

用户需求书（A包）

1. 项目名称及建设单位

项目名称：海南省白沙黎族自治县信息化指挥大厅项目

A包：软硬件部分

建设单位：中共白沙黎族自治县委政法委员会

2. 建设目标

在海南自由贸易港建设大背景下，为了支撑海南自由贸易港建设，提升白沙黎族自治县政府服务信息化建设水平，满足白沙黎族自治县“雪亮工程”项目及社会治安综合治理等信息化系统的展示需求，提升白沙黎族自治县政府数字化指挥能力。白沙黎族自治县提出建设白沙县数字指挥大厅并配置相应社会治安综合治理场所，整合社会治理资源，创新社会治理方式，提升复杂社会条件下数字化指挥实战能力。目前，白沙黎族自治县原有县委大楼6楼县级综治指挥中心空间较小、信息化设施不完善，已经不能满足白沙黎族自治县信息化建设集中展示、数字化指挥实战的需求，为此白沙黎族自治县政府提出对白沙黎族自治县政务服务中心大楼进行扩建，在原有3层楼基础上新加建第4层建筑，新建第4层建筑用于建设信息化指挥大厅并配置相应社会治安综合治理场所。

本期项目在《海南省白沙黎族自治县社会管理信息化平台指挥中心土建项目》（以下简称土建项目）完成楼层加建的基础上，对指挥大厅进行整体装修，并进行相关信息化系统建设，以确保指挥大厅能够发挥应急指挥、协调调度功能。指挥大厅将作为白沙县社管平台指挥大厅、白沙县级综治中心和应急分平台指挥中心，未来建设智慧城市后将作为白沙县的城市运营指挥中心。指挥中心实现对白沙县整体情况和事件进行监测展示、应急指挥、分拨处置、辅助决策，项目将指挥大厅打造成为白沙建设的成果展示平台、应急指挥平台和辅助决策平台。

本项目建设主要达成以下目标：

提升白沙县信息化建设水平，助力白沙智慧城市建设。

项目的建设整合了各部门各单位的信息化系统进行集中展示,促进全县信息化系统数据融合,促进信息化设施互联互通,增强全县信息化系统性、整体性、协同性,发挥信息化建设最大效益;有利于提升城市管理、环境保护、风险监测、应急处置等各领域精细化治理水平和数字化指挥能力,促进实现社会治理的现代化,助推城市各领域的信息化发展,助力白沙智慧城市建设。

为白沙县信息化建设提供展示窗口,提升信息化应用水平。

指挥大厅建成后能够满足白沙黎族自治县“雪亮工程”项目、社会治安综合治理、白沙县社管平台等信息化项目的展示需求。项目的建设为“雪亮工程”项目和社会治安综合治理等信息化系统应用提供枢纽中心、数字化综合指挥中心,大大提高各个信息化系统的应用水平。项目将为白沙县政府服务、城市综合管理、社会治安综合治理提供强大信息化支撑,是白沙县大数据应用、数字化指挥、雪亮工程等信息化系统集中应用展示中心。

3. 项目建设内容

本期项目建设内容主要有以下几点:

(1) 显示系统建设

包含领导决策室 4K 液晶电视、数字大厅 LED 小间距曲面显示系统、展示区显示系统、会议室投影显示系统。

(2) 音频扩声系统建设

包含领导决策室、数字大厅、展示区、会议室的音频扩声系统建设。

(3) 无纸化会议系统建设

包含会议室、领导决策室的无纸化会议系统建设。

(4) 视频会商系统建设

包含新建 1 套高清室内云台摄像机和利旧海南省白沙黎族自治县公共安全视频监控建设联网应用项目(雪亮工程)中的 1 套视频会议终端。

(5) 指挥调度系统建设

包含以数字大厅为主,领导决策室为辅的指挥调度系统,应急机制服务建设,将各类输入输出源统一接入,达到指挥大厅全局可控、全局交互的目标。

(6) 大屏综合展示系统建设

包含 12345 办件数据分析展示、城市风险地图、电商大数据展示的三大主题的数据做关联、展示，并租用云资源，和省 12345 平台对接等内容。

(7) 中控系统建设

包含指挥中心的强弱电设备、智能设备、多媒体播控等进行智能化集中控制管理的中控系统建设，及展示多媒体制作。

(8) 安防监控系统建设

包含指挥大厅公共区域视频监控建设及门禁建设。

(9) 指挥中心配套工程建设

包含暖通及排风排烟系统、设备间及电源配套设施、环境监控系统、PDU 配置等建设。

(10) 网络系统建设

包含指挥大厅有线网络系统建设、无线网络系统建设、租用通信电路。

(11) 12345 白沙分平台建设

包含话务受理坐席软件系统建设，并租用通信电路、坐席运营维护服务、云资源和省 12345 呼叫中心系统对接等内容。

4. 系统建设需求

4.1. 显示系统需求

指挥大厅是作战指挥的核心场所，指挥作战需要远程获得现场的相关信息，与现场指挥人员不间断通信，在指挥大厅需将各方信息汇总，作为指挥领导的辅助决策信息。

显示系统可显示现场传来的实时视频信号，指挥人员可通过它随时掌握现场事态的发展情况。不论信号是通过卫星或是短波、超短波设备传来的，都可以被接入大屏幕系统显示。

大屏幕系统还可以显示业务软件系统，如指挥作战系统，指挥调度系统等等。大屏幕在指挥作战时可综合显示现场的视频信号和指挥作战系统等，通过这种方式指挥人员可通过屏幕直观的看到现场的视频信息，并可通过软件系统掌握兵力

的分布、装备等一系列信息，从而为指挥人员制定处置方案、下达命令提供有力的依据。

通过在数字大厅、领导决策室、展示区、会议室部署不同类型显示系统以满足指挥大厅业务需求。

高起点：即先进性，系统采用的硬件设备应是目前世界上较为先进的设备，能够满足业务和应用的发展需要。软件设计上应着眼于超前打算，综合利用，有较长的使用周期。

高度集成：将计算机处理、全彩色 LED 显示屏通信、视像显示以及所有信息处理集成在统一的平台上同步、集中控制，各功能子系统可实现同步联动。并可通过强大的通用接口，将原有显示屏系统挂接进来，实现同步控制，提供了一个高度集成、同步控制的室内显示应用系统。

安全性：充分考虑系统对信息安全的需求，保证各类信息安全可靠运行。设计时各部分关键线路、设备、数据均采用相应的技术措施。

前瞻性：即系统具有可扩展性并适度超前。采用的硬件设备和软件系统应具有足够的扩展接口、支持相应的协议和升级能力。同时，由于当前显示技术和计算机技术发展十分迅速，而随着应用的不断增长，对计算机系统资源（包括速度、容量、网络）的要求会越来越大。因此，本系统在保证技术先进性的基础上，适度超前。

4.2. 音频扩声系统需求

随着信息时代的到来，计算机多媒体技术的迅猛发展，网络技术的普遍应用，对数码电声处理、自动化电器处理等组成的多媒体电子会议的渴望越来越强烈，而传统的模拟电子技术很难满足人们在这方面的要求。近几年迅速崛起多媒体电子会议系统技术，正在逐步成为适应这一需求的有效途径。为此，根据指挥大厅现场扩声需要，采用最新的多媒体产品和先进设计手段，提出本系统方案解决用户实际需求。

在系统设计过程中，应按以下的思路进行设计：

- a) 突出“先进、实用、灵活、可靠”系统特点；
- b) 数字化的高集成度、可控制能力；

- c) 系统极易伸张的扩展性；
- d) 完善的售后服务保证体系。

通过在数字大厅、领导决策室、展示区、会议室部署不同类型音响系统以满足指挥大厅业务需求。满足以下功能：

- 1、音频信号传输功能：将拾取到的音频信号传输到重放设备，满足模拟传输和数字传输两种功能。
- 2、音响扩声重放功能：满足对音频信号的重放和放大功能。
- 3、音量调节功能：对于音量的大小可以调节。

4.3. 无纸化会议系统需求

要能够实现会议过程记录、使用方式、甚至是资料检索、会议决策的智能化。同时会议系统必须适应、兼容信息技术发展的日新月异、软件产品的应接不暇，以及由于互联网、云计算、大数据的出现，使后台数据、信息资源爆炸性的增长而提出的智能决策。

以液晶显示终端为中心，整合高清视频及统一通信功能、智能多屏交互共享功能、音视频采集和扩声系统等，形成一个智能化会议体验。其最大程度地在智能显示终端上集成会议多功能（视频签到、呼叫服务、投标表决、短信收发、文档异步查看、会议资料同步显示及手写批注、视频点播或直播、上网浏览，会议发言等）并以模拟仿真的 UI 形式提供人机交互界面，同时需实现手机、平板电脑、笔记本电脑等移动终端与智能显示终端的协同工作、智能共享和交互控制。

4.4. 视频会商系统需求

满足视频会商功能：与上下级单位通话、与会，满足不在同一地理位置的不同分会场所之间的会议沟通。融合多个视频会商系统，不同委办局之间能互联互通进行视频会议。

4.5. 指挥调度系统需求

指挥调度系统作为数字大厅主要协作系统，应满足以下需求：

构建交互式指挥操作平台：将白沙县政法委原来相互隔离的公安网、电子政务外网及应急网 3 个业务网络系统，使用智能交互技术，联结成一张“新网”。通过构建智能交互网，实现 3 网内多个业务系统在显示层的接入，可以通过接入智能交互网的任一终端，实现对 3 网多个业务系统的调取及内容操控。将数字大厅、领导决策室的大屏幕、指挥台、席位电脑等交互终端有效连接，构建针对政法管理体系的指挥调度网络。

多网融合显示：能够将分属 3 个网络的多个不同应用系统的不同数据信息，跨网联合显示到一个屏幕上进行操控，将各类视频资源实现多终端跨网联合分析使用，实现分布式指挥作战应用。

多网多源画面任意推送和调取：能够通过智能指挥台把需要在大屏幕上查看展示的信源画面进行任意调取并通过手势动作推送到大屏上显示；能够在智能席位电脑上将当前调取的画面一键推送到大屏幕上固定区域显示，在大屏幕上展示及各系统画面的组合。

多网多源画面界面融合：通过交互大屏幕、智能指挥台、各智能席位电脑能够对多网各类信源界面进行调取操作，并在大屏幕、席位显示屏上实现多信源画面融合显示，根据处置需要，对各类画面灵活按需组合。

多席位协同交互作业：可以实现不同房间、不同作业职能的智能席位电脑对来自相同源的多个信源画面进行席位交互式线上研讨，并在有操作权限的情况下进行协同联动作业。

可视化操控支持：所有的智能终端（交互式大屏幕、智能指挥台、指挥座席）在拥有操作授权的情况下，均可对调取的信源进行操作：通过智能指挥台对大屏幕上各信源内容进行操作；通过智能席位电脑对多网各信源内容进行直接操作。

4.6. 中控系统需求

指挥大厅建成后，设备繁多、控制复杂、操作不便，为解决这些问题，需建设一套中控系统，可对指挥大厅内设备进行管理，包括声、光、电，以及无纸化升级屏、窗帘、投影设备等；同时中控系统可对多媒体内容进行展示、播放和管理，以满足指挥大厅业务需求。

设备控制要求：

区域	需要控制的设备	对中控系统的需求
领导决策室	扩声系统	设备开关机、控制音量大小
	无纸化升级屏系统	无纸化会议终端一键升降；
	灯具	开关、调光调色
	窗帘	窗帘控制
数字大厅	LED屏	设备开关机
	灯具	开关、调光调色
	扩声系统	设备开关机、控制音量大小
会议室	投影仪（带电动吊挂）	投影仪开关机、电动吊杆的升降
	投影幕布	投影幕布升降
	扩声系统	设备开关机、控制音量大小
	无纸化升级屏系统	无纸化会议终端一键升降；
	灯具	开关、调光调色
走廊	灯光	1、灯光分区开关控制，可一键将整个走廊灯光关闭，也可分区域进行灯光开关控制。 2、一键或者分区调光调色。
	大屏	设备开关机
	音箱	设备开关机

4.7. 安防监控系统需求

通过在指挥大厅公共区域新建安防监控系统，以满足指挥大厅日常安防巡查监控需求。

4.8. 大屏综合展示系统需求

通过在指挥大厅部署一套大屏综合展示系统，以满足 12345、城市风险地图、白沙县电商相关业务系统和成果数据的运行关键指标、重大事件等信息的综合展示。

4.9. 指挥大厅配套工程需求

主要建设包含暖通及排风排烟系统、设备间及电源配套设施、环境监控系统、PDU 配置等建设。以满足指挥大厅日常办公、应急指挥需求。

4.10. 12345 白沙分平台需求

4.10.1. 话务人员建设需求

4.10.1.1. 话务坐席数测算

根据前期对广州、上海、海口调研情况，“白沙 12345 分平台”测算坐席数可以借鉴上海、广州较为成熟型热线平台的模式，即根据服务人口数测算，坐席数量与服务人口数比例 1:90000 人；根据《2018 年白沙县国民经济和社会发展统计公报》（白沙县统计局），显示 2018 年末白沙全县常住人口 17.34 万人；根据热线服务人口量测算省 12345 平台需要配备话务坐席数约 2 个 $[17.34 \text{ 万人} \div 9 \text{ 万}]$ ，考虑话务量高峰期，设置 3 个话务坐席。

4.10.1.2. 话务团队设置

- 初期座席容量考虑建设 7 个（3 个普通话务员台席，1 个管理台席，1 个质检坐席，1 个运营坐席, 1 个信息专席）；
- 考虑 7*24 小时值班因素，最少配置普通话务员 10 名，班长 1 名，质检人员 1 名，运营专员 1 名，信息专员 1 名。

表 4.2-1 白沙县 12345 话务团队配置表

工作方向	岗位名称	岗位职责	数量
服务管理	班长	1、负责根据服务运营要求组织生产，确保达到接通率、回访及时率、人员流失率、客户满意率等各类运营指标。2、负责协助运营专员做好项目服务运营工作。3、负责根据服务情况进行班组成员绩效考核工作。	1
基础服务	客服代表	1、负责热线各渠道（语音、微信、网站等）诉求受理、在线解答、工单转派等工作。2、负责热线办结工单的回访工作。	10

工作方向	岗位名称	岗位职责	数量
整体统筹	运营专员	1、负责作为呼叫中心业务与服务的交互枢纽对接业务主管单位，并根据接收到的各类信息逐项对应落实解决。2、负责收集和整理双方对热线服务运营的需求和问题、反馈，并组织交流、论证、执行，确保热线运营正常、有序进行。3、负责组织对运营数据、工作流程进行分析，为项目运营优化提供数据支持，并提出有效的应对策略及解决方案，并组织实施提升。	1
质量管理	质检	1、负责协助班长做好班组生产管理工，支撑客服代表在线解答。2、负责制定录音监听考核标准并根据考核标准完成录音监听和服务质量考评工作。3、组织对服务情况进行分析，并提出有效的应对策略及解决方案。4、负责根据服务运行情况制定针对性的培训计划，不断提升综合服务能力。	1
运营支撑	信息专员	1、负责根据要求按时按质完成日报、周报、月报、季报等各类报表、分析报告的提交。2、负责根据项目特性针对性采集、统计、评估与分析数据，为服务运营优化、舆情民意调整及收集提供支持。	1

4.10.2. 呼叫中心场地建设需求

根据上节话务人员配置需求，需要建设相应呼叫中心场地，以满足话务人员开展热线工作要求。

4.10.3. 话务受理坐席软件系统需求

根据《海南省政府综合服务热线 12345 平台建设管理实施方案》的通知（琼政务办〔2019〕3 号）的文件的要求，省平台顶层设计统筹规划省级的工单流转、知识库、统计分析报表、质检考核、大数据分析、督办考核等统一建设并分权分域提供给市县进行接入和使用，市县分平台主要负责本级分平台话务的落地、实现市县本级的受理统一、服务统一、流程统一、数据统一等各项工作，结合市县政府、市县特色的内容建设,以此为原则进行系统软件设计。

4.10.4. 其他建设需求

需要和省平台对接，由省平台通过分权分域提供给白沙县话务人员使用热线业务系统和知识库。

4.11. 信息交换与共享需求

本项目拟与外部系统的进行信息交换与共享的需求如下：

(1) 12345 白沙分平台和省 12345 呼叫中心对接，实现白沙本地坐席的接入，并能够从省呼叫中心获取录音数据，在白沙本地进行录音的回放、调听和核实等操作。

(2) 大屏综合展示系统对接省 12345 平台，在“数字大厅”进行展示。

4.12. 云服务需求

本期项目申请第三方云服务平台提供云资源应满足应用部署相关需求，具体所需资源如下：

表 4-1 云服务资源需求表

系统名称	虚拟机名称	CPU(核)	内存(G)	磁盘空间(TB)	数量
12345 白沙分平台	应用服务器	16	32	1.5	1
	数据库服务器	16	64	4.5	1
白沙大屏综合展示系统	应用服务器	16	32	0.5	1
	GIS 地图服务器	16	64	0.5	1
	数据库服务器	24	64	5	1
	合计	88	256	12	5

4.13. 性能需求

4.13.1. 先进性

系统设计必须把握最新电子技术，计算机技术、网络通信技术、多媒体技术和传感器技术的发展方向，采用先进的体系结构，选择先进的软件和硬件技术构造系统的支撑平台和运行环境，利用大量程、高精度、高可靠性的传感和其他硬件设备，确保系统和设备产品处于当代技术领先水平。

