MSTP；支持BPDU保护、根保护、环路保护；支持BPDU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持G.8032环型保护技术和R-Link双归保护技术；支持VRRP；支持BFD for RIP、OSPF、BGP、IS-IS支持以太网OAM；支持802.3ah、Y.1731、802.1ag；支持高等级防雷；支持电源冗余。	
		IPv6：支持ND (Neighbor Discovery)；支持PMTU；支持MLD Snooping、DHCPv6 Snooping；支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等IPv6动态路由协议支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet；支持基于IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL；支持IPv4和IPv6双栈；支持多种隧道技术。	
		QoS：支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、IP ToS、802.1P优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN范围等过滤；支持基于时间段 (time range) 的ACL；支持DLF风暴抑制、组播风暴抑制、广播风暴抑制；支持基于端口的带宽限制；支持基于流/VLAN的带宽限制；支持SP/PQ、RR、WRR、DRR、SP/PQ+WRR、SP/PQ+DRR等模式；支持WRED丢弃算法每端口支持8个QoS硬件优先级队列，支持802.1p, DSCP/ToS优先级。	
安全特性：支持用户权限分级管理和命令行分级保护；支持用户级别数量限制；支持防ARP攻击、IP Source Guard；支持用户绑定 (端口、源MAC、源IP地址访问控制)；支持端口隔离、端口安全；支持CPU保护；支持DHCP Snooping；支持802.1X、RADIUS、TACACS+认证；支持SSH v2.0, 支持HTTPS。			

		管理与维护：支持端口镜像和远程镜像；支持环回检测，支持LLDP；支持光口DDM信息读写；支持SNMPv1/v2/v3；支持RMON；支持系统日志、告警；支持热补丁；支持CLI、Telnet、Console口网管；支持FTP、ZModem方式上传、下载文件。	
5	公安专网、 视频专网、 政务内网、 财务专网、 法院专网接入交换机	接口：≥24×10/100/1000Base-T；≥4×1G/10GE SFP/SFP+；≥1×USB接口。	
		转发性能：≥96Mpps；整机交换容量：≥256Gbps。	
		VLAN：支持4K个VLAN；支持灵活QinQ；支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；支持Guest VLAN和Voice VLAN；支持1:1和N:1 VLAN Mapping。	
		端口聚合：支持LACP；支持≥32个聚合组，每个聚合组支持≥8个GE或≥4个10GE。	
		IP路由：支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS。	
		虚拟化：支持2:1虚拟化	
		组播：支持组播条目2K；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持IGMP Proxy；支持IGMP Filter；支持IGMP Fast Leave；支持跨VLAN组播复制；支持三层组播协议PIM-SM和PIM-DM。	
		可靠性：支持STP、RSTP和MSTP；支持BPDU保护、根保护、环路保护；支持BPDU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持G.8032环型保护技术和R-Link双归保护技术；支持VRRP；支持BFD for RIP、OSPF、BGP、IS-IS支持以太网OAM；支持802.3ah、Y.1731、802.1ag；支持高等级防雷；支持电源冗余。	
		IPv6：支持ND (Neighbor Discovery)；支持PMTU；支持MLD Snooping、DHCPv6 Snooping；支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等IPv6动态路由协议支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet；支持基于IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL；支持IPv4和IPv6双栈；支持多种隧道技术。	
		QoS：支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、IP ToS、802.1P优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN范围等过滤；支持基于时间段 (time range) 的ACL；支持DLF风暴抑制、组播风暴抑制、广播风暴抑制；支持基于端口的带宽限制；支持基于流/VLAN的带宽限制；支持SP/PQ、RR、WRR、DRR、SP/PQ+WRR、SP/PQ+DRR等模式；支持WRED丢弃算法 每端口支持8个QoS硬件优先级队列，支持802.1p, DSCP/ToS优先级。	
▲安全特性：支持用户权限分级管理和命令行分级保护；支持用户级别数量限制；支持防ARP攻击、IP Source Guard；支持用户绑定 (端口、源MAC、源IP地址访问控制)；支持端口隔离、端口安全；支持CPU保护；支持DHCP Snooping；支持802.1X、RADIUS、TACACS+认证；支持SSH v2.0，支持HTTPS。	▲		

		▲管理与维护：支持端口镜像和远程镜像；支持环回检测，支持LLDP；支持光口DDM信息读写；支持SNMPv1/v2/v3；支持RMON；支持系统日志、告警；支持热补丁；支持CLI、Telnet、Console口网管；支持FTP、ZModem方式上传、下载文件。	▲
6	公安专网接入交换机	接口：≥48×10/100/1000Base-T；≥4×1G/10GE SFP/SFP+；≥1×USB接口。	
		转发性能：≥132Mpps；整机交换容量：≥256Gbps。	
		VLAN：支持4K个VLAN；支持灵活QinQ；支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；支持Guest VLAN和Voice VLAN；支持1:1和N:1 VLAN Mapping。	
		端口聚合：支持LACP；支持≥32个聚合组，每个聚合组支持≥8个GE或≥4个10GE。	
		IP路由：支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS。	
		虚拟化：支持2:1虚拟化。	
		组播：支持组播条目2K；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持IGMP Proxy；支持IGMP Filter；支持IGMP Fast Leave；支持跨VLAN组播复制；支持三层组播协议PIM-SM和PIM-DM。	
		可靠性：支持STP、RSTP和MSTP；支持BPDU保护、根保护、环路保护；支持BPDU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持G.8032环型保护技术和R-Link双归保护技术；支持VRRP；支持BFD for RIP、OSPF、BGP、IS-IS支持以太网OAM；支持802.3ah、Y.1731、802.1ag；支持高等级防雷；支持电源冗余。	
		IPv6：支持ND (Neighbor Discovery)；支持PMTU；支持MLD Snooping、DHCPv6 Snooping；支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等IPv6动态路由协议支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet；支持基于IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL；支持IPv4和IPv6双栈；支持多种隧道技术。	
		QoS：支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、IP ToS、802.1P优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN范围等过滤；支持基于时间段 (time range) 的ACL；支持DLF风暴抑制、组播风暴抑制、广播风暴抑制；支持基于端口的带宽限制；支持基于流/VLAN的带宽限制；支持SP/PQ、RR、WRR、DRR、SP/PQ+WRR、SP/PQ+DRR等模式；支持WRED丢弃算法每端口支持8个QoS硬件优先级队列，支持802.1p, DSCP/ToS优先级。	
安全特性：支持用户权限分级管理和命令行分级保护；支持用户级别数量限制；支持防ARP攻击、IP Source Guard；支持用户绑定 (端口、源MAC、源IP地址访问控制)；支持端口隔离、端口安全；支持CPU保护；支持DHCP Snooping；支持802.1X、RADIUS、TACACS+认证；支持SSH v2.0，支持HTTPS。			
管理与维护：支持端口镜像和远程镜像；支持环回检测，支持LLDP；支持光口DDM信息读写；支持SNMPv1/v2/v3；支持RMON；支持系统日志、告警；支持热补丁；支持CLI、Telnet、Console口网管；支持FTP、ZModem方式上传、下载文件。			

7	运维管理网、政法专网、政务内网、财务专网、法院专网核心交换机	接口：≥24×10/100/1000Base-X；≥4xGE combo；≥4×1G/10GE SFP/SFP+；≥1×USB接口。	
		转发性能： ≥96Mpps； 整机交换容量： ≥256Gbps。	
		VLAN：支持4K个VLAN；支持灵活QinQ；支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；支持Guest VLAN和Voice VLAN；支持1:1和N:1 VLAN Mapping。	
		端口聚合：支持LACP；支持≥32个聚合组，每个聚合组支持≥8个GE或≥4个10GE。	
		IP路由：支持静态路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS。	
		虚拟化：支持2:1虚拟化。	
		组播：支持组播条目2K；支持IGMP v1/v2/v3 Snooping；支持IGMP Proxy；支持IGMP Filter；支持IGMP Fast Leave；支持跨VLAN组播复制；支持三层组播协议PIM-SM和PIM-DM。	
		可靠性：支持STP、RSTP和MSTP；支持BPDU保护、根保护、环路保护；支持BPDU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持G.8032环型保护技术和R-Link双归保护技术；支持VRRP；支持BFD for RIP、OSPF、BGP、IS-IS 支持以太网OAM；支持802.3ah、Y.1731、802.1ag；支持高等级防雷；支持电源冗余。	
		IPv6：支持ND (Neighbor Discovery)；支持PMTU；支持MLD Snooping、DHCPv6 Snooping；支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等IPv6动态路由协议 支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet；支持基于IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL；支持IPv4和IPv6双栈；支持多种隧道技术。	
		QoS：支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、端口、协议、IP ToS、802.1P优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN范围等过滤；支持基于时间段 (time range) 的ACL；支持DLF风暴抑制、组播风暴抑制、广播风暴抑制；支持基于端口的带宽限制；支持基于流/VLAN的带宽限制；支持SP/PQ、RR、WRR、DRR、SP/PQ+WRR、SP/PQ+DRR等模式；支持WRED丢弃算法 每端口支持8个QoS硬件优先级队列，支持802.1p, DSCP/ToS优先级。	
安全特性：支持用户权限分级管理和命令行分级保护；支持用户级别数量限制；支持防ARP攻击、IP Source Guard；支持用户绑定 (端口、源MAC、源IP地址访问控制)；支持端口隔离、端口安全；支持CPU保护；支持DHCP Snooping；支持802.1X、RADIUS、TACACS+认证；支持SSH v2.0, 支持HTTPS。			
管理与维护：支持端口镜像和远程镜像；支持环回检测，支持LLDP；支持光口DDM信息读写；支持SNMPv1/v2/v3；支持RMON；支持系统日志、告警；支持热补丁；支持CLI、Telnet、Console口网管；支持FTP、ZModem方式上传、下载文件。			
8	公安专网、视频专网、	固定接口： ≥48个10GE SFP+； ≥6个40GE QSFP+ 。	
		交换容量： ≥1.44Tbps； 包转发率： ≥ 1080Mpps 。	

	互联网+政务外网核心交换机	VLAN类型：支持4K个VLAN；支持1:1和N:1基于802.1p的VLAN Mapping；支持基于MAC、协议和IP的VLAN；支持Guest VLAN、Voice VLAN；支持QinQ、增强型灵活QinQ。	
		IP路由：支持静态路由IPv4+IPv6；支持GRE隧道；支持等价路由；支持策略路由；支持RIP、OSPF、IS-IS、BGP等IPv4静态路由协议；支持RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等IPv6静态路由协议。	
		组播：支持IGMP Snooping, Filter和Fast Leave。	
		数据中心特性：支持PFC和ECN特性；支持EVPN。	
		可靠性：支持STP、RSTP和MSTP；支持BPDU保护、Root保护、环路保护；支持BDPU Tunnel；支持跨设备链路聚合；支持G.8032、R-Link、VRRP，支持BFD for RIP、OSPF、BGP、IS-IS；支持N:1虚拟化；支持电源1+1冗余备份，风扇采用冗余设计，所有单板和电源模块支持热插拔功能。	
		QoS：支持L2-L4包过滤功能，提供基于MAC、IP、端口、协议、IP ToS、802.1P优先级、VLAN ID、SVLAN ID、VLAN范围等过滤；支持基于时间段的ACL；支持DLF风暴抑制、组播风暴抑制、广播风暴抑制；支持基于端口的带宽限制；支持基于流/VLAN的带宽限制（单速双色）；支持流的单速三色、双速三色；支持基于流的优先级调度和优先级映射；支持SP/PQ、RR、WRR、DRR、SP/PQ+WRR、SP/PQ+DRR等模式；每端口支持8个QoS硬件优先级队列；支持802.1p, DSCP/ToS优先级。	
		IPv6：支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等IPv6静态路由协议；支持MLD Snooping、DHCPv6 Snooping；支持ND（Neighbor Discovery）；支持PMTU；支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet；支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL；支持IPv4和IPv6双栈；支持多种隧道技术。	
▲安全特性：支持用户权限分级管理和命令行分级保护；支持802.1X、RADIUS、TACACS+认证；支持用户级别数量限制；支持用户绑定（端口、源MAC、源IP地址访问控制）；支持SNMP登陆终端限制；支持SSH v2.0；支持防ARP攻击、DDoS攻击、IP Source Guard；支持黑洞MAC；支持MAC地址数量限制；支持端口隔离、端口安全；支持CPU保护；支持DHCP Snooping、DHCP Option82功能。	▲		
▲配置与维护：支持Console、Telnet、SSH等终端服务；支持SNMPv1/v2/v3等网络管理协议；支持通用特性的标准MIB；支持通过FTP、TFTP方式上传、下载文件；支持日志、告警、调试信息统一管理；支持用户操作日志；支持RMON；支持Netconf；支持端口镜像、流镜像；支持BootROM升级和远程在线升级；支持热补丁。	▲		
9	网络管理软件	/	
10	SFP多模1G光模块	千兆以太网SFP光接口模块，多模，850nm，550M	

11	SFP+多模 10G光模块	万兆以太网SFP+光接口模块，多模，850nm，300M	
12	多模40G光 模块	40G以太网QSFP光接口模块，多模，850nm，300M	
三、网络安全系统			
3.1视频边界			
1	硬件要求	▲三主机架构，由接入认证服务器、视频隔离网闸、用户认证服务器三台硬件设备组成；	▲
2	系统要求	要求使用自助研发的ASIC加速操作系统，要求出具证书复印件并加盖制造商公章	
3	▲接口要求	接入认证服务器：标准机架式机箱10/100M/1000M电口≥6个（其中包含1个管理口）、2个USB接口；	▲
		视频隔离网闸：标准机架式机箱，采用“2+1”架构，即由两个主机系统和一个隔离交换专用硬件组成，冗余电源，正面提供1个显示液晶面板；	
		内网接口：10/100M/1000M电口≥6个、1000M Base-FX光口插槽≥8个；USB接口≥2个；	
		外网接口：10/100M/1000M电口≥6个、1000M Base-FX光口插槽≥8个；USB接口≥2个；	
		用户认证服务器：10/100M/1000M电口≥6个	
4	性能要求	稳定性运行时间(MTBF) >50000小时	
		传输延时≤25ms	
		视频传输能力≥300路D1并发	
		数据吞吐量≥600Mbps	
		并发用户数≥300个	
		单台设备接入不同视频监控系统厂商≥4个	
		支持设备集群堆叠数量≥16个	
5	安全认证要求	要求可以直接认证内网用户使用的数字证书，支持基于公安U-key的身份认证，只有通过U-key认证的用户才能做进一步操作；	
		支持自主开发的终端认证机制，采用AES加密算法对视频客户端和视频终端设备进行认证；	
		可根据用户的IP将用户分为普通和特权用户，普通用户只能访问一个视频系统，特权可以自定义访问多个视频系统；	
		支持视频客户端CS和BS快捷方式访问，认证成功后可快速打开视频客户端或者浏览器；	
		支持视频服务可信域管理，可自定义可信域IP及端口；	
		支持用户登录超时锁定次数、超时时间设置，WEB界面设置；	
		要求具备外网视频服务器探测功能，能通过telnet等方式检查与外网视频服务器是否能正常通讯；	
6	视频安全传输要求	要求能直接支持海康、大华、宇视、科达、互信互通、华为、先进视讯、天视、普天、中兴等不少于40多种视频控制协议；	

		要求具备视频协议白名单过滤功能，仅允许合法的视频数据进行交互；	
		支持基于IP地址的视频客户端流量控制管理功能，可设置客户端访问视频的最大带宽；	
		可针对视频控制信令SIP RTSP以及视频流格式RTP等配置白名单过滤条件，支持正则表达式；	
		支持流过滤功能，支持 WMV、H264、REAL、AVC、Media、MPEG、MPEG1等20多种编码格式过滤，可勾选配置；	
		支持同时满足接多个运营商网络系统外部自动汇聚网络，支持视频服务的一对一、一对多、多对一，及多对多安全接入；	
		支持WAVE、AIFF、AU、MP3、MIDI、WMA、RealAudio、AAC、APE、ITU-T Rec. G. 711、G. 722. 1、G. 723. 1、G. 729等音频格式安全传输；	
		支持卡口视频的点播回放和云台控制功能、车载GPS信号定位车载视频监控，语音对讲功能；	
		可扩展支持公安数字集群（PDT）协议，能满足海能达、东方通信、承联、优能等主要PDT厂商公安数字集群系统安全接入需求，支持单呼、组呼、紧急呼叫、广播呼叫、全呼、调度台互连呼叫等业务；	
7	审计与集控上报功能要求	要求对用户行为进行审计，包括正常登录，非法登录，非法请求，退出等；	
		支持日志的导出及日志文件的加密解密功能；支持提供第三方Syslog日志接口，接口信息界面可视化配置；	
8	产品资质要求	▲产品具有公安部出具的销售许可证检测报告；（提供报告扫描件并加盖原厂公章）	▲
3.2边界、互联网出口/政务外网出口、互联网出口/政务外网旁挂防火墙			
1	系统架构	产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成；设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核并行处理机制；	
2	硬件规格	▲1U标准高度，设备支持千兆电口≥16个+千兆光口≥2个+万兆接口≥4个（非combo光电互斥接口或共享交换接口）；万兆接口可向下兼容千兆光模块；前面板具有独立的Console口以及不少于USB接口≥2个；	▲
3	性能	防火墙吞吐量≥12G bps，HTTP每秒新建≥25万，最大并发连接数≥320万	
4	工作模式	支持路由、透明、旁路、混合工作模式，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、ISP路由；	
5	网络特性	支持根据入接口、源/目的IP地址、源/目的端口、协议、用户、应用、选路算法、探测、度量值、权重等多种条件设置策略路由；支持不少于8种的选路算法；	
		支持源NAT、目的NAT、静态NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的NAT；支持Sticky NAT开关，使相同源IP的数据包经过地址转换后为其转换的源IP地址相同；	

6	访问控制	提供策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查、策略包含分析，可在WEB界面显示检测结果；	
		支持详细的访问控制策略日志，每条匹配策略的会话均可记录其建立会话和拆除会话的日志；访问控制策略日志可本地记录或发送至Syslog服务器；	
7	策略梳理	支持集中对所有防火墙安全策略进行冗余分析，可分析出安全策略是否为不必要的冗余配置；	
8	入侵防御	支持基于IPv6的入侵防御、病毒防御、DDOS、WEB防护、防御等一系列安全防护功能；	
		支持独立的入侵防护规则特征库，特征总数在7000条以上，能对常见漏洞进行安全防护；	
9	Web防护	支持对http的合规性检查，包括版本、方法、url、头域字段、传输文件等的合规性检查；	
10	病毒过滤	支持对HTTP/SMTP/POP3/FTP/IMAP等协议进行病毒防御；	
		病毒特征库规模超过1200万；	
11	弱口令检查	支持对HTTP、telnet、FTP、SMTP、POP3等各种协议进行弱口令检查，并上报安全事件；	
12	黑名单	支持黑名单多种类型导入，如通过文件上传增量添加黑名单、支持页面复制粘贴方式添加黑名单、支持API接口下发黑名单；	
13	应用控制	支持IPv6的应用控制策略；支持超过100类、2000万的URL地址分类库，用户可根据网站类别对自身网络的WEB应用实施全面化管控，杜绝非法、违规网站的访问行为；	
14	SDWAN	支持双边链路质量优化，支持对称模式部署，在链路存在丢包、延迟、抖动等因素时，通过专有的协议隧道模式，封装用户应用，并改善网络环境中的应用性能解决数据丢包、延迟等问题；	
		对SD-WAN隧道的时延、抖动、带宽占用率、丢包率等提供可视化展示；	
15	虚拟化	▲支持基于硬件Hypervisor技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的CPU、内存、接口等资源；；每个虚拟防火墙均提供完整的安全功能，包括防火墙、入侵防御、防病毒、上网行为管理、WAF和流控、VPN、IPv4/IPv6双栈等；	▲
16	高可用性	支持主-主和主-备模式，主备模式下支持基于设备优先级的主设备抢占功能；高可用性	
17	IPSEC VPN	支持IPSec VPN功能，IPSec VPN用户数无限制；支持IKEV1、IKEV2、国密的加密类型，支持AES、DES、3DES、MD5、SHA-1、SM3等VPN加密、认证算法，支持对隧道内网络流量进行监控展示；	
18	SSL VPN	支持SSL VPN功能，满足远程用户安全接入内网；SSL VPN用户数无限制；	
19	升级维护	支持自动创建和手动创建两种方式创建快照，数量≥16个；自动创建可根据客户的预设置时间，每周或每月自动创建系统快照；	

20	风险主机	根据攻击事件，进行风险等级评估，智能判定内网的失陷主机和风险主机，并展示在威胁展示页面中；	
21	APT防御	▲支持APT设备联动检测，采用沙箱检测技术，对未知木马、病毒、恶意代码具有精确的检测效果，实现对未知威胁、高级持续威胁和ODAY攻击的有效防护；	▲
22	威胁情报防护	支持基于威胁情报云的动态防护功能，防火墙支持将用户对互联网的访问信息发送至威胁情报云进行实时情报查询及防护。	
23	资质	▲产品具有中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；	▲
3.3边界入侵检测			
1	规格要求	机架式设备，千兆电口≥6个，扩展槽≥1个，硬盘≥1TB	
2	性能要求	最大并发连接数≥300万；每秒新建HTTP连接数≥1.6万；最大吞吐量≥16G	
3	操作系统	操作系统为VSP通用安全平台，具备高效、智能、安全、健壮、易扩展等特点，需提供VSP证明文件并加盖公章	
4	入侵检测功能	产品应采用业界领先的入侵检测技术，支持IP碎片重组、TCP流重组、会话状态跟踪、应用层协议解码等数据流处理方式；支持模式匹配、异常检测，统计分析，以及抗IDS/IPS逃逸等多种检测技术（提供国家级权威机构颁发的滤除网络攻击流量技术证明材料并加盖制造商公章的证明文件）	
		支持实时入侵检测功能，并可设置自动阻断响应，具备专业的网络入侵特征配制技术并取得权威机构认证（提供国家级权威机构颁发的网络入侵特征配置技术证明材料并加盖制造商公章的证明文件）	
		产品应具有对网络病毒、蠕虫、间谍软件、木马后门、刺探扫描、暴力破解、拒绝服务、缓冲区溢出、欺骗劫持、僵尸网络、SQL注入、XSS、Xpath、网页木马、钓鱼网站、Webshell、数据库攻击、网络设备攻击、可疑行为等常见攻击具有高精度的检测能力。	
		支持IP碎片重组、TCP流重组、引擎级的事件归并、报警缩略再分析、规则阈值修改、多网段定义检测等功能	
		超过3500条的检测规则，全面兼容CVE、BugTraq等国际标准漏洞库	
		产品应具有专业的病毒检测引擎，病毒库数量不少于百万级（提供界面截图）	
		产品应具有专业的Web攻击检测引擎，可对SQL注入、XSS及其各种语法变形、语义变形、编码等环境进行精确检测	
可按源地址、目的地址、协议、事件类型、风险级别、地址范围等条件灵活定义安全策略，实现安全策略的动态调整			
5	管理功能	系统应支持WEB登录图像验证码功能，防止暴力破解。	
6	产品资质	▲产品必须具备公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》	▲
3.4日志审计			

1	规格及性能	▲1U, 含交流冗余电源模块, USB接口≥2, RJ45串口≥1, GE管理口≥1, 千兆SFP插槽≥4, GE电口≥6, 1个接口扩展槽位≥1, ≥2TB SATA硬盘, 日志处理性能≥1000EPS, 支持接入≥100个日志源	▲
2	监测范围	管理范围包括但不限于网络安全设备、网络设备、数据库、中间件、操作系统、应用系统等。	
3	系统部署	系统应支持IPv4、IPv6环境下部署 系统应支持NAT场景的日志采集	
4	数据采集	系统内置采集器, 不依赖其他设备即可进行日志采集;	
		系统支持配置外置采集器, 外置采集器数据应提供加密压缩传输, 以确保数据安全以及传输效率。	
		系统支持的数据采集方式包括但不限于SYSLOG、RSYSLOG、SNMP Trap、FTP、ODBC、JDBC、Netflow、WMI、二进制数据、专用Agent等方式采集日志	
5	日志管理	系统应能实现海量日志数据的采集并保存原始日志数据; 系统应能够对异构日志格式进行统一化处理并保存统一化处理后的日志数据	
		系统应支持范式化日志多级提取, 支持正则、KV、格式串等多种灵活的提取方式	
		系统应支持IPv4、IPv6日志数据的采集、范式化、分析、展示。	
		系统应支持日志源监控能力, 包括采集器维度及资产维度的监控, 资产维度支持展示资产详细信息。	
6	日志转发	系统应提供日志转发功能, 应支持日志转发多个目标地址, 可实现原始日志、范式化日志的转发, 且不丢失原始日志源IP信息	
7	日志检索	支持支持索引检索; hive查询; 支持常见类型的条件查询语法, 查询语法统一处理;	
		支持日志分组管理功能, 可将查询条件分类固化, 便于常规性统计分析。	
		支持可根据新接入的日志, 自动更新日志检索中的日志类型和各类日志属性字段, 新接入日志天然支持检索功能, 无需单独开发。	
8	日志存储扩展	系统应支持以NFS网络共享存储扩展的方式进行日志存储扩展。	
9	资产管理	系统应支持资产属性配置, 且支持资产标签, 且至少6种标签以上, 根据标签可快速查询资产。	
		系统应支持手工注册资产, 支持对资产进行修改/删除、批量导入/导出/添加/修改/删除等多种方式的管理;	
		系统应支持从日志进行资产发现;	
		系统应支持资产以拓扑图形式展示, 鼠标移动至资产图标可展示对应的资产信息。	
10	安全事件管理	系统应内置事件分类, 并支持自定义事件分类, 可定义事件分类的风险级别;	

		系统应内置丰富的事件规则，应支持自定义事件规则。	
		系统支持查询实时事件，并可以很方便的下钻事件规则以及原始日志信息。	
11	统计与报表	系统应能支持自定义报表目录、LOGO等	
12	产品资质	产品具有《中国国家信息安全产品认证证书》（增强级），提供有效证书的厂商盖章复印件	
3.5上网行为管理			
1	硬件配置	▲多核架构设计，1U硬件，单电源，网络吞吐≥4.9G，支持用户数≥4000人，网络接口要求≥4GE(Combo)+10GE(电)，≥1T硬盘，支持软硬件Bypass，设备断电或出现故障时保障业务链路的正常运行。	▲
2	部署适应性	支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备	
		支持静态路由、策略路由、动态路由、ISP路由；策略路由支持七元组策略；动态路由支持RIP、OSPF等；ISP路由支持运营商地址自定义。	
		支持IPV6网络，可对IPV6网络进行审计、流量控制。	
		网络部署支持虚拟网线部署，且支持vlan标签的过滤。	
		支持服务器负载均衡，支持一个公网IP映射到内网多台服务器，服务器间支持连接和源地址hash，支持服务器健康检查。	
3	行为管控	支持HTTPS解密功能，支持页面及命令行配置解密策略，包括入接口、源地址对象、目的地址对象、https对象、域名排除等。支持针对HTTPS网站、HTTPS搜索记录、HTTPS邮箱等内容进行审计；HTTPS邮箱支持审计主题、内容、附件等；支持HTTPS域名库，预定义域名以及自定义域名；	
		基于P2P行为和迅雷行为的应用智能识别技术。	
		支持广告推送功能，支持PC端推送4个方位的广告，手机端支持推送全屏广告提供。	
		应用特征数支持7100+。	
		支持终端类型检测和控制，以及显示终端趋势。	
		针对系统运行过程中的应用统计，支持应用的热度图。	
4	上网认证	支持WEB Portal认证功能，支持本地认证、Radius认证、LDAP认证 和LDAP用户同步，支持对接IMC、SAM等常见AAA服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向URL，要求本机自身支持短信认证功能。	
		支持旁路部署WEB认证。	
5	策略配置	提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并可在WEB界面显示检测结果；支持实时和周期性对所有安全策略进行分析。	
6	安全防护	支持杀毒功能，可对HTTP、FTP、POP3、SMTP、IMAP协议的病毒进行查杀；支持多种压缩文件的病毒查杀。压缩默认支持5层，最大20层。	