4.13.2. 实用性

系统设计既要按照国家有关的设计规范和标准执行，又要考虑现场和各级管理部门的具体实际情况，充分考虑工作人员素质、工作习惯、专业结构等诸多因素对系统产生的综合影响，贯彻系统是为服务的主导思想，注重突出各项系统功能的实用性。人机界面简洁，可操作性强。

4.13.3. 开放性和可扩充性

系统的设计具有良好的开放性，在系统设计时，充分考虑对现有数据监控网络互联的支持，硬件接口技术和电器特性设计参照国标和国际标准，网络系统及系统软件平台选择开放互联特性强的主流系统。硬件设备上选用开放性、通用性较好的设备。

4.13.4. 可维护性

系统的规划设计充分考虑系统的可维护性，方便对系统进行调整，便于集中对系统上的设备进行配置、报警处理、性能分析、故障检测、故障恢复等维护工作。

系统可靠性方面应能够连续 7×24 小时不间断工作，平均无故障时间超过 6000 小时，出现故障应能及时报警，软件系统应具备自动或手动恢复措施，自动恢复时间少于 15 分钟，手工恢复时间少于 24 小时，以便在发生错误时能够快速恢复正常运行。

4.14. 网络安全建设需求

1. 实体安全：保障物理环境、网络设备、数据媒体及其它相关物理实体的安全，防止自然灾害、有害环境、电源及设备故障、人为操作失误造成的损失。

2. 系统安全：在系统及平台应用过程中，应在身份鉴别、访问控制、通信完整性、通信保密性、软件容错等方面做到安全可靠，只有合法用户才能访问和操作被授权的系统功能，并对其操作进行日志管理；保障操作系统、网络通信系

统和应用软件的安全，防止非法入侵、恶意攻击、IP 地址欺骗、病毒传播等行为。当前主流的操作系统和数据库系统等基础软件，无论是 Windows、Linux、Oracle，由于其代码庞大，以及软件设计本身问题，必定存在安全漏洞，这些漏洞都导致重大安全隐患。从实际应用上，各种系统的安全程度跟对其进行安全配置及系统的应用要有很大关系。以操作系统为例，若漏装了某些重要的补丁程序，就会直接带来安全方面的隐患，根本无法防止黑客或者恶意程序利用服务漏洞对系统进行攻击。计算机病毒是目前最常见、最有破坏力的安全隐患。作为新的应用系统，如果不进行有效的病毒防治，极有可能病毒攻击，并可能在极短的时间内迅速扩散到所有主机，造成服务器被人控制、内部信息泄漏、文件丢失、机器死机等严重后果。

3. 信息安全：确保资料在采集、存取、处理、使用和传输中的机密性、完整性、可用性、不可否认性以及用户的可控性，防止数据的丢失、破坏、失密。

4. 管理安全：与安全技术措施相配套的风险分析与安全评估、安全证书与密钥管理、数据备份、安全监控与审计等制度，以及机构和人员管理。

5. 网络安全性：在网络结构、访问控制、安全审计、边界完整性检查、入侵防范等方面做到安全可靠；

6. 数据安全性：系统应在数据完整性、数据保密性、数据备份和恢复等方面做到安全可靠。系统具有数据备份和恢复的功能，以保证数据的完备、可靠和安全；同时数据库必须设计严格的存取控制措施，根据用户的权限及职能划分对该用户能够管理和使用的数据进行控制。

4.15. 指挥大厅活荷载需求

本期新建的信息化系统主要设备安装在设备间和数字大厅。设备间需要新增机柜和电源列头柜，设备安装在机柜内，根据对本期新增设备的评估，并结合以往项目设计经验，设备间的活荷载要求为 $\geq 6\text{KN/m}^2$ 。

数字大厅需要安装约 45 m^2 的 LED 显示屏，根据测算，大屏和支撑架重量合计约为 2 吨，支撑架的底座占地面积设计为 10m^2 ，因此对安装 LED 显示屏的区域活荷载要求为 $\geq 2\text{KN/m}^2$ 。检修空间内计划安装 3 架机柜，机柜内安装大屏拼接控制器，功放等设备，活荷载要求为 $\geq 5\text{KN/m}^2$ 。

5. 采购清单和技术参数要求

5.1. 软硬件设备及材料清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
一、显示系统					
(1)、领导决策室					
1	100 英寸 4K 液晶电 视	屏幕尺寸 100 英寸；分辨率超高清 4K(≥3840*2160)；屏幕比例 16:9；背光源 LED；背光方式：直下式(D-LED)；支持 HDR 显示；能效等级≤2；扬声器数量≥3，多声道；支持有线&无线网络连接；支持语音控制、蓝牙遥控；支持杜比/DTS 双解码；刷新率≥120Hz；响应时间≤10ms；CPU≥四核(64 位)；RAM≥3GB；ROM≥32GB；接口参数：HDMI 接口≥3，网络接口≥1，USB 接口≥2，数字音频接口≥1；电源 220V/50Hz。	套	1	
2	壁挂电视 支架	承重 (kg) ≥140 挂架材质：冷轧钢板 适用电视尺寸 100 英寸	件	1	
3	辅材	HDMI、网线等	项	1	
(2)、数字大厅					
1	小间距 LED 显示 系统	1、▲像素间距：≤1.25mm（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 2、像素组成：1R1G1B； 3、LED 类型：SMD1010； 4、显示亮度：400-600cd/m ² (可调)； 5、白平衡亮度：400-600cd/m ² (可调)； 6、亮度控制：智能/手动； 7、色温：2000K~9300K(可调)； 8、视角：水平 160° /垂直 160°； 9、像素密度：≥640000dots/m ² ； 10、材质：压铸铝； 11、屏幕比例：16:9； 12、防护等级：前 IP30/后 IP30； 13、工作温湿度：-10℃~+40℃/10%~90%RH 无凝露； 14、存储温湿度：-10℃~+50℃/10%~90%RH 无凝露；	m ²	44. 8	曲面 屏， 垂直 高度 4.3 米， 水平 宽度 10 米