		提供WEB防护功能，可对防盗链、CSRF攻击、CC攻击防护、网页防篡改等攻击行为进行防护。	
		支持端口扫描功能，用于直观的了解网内主机所存在的安全问题。	
		支持弱密码扫描功能，即时了解网内主机是否存在弱口令，内置弱口令库，并可自定义字典库。	
		提供威胁情报功能，支持全网威胁情报的搜索查询，可供攻击溯源，预知风险；支持威胁情报订阅，及时对突发威胁进行防护建议；支持20余种威胁分类，包括C&C、僵尸蠕、勒索、钓鱼、垃圾邮件等。	
		支持IPS功能，支持基于源、目的、规则集的入侵检测；支持针对WEB服务器防护，包括木马/后门、挖矿、病毒蠕虫、SQL注入、木马外联、间谍软件、工控攻击等。	
7	其它	系统支持软件补丁升级，以及热补丁技术。	
		支持基于客户端的ssl VPN。	
		支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其Top流量用户。	
		内网资产监控，可对终端风险级别、操作系统、浏览器类型、应用、杀毒软件等方面进行监控。	
8	资质	▲产品具有中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》	▲
四、网络机房			
1	空调	机房专用空调应能解决机房的高显热量负荷，要求在24℃，50%RH工况下：显热比 ≥0.90不小于7吋真彩色触摸显示屏，提供实物照片证明。	
2	模块化UPS	模块化UPS由输入配电部分、输出配电部分、功率模块、监控模块、旁路模块（可集成到功率模块内，也可为单独的分离式旁路模块）等组成。投标人提供的UPS产品应为满足国家标准要求的成熟产品，并提供第三方权威机构出具的产品性能检测报告。	
		性能参照或相当于维谛、科士达、科华等品牌同类产品。	
3	ATS切换配电柜	本项目的精低压配电柜/箱产品需为有应用的成熟产品，投标人需提供投标产品系列的第三方检测报告和3C认证。柜内采用三相五线制，母线应选用国标T2电解铜材制造，导电率不低于97%，纯度不低于99.95%，需提供第三方型式试验报告证明。	
4	电池	/	
5	精密列头柜	▲本项目的精密列头柜/一体化配电柜产品需为有应用的成熟产品，投标人需提供投标产品系列的第三方检测报告。	▲
6	IT机柜	机柜为前进风、后出风机柜，尺寸（高度H×宽度W×深度D）=2000×600mm×1200mm；机架门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角≥110°。后门采用外开门方式，前门单开，后门双开。机架前后门均为通风网孔门，开孔率不小于75%。	

		<p>▲须提供第三方检测报告（附入检测报告并标明页码）机柜应不危及人体安全并有利于环境保护，并提供相应第三方CE或者ROHS测试报告或者认证机柜静态承载不低于1600kg，机柜动态承载不低于1200kg，须提供第三方检测机构（具有CMA资质）出具的检测报告（附入检测报告并标明页码）</p>	▲
		<p>机柜满足YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，在配载不低于600kg时，测试连续通过8、9级烈度结构抗地震考核。须提供第三方抗震检测报告（附入检测报告并标明页码）</p>	
7	PDU	<p>▲PDU应满足《GB 2099.1-2008 家用和类似用途插头插座 第1部分_通用要求》《GB 2099.7-2015 家用和类似用途插头插座 第2-7部分 延长线插座的特殊要求》等国家标准规范要求，投标人须提供PDU产品3C认证证书。</p>	▲
8	动环监控系统	<p>数据中心基础设施采用统一管理平台，实现对数据中心所有基础设施设备，包括动力、环境、视频、机架等设备进行集中监控和管理；</p>	
		<p>系统具备强大的运维管理能力，支持视图管理、性能管理、告警管理、报表管理、联动策略、配电管理、能效管理等功能；</p>	
		<p>开放的系统架构，支持快速二次开发；</p>	
		<p>具备友好的操作界面，易安装、操作和维护；</p>	
		<p>基于Web的远程管理功能，通过短信、Email邮件报警等灵活的告警方式，实现机房安全无人职守。</p>	
9	机房装修	<p>天面地面墙面找平、刷漆、环氧地坪、孔洞新开及封堵、防水、排气风机、地面处理等</p>	
五、公共广播系统			
1	网络音频系统主机	<p>工作站软件利用TCP/IP网络协议（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成话筒广播功能，可应用于以下场合：管理人员通过局域网，可对全体、部分或单个终端喊话。寻呼中可增加或减少终端。过程不需主控室干预。</p>	
		<p>系统音频服务器，是数字IP网络广播系统的核心，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有数字广播终端提供定时播放和实时点播服务。为工作站提供数据接口服务和定时编排播放。</p>	
		<p>完成音频实时采播、节目资源制作功能。通过调音台，接入卡座、DVD、收音机、MP3播放器、话筒等模拟音频信号，实时采集压缩后直播到各数字广播终端。音频服务器软件可以将传统的音频节目转换成数字节目存储到系统服务器中。保护现有的音频资源，减少音频节目制作的工作量，方便重复利用和同时使用。</p>	
		<p>服务器支持多块声卡，实现多路实时采播。具有定时自动开关机功能。支持多级服务器(适合广域网大型项目)。</p>	

		提供双保险功能，当服务器故障或感染病毒时，IP网络主控机可维持系统除点播和 workstation 登录外的基本广播功能；当主控机故障时，服务器也可接管系统，代为管理终端。	
		支持无线4G与有线网络的自动转换功能	
		支持短信转语音播报，在紧急情况下，管理员可以通过向服务器发送短信，系统软件会自动转换成语音，并实现远程语音播报	
		本服务器中自带服务器控制软件（一个注册码仅适用一台服务器使用），软件包中同时自带分控软件，可多次重复使用。	
		≥1024×768分辨率，≥12寸液晶电阻式(四线)触摸屏	
		工作环境:环境温度：20-75℃;相对湿度：75%;气压：86-106Kpa	
		≥1路话筒输入（输入音量可调），≥1路线路输入，≥1路线路输出。	
2	网络音频服务软件	性能特点：	
		服务器控制软件是数字IP网络广播系统的核心，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有数字网络节能型解码终端提供定时播放和实时点播服务，响应各播控器的播放请求。为 workstation 提供数据接口服务。	
		完成音频实时采播、节目资源制作功能。通过调音台，接入卡座、DVD、收音机、MP3播放器、话筒等模拟音频信号，实时采集压缩后直播到各数字网络节能型解码终端。还可以将软件接收的网上电台节目，对数字网络节能型解码终端实时播放，使每一个终端都可以收听到网上纯正的语言电台节目；音频服务器软件可以将传统的音频课件，如磁带、录像带、CD等，通过采集压缩，转换成数字节目存储到系统服务器中，方便重复利用和同时使用。	
		工作站软件	
		工作站软件利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成音频实时采播、节目资源制作和定时编排播放功能，通过局域网或在外地通过Internet直播讲话。将话筒等模拟音频信号接入 workstation 声卡，实时采集压缩后直播到各数字广播终端，操作简便，不需广播主控室人工干预。	
		软件接收的网上电台节目，对数字广播终端实时播放，使每一个终端都可以收听到网上纯正的语言电台节目；	
		工作站软件完成管理员事前节目编排和定时播放编排功能。管理员可将事先制作好的音频播放文件通过 workstation 软件把音频文件上传到系统服务器，管理员还可以通过网络预先设定所要播放区域和播放时间，也可以安排各区同时播放不同的内容。	
		工作站软件还附带了功能齐全的节目制作工具，可利用从CD抓轨，声卡线录等方式制作MP3格式文件，支持文件转换、合并和分割等操作。	
3	网络寻呼麦克风	功能特点	
		≥7寸数字真彩显示屏	

		专业控制台设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身。	
		电容式触摸屏，分辨率不小于800*480。	
		≥3W扬声器和话筒咪头	
		文件广播功能，可将本地音频文件给指定终端。	
		支持来/去/未接电显示功能	
		可对全区、分区、个别终端进行喊话广播。	
		支持来/去/未接电显示功能，具有常用通信电话簿查询功能。	
		支持USB和TF卡插入	
		具有红色硬件紧急按键，支持一键全区广播。	
		支持USB和TF卡插入，点播音频文件广播到前端。	
4	IP网络有源音箱	一体化设计，整合网络音频解码，数字功放及音箱；	
		采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤1秒；	
		采用高保真扬声器，立体声 2×20W放大器；	
		支持左右声道平衡调节，音量调节	
		有以太网口地方即可接入，支持跨网段和跨路由。	
		传输位率：8kbps-320kbps	
		信噪比：≥90dB	
		频响：20Hz-20KHz	
		网络声音延迟：广播延迟≤100ms	
		输出功率：2×20W（定阻）	
5	网络消防报警矩阵	≥32路报警短路输入，≥8路短路输出；	
		系统中可使用任意多个IP网络报警矩阵，以扩展端口；自动发送报警信息到服务器，执行播放任务(支持邻层/全区报警)；	
		警报声音文件预存在服务器中，免去“警报发生器”	
		有以太网口地方即可接入，支持跨网段和路由。	
6	壁挂喇叭	功率（100V）：≥20W	
		功率（70V）：≥10W	
		输入电压：70V/100V	
		灵敏度：92dB±3dB	
		频率响应：150-16KHz	
		喇叭单元：3×4"	
7	吸顶扬声器	功率（100V）：≥6W	
		功率（70V）：≥3W	
		输入电压：70V/100V	
		灵敏度：89dB±3dB	
		频率响应：100-15KHz	
		喇叭单元：1×5.5"	
8	70W网络功放	设备采用19英寸机架式设计，可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量。支持离线自动播放功能。	
		各输入通道音量独立调节（网络输入音频信号与线路AUX1为同一音量电位器控制）、高音、低音独立调节	

		内置 $\geq 70W$ 定阻（4-16 Ω ）/定压（70V/100V）功率输出，支持外接音箱。具备 ≥ 2 路AUX音频输入接口、 ≥ 3 组MIC输入接口、 ≥ 1 路Line out独立音频输出接口。	
9	130W网络功放	设备采用19英寸机架式设计，可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量。支持离线自动播放功能。	
		各输入通道音量独立调节（网络输入音频信号与线路AUX1为同一音量电位器控制）、高音、低音独立调节	
10	360W网络功放	内置 $\geq 130W$ 定阻（4-16 Ω ）/定压（70V/100V）功率输出，支持外接音箱。具备 ≥ 2 路AUX音频输入接口、 ≥ 3 组MIC输入接口、 ≥ 1 路Line out独立音频输出接口。	
		设备采用19英寸机架式设计，可调节网络节目、本地MIC、本地AUX的音量。支持离线自动播放功能。	
		各输入通道音量独立调节（网络输入音频信号与线路AUX1为同一音量电位器控制）、高音、低音独立调节	
		内置 $\geq 360W$ 定阻（4-16 Ω ）/定压（70V/100V）功率输出，支持外接音箱。具备 ≥ 2 路AUX音频输入接口、 ≥ 3 组MIC输入接口、 ≥ 1 路Line out独立音频输出接口。	
		▲支持与本地消防信号级联，内置一路消防报警音源输入，一路短路报警激活信号输入，待机状态下可自动激活本设备的主电源，并且实现本地消防报警(需提供接口图片并加盖厂家公章)	▲
六、语音导航系统			
1	无线讲解控制器	有液晶显示屏，可显示当前播放的文件名称、电池容量、充电状态等信息；	
		传输频率：5725Mhz-5850MHz。	
		频响范围：20-20KHZ；失真度 $\leq 0.3\% @ 1KHZ$ ；性噪比： $\geq 95db$ ；延迟时间 $\leq 0.5mm$ ；	
2	无线联机设置机	具有无线配置功能：用户可以通过无线全自动遥控查看、配置和连接无线接收控制终端的接收状态	
3	手持话筒	频响范围：20-20KHZ；频率范围：2400MHZ-2483MHZ；失真度 $\leq 0.3\% @ 1KHZ$ ；性噪比 $\geq 90db$ ；外观时尚，手感细腻，防摔设计。	
		全频响，高保真设计，能够捕抓声音的每一个细节，在诗歌朗诵及情感表达方面性能优越。液晶显示发射参数及音量大小，随时掌握工作状态。	
		兼容传统5号电池使用。	
4	扩声音箱	功率（8欧）： $\geq 20W$	
		灵敏度： $87dB \pm 3dB$	
		频率响应：90-12KHz	
5	通道链路器	具备多位的数码显示功能，采样率64K，全频响，高保真还原，数字调制可以实时显示音量和频道的变化情况。	
		具备频道的上下调整功能，方便进行手动频道采集调节。	

		≥64级数字音量调节功能。电源开关自带开关机噪声消除电路，可以有效消除开关机的噪声。外置数字天线。	
		▲具有数字无线音频传输软件的中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书	▲
6	无线音频优选器	1、多通道输入调节：提供≥4路独立Line in 输入，≥1路公共广播输入，≥2路麦克风输入，≥1路级联输入。总音量可调，具有高、低音调及回响调节功能。	
		2、优先信号输入控制：用户可以通过功放或遥控器配置方式，调整优先级配置，使设备能自动切换到优先信号输入端（比如公共广播或Line in 输入）。	
		3、无线配置功能：用户可以通过无线功放遥控器查看、配置专业功放和连接功放的无线接收器状态。	
		4、分区控制：分区讲解功放可支持同区域A、B组分组控制。	
		5、级联堆叠功能：分区讲解功放支持级联，可下一级功放无区别输出上一级信号。	
7	入口链路器	▲采用5.8G对频技术，生产厂家获得5.8GHz数字无线音频传输软件著作权。	▲
		在30米区域对于区域内接收器的频道及发射器音域进行控制。	
		保障控制终端发射半径内的所有接收器都能清晰、准确地接收到发射器发射的音频信号。	
		为保证稳定工作，总谐波失真：≤0.5%。	
8	出口链路器	在30米区域对于区域内接收器的频道及发射器音域进行关闭控制。	
		保障控制终端发射半径内的所有接收器都能清晰、准确地接收到发射器发射的音频信号。	
		为保证稳定工作，总谐波失真：≤0.5。	
七、门禁系统			
1	刷卡+键盘 门禁终端	主处理器采用32位处理器；显示屏液晶黑白显示屏；屏幕类型非触摸屏；屏幕分辨率≥128×32；外壳材料PC+ABS；开门模式支持刷卡/密码开门模式	
		★支持组合开门模式设置；黑白名单设定；多卡开门；多重认证；用户容量≥30000个用户；卡片容量≥30000张；密码容量≥30000张；存储记录数量≥150000条刷卡记录；RS-485接口≥1个；韦根接口≥1个；网络接口≥1个10M/100M以太网口；报警输入≥1路（开关量）；报警输出≥2路（开关量）；报警联动支持；开门按钮≥1路；门状态检测≥1路；门锁控制≥1路；防反潜；防拆报警；胁迫报警；门超时报警；非法闯入报警；供电方式DC 9~15V 0.5A；；工作温度-10℃~+55℃；安装方式86盒安装	★
2	刷卡+键盘 户外门禁终端	主处理器采用32位处理器；显示屏液晶黑白显示屏；屏幕类型非触摸屏；屏幕分辨率≥128×32；外壳材料PC+ABS；开门模式支持刷卡/密码开门模式	

		支持组合开门模式设置；黑白名单设定；多卡开门；多重认证；用户容量≥30000个用户；卡片容量≥30000张；密码容量≥30000张；存储记录数量≥150000条刷卡记录；RS-485接口≥1个；韦根接口≥1个；网络接口≥1个10M/100M以太网口；报警输入≥1路（开关量）；报警输出≥2路（开关量）；报警联动支持；开门按钮≥1路；门状态检测≥1路；门锁控制≥1路；防反潜；防拆报警；胁迫报警；门超时报警；非法闯入报警；供电方式DC 9~15V 0.5A；工作温度-10℃~+55℃；安装方式86盒安装	
3	刷卡+键盘 电梯读卡器		
4	单门电磁锁	适用于木门、玻璃门、金属门、防火门等 铝合金；电镀拉丝；280kg(600Lbs)直线拉力；锁状态信号输出；断电开门；工作温度：-20℃~+60℃，工作湿度：≤95%；2KG；	
5	双门电磁锁	适用于木门、玻璃门、金属门、防火门等 铝合金；电镀拉丝；≥280kg*2(600Lbs*2)直线拉力；锁状态信号输出；断电开门；工作温度：-20℃~+60℃，工作湿度：≤95%；	
6	开门按钮	工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%；	
7	单门闭门器	闭门速度在各种环境温度下保持恒定，闭门力矩，闭门速度及闭锁速度可调。 二段速度调节，安装不分左右。可按要求定做90°定位。 90度停门功能:开门达到90度时开始,门可保持停止状态。 关门速度和锁门速度可连续可调。 缓冲功能:在开门超过65度后,闭门器能产生一定的阻尼力量,避免开门力过大,速度过快导致撞墙,并且其阻尼力量可调。	
8	双门闭门器	闭门速度在各种环境温度下保持恒定，闭门力矩，闭门速度及闭锁速度可调。 二段速度调节，安装不分左右。可按要求定做90°定位。 90度停门功能:开门达到90度时开始,门可保持停止状态。 关门速度和锁门速度可连续可调。 缓冲功能:在开门超过65度后,闭门器能产生一定的阻尼力量,避免开门力过大,速度过快导致撞墙,并且其阻尼力量可调。	
9	防水护罩		
10	门禁电源	门锁电源DC12V2A	
11	磁力锁支架 (U型)	高强铝合金材质	
12	单机芯翼闸 闸机	1、设备支持读卡器（IC卡，ID卡，CPU卡）、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏、人证等设备集成，实现多种认证方式组合应用。设备支持遥控器、加热模块、单门控制器、双门控制器、四控制器、八门控制器、温湿度检测模块等设备扩展。	

		2、当通道中，同时通行人数超过其允许通行的人数时，设备会做尾随事件警示；防尾随距离小于30mm；	
		3、支持每天128个的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板；	
		4、报警功能：1).非法尾随报警：当授权人在通行区域内通行时，设备检测到有人员在此进入通行区域产生的报警；2).异常开门报警：当设备检测门翼被强行推开时产生的报警；3).翻越报警：当设备检测到有翻越行为时产生的报警；4).非法闯入或逆向闯入报警；5).滞留报警；6).IP冲突检测报警；7).设备具备防拆报警功能；8).异常报警支持上报平台；	
		5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK05的要求；其他表面应符合IK08的要求；	
		6、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。	
		7、设备的拦挡部分在运动过程中，通道拦挡部分运行区域有人时，拦挡部分应停止运动或自动运行到允许通行状态。	
		8、设备应具备控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。	
		9、支持常开、常闭两种工作模式；支持双向授权通行、双向自由通行、双向禁止、进授权出自由、进授权出禁止、进自由出授权、进自由出禁止、进禁止出自由、进禁止出授权九种通行模式组合	
13	双机芯翼闸 闸机	1、设备支持读卡器（IC卡，ID卡，CPU卡）、二维码、人脸识别组件、指纹、指静脉、显示屏、人证等设备集成，实现多种认证方式组合应用。设备支持遥控器、加热模块、单门控制器、双门控制器、四控制器、八门控制器、温湿度检测模块等设备扩展。	
		2、当通道中，同时通行人数超过其允许通行的人数时，设备会做尾随事件警示；防尾随距离小于30mm；	
		3、支持每天128个的常开/常闭管控，设置某时段通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于128个周计划、不少于1024个节假日、不少于64个假日组、不少于255个计划模板；	
		4、报警功能：1).非法尾随报警：当授权人在通行区域内通行时，设备检测到有人员在此进入通行区域产生的报警；2).异常开门报警：当设备检测门翼被强行推开时产生的报警；3).翻越报警：当设备检测到有翻越行为时产生的报警；4).非法闯入或逆向闯入报警；5).滞留报警；6).IP冲突检测报警；7).设备具备防拆报警功能；8).异常报警支持上报平台；	

		5、设备机身外壳的人员通行检测部分、指示部分应符合IK05的要求；其他表面应符合IK08的要求；	
		6、闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵。	
		7、设备的拦挡部分在运动过程中，通道拦挡部分运行区域有人时，拦挡部分应停止运动或自动运行到允许通行状态。	
		8、设备应具备控制、驱动、拦挡和视觉/听觉指示等部分的自检功能，并有相应的动作或指示。	
		9、支持常开、常闭两种工作模式；支持双向授权通行、双向自由通行、双向禁止、进授权出自由、进授权出禁止、进自由出授权、进自由出禁止、进禁止出自由、进禁止出授权九种通行模式组合	
14	人脸闸机组件	1、采用7英寸触摸液晶显示屏，支持多点触控	
		2、应支持50000个用户及50个管理员信息录入，支持50000张人脸信息录入，支持50000张卡片信息录入，且单人应能绑定10张卡片信息，支持50000个密码录入，存储100000条进出记录，存储5000条报警记录	
		3、具有双目摄像头，一路为可见光摄像头，另一路为红外摄像头能进行宽动态设置	
		4、支持以下单凭证识读方式:1) 人脸识别; IC卡识读;密码识读; 组合凭证的数量应能任意2组或3组; 人脸偏转角度设置范围应为0度~90度, 并支持侧脸人脸识别; 2) . 应支持人脸数据下载及人脸识别多线程同步工作; 3) . 人脸识别范围应能采用画框方式进行设置	
		5、在距离地面1.4m安装高度情况下，在距离屏幕正前方0.2m~4m范围内，应能有效识别	
		6、应具有以下外部接口: RS-485接口≥1; RS-232接口≥1; 韦根输入接口≥1; USB接口≥2; 开关量输入接口≥2; 开关量输出接口≥2; 出门按钮接口≥1; 门锁控制接口≥1(包括出门按钮接口、门磁状态接口、常开、常闭接口各1路); LAN接口≥1。	
		7、在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，当物体靠近时自动唤醒待机设备，且唤醒距离可调节;应能根据环境亮度或人员靠近距离进行白光自动补光; 白天会熄灭，晚上会根据人员靠近情况进行补光	
		8、人脸在画面内持续动态跟踪，应支持授权人员刷人脸时可抓拍图片并实时上传平台	
		9、应具有防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D人脸面具应不能进行人脸识别	
		10、应支持在断网状态下的凭证识读，包括人脸识别、IC卡识读、二维码识读(事先下发访客二维码)	

		11、应能与管理平台、室内机和管理机进行可视对讲，支持远程管理中心预览视频流	
		12、应能支持将最多15张图片、4个视频或10段语音在设备上循环播放或者仅播放1次；应能配置图片播放开始、结束时间及播放的停留时间；应能配置视频的的开始和结束时间；语音文件应能通过文字自定义转化；设备主界面应支持视频、语音、图片播放功能的开启和关闭，默认开启。	
15	闸机支架	外壳材料铝合金材质；工作温度-30℃~+70℃；使用环境室内室外	
16	智能物联综合管理平台主机	IntelXeon31061.7G9.6UPI11M8C85W≥1/16GB≥2/2T3.5吋 7200转 6GbSATA硬盘≥2/LSI3008SAS卡≥1/千兆网口≥4/电源≥1/1U机架式	
17	发卡器	USB供电和通讯，工作电流；150mA免驱动安装，即插即用读写过程采用逻辑加密运算，防止被破译每张卡都有唯一代码，具有不可复制性发卡成功或失败有双色LED指示灯和蜂鸣器提示工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%	
18	人脸录入摄像机	采用专业高性能200万像素CMOS图像传感器，支持高达1080P高清视频输出支持WindowsXPSP2（SP3）/Windows7/Windows8（8.1）或更高版本支持USB1.1及USB2.0接口，可实现即插即用支持UVC1.0/1.1/1.5支持YUV/MJPEG/H.264视频输出支持全高清视频录制（高达1920*1080像素）支持内置全指向驻极体麦克风支持数字降噪功能支持自动白平衡图像色彩还原度高，图像逼真支持自动电子快门，适应不同场景支持自动电子增益功能，支持自适应产品经过-40℃~+60℃高低温冷热循环测试，轻松应对恶劣环境产品包装经过3维振动（3G）测试，确保运输安全	
19	IC卡	白色，表面光滑；	
20	门禁管理系统	1、基础业务系统包括：基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能；2、基础业务系统支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；3、基础框架业务系统，不包含业务子系统；4、数据记录存储条数为：4000万 5、业务集群：业务处理服务支持通过多个服务集群扩展处理能力；6、云数据库：事件中心服务支持；7、数据分权：支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询；8、热备集群：在备机上接入服务和业务服务可以正常工作的能力；9、日志规范：支持通过运维中心，日志分析模块查看业务调用链；10、设备校时：运维中心发起校时后，可以感知，并对自己业务系统接入的设备进行校时，统一时间；11、模块升级：通过运维中心对模块进行安装部署、升级、卸载、停用，参数配置等操作的能力；12、统一对外接口：业务模块是已经整理并出了相应版本的对外开放接口，共第三方软件集成；	
21	门禁通道授权	门禁通道数授权	

22	ZR-RVV2*1.0	/	
23	ZR-RVV2*1.5	/	
24	ZR-RVV4*1.0	/	
25	6类室内屏蔽网线	/	
26	PVC25	/	
27	PVC32	/	
八、排队叫号系统			
1	排号机	排号机：采用进口杜邦金属烤漆，表面抗刮擦，面板部分采用磨砂不锈钢制作，具有防火、防磁、防静电等优点；立式安装；≥19寸显示屏，屏显比例4:3；分辨率不低于1680*1080；背光类型：LED；亮度≥350cd/m ² ；响应时间≤6ms；屏色数不低于16.7M；对比度不低于3000:1；可视角度：全视角。配置CPU核心数≥4核，每颗CPU主频≥2.5GHz；内存≥4G；存储≥120G固态硬盘；多点电容触摸，插值分辨率：4096*4096；触摸点击次数不低于5000万次；附加：热敏打印机、身份证读卡器；使用寿命：50000-60000小时；喇叭：立体声 不低于8Ω、5W；通信接口10/100/1000Mbps自适应以太网、WIFI。▲提供产品3C认证证书，提供具有CNAS标识的试验报告，节能认证，防水防尘检测报告。	▲
2	呼叫器	呼叫器：尺寸≥10.8英寸；分辨率不低于1920*1080；android嵌入式操作系统；配置ARM架构 四核CPU ≥1.8GHz；内存≥2G；存储≥32G固态硬盘；10/100/1000M以太网自适应、WIFI；1W外放喇叭；Micro SD (TF)卡，最高支持32G；电容触摸；定制嵌入式读卡识别模块。	
3	评价器	评价器：尺寸≥10.1英寸；分辨率不低于1280*800；android嵌入式操作系统；配置ARM架构 四核CPU ≥1.8GHz；内存≥2G；存储≥16G固态硬盘；10/100/1000M以太网自适应、WIFI；1W外放喇叭；Micro SD (TF)卡，最高支持32G；电容触摸。	
4	综合显示屏播放盒	安卓5.1以上系统，内存≥1G，存储≥8G	
5	排号系统	支持网上预约、扫码取号、与呼叫器、显示屏进行联动显示	

6	窗口工位展示系统（软硬件）	智能显示终端：≥43寸；屏显比例：16:9；分辨率≥1920*1080；背光类型：LED；亮度≥350cd/m ² ；屏色数不低于16.7M；对比度不低于1200:1；可视角度：水平/垂直：178° /178°，使用寿命不低于50000小时；配置CPU：不低于双核1-1.5GHz，Android 5.1以上，内存≥2G，存储：NAND FLASH ≥8G存储（可扩展TF/SD卡）；工业级电源系统,自带恒温散热系统,支持7×24小时应用。接口：USB2.0*2、HDMI*1、TF/SD*1、RJ45*1、WIFI 2.4G频段，喇叭：立体声 8Ω、5W；通信接口：RJ45(10/100/1000M自适应)、WIFI、支持4G模块拓展，支持RS232数据对接，支持多时段定时开关机设置，支持远程控制；支持OGG、MPEG-1、MPEG-2、MP3、AAC 音频解码；支持H.265、H.264、MPEG1/2/4视频解码；可实现Open GL2.0硬件加速；	
7	吸顶天花扬声器	功率（100V）：≥6W	
		功率（70V）：≥3W	
		输入电压：70V/100V	
		灵敏度：89dB±3dB	
		频率响应:100-15KHz	
8	功率放大器	设备采用19英寸机架式设计、本地MIC、本地AUX各输入通道音量独立调节	
		内置≥70W定阻（4-16Ω）/定压（70V/100V）功率输出，支持外接音箱。具备≥2路AUX音频输入接口、≥3组MIC输入接口、≥1路Line out独立音频输出接口。	
9	自助服务平板	液晶面板≥15.6寸，多点电容触控，内置I3处理器，内存≥4G，固态硬盘≥120G，壁挂式/两侧挂耳嵌入式安装。	
10	智能导办助手软件系统	定制项	
九、大屏显示系统			
1	液晶拼接大屏	1) ▲液晶显示屏采用原装屏，面板和整机单元需为同一品牌，生产厂家具备硬屏技术，需提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章，原件备查。	▲
		2) ▲为保证液晶显示屏品质的稳定性和可靠性，液晶显示屏的供应商须具备自主生产液晶拼接面板的能力，提供生产厂家证明资料并加盖厂家公章。	▲
		3) 拼接屏需通过残留影像测试、画面灼伤测试和系统稳定性测试（屏稳测试），以保证产品品质。	
		4) ▲拼接屏需通过噪音测试，判定标准为距离屏幕水平0.5米\垂直0.45米时前、后、左、右的工作噪音 ≤8dB，测试依据GB/T18313 2001，需提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。	▲
		5) 拼接屏需通过盐雾测试，测试方法遵循GB/T 2423.17-2008相关试验标准。	

		6) 拼接屏需通过漏光度测试，屏幕在显示亮度最大值的情况下，屏幕四周漏光度小于0.02cd/m ² 。	
		7) ▲拼接屏需通过抗强光干扰测试，能在阳光直射下，正常显示（照度大于301lx），需提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。	▲
		8) 拼接屏支持软件展频技术有效降低EMI辐射，整机全金属结构，无电磁辐射和抗电磁干扰。	
		9) 拼接屏采用自动彩色及图像增强引擎技术，改善图像对比度、画质。	
		10) 屏体单元要求同时具备上下、左右及前后六向调节功能。	
		11) 拼接屏双边拼接缝隙：≤1.8mm，亮度：≥500cd/m ² ，尺寸：≥55寸。	
		12) ▲拼接屏像素缺陷允许范围应满足以下品质要求：应无残影；亮点、暗点数应各为0；亮点、暗点和其他坏点数应各为0。需提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。	▲
		13) 为保证系统稳定性与售后方便性，要求液晶拼接屏与大屏拼接处理器为同一品牌。	
2	大屏拼接处理器	1) 背板交换架构（Cross Bar），单路输出通道带宽达到5Gbps，每路输出通道彼此独立，确保系统不会因运行路数的增多而导致整体性能下降。	
		2) 设备采用模块化插卡式设计，输入卡、输出卡、切换卡、控制卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，便于日后系统的升级和维护。	
		3) 支持8/24/44/60/76/168路高清信号输入，8/16/24/40/80/144路高清信号输出，可实现信号帧率与开窗大小及处理路数无关。	
		4) 根据每套液晶拼接大屏中的拼接屏数量来合理化配置对应的输入卡、输出卡，满足项目实际需求。	
		5) 支持在输出通道打开一个或多个窗口，显示图像内容，单屏可开32个高清信号窗口，支持1、4、9、16、32分割的多窗口形式。图像开窗响应速度<16ms，场景调取响应速度≤16ms，输入输出延时不高于20ms，支持60Hz图像处理不丢帧。	
		6) 支持3D拼接显示，可以在一面由多台具有3D显示功能的拼接单元组成的拼接墙上显示出一个整体的3D图像。	
		7) 支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器观看大屏幕回显，图像帧率可达60帧/秒。	
		8) 采用逆场同步技术，画面无缝同步切换，无黑场，无延时，切换时间≤20ms。	

		14) ▲支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间<3s；输出板卡热插拔恢复时间<3s；需提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。	▲
		9) ▲支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至1像素。支持边缘融合带生成，可设置范围1-100%。需提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。	▲
		10) 支持信号源可视化裁剪，以便于去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示，支持输入像素点进行精确裁剪，也可支持鼠标拖拽方式进行可视化裁剪。	
		11) 同时支持B/S和C/S两种控制方式，支持全面可视化操作。	
		12) 管理人员可以设置输入输出板卡每一个接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现精细的信号源及大屏显示权限划分。	
		13) 信号可在拼接屏的任意位置开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画显示，单屏最多支持8个图层显示。	
		14) 输入：支持DVI、HDMI、4K HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、DL-DVI、DP、4K DP、IP等常见信号采集，输出：支持DVI、HDMI、HDBaseT、SDI、DP等常见输出信号。	
		15) 为保证系统稳定性与售后方便性，要求液晶拼接大屏与大屏拼接处理器为同一品牌。	
3	拼接大屏支架	1) 根据每套液晶拼接大屏中的拼接屏数量来合理化配置对应的大屏支架，满足项目实际需求。	
		2) 消防控制室液晶拼接大屏安装于电视墙机柜上，采用落地机柜。	
		3) 其他区域的液晶拼接大屏均壁挂安装，采用液压前维护支架。	
4	拼接大屏视频线缆套包	1) 根据每套液晶拼接大屏中的拼接屏数量来合理化配置对应的视频线缆，满足项目实际需求。	
		2) 包含HDMI线缆	
5	LED全彩显示屏	1) LED显示屏：应采用品牌封装成品灯珠，表贴三合一封装，SMD1515。（此项针对LED全彩显示屏-P2）。	
		LED显示屏：应采用品牌封装成品灯珠，表贴三合一封装，SMD1212。（此项针对LED全彩显示屏-P1.5）。	
		2) ★LED像素点间距≤2mm，像素点密度≥ 250000点/m ² 。（此项针对LED全彩显示屏-P2）。	
		LED像素点间距≤1.538mm，像素点密度≥422753点/m ² 。箱体平整度≤0.1mm，LED箱体单元材质采用压铸铝箱体。（此项针对LED全彩显示屏-P1.5）。	★

	<p>3) 为满足客户需求, LED显示屏长$\geq 5.115\text{m}$, 宽$\geq 2.075\text{m}$ (正负误差不大于0.02m), 且LED显示屏面积需$\geq 10.64\text{m}^2$。LED显示屏分辨率$\geq 2558 \times 1038$。(此项针对LED全彩显示屏-P2一楼办事大厅)。</p>	
<p>为满足客户需求, LED显示屏长$\geq 10.235\text{m}$, 宽$\geq 3.355\text{m}$ (正负误差不大于0.02m), 且LED显示屏面积需$\geq 34.405\text{m}^2$。LED显示屏分辨率$\geq 6655 \times 2183.5$。(此项针对LED全彩显示屏-P1.5二楼大会议室)。</p>		
<p>为满足客户需求, LED显示屏长$\geq 14.075\text{m}$, 宽$\geq 3.355\text{m}$ (正负误差不大于0.02m), 且LED显示屏面积需$\geq 47.305\text{m}^2$。LED显示屏分辨率$\geq 9151.5 \times 2183.5$。(此项针对LED全彩显示屏- P1.5二楼指挥中心)。</p>		
<p>为满足客户需求, LED显示屏长$\geq 12.155\text{m}$, 宽$\geq 0.635\text{m}$ (正负误差不大于0.02m), 且LED显示屏面积需$\geq 7.781\text{m}^2$。LED显示屏分辨率$\geq 6078 \times 318$。(此项针对LED全彩显示屏- P2二楼指挥中心)。</p>		
<p>4) 要求LED显示屏显示时的刷新频率$\geq 3840\text{HZ}$, 画面换帧频率$\geq 60\text{HZ}$。</p>		
<p>5) 具有HDR标准, 单块分屏需具备分屏显示和全屏显示模式。</p>		
<p>6) 维护方式: 后维护方式&前维护方式。</p>		
<p>7) 亮度: $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度: $\geq 5000:1$, 视角: 水平$\geq 160^\circ$, 垂直$\geq 160^\circ$。</p>		
<p>8) 像素中心距相对偏差等级$\leq 1\%$, 水平相对错位等级$\leq 1\%$; 垂直相对错位等级$\leq 1\%$。</p>		
<p>9) 像素失控率$\leq 1/100000$, 色度均匀性$\geq 98\%$, 色度均匀性$\pm 0.003C_x, C_y$之内。</p>		
<p>10) 彩色信号处理位数$\geq 14\text{bit}$, NTSC色域覆盖率: $\geq 100\%$。</p>		
<p>11) 亮度鉴别等级不小于32级; 亮度可随环境亮度的变化自动调节。</p>		
<p>12) 具备模块矫正和数据存储及回读。</p>		
<p>13) ▲显示屏正常工作时无重影和拖尾现象; 无几何失真和非线性失真; 显示画面无伪轮廓现象。显示屏具有隐亮消除功能, 无隐亮, 全黑场信号下无灯管发光。需提供CNAS认证的权威检测机构出具的检测报告复印件或扫描件并加盖厂商公章。</p>	▲	
<p>14) ▲产品厂商(或其母公司)入选2019中国品牌强国盛典榜样100品牌。提供相应证明文件并加盖原厂公章。</p>	▲	
<p>15) ▲产品厂商(或其母公司)获得2019中国企业社会责任500优评选前150名荣誉。提供相应证明文件并加盖原厂公章。</p>	▲	

		16) ▲为保证系统稳定性与售后便利性，要求液晶拼接大屏、大屏拼接处理器与LED全彩显示屏为同一品牌，需提供相关证明材料并加盖原厂公章。	▲
6	LED视频处理器—一楼办事大厅P2	两合一处理器。不少于6路千兆网口，不可级联拼接，不小于390W像素点，最宽 ≥ 4096 最高 ≥ 4096 。不少于三画面，输入信号不少于：HDMI $\times 2$ DVI $\times 1$ VGA $\times 1$ CVBS $\times 1$ SDI $\times 1$ 。	
7	LED视频处理器-二楼大会议室 P1.5	1) 采用基于高性能FPGA处理及高速Crosspoint矩阵交换技术开发的纯硬件插卡式架构，具备强大的信号处理力。	
		2) 拼控二合一，集拼接处理和视频控制于一体。	
		3) 可搭配DP1.2、HDMI2.0等超高清真4K板卡，实现超大分辨率的图像显示。	
		4) 输入输出热插拔，数据智能恢复，安全稳定，简单便捷。	
		5) 带载能力不小于2600万，2U机箱+输出卡+输出卡。	
8	LED视频处理器-二楼指挥中心 P1.5	6) 根据LED全彩显示屏的面积与选型来合理化配置对应输入卡、输出卡数量，满足项目实际需求。	
9	LED视频处理器-二楼指挥中心P2	1) 两合一处理器。不少于10路千兆网口，不可级联拼接，不小于650W像素点，最宽 ≥ 10240 最高 ≥ 8192 。不少于三画面，输入信号不少于：HDMI $\times 2$ DVI $\times 1$ SDI $\times 1$ 。	
10	LED全彩显示屏配电箱	1) 根据每套LED全彩显示屏的面积与选型来合理化配置对应容量的配电箱，满足项目实际需求。	
11	LED全彩显示屏结构与包边	1) 上下左右5cm包边，保证美观度。	
		2) 根据每套LED全彩显示屏的面积与选型来合理化配置对应的钢结构，满足项目实际需求。	
12	双基色LED显示屏	1) 配套二楼大会议室LED全彩显示屏，显示面积不小于：0.48m*10.24m。	
		2) 配套二楼指挥中心LED全彩显示屏，显示面积不小于：0.48m*14.08m。	
		3) 均安装在LED全彩显示屏的顶部。	
13	电视	1) 不小于75寸	
		2) 国内知名品牌，液晶电视	
		3) 含配套壁挂支架	
14	线缆辅材辅料等它辅助设备	线缆辅材辅料，含水晶头、绝缘胶带、排插、网线钳等配件辅助设备	
十、会议系统			

1	一楼会议室 有源线性音柱	系统功率：≥2000W	
		D类功率放大器：高功率储备，完美的动态响应	
		频率响应：38Hz-20kHz	
		最大声压级：≥126dB	
		六个3英寸高性能钕磁扬声器：针对强大的中音响应进行了优化	
		≥10英寸低音扬声器	
		集成≥24位DSP可在频率范围内提供均匀且低失真的声音体验：专业的声音和无疲劳的聆听	
		具有半参数中点的3频段主均衡器	
		三种声音模式（音乐，语音，DJ）	
		支持≥5个单独的用户预设：适合每种情况的正确声音设置	
		指向性 120° × 30°（必须提供厂家或总代理的项目授权书和盖章的产品彩页证明）	
2	其他会议室 有源线性音柱	系统功率：≥2000W	
		D类功率放大器：高功率储备，完美的动态响应	
		▲频率响应：35Hz-20kHz	▲
		▲最大声压级：≥127dB	▲
		六个3英寸高性能钕磁扬声器：针对强大的中音响应进行了优化	
		12英寸低音扬声器：POLAR充分利用了实际物理原理，增强低音效果	
		集成≥24位DSP可在频率范围内提供均匀且低失真的声音体验：专业的声音和无疲劳的聆听	
		具有半参数中点的3频段主均衡器	
		三种声音模式（音乐，语音，DJ）	
		▲支持≥5个单独的用户预设：适合每种情况的正确声音设置	▲
		指向性 120° × 30°（必须提供厂家或总代理的项目授权书和盖章的产品彩页证明）	
3	调音台	超薄型设计，支持USB接口，单声≥12路48V麦克风，≥1组立体声，≥3段均衡通道，≥1组辅助发送，≥1组效果发送，内置数字效果器，60mm精密推拉电位器。	
4	数字音频处理器	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；	
		每路输入≥31段图示均衡GEQ+10段PEQ，输出≥10段PEQ；	
		不少于4路音频输入通道，不少于8路音频输出通道	
		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；	
		每路输出延时均可调，不少于1000MS，最小调整步距0.021MS；	
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>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>每台机器均可根据用户需要存储，不少于12种用户程序存储；</p> <p>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>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	数字自动反馈抑制器	<p>会议系统中防啸叫的完美解决方案；</p> <p>≥2寸TFT彩屏，中英文可选；</p> <p>反馈加移频设计方案，移频4档可选；</p> <p>▲每通道≥12个陷波器,工作频率20-20KHZ，自动扫描啸叫点并抑制；</p> <p>独特的噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰；</p> <p>输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态；</p> <p>响应时间快中慢3速可定，更具人性化；</p> <p>配有专业的PC调试软件，USB免驱动即插即用，方便快捷；</p>	▲
6	数字型手拉手会议主机	<p>标准挂载单元数量：单路连接≥30个单元，系统可挂载≥90个会议单元，且最远线路长度≥100米</p> <p>可以灵活支持自动讨论会议模式、视频跟踪会议模式</p> <p>配有≥3进1出视频矩阵，可控制不少于三个摄像球，完成视频会议功能</p> <p>多种输入输出接口主输入、卡座输入和前置输出、辅助输出及录音输出接口</p> <p>内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输</p> <p>标准安全的供电设计220V交流供电,机内采用大功率环形变压器,功率充足</p> <p>除了可满足本机使用之外,还可以供给讨论单元使用,其输出电压为24伏直流电源,属安全电压范围,确保与会者的使用安全。</p>	
7	数字型手拉手会议主席单元	<p>自主开发的阵列式麦克风技术，独有的恒宽指向性，可以更好地抑制声反馈，扩展拾音距离，</p> <p>最远拾音距离≥1米并同时保证较宽的拾音频响。</p> <p>话筒采用六芯线与会议主机相连接，单台主机最多可以连接90个会议单元，通过会议主机，实现工作模式控制，发言管理等讨论型会议系统功能。</p> <p>轻触控制开关，方便开启和关闭话筒。</p> <p>外壳采用一体成型和数控机床精确加工技术，</p> <p>外观高端大气。</p>	
8	数字型手拉手会议代表单元	<p>自主开发的阵列式麦克风技术，独有的恒宽指向性，可以更好地抑制声反馈，扩展拾音距离，</p> <p>最远拾音距离≥1米并同时保证较宽的拾音频响。</p>	

		话筒采用六芯线与会议主机相连接，单台主机最多可以连接90个会议单元，通过会议主机，实现工作模式控制，发言管理等讨论型会议系统功能。	
		轻触控制开关，方便开启和关闭话筒。	
		外壳采用一体成型和数控机床精确加工技术，	
		外观高端大气。	
9	手拉手会议系统延长线缆	颜色：黑	
		类型：8PS	
		接头：一公头、一母头	
10	电源时序器	≥8路电源时序控制，每路延时≤1秒；	
		整机容量≥32A；	
		每路输出AC220V(10A)采用国标五孔插座；	
		面板开关控制，可选钥匙锁；	
		具有外控和级联控口。(REM IN 和STATUS OUT)；	
		结构：19英寸，1U标准机箱，黑色铝合金面板。	
十一、分布式画面控制系统			
1	2K坐席输入节点	▲1、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路以上的并发，满足跨网段跨区域互联互通；同时，兼容组播，组播数量不受限制，单播组播均具有完善的流控措施，无任何花屏或马赛克。（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）	▲
		2、采用嵌入式芯片和FPGA组合，未使用PC、手机、平板电脑操作系统，无常规操作系统病毒、崩溃等风险。	
		▲3、为保证系统安全性，节点通过视频线和USB线连接内网电脑及互联网电脑时，仅支持传输视频信号和键盘鼠标信号，不支持其他USB数据传输，避免不同电脑间发生数据互通，不会造成公安网电脑主机“一机两用”，不会造成信息泄露，保证不同网络的数据隔离（需提供公安部出具的检测报告）；	▲
		4、为了便于对第三方设备控制，节点需支持≥1路双向RS232串口，≥1路独立双向485，≥3路红外/IO端子；≥Relay x3(支持220V/16A-MAX)；USB3.0/2.0接口，可连接电脑做数据传输，此时键鼠信号通过保密HID通道传输；数字音频x1，≥1路AUDIO IN，≥1路AUDIO OUT，≥1路3.5mmMIC，音视频可同步，可异步切换，自带混音功能，支持混音大于等于16路。	
		5、操作员动作回溯功能：可部署日志记录电脑，存储系统内最少1年内的所有KVM操作，包括信号接管，鼠标轨迹，点击位置，键盘代码等，可以复盘任意操作员的操作，协助系统进行业务分析。	
		6、为确保视频和鼠标的流畅，端到端延时≤16ms，最低可至0ms。	
		7、支持H.264、H.265、JPEG2000解码（可用VLC验证码流格式）；	

		8、为了不耽误用户正常使用，实现热替换、热添加、热升级机制；节点支持带点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替换或移除损坏其中一个硬件，实现自动恢复；	
		9、系统支持多用户登录，用户数量无上限，多用户操作同步实现多人协同办公，多客户端操作可同步显示，确保操作实时性；提供精细地权限管理设置，根据组织结构划分用户操作范围；可针对每个信号源或屏幕进行单独权限设置，也可根据功能模块进行授权；支持日历事件管理，可在对应日期建立事件，从而实现在指定日期执行预案切换、屏幕开关等命令，支持按周期重复执行事件，并可手动触发事件。	
		10、具备坐席跟随功能，登录账号后自动恢复上次工作状态。支持远程唤醒、重启，复位、关机功能；获取保密通讯系统权限情况下可远距离对计算机进行复位、重启、关机。	
		11、持POE与外部供电双供电模式。	
		12、分布式输入节点与输出节点数量不受限制；具备跨网段、跨Vlan通讯能力而无需交换机或者路由器做任何其他配置。	
2	4K坐席输出节点	1、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路以上的并发，满足跨网段跨区域互联互通；同时，兼容组播，组播数量不受限制，单播组播均具有完善的流控措施，无任何花屏或马赛克。	
		2、采用嵌入式芯片和FPGA组合，未使用PC、手机、平板电脑操作系统，无常规操作系统病毒、崩溃等风险。	
		3、为保证系统安全性，节点通过视频线和USB线连接内网电脑及互联网电脑时，仅支持传输视频信号和键盘鼠标信号，不支持其他USB数据传输，避免不同电脑间发生数据互通，不会造成公安网电脑主机“一机两用”，不会造成信息泄露，保证不同网络的数据隔离；	
		4、支持 1 路 HDMI 信号输出，1 路 DVI 信号输出，最高支持4K分辨率并向下兼容，1路数字音频输出，1路AUDIO IN，1路AUDIO OUT，1路3.5mmMIC，2路I/O/IR，1路双向RS232，1路RJ45网口支持POE供电；	
		5、具备MIC输出端口，方便席位间的语音交互，支持坐席间双向可视对讲功能；多个节点组成的席位，可通过快捷键呼出通话菜单，展示坐席排列图，获取当前席位用户信息，并经由双向音视频或者语音通话。	
		6、节点支持跨平台windows、Linux、unix、MAC、小红帽 磐石 麒麟等操作平台的鼠标、键盘管理，支持一套鼠标键盘控制任意数量、任意屏幕排列，现实任意可定义热键一键抓取到本屏。	
		7、可通过热键、OSD 将信号抓取到本地或者大屏幕；可用触摸屏根据客户场地三维效果图进行信号接管、信号推送、信号分配功能。也可通过常规 OSD 菜单接管后直接对目标计算机进行控制。	

		<p>▲8、为满足一个坐席显示器可同时查看并操作多台电脑，单台显示器同时查看并跨屏操控不少于8个不同业务系统的画面功能，单屏8画面模式下支持鼠标滑屏，鼠标滑动到任意一个分割区域都可对相应的主机进行KVM控制。（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p>	▲
		9、用户可用键盘热键将当前接管信号直接推送到大屏幕上任意信号块，大屏幕上以红框指示，并在操作员端提示大屏幕上当前信号的信息。	
		10、支持全色域采集与输出，要求在红、蓝色背景下显示黑、绿色及其他颜色5号宋体字与原图无区别；在红、蓝色背景下显示黑、绿色以及其他颜色的水平、垂直、斜线极细线（单像素）与原图无区别。	
		11、分布式输入节点与输出节点数量不受限制；具备跨网段、跨Vlan通讯能力而无需交换机或者路由器做任何其他配置。	
3	KVM数据隔离器	1、具备与安全通讯模块通讯的接口，杜绝KVM系统的USB口与业务系统主机的USB口直接相连，而是通过独立KVM适配器，以物理隔离方式连接电脑主机USB口。该独立KVM适配器仅能被识别为HID键鼠设备，经国家网络与信息安全检测中心检测认定的，符合《KVM适配器信息安全测试方案》相关要求的，不具有从目标电脑传输数据、不会发起HID攻击、不会存储目标电脑数据的安全通讯模块通讯。确保不可连接互联网主机不会通过本系统连接互联网或者通过本系统将数据泄露到互联网；	
4	2K桌插输入节点	1、为保证整体系统稳定性，要求完全分布式架构，可构建去中心化分布式音视频网络且端到端传输延时不高于16ms，最低可达0ms；	
		2、一路HDMI输入，一路HDMI输出，≥1个RJ45接口带POE、≥1个3.81凤凰端子的立体声音频输入输出、≥1个3.5mmMIC接口、≥1个RS485接口、≥1个RS232接口、≥3组IO/IR输出/IR学习（可配置），带螺纹锁定防脱落电源适配器接口个（5-12V输入）；	
		3、支持画质调整功能，能对输出的亮度、对比度、色调、饱和度以及增益进行调整	
		<p>▲4、编码后码流支持一条千兆网线（或千兆光纤）上传内容个不相同的50路1080P@60Hz视频流或20路4K@30Hz、10路4K@60Hz视频流，且视频采用计算机屏幕编码技术以实现4:4:4全色域采集和输出，达到视觉无损；（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告，并加盖原厂公章）</p>	▲
		5、支持对接安防平台功能：可直接对接海康、大华、宇视、科达等主流安防平台、或支持GB28181的安防平台，无需任意编码器和解码器，即可软件端完整克隆安防平台内摄像头的组织架构，并以拖动的方式拖到大屏幕。	