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		15、箱体平整度： $\leq 0.2\text{mm}$ ； 16、颜色处理位数：14bits； 17、发光点中心距偏差： $\leq 1\%$ ； 18、亮度均匀性： $\geq 98\%$ ； 19、对比度： $\geq 4000:1$ ； 20、画面帧频：50/60Hz； 21、画面刷新率： $\geq 2880\text{Hz}$ ； 22、输入电源：AC200~240V $\pm 10\%$ ，50/60Hz； 23、输入功率(最大值)： $\leq 750\text{W}/\text{m}^2$ ； 24、输入功率(典型值)： $\leq 230\text{W}/\text{m}^2$ ； 25、使用寿命： $\geq 100,000\text{Hours}$ ； 26、制造商具备自主研发 LED 显示屏智能检测及修复校正软件（提供制造商软件著作权证书复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 27、▲为保障系统安全，制造商具备“国家信息安全漏洞库 CNNVD 技术支撑单位”资质（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 28、制造商具备中国标准化协会颁发的《标准化良好行为证书》且不低于 4A 级（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 29、▲节能环保，设备制造商具备中国电子质量管理协会认定的“推动行业绿色发展先进单位”资质（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 30、▲制造商售后服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011（提供制造商证明材料复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 31、提供产品的制造厂商针对本次项目出具的授权书和不少于两年的免费售后服务承诺函原件，并加盖制造厂商公章或投标专用章。			
2	显示屏独立主控	1、输入接口：1 个 DVI 视频输入、1 个音频输入； 2、输出接口：4 个 RJ45 接口，4 个光纤接口； 3、控制接口：1 个 RS232，支持多台级联； 4、带载分辨率：2048 \times 1152 或 1920 \times 1200； 5、为保障系统安全，制造商具备“国家信息安全漏洞库 CNNVD 技术支撑单位”资质（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 6、制造商售后服务能力符合国家标准《商品售后服	台	20	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		务评价体系》GB/T27922-2011（提供制造商证明材料复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）。			
3	LED 配套弧形框架安装结构	国产, 弧形框架	m ²	55	
4	配电柜	1、输出功率：≥60KW； 2、输出电压：AC220V； 3、支持漏电保护功能； 4、工作温度：-10℃~+40℃。	台	1	
5	辅材	电源线缆、传输线缆等	项	1	
(3)、展示区					
1、互动滑轨屏					
1.1	电动静音滑轨	1、单条滑轨 5 米自动滑轨。 2、滑轨材质：采用铝合金和不锈钢材质，耐腐蚀性。 3、滑轨长度：单轨道总长 5 米。	套	1	
1.2	滑轨控制系统	1、控制系统：滑块、限位器、电机，控制模块、移动供电系统。 2、辅助配件：线材、拖链、螺丝、固定件、电子辅料等。	套	1	
1.3	定点控制系统	1、≥10 个定点定位控制 2、定位响应控制系统	套	1	
1.4	互动滑轨屏（定制）	1、≥75 寸壁挂式滑轨液晶触摸一体机，电脑配置集成 CPU：≥I5、内存≥4G、固态硬盘≥120G、自带双网口。 2、外观：落地式滑轨外观（订制）	台	1	
1.5	滑轨地台 1 列（定制）	1、5 米滑轨地台 1 列套件(定制) 2、尺寸按现场要求以图纸为准。	套	1	
1.6	辅材	1、六类网线、视频线等及其配件	套	1	
2、多功能互动大屏					
1	拼接屏显示单元	1、55 寸拼接屏； 2、采用工业级面板，适合 7*24 小时连续工作； 3、物理双边拼缝：双边物理拼缝≤1.7mm； 4、直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象； 5、分辨率≥1920*1080，画面细腻，色彩丰富； 6、金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰；	台	6	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		7、屏幕宽高比 16：9； 8、亮度 $\geq 500\text{CD}/\text{m}^2$ ； 9、对比度 $\geq 4000:1$ ； 10、可视角度 178° ； 11、响应时间 $\leq 8\text{ms}$ ； 12、色彩 16.7M(8bit)； 13、输入接口：HDMI、DVI； 14、工作温度 $0^\circ\text{C}-50^\circ\text{C}$ ； 15、工作湿度 20%-80%； 16、电源 AC100-240V； 17、带红外触摸； 18、▲为保障系统安全，制造商具备“国家信息安全漏洞库 CNNVD 技术支撑单位”资质（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 19、制造商具备中国标准化协会颁发的《标准化良好行为证书》且不低于 4A 级（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 20、▲节能环保，设备制造商具备中国电子质量管理协会认定的“推动行业绿色发展先进单位”资质（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 21、▲制造商售后服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011（提供制造商证明材料复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 22、提供产品的制造厂商针对本次项目出具的授权书和不少于两年的免费售后服务承诺函原件，并加盖制造厂商公章或投标专用章。			
2	前维护支架及屏体包边	前维护支架及屏体包边	项	1	
3	辅材	六类网线、视频线等及其配件	套	1	
(4)、会议室					
1	工程投影机	1. 投影技术：3LCD； 2. 亮度： ≥ 5000 IS021118 流明； 3. 高对比度： $\geq 500000:1$ ，对比度增强功能可以自动调 4. 整画面的对比度，达到最优化的观看效果； 5. 分辨率： $\geq 1920*1200$ ；	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		6. 光源类型：激光； 7. 光源寿命：≥20000 小时； 8. 变焦比 ≥1.45X； 9. 屏幕比例 16：10； 10. 梯形校正水平：±30 度 垂直：±20 度； 11. 自动亮度调整功能，图像消除功能； 12. 输入接口输入 A：RGB/Y PB PR 输入：迷你 D-sub 15 针（母）；输入 A：音频输入：立体声迷你插孔； 输入 B：HDMI 输入：HDMI 19 针，支持 HDCP；输入 B：音频输入：支持 HDMI 音频；输入 C：HDMI 输入：HDMI 19 针，支持 HDCP；输入 C：音频输入：支持 HDMI 音频； 视频输入：BNC；音频输入：与输入 A 共享；输出接口音频输出接口：立体声迷你插孔；控制接口 输入 D：HDBaseT 接口连接器：RJ45，4 播放（音频，视频，LAN，控制）；远程控制：D-sub 9 针（公）/RS232C；RJ45，100BASE-TX（与输入 D 共享）；USB A 型，USB B 型； 13. 投影方式：正投/背投/吊装。			
2	120 寸电动幕	投影尺寸：≥2.58*1.62 米，投影比例 16：10，电动升降，带无线遥控	张	1	
3	投影机电动升降仪	可行程 1.5 米，底板 60*60 公分	台	1	
4	辅材	DVI\HDMI 高清线，电源线等	项	1	
二、音频扩声系统					
(1)、领导决策室					
1	无线手持麦	接收器： 天线接头：2 BNC 插口； 电源：12V DC； 降噪：≥70dB； RF 灵敏度：对于 52 dBAeff S/N 则< 2.5 uV； THD 总谐波失真：≤0.9%； 频点可调范围：≤42 MHz； 音频输出：6.3 毫米插头（非平衡）：+12 dBu，XL R 插口（平衡）：+18 dBu； 静噪：低：5dBμ V，中：15dBμ V，高：25 dBμ V； 信噪比：≥110 dB；调制：宽频 FM。 发射器： 电源：2 节 AA 电池，1.5V 或 BA 2015 accupack； 音频频率响应：80~ 18,000 Hz；	套	2	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		频率稳定性: $\leq \pm 15$ ppm; THD 总谐波失真: $\leq 0.9\%$; 频点可调范围: ≤ 42 MHz; RF 输出功率: ≤ 30 mW; 输入阻抗: 40 k Ω ; 信噪比: ≥ 110 dBA; 调制: 宽频 FM。 麦克风音头: 声压级: 154 dB SPL; 换能原理: 动圈; 拾音模式: 心形; 灵敏度: 2.1 mV/Pa。 含安装套件、电池、麦克风固定夹、天线、RJ10 线缆。			
2	专业音响	由 8 个 2 英寸单元组成的 50cm 竖直线阵列, 带有恒定波宽专利电路; 频率响应 (-10dB): 不劣于 80Hz~20kHz; 灵敏度 (SPL@1m): ≥ 93 dB; 额定功率: ≥ 150 W/8 欧姆, 60W (70V/100W) ; 最大声压级: ≥ 115 dB/121dB; 覆盖角度: $150^\circ \times 20^\circ$; 均衡类型: 音乐 (平坦) /语言。	只	4	
3	数字功放	具有完善的软启动、削波限幅、过热、过压、直流、VHF、交流及短路保护功能; 输出功率: $\geq 2 \times 300$ W/8 欧姆, 2×450 W/4 欧姆, ; 频响 (+/-1dB): 不劣于 20Hz~20kHz; 信噪比 (A 计权, 额定功率在 8 欧姆): ≥ 100 dB; 总谐波失真 (标准测量条件, 20Hz~20kHz 全频带测量): $\leq 0.2\%$ 。	台	2	
4	调音台	10 个 MIC (8 路单声道)+4 组立体声输入, 4 路 AUX+4 编组母线+2 路 XLR 立体声平衡输出; “D-PRE” 话放, 带有导向晶体管电路; 8 路单选钮压缩器; 单声道输入通道带有 PAD 开关; +48V 幻象供电功能; 频率响应: 20Hz~20kHz, +0.5/-1.5dB; 总谐波失真: 0.03% (20Hz~20kHz), GAIN 旋钮最小; 串音: -78dB。	台	1	
5	电源时序器	提供 ≥ 8 个万能插座, 适合各种插头, 每路延时 1 秒, 可通过软件设置延时 3 秒~10 分钟关闭; 前面板数码 LED 电压指示, 具备超压和欠压警示功能, 可控制的 5V/100mA USB 供电插口。	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
6	反馈抑制器	采样率：48KHz； 动态范围：>109dB，A 计权；>106dB 不计权； 带宽 22KHz； 总谐波失真+噪声：典型值 0.003%，输出电平 +4dBu, 1KHz； 频率响应特性：20Hz-20KHz, ±0.5dB； 通道间交叉话音：典型值>80dB； 输出端交叉话音：典型值>80dB； 电源电压：交流 50/60Hz, 100V；120V, 60Hz 和 230V, 50/60Hz； 输入：2x2x1/4XLR； 输出：2x2x1/4XLR。	台	1	
7	数字音频处理器	线路和幻象供电的话筒输入可转换的平衡输入接口 ≥4 路，RCA 线路输入 ≥2 组，平衡式线路电平输出 ≥4 路； 内置 DSP 功能包括：先进的 AFS 反馈抑制、声音自动暖和、自动增益控制、压缩、限幅、陷波滤波、带通陷波滤波和分频滤波器、参量 EQ、安全锁定功能等； 频率响应 (+/-0.5dB)：不劣于 20Hz~20kHz； 动态范围：≥110dB A 计权； 总谐波失真+噪声：≤0.003%，+4dBu, 1kHz, 0dB 输入增益； 通道串音：>110dB；	台	1	
8	音响吊架	音响吊架	只	4	
9	辅材	线缆	项	1	
(2)、数字大厅					
1	无线手持麦	接收器： 天线接头：2 BNC 插口； 电源：12V DC； 降噪：≥70dB； RF 灵敏度：对于 52 dBAeff S/N 则< 2.5 uV； THD 总谐波失真：≤0.9%； 频点可调范围：≤42 MHz； 音频输出：6.3 毫米插头(非平衡)：+12 dBu, XL R 插口(平衡)：+18 dBu； 静噪：低：5dBμ V, 中：15dBμ V, 高：25 dBμ V； 信噪比：≥110 dBA；调制：宽频 FM。 发射器： 电源：2 节 AA 电池, 1.5V 或 BA 2015 accupack； 音频频率响应：80~ 18,000 Hz；	套	6	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		频率稳定性: $\leq \pm 15$ ppm; THD 总谐波失真: $\leq 0.9\%$; 频点可调范围: ≤ 42 MHz; RF 输出功率: ≤ 30 mW; 输入阻抗: 40 k Ω ; 信噪比: ≥ 110 dBA; 调制: 宽频 FM。 麦克风音头: 声压级: 154 dB SPL; 换能原理: 动圈; 拾音模式: 心形; 灵敏度: 2.1 mV/Pa。 含安装套件、电池、麦克风固定夹、天线、RJ10 线缆。			
2	主席话筒	具备请求发言按键, 与会代表按下请求发言按键, 即加入到请求发言列表中可以通过应用软件将代表单元设置为 VIP 单元 通过会议主机应用软件可将代表发言单元设定为 VIP 单元, 多可以设置 32 台 VIP 单元 , 只要整个会议系统中已开启的话筒总数不超过 6 台 (包括主席/代表/VIP 单元), VIP 代表发言单元就可以自由开启; 发言单元输出频率范响应: $30\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$; 麦克风类型: 新型指向性驻极体; 灵敏度: -46dBV/Pa ; 话筒频率响应: $50\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$; 最大声压级: 125dB (THD: $< 3\%$)。	只	1	
3	代表席话筒	具备请求发言按键, 与会代表按下请求发言按键, 即加入到请求发言列表中可以通过应用软件将代表单元设置为 VIP 单元 通过会议主机应用软件可将代表发言单元设定为 VIP 单元, 多可以设置 32 台 VIP 单元 , 只要整个会议系统中已开启的话筒总数不超过 6 台 (包括主席/代表/VIP 单元), VIP 代表发言单元就可以自由开启; 发言单元输出频率范响应: $30\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$; 麦克风类型: 新型指向性驻极体; 灵敏度: -46dBV/Pa ; 话筒频率响应: $50\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$; 最大声压级: 125dB (THD: $< 3\%$)。	只	32	
4	手拉手主机	采用“环形手拉手”连接技术, 基于数字音频处理及传输技术, 主机与会议单元之间采用全数字音频传输技术会议单元有唯一的序列号, 带背光的 256×32 LCD 显示屏可显示操作模式、语种等信息, 并提供简/繁体中文、英文等多种语言的系统设置菜单 2 路会议单	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		元输出端口，通过连接多台扩展主机，可连接 4096 台发言或者表决单元，系统主机可设 IP 地址，与控制电脑之间采用先进的 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的远程控制、远程诊断和远程升级，具备双机热备份功能，可将一台会议控制主机设置为备份主机并连接到系统中，当会议控制主机出现意外时，备份主机会自动启用，保证会议无间断顺利进行； 频率响应：30Hz~20kHz； 信噪比：≥96dBA； 通道隔离度：≥85dB； 动态范围：≥94dB； 总谐波失真：≤0.05%。			
5	主音箱	16 个 1 英寸高音单元，4 个 5 英寸低音单元组成，带恒定波宽电路； 垂直覆盖：非对称垂直覆盖； 可调：狭窄（Narrow）=25 度，非对称； 宽广（Broad）=45 度，非对称； 均衡：音乐（平坦）/语言； 抽头设置：8ohm； 频率响应（-10dB）：60Hz-20kHz； 灵敏度（SPL@1m）：100dB； 功率（低阻）：500W； 声压级：127dB（峰值 133dB）； 覆盖控制频率（±20 度）：800HZ。	只	2	
6	主音箱功放	内置强大 DSP 处理功能，以及高低通滤波器、4 段参量均衡器、功率限制保护功能、延时功能等，内置旋转编码器，实现增益及信号处理参数控制功能； 自动数字功率限制功能保障功放不会因为温升或功率超载而受到破坏； 触屏显示器，简化功放设置、更新设备状态，同时可以显示信号状态、输入超载或功放削波； D 类输出配置，带高性能节能电源，强大的扬声器功率保护功能，与扬声器的功率阻抗相匹配； 立体声模式（每通道持续功率）：≥800W/8 欧姆，1050W/4 欧姆； 信号失真度（半功率下，1kHz）：<0.3%THD； 信噪比（20Hz~20kHz 下加权值）：≥101dB； 输出电路类型：D 类；频率响应：20Hz~20kHz，+/-1.0dB； 最大输入电平：+24dBu； 功放电路及负载保护：短路开路、温度及射频保护、负载保护及防直流电流故障。	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
7	低频音箱	4 个 5 英寸低音单元组成； 配合主音箱扩展使用； 抽头设置：8ohms； 频率响应（-10db）：45hz-20Khz； 灵敏度：100db； 功率（低阻）：1000W； 最大声压级：130db（峰值 136db）； 覆盖控制频率（±20 度）：400hz。	只	2	
8	低频音箱 功放	内置强大 DSP 处理功能，以及高低通滤波器、4 段参 量均衡器、功率限制保护功能、延时功能等，内置旋 转编码器，实现增益及信号处理参数控制功能； 自动数字功率限制功能保障功放不会因为温升或功 率超载而受到破坏； 大尺寸触屏显示器，简化功放设置、更新设备状态， 同时可以显示信号状态、输入超载或功放削波； D 类输出配置，带高性能节能电源，强大的扬声器功 率保护功能，与扬声器的功率阻抗相匹配； 立体声模式（每通道持续功率）：≥800W/8 欧姆， 1050W/4 欧姆； 信号失真度（半功率下，1kHz）：<0.3%THD； 信噪比（20Hz~20kHz 下加权值）：≥101dB； 输出电路类型：D 类；频率响应：20Hz~20kHz， +/-1.0dB； 最大输入电平：+24dBu； 功放电路及负载保护：短路开路、温度及射频保护、 负载保护及防直流电流故障。	台	1	
9	辅助音箱	由 8 个 2 英寸单元组成的 50cm 竖直线阵列，带有恒 定波宽专利电路； 频率响应（-10dB）：不劣于 80Hz~20kHz； 灵敏度（SPL@1m）：≥93dB； 额定功率：≥150W/8 欧姆，60W（70V/100W）； 最大声压级：≥115dB/121dB； 覆盖角度：150° x20°； 均衡类型：音乐（平坦）/语言； 支架：可调方向及角度，墙装及吊装可选。	只	4	
10	辅助音箱 功放	内置强大 DSP 处理功能，以及高低通滤波器、4 段参 量均衡器、功率限制保护功能、延时功能等，内置旋 转编码器，实现增益及信号处理参数控制功能； 自动数字功率限制功能保障功放不会因为温升或功 率超载而受到破坏； 大尺寸触屏显示器，简化功放设置、更新设备状态， 同时可以显示信号状态、输入超载或功放削波；	台	2	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		D类输出配置，带高性能节能电源，强大的扬声器功率保护功能，与扬声器的功率阻抗相匹配； 立体声模式（每通道持续功率）： $\geq 300\text{W}/8$ 欧姆， $450\text{W}/4$ 欧姆； 信号失真度（半功率下，1kHz）： $< 0.3\% \text{THD}$ ； 信噪比（20Hz~20kHz 下加权值）： $\geq 101\text{dB}$ ； 输出电路类型：D类；频率响应：20Hz~20kHz， $\pm 1.0\text{dB}$ ； 最大输入电平： $+24\text{dBu}$ ； 功放电路及负载保护：短路开路、温度及射频保护、负载保护及防直流电流故障。			
11	吊架	一套 2 付，定制	套	4	
12	数字音频处理器	线路和幻象供电的话筒输入可转换的平衡输入接口 ≥ 6 路，RCA 线路输入 ≥ 4 组，平衡式线路电平输出 ≥ 6 路； 内置 DSP 功能包括：先进的 AFS 反馈抑制、声音自动暖和、自动增益控制、压缩、限幅、陷波滤波、带通陷波滤波和分频滤波器、参量 EQ、安全锁定功能等； 频率响应（ $\pm 0.5\text{dB}$ ）：不劣于 20Hz~20kHz； 动态范围： $\geq 110\text{dBA}$ 计权； 总谐波失真+噪声： $\leq 0.003\%$ ， $+4\text{dBu}$ ，1kHz，0dB 输入增益； 通道串音： $> 110\text{dB}$ 。	台	1	
13	数字调音台	≥ 40 个通道的数字控台；25 个混音总线； 支持 AES50 音频网络，实现 96 个输入和 96 个输出通道； SD/SDHC 卡支持 32 通道双向录音/回放； 最高可一次性录制 3 小时 32 通道的 PCM 录音，保存为非压缩的 WAV 格式； 40bit 浮点数字信号处理； 8 个 DCA 和 6 个静音编组； 17 个电动推子； 32 进 32 出的 USB 2.0 音频接口； 支持无线遥控功能（可选）。	台	1	
14	电源时序器	提供 ≥ 8 个万能插座，适合各种插头，每路延时 1 秒，可通过软件设置延时 3 秒~10 分钟关闭； 前面板数码 LED 电压指示，具备超压和欠压警示功能，可控制的 5V/100mA USB 供电插口。	台	2	
15	反馈抑制器	采样率：48KHz； 动态范围： $> 109\text{dB}$ ，A 计权； $> 106\text{dB}$ 不计权；带宽 22KHz； 总谐波失真+噪声：典型值 0.003%，输出电平	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		+4dBu, 1KHz; 频率响应特性: 20Hz-20KHz, ± 0.5 dB; 通道间交叉话音: 典型值 >80 dB; 输出端交叉话音: 典型值 >80 dB; 电源电压: 交流 50/60Hz, 100V; 120V, 60Hz 和 230V, 50/60Hz; 输入: 2x2x1/4XLR; 输出: 2x2x1/4XLR。			
16	辅材	有线会议话筒连接线、音箱连接线等辅材	项	1	
(3)、展示区					
1	音响	由 6.5 英寸低音, 1 英寸丝膜球顶高音组成的同轴扬声器单元; 额定功率: ≥ 60 W/120W (长期最大功率); 阻抗: 4~8 欧姆; 灵敏度: ≥ 92 dB; 最大声压级: 110dB; 定压输出 (100V): 15W/30W/50W; 频率响应 (-10dB): 不劣于 100Hz~25kHz; 覆盖角度: 90°。	只	2	
2	功放	采用高效能的 D 类功放模块, 兼顾节能的同时, 保证提供充足的功率, 拥有能源之星 (ENERGY STAR) 认证; 话筒通道内置反馈抑制功能, 能够有效消除多余的反馈声; 优先闪避器 (Priority Ducker) 能够平滑的调节背景声电平, 同时也能用于语音播报; 灵活的 EQ 功能, 能够方便的对声音频率进行调整; 2*120W/4 欧姆/70V/100V, 2*100W/8 欧姆, 1*200W/70V/100V; 6 路话筒/线路输入+2 组立体声输入。	套	1	
3	辅材	线缆	项	1	
(4)、会议室					
1	无线手持麦	接收器: 天线接头: 2 BNC 插口; 电源: 12V DC; 降噪: ≥ 70 dB; RF 灵敏度: 对于 52 dB _{Aeff} S/N 则 < 2.5 uV; THD 总谐波失真: $\leq 0.9\%$; 频点可调范围: ≤ 42 MHz; 音频输出: 6.3 毫米插头 (非平衡): +12 dBu, XL R 插	套	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		□(平衡):+18 dBu; 静噪: 低: 5dB μ V, 中: 15dB μ V, 高: 25 dB μ V; 信噪比: \geq 110 dBA; 调制: 宽频 FM。 发射器: 电源: 2 节 AA 电池, 1.5V 或 BA 2015 accupack; 音频频率响应: 80~ 18,000 Hz; 频率稳定性: \leq 士 15 ppm; THD 总谐波失真: \leq 0.9%; 频点可调范围: \leq 42 MHz; RF 输出功率: \leq 30 mW; 输入阻抗: 40 k Ω ; 信噪比: \geq 110 dBA; 调制: 宽频 FM。 麦克风音头: 声压级: 154 dB SPL; 换能原理: 动圈; 拾音模式: 心形; 灵敏度: 2.1 mV/Pa。 含安装套件、电池、麦克风固定夹、天线、RJ10 线缆。			
2	专业音响	由 8 个 2 英寸单元组成的 50cm 竖直线阵列, 带有恒定波宽专利电路; 频率响应 (-10dB) : 不劣于 80Hz~20kHz; 灵敏度 (SPL@1m) : \geq 93dB; 额定功率: \geq 150W/8 欧姆, 60W (70V/100W) ; 最大声压级: \geq 115dB/121dB; 覆盖角度: 150° x20° ; 均衡类型: 音乐 (平坦) /语言; 支架: 可调方向及角度, 墙装及吊装可选。	只	4	
3	数字功放	具有完善的软启动、削波限幅、过热、过压、直流、VHF、交流及短路保护功能; 输出功率: \geq 2*300W/8 欧姆, 2*450W/4 欧姆, ; 频响 (+/-1dB) : 不劣于 20Hz~20kHz; 信噪比 (A 计权, 额定功率在 8 欧姆) : \geq 100dB; 总谐波失真 (标准测量条件, 20Hz~20kHz 全频带测量) : \leq 0.2%。	台	2	
4	调音台	10 个 MIC (8 路单声道)+4 组立体声输入, 4 路 AUX+4 编组母线+2 路 XLR 立体声平衡输出; “D-PRE” 话放, 带有导向晶体管电路; 8 路单选钮压缩器; 单声道输入通道带有 PAD 开关; +48V 幻象供电功能; 频率响应: 20Hz~20kHz, +0.5/-1.5dB; 总谐波失真: 0.03% (20Hz~20kHz) , GAIN 旋钮最小;	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		串音：-78dB。			
5	电源时序器	提供 ≥ 8 个万能插座，适合各种插头，每路延时1秒，可通过软件设置延时3秒~10分钟关闭；前面板数码LED电压指示，具备超压和欠压警示功能，可控制的5V/100mA USB供电插口。	台	1	
6	反馈抑制器	采样率：48KHz； 动态范围： >109 dB, A计权； >106 dB不计权；带宽22KHz； 总谐波失真+噪声：典型值0.003%，输出电平+4dBu, 1KHz； 频率响应特性：20Hz-20KHz, ± 0.5 dB； 通道间交叉话音：典型值 >80 dB； 输出端交叉话音：典型值 >80 dB； 电源电压：交流50/60Hz, 100V；120V, 60Hz和230V, 50/60Hz； 输入：2x2x1/4XLR； 输出：2x2x1/4XLR。	台	1	
7	数字音频处理器	线路和幻象供电的话筒输入可转换的平衡输入接口 ≥ 4 路，RCA线路输入 ≥ 2 组，平衡式线路电平输出 ≥ 4 路； 内置DSP功能包括：先进的AFS反馈抑制、声音自动暖和、自动增益控制、压缩、限幅、陷波滤波、带通陷波滤波和分频滤波器、参量EQ、安全锁定功能等； 频率响应(+/-0.5dB)：不劣于20Hz~20kHz； 动态范围： ≥ 110 dB A计权； 总谐波失真+噪声： $\leq 0.003\%$ ，+4dBu, 1kHz, 0dB输入增益； 通道串音： >110 dB。	台	1	
8	辅材	线缆	项	1	
三、无纸化会议系统					
(1)、领导决策室					
1	无纸化系统服务器	1. CPU： \geq I7-4790(四核/四线程/CPU主频 ≥ 2.2 GHz)； 2. 内存： ≥ 8 G DDR3 1600； 3. 硬盘： ≥ 1 TB； 4. 网络接口：千兆网络接口(RJ45)； 5. 视频输出接口： $\geq 1 \times$ HDMI、 $1 \times$ DVI(或 $1 \times$ VGA)； 6. 音频接口： $\geq 1 \times 3.5$ mm音频输入接口、 1×3.5 mm音频输出接口； 7. 其他接口：COM接口 $\geq 1 \times$ RS232、USB $\geq 4 \times$ USB 2.0；	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		8. 操作系统：预装 Windows Server 2008 R2； 9. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；工作湿度 5%~90%，不结露； 10 内含会议后台管理软件，网内通过 WEB 可以直接访问并控制，支持无人值守功能； 11. 支持 19 寸标准机架式服务器机柜安装； 12. 具有会议管理、会议控制、创建会议、会议记录、权限管理、会议预设、会议投票等多种功能。			
2	流媒体服务器	1. CPU：≥I5-4460（四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz）； 2. 内存：≥4G DDR3 1600； 3. 硬盘：≥64GB 固态硬盘； 4. 网络接口：千兆网络接口（RJ45）； 5. 视频卡：支持 HDMI 或 MiniPCIE 采集卡； 6. 视频输入接口：≥1×HDMI、≥1×VGA； 7. 视频输出接口：≥1×HDMI、≥1×DVI； 8. 音频接口：≥1×3.5mm 音频输入接口、≥1×3.5mm 音频输出接口； 9. 其他接口：≥2×串口、≥2×USB 接口或≥1×DC、≥2×USB 接口； 10. 操作系统：预装 Windows7； 11. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；工作湿度 5%~90%，不结露； 12. 含配套软件； 13. 支持 19 寸标准机架式服务器机柜安装。	台	1	
3	无纸化会议终端	1. CPU：≥Intel 酷睿 I3 处理器（双核/CPU 主频 3.5GHz）； 2. 内存：≥DDR4 2133 4G； 3. 硬盘容量：≥128GB(SSD 固态硬盘)； 4. 网络接口：千兆网络接口（RJ45）； 5. 接口：≥4×USB（3.0/2.0）、1×HDMI、1×VGA、1×COM 口； 6. 操作系统：预装 Windows7； 7. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；工作湿度 5%~90%，不结露； 8. 含配套软件。	台	10	
4	无纸化一体式升降器	主屏参数： 1. 触摸屏：支持触摸； 2. 升降时间：28S； 3. 仰角角度：0-30° 可调节； 4. 环境条件：5℃~40℃； 5. 屏幕尺寸：15.6"； 6. 屏幕比例：16: 9；	台	10	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		7. 屏幕分辨率：1920*1080； 8. 视频接口：1×HDMI、1×VGA； 9. 控制接口：支持 232、485 控制、软件控制、手动控制； 10. 话筒接口：支持 6 芯接口或 8 芯接口，支持手拉手方式连接； 副屏参数： 1. 副屏幕尺寸：10.1 英寸； 2. 副屏幕：非触摸； 3. 副屏幕分辨率：1280*800； 4. 副屏幕对比度：500: 1； 5. 副屏幕亮度：400 cd/m ² (Typ.)； 6. 副屏幕工作环境：工作温度：5℃~40℃ ； 7. 副屏幕工作频率：60Hz； 8. 副屏幕可视角度：80/80/80/80 (Min.) (CR≥10)； 9. 副屏幕类型：IPS 屏 全视角； 10. 信号系统：LVDS (1 ch, 6-bit) ， 端子 ， 40 pins； 麦克风参数： 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体； 2. 频率响应：80Hz-16KHz； 3. 麦克风输入阻抗：1KΩ ； 4. 灵敏度：-46dBV/Pa； 5. 最大 SPL：125dB (A) ； 6. 信噪比：>80dB； 7. THD：<0.1%； 8. 可随升降器一体升降，保持桌面整洁。			
5	会议系统主机	1. 话筒容量：系统最大支持≥4096 台会议单元； 2. 频率响应：60Hz~18KHz； 3. 信噪比：>80dB (A)； 4. 动态范围：>80dB； 5. 总谐波失真：<0.05%； 7. 音频输入：支持平衡/非平衡； 8. 音频输出：支持平衡/非平衡； 9. 输出负载：>1KΩ ； 10. RJ45 网口：连接电脑； 11. USB 接口：录音/播放； 12. 连接方式：专用电缆（6 芯或 8 芯）； 13. 接头可靠性：可靠； 14. 遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准； 15. 工作温度：-10℃~+60℃； 16. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露；	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		17. 触屏控制：4.3 英寸 TFT 真彩屏/触摸屏；支持 TCP/RS232/RS485 协议； 18. 支持自动摄像跟踪功能；支持外部消防报警音频输入； 19. 支持对发言单元的控制及发言单元数量可调； 20. 支持 19 英寸标准机柜安装。			
6	24 口交换机	1. 产品性能：交换容量 ≥ 336 Gbps，整机转发性能 ≥ 96 Mpps； 2. 端口要求：整机可用端口数 ≥ 28 ，其中千兆电口 ≥ 24 ，千兆光口 ≥ 4 ； 3. 工作温度：为保障设备环境适应能力，要求设备支持 $0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 宽温工作； 4. 安全特性：支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证等，并支持本地和集中认证，支持动态 ARP 检测、ARP 一键绑定、授权 ARP、ARP 源抑制、ARP 源地址检查，支持端口隔离、端口安全，支持广播风暴抑制，支持 SSH2.0； 5. 风扇：为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计。	台	1	
7	辅材	线缆、插座	项	1	
(2)、会议室					
1	无纸化系统服务器	1. CPU： \geq I7-4790(四核/四线程/CPU 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$)； 2. 内存： $\geq 8\text{G DDR3 1600}$ ； 3. 硬盘： $\geq 1\text{TB}$ ； 4. 网络接口：千兆网络接口 (RJ45)； 5. 视频输出接口： $\geq 1\times\text{HDMI}$ 、 $1\times\text{DVI}$ (或 $1\times\text{VGA}$)； 6. 音频接口： $\geq 1\times 3.5\text{mm}$ 音频输入接口、 $1\times 3.5\text{mm}$ 音频输出接口； 7. 其他接口：COM 接口 $\geq 1\times\text{RS232}$ 、USB $\geq 4\times\text{USB 2.0}$ ； 8. 操作系统：预装 Windows Server 2008 R2； 9. 工作环境：环境温度： $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；工作湿度 $5\%\sim 90\%$ ，不结露； 10 内含会议后台管理软件，网内通过 WEB 可以直接访问并控制，支持无人值守功能； 11. 支持 19 寸标准机架式服务器机柜安装； 12. 具有会议管理、会议控制、创建会议、会议记录、权限管理、会议预设、会议投票等多种功能。	台	1	
2	流媒体服务器	1. CPU： \geq I5-4460 (四核/四线程/CPU 主频 3.2GHz)； 2. 内存： $\geq 4\text{G DDR3 1600}$ ； 3. 硬盘： $\geq 64\text{GB}$ 固态硬盘；	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		4. 网络接口：千兆网络接口（RJ45）； 5. 视频卡：支持 HDMI 或 MiniPCIE 采集卡； 6. 视频输入接口：≥1×HDMI、≥1×VGA； 7. 视频输出接口：≥1×HDMI、≥1×DVI； 8. 音频接口：≥1×3.5mm 音频输入接口、≥1×3.5mm 音频输出接口； 9. 其他接口：≥2×串口、≥2×USB 接口或≥1×DC、≥2×USB 接口； 10. 操作系统：预装 Windows7； 11. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；工作湿度 5%~90%，不结露； 12. 含配套软件； 13. 支持 19 寸标准机架式服务器机柜安装。			
3	无纸化会议终端	1. CPU：≥Intel 酷睿 I3 处理器（双核/CPU 主频 3.5GHz）； 2. 内存：≥DDR4 2133 4G； 3. 硬盘容量：≥128GB(SSD 固态硬盘)； 4. 网络接口：千兆网络接口（RJ45）； 5. 接口：≥4×USB（3.0/2.0）、1×HDMI、1×VGA、1×COM 口； 6. 操作系统：预装 Windows7； 7. 工作环境：环境温度：5℃~40℃；工作湿度 5%~90%，不结露； 8. 含配套软件。	台	13	
4	无纸化一体式升降器	主屏参数： 1. 触摸屏：支持触摸； 2. 升降时间：28S； 3. 仰角角度：0-30° 可调节； 4. 环境条件：5℃~40℃%； 5. 屏幕尺寸：15.6"； 6. 屏幕比例：16:9； 7. 屏幕分辨率：1920*1080； 8. 视频接口：1×HDMI、1×VGA； 9. 控制接口：支持 232、485 控制、软件控制、手动控制； 10. 话筒接口：支持 6 芯接口或 8 芯接口，支持手拉手方式连接； 副屏参数： 1. 副屏幕尺寸：10.1 英寸； 2. 副屏幕：非触摸； 3. 副屏幕分辨率：1280*800； 4. 副屏幕对比度：500:1；	台	13	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		5. 副屏幕亮度：400 cd/m ² (Typ.)； 6. 副屏幕工作环境：工作温度：5℃~40℃ ； 7. 副屏幕工作频率：60Hz； 8. 副屏幕可视角度：80/80/80/80 (Min.) (CR≥10)； 9. 副屏幕类型：IPS 屏 全视角； 10. 信号系统：LVDS (1 ch, 6-bit) ， 端子 ， 40 pins； 麦克风参数： 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体； 2. 频率响应：80Hz-16KHz； 3. 麦克风输入阻抗：1KΩ ； 4. 灵敏度：-46dBV/Pa； 5. 最大 SPL：125dB (A) ； 6. 信噪比：>80dB； 7. THD：<0.1%； 8、可随升降器一体升降，保持桌面整洁。			
5	会议系统主机	1. 话筒容量：系统最大支持≥4096 台会议单元； 2. 频率响应：60Hz~18KHz； 3. 信噪比：>80dB (A)； 4. 动态范围：>80dB； 5. 总谐波失真：<0.05%； 7. 音频输入：支持平衡/非平衡； 8. 音频输出：支持平衡/非平衡； 9. 输出负载：>1KΩ ； 10. RJ45 网口：连接电脑； 11. USB 接口：录音/播放； 12. 连接方式：专用电缆（6 芯或 8 芯）； 13. 接头可靠性：可靠； 14. 遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准； 15. 工作温度：-10℃~+60℃； 16. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露； 17. 触屏控制：4.3 英寸 TFT 真彩屏/触摸屏；支持 TCP/RS232/RS485 协议； 18. 支持自动摄像跟踪功能；支持外部消防报警音频输入； 19. 支持对发言单元的控制及发言单元数量可调； 20. 支持 19 英寸标准机柜安装。	台	1	
6	24 口交换机	1. 产品性能：交换容量≥336 Gbps，整机转发性能≥96 Mpps； 2. 端口要求：整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，千兆光口≥4； 3. 工作温度：为保障设备环境适应能力，要求设备	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		支持 0℃~70℃宽温工作； 4. 安全特性：支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证等，并支持本地和集中认证，支持动态 ARP 检测、ARP 一键绑定、授权 ARP、ARP 源抑制、ARP 源地址检查，支持端口隔离、端口安全，支持广播风暴抑制，支持 SSH2.0； 5、风扇：为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计。			
7	辅材	线缆、插座	项	1	
四、视频会商系统					
1	高清室内云台摄像机	≥12 倍光学变焦，1080/60p，≥230 万像素 CMOS 传感器，最大水平视角不小于 72°，最大垂直视角不小于 44.5°，支持三合一接口，摄像机与终端一根线缆可同时实现视频、控制信号的传输以及对摄像机进行供电，含三脚架	套	1	
五、指挥调度系统					
(1)、基础平台					
1	平台服务器	搭载指挥调度系统的基础支撑硬件服务器。 1. 机架式≥2U 服务器；2. CPU：≥E3 4 核 8 线程，三级缓存 8MB；3. 内存：≥8G ECC；4. 固态硬盘：≥120G；5. 网络接口：100/1000 自适应、具备双千兆网口；6. 工作时间：支持 7×24 小时连续不间断工作。7. 服务器具备安全备份功能拓展接口。多个服务器之间会对其他服务器进行数据备份，并实时进行本地存储。当其中某台出现数据故障或者异常情况时，其他服务器可根据实时保存的工作数据进行快速切换并接管服务器工作，切换时间≤0.6 秒，保障整体运行稳定；8. 服务器具备环境监测功能。服务器实时监测外部环境，当出现温湿度异常等外部干扰时服务器会启动报警机制，同时进行快速的数据备份和环境的数据保存，提高数据安全性；9. 服务器具备远程维护功能拓展接口。本地授权远程进行更新和维护，保障数据信息的安全性的同时，快速进行系统维护。	台	2	
2	拼接控制器				
2.1	拼接控制器箱体	1. 完成多路视频信号的输入、输出、拼接等功能；2. 支持常规类型视频信号输入/输出；3. 视频信号窗口可以任意漫游、叠加、缩放（无缩放比例的限制）；4. 支持滚动字幕、底图功能；5. 支持精细化用户权限管理；6. 支持自定义分辨率输出；7. ≥26U 切换主箱	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		体, ≥42 个输入槽位, ≥36 个输出槽位, ≥2 个回显槽位, ≥4 个电源槽位, ≥2 个控制卡槽位; 支持冗余电源, 前面板包含按键、液晶屏、LED 灯; 8. 支持多屏拼接功能; 9. 支持多人协作, 分区分权操作; 10. 支持 7×24 小时连续工作。			
2.2	电源 460W	供电电源	块	4	
2.3	4 路 HDMI 输入卡	HDMI 输入卡, 单板支持≥4 路输入, HDMI Type A 接口, 支持 HDMI 1.3 协议, 支持 HDCP1.4 协议, 最大支持分辨率≥1920*1080@60Hz	张	1	
2.4	2 路 IP 解码卡 (H. 265)	单板 2 路 RJ45 接口, 解码能力≥4 路 1080P 解码(分辨率向下兼容) 视频接入支持标准 RTSP 协议, 解码 H. 265 并向下兼容 264, 支持 WINDOWS 网络客户端抓屏, DMIS-S 流媒体服务器;	张	5	
2.5	4 路 HDBase-T 输入卡	HDBT 输入卡, 单板支持≥4 路输入, RJ45 接口, 最大支持分辨率≥1920x1080@60Hz	张	4	
2.6	2 路 4K-HDBase T 输入卡	4K-HDBT 输入卡, 单板支持≥2 路输入, RJ45 接口, 最大支持分辨率≥3840x2160@30Hz	张	2	
2.7	4 路 4K-HDBase T 输出卡	单板支持≥4 路输出, RJ45 接口, 每路输出可开≥4/8 个窗口, 最大支持分辨率≥3840*2160@30Hz	张	1	
2.8	4 路 DVI 输出卡	DVI 输出卡, 单板支持≥4 路输出, 24+5 针 DVI-I 接口, 可通过转接头输出 VGA 信号, 每路输出可开≥4 个窗口, 最大支持分辨率≥1920*1080@60Hz	张	5	
2.9	4 路 HDMI 输出卡	HDMI 输出卡, 单板支持≥4 路输出, HDMI Type A 接口, 支持 HDMI1.3 协议, 支持 HDCP1.4 协议, 每路输出可开 4 个窗口, 最大支持分辨率≥1920X1080@60Hz	张	1	
2.10	4 路 HDBaseT 输出卡	HDBT 输出卡, 单板支持≥4 路输出, RJ45 接口, 每路输出可开≥4 个窗口, 最大支持分辨率≥1920X1080@60Hz	张	2	
2.11	1 路 IP 编码卡 (H. 264)	单板 1 路 RJ45 接口, 网络编码卡, 支持≥4 路 1080P@30 帧编码, 编码格式 H. 264	张	5	
3	4K HDMI HDBaseT 发送器	HDMI HDBaseT 发送器, HDMI 信号从发射端输入, 信号分辨率≥4Kx2K 可以通过单根 CAT5e/CAT6a 电缆将信号延长输出至 70 米。此外, 支持单向 PoH 功能, 发射器给接收器供电。	台	4	
4	4K HDMI HDBaseT 接收器	HDMI HDBaseT 接收器, HDMI 信号从接收端输出, 信号分辨率≥4Kx2K 可以通过单根 CAT5e/CAT6a 电缆将	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
	接收器	信号延长输出至 70 米。此外，支持单向 PoH 功能，发射器给接收器供电。			
5	HDMI HDBaseT 发送器	HDMI HDBaseT 发送器，HDMI 信号从发射端输入，信号分辨率 $\geq 1920*1200$ 可以通过单根 CAT5e/CAT6a 电缆将信号延长输出至 70 米。支持单向 PoH 功能，发射器给接收器供电。	台	14	
6	HDMI HDBaseT 接收器	HDMI HDBaseT 接收器，HDMI 信号从发射端输入，信号分辨率 $\geq 1920*1200$ 可以通过单根 CAT5e/CAT6a 电缆将信号延长输出至 70 米。支持单向 PoH 功能，发射器给接收器供电。	台	6	
7	指挥调度系统交换机	≥ 48 个千兆电口,4 个千兆光端口;交换容量 330Gbps,转发性能 85Mpps; 支持基于端口的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持最多 8 个端口聚合;支持最多 128 个聚合组(IRF2);支持 LACP;支持 AC	台	1	
8	多网联动服务器	1. 域名解析: 支持; 2. 透传方式: TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client; 3. modbus: 支持; 4. 网络缓存: 发送 16Kbyte, 接收 16Kbyte; 5. 串口缓存: 发送 2Kbyte, 接收 2Kbyte;	台	1	
9	跨网交互解码器	1. ARM 内核, 优化的 TCP/IP 协议栈, 稳定可靠; 2. 10/100MBPS 网口, 支持 Auto-MDI/MDIX; 3. 支持 RS232 端口和 RS485 端口; 4. 支持虚拟串口软件; 5. 支持 modbus 网关功能; 6. 支持超时重启和超时重连功能;	台	3	
10	光/串转换设备	1. 传输距离 ≥ 20 Km; 2. 错误码率 $\leq 10^{-9}$; 3. 适用光纤 9/125 μ m; 4. 发射光功率 ≥ -12 dBm; 5. 光接口 SC 或 FC 光接口; 6. 光接收灵敏度 ≤ -35 dBm; 7. 速率 0~115.2Kbps 自适应; 8. 波长 850nm、1310nm 或 1550nm;	对	3	
11	跨网隔离器	1. 工作波长范围 (nm) 1310, 1480; 2. 1550; 3. 带宽 (nm) ± 15 ; 4. 峰值隔离度 (dB) 42; 5. 隔离度@23 $^{\circ}$ C (dB) ≥ 28 ; 6. 插入损耗典型值 0.35; 7. 插入损耗@-5~+70 $^{\circ}$ C (dB) ≤ 0.50 ; 8. 偏振相关损耗 (PDL) @ 23 $^{\circ}$ C 9. (dB) ≤ 0.05 ; 10. 偏振模色散 (PMD) (ps) ≤ 0.2 ; 11. 回波损耗 (dB) $\geq 60/55$; 12. 功率处理能力 (mW) ≤ 500 ; 13. 光纤类型 SMF-28e;	只	3	
12	音频矩阵	1. 支持按键切换操作, 串口操作以及网口控制操作; 2. 独立的复合视频信号输入以及非平衡音频输入; 3. 120MHz(-3dB), 满载的高带宽; 4. 音频信号输入和输出采用国际标准端子; 5. 具有 LCD 液晶显示切换状态, 指令状态以及设备地址等功能; 6. 32 路音频输入, 32 路音频输出;	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
13	多源信号独立交互支持系统	1. 支持在一个智能交互终端上同时调取多个信号源并开窗显示的情况下，每一个信号源窗口及内容均可独立进行交互操控，且各窗口及内容同时操控相互无干扰；2. 支持同时交互控制的信号源数量≤128个；3. 支持的交互方式包括但不限于多点手触、笔触、教鞭触控、离屏精准遥控；4. 支持的内容控制包括但不限于文件拖拽、打开、关闭、缩放、旋转、内容编辑等操作；5. 支持信号源终端设备包括但不限于PC、监控设备、电视信号、会议设备等；6. 支持信号源终端设备操作系统为Windows、Linux、Android、麒麟、IOS、安卓等；	套	6	
14	指挥调度底层支持系统	1. 整个指挥调度系统的基础服务平台，服务内容包基础网络通信、数据校验、自检修正、自动登录、日志等；2. 为所有指挥调度终端分配交互通道，综合处理所有指挥调度终端发来的交互指令数据，将处理结果分发到对应信号源终端上执行和响应，数据转发速度不低于 30 帧/秒；3. 采用分布式可扩展架构，可同时支持管理多达 64 个与指挥调度基础平台建立通信连接的交互终端并发访问，相互之间互不干扰；4. 在显示数据和控制数据分离独立传输的基础上，针对信号内容交互指令等控制数据进行管理，所有的控制流可随时进行终止截断，用户可感受到显示响应过程和界面变化，无法通过指挥调度系统获取和转发内容数据信息，保证用户显示数据的安全性；5. 统一管理所有连接的指挥调度终端，收集学习不同指挥调度终端交互行为和使用习惯，以优化指挥调度系统使用体验；6. 为多源信号独立指挥调度支持系统、界面布局调整系统、多源信号界面调度管理系统、界面指挥调度控制系统等提供底层支持；7. 支持模块化功能拓展及对应系统灵活接入，主要包括远程交互、音视频随路切换、联合标绘、多屏联动、跨网交互指令安全分发等；	套	1	
15	跨网交互安全管理系统	1. 实现在多个相互物理隔离的网络环境下，同一指挥调度终端对相互物理隔离网络中的信号源进行内容独立交互操控；2. 支持将控制指令从跨网联动服务器通过多个物理独立通道，单向分发至不同网络的指挥调度指令解码服务器，再由指挥调度指令解码服务器向信号源终端转发执行响应；3. 同网络的信号切换调取延时<300ms；4. 跨网触控支持点数：≥10个；5. 支持网络：≥6个；6. 多个网络数据提供多个物理独立通道进行分发，互不干扰；7. 数据分发延时<15ms；8. 控制指令解码速度 30 帧/秒；9. 支	套	3	电子政务外网、公安网、应急网