		6、分布式输入节点与输出节点数量不受限制;具备跨网段、跨Vlan通讯能力而无需交换机或者路由器做任何其他配置。	
		7、可通过操作软件对整个屏幕墙的显示内容进行布局的编排、存储、调用,除人工选择预案执行,还可以进行定时执行,在日常工作状态下,大屏幕墙将按照预定的时间自行工作,自动开窗口切换画面,不需要人工干预;	
		8、节点均采用嵌入式芯片和FPGA组合,未使用PC、手机、平板电脑操作系统,无常见操作系统病毒、崩溃等风险。	
		9、支持实时输入信号预览,支持至少128路信号同时回显,且可设置回显画面分辨率;	
		10、支持信号裁剪上墙,以便突出重点屏蔽无需上墙内容;	
		11、具有软件点名功能:当软件选中时,节点所有指示灯闪烁,以便快速查找,特别是安装于天花或者狭窄空间的节点的查找。	
5	2K机架输入节点	1、为保证整体系统稳定性,要求完全分布式架构,可构建去中心化分布式音视频网络且端到端传输延时不高于20ms,最低可达0ms	
		2、1路HDMI输入,1路HDMI环出,带HDMI线锁扣装置,≥1个RJ45接口带POE,≥1个3.81凤凰端子的立体声音频输入输出,≥1个3.5mmMIC接口,≥1个RS485接口,≥1个RS232接口,≥3组IO/IR输出/IR学习(可配置),继电器3个(支持250V/10A强电),带螺纹锁定防脱落电源适配器接口个(5-12V输入)	
		3、支持画质调整功能,能对输出的亮度、对比度、色调、饱和度以及增益进行调整;	
		4、编码后码流支持一条千兆网线(或千兆光纤)上传内容个不相同的50路1080P@60Hz视频流或20路4K@30Hz、10路4K@60Hz视频流,且视频采用计算机屏幕编码技术以实现4:4:4全色域采集和输出,达到视觉无损;	
		5、支持对接安防平台功能:可直接对接海康、大华、宇视、科达等主流安防平台、或支持GB28181的安防平台,无需任意编码器和解码器,即可软件端完整克隆安防平台内摄像头的组织架构,并以拖动的方式拖到大屏幕。	
		6、可通过操作软件对整个屏幕墙的显示内容进行布局的编排、存储、调用,除人工选择预案执行,还可以进行定时执行,在日常工作状态下,大屏幕墙将按照预定的时间自行工作,自动开窗口切换画面,不需要人工干预;	
		7、支持实时输入信号预览,支持至少128路信号同时回显,且可设置回显画面分辨率;	
		8、支持信号裁剪上墙,以便突出重点屏蔽无需上墙内容;	
		▲9、分布式输入节点与输出节点数量不受限制;具备跨网段、跨Vlan通讯能力而无需交换机或者路由器做任何其他配置。(须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告,并加盖原厂公章)	▲

6	2K机架输出节点	1、为保证整体系统稳定性，要求完全分布式架构，可构建去中心化分布式音视频网络且端到端传输延时不高于20ms，最低可达0ms；	
		2、HDMIx1（带专利的可调距固定装置），DVIx1，VGAx1，RJ45接口x1，支持POE 802.3AT（支持30瓦）；数字音频x1，MICx1；RS232x1，IOx2，IRx2；不少于1路232接口、1路485接口、3路IO、3路IR控制接口；	
		3、输出节点可输出黑色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、天蓝、白色等多种测试颜色及网格图像，以对设备输出进行测试。	
		4、支持HDCP高带宽数字内容保护技术，支持RTSP等标准流媒体协议，系统可支持IPC网络摄像头信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方提供转码	
		5、为了快速定位数量庞大的节点位置，而无需逐个查找，加快排查故障的效率需要；节点需具备点名功能，当软件选中节点时，节点上面所有的指示灯闪烁；	
		6、端到端传输延时不高于16ms，最低可达0ms，以保证输出节点直接连接LED发送卡进行拼接；拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂；	
		7、编码后码流支持一条千兆网线（或千兆光纤）上传内容个不相同的50路1080P@60Hz视频流或20路4K@30Hz、10路4K@60Hz视频流，且视频采用计算机屏幕编码技术以实现4:4:4全色域采集和输出，达到视觉无损；	
		8、每个节点输出音频可以指定任意一路音频流，达到音视频既可同源，可不同源；支持音频从输出端送往输入端（反向传输）；输入节点支持音频环出，可在输出节点上支持音频音量大小调节、延时调节以便唇音同步、静音以及实时音量大小反可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等。	
		9、分布式输入节点与输出节点数量不受限制；具备跨网段、跨Vlan通讯能力而无需交换机或者路由器做任何其他配置。	
7	分布式控制节点盒	1、支持实时反馈功能：双向反馈，可显示温度、湿度、PM2.5及周边环境状态；	
		2、32位嵌入式CPU，主频1G，内存4G	
		▲3、为能控制更多的第三方设备要求控制接口，≥9路串口，≥8路IR，≥8路弱继电器，≥8路IO，≥4路模拟输入，≥1路模拟输出，≥2路NET口。≥1路可视化HDMI高清调试输出接口，接上显示屏可实时显示管理平台运行状态，简化调试过程，降低调试成本，便于找出程序错误。（须提供具备CMA、ILAC、CNAS认证的第三方权威机构出具的检测报告及彩页，并加盖原厂公章）	▲
		4、RS232/RS485、IO、红外、网络信号中的一个或者多个需要传输，只需要铺设一根网线，布线简单；	

		5、支持远程控制，控制接口可扩展，支持一键式联动控制功能，控制软件中文界面，提供开放式可编程控制平台，支持第三方设备控制。	
		6、网络分布式系统主机采用开放式类C语言编程语言，可灵活编写各种通讯协议，适应各种控制设备；	
		7、系统具备调试能力，允许边修改边调试，并一边看结果，从传统系统的盲调变为透明可视化调试，对复杂系统尤其得心应手；	
		8、支持远程控制，控制接口可扩展，支持一键式联动控制功能，控制软件中文界面，提供开放式可编程控制平台，支持第三方设备控制。	
8	节点安装机架	1、标准 19 英寸机柜安装机架，满足节点机柜整体部署安装；	
		2、精心打造易于散热结构；	
		3、适用于分布式坐席输入 / 输出节点及分布式综合管控 4K 输入节点及 4K 拼接	
		4、输出节点机柜安装；	
		4、最多可支持安装高度为 38mm 的分布式节点 7 个，安装高度为 29mm 的分	
		5、布式节点 10 个节点。	
9	运维主机	1、运维管理保障系统是集权限设置、资源配置、控制管理、以及运维可视化于一体的系统，对平台内所有的模块单元进行可视化运维管理，支持多种操作系统上运行。	
		2、处理器不低于四核、性能达到 Intel Xeon E5-2600 系列同等或以上，内存不低于 8GB，硬盘容量不小于 1TB, 标准 RJ45 接口x2, 双电源冗余备份；	
		3、通过运维可视化的形式、简明扼要帮助运维人员更加全面、直观的掌握整个系统健康情况。一旦任意模块单元发生故障告警，可第一时间显示在系统 UI 界面上，方便业务管	
		4、理运维人员轻松掌控当前合成作战指挥平台的运行情况，保障平台的正常运作。实现对整个平台的运维可视化，模块单元的概况总览，模块单元的健康状态和可用情况	
		5、核心资源的重要指标实时分析，全天候扫描监控模块单元运行状况；	
		6、平台功能板块主要分为：运维数据、控制管理、预案管理、音频控制、资源管理、用户管理、权限管理、配置管理等模块，通过这些功能模块为客户打造了一个功能完备的、兼容极强的分布式运维管理保障系统平台。	
10	运维系统平台软件	1、包含不少于13大模块:系统大数据展示模块、实景呈现模块、网络拓扑图模块、资源管理模块、大屏回显与控制模块、预案管理模块、音频控制与混合模块、用户管理模块、权限控制模块、系统配置模块、告警模块、工单处理模块、备份恢复模块。	

		2、系统大数据展示模块可以直观的柱状图、饼图、折线图等呈现系统内关键数据,并可根据个人关注点调整布局位置,实现如设备组成情况、用户和资源使用情况、系统网络资源使用情况、节点资源使用情况、关键数据如电力、温湿度等的展示。	
		3、支持大屏预案保存调用管理,多个账号之间可共享预案,可提供创建人账号、创建时间、所属权限信息。	
		4、系统配置模块可实时读回运行设备已配置的参数以进行准确调整,可调整编码方式、编码码率、编码帧率、色彩和亮度、输出分辨率、延时、音频选择、音频采集方式等。	
		5、资源管理模块可对平台内接入的所有设备进行管控,并可按需记录设备的多条实时运行参数,采集频率可达每秒10次以上,记录不少于60天,以饼状图、折线图等图表呈现;也可反馈设备的工作状态或自定义按钮对设备进行远程控制。	
		6、支持实时监测在线节点CPU及内存使用率情况,对超出阈值设备进行预防维护。	
		7、采用B/S架构,软硬件相结合使用对系统内节点进行一体化管理、调度、监测及控制,同时支持多个终端进行实时登陆操作。	
		8、资源管理模块可对平台内接入的所有设备进行管控,并可按需记录设备的多条实时	
		9、工单处理模块可和告警模块衔接,以便根据告警信息不同分配给不同运维人员处理,并汇聚处理结果,实现知识库积累,以便运维人员对系统内设备的维修维护更加准确和迅速。	
		10、支持节点在线情况监测,可实时统计当前节点在线/离线情况,提供精准状态监测手段,及时处理解决异常状况。	
		11、提供节点带宽负载数据,可检测系统内节点网口速率及上下行带宽流量,可提供当前节点并发数量情况。	
		12、平台可提供当前节点组网拓扑图,可在界面呈现当前组网交换机连接情况及节点端口分布,节点上下线提供弹框提示。	
		13、可对系统内节点进行输入输出分组管理,支持输入节点画面实时预览,并支持对大屏进行分屏布局处理,可以拖拉形式进行信号调度。	
		14、支持大屏预案保存调用管理,多个账号之间可共享预案,可提供创建人账号、创建时间、所属权限信息。	
		15、支持多路混音应用,并可控制混音输出音量,可对混音通道内音频进行单一控制。音频控制与混合模块支持管理不少于10路输出音频,每路输出音频支持拖拉式混合16路音频,每路输入音频延时和音量单独可调实现唇音完全同步,每路输出延时和音量单独可调。	
11	分布式录播主机	1、录播融合功能:无需额外编解码器,可直接采用拖放方式进行信号的交叉录制、停止,并可在界面上回显录制的实时状态。;	

		2、分布式控制系统支持输出一键录制功能，可实现对信号源的存储录播功能；	
		3、无需额外编解码器，可对信号源与大屏内容直接采用拖放方式进行信号的交叉录制、停止，并可在界面上回显录制的实时状态；支持功能检索与回放功能，支持 0.5、1、2、4 倍速前进播放、支持画面抓拍和下载至本地文件夹加密储存，支持多路录制文件同时播放并切换至大屏上；系统支持配置录像计划，可查看任意时间的录像存储正常/异常情况。	
		4、支持日志记录，支持视频日志，可对大屏进行整屏录制，可把整场会议大屏操作，切换，开窗等过程实时录制，最高 4K@30 录制。	
12	交互式触摸操作屏	双核心，存储容量：不少于32GB； 屏幕尺寸：不小于10.2英寸； 电容式多点式触摸屏；WiFi功能支持802.11a/b/g/n无线协议，双频（2.4GHz和5GHz）	
13	分布式操作软件	1、要素预布局功能：支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局，而不影响当前屏幕显示；布局完成并需要切换场景时一键发送，一键切换；便于场景的无缝衔接，观众无需看到大屏布局过程，且加快场景切换效率。	
		2、具备一键同屏功能可通过客户端软件将电视墙 A 的场景，一键等比例镜像至显示设备 B，实现本地/异地同屏功能，可显示同样的内容，同样的分割模式，但屏幕 A 和 B 可以完全不同大小和比例；	
		3、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；	
		4、支持设置滚动字幕，台标、支持实时时钟显示；支持不额外增加设备情况下在屏幕设定值班表、紧急联系人、电话等表格区域，颜色可调，字体可调，内容可随时修改，无需任意额外软硬件支持。	
		5、支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等，并直接在控制终端输入文字，设置文字字体、颜色、大小等，大屏同步显示横幅内容。同时支持在横幅模式和其他模式之间任意切换，无需复杂操作；	
		6、支持大屏批注，可选择不少于 20 个颜色；可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；可画圆、椭圆、正方形、直线、箭头、文字批注；支持先批注，再发送显示。	
		7、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。可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT 放映等操作；	

		8、资源管理功能：用户可按照使用习惯将资源以类 Windows 资源管理器形式树形管理资源，可以随时展开和收起资源树，以便于顶层视角方式管理资源；支持模糊查找并逐次逼近匹配查找名称；支持对常用信号进行收藏；支持轮巡功能；	
		9、界面定制功能：定制化界面，PC 管理软件任意模块可由用户自定义，根据需求任意更改，做到按需修改。10、支持信号裁剪上墙，以便突出重点，屏蔽无需上墙的内容。	
		11、支持指定任意区域任意信号进行视频轮巡；支持实现坐席分组协作场景	
14	48端口POE交换机	端口数量48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+； 包转发率：144/166Mpps； 背带带宽：432Gbps/4.32Tbps；	
15	24端口POE交换机	端口数量24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+； 包转发率：108/126Mpps； 背带带宽：336Gbps/3.36Tbps；	
十二、无纸化办公系统			
1	17.3寸单屏超薄升降器	采用全铝结构，优质铝材加上CNC精雕加工，使得设备整体异常轻便、美观、大气； 传动结构做特殊处理，噪音降到最低，内部结构采用防水方式处理，一般的会议茶水渗漏不会影响机器的使用； 前屏选用屏幕尺寸≥17.3寸高清超薄液晶屏，分辨率不小于1920*1080P，宽高比16:9； 采用高规格铝制外壳，保证屏幕散热性能，订制高清丝印玻璃，保证最佳视觉效果； 在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电； 支持≥1路HDMI信号输入，≥1路VGA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。 电容式10点触摸屏，可移动缩放文件，可绘图，可编辑输入文字，类似IPAD体验； 采用进口脉冲数控制超静音直流电机，升降传动选用同步齿条与高精密度的导轨配合，交流减速电机做驱动动力，传动流畅； 翻转门采用上翻式锥型结构，使微小的间隙不透光，实现密封的视觉感，翻转门的传动采用梯形的滑槽附在两侧板上，实现整体简洁大方。 走线采用专业的护线坦克链条，打开机箱，看不到左右横穿的走线，整洁、美观。 面板控制按钮除了可以正常控制机器的上升，下降，前仰，后仰外，还可以按功能切换按钮，	

2	无纸化会议系统服务器	通过局域网对一个会议室或者多个会议室（视软件而定）的多媒体智能无纸化无纸化系统进行集中有效的管理，提高多媒体无纸化无纸化系统会务信息交互传输、管理和信息备份。	
		智能会议文件管理（安装无纸会议系统后台管理程序软件）对会议室内的文件进行管理和分发，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力。负责会议文件的处理，主要完成支持会议终端屏幕上的签到、表决、文件投影、文件同屏、文件批注等功能，会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议内部。	
		绿色环保：低功耗、低碳排放、不含汞钠等有害物质，符合无纸化绿色环保要求。	
		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；支持对其进行统一配置管理，包括普通、流媒体、文件；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。	
		设备参数：	
		集成≥8.9寸液晶显示屏，≥8G内存，≥1T硬盘，便于查看信息，后台控制管理；	
		支持≥1路HDMI信号输出，≥1路VGA信号输出，≥1路3.5mm音频输入接口、≥1路3.5mm音频输出接口，≥4路USB接口	
3	无纸化会议系统平台	▲拥有无纸化软件著作权登记证书；	▲
		支持在创建会议时利用甘特图可视化方式显示会议室每日会议状态，甘特图加以颜色区分会议室的会议时段、空闲时段、维修时段等，便于会议管理员快速甄别会议室的状态；	
		支持创建会议时快速选择参会人员，自定义设置参会人员的会议角色权限，如：会议主席、会议秘书、参会人员的角色；	
		一个会议创建多个会议议题，支持每个议题上传关联多个会议资料，会议资料支持Office文档类、PDF类、图片类、视频类文件资源，	
		支持会议中每个议题都可以设置不同的参会人员、会议秘书和会议主席，会议终端能够根据设置自动切换参会人员；	
		支持设置会议的签到方式，如：直接入会、秘书代签、签名签到等；	
		支持设置邮件或者短信的会议通知方式，可以设置提醒的时间，会议通知模板可以自定义编辑；	
		支持微信公众号关注功能，会议创建后公众号自动接收会议邀请通知；	
		支持与钉钉系统对接，接收推送的会议邀请通知；无纸化会议系统接收终端用户的会议反馈信息；	
		支持会议议题顺序调整，会议议题顺序调整时会议资料跟随调整；	
		支持参会人员会议模拟排位，在会议室实际可视化图形布局上通过拖拽的方式设置参会人员排位，每个议题都可以设置不同的人员排位；	

		会议未启动前可以修改会议信息、议题、会议资料等，可以为每个会议设置选择不同的欢迎界面、会议标语；	
		支持对会议信息的统计，可以按照会议时间段、会议室进行统计；	
4	无纸化客户端主机	无纸化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。	
		技术参数：	
		主机集成≥4G内存，≥64G，支持≥1路HDMI信号输出，≥1路VGA信号输出，≥1路3.5mm音频输出接口，≥5路USB接口	
		显卡类型：核芯显卡；声卡：集成声卡；	
		网卡：1000Mbps以太网卡；	
5	无纸化客户端软件	客户端支持windows和android平台，并且可以在同一会议室混用；	
		支持会议终端的多角色设定，可以灵活指定会议主席、会议秘书席位；	
		支持会议前的欢迎界面自动根据会议自定义设置更新显示，用以提醒参会人员落座位置。显示内容可自定义包括但不限于本次会议主题、本次会议时间、参会人员中英文姓名、职务、单位；	
		支持电子桌牌显示参会人员信息；显示内容可自定义包括但不限于本次会议主题、本次会议时间、参会人员中英文姓名、职务、单位；	
		支持多样化签到方式，会议签到方式通过服务端进行设置，会议签到方式不少于五种；	
		支持按照实际会议室布局查看参会人员位置和签到状态；	
		支持会议过程中对会议议题顺序的调整，议题内包含的文件跟随议题调整；	
		支持通过会议议题分组查看会议资料，支持Word、PPT、PDF、Excel、图片、视频等会议资料的查阅；	
		支持会议资料查阅的过程中进行批注、标记功能，批注内容自动保存，保证终端断网、断电会议资料不会丢失	
		支持会议资料查阅的过程中通过触摸实现放大、缩小、翻页、移动、旋转等功能；	
		支持参会人员同屏申请指定无纸化终端跟随自己的屏幕查看会议资料，同屏支持普通跟随和强制跟随；	
		跟随同屏时，被同屏终端可以查看其它会议资料，同屏能够缩略窗口显示，能够一键切换回同屏窗口；	
		支持参会人员审批投放大屏幕显示，大屏幕支持多个，每个支持全屏、二分屏、四分屏的模式；	

		支持会议资料分组同屏，会议中能够支持多组终端之间的资料同屏；	
		支持电子白板单人使用，电子白板整页内容自动保存，支持创建多个电子白板页；	
		电子白板支持多人交互使用，多人交互使用时，系统可以为每个人生成不同的笔记颜色，多人书写互不影响；	
		电子白板可以自定义参会人员同屏交互，实现分组讨论；	
		支持不少于4台无纸化终端在一个大屏幕上同时上屏显示；	
6	信号输出控制器	参会人员通过本设备可自行将讲稿内容投影到会议室大屏幕，或者有秘书终端管理后再投影；还可根据本单位的要求选择宣传片、音乐进行投影播放。	
		支持多种格式的大容量文件同步至大屏幕上显示，参会人员可以通过该功能把自己终端信息同步到大屏或投影机上显示；	
		支持将会场终端信号、会议标语投屏广播显示，支持将投票结果和签到结果投屏广播显示。	
		支持≥1路HDMI信号输出，≥1路VGA信号输出，≥1路音频输出接口，≥5路USB接口，≥1路RJ45/1G网络接口	
		具备视频码流无限分发具备单屏或多屏拼接显示，实现精确拼接同步，自动校准，同步误差≤0.1ms	
7	交换机	≥32路网口交换机	
十三、安检测温系统			
1	安检机	1 传送带速度：0.2m/s	
		2 传送带最大负荷：≥80kg	
		3 胶卷安全性：对ISO1600 胶卷安全	
		4 穿透力：≥7mm钢板	
		5 线分辨力：38AWG	
		6 空间分辨力：垂直：0.8mm 水平：0.8mm	
		7 多能量彩色显示：有机物显示为橙色，无机物显示为蓝色，混合物显示为绿色	
		8 X射线源数量：1个	
		9 阳极电压：≥80KV	
		10 主机噪音：<59dB	
		11 单次射线检查剂量检验：<1.0μGy	
		12 周围剂量率：周围计量当量率≤0.1μSv/h；工作人员位置周围计量当量率≤0.1μSv/h	
		13 一键关机：可一键自动安全完成关机全过程	
		14 接口参数：1路232接口、1路电源接口、2路USB3.0、1路HDMI输出/1路VGA输出、2个急停按钮、1路报警输出、1个电源按钮、1个钥匙开关	
		15 键盘诊断：可对操作键盘进行诊断	
		16 图像处理功能：	
		a) 图像增强功能：增强显示图像局部细节；	

		<p>b) 有机物和无机物剔除功能（多能谱型适用）：</p> <p>——有机物剔除时，剔除图像中的等效有机物，显示剩余物质的颜色；</p> <p>——无机物剔除时，剔除图像中的等效无机物，显示剩余物质的颜色</p> <p>c) 图像放大功能：放大显示所选中区域的物体图像。任意区域放大不小于64 倍；</p> <p>17 对X射线包裹图像进行违禁品识别分析（如刀具、液体、压力罐、枪支、打火机等违禁品），智能框实时跟踪包裹物品移动，可根据设置的危险等级叠加不同颜色的智能框方便操作人员判别，支持联动报警，如语音提示、声光报警、传送带停止等</p> <p>18 安检设备标配进、出包口摄像头，实时录像，支持对包裹、人进行关联保存及查询。</p>	
2	测温安检门	1、配有≥2个10寸LED显示屏，可在LED液晶屏显示通过人数、报警人数、体温及当前日期、系统状态、报警程度、正常体温值、异常体温值（红色字体）、抓拍人脸图、人脸底库对比图等信息。	
		2、在离地2cm的高度以一枚五角硬币为测试物，以1m/s的速度通过系统，系统应报警	
		3、金属门报警声音应满足以下要求：与非报警声有区别，且非报警时警报指示器不产生任何声音；能调节音调，以便能明确区别两台相邻金属门的报警；能从静音到最大声强分档调节，距金属门0.8m处，最大声强大于等于85dB；报警音量从静音到最大声强分9档调节，报警时长0-5秒可设置	
		4、应具有故障报警功能，故障提示声压不得小于60 dB(A),持续时间不得小于5min	
		5、对重要的数据能够进行备份，备份格式支持MP4和DAV、AVI 可选，可按照移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件类型进行录像备份，并可进行图片备份，备份方式包括U盘备份、移动硬盘本地备份、外接USB接口的DVD刻录机备份、Web端网络下载备份	
		6、应能存储每天通过的人数、报警次数、报警信息、人脸信息等数据，可按时间、通过方向、报警程度等查询历史信息 and 报警视频录像；同时支持历史信息和视频录像导出功能，而且存储数据不小于2000000条。	
		7、具有组网功能的样机，其网络系统应能实现对任意一个监控点的视频监视、现场声音复核和/或对讲；网络分控应能对网络监视主机的记录进行检索、回放最多允许同时操作的分控数，应在产品标准中明确规定，并在产品的技术文件中明示	
		8、可根据当前环境在开机时自动设置一个匹配频率，可手动设置7400-8999之间任一频率值，具有8中典型频率快速选择设置选项	

		9、系统灵敏度等级0~1999共2000级，能从低到高方便地调节，也能对六个区同时调节，并至少覆盖一个检测等级。所有区都可检测到半枚回形针和一个10Kg铁球；系统检测到金属，可联动系统声光报警；可接入热成像摄像机，在热成像相机报警时可联动系统声光报警，具有255级不同音量等级设置，报警时长0-30秒可设置，同时能够联网远程报警；具有12种语音报警；可导入100条WAV格式语音报警	
		10、当设备探测到视频入侵报警和/或收到报警联动触发信号时，应能启动设备相应的通道进行联动记录。设备应能预录报警触发前 $\geq 5s$ 且 $\leq 30s$ 的视(音)频	
		11、可按时间、通过方式、通过人数、报警人数进行数据报表查询，可将数据导出为bmp图片或excel文件	
十四、视频监控子系统			
1	室内半球摄像机	1、内置 ≥ 400 万像素CMOS传感器	
		2、最低照度检验：彩色： $\leq 0.0011lx$ ；黑白： $\leq 0.00011lx$	
		3、灰度等级检验：不小于11级；信噪比检验：不小于58dB；信噪比检验：不小于58dB	
		4、水平中心分辨率检验：不小于1600TVL(分辨率设置为2688x1520、帧率设置为30fps、码率设置为2Mbps、图像四周有畸变)	
		5、红外夜视距离检验：可识别距50m处的人体轮廓	
		6、区域裁剪功能检验：可通过客户端软件或IE浏览器开启/关闭区域裁剪功能，可在视频图像上裁剪出指定大小的区域，并在主码流上预览，裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为：1920 x1080、1280x920、1280x720、704x576、704x480、640x480、352x240、320x240。	
		7、密码为初始化时，应能在IE浏览器或客户端软件登录界面提示修改密码提示	
		8、智能行为分析：功能检验 支持对以下的行为进行智能分析，并通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。a) 绊线入侵；b) 区域入侵；c) 物品遗留；d) 物品搬移；e) 徘徊检测；f) 停车检测；g) 快速移动；h) 人员聚集；设备支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式	
		9、与客户端之间用300m五类非屏蔽网线直接连接，每次在客户端连续发送2000个数据包，重复测试3次，每次丢包数应不大于1个。	
		10、轻存储功能检验：在IE浏览器下具有轻存储开启/关闭设置选项，轻存储开启后，样机会根据高、中、低3种模式进行录像，并可显示存储卡按3种模式录像的剩余时长及录像帧率。	

		11、黑白名单功能检验：在白名单模式中，只有添加在白名单中的IP地址才允许访问样机，白名单中最多可添加10个IP地址。在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的IP地址不允许访问样机，黑名单中最多可添加10个IP地址	
		12、可通过IE浏览器或客户端软件选择动态检测、硬盘已满、硬盘故障、视频篡改、外部报警、非法访问、音频检测、智能配置等报警类型，可在窗口记录报警信息并通过图标提示或播放报警提示音，报警提示音支持文件导入；在网络断开、IP冲突时，可通过IE浏览器或客户端软件给出报警提示。	
		13、智能方案无缝切换功能检查：支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行各智能方案切换配置，切换过程无需重启设备；像素计数器功能检查：在WEB界面上，可通过在画面中鼠标选取画面的大小，画出的框里会显示当前像素值；接口检查：1路100/1000M以太网接口（RJ45接口）；1路模拟视频输出接口；2路报警输入接口、2路报警输出接口；1路音频输入接口，1路音频输出接口；1路电源返送接口；1个SD卡插槽，1个硬件恢复默认按钮；1个RS-232接口、1个RS-485接口	
		14、电源适应性检验：电源电压在DC12v± 30%范围内变化时，应能正常工作。	
2	室内筒型摄像机	1、具有≥400W像素 CMOS传感器。	
		2、在2592x1520 @20fps下，码率设定为2Mbps，RJ45输出，清晰度不小于1600TVL。支持滤光片切换功能，摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片。	
		3、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。	
		4、支持智能编码功能，摄像机开启智能编码功能后，码流节约1/2。	
		5、信噪比不小于60dB。宽动态不小于106dB，照度适应范围不小于130dB。	
		6、红外补光距离不小于250米。	
		7、设备与客户端之间用150米网线进行传输，数据包丢包率不大于0.05%；支持在20%丢包率的网络环境下，可正常显示监视画面。	
		8、支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。	
		9、支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置。	
		10、支持14行字符叠加，字体像素和对齐方式可设。	
		11、支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。支持区域曝光功能，可通过IE浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光。支持区域裁剪功能，裁剪后的视频图像分辨率可设置为704x480等7种分辨率。	
		12、支持匿名访问功能，用户无需输入用户名和密码即能浏览视频图像。	

		13、支持轻存储功能，在IE浏览器下，具有轻存储开启/关闭选项，功能开启后，样机有3种模式显示存储卡剩余存储时长及录像帧率。支持存储卡锁定功能，锁定后的存储卡不能在电脑，手机或其他设备上读取。	
		14、支持场景自适应功能，可根据监控场景自动调节曝光模式。支持场景参数设置，可设置4套场景参数，不同场景参数可按设定时间自动切换。	
		15、具备越界入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/移除、进入/离开区域、逆行、平躺起身等智能行为分析功能。	
		16、具有感兴趣区域、SVC可伸缩编码、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、走廊模式、智能红外、断电保护、断网续传、用户管理、用户登录锁定、配置管理、透雾等功能。	
		17、摄像机在视频遮挡、非法访问、SD卡拔出、网络断开、IP冲突时可给出报警提示。	
		18、摄像机能够在-45~75摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。	
		19、支持IP67、IK10防护等级	
		20、支持DC12V供电，电源电压在DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作。设备工作状态时，电源输入端和网络接口端均支持6kV峰值电压。	
3	摄像机支架	铝合金；白色；最大承重1.0kg；壁装；	
4	室内全景摄像机	1、内置 ≥4个200 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，像元尺寸 2.9um×2.9um； 2、最低照度：彩色：≤0.0002Lx；黑白：≤0.0001Lx 3、不小于1100TVL（分辨率设置为4096×1800、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出、图像四周有畸变） 4、灰度等级不小于11级（RJ45输出）；信噪比不小于62dB（RJ45输出）；宽动态范围不小于106dB；宽动态能力不小于135 5、可识别距120米处的人体轮廓 6、可在监视画面上叠加 128X128 像素24位的BMP格式图片，叠加位置可调，并可开启 / 关闭叠加图片功能 7、具有H.265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.264和H.265格式设置为Baseline/Main/High Profile 8、可通过IE浏览器或客户端软件选择动态检测、存储卡满、存储卡故障、视频篡改，外部报警，音频检测、智能分析报警等报警类型，可在窗口记录报警信息，并可通过图标提示或播放报警提示音，报警提示音支持文件导入 9、当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。a) 绊线入侵；b) 区域入侵；c) 进入区域；d) 离开区域；支持行为分析出发后联动抓图、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式。	

		10、开启区域车辆检测功能后，当设置区域内的机动车数量达到报警阈值时，可给出报警提示并联动报警、抓图、录像、发送邮件，报警阈值可设置	
		11、与客户端之间以长度为300m的超五类非屏蔽网线直接连接，每次客户端连续发送2000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个	
		12、可将4个图像采集模块采集的图像进行无缝拼接成为一路主视频图像，拼接后实现水平可视角度 $\geq 185^\circ$ ，垂直可视角度 $\geq 95^\circ$ ，可抓拍拼接后的图片；可通过IE浏览器对拼接后图像进行畸变校正，矫正后的视场角 $\geq 140^\circ$ 。可将多个图像采集模块采集的视频图像，在IE浏览上两两并排罗列显示；具有一颗GPU芯片和4个图像采集模块，靶面尺寸均1/1.8英寸，具有 ≥ 1 个100M/1000M自适应RJ45接口、 ≥ 1 个CVBS视频输出接口、 ≥ 1 个音频输入接口、 ≥ 1 个音频输出接口、 ≥ 2 个报警输入接口、 ≥ 2 个报警输出接口、 ≥ 1 个RS232接口、 ≥ 1 个RS485接口、 ≥ 1 个复位按钮和 ≥ 1 个SD卡槽	
		13、当电源电压低于DC8.4V或高于DC19V时，可在客户端软件给出报警提示或播放报警提示音	
		14、防护等级不低于IP68等级的要求	
5	电梯摄像机	1、靶面尺寸1/1.8英寸，内置GPU芯片	
		2、最低照度检验：彩色： $\leq 0.00021x$ ；黑白： $\leq 0.00011x$ ；	
		3、水平中心分辨力检验：不小于1500TVL（分辨率设置为 2688×1520 、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出、图像四周有畸变）	
		4、智能编码功能检验：同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约90%，五码流均支持	
		5、最大亮度鉴别等级检验：不小于11级（RJ45输出）；动态范围检验：不小于106dB；信噪比检验： ≥ 62 dB（加权，RJ45接口）	
		6、像素值显示功能检验：可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域的像素值	
		7、在IE浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项	
		8、可对距离20m处的40dB以上的声音进行采集，并输出播放；可实现与客户端之间的双向语音对讲，对讲声音支持立体声设置选项；视（音）频失步时间 $\leq 1s$	
		9、支持背光补偿功能，可通过IE浏览器设置背光补偿区域，区域大小、位置可设置	
		10、可通过IE浏览器或客户端软件开启/关闭一键布防功能，可开启/关闭全部声光报警功能，布防时间和关闭时间可设置；内置补光灯，支持白光和混合补光模式。在白光模式下，只开启白光灯；在混合补光模式下，可开启白光灯和红外灯	

		11、与客户端之间以长度为300m的超五类非屏蔽网线直接连接，每次客户端连续发送2000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个	
		12、字符叠加功能检验：可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多20行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置；地理位置默认为5行可扩展为14行，自定义OSD默认为1行可扩展为2行；可设置字体颜色和设置字符大小为最大、大、中、小共4档，支持文字左右对齐，可设置叠加位置，字体边缘颜色可设置，支持文字左右对齐，可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型	
		13、可通过IE浏览器进行各智能方案配置切换，切换过程中无需重启	
		14、可通过IE浏览器或客户端软件选择动态检测、存储卡满、存储卡故障、视频篡改、外部报警、音频检测、智能分析报警等报警类型，当触发已选择的报警类型时，可在窗口栏记录报警信息，并可通过图标提示或播放报警提示音方式进行报警提示，报警提示音支持文件导入	
		15、在同一个客户端上，可最多同时开启30个视频窗口进行画面浏览	
		16、具有≥1个RJ45接口，≥2个报警输入接口、≥2个报警输出接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥1个内置麦克风、≥1个SD卡槽、≥1个复位按钮、≥1个RS232接口、内置扬声器。	
		17、外壳防护等级不低于IP67等级	
6	电梯网桥	业务端口：≥1 * WAN口： 100 Mbps (PoE IN) ≥1 * LAN 口： 100 Mbps； 电源模块接口：PoE：24 V (RJ-45) DC :12 V；无线标准：IEEE802.11 b/g/n； 推荐视频路数：1路200 W像素4 M码流IPC1路400 W像素4 M码流IPC；空口速率：300 Mbps；工作频率：2.4 GHz - 2.484GHz；工作温度：-20 ℃ -- 55 ℃	
7	室外筒型摄像机	1、摄像机内置靶面尺寸为1/1.8”，摄像机具有有1个内置麦克风、1个内置扬声器	
		2、最低照度：彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lx	
		3、不小于1500TVL（分辨率设置为2688×1520、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出、图像四周有畸变）	
		4、当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围1~30帧/秒	
		5、可通过5个IE浏览器同时浏览主码流2688×1520（30fps）、子码流704×576(30fps)、第三码流1920×1080(30fps)、第四码流704×480(25fps)、第五码流1920×1080（30fps）的视频图像	
		6、距离100m正前方，可看到报警白光闪烁	

		7、当智能行为分析设置为绊线入侵或区域入侵时，可通过IE浏览器或客户端软件设置触发方向为单向（方向可设置）和双向；支持检测在监控区域内的人员，停留时间超过设定的滞留时间阈值时，则触发报警、录像、抓图，滞留时间阈值可设置1~1800s，灵敏度可设置	
		8、与客户端之间以长度为300m的五类非屏蔽网线直接连接，每次客户端连续发送2000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个	
		9、可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多20行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置5行地理位置可扩展成14行，自定义OSD叠加默认1行，可扩展成2行；可设置字体颜色、背景和设置字符大小为最大、大、中、小共4档，字体边缘部分可根据字体颜色进行反色，支持文字左右对齐，可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型	
		10、可对设定区域内36个移动的人脸图片进行检测、跟踪和抓拍。可对设定区域内64张静止人脸图片进行检测	
		11、白光夜视距离：可识别距100m处的人体轮廓，可看清距30m处人脸面部特征；红外夜视距离：可识别距150m处的人体轮廓	
		12、可通过客户端软件或IE浏览器对音频文件进行管理，支持音频文件预览播放，内置语音文件21种，支持通过设备自带mic、客户端软件或IE浏览器进行自定义音频文件上传及下载，自定义音频支持PCM/G711A/G711/AAC4种编码格式的WAV/PCM/MP3三种文件格式；支持内置语音播放，不同智能行为分析可设置联动不同的声音，播放次数可设置为1~10次，白光可设置常亮与闪烁模式，闪烁频率、时长、周期可设	
		13、可在监视画面上叠加 128×128像素24位的BMP格式图片，功能开启/关闭可设，叠加位置可调	
		14、在IE浏览器下，具有感兴趣区域（ROI）设置选项，可设置10块感兴趣区域、6个图像质量等级	
		15、应在DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，支持POE供电；检测到电压低于8.4V或者高于19V时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示	
		16、外壳防护等级应达到IP68等级	
8	摄像机支架	铝合金；白色；最大承重1.0kg；壁装；	
9	室外全球摄像机	1、靶面尺寸为1/1.8英寸，内置GPU芯片	
		2、最低照度检验:彩色:0.001lx；黑白:0.0001lx；	
		3、灰度等级不小于11级（RJ45输出）；动态范围不小于105dB；	
		4、垂直手控最大速度检验:≥200° /s	
		5、在IE浏览器下，具有感兴趣区域设置选项，主码流子码流和第三路码流分别可设置8块感兴趣区域，支持对人脸、车牌、智能分析行为的感兴趣区域设置	

		6、在同一个客户端上，可最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览	
		7、白天测试时的环境光照度不低于200lx，晚上测试时的辅助照明光照度不高于50lx，分辨率设置为1920×1080，帧率设置为60fps，码率为2Mbps，当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	
		8、可将视频图像存储至SD卡或网络服务器，支持SD卡热插拔，最大支持512G SD卡	
		9、当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框将变为绿色，并可联动报警、启动录像、报警上传中心发送邮件及上传FTP，可通过IE浏览器设置最多16块移动侦测区域	
		10、可在监视画面上叠加128*128像素24位的BMP格式图片，叠加位置可调	
		11、客户端之间用100m五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个	
		12、通过IE浏览器或客户端软件登录时，如果密码输入错误次数超过设定值，可给出报警提示，并锁定用户；密码为初始密码时，应能在IE浏览器或客户端软件登录界面给出修改密码提示	
		13、在IE浏览器下，具有定时抓拍、报警抓拍FTP上传设置选项，抓图的时间间隔和图片数量可设	
		14、具有≥1个RJ45接口，≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥1个RS485接口、≥1个模拟视频输出接口、≥7个报警输入接口、≥2个报警输出接口、≥1个SD卡插槽，采用AC220V转AC24V电源适配器供电	
		15、外壳防护等级不低于IP67	
10	球机支架	铝合金；白色；最大承重9.0kg；壁挂；	
11	室外全景摄像机	▲1、镜头靶面尺寸均1/1.8英寸，内置2个GPU芯片（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）	▲
		2、最低照度：彩色：≤0.0002lx；黑白：≤0.0001lux	
		3、视音频信号的失步时间：≤1s	
		4、信噪比：≥65dB（加权，RJ45输出），照度适应范围不小于140dB，最大亮度鉴别等级不小于11级（RJ45输出），动态范围：不小于120dB，具有宽动态能力，其宽动态能力综合评价得分应≥140	
		5、可通过客户端软件和IE浏览器对录像文件进行回放及剪辑，并可下载保存图片及录像，且可将录像转存为MP4格式	
		6、主视频图像：可将4个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示	
		7、主视频图像：当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围1~60帧/秒	

		8、主视频：在网络直连环境下，在只输出主码流、分辨率设置为4096×1800、帧率设置为25fps、码率设置为4Mbps时，视频图像传输至客户端的延时时间≤150ms	
		9、当主视频图像中无移动目标达到预设时间后，辅视频图像可自动转动预设守望者位置	
		10、可在监视画面上叠加 128×128像素8位的BMP格式图片，叠加位置可调	
		11、主视频图像：可通过客户端软件或IE浏览器开启/关闭区域裁剪功能可在视频图像上裁剪出指定大小的区域，并在主码流上预览，裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为：4096*1800、3840*1680、2880*1264、2048*900	
		12、主视频图像：支持最多8级区域告警级别设置	
		13、在主视频图像中点击或框选移动目标至样机开始转动的的时间小于0.3s	
		▲14、具有≥1个RJ45网络接口、≥1个CVBS模拟视频输出接口、≥1个光纤接口、≥2路音频输入、≥2路音频输出、≥7路报警输入、≥3路报警输出、≥2个RS232接口、≥1个RS485接口、≥1个复位按钮、≥1个SD卡槽、≥1个DC12V输出接口（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）	▲
		▲15、具有智能风控除雾功能，可自动去除内部水状和雾状附着物；自带防水透气膜，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的水气无法进入（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）	▲
		16、电源电压在DC（18-54）V的范围内变化时，应能正常工作	
		17、摄像机在正常工作条件下，连续工作168h，应能正常工作	
12	全景摄像机 支架	不锈钢重载支架	
13	双变焦400W 高清人脸抓 拍球型摄像 机	▲1、摄像机内置2个GPU芯片，由全局摄像机和细节摄像机组成，可输出2路视频图像，摄像机靶面尺寸均为1/1.8英寸（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）	▲
		2、最低照度检验：全景和细节摄像机：彩色：0.0002Lx；黑白：0.0001Lx	
		3、水平中心分辨力检验：全景摄像机：不小于1600线（分辨率设置为2688×1520、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出）；细节摄像机：分辨率为不小于1600线（分辨率设置为2688×1520、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出）	
		4、照度适应范围检验：照度适应范围不小于148dB全景摄像机：148dB 细节摄像机：148dB	
		5、几何失真检验：样机输出图像几何失真应小于等于3% 全景摄像机：2% 细节摄像机：3%	
		▲6、自动标定准确度检验：自动标定成功后，距测试目标中心点10m，在细节摄像机监控画面中点击中心标点，云台将转动到对应位置，全景摄像机目标中心点与监控画面中心偏差小于0.1m；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）	▲

		7、叠加图片功能检验:在IE浏览器下,可在细节摄像机监视画面上叠加512×512像素24位的BMP格式图片,叠加位置可调	
		8、smart编码功能检验:在IE浏览器下,同一静止场景相同图像质量下,设备在H.264或H.265编码方式时,开启smart编码功能和不开启smart编码相比,码率节约2/3	
		▲9、移动侦测功能检验:在IE浏览器下,样机设定的侦测区域内有目标移动时,可给出报警提示并上传中心、上传FTP、发送邮件、联动录像及抓拍,可通过IE浏览器设置最多396个移动侦测区域;(提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章)	▲
		10、快速聚焦功能检验:在IE浏览器下,当样机跟踪行人或机动车等移动目标或1-5倍变倍并录像时,单帧回放录像文件,每1帧画面均应清晰可见;当跟踪行人或机动车等移动目标或1~5倍变倍并录像时,单帧回放录像文件。每1帧画面均应清晰可见	
		11、智能行为分析功能检验:当以下的智能行为分析达到设定的阈值时,可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示:a)区域入侵;b)停车;c)越界入侵;d)人员聚集;e)进入区域;f)离开区域;g)快速移动;h)物品移除;i)物品遗留;j)徘徊;k)绊线入侵;l)穿越围栏;m)非法停车;	
		12、NAS网络存储设置检验:在IE浏览器下,具有NFS和SMB/CIFS设置选项,支持图片和录像的存储,SMB/CIFS选项中可设置用户名密码验证	
		13、具有1个RJ45网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、7路报警输入、2路报警输出、一个复位按钮和1个SD卡槽。采用AC24V/AC36V或POE供电。	
		14、电源适应性检验:电源电压在AC24V±55%/DC36V±55%范围内变化时,可正常工作	
		15、防护等级不低于IP67	
14	壁装支架	壁装支架	
15	400万双光双摄人脸抓拍网络摄像机	▲1、具有2个COMS靶面尺寸均为1/1.8英寸,内置CPU、GPU、NPU芯片,可输出2路视频图像(提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章)	▲
		2、通道1、通道2最低照度:彩色:≤0.0002lx;黑白:≤0.0001lx	
		3、水平中心分辨力不小于1500TVL(分辨率设置为2688×1520、帧率设置为60fps、码率设置为1Mbps、RJ45出、图像四周有时变)	
		4、可通过IE浏览器对主视频图像进行视频剪裁,剪裁后监控画面只显示剪裁部分区域,剪裁大小可设置为:览,裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为:1920×1080、1280×960、1280×720、704×576、704×480、640×480、352×240、320×240	
		5、在IE浏览器下,具有H.265、H.264、MJPEG设置选项;可将H.264和H.265格式设置为Baseline/Main/HighProfile	

		6、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约95%，五码流均支持	
		7、灰度等级不小于11级(RJ45输出)，信噪比不小于62dB(RJ45输出)，宽动态能力综合评价得分应≥80，通道1、通道2:动态范围不小于106dB	
		8、可识别距250m处的人体轮廓，可看清距50m处人脸面部特征，可对设定区域内120个人脸目标进行检测和抓拍	
		9、可通过IE浏览器进行各智能方案配置切换，切换过程中无需重启设备，通道1和通道2可独立开关、设置不同的智能方案	
		▲10、支持5组人脸库并可进行独立布防，每个人脸库的布撤防时间可设置。布防人员在布防区域和布防时间内出现在监视画面内，应给出报警提示，联动抓拍和录像并在IE浏览器上显示人脸属性、抓拍时间、人员注册信息和人脸库名称等信息；双CPU内核配置检验：主控核心板配置2个CPU内核，通过双CPU内核实现双路采集、视频编解码与码流输出；内置加热器及风扇，可自动去除内部湿气和雾气，可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）	▲
		11、可IE浏览器或客户端软件上显示监视画面中的全局人数统计值和设置区域内的区域人数统计值，当全局人数密度或人数达到阈值时，可通过客户端软件给出报警提示并联动录像和抓拍。布防时间、报警阈值、感兴趣人群区域可设置(最多为9个)	
		12、电源电压在DC12V±30%范围内变化时，应能正常工作	
		13、具有≥1个CVBS模拟视频接口、≥1个RJ45接口、≥3个报警输入接口、≥2个报警输出接口、≥2个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥1个SD卡槽、≥1个复位按钮、≥1个RS232接口、≥1个RS485、≥1个电源返送接口和≥1个电压输出接口，内置扬声器、2个麦克风、风扇及6颗补光灯；应符合GB/T4208-2017中IP68等级的要求	
16	摄像机电源	AC24V3A电源适配器	
17	壁装支架	枪机壁装支架	
18	双目客流网络摄像机	★1、可将2个图像采集模块采集的视频图像，在IE浏览上罗列显示	★
		2、最低照度：彩色：≤0.0002Lx 黑白：≤0.0001Lx	
		3、不小于1500TVL（分辨率设置为2048×1536、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出、图像四周有畸变）	
		4、灰度等级不小于11级（RJ45输出）；信噪比不小于64dB(RJ45输出）；宽动态范围不小于106dB；照度适应范围不小于140dB	
		5、当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围1~30帧/秒	

		6、可将视频图像存储至SD卡、FTP、NAS或客户端，支持SD卡热拔插，最大支持512GB SD卡	
		7、与客户端之间以长度为300m的超五类非屏蔽网线直接连接，每次客户端连续发送2000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个	
		8、可通过IE浏览器或客户端软件选择动态检测、存储卡满、存储卡故障、视频篡改、外部报警、音频检测、智能分析报警等报警类型，当触发已选择的报警类型时，可在窗口栏记录报警信息，并可通过图标提示或播放报警提示音方式进行报警提示，报警提示音支持文件导入	
		9、支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、录像操作、用户管理、清空日志7种类型日志信息，在IE浏览器下，可通过开始时间和结束时间检索日志信息、查看日志内容，日志内容可备份	
		10、可同步开启4个区域人数统计、4个绊线人数统计和4个排队人数统计功能，共12个检测区域；开启排队管理功能后，样机可对设置区域内排队的人员和驻留时间进行统计。可通过IE浏览器绘制4个多边形检测区域并自定义名称	
		11、支持手动标定、自动标定、智能标定三种标定模式，标定后可进行校验功能；手动标定支持相机安装高度、安装角度设置；自动标定及智能标定模式可获得推荐值；	
		12、可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过IE浏览器可配置进入、离开人数报警阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设定值时可给出报警提示，并联动抓图、录像；可生成客流信息时报表、日报表、月报表、年报表，并以柱状图、折线图、列表等形式展现，也可将查询结果导出为excel文件；内置GPU芯片和2个图像采集模块，靶面尺寸均为1/1.8英寸，具有≥1个100M/1000M自适应RJ45接口、≥1个CVBS视频输出接口、≥2个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥2个报警输入接口、≥2个报警输出接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥1个复位按钮和≥1个SD卡槽、内置扬声器和麦克风	
		13、当电源电压低于DC8.4V或高于DC19V时，可在客户端软件给出报警提示或播放报警提示音	
19	人脸客流枪型网络摄像机	1、采用400W像素CMOS传感器，摄像机内置靶面尺寸为1/1.8"。	
		2、最低照度：彩色：≤0.0002Lx；黑白：≤0.0001Lx	
		3、水平中心分辨率不小于1600TVL(分辨率设置为2688X1520、帧率设置为25fps、码率设置为1Mbps、RJ45输出、图像四周有畸变)。	
		4、灰度等级不小于11级（RJ45输出）；信噪比不小于65dB(RJ45输出)；宽动态能力不小于134；照度适应范围不小于140dB	

		5、在同一客户端下,可通过5个IE浏览器同时浏览主码流2688x1520(30fps)、子码流704x480(30fps)、第三码流1920x1080(30fps)、第四码流704x480(30fps)、第五码流1920x1080(30fps)的视频图像。	
		6、可通过IE浏览器或客户端软件选择动态检测、硬盘已满、硬盘故障、视频篡改、外部报警、非法访问、音频检测、智能配置等报警类型,可在窗口记录报警信息并通过图标提示或播放报警提示音,报警提示音支持文件导入	
		7、可通过IE浏览器或客户端软件设置检测区域及离岗时间,支持对人员离岗状态进行检测,当区域内人员离开设置区域并超出设定时间阈值后,可触发报警、抓图、发送邮件,并支持人数及报警阈值可设置;人员离岗行为检测准确率 $\geq 99\%$	
		8、当以下的智能分析行为达到设定的阈值时,可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示。a)越界入侵;b)区域入侵;c)物品遗留;d)物品消失;e)徘徊检测;f)非法停车;g)快速移动;h)人员聚集;i)进入区域;j)离开区域;支持行为分析出发后联动抓图、录像、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式	
		9、支持人脸检测、人数统计同时检测,可对出现在视频画面中人员进行人数统计,并可检测、跟踪、抓拍到较优人脸;采用单人依次通行测试,双智能(人数统计、人脸抓拍)并行同开;人脸抓拍率 $\geq 99\%$,人数统计率 $\geq 99\%$;人脸抓拍重复率 $\leq 1\%$;可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计,通过IE浏览器可配置进入、离开人数报警阈值,并可在监视画面上显示当前统计人数,当人数超过设定值时可给出报警提示,并联动抓图、录像	
		10、支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、录像操作、用户管理、清空日志7种类型日志信息,在IE浏览器下,可通过开始时间和结束时间检索日志信息、查看日志内容,日志内容可备份。	
		11、同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码流节约85%。五码流均支持智能编码	
		12、具有 ≥ 1 个RJ45接口、 ≥ 3 路报警输入接口、 ≥ 2 路报警输出接口、 ≥ 1 路音频输入接口、 ≥ 1 路音频输出接口、 ≥ 1 个RS485接口、 ≥ 1 个复位键、 ≥ 1 个SD卡卡槽、 ≥ 1 个DC12V电源反送接口、 ≥ 1 个模拟视频输出接口(BNC接口)	
		13、支持电源电压在AC(24V \pm 45%)或DC8V~50V范围内变化时设备可以正常工作	
20	枪机壁装支架	铝合金;白色;最大承重1.0kg;壁装;	
21	摄像机电源	DC12V2A电源适配器	

22	55寸2*2液晶拼接屏电视柜		
23	高清解码器	<p>▲1、支持通过超高分数据采集可视化软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务；视频输出接口为6个HDMI 1.4接口，支持HDMI转接DVI、VGA、BNC视频输出；6路HDMI接口可同时支持输出4路分辨率为3840×2160的视频图像和2路分辨率为2560×1600的视频图像；延时250ms以下；支持跨屏信号同步功能，所有跨屏信号源到达各个屏幕时差小于1ms。（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>	▲
		<p>2、支持解码轮巡，每个解码通道可以实现前端32个通道的轮巡；支持解码轮巡的开启、暂停、恢复、停止；支持配置导入导出</p>	
		<p>3、支持将电视墙布局保存为预案，设备能保存16组预案，支持轮巡功能，轮巡间隔可任意设置；</p>	
		<p>4、支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于1MS</p>	
		<p>5、支持远程回放功能，能够通过网络获取存储设备的音视频数据并解码输出。支持回放的开启、暂停、恢复、停止</p>	
		<p>6、支持1024×768、1280×720、1280X1024、1920×1080、2560×1600、3840×2160六种显示分辨率输出</p>	
		<p>7、支持通过网络视频解码器实现显示终端的控制，支持屏幕开/关、亮度、对比度、饱和度、清晰度调节、背光模式切换等</p>	
		<p>8、支持1×1、1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、6×1、5×1、4×1、3×1、2×1、2×2、2×3、3×2融合屏；每个融合屏支持1/4/6/8/9/16/25/36分割及MxN自定义分割显示</p>	
		<p>9、每个输出口支持任意开窗、漫游；每个输出口最大支持36路开窗；任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示，图层可达38层；通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务</p>	
		<p>10、报警联动接口支持实时响应输出联动信号；支持将报警输入和预案绑定，当报警触</p>	
		<p>发后，能开启绑定的预案轮巡。；</p>	
<p>▲11、每个输出口同时支持1/4/9/16/25/36，支持MxN开窗；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能；支持通过网络视频解码器实现显示终端的控制，支持屏幕开/关、亮度、对比度、饱和度、清晰度调节、背光模式切换；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）</p>	▲		