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		持通过串口或视频接口进行单向控制指令传输；10. 支持串口编码指令解码或视频编码指令解码；11. 支持分发到单一网络客户端数量：≥64			
16	智能全局交互助手（服务端）	1. 智能全局助手服务端为客户端提供相应的后台服务，用户登陆、信息获取、消息转发、消息广播、信号开窗、信号控制、文件转发、文件缓存、信号并发调度；2. 支持用户管理，可对用户进行增加、删减、用户信息验证；3. 支持权限管理，可对不同用户分配不同权限级别、和所管辖的信号列表、对信号的操作权限许可；4. 支持以B/S形式对后台进行访问和管理；5. 最大用户登陆数量：≥256；6. 支持最大信号调度数量：≥512；	套	1	
17	音频随路切换控制系统	1. 音频随路切换控制系统是实现在多源音频、视频环境中建立音频与视频信号一对一的映射关系，并通过识别智能交互指令完成音视频同步调用和控制的系统；2. 支持在指挥调度互终端界面上点击操作完成当前视频信号所对应的音频信号调用，如：在智能大屏幕上显示多个信号源并且多个信号源有自己独立的音频时，点击操作某个信号源，其对应的音频信号可自动切换并播放；3. 支持在智能指挥台界面调度时音视频同步调用；4. 音频切换时间<300ms；5. 符号命令交互指令识别时间<300ms；6. 符号命令交互指令识别率>95%；7. 可控制音视频信号源数量≥128路；	套	1	
18	辅材	线材	批	1	
(2)、数字大厅					
1	43寸落地指挥台	1. 屏幕支持多点触控、笔触；2. 外壳外形及连接设备支持定制；3. 支持信号源集中管控；4. 支持与智能拼接大屏幕、电子沙盘、桌面指挥台关联互动；5. 支持对接界面调度管理系统、界面布局调整系统、界面推送系统、多源信号独立交互系统；6. 支持智能交互助手；7. 支持通过软、硬件件拓展系统对接，对信号源内容进行数据层操控；8. 屏幕尺寸≥42英寸；9. 最佳分辨率≥1920x1080；10. 屏幕比例16:9（宽屏）；11. 亮度≥500cd/m ² ；12. 可视角度≥178°；13. 动态对比度≥1400:1；14. 寿命≥50000小时；	台	1	
2	调度界面服务器	1. 搭载多源信号界面动态调度管理系统；2. 支持通过局域网接入指挥调度平台，为指挥调度平台提供基于落地指挥台的操控动作采集功能；3. 支持提供面向使用人员的操控界面，提供可视化操控功能；4. CPU：≥I5；5. 内存：≥4G；6. 存储：≥64GSSD；	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
3	数据采集服务器	1. 交互指令采集帧率： ≥ 30 帧；2. 跟踪点数：32 点；3. 指令数据处理速度： $< 30\text{ms}$ ；4. 网络传输带宽：1000M；5. 支持手势交互轨迹平滑体验调节；6. 支持离屏精准遥控防抖体验调节；7. 支持各种交互指令采集设备：光学传感器（ ≤ 4 台）、红外边框、键鼠；8. 支持采集设备掉线和网络掉线自动重新连接；9. CPU： $\geq \text{I5}$ ；10. 内存： $\geq 4\text{G}$ ；11. 存储： $\geq 64\text{GSSD}$ ；	台	1	
4	智能落地指挥台接入系统	1. 屏幕支持指挥调度方式：多点触控、笔触；2. 支持信号源集中管控；3. 支持关联互动：智能拼接大屏幕、电子沙盘、桌面指挥台；4. 支持对接系统：界面调度管理系统、界面布局调整系统、界面推送系统、多源信号独立交互系统、智能交互助手；5. 支持通过软、硬件件拓展系统对接，对信号源内容进行数据层操控；6. 配套落地指挥台交互专用软件；7. 支持红外边框或电容触控或纳米贴膜触控接入；8. 支持信号动态调取切换；9. 支持触控、笔触体验调节，如触单双击稳定性、触控平滑度；	套	1	
5	交互指令采集识别处理系统	1. 支持多种交互指令采集设备，采集常规交互动作并进行相关算法识别处理，转换为交互指令；2. 支持交互操作优化处理，实现滤波防抖、轨迹平滑；3. 支持采集源于体感控制、语音控制、离屏精准遥控、手/教鞭/笔触、全局键鼠等形式的操作并识别转换为交互指令；4. 支持触控采集点数 ≥ 32 点；5. 支持基于光学影像、光学线阵和纳米触控等技术原理的交互指令采集技术；6. 一个交互采集识别设备连接光学传感器 ≤ 3 台，或者一个红外边框，或者一套键鼠，三种设备不同时采集；7. 支持光学传感器、光学模组触控设备、电容/电阻触控设备和红外边框触控设备接入后的指令识别采集；8. 指令数据处理速度： $< 30\text{ms}$ ；9. 网络传输带宽：1000M；10. 交互指令采集帧率： ≥ 30 帧	套	1	
6	智能指挥台界面布局调整系统	1. 智能指挥台界面布局调整系统是在窗口调整模式下通过识别触控轨迹、触控手势交互指令对智能大屏幕上显示的信号源窗口实现拖拽、移动、放大、缩小的布局调整系统；2. 在窗口布局调整模式下用手指按住某路信号窗口拖拽，可将信号窗口拖动到大屏上任意位置。用双指捏合或外放，可对信号窗口的大小进行实时调整。用手指按住信号窗口的边缘拖拽，可对窗口大小进行精准微调；3. 在智能指挥台界面内任意信号源窗口上书写“M”进入窗口调整模式；4. 双击处于窗口布局调整模式的信号源窗口，返回信号源内容操控模式；5. 触控轨迹、触控手势交互指令识	套	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		别时间≤300 毫秒；6. 触控轨迹、触控手势交互指令识别率>95%；7. 窗口布局调整响应时间<300 毫秒；8. 支持对屏幕上的窗口布局更改后保存为预设场景供以后调用			
7	多源信号界面动态调度管理系统	1. 多源信号界面动态调度管理系统是智能指挥台的接口界面，可通过特定手势在指挥台界面底部或侧边呼出菜单界面，并可通过菜单按钮与接入至指挥调度系统的所有信号源建立映射关系，实现对所有信号源的统一调度管理；2. 菜单级数可依据用户需求定制，可定制级数≥3 级；3. 菜单按钮图标及位置可依据用户需求定制编辑；4. 菜单界面呼出手势可依据用户需求定制，如：向上滑动、向下滑动、向左滑动、向右滑动等；5. 菜单展开形式可依据用户需求定制，如多级展开菜单、翻页菜单等；6. 菜单按钮与信号源之间可建立一对一、多对一的映射关系；7. 菜单界面呼出手势响应时间<300ms；8. 菜单按钮支持数量：≥128 个；9. 菜单按钮响应时间<300ms；10. 支持通过点击菜单按钮进行信号源切换；11. 支持界面布局系统接入；12. 支持界面推送系统接入	套	1	
8	多向甩屏推送系统	1. 多向甩屏推送交互系统是实现在具备手触功能的智能交互终端界面上通过甩屏手势将当前信号源的窗口界面及控制权限通推送到指定的智能交互终端上的系统；2. 最大支持定义上、下、左、右四个方向手势；3. 支持在具备手触功能的智能交互终端界面上设置推送按钮将当前信号源的窗口界面及控制权限通推送到指定的智能交互终端上；4. 支持定制推送按钮数量≥64 个；5. 支持自定义目标屏幕开窗大小及位置；6. 支持甩屏交互后画面自动校准，自动校准时间 < 100ms；7. 支持甩屏交互后控制权移交；8. 支持甩屏交互后信号源内容触控精度保持不变；9. 系统甩屏响应时间 < 300ms	套	6	4 个业务区共接入 6 路
9	全局助手软件(客户端)	1. 全局助手是指挥调度网中信息交互平台的子模块；2. 支持信号显示与布局功能，通过拖拽全局助手左边的信号列表到内容显示区即可将显示查看当前信号；在内容显示区域信号可任意拖拽位置、缩放窗口大小，并具备可设置的辅助网格线，对信号调整进行智能吸附双击自适应；支持同时对多个信号进行布局调整，互不干扰；3. 支持信号内容控制功能：通过点击信号窗口的控制/布局切换按钮，可快捷进入信号内容控制模式，在控制模式下可对信号内容进行，鼠标、键盘、多点触摸等所有操作；4. 支持信号裁剪添加功能：在信号窗口内点击鼠标右键可快捷弹出信号裁剪	套	2	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>菜单，点击进入信号裁剪模式后，通过鼠标拖拽可框选任意区域，区域确定后可直接添加到信号列表或直接打开显示，裁剪区域同样支持内容控制，并且根据裁剪区域自动校准控制坐标；5. 支持信号协同分享功能：在信号窗口内点击鼠标右键快捷呼出信号分享菜单，点击分享进入联系人选择界面，通过选定相应联系人确认后，将该信号及内容控制权限分享至选定联系人；6. 支持场景保存与调取功能：当信号源窗口进行布局调整后，通过点击界面场景保存按钮，可将当前显示布局存储为场景，并自动生成场景布局缩略图同时添加到场景列表，通过点击场景列表可快速调取显示该场景；7. 支持场景联动功能：场景列表点击鼠标可弹出场景联动菜单，点击后，进入联系人选择界面，可将该场景与任意联系人进行联动，接收方将自动调取相对应的场景；8. 支持信号上屏与联动功能：信号上屏支持单独窗口上屏、场景上屏、本机上屏三种方式；点击信号窗口上的上屏按钮，可将当前信号推送到大屏幕全屏显示（可自定义其他位置）；通过点击菜单栏场景上屏按钮，可将当前全局助手的实时布局一键推送到大屏幕；通过点击悬浮菜单其他按钮，可将当前全局助手界面推送到大屏幕显示；9. 支持信号自由编辑和文件存储功能：通过点击信号左侧编辑按钮，进入信号编辑模式，在编辑模式界面中以缩略图方式展示各路信号，可将进行任意拖放到编辑主区域，可在信号上进行标绘、插入图形、图片，编辑好的画面可一键保存后缀为.rg 的文件，便于再次打开展示；10. 支持文件转发和播放编辑功能：编辑生成的.rg 文件可通过联系人界面进行转发，接收方将自动识别.rg 文件，并进入文件打开和播放模式，在播放模式下，可实时还原文件存储的场景布局、和叠加标绘信息，同时可以进行再次编辑修改；11. 支持场景信息发布功能：管理员可将自由编辑完成的场景效果（布局+标绘信息）一键发布到任意联系人的全局界面，接收方将自动全屏展示该信息，同时将该信息自动在大屏幕上联动调取展示，实现快速一键信息发布；12. 支持跨信号文件复制粘贴功能：在场景编辑区域中选择任意信号源并获取控制权限后，可将当前信号源中任意文件复制至其他信号源中；当信号源在不同相互物理隔离的环境中可通过单向光纤保障数据单向传输的安全性的前提下完成某个网络环境下信号源向其他网络环境信号源进行单向文件传输；13. 支持群组通信交流功能；14. 支持语音沟通和</p>			