		12、设备均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，设备应有防偶发死机的措施(如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动起动等)；	
24	磁盘阵列	▲1、具有≥5个RJ45网络接口(1个管理接口、4个数据接口)、≥1个RS232接口、≥1个eSATA、≥2个USB3.0接口、≥2个USB2.0接口、≥1个HDMI接口、≥1个VGA接口、≥2个PCI-E 3.0接口、≥36个硬盘接口。采用AC220V供电。	▲
		2、设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨	
		▲3、最大支持2个冗余电池。支持实时监测电池的健康程度，当健康度过低时能触发蜂鸣报警；主机支持专用的存储硬盘，可升级专用硬盘固件支持实时监测专用硬盘的健康状态；可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”；支持纠删码技术。最多可以支持8个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。创建RAID后即同步完成状态；（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）	▲
		4、具有包括RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级RAID、JBOD、RAID5EE的RAID功能设置选项。具有同步优先、业务优先、I/O均衡及自适应四种RAID同步方式设置选项。支持全局热备和局部热备。支持RAID即建即用。可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间。支持逻辑卷的动态在线扩展	
		5、具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘中电指示灯及磁盘读写指示灯	
		6、可通过IE浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于90MB/s	
		7、设备可批量添加、修改接入的前端摄像机IP地址，并可对已添加的前端摄像机IP进行过滤	
		8、采用LINUX操作系统，具有1个控制单元，1个64位六核处理器，8GB内存，可扩展至128GB，具有128GB SSD固态硬盘，可扩展至2个512GB SSD固态硬盘。可扩展1个2.5英寸SATA硬盘。具有2个可热插拔电源。外部接口可再扩展8个RJ4网络接口或4个RJ45网络接口及4个光纤接口，2个Mini SAS HD接口。前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网	
		▲9、支持同时进行2600Mbps视（音）频码流存储，2600Mbps视（音）频码流转发、400Mbps视（音）频码流回放在转发模式下，可支持4096Mbps视（音）频码流的转发可支持不低于600MBps的图片并发输入，同时不低于600MBps图片并发输出IPSAN工作模式下，存储带宽不小于8Gbps（提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章）	▲
25	企业级硬盘	6000G；7200RPM；256M；SATA	

26	人脸识别系统主机	1、控制单元配置多核处理器,具有≥8GB内存,并可扩展到32GB;最大支持2个智能分析模块	
		2、可接人H. 265.H. 264、MPEG4, smart264. smart265 , SVAC编码格式的前端设备并解码显示输出;	
		3、支持≥1路分辨率为8640× 3840@25fps或8路分辨率为3840× 2160@25fps、12Mbps或32路分辨率为1920x 1080@25fps、8Mbps的视频解码显示	
		▲4、可接人ONVIF. SONY、RTSP标准的网络摄像机,并支持以私有协议方式接入第三方摄像机,支持接入ONVIP协议、RTSP协议、GB28181协议的设备;(提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章)	▲
		5 添加前端设备时,可通过客户端软件查询剩余可接入带宽;	
		6、支持HDMI1, HDMI2. HDMI3同时输出3路不同的4K分辨率的码流;	
		▲7、支持创建视图组进行视图的管理,支持 创建2级视图组,每级最大支持创建100个 视图组,每个视图组最大支持创建100个视图;支持识别人脸是否戴眼镜,人脸戴眼镜检出率不低于99%,戴眼镜识别准确率不低于99%;支持人脸抓拍图像和抓拍信息上传,与客户端地图关联,形成人员轨迹信息,以脸搜脸首位命中率不低于95%,以脸搜脸前10位命中率不低于99%(提供公安部检测报告复印件并加盖厂商公章)	▲
		8、支持多屏(最多5屏)显示功能,可使用鼠标进行跨屏操作,可分别在每个屏独立进行预览、回放及配置操作,每个屏可设置128/6 4/36/32/2s/16 /9/8/6/4/1 分屏	
		9、支持视图重命名、编辑、批量删除功能;样机可记录上一次打开的视图,在样机注销或重启后可自动打开此视图	
		10 支持在分屏显示模式下点击预览画面使其居中播放,并可双击使被画面放大显示	
		11、可通过客户端软件自定义分割预览接人的码流数量及位置;	
		12、支持在分屏显示模式下点击预览画面使其居中播放,并可双击使被画面放大显示	
		13、可在视频画面全加智能面板,智能面板内容,数量可随视频画面大小自动调整,并随目标消失而消失;	
		14、普通模式(当相似度达到预设阈值时,可联动发送信息至预设手机APP,并在客户端软件给出报警提示. 蜂鸣、抓图,录像及日志记录,可通过手机APP查看抓拍图片及回放关联录像文件;	
		15、陌生人模式:当相似度未达到预设阈值时,可联动发送信息至预设手机APP,并在客户端软件给出报警提示. 蜂鸣. 抓图、录像及日志记录,可通过手机APP查看抓拍图片及回放关联录像文件;	
企业级硬盘	6000G; 7200RPM; 256M; SATA		

27	智能物联综合管理平台主机	Intel Xeon 3106 1.7G 9.6UPI 11M 8C 85W*1/16GB*2/2T 3.5吋 7200转 6Gb SATA硬盘*2/LSI3008 SAS卡*1/4千兆网口/单电源/1U机架式	
28	视频控制键盘	10.1英寸电容触摸屏，分辨率1280*800支持H.265、H.264、H264H、H264B、MJPEG、MPEG4、SVAC、SmartH.264、非标码流等；最大16画面分割支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到屏幕上16路200W(1080p)@30fps(4096Kb/s)“支持最大2万路设备控制支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘USB2.0和USB3.0各2个4路报警输入，高低电平可调4路报警输出，3路继电器，1路12V_1A可控”	
29	智能物联综合管理平台	1、支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能；	
		2、运维中心提供服务部署维护功能。支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能。	
		3、支持视频业务功能应用，包视频设备接入（编码器、解码器、报警柱、报警盒等），频预览，录像回放及存储，视频上墙，报警联动；	
		4、支持主动注册设备的统一接入和管理；	
		5、支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放	
		6、支持报警柱紧急求助、巡检报警、超速报警、机箱入侵报警上报及进行视频联动	
		7、支持报警主机设备接入，对报警主机进行单个/批量布防、撤防、消警、旁路、隔离、正常等操作；	
30	视频通道授权	1、视频应用模块：视频预览、录像回放、下载中心、电视墙。	
		2、视频管理模块：设备管理、存储管理、电视墙配置。	
		3、视频服务组件：视频设备接入、流媒体服务、录像管理服务、报警管理服务、电视墙服务、主动注册服务、三方设备接入服务	
		4、支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备GPS信息接收服务。	
		5、支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放	
31	人脸智能业务系统	1、设备接入：支持人脸相机，人脸识别等设备添加。	
		2、人脸库管理：支持多种类型人脸注册库（内部人员，访客，白名单，黑名单）增删改，下发到人脸设备中；支持对视频通道进行人脸库布控设置，布控失败支持手动重发；支持部门组织绑定人脸库，绑定后，人员头像自动同步。	
		3、人脸录入：支持人脸批量录入。	
		4、实时监控：支持人脸识别，人脸检测，陌生人识别，人体，车体等多种报警；支持人脸识别和人脸检测记录查询导出。	
		5、人脸应用：支持人脸开门，人脸考勤，人脸巡更，人脸访客等多业务场景。	

		6、人脸复核：支持人脸设备进行人脸下发的复核，如果设备人脸数据和平台下发不一致，支持数据同步。	
		7、目标检测：支持智能设备人非车数据上报。	
		8、以图搜图：支持人脸、人体在抓拍库中以图搜图，用户可以选择人脸抓拍时间或者相似度进行排序。	
		9、人脸轨迹：支持人脸识别记录，人脸检测记录，以图搜图结果生成人脸轨迹展示。	
32	AR全景业务系统	以视频标签的形式，通过关联视频、卡口、人脸、周边资源等实现立体化全景监控。 支持事件报警智能报警推送，支持订阅布控报警等。结合AI技术，提供全景沉浸式指挥实战体验。	
	AR全景道路数授权	以视频标签的形式，通过关联视频、卡口、人脸、周边资源等实现立体化全景监控。结合AI技术，提供全景沉浸式指挥实战体验。	
33	客流管理系统	1. 景区内实时人数、进出人数统计并导出 2. 园区内在场人员、过人记录统计并导出 3. 商铺内人群画像统计及可视化展示 4. 区域离岗检测、人数上限、人数下限报警联动	
34	ZR-RVV2*1.5		
35	6类室内非屏蔽网线		
36	PVC25		
37	PVC32		
十五、工作站及打印机			
1	工作站	处理器≥i5 内存≥16G 硬盘容量≥512GB SSD	
2	打印机	A4幅面彩色多功能一体机，具有强大的文档处理输入、输出能力，满足办公室内的打印、复印、扫描多种需求；最大A4幅面，全彩模式的打印、复印、扫描，色彩艳丽；平均≥24页/分钟的打印速度；≥4寸全彩触摸屏；自动双面打印功能；支持网络打印、USB打印；支持Windows操作系统，中标麒麟、银河麒麟、深度等多种国产操作系统；	

3.2 软件平台建设部分

3.2.1 软件平台采购清单

序号	内容	数量	备注
一、城市运行管理平台			
1.1	数字底座	1套	服务期一年
1.1.1	运行支撑服务	1项	服务期一年

1.1.2	数据服务	1项	服务期一年
1.1.3	数字孪生服务	1项	服务期一年
1.1.4	系统对接	1项	服务期一年
1.2	一体化指挥调度系统	1套	服务期一年
1.2.1	综合受理	1项	服务期一年
1.2.2	政务微信	1项	服务期一年
1.2.3	智慧网格-网格配置	1项	服务期一年
1.2.4	智慧网格-网格数据管理	1项	服务期一年
1.2.5	智慧网格-网格员工作台	1项	服务期一年
1.2.6	智慧网格-视频图像应用	1项	服务期一年
1.3	城市运行专题场景	1套	服务期一年
1.3.1	大型活动安保专题场景	1项	服务期一年
1.3.2	重要时间节点安保专题场景	1项	服务期一年
1.3.3	校园周边安全专题场景	1项	服务期一年
1.3.4	防汛防涝专题场景	1项	服务期一年
1.3.5	水质监测专题场景	1项	服务期一年
1.3.6	桥隧坍塌/路面塌陷专题场景	1项	服务期一年
1.3.7	道路交通专题场景	1项	服务期一年
1.3.8	火灾事故专题场景	1项	服务期一年
1.4	城市运行一张图	1套	服务期一年
1.4.1	政治安全一张图	1项	服务期一年
1.4.2	社会治安一张图	1项	服务期一年
1.4.3	矛盾纠纷一张图	1项	服务期一年
1.4.4	公共安全一张图	1项	服务期一年
1.4.5	网络安全一张图	1项	服务期一年
1.4.6	城市运行报告	1项	服务期一年
二、矛盾纠纷多元化解平台			
2.1	矛盾纠纷统一受理平台	1套	服务期一年
2.1.1	矛盾纠纷一窗受理模块	1项	服务期一年
2.2	矛盾纠纷事项流转平台	1套	服务期一年
2.2.1	矛盾纠纷事件流程对接服务	1项	服务期一年
2.2.2	矛盾纠纷事项流程管理、督办模块	1项	服务期一年
2.3	矛盾纠纷调解支撑平台	1套	服务期一年
2.3.1	矛盾纠纷事项标准库	1项	服务期一年
2.3.2	支撑服务平台	1项	服务期一年
2.4	研判分析平台	1套	服务期一年
2.4.1	研判分析	1项	服务期一年
2.4.2	云图	1项	服务期一年
2.5	矛调中心考核平台	1套	服务期一年
2.5.1	统一业务考核	1项	服务期一年
2.6	移动APP服务应用	1套	服务期一年
2.6.1	在线预约	1项	服务期一年

2.6.2	APP服务	1项	服务期一年
三、数据地图平台			
3.1	标准地址治理服务	1套	服务期一年
3.1.1	存量地址数据评估	1项	服务期一年
3.1.2	地址预处理	1项	服务期一年
3.1.3	地址元素分词	1项	服务期一年
3.1.4	地址主体提取	1项	服务期一年
3.1.5	地址元素关系建立	1项	服务期一年
3.1.6	标准化处理	1项	服务期一年
3.1.7	地址数据空间化	1项	服务期一年
3.1.8	标准地址检查	1项	服务期一年
3.2	标准地图服务	1套	服务期一年
3.2.1	基础地图服务	1项	服务期一年
3.2.2	精细地图服务	1项	服务期一年
3.2.3	POI综合搜索	1项	服务期一年
3.2.4	POI周边搜索	1项	服务期一年
3.2.5	关键字搜索	1项	服务期一年
3.2.6	分类搜索	1项	服务期一年
3.2.7	矩形/多边形区域搜索	1项	服务期一年
3.2.8	楼栋深度信息检索	1项	服务期一年
3.3	统一地址功能服务	1套	服务期一年
3.3.1	地址任务管理	1项	服务期一年
3.3.2	地址标准化服务	1项	服务期一年
3.3.3	正向地理编码服务	1项	服务期一年
3.3.4	逆向地理编码服务	1项	服务期一年
3.3.5	地址关联查询服务	1项	服务期一年
3.3.6	输入提示服务	1项	服务期一年
3.3.7	地址类型查询服务	1项	服务期一年
3.4	数据地图服务中台门户	1套	服务期一年
3.4.1	服务中心	1项	服务期一年
3.4.2	开发中心	1项	服务期一年
3.4.3	我的地图	1项	服务期一年
3.4.4	我的应用	1项	服务期一年
3.4.5	个人中心	1项	服务期一年
3.4.6	服务监控	1项	服务期一年
3.4.7	服务管理	1项	服务期一年
3.4.8	图层管理	1项	服务期一年
3.4.9	系统管理	1项	服务期一年
四、视频汇聚平台			
4.1	政务外网视频汇聚平台	1套	服务期一年
4.1.1	基础用户管理模块	1项	服务期一年
4.1.2	角色管理模块	1项	服务期一年

4.1.3	应用管理模块	1项	服务期一年
4.1.4	菜单权限管理模块	1项	服务期一年
4.1.5	组织机构管理模块	1项	服务期一年
4.1.6	数据字典管理模块	1项	服务期一年
4.1.7	系统操作日志模块	1项	服务期一年
4.1.8	系统服务日志模块	1项	服务期一年
4.1.9	视频广场模块	1项	服务期一年
4.1.10	视频资源申请模块	1项	服务期一年
4.1.11	视频目录治理模块	1项	服务期一年
4.1.12	视频调阅管理模块	1项	服务期一年
4.1.13	视频共享统计分析模块	1项	服务期一年
4.1.14	视频云综合管理平台	1项	服务期一年
4.1.15	流媒体节点模块	1项	服务期一年
4.1.16	视频国标网关模块	1项	服务期一年
4.1.17	平台数据库模块	1项	服务期一年
4.1.18	点位治理模块	1项	服务期一年
4.1.19	点位治理授权	1项	服务期一年
4.2	能力开放平台	1套	服务期一年
4.2.1	能力开放平台能力注册服务	1项	服务期一年
4.2.2	能力开放平台数据能力开放模块	1项	服务期一年
4.2.3	资源目录开放平台模块	1项	服务期一年
4.3	地图服务引擎对接	1项	服务期一年
4.3.1	系统模块对接	5套	服务期一年
4.3.2	系统运维服务	2人年	服务期一年

3.2.2 软件平台规格参数

序号	服务	功能及技术参数	评审点
一、城市运行管理平台			
(一) 数字底座			
1	运行支撑服务	<p>1.1 运行服务</p> <p>系统应为各类计算单元提供安全、高性能、高可用的运行资源和环境，提供计算单元和运行资源的管理和统一运维支撑。</p> <p>1.2 托管服务</p> <p>系统应提供生产级的托管服务，包括持久化服务、消息服务、大数据服务、身份认证服务，提供政府级安全的</p>	

		<p>API 网关。</p> <p>1.3 部署服务</p> <p>系统应为各类应用、微服务、函数、模型、算法、API 等提供便捷、灵活的部署服务。</p> <p>1.4 监控服务</p> <p>系统应支持所有计算单元产生监控数据的采集、存储和处理，支持对各类监控数据的分析和展示。</p>	
2	数据服务	<p>2.1 数据汇聚服务</p> <p>系统应支持东西湖区社会治理指挥中心信息化平台所有基础数据、业务数据、专题数据的接入和存储，提供统一的数据汇聚服务。</p>	
		<p>2.2 数据融合服务</p> <p>系统应支持对各类静态/动态、实体/关系、结构/非结构等多维度信息进行有机融合。</p>	
		<p>2.3 数据开放服务</p> <p>系统应提供统一的 API 接口，所有上层应用通过统一 API 实现对基础数据、业务数据、专题数据以及融合数据的访问和使用。提供数据开放的信息安全管控措施。</p>	
3	数字孪生服务	<p>3.1 数字孪生服务</p> <p>▲系统应提供社会治理关键要素数字孪生体的可视化创建、快速检索、实时更新与智能行为等功能，用户可根据应用需求构建所需的数字孪生体。</p> <p>（需提供真实软件系统或原型系统截图证明，并提供大数据或数字孪生关键字样的软件著作权）</p>	▲
4	系统对接	<p>4.1 与民呼我应平台对接</p> <p>系统应支持对接民呼我应平台，获取事件分类数据，以及通过该平台实时获取 12345 热线和城市留言板的获得的事件数据。此类事件信息需要支持双向实时同步。</p>	
		<p>4.2 与矛盾纠纷多元化化解平台对接</p>	

		系统应支持对接矛盾纠纷多元化解平台，获取矛盾纠纷案件发生和处置情况，并进行展示。	
		4.3 与数据地图系统对接 系统应支持通过调用 GIS 平台调用底图服务。	
		4.4 与视频汇聚平台对接 系统应支持与视频汇聚平台对接，支持通过调用视频汇聚平台获取视频流、AI 结构化数据，并将 AI 结构化数据形成业务数据向城市运行管理平台提供服务。	
(二) 一体化指挥调度系统			
5	综合受理	5.1 工单汇聚 系统应支持可对接受理多个渠道来源的工单。	
		5.2 工单分派 系统应支持实现工单的分派，明确个人工作，提高工作效率，减少重复审查的工作。	
		5.3 工单操作 ▲系统应支持的工单操作包含：核实、修改、立案、作废、受理、发派遣、发处置、申请延期、申请回退、申请挂起、工单批转和工单详情查看等功能。 (需提供真实软件系统或原型系统截图证明)	▲
		5.3.1 发核实、不受理、申请立案功能 针对不同来源渠道的工单，系统应支持区级受理员需要对过滤后的工单进行人工确认处理，应支持发核实、不受理、申请立案功能。	
		5.3.2 立案审批、作废处理功能 系统应支持值班长进行“立案审批”操作，值班长对不满足立案条件的工单，可直接进行工单作废处理，结束工单流转流程。对于满足立案条件的工单，支持进行立案审批通过操作。	
		5.3.3 发派遣功能	

		系统应支持受理员应可进行工单的“发派遣”操作。	
		<p>5.3.4 发处置功能</p> <p>派遣员接收需派遣处置的工单列表，派遣员可进行“发处置”操作，可实现工单向具体单位或部门的派遣。并可拆分工单为多个任务下发至单位或部门。</p>	
		<p>5.3.5 处置完成功能</p> <p>应支持社区受理中心、区级专业部门、网格员、各所/办处置人员等进行“处置完成”操作。</p>	
		<p>5.3.6 申请延期/挂起/回退和批转功能</p> <p>系统应支持街道受理中心、社区受理中心、区级专业部门、网格员、各所/办处置人员进行申请延期、申请挂起、申请回退操作，街道受理中心还可进行批转操作，批转操作可批转到其它部门进行处置操作。由派遣员进行审批。</p>	
		<p>5.3.7 申请结案和发核查功能</p> <p>系统应支持“申请结案”和“发核查”操作，“申请结案”发送给值班长进行审批，“发核查”发送给监督员进行核查。</p>	
		<p>5.3.8 结案审批功能</p> <p>系统应支持值班长进行“结案审批”操作，结案审批通过工单完成。</p>	
		<p>5.4 工单查询</p> <p>系统应支持对工单情况进行综合查询。需通过信息查询，实现对历史工单数据的实时统计，将其以图形化或表格化的方式显示。</p>	
		<p>5.4.1 工单综合查询</p> <p>系统应支持快速查询和一般查询，应支持通过一个或者多个条件组合查询出进入综合受理的工单明细。</p>	
		<p>5.4.2 工单详细信息查询</p>	

		系统应支持在列表中和地图上查看工单详细信息。	
		<p>5.4.3 工单结果导出</p> <p>系统应支持两种工单结果导出模式，分别是一般导出（不带图片信息）和带图片导出。</p>	
		<p>5.5 工单统计</p> <p>系统应支持对工单情况进行统计。应支持工单统计和工单与地图关联等功能。</p>	
		<p>5.5.1 工单统计</p> <p>系统应支持针对进入平台的工单，通过一个或多个条件进行统计并根据规则输出对应的报表。</p>	
		<p>5.5.2 工单与地图关联</p> <p>系统应支持工单在数据地图页面进行定位，实现工单和数据地图的关联。</p>	
		<p>5.6 待办事项提醒</p> <p>系统应支持各操作人员在工单汇聚的列表页面，提供多种方式的工单待办提醒。</p>	
		<p>5.7 用户管理</p> <p>系统应支持的角色包括：区受理员、区值班长、区派遣员、区监督员、区专业部门、网格员、各所/办专业处置人员等。可实现一用户、角色、权限和组织机构管理等功能。</p>	
6	政务微信	<p>6.1 即时通讯</p> <p>系统应支持城市管理各参与者之间进行的即时通讯，消息窗口可显示各成员间的聊天信息列表。</p>	
		<p>6.2 通讯录</p> <p>系统应支持城市管理各参与者的通讯录管理功能。</p>	
		<p>6.3 网格员上报</p> <p>系统应支持网格员在社区巡查过程中发现问题时，提供两种上报处理模式：自发自处上报模式和上报处理模式</p>	

		<p>6.4 待核实任务</p> <p>系统应支持区监督员查看由受理员、派遣员或值班长下发的待核实任务。</p>	
		<p>6.5 待处置任务</p> <p>▲系统支持处置人员处理待处置任务，应具有工单协同申请、工单延期申请、工单回退申请、工单挂起申请等功能。</p> <p>（需提供真实软件系统或原型系统截图证明）</p>	▲
		<p>6.6 待核查任务</p> <p>监督员可通过政务微信的上传核查后的照片、视频、声音文件，并可附带文字信息。</p>	
		<p>6.7 工单协同申请</p> <p>系统应支持处置人员在工单处置过程中，如发现无法独立处置时，需要支持通过“协同申请”功能，由多个处置人员进行协同处置。</p>	
		<p>6.8 工单回退申请</p> <p>系统应支持当处置人员在政务微信移动端接收到待处置任务后，发现该工单不能处置解决时，应支持填写回退理由后进行回退申请操作，可发送给派遣员进行重新指派操作。</p>	
		<p>6.9 工单延期申请</p> <p>系统应支持在工单处置过程中，发现工单处置时限无法满足处置工单所需时间，则可通过输入延期原因及延期时间向区级-派遣员角色申请延期，延期申请将由派遣员进行审批。</p>	
		<p>6.10 工单挂起申请</p> <p>系统应支持处置单位或处置人员发现处置资源无法满足工单处置所需资源，可输入挂起原因向区级-派遣员申请挂起，由派遣员进行挂起审批。</p>	

7	智慧网格-网格配置	7.1 网格职能分类 对综合网格中职能部门进行分类，以便对各类职能部门网格进行区分，并当发生事件时通过职能分类找到对应的业务部门的网格进行处理。	
		7.2 人员授权管理 对网格管理相关人员进行维护和授权管理。	
8	智慧网格-网格数据管理	8.1 信息总览 ▲系统应支持选择某个网格，可基于 GIS 地图查看网格员、部门等信息，以及人口、车辆、房屋、事件等统计信息。 （需提供真实软件系统或原型系统截图证明，并提供社区或智慧网格关键字样的软件著作权）	▲
		8.2 社区配置 系统应支持对小区及楼栋信息的新增、编辑及删除管理，包含小区管理及楼栋管理功能。	
		8.3 人房车管理 系统应建设社区专题库，包括社区人口库、社区车辆库、社区房屋库、图像信息库，建设社区专题库，以支撑智慧网格业务应用。	
		8.4 社区事件提醒 系统应支持通过智慧网格的社区事件识别功能，系统应支持查看提醒事件的详情，包含事件定位、时间、类型等，并对事件进行增删改查。	
		8.5 社区设施管理 系统应支持社区设备管理及展示。系统应支持选择一个社区后展示该社区下所有设备。系统应支持通过设备编号、设备类别、设备名称、安装地点等搜索设备信息。 系统应支持设施的新增、查看及编辑等功能。	
		8.6 社区组织管理	

		系统应支持对社区组织、社区机构、社区队伍、群防群 治组织、群防群治队伍的信息进行管理。	
9	智慧网格-网格 员工作台	9.1 网格员上报 系统应支持网格员在社区巡查过程中发现问题时可进行 上报，应支持如下两种上报处理模式： （1）自发自处上报模式 （2）上报处理模式	
		9.2 待处置任务 系统应支持处置人员处理待处置任务，处置人员处置完 毕后可将处理后的照片、处置结果上报至城市运行管理 平台。	
		9.3 工单查询 系统应支持网格员所有上报或参与处置的工单，并可根 据上报时间范围、工单编号、工单标题、事项类型、上 报人、联系方式、工单状态等进行综合查询。	
10	智慧网格-视频 图像应用	10.1 实时监控 系统应支持视频汇聚平台汇聚的社区摄像头的实时监 控，支持通过参数设置以不同方式展示设备树，支持设 备树展开列表设备功能。支持查看摄像机的详细信息， 并支持修改摄像头信息。支持手动刷新对镜头状态进行 定时更新显示。	
		10.2 录像管理 系统应支持选择需要的摄像头；应支持选择多个摄像头 进行录像回放，并应支持根据分屏数进行播放；支持开 始时间和结束时间过滤条件。 系统应支持录像下载功能。系统应支持关键视频截取。 系统应支持在历史视频浏览画面过程中添加水印信息。	
		10.3 云台功能 系统应支持对球机摄像机进行云台控制；应支持新增、	