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		桌面共享功能；15. 支持界面截屏功能；16. 支持桌面标注功能；17. 支持屏幕录制功能；18. 支持扩展微信联动推送功能；19. 支持扩展远程访问与控制功能；20. 最大支持信号源数量：256 路；21. 支持最大场景数量 256 个；22. 最大支持同时操作的窗口数量：9 个；23. 系统响应时间≤300ms			
10	辅材	线材	批	1	
六、中控系统					
1	中控服务器	定制 1U 工控机：H81/I5-4570/4G/256G 固态 (232 转 485) 8 口 RJ45；通讯方式：8 路 RJ45 接口，支持 RS232 模式和 RS485 模式自由转换；	台	1	
2	播控服务器	定制含远程控制系统，集中控制系统对接模块。 4U 工控机型：CPU：≥I7-7820 X CPU /内存：≥16G DDR4 2666 内存/硬盘：≥128G SSD/双层；显卡：6 屏系列多屏显卡≥ R7 350 6HDMI 4G*2。通讯方式：千兆单网口；独立 2K 视频输出≥12 路，单路输出≥4K，混合拼接≥8K；音频≥1 路，7.1 声道	台	1	
3	智能电箱	定制 40 路输出，过流保护，自动回闸	台	1	
4	双频无线路由器	双频无线双千兆高速路由器，主 WIFI 传输方式：分布式传输。天线数量：3 根。是否支持 Mesh：是。LAN 输出口：千兆网口。传输技术：WIFI 传输。天线：内置天线。频段：双频。无线协议：WiFi 5。WAN 接入口：千兆网口	台	5	指挥大厅 2 个，领导决策室 1 个，会议室 1 个，走廊 1 个。
5	交换机	24 口千兆网管接入交换机；传输速率：10/100/1000Mbps；尺寸：标准 1U 设备；≥20 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥4 个千兆 SFP 口；端口数量≥24 个；控制端口：≥1 个；支持命令行接口 (CLI) 配置；支持 Telnet 远程配置；支持通过 Console 口配置；支持 SNMP (EImple Network Management Protocol)；支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录；支持 iMC 网管系统；支持 WEB 网管；	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
6	平板电脑	尺寸：≥10.8英寸；分辨率：≥2560x1600；系统内存：≥4GB；存储容量：≥64GB；处理器核心：≥八核心；屏幕像素密度≥280PPI；屏幕≥1600万色；支持全网通LTE上网，移动4G(TD-LTE)/联通4G(TD-LTE/LTE FDD)电信4G(TD-LTE/LTE FDD)；支持WIFI上网；蓝牙：支持蓝牙4.2模块；导航：GLONASS，北斗(BDS)；感应器：方向感应器，内置感应，陀螺仪，重力感应，光线感应	台	3	
7	中控系统软件				
7.1	服务管理器功能	管理主机上服务模块安装，配置，启动，停止等	套	1	
7.2	集中控制服务功能	▲对中控物理连接的设备进行控制，协议转换，多媒体内容二级存储(提供相关计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足)；	套	1	
7.3	多媒体播控功能	屏幕混合拼接，多屏拼接或单屏分割。	套	1	
7.4		▲多媒体播放功能，内容播控及控制(提供相关计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足)；	套	1	
7.5	控制台功能	服务软件控制，各服务软件的部署和启停控制，局域网版远程管理。	套	1	
7.6	平板控制端功能	安卓 Pad 端 APP, 可实现用平板对展区设备以及播放内容进行控制	套	1	
7.7	预案编辑功能	▲预案编辑, 对展厅多媒体素材和播放形式进行设置，配置屏幕显示形式等(提供相关计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足)；	套	1	
7.8	设备管理功能	设备管理, 管理系统内连接设备，设备控制及运行监控。	套	1	
7.9	三方设备接入功能	对第三方设备提供接口接入，对协议进行存储，管理。可用于第三方设备对接和管理。	套	1	
7.10	模拟鼠标功能	在平板或小程序端实现鼠标功能	套	1	
7.11	模拟键盘功能	在平板或小程序端实现键盘功能	套	1	
7.12	音量控制功能	多媒体播放时进行音量控制	套	1	
7.13	播放任务切换功能	有多个播放任务时可任意选择任务播放	套	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
7.1 4	设备控制功能	对展厅内设备进行控制	套	1	
7.1 5	一键开管、闭馆功能	支持一键开馆，一键闭馆功能设置，实现一键关闭或开启展区内所有设备。	套	1	
7.1 6	欢迎词功能	可根据需求对欢迎词字幕进行编辑	套	1	
7.1 7	多预案管理	可设置多个展厅展示预案，根据展示主题，设置不同展示内容，实现一键切换，多套预案时对预案进行管理	套	1	
7.1 8	UI 设置功能	各类终端页面设计及前端交互程序开发，友好人机交互操作界面设计，可根据需求对控制端页面进行设置。	套	1	
7.1 9	展区切换功能	展厅内的多个展厅进行管理，对不同展区属性配置进行设置。	套	1	
8	辅材	电缆、线缆等	项	1	
七、设备间及电源配套设施					
(1)、设备间					
1.1	装修设计		项	1	包含在装饰装修费中
1.2	工艺设计				
1	列头柜	输入：2*160A/3P；输出：A 路：18*32A/2P+3*32A/3P，B 路：18*32A/2P+3*32A/3P 标配智能监控单元及 C 级防雷；断路器或空开选择施耐德或 ABB 或西门子	台	1	
	至列柜电力电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV4*70mm ²	米	190	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV1*35mm ² ，黄绿相间	米	3	
2	机柜	黑色，600*1000*2000m，含 2 个 32A PDU	架	6	
	至机柜电力电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV3*6mm ²	米	126	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV1*25mm ² ，黄绿相间	米	18	
3	水平走线架	400mm	米	23	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
	垂直走线架	400mm	米	2	
	水平走线架	200mm	米	8	
	垂直走线架	200mm	米	5	
	水平列尾纤槽	GH3	米	4	
	接地铜条	40*4	项	6	
	ODF 箱		个	1	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV1*35mm ² , 黄绿相间	米	6	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*240mm ² , 黄绿相间	米	12	
1.3	空调系统				
1	机房专用空调	制冷量:≥12.5KW; 显冷量: ≥11.25KW; 风量: ≥2850m ³ /h; EC 风机, 可无极调节风机转速; 涡旋压缩机; 具备来电自启动功能, 并可设置延时启动时间; 标配 RS485 监控接口; 单冷型机组; 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。	台	2	
2	空调电缆	电力电缆:ZA-RVV-0.6/1KV 5*6mm ²	米	195	
1.4	消防系统				
1	柜式气体灭火装置	GQQ120/2.6(120KG)	套	1	
2	泄压口	0.25 泄压口	台	1	
3	开孔洞、安装、补缝	800mm*400mm 泄压口开孔洞、安装、补缝	台	1	
4	感烟探测器	感烟探测器	个	4	
5	感温探测器	感温探测器	个	4	
6	手动启/停按钮	手动启/停按钮	个	1	
7	声光报警器安装	声光报警器安装	个	2	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
8	放气指示灯	放气指示灯	套	1	
9	输出模块	输出模块	个	1	
10	气体灭火控制器	气体灭火控制器	台	1	
11	气体灭火系统装置调试	气体灭火系统装置调试 试验容器规格 120L	点	1	
12	多芯软导线	多芯软导线 NH-RVS-2*1.5	m	80	
13	线管	镀锌线管 20	m	80	
1.5	动环监控系统				
1	综合环境采集器 (FSU)	≥8个串口, 其中6个485串口和2个232串口, 8个模拟量输入\8个干接点输入, 4个干接点输出, 4个专用开关量输入, 1个RJ45IP口, 用于数据采集。交流220V供电, 可机架和挂墙安装。	台	1	
2	智能监控系统 (智能配电屏监测软件)	电源列头柜监测软件模块 (电源列头柜要求标配智能监控单元)	套	1	
3	非定位式漏水适配模块 (含7.5米漏水绳)	1. 带式漏水传感器, 12VDC供电, 输出 (常开&常闭)。2. 用于漏水监测, 7.5m长, 机房两侧布放一条漏水绳。	套	2	
4	门禁控制器	接口: TCP/IP, 12V供电	台	1	
5	IC密码键盘读卡器	IC密码键盘读卡器	套	1	
6	磁力锁	承受拉力: 280公斤; 工作电流: 12V380mA*2	个	1	
7	出门按钮	常开型按钮, 按下按钮触点接通	个	1	
8	门禁电源	12V3A	台	1	
9	200万红外枪机	200万1/2.7"CMOS红外可调焦防水ICR日夜型筒型网络摄像机	台	1	
10	枪机支架	枪机支架	个	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
11	摄像机电源	12V/1A 圆头、插墙式	个	1	
12	数据库	SQLServer	套	1	
13	智能监控系统 (集中监控平台软件)	标准软件版本支持实时数据、告警短信通知、2D 机房布局图、设备组态图、基本报表；可集成门禁系统、消防系统、图像系统，可 IE 和客户端查看数据。	套	1	
14	8 路硬盘录像机	8 路 1080P 高清网络视频输入/可插 2 块 SATA 硬盘/硬盘容量最高支持 4T	台	1	
15	4T 监控硬盘	容量：4T；缓存：64M；转速：5900，监控级	块	4	
16	24 口网络交换机	二层交换机，传输速率：100/1000Mbps；24 个 10/100Base-TX 端口；全双工/半双工自适应	台	1	
17	发卡器	发卡器	台	1	
18	IC 卡	IC/ID 卡，白色	张	2	
19	短信模块	短信模块，2G SIM 卡用户自配，支持移动/电信/联通手机卡	套	1	
20	辅材	套管、线材及辅材件	项	1	
(2)、数字大厅检修空间					
1	机柜	黑色，600*800*2000m，含 2 个 32A PDU	个	3	
	至机柜电力电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV3*6mm ²	米	150	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV1*25mm ² ，黄绿相间	米	45	
2	配电箱		个	1	
3	辅材	传输线缆等	项	1	
(3)、地下室电力电池室					
3.1	装修设计		项	1	包含在装饰装修费中
3.2	UPS 系统				

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	UPS 主机	1、100KVA 塔式 (1+1), 额定频率: 50/60Hz, 双变换效率: >96.5%; ECO 模式效率: >98%; 2、输出功率因数为>0.95; 3、输入功率因数: >0.95; 4、输入电压范围: AC228V~478V; 5、支持 ECO 并机和智能并机; 6、支持上进线或下进线, 以及全正面安装维护; 7、标配输入开关、旁路开关和输出开关组件; 8、电池电压 360V~480V 可调。	台	2	
	设备电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-4*95mm ²	米	44	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*50mm ² , 黄绿相间	米	23	
2	UPS 输出屏	输入: 200A/3P×2, 200A/3P×1(带锁); 输出: 160A/3P×4; 32A/3P×1; 16A/3P×1; 10A/1P×3 标配智能监控单元及 C 级防雷; 断路器或空开选择施耐德或 ABB;	台	1	
	设备电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-4*95mm ²	米	36	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*50mm ² , 黄绿相间	米	13	
3	UPS 输入屏	输入: 250A/3P*2 (机械互锁); 输出: 200A/3P×5; 200A/4P×1 (带锁); 32A/3P×6; 标配智能监控单元及 C 级防雷; 断路器或空开选择施耐德或 ABB;	台	1	
	设备电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-4*150mm ²	米	54	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*95mm ² , 黄绿相间	米	10	
4	电池开关盒及汇流盒	内置 250A/3P 直流断路器, 汇流排	台	2	
	设备电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*70mm ² , 红色	米	29	
	设备电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*70mm ² , 黑色	米	29	
	设备电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*70mm ² , 蓝色	米	29	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*35mm ² , 黄绿相间	米	15	
5	蓄电池组	200AH, 包括单体电池, 电池架, 电池连接条等配件;	只	40	
	设备电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*70mm ² , 红色	米	3	
	设备电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*70mm ² , 黑色	米	3	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
	设备电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*70mm ² , 蓝色	米	3	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*35mm ² , 黄绿相间	米	9	
6	水平走线架	400mm	米	43.3	
	垂直走线架	400mm	米	2.2	
	水平走线架	200mm	米	4	
	垂直走线架	200mm	米	2.2	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*35mm ² , 黄绿相间	米	5	
	接地铜排	10*120*540mm	块	1	
	接地电缆	电力电缆:ZR-RVV-0.6/1KV-1*240mm ² , 黄绿相间	米	70	
3.3	空调系统				
1	机房专用空调	制冷量:≥12.5KW; 显冷量: ≥11.25KW; 风量: ≥2850m ³ /h; EC 风机, 可无极调节风机转速; 涡旋压缩机; 具备来电自启动功能, 并可设置延时启动时间; 标配 RS485 监控接口; 单冷型机组; 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。	台	1	
	空调电缆	电力电缆:ZA-RVV-0.6/1KV 5*6mm ²	米	16	
3.4	消防系统				
1	柜式气体灭火装置	GQQ120/2.6(120KG)	套	1	
2	泄压口	0.25 泄压口	台	1	
3	开孔洞、安装、补缝	800mm*400mm 泄压口开孔洞、安装、补缝	台	1	
4	感烟探测器	感烟探测器	个	4	
5	感温探测器	感温探测器	个	4	
6	手动启/停按钮	手动启/停按钮	个	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
7	声光报警器安装	声光报警器安装	个	2	
8	放气指示灯	放气指示灯	套	1	
9	输出模块	输出模块	个	1	
10	气体灭火控制器	气体灭火控制器	台	1	
11	气体灭火系统装置调试	气体灭火系统装置调试 试验容器规格 120L	点	1	
12	多芯软导线	多芯软导线 NH-RVS-2*1.5	m	100	
13	线管	镀锌线管 20	m	100	
3.5	动环监控系统				
1	综合环境采集器 (FSU)	≥8个串口，其中6个485串口和2个232串口，8个模拟量输入\8个干接点输入，4个干接点输出，4个专用开关量输入，1个RJ45IP口，用于数据采集。交流220V供电，可机架和挂墙安装。	台	2	
2	智能监控系统 (配电屏监测软件)	UPS输入/输出配电监测软件 (UPS输入/输出配电屏要求标配智能监控单元)	套	2	
3	智能监控系统 (UPS监测软件)	UPS监测软件 (UPS要求标配智能监控单元)	套	2	
4	非定位式漏水适配模块 (含7.5米漏水绳)	1. 带式漏水传感器，12VDC供电，输出(常开&常闭)。 2. 用于漏水监测，7.5m长，机房两侧布放一条漏水绳。	套	1	
5	门禁控制器	接口: TCP/IP, 12V供电	台	1	
6	门禁电源	12V3A	台	1	
7	IC密码键盘读卡器	IC密码键盘读卡器	套	1	
8	出门按钮	常开型按钮，按下按钮触点接通	个	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
9	磁力锁	承受拉力：280 公斤；工作电流：12V380mA*2	个	1	
10	200 万红外枪机	200 万 1/2. 7"CMOS 红外可调焦防水 ICR 日夜型筒型网络摄像机	台	1	
11	枪机适配支架	枪机适配支架	个	1	
12	摄像机电源	12V/1A 圆头、插墙式	个	1	
13	辅材	套管、线材及辅材件	项	1	
八、网络系统					
(1)、有线系统					
1.1	电子政务外网				
1	汇聚交换机	<p>1、交换容量\geq590 Gbps，包转发率\geq220Mpps；交换容量以及包转发率以官网为准。如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准，需提供官网链接截图，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>2、配置：千兆光口\geq24，其中 8 个千兆光电复用接口；万兆光口\geq4 个，接口卡扩展槽位\geq1，槽位可扩展万兆接口卡；单台实配双电源，150W 资产管理交流电源模块；双风扇，前后风道且风向可调，风扇模块(SW, 4028, 风扇面板侧进风)；</p> <p>3、支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备；</p> <p>4、为节能环保考虑，降低 UPS 电源的功率，要求设备最大功耗（不含 POE 功率）\leq90 W，需提供官网功耗截图，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>5、▲为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0-70℃ 宽温工作，需提供权威机构颁发的第三方测试报告证明复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>6、▲支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；需提供官网截图，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；支持的 OSPF 路由条目数\geq12k，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>7、支持 IGMP Snooping、IGMP Proxy</p>	台	2	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		支持 GMRP 支持 PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM; 8、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE; 9、支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3; 10、具有工业和信息化部《电信设备入网许可证》，需提供相关证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足。			
		150W 资产管理交流电源模块	块	4	
		风扇模块(SW, 4028, 风扇面板侧进风)，前后风道且风向可调	块	4	
2	接入交换机	1、交换容量≥330 Gbps，整机转发性能≥85 Mpps； 2、整机固化可用端口数≥52，其中千兆电口≥48，千兆光口≥4； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；支持最多 8 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组；支持 LACP；支持 AC； 4、要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数≥4k，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 5、支持静态路由、RIP、OSPF，提供官网截图并加盖原厂商公章；OSPF 路由表容量≥12K，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 6、▲为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0℃~70℃宽温工作，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 7、为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计； 8、为减少噪音污染，要求设备符合国家标准 GB3096-2008 中最高级别 0 类噪音标准，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 9、▲为节能环保考虑，降低 UPS 电源的功率，要求设备最大功耗≤34W，需提供官网功耗截图，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；要求设备支持 802.3az 能效以太网技术，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 10、具有工信部《电信设备进网许可证》，需提供相关证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用	台	3	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		章，否则视为本项不满足； 11、支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3。			
3	万兆光模块	SFP+ 万兆模块 (1310nm, 10km, LC)	块	4	
4	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	6	
5	配线架	六类配线架 48 口	台	3	
6	万兆光模块	中心波长 850nm，模式带宽 2000MHZ*km，传输距离≥300m，传输速率 10Gbps，采用 LC 连接器	块	4	白沙雪亮核心交换机扩容
1.2	其他业务网				
1	接入交换机	<p>1、交换容量≥330 Gbps，整机转发性能≥85 Mpps；</p> <p>2、整机固化可用端口数≥52，其中千兆电口≥48，千兆光口≥4；</p> <p>3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；支持最多 8 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组；支持 LACP；支持 AC；</p> <p>4、要求设备单端口支持的 MAC 地址用户数≥4k，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>5、支持静态路由、RIP、OSPF，提供官网截图并加盖原厂商公章；OSPF 路由表容量≥12K，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>6、▲为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0℃~70℃宽温工作，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>7、为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计；</p> <p>8、为减少噪音污染，要求设备符合国家标准 GB3096-2008 中最高级别 0 类噪音标准，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>9、▲为节能环保考虑，降低 UPS 电源的功率，要求设备最大功耗≤34W，需提供官网功耗截图，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；要</p>	台	10	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		求设备支持 802.3az 能效以太网技术，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 10、具有工信部《电信设备进网许可证》，需提供相关证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 11、支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3。			
2	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	10	
3	配线架	六类配线架 48 口	台	3	
1.3	12345 办公网				
1	三层交换机	1、交换容量 $\geq 758\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 372\text{ Mpps}$ ；交换容量以及包转发率以官网为准。如有投标产品官网参数出现区间性指标或双指标，投标产品参数指标以较低参数指标为准，需提供官网链接截图，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 2、配置：固化端口 10/100/1000M 电口 ≥ 48 ，万兆光口 ≥ 4 个，接口卡扩展槽位 ≥ 1 ，槽位可扩展万兆接口卡；单台实配双电源； 3、支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备； 4、为节能环保考虑，降低 UPS 电源的功率，要求设备最大功耗（不含 POE 功率） $\leq 61\text{ W}$ ，需提供官网功耗截图并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 5、▲为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0-70℃ 宽温工作，需提供权威机构颁发的第三方测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 6、▲支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能，支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；需提供官网截图并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；支持的 OSPF 路由条目数 $\geq 12\text{k}$ ，需提供第三方权威机构出具的测试报告证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足； 7、支持 IGMP Snooping、IGMP Proxy 支持 GMRP 支持 PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM； 8、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE； 9、支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3；	台	2	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		10、具有工业和信息化部《电信设备入网许可证》，需提供相关证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足。			
2	防火墙	<p>1、具备≥ 4个千兆电口，≥ 4个千兆光口，≥ 2个扩展插槽，1U，双电源；整机吞吐量$\geq 9\text{Gbps}$，每秒新建连接数≥ 6万，最大并发连接数≥ 250万；</p> <p>2、支持对安全策略进行冗余分析，需提供界面截图并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>▲3、支持通过命令行的方式对设备内部的数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查，需提供界面截图并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>4、支持针对不同策略、不同流量修改 TCP, UDP 和 ICMP 协议的连接超时时间；</p> <p>5、支持自动和手动备份，至少能够保存 10 个的文件，支持配置回滚，需提供界面截图并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>6、支持 NTP 协议，可作为 NTP Server，也可作为 Client 设备，需提供界面截图并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>7、支持多虚一部署，可将两台物理设备虚拟化成一逻辑上的设备，再将一台逻辑上的设备虚拟化成多个虚拟防火墙，需提供界面截图并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>8、访问控制策略支持基于源/目的 IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式；</p> <p>9、支持二层模式（透明模式）、三层模式（路由和 NAT 模式）和混合模式；</p> <p>10、支持链路聚合功能、接口状态同步功能；</p> <p>11、支持静态路由、等价路由，支持 RIP、RIPng；OSPFv2/v3 动态路由协议；</p> <p>12、支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源 IP 或者目的 IP 进行连接数控制；</p> <p>13、支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护；</p> <p>14、双机支持 A/S，A/A 方式部署，支持配置同步，会话同步和用户状态同步；</p> <p>15、支持管理员权限分级，支持安全管理员、审计员、系统管理员三种权限；</p>	台	2	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>16、产品应具备中国国家信息安全测评认证中心颁发的《信息技术产品安全测评证书—EAL4+（千兆）》，需提供相关证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>17、产品应具有中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书（ISCCC 千兆）》，需提供相关证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足；</p> <p>18、▲产品厂商应为中国国家信息安全漏洞库 - 技术支撑单位（一级），需提供相关证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足。</p>			
3	辅材	线缆、尾纤等	项	1	
九、安防监控系统					
(1)、视频监控系统					
1	200 万星光级网络摄像机（POE 半球）	<p>1、采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测；</p> <p>3、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动（支持人车分类及精准检测）；</p> <p>4、支持物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图；</p> <p>5、可输出 200 万（1920×1080）@25fps 实时图像；</p> <p>6、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>7、内置红外补光灯，红外监控距离不小于 30 米；</p> <p>8、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>9、支持 ROI，SVC，SMARTH.264/H.265，帧前滤波，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>10、支持 IP67，IK10 防护等级；</p> <p>11、支持 256G MicroSD 卡；</p> <p>12、支持 DC12V/POE 供电方式；</p> <p>13、支持断电保护，升级过程中断电，重新加电后恢复到升级前版本；</p> <p>14、▲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（提供公安部检测机构检测报告复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>15、▲支持人脸抓拍，抓拍图片数量可设置（提供公</p>	台	10	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>安部检测机构检测报告复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>16、▲为保障系统安全，制造商具备“国家信息安全漏洞库 CNNVD 技术支撑单位”资质（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>17、▲为保障系统安全，制造商具备“国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 用户组单位”资质（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>18、制造商具备中国标准化协会颁发的《标准化良好行为证书》且不低于 4A 级（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）</p> <p>19、▲制造商具备标准化售后能力，具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书（提供证书复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>20、提供产品的制造厂商针对本次项目出具的授权书和不少于两年的免费售后服务承诺函原件，并加盖制造厂商公章或投标专用章。</p>			
2	200 万星光级网络摄像机(枪机)	<p>1、采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；</p> <p>2、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测；</p> <p>3、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁；</p> <p>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（提供公安部检测机构检测报告复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>5、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动（支持人车分类及精准检测）；</p> <p>6、支持物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，热度图；</p> <p>7、可输出 200 万（1920×1080）@25fps 实时图像；</p> <p>8、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输；</p> <p>9、内置高效白光和红外补光灯，红外监控距离不小于 50 米；</p> <p>10、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境；</p> <p>11、支持 ROI，SVC，SMARTH.264/H.265，帧前滤波，</p>	台	8	周界防护