		删除预置位功能，并应支持将预置位中的某一个，设置为看守位；应支持设置预置位的巡航时间及速度等，并形成巡航轨迹，应支持新增、修改、删除巡航轨迹等功能。	
		10.4 图片抓拍 系统应支持对抓拍摄像机图片进行保存，并支持对抓拍后的图片进行处理，以及添加水印信息。	
		10.5 可视化展示 ▲可视化展示应支持社区一张图、人员分析展示、房屋分析展示和社区事件感知等功能。 (需提供真实软件系统或原型系统截图证明，并提供视频综合管理关键字样的软件著作权)	▲
(三) 城市运行专题场景			
11	大型活动安保专题场景	11.1 大型活动安保专题场景 ▲系统应支持实现大型活动安保综合态势，包括重点安保区域,重点人群监测视频监控、领导入场沿线要塞视频、警力和安保力量部署、场馆或者区域平面图、消防图、区域周边案事件情况功能，并应支持与一体化指挥调度系统实现流程打通。系统应支持人群聚集算法和安保区域人员异常行为识别算法，对其进行发现并告警。 (需提供真实软件系统或原型系统截图证明，并提供算法厂商由公安部权威检测机构出具的检测报告，并提供复印件加盖原厂公章)	▲
12	重要时间节点安保专题场景	12.1 重要时间节点安保专题场景 ▲系统应支持基于 GIS 地图提供清明祭扫安全专题图，展示墓园、周边道路、消防点位、视频点位的分布情况，并应支持与一体化指挥调度系统实现流程打通。 (需提供真实软件系统或原型系统截图证明，并提供智能公交调度或综合交通运输监管关键字样的软件著作	▲

		权)	
13	校园周边安全专题场景	<p>13.1 校园周边安全专题场景</p> <p>▲系统应支持基于 GIS 地图展示校园内部及周边重点人群监控视频，校园周边交通情况，校园周边巡控力量、学校保安资质、持证上岗情况、校园基本情况和师生人数等，并应支持与一体化指挥调度系统实现流程打通。系统应支持明厨亮灶算法和校园重点关注区域打架斗殴识别算法。</p> <p>(需提供真实软件系统或原型系统截图证明，并提供算法厂商由公安部权威检测机构出具的检测报告，并提供复印件加盖原厂公章)</p>	▲
14	防汛防涝专题场景	<p>14.1 防汛防涝专题场景</p> <p>系统应支持基于 GIS 地图展示防汛防涝专题图，展示渍水点位分布情况、路面易积水点、视频图像等信息，并应支持与一体化指挥调度系统实现流程打通。系统应支持道路滞水检测算法。</p>	
15	水质监测专题场景	<p>15.1 水质监测专题场景</p> <p>系统应支持提供水质专题图，展示重点河流、湖泊分布情况、水质等级、视频点位等信息，实现可视化展示功能。并应支持与一体化指挥调度系统实现流程打通。</p>	
16	桥隧坍塌/路面塌陷专题场景	<p>16.1 桥隧坍塌/路面塌陷专题场景</p> <p>系统应支持提供桥梁隧道路面专题图，展示重点区域桥梁、隧道、道路布局与塌陷风险等级、视频点位等情况。应预留接口，后期可接入物联传感设备，展示大桥和路面的实时监测数据，实现基本展示功能。并应支持与一体化指挥调度系统实现流程打通。</p>	
17	道路交通专题场景	<p>17.1 道路交通专题场景</p> <p>系统应支持展示道路交通专题图，展示重点区域道路布局、视频点位等情况，实现基本展示功能。并应支持与</p>	

		一体化指挥调度系统实现流程打通。系统应支持道路积水检测算法和车辆道路抛洒识别算法。	
18	火灾事故专题场景	<p>18.1 火灾事故专题场景</p> <p>系统应支持提供消防应急资源专题图，展示重点区域消防栓等消防应急资源分布情况，实现基本展示功能。并应支持与一体化指挥调度系统实现流程打通。系统应支持烟火识别算法和特定场所抽烟（消防）检测算法。</p>	
（四）城市运行一张图			
19	政治安全一张图	<p>19.1 政治安全一张图</p> <p>▲系统应支持政治秩序、政治制度等不少于两类政治安全体征，重要讲话、重点事件、重要会议、区领导检察等不少于 20 个二级体征的可视化展示。</p> <p>（需提供真实软件系统或原型系统截图证明）</p>	▲
20	社会治安一张图	<p>20.1 社会治安一张图</p> <p>▲系统应支持实时警情、交通安全、消防安全等不少于三类一级体征，不少于 20 个二级体征的可视化展示。系统应支持大型场馆、大型商超的社会治安监控视频接入，并进行可视化展示。</p> <p>（需提供真实软件系统或原型系统截图证明）</p>	▲
21	矛盾纠纷一张图	<p>21.1 矛盾纠纷一张图</p> <p>▲系统应支持事项来源统计、调解统计、办理统计等不少于三类矛盾纠纷一级体征，事件受理数、办结率等不少于 20 个二级体征的可视化展示。</p> <p>（需提供真实软件系统或原型系统截图证明）</p>	▲
22	公共安全一张图	<p>22.1 公共安全一张图</p> <p>▲系统应支持自然灾害、公共卫生、事故灾难等不少于三类公共安全一级体征，重点场所、疫情防控、桥梁隧道、路面塌陷、水位水质监测等不少于 20 个重点公共安</p>	▲

		全态势二级体征的可视化展示。 (需提供真实软件系统或原型系统截图证明)	
23	网络安全一张图	23.1 网络安全一张图 ▲系统应支持恶意程序、网络攻击等不少于两类网络安全一级体征，不少于 20 个二级体征的可视化展示。支持对全国网络安全重要讲话/政策/会议、网络安全知识的可视化展示。 (需提供真实软件系统或原型系统截图证明，并提供网络舆情监测关键字样的软件著作权)	▲
24	城市运行报告	24.1 城市运行报告 系统应支持城市运行报告包括如下功能： (1) 城市运行简报：需要包括简报模板管理、简报发布管理、运行简报查看等功能。 (2) 需要实现总体情况报表和部门报表等功能。	
二、矛盾纠纷多元化解平台			
25	矛盾纠纷统一受理平台	25.1 身份信息读取 系统应支持与身份证阅读器进行对接，综合窗口工作人员将来访群众身份证至于读卡器上，点击“身份证读取”获取身份证信息，一键读取来访群众身份信息到矛盾纠纷调处系统，包括姓名、性别、身份证号、联系方式和联系地址等。	
		25.2 矛盾纠纷事项受理 系统应支持通过线上平台、投诉电话、部门流转、现场来访等途径提交的问题诉求，实现统一受理。受理人员根据自身职责处理来自各渠道的诉求。	
26	矛盾纠纷事项流转平台	26.1 矛盾纠纷事项流转 综合受理窗口人员依据诉求分类标准进行矛盾纠纷事项派发。对涉及职能交叉、职责盲区等矛盾纠纷事项通过“部门协办”的方式，综合受理窗口人员明确主协办单	

		位，并进行矛盾纠纷事项转派。	
		<p>26.2 矛盾纠纷事项自动分类</p> <p>系统支持根据矛盾纠纷事项的关键字或来源，对该事项的类型进行自动分类提醒，工作人员可根据该提醒自动或手动将事项分类，系统根据矛盾纠纷分类交办到对应部门进行处理。</p>	
		<p>26.3 矛盾纠纷事项流程管理</p> <p>系统应支持设置矛盾纠纷事项流程管理，矛盾纠纷流程管理应用模块。</p> <p>系统应支持制定矛盾纠纷的分流、交办、协同、退回等规范；设置矛盾事项督办模块，可实现对矛盾纠纷事项进行督办催办。</p>	
		<p>26.4 矛盾纠纷事件流程管理闭环流程</p> <p>▲系统应支持建立“纠纷调处-司法确认-诉讼引调-代理诉讼”全链条矛盾纠纷事件流程管理闭环流程。</p> <p>系统应支持实现自动分类、自动流转以及现场调解提供智能指引，实现中心管理人员在派单过程中的自动派单。</p> <p>（需提供真实软件系统或原型系统截图证明）</p>	▲
27	矛盾纠纷调解支撑平台	<p>27.1 统一矛盾纠纷事项数据库</p> <p>系统应支持根据矛盾纠纷调处化解业务系统的组织架构和用户体系，建立东西湖区统一矛盾纠纷事项数据库。梳理设置矛盾纠纷事项清单，根据东西湖区人才数据库，建立矛盾中心人民调解员、律师、心理咨询师、行业专家等矛盾纠纷相关人才库。</p>	
		<p>27.2 支撑服务</p> <p>系统应支持设置统一短信网关平台、统一短信平台及标签中心。实时查看受理信息及办理进度，进行反馈评价。支撑服务平台可有效对系统日常用户管理、权限管理及后台日志管理。</p>	
28	研判分析平台	<p>28.1 报表统计</p> <p>系统应支持按办理部门、办理状态和事件类别等进行多维度分析和统计，并对未调解、调解成功和调解失败的事件按照类型和原因进行多维度智能统计和风险等级分析。</p>	
		<p>28.2 可视化云图</p> <p>▲系统应支持设置东西湖矛盾纠纷态势云图，综合展示矛盾中心各类矛盾纠纷事项的月度/年度发展趋势分析、</p>	▲

		<p>纠纷类型分析、各区域矛盾纠纷化解情况（事件总数、待办事件数、办结事件数、调解成功数、“最多跑一地”办结率等）、街道地区差异化及排行榜单、事件协同情况分析、人员力量等，为领导决策指挥提供可视化支撑。</p> <p>（需提供真实软件系统或原型系统截图证明）</p>	
29	矛调中心考核平台	<p>29.1 考核规则管理</p> <p>系统应支持按照平安建设对矛盾纠纷调处化解的指标要求，矛盾纠纷就地化解率等各项指标的考核。支持自定义灵活设置、实现统一业务考核，提高效能。</p>	
		<p>29.2 考核管理</p> <p>系统应支持根据东西湖矛调中心工作机制要求，设置考核平台，对入驻矛调中心部门、人员的工作质量、办理绩效、群众评价等开展线上统一管理。</p>	
30	移动APP服务应用	<p>30.1 移动APP</p> <p>建设矛调中心移动APP服务应用，实现在线预约模块，群众可通过调解纠纷的实体中心进行相关纠纷事件的预约服务。</p> <p>管理人员可直接在手机APP上查看中心相关业务数据，了解中心整体业务运作情况。</p>	
三、数据地图平台			
31	标准地址治理服务	<p>31.1 存量地址数据评估</p> <p>主要评估内容应包括地址统计、地址坐标评估、地址文本评估。</p>	
		<p>31.2 地址预处理</p> <p>把原始地址的格式转换为统一格式的地址，通过合法性检查之后，应进行规范化处理，剔除无效地址，压缩重复地址。</p>	
		<p>31.3 地址元素分词</p> <p>参照细分的18级地址分类标准，应通过深度学习方法对地址数据进行分词提取，并且赋予各地址元素相应级别。</p>	
		<p>31.4 地址主体提取</p> <p>基于18级分词的结果，选取地址中的关键性分词作为地址主体。</p>	
		<p>31.5 地址元素关系建立</p> <p>通过元素识别，把地址中蕴含的地址元素以及地址表示结构抽取出来，以备融合、关联处理。</p>	
		<p>31.6 标准化处理</p> <p>应支持对地址中各类要素进行标准化处理，分为AOI地址标准化和楼栋户室标准化。</p>	
		<p>31.7 地址数据空间化</p> <p>应支持现有地址已携带坐标的，进行坐标正确性评估。坐标正确的，可以直接使用现有成果；地址坐标错误的，</p>	

		需赋值AOI级高精度坐标。缺失坐标的地址，需进行坐标治理，赋值AOI级高精度坐标。	
		31.8 标准地址检查 系统应支持对地址属性和坐标精度进行检查。	
32	标准地图服务	32.1 基础地图服务 系统应支持基础地图覆盖东西湖全域范围，地图要素包括：行政区划、道路、兴趣点（POI）、背景数据（水系、绿地、铁路、地铁、红绿灯、建筑物、设施区域）等。要求提供符合OGC标准地图服务接口，用户可以通过调用服务的方式基础地图要素进行调用。	
		32.2 精细地图服务 ▲系统应提供精细地图数据服务，范围覆盖东西湖主城区，地图要素包括AOI边界、AOI名称、出入口、内部路、楼栋面、楼栋名、楼层数、单元点位信息等“最后一公里”深度信息。 ▲地图上需展示每个建筑物名称、建筑物面、楼栋号、单元点位、单元号等要素信息。 要求提供符合OGC标准地图服务接口，用户可以通过调用服务的方式对AOI、楼栋、单元、出入口等要素进行调用。 (带▲细项：在地图上需展示每个小区的名称、地址、边界、出入口、停车场、内部道路等要素信息，至少提供东西湖5个小区的深度数据的截图。 地图上需展示每个建筑物名称、建筑物面、楼栋号、单元点位、单元号等要素信息，至少提供东西湖5个小区的建筑物数据截图。 需提供真实软件系统或原型系统截图证明)	▲
		32.3 POI综合搜索 系统应支持可以搜关键字、类别，可以搜周边或矩形区域，同时支持搜索行政区划。	
		32.4 POI周边搜索 周边检索是一个圆形范围，适用于以某个位置为中心点，自定义检索半径值，搜索某个位置附近的POI。	
		32.5 关键字搜索 系统应支持通过地址描述或地址名称进行检索，返回一条或多条地名地址文本结果（包含名称、地址等）和坐标。	
		32.6 分类搜索 系统应支持按照POI类型搜索，例如：医院。	
		32.7 矩形/多边形区域搜索 系统应支持在指定的绘制的矩形范围内检索POI。	
		32.8 楼栋深度信息检索	

		系统应支持通过POI详细搜索服务，可获取楼栋深度属性信息，如楼栋单元、楼层数等。	
33	统一地址功能服务	33.1 地址任务管理 系统应支持地址任务管理、数据管理等。数据管理可以对不同来源的数据进行接入，支持通过数据库的直连进行数据的处理以及通过上传csv格式的数据进行数据的预处理；任务管理主要是对接入的数据进行任务的创建及处理结果的查看。	
		33.2 地址标准化服务 系统应支持针对用户输入的各类业务地址，对业务地址进行切词分析，并进行地址结构化分析，输出该地址的标准地址描述方式。	
		33.3 正向地理编码服务 系统应支持正向地理编码服务，应提供将结构化地址描述转换成经纬度坐标。	
		33.4 逆向地理编码服务 系统应支持逆地理编码服务，根据用户输入的经纬度信息返回对应位置的地址信息以及对应点附近道路，POI以及AOI信息。	
		33.5 地址关联查询服务 系统应实现标准地址以及该标准地址上的其他业务地址的关联。	
		33.6 输入提示服务 系统应提供地址关键字联想服务（包括但不限于支持拼音、多音字等联想），为用户输入提供参考。	
		33.7 地址类型查询服务 系统应支持地址类型根据地址描述中的关键词可返回地址中的大类、中类、小类。大类包括住宅类型、商用类型、学校类型、政府机关单位、工业区等，中类和小类择根由大类进行细分。常用于工商企业、银行税务等行业用于判断业务区域的类型。	
34	数据地图服务平台管理门户	34.1 服务中心 系统应支持服务中心模块，需集中化展示平台已注册服务，提供服务一览、服务注册、服务申请、需求反馈等与服务相关的入口，便于用户浏览查询服务及进行服务相关操作。	
		34.2 开发中心 开发中心应支持在线查看服务文档，支持API接口文档及地图开发的SDK文档。	
		34.3 我的地图 系统应支持平台用户在我的地图查看申请通过的地图资源，根据业务场景及功能预览地图叠加效果，及使用地图工具。	

		<p>34.4 我的应用 系统应支持在我的应用中，可对应用平台进行管理和查看。包括相关的应用列表、服务清单，支持新建应用。</p>	
		<p>34.5 个人中心 系统应支持用户的账号信息、服务注册、申请信息和平台通知消息的管理。</p>	
		<p>34.6 服务监控 系统应支持普通用户查看已申请通过的服务的调用情况。支持管理员在后台监控平台上服务的在线状态，并可查看调用单位及调用次数的统计指标。</p>	
		<p>34.7 服务管理 系统应支持对服务注册申请和服务申请进行审核，并对注册服务进行维护管理。</p>	
		<p>34.8 图层管理 系统应提供服务类型管理，可查看平台上支持的图层类型和对应参数，可编辑和新增图层类型及对应的参数；提供图层配置和图标管理，可查看我的地图中系统配置专题及专题下的图层；支持编辑/新增/删除系统配置专题和对应图层；支持查看平台可供使用的图标；支持新增/删除/编辑图标。</p>	
		<p>34.9 系统管理 系统管理模块可支持对数字底板管理门户及全息时空服务运维进行基础的管理配置，具体包括用户管理、角色管理、菜单管理、字典管理、日志管理、机构管理等功能。</p>	
四、视频汇聚平台			
35	能力超市	<p>35.1 能力目录与检索 系统应支持能力超市的解析概览，展示能力模型总量、能力模型使用次数、能力模型访问次数、能力模型使用TOP5、热点能力模型TOP3； 系统应支持按目标类型，场所，行业，名称关键字等进行搜索能力。</p>	
36		<p>36.1 能力详情浏览 系统应支持AI能力超市能力详情功能； 系统应支持查看能力的功能介绍，功能描述，应用条件，技术指标，能力范围等详情信息展示。</p>	
37		<p>37.1 解析能力申请发起 系统应支持对能力模型发起解析申请，支持单次申请多个关联点位。</p>	
38	解析能力申请/审批	<p>38.1 解析能力申请管理 系统应支持按申请编号、申请状态、申请时间段进行分</p>	▲

		<p>页查询，申请状态支持点击下拉框进行选择，可选状态包括：全部、提交、处理、同意、关闭；</p> <p>系统应支持申请单列表中每条申请任务信息包括：申请单编号、申请单位、申请时间、能力名称、申请状态；</p> <p>系统应支持申请单详情查看，展示申请单编号、能力名称、使用目的、接口地址、关联点位列表等。</p> <p>▲系统应支持点击解析任务查看任务详情，任务详情页面上方显示解析任务基本信息：申请单号、创建者、点位数量、启动数量、任务状态、创建时间、更新时间；下方显示解析任务关联视频通道列表，并显示每个视频通道当前解析任务下发情况，勾选表示已下发。</p> <p>（带▲细项需提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>	
39		<p>39.1 解析能力审批管理</p> <p>系统应支持对于有解析能力审批权限的用户，可进入解析能力审批列表页面；</p> <p>系统应支持按申请编号、申请状态、申请时间段进行分页查询，申请状态支持点击下拉框进行选择，可选状态包括：全部、提交、处理、同意、关闭；</p> <p>系统应支持对当前查看的申请单进行审批处理，审批结果为：同意、驳回，填写审批结果。</p>	
40	解析任务管理	<p>40.1 解析任务列表与检索</p> <p>系统应支持智能分析编排管理，支持通过申请单编号、关联能力、申请人、申请单创建时间等查询编排单；</p> <p>系统应支持自动同步智能分析申请单关联能力、关联点位、关联能力的服务质量、关联点位的服务质量信息。</p>	
41		<p>41.1 解析任务新增下发</p> <p>系统应支持依据智能分析申请单创建同编号智能分析编排单；</p> <p>系统应支持展示任务编排单下发状态、最近一次下发时间，支持未下发编排单下发。</p>	
42	告警中心	<p>42.1 告警检索</p> <p>系统应支持当前用户对解析任务进行告警结果检索；</p>	

		<p>系统应支持按照结果类别、能力名称、关联点位及发生时间区间进行组合检索，查询条件可一键重置；</p> <p>系统应支持当前告警事件列表总数展示，单个告警事件显示抓拍图片、发生时间、事件类型、点位地点。</p>	
43		<p>43.1 告警详情</p> <p>系统应支持对单个告警事件进行详情查看，包括抓拍图片、通道编码、发生时间、事件类型、点位地点；</p> <p>系统应支持对当前视频点位进行实时视频查看、录像回放。</p>	
44		<p>44.1 告警核验</p> <p>系统应支持用户进行告警核验：正确、误报，对于误报的告警，系统会记录误报表，作为错误样本还给算法解析。</p>	
45		<p>45.1 告警统计分析</p> <p>系统应支持管理端查看当前平台告警运行分析详情；</p> <p>系统应支持查看平台告警整体情况，包括今日告警数、累计告警数、告警种类数、涉及业务部门、告警正确率；</p> <p>系统应支持查看近15天告警数量态势分布；</p> <p>系统应支持查看热点能力告警TOP5，支持展示热点能力模型的详细信息，包括：序号、能力名称、使用次数、正报率以及关联点位。</p>	
46	订阅中心	<p>46.1 告警订阅</p> <p>系统应支持用户对自身已下发的视频解析任务进行告警消息订阅；</p> <p>系统应支持通过告警类型、订阅状态（正常、暂停）、订阅时间等进行查询；</p> <p>系统应支持用户新增告警消息订阅任务；</p> <p>系统应支持用户对已订阅的告警任务进行暂停、恢复等管理；</p> <p>平台订阅方式为订阅者按平台标准要求提供告警接收接口，由平台统一进行推送到该接口；</p> <p>系统应支持用户查看订阅任务详情，查看该订阅任务推送的日志记录，包含成功与失败情况。</p>	
47	算法管理	<p>47.1 算法信息编辑</p>	

		对于未上架算法，系统应支持算法信息编辑，包括算法基本信息、应用条件、技术指标、结果订阅说明等信息。	
48		48.1 算法上架/下架 系统应支持对平台可上线算法的上架、下架操作，只有已上架的算法，才可以在能力超市上对外开放使用。	
49		49.1 算法浏览/使用统计 系统应支持对各个算法使用、访问浏览等进行统一概况浏览。	
50	告警订阅管理	50.1 订阅者管理 系统应支持管理员用户对平台告警消息订阅者列表进行管理； 系统应支持按照订阅者名称、订阅者状态（正常、禁用）、更新时间条件查询； 系统应支持新增订阅者，分配AK和SK等认证信息，订阅者需要在订阅告警消息时，带上AK和SK合法信息； 系统应支持对订阅者的合法状态进行变更，对正常状态订阅者变更状态为禁用，对禁用状态订阅者可变更为正常； 系统应支持对订阅者详情浏览和部分信息编辑。	
51		51.1 告警订阅管理 系统应支持管理员用户查看当前平台告警消息订阅任务列表； 系统应支持通过订阅者名称、告警类型、订阅状态（正常、暂停）、订阅时间等进行查询； 系统应支持对告警订阅任务进行暂停、恢复，其中默认订阅任务开启状态为正常，支持暂停操作，状态改为暂停；对暂停状态的订阅任务进行恢复操作； 系统应支持管理端新增/编辑告警订阅任务，需要订阅者线下提供AK、SK和接收接口地址。	
52		52.1 告警订阅日志 系统应支持管理员用户查看当前平台告警任务推送日志记录，包含成功与失败情况。	
53	点位能力治理	53.1 点位关联能力 系统应支持用户对当前汇聚的视频点位进行已上架能力模型的关联绑定； 系统应支持基于GIS点图进行点位检索，按照点位名称精确检索，按照部门、属性等进行标签检索； 系统应支持GIS地图框选需要关联的视频点位目录，并	

		<p>选择需要绑定的能力（单选），发起能力关联，提交确定绑定；</p> <p>系统应支持对已关联但是未配置规则的视频点位的有效状态为：无效，支持解绑操作。</p>	
54		<p>54.1 点位规则配置</p> <p>系统应支持对已经绑定能力的视频点位进行对应能力规则配置；</p> <p>系统应支持对已配置能力规则的视频点位，关联绑定状态为有效，在能力超市上对外共享使用，并支持该点位的解析能力下发。</p>	
55		<p>55.1 资源一张图与点位检索</p> <p>系统应支持基于区域内 GIS 地图展示城市视频资源基本情况和分布情况；</p> <p>系统应支持点位名称关键词检索，支持按照场所、能力、部门、属性等进行标签分类检索；</p> <p>系统应支持一键清空检索类目，并且可以对检索得到的视频资源列表进行二次精确检索；</p> <p>点击地图视频点位，可以查看点位详情信息；</p> <p>系统应支持当前用户按照未申请、申请中、已申请筛选其具备权限的视频目录，点击可以查看视频点位详情。</p>	
56	视频广场	<p>56.1 点位详情浏览</p> <p>系统应支持视频点位详情预览，展示视频通道名称、通道编码、点位类型、所属行业部门、设备厂商、经纬度等信息；</p> <p>系统应支持视频点位详情页面中对视频资源进行实时视频预览，用户直观感受实时画面；</p> <p>系统应支持对未申请点位添加到待申请目录；</p> <p>对于开启有录像计划的视频，且用户申请了该通道录像回放权限，则可以支持该点位录像浏览；</p> <p>支持用户对已申请有权限的视频点位进行评价。</p>	
57		<p>57.1 视频资源申请发起</p> <p>系统应支持当前用户对检索得到的视频资源点位区分申请状态；</p> <p>系统应支持用户对未申请视频资源发起感知资源申请，满足单个添加或批量添加申请列表；</p> <p>单个添加：在视频点位详情页，根据预览实时视频画面，按需添加；</p>	

		<p>批量添加：在地图上框选（矩形、圆形）视频资源，对未申请视频资源可一键添加到待申请目录；</p> <p>系统应支持用户在视频点位待申请列表进行二次筛选，并点击发起申请按钮，跳转到申请表单页面；</p> <p>系统应支持用户对申请的视频通道进行权限（实时视频、录像回放）勾选。</p>	
58		<p>58.1 视频共享申请管理</p> <p>系统应支持感知资源申请功能，支持按申请编号、申请状态、申请时间段进行分页查询，申请状态支持点击下拉框进行选择，可选状态包括：全部、提交、处理、驳回补正、同意、关闭等；</p> <p>申请单列表中每条申请任务信息包括：申请单编号、申请说明、申请时间、资源数量、申请状态；</p> <p>系统应支持申请单详情查看，展示权限选择、申请资源、申请时效、申请说明、申请单编号</p> <p>▲对不同申请单状态，支持修改申请、发起协调、撤回关闭等操作。</p> <p>（带▲细项需提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>	▲
59	视频共享申请/审批	<p>59.1 视频共享审批管理</p> <p>系统应具备视频资源审批权限用户，可进入该模块进行申请单审批；</p> <p>系统应支持感知资源申请功能，支持按申请编号、申请状态、申请时间段进行分页查询，申请状态支持点击下拉框进行选择，可选状态包括：全部、提交、处理、驳回补正、同意、关闭等，申请单列表中每条申请任务信息包括：申请单编号、申请说明、申请时间、资源数量、申请状态；</p> <p>视频共享审批流程为：普通用户发起---部门管理员审核---平台管理员二次审核---审批---关闭；</p> <p>支持申请流转监控，环节设置超时时长，超过时长后自动流转处理；</p> <p>系统应支持手动人工干预，关闭申请单。</p>	
60		<p>60.1 视频共享协调管理</p> <p>多次退回申请，系统应支持在普通资源申请单上直接跳</p>	