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</p> <p>12、支持 DC12V/P0E 供电方式；</p> <p>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；</p> <p>14、支持 IP67 防护等；</p> <p>15、辐射骚扰限值应符合 GB/T9254-2008 中等级 B 的规定；</p> <p>16、▲为保障系统安全，制造商具备“国家信息安全漏洞库 CNNVD 技术支撑单位”资质（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>17、▲为保障系统安全，制造商具备“国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 用户组单位”资质（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>18、制造商具备中国标准化协会颁发的《标准化良好行为证书》且不低于 4A 级（提供制造商证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）</p> <p>19、▲制造商具备标准化售后能力，具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书（提供证书复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>20、提供产品的制造厂商针对本次项目出具的授权书和不少于两年的免费售后服务承诺函原件，并加盖制造厂商公章或投标专用章。</p>			
3	枪机壁装支架（加厚）	<p>材质：铝合金；承重：1.0KG；安装方式：壁装；旋转角度：水平：0°~360°；竖直：-60°~0°</p>	个	8	
4	网络硬盘录像机（8盘位 32路）	<p>1、支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器；</p> <p>2、支持 WEB、本地 GUI 界面操作；</p> <p>3、可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；</p> <p>4、支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持 2.4 版本）、PSIA 网络协议；</p> <p>5、支持最大 32 路网络视频接入，网络性能接入 320Mbps，储存 320Mbps，转发 320Mbps；</p> <p>6、IPC 分辨率接入支持 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P；</p> <p>7、支持 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32</p>	个	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		<p>×720P 解码;</p> <p>8、支持 16 路视频回放;</p> <p>9、支持 2 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 支持 VGA1 和 HDMI1 同源输出, 双 HDMI 异源输出, 支持 4K 分辨率异源输出;</p> <p>10、支持热备盘功能, 可指定某块硬盘为热备盘, 支持全局热备和局部热备。可指定某一块硬盘为热备盘, 当阵列内某块磁盘发生故障, 热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构 (提供公安部检测机构检测报告复印件, 并加盖制造商公章或投标专用章, 否则视为本项不满足);</p> <p>11、支持 RAID 误操作恢复功能, 当 RAID 组中某块工作正常的硬盘被误拔掉之后 1 分钟内再插上, 该硬盘能恢复到原 RAID 组中 (提供公安部检测机构检测报告复印件, 并加盖制造商公章或投标专用章, 否则视为本项不满足);</p> <p>12、▲为保障系统安全, 制造商具备“国家信息安全漏洞库 CNNVD 技术支撑单位”资质 (提供制造商证明文件复印件, 并加盖制造商公章或投标专用章, 否则视为本项不满足);</p> <p>13、▲为保障系统安全, 制造商具备“国家信息安全漏洞共享平台 CNVD 用户组单位”资质 (提供制造商证明文件复印件, 并加盖制造商公章或投标专用章, 否则视为本项不满足)。</p>			
5	监控级硬盘 6T	6000G; 5400RPM; 256M; SATA	块	7	
6	POE 交换机(24 口)	<p>1、产品性能: 交换容量≥ 64 Gbps, 整机转发性能≥ 14.1 Mpps;</p> <p>2、端口要求: 百兆电口≥ 24, 千兆电口≥ 2, 千兆光口≥ 4;</p> <p>3、路由协议: 支持静态路由、RIP;</p> <p>4、工作温度: 为保障设备环境适应能力, 要求设备支持$-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$宽温工作, 端口防雷, 输入电压 AC220V 供电, 1U 机架安装;</p> <p>5、POE 供电能力: 要求支持 POE 与 POE+两种供电方式, 所有百兆电口均可 POE 供电, 最大 POE 供电功率$\geq 700\text{W}$;</p> <p>6、安全特性: 支持 MAC 认证、802.1x 认证、Portal 认证等, 并支持本地和集中认证, 支持端口隔离、端口安全, 支持广播风暴抑制, 支持 SSH2.0;</p> <p>7、风扇: 为保障设备稳定性, 要求采用无风扇设计。</p>	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
7	辅材	线材	项	1	
(2)、门禁系统					
1.1	门锁				
1	智能门锁	<p>1、智能门锁具有电子门铃功能，具有指纹、密码、蓝牙、NFC、应急钥匙等多种开锁方式，可进行手机APP 远程管理（配合网关），采用半导体生物识别指纹头；</p> <p>2、产品具有警报功能，包括防撬警报、低电警报、试错警报等；</p> <p>3、锁芯等级：C 级锁芯。</p>	台	23	
1.2	双门门禁系统				数字大厅 2 套，领导决策室 1 套
1	双门磁力锁	<p>1、外壳材质：铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理；</p> <p>2、安全类型：断电开门；</p> <p>3、内置反向电流保护装置（MOV）；</p> <p>4、防残磁设计，防磨损材料制造；</p> <p>5、LED 指示灯显示门锁状态；</p> <p>6、最大拉力：280kg×2；</p> <p>7、支持门锁状态信号输出（NO\NC\COM）；</p> <p>8、供电：DC12V，480mA；</p> <p>9、工作温度：-30℃~+60℃；</p> <p>10、工作湿度：≤95%。</p>	台	3	
2	电源适配器(锁具)	1. 配合前端产品；2. 适应温度-30~70℃；3. 湿度<90%的环境应用。	个	3	
3	280KG 磁力锁支架（ZL 型） 木门\金属门\防火门等	<p>1、开门方式:90 度开门；</p> <p>2、适用门型:木门\金属门\防火门等；</p> <p>3、材料:高强铝合金；</p> <p>4、适用电锁:280KG 磁力锁。</p>	个	8	
4	刷卡指纹门禁一体机	<p>1、支持 Mifare 卡，读卡距离在 1cm~3cm，刷卡响应时间：<0.1s；</p> <p>2、指纹认证响应时间≤0.5s，指纹识别时间≤1.5s；</p>	台	3	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		3、指纹认假率(FAR)≤0.00004%，指纹拒真率(FRR)≤0.15%； 4、指纹模块支持手指平面360度识别； 5、采用高性能嵌入式处理器，支持本机设定及管理； 6、全触摸按键，蓝色背光灯，液晶显示人机操作界面； 7、支持卡开门、密码开门、指纹开门、卡+密码开门、卡+指纹开门、卡/密码/指纹开门、分时段开门模式； 8、可支持30000个用户、30000张有效卡、3000枚指纹、500个超级密码； 9、可存储150000条刷卡记录、1024条报警记录，刷卡记录上传管理中心； 10、支持15万记录的断电永久保存，自带RTC和看门口狗程序，保证设备正常运行； 11、与平台采用TCP/IP传输协议，支持在线升级、高清语音提示； 12、工作温度：-10℃~+55℃，工作湿度：≤95%。			
5	IC卡	白色，表面光滑；55*85*1mm	张	50	
6	门禁闭门器	1、最大门重：40KG； 2、最大门宽：750MM； 3、开门角度：130度； 4、开门缓冲：开门超过65度后增大阻尼；关门速度可调； 5、工作温度：-20℃~+55℃； 6、工作湿度：≤95%。	个	6	
7	出门按钮	1、阻燃PC材质 2、尺寸：86×86mm 3、干接点信号控制	台	3	
8	全千兆网管交换机	1、产品性能：交换容量≥336 Gbps，整机转发性能≥96 Mpps； 2、端口要求：整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，千兆光口≥4； 3、工作温度：为保障设备环境适应能力，要求设备支持0℃~70℃宽温工作； 4、安全特性：支持MAC认证、802.1x认证、Portal认证等，并支持本地和集中认证，支持动态ARP检测、ARP一键绑定、授权ARP、ARP源抑制、ARP源地址检查，支持端口隔离、端口安全，支持广播风暴抑制，支持SSH2.0； 5、风扇：为保障设备稳定性，要求采用无风扇设计。	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
9	门禁子系统	1、支持门禁设备添加管理； 2、支持门禁设备远程控制，信息同步； 3、支持人员管理，展示部门节点下对应的人员信息，管理人员以及人员对应的卡片； 4、支持指定门的设定时段可用，其它时间段不可用； 5、支持指定用户只能在设定时间段访问指定门； 6、支持设定时段用于常开时段、常闭时段、首卡时段、远程验证时段、门组权限时段的设置。	项	1	
10	辅材	线材	项	1	
十、指挥大厅配套设备					
(1)、操作控制台（含椅子）					
1	操作控制台	<p>尺寸定制</p> <p>1、工作台面板：抗培特板加工而成，整体厚度要求为 15±1mm，颜色要求可选，需通过《GB18580-2017 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量限量》E1 级测试（≤0.124mg/m³），（提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足），相邻台板必须为无缝隙拼接；</p> <p>2、手枕：与台板一体化延伸的 8mm 宽台板边缘，加工成不伤手 R8 圆弧型表面；</p> <p>3、主体框架：必须采用材质为 6063-T5 的精密铸造合金铝型材，冲压铝部件具有弯曲应力为不小于 31KSI，以满足主体的承受和受力；</p> <p>4、前后门：必须采用厚度不低于 1.2mm 的冷轧镀锌钢板制作，门板要求采用压筋散气孔工艺。散气孔具备平面立体效果，立体凸起为均匀分布，凸起高度不超过 3mm，散气孔区域压筋后开孔区域的通风率（开孔率）达到不小于 25%，以满足设备及主机的散热、通风标准，保证设备 7*24 小时无故障运行，门铰链要求采用高档弹性阻尼无声缓冲铰链，保证无噪音问题。及达到不低于 100000 次打开、关闭的耐久性。；</p> <p>5、侧板：由中纤板加工而成，甲醛释放量符合 GB 18584-2001-室内装饰装修材料-木家具中有害物质限量要求（提供证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）；</p> <p>6、预留足够的强弱电插口，并隐藏于小型检修面板之下，可方便快速检修维护接插强弱电信息点；</p> <p>7、操作台产品整体满足无公害产品要求，整体产品应通过 CE、BIFMA、Greenguard GOLD 等权威国际标</p>	延米	40	含 4 套三席位控制台和 3 套七席位控制台，每席位能摆放 24 英寸以上（含 24 寸）双显示器。

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		准及国际环保组织的认证（提供证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 8、控制台整套产品按 GB20286-2006 附录 C 做燃烧测试达到等级应不低于阻燃 1 级，其中“烟密度”应低于 30%（提供证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）； 9、整套产品，其甲醛、TVOC、苯/甲苯/二甲苯、涂层可迁移元素，应能通过 GB/T 35607-2017《绿色产品评价家具》标准的规定值（提供证明文件复印件，并加盖制造商公章或投标专用章，否则视为本项不满足）。			
2	PDU	每个调度席位配置 2 个 6 位国标五孔 PDU（工业级），每个指挥席位 1 个 6 位 3 国标五孔 PDU（工业级）	个	33	
3	键盘托盘	每个席位配置 1 个台下键盘托盘	个	19	
4	显示器支臂	可以自由停放在任何一个位置/背墙悬挂式支臂/表面经过耐磨电喷处理/可 9 方向调节/有隐藏走线槽可以梳理显示器线缆，要求承重达到 20KG	个	19	
5	调度椅	控制台调度椅总体风格与控制台协调统一，每个席位配一把调度椅。头枕、背垫、腰枕及座垫均为网布材质；背支撑架、底盘支撑架均为铝合金精抛光；100MM 气压棒，340MM 铝合金精抛光椅脚，底部采用静音滑轮，靠背扶手可自动升降调节，人性化后仰弹力调整	张	33	
(2)、操作席位电脑					
1	一机双屏图形工作站	CPU: 英特尔酷睿≥I7 9700, CPU 主频≥3.0GHz; 内存≥16G; 硬盘≥128G SSD+1T HDD 7200R; 显卡: 双 HDMI 输出, ≥NVIDIA GTX2060、显存≥4G; 含 2 个显示屏: 相同型号、≥23.6 寸, 屏幕比例: ≥宽屏 16:9、分辨率≥3840×2160, ≥双输入接口 HDMI+DP; 含鼠标、键盘、windows10 操作系统	台	4	数字大厅
2	一机双屏工作站	CPU: 英特尔酷睿≥I5, CPU 主频≥2.9GHz; 内存≥16G; 硬盘≥128G SSD+1T HDD 7200R; 显卡: 双 HDMI 输出, ≥NVIDIA GTX1650、显存≥4G; 含鼠标、键盘、windows10 操作系统、2 个显示屏（相同型号、≥21.5 寸显示器、屏幕比例: ≥宽屏 16:9, 分辨率: ≥1920×1080; ≥250nit 亮度; ≥双输入接口、≥1 个 HDMI;)	台	15	数字大厅
3	图形工作站	图形工作站笔记本, CPU: 英特尔酷睿≥I7 9750, CPU 主频≥2.6GHz; 内存≥8G; 硬盘≥512G SSD; 显卡: ≥NVIDIA GTX1650、显存≥4G; 屏幕尺寸: ≥15.6 寸; 分辨率≥1920×1080; 屏幕类型: ≥72%NTSC IPS;	台	1	领导决策室

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		USB3.0 接口: ≥3 个; 视频接口: ≥1 个 HDMI; Type-C 接口: ≥1 个; 含鼠标、windows10 操作系统			
(3)、业务室配套					
1	工作电脑	笔记本电脑, CPU: ≥i5 8250U, CPU 主频 ≥1.6GHz; 内存 ≥8G; 硬盘 ≥256G SSD; 分辨率: ≥1920×1080; 屏幕尺寸: ≥15.6 寸; 显卡: 独立显卡 ≥2G 显存; 接口: ≥2 个 USB 3.0、≥1 个 HDMI; 含笔记本主机 ×1、电源适配器 ×1、电源线 ×1、说明书 ×1、保修卡 ×1、鼠标 ×1;	台	1	会议室
2	工作电脑	工作电脑: 英特尔酷睿 I5; 内存 ≥8G; 硬盘 ≥SSD 128G+7200R 机械硬盘 1T; 显卡: ≥2G 双输出独立显卡; 含鼠标、键盘、≥21.5 寸显示器 (屏幕比例: ≥宽屏 16:9, 分辨率: ≥1920×1080; ≥250nit 亮度; ≥双输入接口;); windows10 操作系统	套	51	业务室 1 一台; 业务室 2 一台; 特殊人群服务专项组 6 台; 心理咨询室 6 台; 两新组织专项组护路护级专项组 6 台; 综合调解室 6 台; 预防青少