		<p>转到协调资源申请表单界面，并将原申请表单信息（包括申请资源信息、申请单流转审批信息等）自动同步到协调资源申请表单；</p> <p>部门管理员手工填写资源使用用途、协调申请理由等信息，生成申请表单，流转至资源协调部门管理员；资源协调部门管理员用户对协调申请单进行审批，若同意则直接可授权对应点位给申请者；若不通过，申请单关闭。</p>	
61		<p>61.1 资源部门内部授权</p> <p>获批资源的使用权限部门管理员可共享给本部门普通用户，减少视频资源申请/审批授权的路径。</p>	
62		<p>62.1 共享申请统计</p> <p>系统应支持对平台视频共享申请、流转过程、审批等各环节的数量统计分析。</p>	
63		<p>63.1 视频资源目录与检索</p> <p>展示平台审核通过的视频目录信息，其中平台管理员可以看到所有视频目录，部门管理员能看到其部门所属及申请审批通过有权限的视频目录；</p> <p>系统应支持按照视频通道名称、所属部门、更新时间等条件检索，视频国标编码精确检索；</p> <p>系统应支持视频通道详情浏览；</p> <p>系统应支持视频通道以Excel的形式全量或者按当前查询结果列表批量导出。</p>	
64	视频目录管理	<p>64.1 视频点位同步</p> <p>系统应支持对底层视频接入平台进行视频通道数据同步，默认视频通道状态为未审核；</p> <p>系统应支持按照视频通道名称、所属部门、目录审核状态（未审核、已审核）、更新时间等条件检索，视频国标编码精确检索；</p> <p>部门管理员可对本部门所属视频通道进行信息校验、信息修改、权限变更等操作；</p> <p>平台管理员可以对平台内已同步的视频通道信息校验、信息修改、权限变更等操作；</p>	
65		<p>65.1 点位信息校验</p> <p>系统应支持按照国信共享指南中的视频目录核心字段规则进行视频通道信息校验，基础信息以视频云底座汇聚信息为准；</p>	

		<p>系统应支持对同步到平台的视频通道数量进行统计核对；</p> <p>系统应支持对校验异常的数据进行记录。</p>	
66		<p>66.1 点位信息修改</p> <p>系统应支持部门管理员手工修改和批量修改，修改后的视频通道信息的状态为“未审核”状态；如果原先视频通道为已审核，则变更为未审核；原来就是未审核状态，则无需变更。</p>	
67		<p>67.1 点位资源审核</p> <p>修改后的视频通道信息需提交审核，平台管理员进行审核；</p> <p>系统应支持单条或者批量审批；</p>	
68		<p>68.1 点位权限变更</p> <p>系统应支持部门管理员对其部门所属视频通道资源进行权限变更；</p> <p>系统应支持平台管理员对平台所有视频通道资源进行权限变更；</p> <p>系统应支持共享资源按照自定义组合方式进行权限变更。</p> <p>系统应支持资源权限变更即时生效，同步到视频目录。</p>	
69		<p>69.1 目录分布统计</p> <p>支持视频目录按照所属行业/部门、行政区划、共享属性、监控点位类型等维度进行数量统计。</p>	
70	视频调阅管理	<p>70.1 调阅权限管理</p> <p>系统应支持平台管理员用户查看平台当前所有用户可调阅视频权限情况，按照用户名称、所属部门、通道名称、通道编号、资源权限等信息列表展示；</p> <p>系统应支持按照所属部门（行业）、视频通道名称、用户名称、更新时间等条件进行检索，视频通道国际编码进行精确检索；</p> <p>系统应支持平台管理员对单条记录进行资源权限变更操作；</p> <p>点击列表查看操作，可浏览本条调阅关系详情，可显示用户对该视频资源的调阅日志记录。</p> <p>对于无权限视频通道，支持详情页对视频通道进行实时视频60秒预览，用户直观感受实时画面，按实际需求添</p>	

		加/发起申请。	
71		71.1 视频调阅日志 系统应支持平台管理员用户查看平台整体视频调阅日志，按照用户名称、通道编号、调阅 IP、调阅时间、调阅结果（成功、失败）等进行列表显示； 系统应支持点击查看调用日志详情。	
72		72.1 视频调阅统计 系统应支持对平台整体调阅情况进行统计分析； 系统应支持对平台整体调阅情况进行统计分析，包含今日调阅次数、整体调阅次数、整体调阅成功次数、整体调阅成功率。	
73	用户体系管理	73.1 用户管理 系统应支持用户创建、编辑、删除等操作； 系统应支持用户关联角色，并编辑修改绑定关系； 系统应支持用户状态变更为禁用或正常，允许用户是否可正常登录使用； 部门管理员只创建本部门及所属下级机构用户。	
74		74.1 角色管理 系统应支持角色创建、编辑、删除等操作； 系统应支持角色绑定菜单权限，可跨多个应用。	
75		75.1 应用管理 系统应支持应用创建、编辑、删除等操作； 系统应支持多层级应用关系管理。	
76	组织管理	76.1 菜单权限管理 系统应支持对已添加的应用进行模块、菜单权限的新增、修改、删除； 系统应支持权限颗粒度为菜单、页面操作级别； 系统应支持对已选视频通道进行权限勾选、时效性设置，并支持单个、批量视频资源申请，表单填写完毕后，申请用户点击提交，提示成功表示视频资源申请单发起成功。	
77		77.1 组织机构管理 系统应支持对当前行政区域内的组织机构进行新增、编辑、删除； 系统应支持组织机构批量导入。	
78		78.1 数据字典管理 系统应支持系统基础数据字典新增、编辑、删除； 系统应支持多层级数据字典添加；	

		系统应支持模板批量导入数据字典； 系统应支持批量导出系统当前数据字典。	
79	系统日志管理	79.1 系统操作日志 系统应支持查看系统所有用户的操作日志； 系统应支持操作系统颗粒度为菜单/操作级别。	
80		80.1 系统服务日志 支持查看系统服务日志。	

3.3 云网服务部分

3.3.1 云网服务软采购清单

序号	服务类型	服务名称	要求	规格	数量
1	专线服务	云平台数据中心	云平台数据中心—政务外网链路100M	条	1
2			云平台数据中心—东西湖社会治理指挥中心链路1G	条	2
3			云平台数据中心—平安城市视频平台链路 200M	条	1
4		东西湖社会治理指挥中心	接入公安内网链路100M	条	1
5			接入视频专网链路100M	条	1
6			接入政法专网链路100M	条	1
7			接入互联网链路200M	条	1
8	网络服务	核心交换服务	提供不少于48个千兆光口，不少于48个万兆SFP+光口；		2
9		汇聚交换服务	提供不少于48个万兆SFP+光口；		2
10		接入交换服务	提供不少于4个千兆SFP+光口，48个千兆SFP+电口；		2
11	云计算服务	物理服务器	≥2路服务器，不低于如下配置： Intel CPU(2.3GHz/16核)×2, 512内存, 2.4T 10k SATA, 960G SSD, 2个16G端口, 4个万兆端口, 4端口千兆电口, RAID卡		13
12		普通云主机	≥2路服务器，不低于如下配置： Intel CPU(2.3GHz/16核)×2, 512内存, 2.4T 10k SAS, 2个16G端口, 4个万兆端口, 4端口千兆电口, RAID卡		3

13		GPU云主机	≥2路服务器，不低于如下配置： Intel CPU(2.3GHz/16核)×2，512 内存，2.4T 10k SAS，2个16G端口， 4个万兆端口，4端口千兆电口， RAID卡，4块T4卡		2
14	存储服务	高性能物理存储	提供不少于50TB 高性能存储，具 体要求请详见3.1.2存储服务要求	TB	不少 于 50TB
15		视频云存储	提供不少于270TB存储空间，具体 要求请详见3.1.2存储服务要求	TB	不少 于 270TB
16	备份与恢复 服务	备份与恢复系统	不低于100T容量的本地备份，包括 文件、操作系统、数据库定时备份 功能、不限制备份客户端数量；	TB	不低 于 100TB
17	云安全服务	云平台边界防火 墙服务	提供云平台边界防火墙功能服务	项	1
18		入侵防护IPS服务	提供入侵防护IPS功能服务	项	1
19		上网行为管理服 务	提供上网行为管理服务功能	项	1
20		web应用安全 防护服务	提供web应用安全防护服务	项	1
21		安全接入服务	提供不少于10个授权	套	1
22		堡垒机服务	提供堡垒机功能服务	项	1
23		防病毒服务	提供不少于45个授权	套	1
24		数据库审计服务	提供配置审计不少于10个数据实 例	套	1
25		日志审计服务	提供日志源服务数不少于512个	套	1
26		态势感知服务	提供态势感知服务	套	1
27		安全资源池 服务	提供安全资源池服务	套	1

28	云桌面服务	云桌面管理服务器	≥2路服务器，不低于如下配置： Intel CPU(2.3GHz/20核)×2，256 内存，2.4T 10k SAS，2个16G端口， 4个万兆端口，4端口千兆电口， RAID卡		4
29		云桌面配套终端	提供键鼠套件、19英寸显示器（节 能产品）、瘦终端	套	50
30		云桌面授权	提供不少于50个云桌面授权	套	1

3.3.2 云网服务规格参数

需求项	指标项	技术参数	评审点
机房物 理环境	物理环境 综合项	1) 根据项目目前实际情况和未来发展预计，投标人提供的数据中心需要一定规模，具备提供连续预留空间的能力。投标人数据中心机房标准机柜数量不低于50个，每个机柜供电能力不低于3KW。	
		2) 敷设防静电地板。围护结构保温隔热，防火、电磁。机房内部，设备运输通道畅通，保证本次项目设备妥善到达机房。	
		3) 双路供电，无单点故障隐患。	
		4) 每机柜提供双路供电，单路供电不小于16A 的供电能力。	
		5) UPS 采用2N 冗余方式，每一路后备时间≥15 分钟。	
		6) 专用的柴油发电机组，保证机房全部负载不间断运行6 小时以上。后备发电机组功率>500KVA。	
		7) 机房不小于1KW/m ² 的供电容量。	
		8) 采用N+1 冗余模式，提供足够的制冷能力，并应留有20%的余量。空调系统制冷量不低于1KW/m ² 。恒温、恒湿，常年温度23±1℃，常年湿度40%~55%。	
		9) 空调机组下方装有拦水坝、漏水检测与报警系统，配备空调监控。	
		10) 针对本次云平台，投标人需安排技术人员7*24人工值守以及7*24热线响应电话，7*24全天候技术支持响应。当使用单位在非正常工作时间提出技术要求时，投标人需无条件全力配合。	
		11) 机房需要配备便携式灭火器。机房的安全出口应不少于两个，并设在机房的两端。机房门应向疏散方向开启，走廊、楼梯间应畅通并有明显的疏散指示标志。	
		12) 机房照度>300Lx；应急照明>50Lx。TN-S 接地系统。金属物、防静电地板做等电位联接。	
云平台	云平台要 求综合项	1) 云管理平台基于业界主流OpenStack开发	
		2) 云管理平台兼容主流X86虚拟化平台，支持VMware、KVM、Citrix XenServer、Hyper-V等。	

		3) 云管理平台支持裸金属服务,用户可以申请裸金属服务器并安装操作系统,或纳管正在运行的裸金属服务器。支持对裸金属服务器进行启动、停止、销毁等生命周期操作。	
		4) ▲云管理平台兼容主流小型机虚拟化平台,支持PowerVM、HPVM等。(提供厂商盖章的产品功能截图)	▲
		5) 云管理平台支持块存储、对象存储和文件存储服务。对象存储存储容器管理、文件管理。文件存储支持NFS协议和CIFS协议,文件管理、权限管理。	
		6) ▲云管理平台支持弹性伸缩服务。可以对资源扩展和收缩策略的灵活配置,能够根据虚拟机CPU、内存、连接数等参数动态的增加虚拟机或删除虚拟机以满足“业务量大时使用多个虚拟机提供服务、业务量少时使用少量虚拟机提供服务”的业务需求,整个过程不需要人工干预。(提供厂商盖章的产品功能截图)	▲
		7) 云管理平台支持租户管理,划分多级租户,并为不同的租户分配资源配额。支持自定义角色和权限,并指定给对应租户,向特定用户开放相应功能界面和权限。	
		8) 云资源的申请需要通过管理员审批方可使用,云管理平台支持多级审批流程,可以根据用户实际组织进行自定义,审批环节支持邮件通知相应责任人。	
		9) 支持告警功能,展示虚拟化平台、SDN控制器等产生的告警信息,提供告警事件的查询导出功能。可以基于告警类型和级别配置通知服务,通知方式支持邮件和短信两种,当有对应新增告警时,以相应通知形式通知云管理员。	
		10) 云管理平台管理节点须支持Docker集群部署,并支持部署在虚拟机上,提供平滑升级扩展、高可靠容错机制。	
存储服务	高性能物理存储	双控共配置2颗存储处理器芯片,每颗≥32核;最大扩展至8控制器;系统内总一级缓存容量配置≥256GB,且任意控制器一级缓存容量≥128GB;实配≥8个16G FC接口;实配可用容量≥50TB SSD硬盘。	
	视频云存储	机架式、模块化存储架构;采用冗余双分类处理器架构,本次配置控制器引擎数量≥2,每个引擎架构相同且处理能力须均衡;	
云备份与恢复服务	兼容、扩展性	▲支持Windows、Linux等主流操作系统,提供Redhat、SUSE兼容性认证网站查询截图及链接	▲
	文件备份	支持对象存储的合成备份,无需还原数据,直接通过挂载方式,实现数据的即时恢复。	
		支持文件、对象存储、Hadoop HDFS的在线备份和彼此之间的交互恢复,支持对象存储和Hadoop HDFS的备份数据恢复到文件系统。	
		支持Windows平台生成的备份集恢复到Linux平台上。	
	操作系统备份	支持把Windows操作系统的备份数据直接生成为VMWare、KVM、H3C CAS等虚拟平台支持数据,通过挂载方式实现整机即时恢复。	
数据库	▲支持国产主流的数据备份恢复,包括但不限于达梦、人大金仓、南大通用、神舟通用、瀚高、华为高斯、优炫等数据库,具有数据库厂商的兼容性认证证书	▲	

		支持Oracle日志解析，可以界面化展现Oracle事务中的SCN和具体事务操作，并选择准确的SCN来确定数据恢复点。通过日志解析得知事务具体操作的SQL语句，实现在线创建事务日志撤销作业。	
		支持对Oracle RAC、MySQL的日志文件采用连续日志备份方式（不能新增其他设备），持续监控日志文件的变化情况，即时把新增日志的数据块进行备份，实现对数据库变化数据达到秒级以内的备份保护	
		支持SQL Server AlwaysOn Availability Groups的备份和恢复，全自动实现恢复时可用性组移出移入操作，简化操作流程，避免人为误操作。支持SQL Server的合成备份和挂载恢复，支持恢复到指定的LSN事务日志序列号。	
	云平台保护	支持VMware、Hyper-V、Xenserver、Xen、KVM、FusionCompute、FusionCloud、H3C CAS、OpenStack、CNware、RHEV等虚拟机的备份恢复。	
		支持SmartX、Zstack，华为云Stack等虚拟化平台备份与恢复。提供产品兼容性认证证书	
	重复数据删除	支持固定块、变长块的数据重删技术，在创建重删存储空间时，需要提供变长和固定数据的数据块大小选择。	
	管理方式	灾备平台同时兼容备份、CDP、高可用、数据库复制等功能要求，所有功能的管理和监控，都在备份软件中采用同一可视化界面实现。	
	二次验证	用户登录系统在使用用户名和密码之外，还可以支持系统触发生成六位或以上的字母加数字的随机验证码发送到对应用户账户的邮箱，从对应的邮件中获取随机验证码，正确输入到备份登录系统后进行二次身份验证，防止恶意破解密码。	
	免密码备份	▲在备份系统中无需登录操作系统或数据库账户密码，有效解决用户应用系统密码定期自动变更和无密码场景下备份作业的按期执行。（提供厂商盖章的产品功能截图）	▲
	产品资质	▲备份系统获得IPv6 Ready Logo 认证证书。（提供证书复印件并加盖厂商公章，提供官网链接备查）	▲
云安全服务	云平台边界防火墙服务	（1）安全区域划分可以防御Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、ARP欺骗、ARP主动反向查询、TCP报文标志位不合法超大ICMP报文、地址扫描、端口扫描、SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood等多种恶意攻击 （2）支持虚拟防火墙技术，支持CPU、内存、存储等硬件资源划分的完全虚拟化	
	入侵防护IPS服务	蠕虫/病毒、木马、后门、文件病毒、DoS/DDoS攻击、探测/扫描、间谍软件、网络钓鱼、网络病毒、利用漏洞的攻击、SQL注入攻击、缓冲区溢出攻击、协议异常、IDS/IPS逃逸攻击、P2P滥用、IM滥用、网游滥用	
	上网行为管理服务	对用户身份识别，行为管控，流量管理以及行为审计；支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；支持多种认证方式，包括本地用户名密码、第三方服务器、短信认证、微信认证、二维码认证等；	
	web应	支持精准及模糊特征库分类功能； 支持自定义WAF特征防护策略功能，支持白名单方式的服务器挂马	

	用安全防护服务	<p>监控过滤功能；</p> <p>支持白名单方式的服务器挂马监控过滤功能；</p> <p>支持静态页面防篡改功能，支持网络层DOS攻击、HTTP-CC攻击防护功能；</p>	
	安全接入服务	提供基础可配置的VPN对接服务，不少于10个授权	
	堡垒机服务	<p>运维账号集中管控服务，实现对所有被运维的IT资产账号的集中管理和监控；运维身份强制认证，支持双因素认证；统一资源授权，提供运维人与设备对应关系；集中访问控制，支持命令集细粒度的权限控制集中操作审计，对运维人员操作集中；审计，出现问题能快速定位并进行准确溯源；会话场景全程回放，提供视频回放的审计界面；</p> <p>▲支持与GET、POST、SOAP发送方式的HTTP短信网关平台进行联动，实现短信动态口令双因素认证机制，如与阿里云短信服务、SendCloud联动；（提供厂商盖章的产品功能截图）</p>	▲
	防病毒服务	<p>提供软件形态产品，包含管理平台和终端Agent软件；</p> <p>管理平台要求其操作系统为64位的Centos7或ubuntu操作系统；</p> <p>Agent软件支持32位和64位的Windows系统和64位的Linux系统，适用于Vmware、华为云、华三云、阿里云、腾讯云等国内主流云平台的主机；</p> <p>提供不少于45个授权；</p>	
	数据库审计服务	<p>提供配置审计不少于10个数据实例；</p> <p>硬件网络吞吐量≥2000Mbps，最大双向审计数据库流量≥200Mbps；峰值SQL事务处理能力TPS≥20,000条/秒；标配日志存储数量≥20亿条；审计日志检索能力≥1500万条/秒，数据存储满足等保合规》180天。</p>	
	日志审计服务	<p>提供日志源服务数不少于512个；</p> <p>硬件要求平均每秒日志解析能力EPS：≥9000EPS，可收集安全类、网络类、应用服务器类、操作系统类等日志进行集中存储与分析</p>	
	态势感知服务	含APT威胁预警平台模块，满足本项目涉及主机的安全服务需求。	
	安全资源池服务	<p>可选以下组件：VPN软件，数据库审计软件，防火墙软件，上网行为管理，终端检测响应平台软件，端点安全软件等；</p> <p>无需安装任何其他软件和专用设备硬件，采用基于X86服务器即可完成平台部署，采用旁路部署模式。可以通过策略路由实现流量牵引；</p> <p>▲为适应多个不同厂商的云平台，提高扩展性，产品必须与云平台松耦合，不能在云平台内部以虚拟机的方式安装安全产品，不能采用网络设备硬件一虚多的方式，降低扩展性。（要求提供原厂商盖章的证明材料）</p>	▲
云桌面服务	配套终端服务	<p>标准键盘鼠标、高清19寸液晶显示器、瘦终端支持双屏显示（CPU：至少intel J1900X86构架，≥4核，主频≥2.0GHz、网卡：1个10M/100M/1000M自适应网卡，RJ45接口、USB口：≥6个（USB3.0 1个）、音频口：音频输出和麦克风输入、外接显示口：VGA+DP/DVI/HDMI、支持远程管理及控制功能、云桌面协议：支持HDP协议和PCoIP、ICA、RAP</p>	

		协议、服务：整机五年保修服务/7×24小时上门服务,3小时到现场、内存：内存条/笔记本 ≥4G DDR3、硬盘：固态硬盘/MSATA SSD/≥32G)	
	兼容性	要求云桌面与瘦终端解耦，可与不同品牌瘦终端进行适配使用。	
	管理	支持创建多种镜像类型，包括公共镜像、自定义镜像、共享镜像。	
		▲管理员可以新增子账号协助管理云桌面，子账号的菜单权限由管理员进行控制。（要求提供功能截图）	▲
	客户端	支持通过账号密码及二维码认证方式登录云桌面。	
		支持通过邮箱或手机短信验证码重置云桌面密码。	
		支持设置超过一定时间没有操作则自动退出登录的账号。	
		支持关闭终端电源，可实现一键关闭瘦终端。	
		▲支持设置超过一定时间没有操作则自动关闭瘦终端电源。（要求提供功能截图）	▲
		▲支持以锁定模式运行，云桌面可屏蔽本地系统所有功能，无法切换到本地系统，无法直接使用本地的其它应用。（要求提供功能截图）	▲
	策略管控	在本地终端（手机、瘦终端、PC）和网络打印机网络互通的情况下，支持通过云桌面使用打印机功能。	
		▲支持电源策略管理，可以对云桌面实现定时开启、关机、重启操作。（要求提供功能截图）	▲
		可禁止终端类型连接桌面，包括瘦终端ARM、瘦终端X86、Android瘦终端、PC、Android Phone、iPhone、Android Pad、iPad。	
		支持云桌面设置IP或Mac地址访问权限。	
	应用管控	▲支持应用管控黑白名单设置，黑名单内的应用均被禁止安装或运行。白名单内的应用可安装和运行，白名单外的应用均被阻止，可向管理员申请放行。（要求提供功能截图）	▲
		配置应用白名单时，支持指定路径进行扫描。	

四、项目建设要求

4.1 商务要求

1. 工期：中标人应在合同签订后的120个日历日内完成所有项目建设。
2. 质保期：所有软件产品提供一年的支持服务，所有硬件提供不少于一年的质保服务。质保期从最终验收合格之日起开始计算。

4.2 施工要求

- 1、中标人中标后，必须现场踏勘，并提供施工深化设计方案（含施工图设计），方案经采购方审核通过后方能实施。

2、提供各部件外表面应光洁、平整，不应有凹痕、划伤、裂缝、变形等缺陷，应有防锈、防腐蚀涂镀层，涂镀层不应有起泡、龟裂、脱落和磨损现象。

3、中标人在工程施工中，应严格遵守有关部门的相关规定，确保安全文明施工。

4.3 售后服务要求

1、中标人在质保期内免费更换损坏的设备、免费软件升级。

2、质保期内，保证有至少 2 个现场技术人员投入运维工作。提供 7 天×24 小时电话在线服务，在接到故障报修后，中标人须在 60 分钟内响应，技术工程师在每天 8:00~18:00 期间 5 小时内到达现场，其余期间 8 小时内到达现场。

4.4 付款方式

合同签订后可支付 35%，终验通过支付 55%，运行维护期结束后支付项目质保金 10%。

4.5 安全和保密要求

1、中标人应承诺遵守有关保密规定，满足采购人的保密要求，有义务和责任保证在项目服务过程中所有数据安全。如本项目在实施中有特殊需求，中标人必须获得采购人的书面同意。

2、双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方或有关方的信息、资料、数据均属于保密的内容，双方均有保密义务，仅能因履行本次采购工作需要使用，不能以任何理由、任何方式泄露、截留、使用（商业或非商业用途）该等信息、资料、数据，除非该信息、资料、数据已经合法公开。

4.6 培训要求

投标人应提供培训计划，培训内容包含软硬件的使用，重点业务人员培训、重点应用的操作。

4.7 验收

采购人组织第三方检测机构测评，即国家认可的专业质量检测机构，出具项目验收证明书。验收通过后，中标人需向采购人移交相关资料，包含过程文档、用户指南等。

4.8 报价要求

投标人报价不得超过最高投标限价。

第三部分 评标方法及评分标准

一、评标方法

本项目评标采用**综合评分法**。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评审因素及评分标准

评审项目	评审分项	子项目及分值	分值
价格部分 (10分)	报价得分	满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分按照下列公式计算：报价得分 = (基准价 / 最后报价) × 10。依此计算出所有供应商的价格评分。	10
商务部分 (20分)	软件实力	具有CMMI L5级认证资质得3分，CMMI L4级认证资质得2分，CMMI L3级认证资质得1分，L2级以下不得分。	3
		近三年市级以上软件百强企业得3分，没有不得分。	3
		具有软件企业认定证书得1分，没有不得分。	1
		具有增值电信业务经营许可证得1分，没有不得分	1
		具有ITSS信息技术服务运行维护标准证书得1分，没有不得分。	1
		具有ITSS云计算服务能力标准证书得1分，没有不得分。	1
		具有ISO9000质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO 27001信息安全管理体系统认证证书、ISO 45001职业健康安全管理体系认证证书，ISO 20000-1服务管理体系认证证书，全部满足得4分，少一项扣一分。	5
		具有AAA级企业信用等级认证得1分	1
	具有高新技术企业证书得1分	1	
	施工实力	具有电子与智能化工程专业承包资质证书二级以上得1分，没有不得分	1
具有安防工程企业设计施工维护能力证书一级得1分，没有不得分。		1	
案例经验	提供近3年内不低于3000万合同额的信息化项目业绩得1分，没有不得分。（评审依据：合同签订方必须为投标人本身，必须提供合同首页、产品服务页、合同金额页、签字盖章页等有效证明材料复印件，同时须加盖投标人公章，时间以签订合同时间为准，未附有效证明材料的项目案例将不予承认。）	1	

技术部分 (70分)	弱电系统集成	投标人所提供集成技术参数应满足招标文件要求。▲号为评分项，每一项需提供原厂盖章证明材料。一项负偏离扣1分，扣完为止。	40
	信息化平台及云网服务	投标人所提供平台软件及云网服务应满足招标文件要求。▲号为评分项，每一项需提供截图等证明材料。一项负偏离扣1分，扣完为止。	20
	项目理解	投标人应对本项目重点和难点进行深入分析， 对项目重难点分析透彻、合理的得4分；对项目重难点分析内容简略但合理的得2分；对项目重难点分析内容简略得1分，未提供重难点分析不得分。	4
	实施计划	根据投标人承诺的工期时限及工期保障措施是否周详、科学合理，完善得2分，一般得1分，未提供得0分。	2
	售后服务	提供本地化维护服务方案，包括人员驻场服务方案、服务流程方案等。方案合理且提供驻场服务人员的得2分，方案一般的得1分。 提供本地化服务机构证明材料或承诺。提供本地化服务机构证明材料的得2分，提供承诺的得1分。	4