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
					年违法犯罪专项组 6 台；实有人口专项组 9 台；法律政策专项组 6 台；服务台 1 台；值班室 1 台；文印室 2 台；
3	热线区域工作电脑	工作电脑：英特尔酷睿 I5；内存≥8G；硬盘≥SSD 128G+7200R 机械硬盘 1T；显卡：≥2G 双输出独立显卡；含鼠标、键盘、≥21.5 寸显示器（屏幕比例：≥宽屏 16:9，分辨率：≥1920×1080；≥250nit 亮度；≥双输入接口；）；windows10 操作系统	套	9	12345 热线区配套
4	显示器	≥21.5 寸显示器, 屏幕比例：≥宽屏 16:9，分辨率：≥1920×1080；≥250nit 亮度；≥双输入接口；	台	9	
5	坐席配套耳麦	呼叫中心专用耳机、含耳麦延长线、耳机连接线 PC 双插头、耳机双插线	套	9	
6	坐席插排	6 位 5 孔总控，线长全长 3 米	套	9	
7	电话机	普通电话机	台	7	
8	大屏电视机	60 英寸电视机, 含挂架；分辨率：≥4K (3840*2160)；能效等级≤三级能效；屏幕比例 16:9；背光源：LED；HDR 显示：支持，4K HDR；扬声器≥2 个；音效系统：Dolby、DTS 双解码；CPU：≥双核 1.2GHz 64 位；GPU ≥五核 Mali-450；RAM≥1.5GB；ROM≥8GB；HDMI 接	台	1	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		口≥2*HDMI；网络接口≥1×网络接口；USB接口≥1×USB2.0接口、1×USB3.0接口；其他接口：1×音视频输入、1×调试接口、1×有线/天线输入、1×电源输入			
9	激光打印机	A3彩色激光打印机，打印；最大原稿尺寸：A3；供纸容量≥标配纸盒：250页；内存：≥192M；出纸容量≥250页；双面器：标配；网络功能：支持有线网络打印；打印速度≥20ppm；打印分辨率≥600×600dpi；	台	1	
10	复印机	彩色激光复印机（主机+双面器+自动输稿器+工作台+双纸盒+内置装订器）；复印/打印/扫描；最大原稿尺寸：A3；内存容量≥3GB；标配纸盒≥550页（2个），手送纸盘≥100页，出纸容量≥250页；复印分辨率≥600×600dpi；打印分辨率≥1200×1200dpi；扫描分辨率：≥600×600dpi；连续输出速度：≥20页/分钟（黑白/彩色同速）；缩放范围：25-400%；灰度等级：≥256级；液晶显示屏≥10英寸彩色触摸屏	台	2	文印室
11	微波炉	产品容量≥20L；烹饪方式：微波；操控：电脑式；内胆材质：抗菌内胆；底盘类型：转盘式；加热功能：支持；解冻功能：快速解冻；电源电压220V/50Hz；输出功率≤700W；门锁类型：按门式；	个	1	茶水间
12	咖啡机	电子控温，过滤器及手柄，产品容量≥1L；使用方式：泵压式；自动断电；适用原料：咖啡豆；产品功率≤1000W	个	1	
13	冰箱	三开门冰箱；总容积≤210L；温控方式：电脑温控；制冷方式：直冷；制冷能力≤3.5kg/24h；能效等级≤2级；额定耗电量≤0.54度/天；噪声值≤38db；制冷剂：R600a；压缩机：定频；	个	1	
14	热水机	进水方式：自动进水；温控方式：电子控温；内胆容量（L）：≥10L	个	1	
(4)、接待室电视机					
1	接待室电视机	60英寸电视机，含挂架；分辨率：≥4K（3840*2160）；能效等级≤三级能效；屏幕比例16:9；背光源：LED；HDR显示：支持，4K HDR；扬声器≥2个；音效系统：Dolby、DTS双解码；CPU：≥双核1.2GHz 64位；GPU≥五核Mali-450；RAM≥1.5GB；ROM≥8GB；HDMI接口≥2*HDMI；网络接口≥1×网络接口；USB接口≥1×USB2.0接口、1×USB3.0接口；其他接口：1×音视频输入、1×调试接口、1×有线/天线输入、1×电源输入	套	1	
十一、多媒体制作					

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	互动程序开发	根据白沙大事记进行图文视频内容剪辑制作，素材业主提供。每段视频 60 秒暂定 10 个	项	1	
2	视频制作	美丽白沙实景航拍，介绍特色旅游产业，视频时长 180 秒，专业配音，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$	项	1	
3	触摸屏互动程序	以图标代表单一领域，通过互动选取经典案例案例赏析，暂定 4 个特色产业	项	1	
十二、暖通及排风排烟系统					
(1)、暖通设备					
1	直流变频多联空调机组	直流变频；制冷量 $\geq 80\text{KW}$ ；制热量 $\geq 87.5\text{KW}$ ；噪音 $65 \leq \text{dB (A)}$ ；外机风量 $\geq 26000\text{m}^3/\text{h}$ ；压缩机数量 ≥ 4 ；电源 $380\text{V } 3\text{N} \sim 50\text{Hz}$ ；额定制冷功率 $\geq 23.3\text{KW}$ ；额定制热功率 $\geq 23.3\text{KW}$ ；IPLV (C) ≤ 6.8 ；防水等级 $\geq \text{IPX4}$ ；最小线路电流 $\leq 70\text{A}$ ；最大熔丝电流 $\geq 63\text{A}$	台	1	
2	直流变频多联空调机组	直流变频；制冷量 $\geq 50.4\text{KW}$ ；制热量 $\geq 56.5\text{KW}$ ；噪音 $63 \leq \text{dB (A)}$ ；外机风量 $\geq 16000\text{m}^3/\text{h}$ ；压缩机数量 ≥ 2 ；电源 $380\text{V } 3\text{N} \sim 50\text{Hz}$ ；额定制冷功率 $\geq 12.5\text{KW}$ ；额定制热功率 $\geq 12.5\text{KW}$ ；IPLV (C) ≤ 7.2 ；防水等级 $\geq \text{IPX4}$ ；最小线路电流 $\leq 44.7\text{A}$ ；最大熔丝电流 $\geq 50\text{A}$	台	1	
3	风管式内机	直流变频，制冷量 $\geq 3.6\text{KW}$ ；制热量 $\geq 4\text{KW}$ ；循环风量 $\geq 550\text{m}^3/\text{h}$ ；噪音 $\leq 31\text{dB (A)}$ ；机外静压： $15/30\text{Pa}$ ；电源 $220\text{V} \sim 50\text{Hz}$ ；整机制冷输入功率 $\geq 57\text{W}$ ；整机制热输入功率 $\geq 57\text{W}$ ；连接气管 $\Phi \geq 12.7$ ；连接液管 ≥ 6.35 ；连接方式：喇叭口连接	台	1	
4	四面出风天井式室内机	直流变频，制冷量 $\geq 4.3\text{KW}$ ；制热量 $\geq 4\text{KW}$ ；循环风量 $\geq 610\text{m}^3/\text{h}$ ；噪音 $\leq 37\text{dB (A)}$ ；电源 $220\text{V} \sim 50\text{Hz}$ ；整机输入功率 $\geq 57\text{W}$ ；加热输入功率 $\geq 57\text{W}$	台	1	
5	风管式内机	直流变频，制冷量 $\geq 4.3\text{KW}$ ；制热量 $\geq 4\text{KW}$ ；循环风量 $\geq 750\text{m}^3/\text{h}$ ；噪音 $\leq 33\text{dB (A)}$ ；机外静压： $15/30\text{Pa}$ ；电源 $220\text{V} \sim 50\text{Hz}$ ；整机制冷输入功率 $\geq 57\text{W}$ ；整机制热输入功率 $\geq 57\text{W}$ ；连接气管 $\Phi \geq 12.7$ ；连接液管 ≥ 6.35 ；连接方式：喇叭口连接	台	1	
6	四面出风天井式室内机	直流变频，制冷量 $\geq 5\text{KW}$ ；制热量 $\geq 5.6\text{KW}$ ；循环风量 $\geq 830\text{m}^3/\text{h}$ ；噪音 $\leq 37\text{dB (A)}$ ；电源 $220\text{V} \sim 50\text{Hz}$ ；整机输入功率 $\geq 57\text{W}$ ；加热输入功率 $\geq 57\text{W}$	台	3	
7	四面出风天井式室内机	直流变频，制冷量 $\geq 5.6\text{KW}$ ；制热量 $\geq 6.3\text{KW}$ ；循环风量 $\geq 1180\text{m}^3/\text{h}$ ；噪音 $\leq 39\text{dB (A)}$ ；电源 $220\text{V} \sim 50\text{Hz}$ ；整机输入功率 $\geq 57\text{W}$ ；加热输入功率 $\geq 57\text{W}$	台	1	
8	风管式内机	直流变频，制冷量 $\geq 5.6\text{KW}$ ；制热量 $\geq 6.3\text{KW}$ ；循环风量 $\geq 850\text{m}^3/\text{h}$ ；噪音 $\leq 35\text{dB (A)}$ ；机外静压： $15/30\text{Pa}$ ；电源 $220\text{V} \sim 50\text{Hz}$ ；整机制冷输入功率 57W ；整机制热	台	6	

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
		输入功率 57W; 连接气管 $\Phi \geq 15.9$; 连接液管 ≥ 9.25 ; 连接方式: 喇叭口连接			
9	四面出风天井式室内机	直流变频, 制冷量 $\geq 6.3\text{KW}$; 制热量 $\geq 7.1\text{KW}$; 循环风量 $\geq 1180\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 39\text{dB(A)}$; 电源 220V~50Hz; 整机输入功率 $\geq 57\text{W}$; 加热输入功率 $\geq 57\text{W}$	台	2	
10	四面出风天井式室内机	直流变频, 制冷量 $\geq 7.1\text{KW}$; 制热量 $\geq 8\text{KW}$; 循环风量 $\geq 1180\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 39\text{dB(A)}$; 电源 220V~50Hz; 整机输入功率 $\geq 57\text{W}$; 加热输入功率 $\geq 57\text{W}$	台	1	
11	四面出风天井式室内机	直流变频, 制冷量 $\geq 8\text{KW}$; 制热量 $\geq 9\text{KW}$; 循环风量 $\geq 1180\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 39\text{dB(A)}$; 电源 220V~50Hz; 整机输入功率 $\geq 57\text{W}$; 加热输入功率 $\geq 57\text{W}$	台	1	
12	风管式内机	直流变频, 制冷量 $\geq 8\text{KW}$; 制热量 $\geq 9\text{KW}$; 循环风量 $\geq 1400\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 44\text{dB(A)}$; 电源 220V~50Hz/380V 3N~50Hz; 整机制冷输入功率 $\geq 57\text{W}$; 整机制热输入功率 $\geq 57\text{W}$; 连接气管 $\Phi \geq 15.9$; 连接液管 ≥ 9.25 ; 连接方式: 喇叭口连接	台	3	
13	四面出风天井式室内机	直流变频, 制冷量 $\geq 9\text{KW}$; 制热量 $\geq 10\text{KW}$; 循环风量 $\geq 1860\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 42\text{dB(A)}$; 电源 220V~50Hz (380V 3N~50Hz); 整机输入功率 $\geq 57\text{W}$; 加热输入功率 $\geq 57\text{W}$	台	1	
14	壁挂式室内机	直流变频, 制冷量 $\geq 2.2\text{KW}$; 制热量 $\geq 2.5\text{KW}$; 循环风量 $\geq 500\text{m}^3/\text{h}$; 噪音 $\leq 38\text{dB(A)}$; 电源 220V~50Hz; 整机输入功率 $\geq 19\text{W}$	台	4	
15	分体柜式空调	变频, 制冷量: $\geq 7.50\text{KW}$; 功率: $\geq 2.05\text{KW}$; 循环风量 $\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$; EER:3.65; 电源 220V~50Hz;	台	2	
16	分歧管	分歧管	套	24	
17	冷媒管、配件及保温材料	铜管、铜管橡塑保温等材料	项	1	
18	水管及保温材料	PVC 排水管、排水管橡塑保温	项	1	
19	风管及风口材料	复合风管、单层百叶门铰式回风口、双层百叶侧送风口等	项	1	
20	辅材	信号线、信号线穿线管等	项	1	
(2)、排风、排烟设备					
1	污风排风管道	500*250mm, 镀锌	米	10	卫生间
2	吸顶式排气扇	风量: 500 m^3/h 功率: 0.04Kw 全压: 120pa, 300x300mm	个	6	卫生间

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
3	防雨百叶	600*300mm, 铝合金	个	2	卫生间
4	排烟管道	800*320mm, 镀锌	米	60	数字大厅
5	铝合金单层百叶排烟口	800*400mm, 铝合金单层可调	个	3	数字大厅
6	排烟排风机	风量: 18000m ³ /h 功率: 5.5Kw 全压: 620pa,	个	1	数字大厅
7	防雨百叶	700*700mm, 铝合金	个	1	数字大厅
8	排风机	风量: 3420m ³ /h 功率: 0.25Kw 全压: 135Pa	个	1	电力电池室
9	排风管道	800x320mm、 \varnothing 360mm, 镀锌	米	20	电力电池室
10	单层百叶排风口	800x300mm, 铝合金	个	2	电力电池室
11	防火进风口	400x1000mm, 铝合金	个	1	电力电池室
12	排风机	风量: 1764m ³ /h 功率: 0.18Kw 全压: 162Pa	个	1	设备间
13	排风管道	630x250mm、 \varnothing 315mm, 镀锌	米	15	设备间
14	单层百叶排风口	800x300mm, 铝合金	个	1	设备间
15	防雨百叶排风口	400x400mm, 铝合金	个	1	设备间
16	70度防火百叶进风口(自带防雨百叶)	300x600mm, 铝合金	个	1	设备间
17	全热新风机	2000/m ³	台	1	数字大厅、领导决策室、会议

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
					室
18	新风镀锌管道	400*200、500*200、500*250、630*200、630*250、800*200、800*320、800*500 等，合计总长约 250 米	项	1	数字大厅、领导决策室、会议室
19	新风软管	∅315、∅360、∅630	项	1	数字大厅、领导决策室、会议室
20	可调式新风面板、可调式浊风面板	1200*300	项	1	数字大厅、领导决策室、会议室
21	辅材	控制信号线 SVY8*1.5mm、信号线穿线管、角钢、吊杆、五金杂件等	项	1	

5.2. 软件开发功能清单

序号	名称	子系统	模块
1	12345 白沙分平台	话务受理坐席软件系统	IVR 自动语音系统
2			坐席工作台
3			来电视图
4			语音持续
5			班长监控
6	白沙大屏综合展示系统	城市风险地图	城市风险点分类分析
7			城市风险点信息展示
8			城市风险点预案管理
9			城市风险点空间分析
10			城市风险点预警
11			城市风险点填报
12			城市风险点信息管理
13			城市风险点统计
14		电商大数据展示	电商大数据分类汇总统计及实时展示
15			电商定时成交数据动态展示
16			电商分布及点位信息展示
17			服务及投诉信息实时统计
18			定时交易额排名统计
19	主要交易产品排名分析		
20	被投诉件热词排名分析		
21	交易趋势分析		
22	12345 办件数据分析展示	实时监控	
23		营商类办件分析	
24		司法调解类办件分析	
25		预警类办件分析	
26		服务评价	
27		分类统计分析	
28	系统对接	12345 平台对接	12345 白沙分平台和省 12345 呼叫中心对接
29			大屏综合展示系统和省 12345 平台对接

5.3. 购买服务资源清单

5.3.1. 链路租赁清单

序号	线路类型	带宽	用途	单位	数量	备注
1	裸光纤		指挥大厅接入电子政务外网，主备两条	条	2	计列三年
2	裸光纤		公安、应急等5个委办局，每个委办局主备2条链路	条	10	计列三年
3	裸光纤		12345白沙分平台对接白沙雪亮核心交换机主备两条链路	条	2	计列三年
4	光纤专线	10M	用于12345白沙二级分中心接入省12345呼叫中心	条	2	计列三年

5.3.2. 云资源租赁清单

序号	二级分类	三级分类	服务名称	计费项	服务说明	规格	数量	备注
一、基础设施即服务								
1	计算	云服务器	云服务器(X86)	CPU+内存	提供弹性可伸缩的云计算资源服务	1核	88	计列三年
						1G	256	计列三年
				数据盘	存放云服务器本身的数据以及应用数据	1G	12000	计列三年

5.3.3. 坐席运营维护清单

序号	项目		规格	单位	数量	备注
1	技术服务费	维护服务费	针对市县二级分平台，提供维护服务，包括：话务设备维保、日常巡检、程序BUG、故障处理及技术咨询服务等	套	1	含话务现场技术维护支撑和话务设备维保。计列1年
2		知识库采编维护	知识库采编维护服务	套	1	计列1年
3		呼叫中心资源使用费	1个坐席呼叫中心平台资源使用	个	1	计列1年

序号	项目		规格	单位	数量	备注
4	通信费	电话月租费	1 部电话租金	部	7	电话话费按实际产生费用计算，计列 1 年

5.3.4. 应急机制建设服务清单

序号	名称	服务期限	备注
1	应急机制建设服务	1 次/年	建立基于业务系统的专项应急预案，并定期对其预案进行应急演练，来检测预案的可行性，对演练中凸显的问题进行整改。1、制定应急预案。2、制定计划并演练。3、完善相关管理制度。

5.4. 集成服务清单

序号	项目	规格	单位	数量	备注
1	集成服务	针对本项目提供相关系统集成服务	套	1	包括：软硬件部署、系统对接和联调等工作

6. 项目其他要求

6.1. 工期要求

自签订合同之日起 270 天内完成且通过终验。

6.2. 技术支持及服务要求

投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 工程提供不少于两年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护；链路和云资源租赁提供不少于三年的免费维护服务；坐席运营和应急机制建设提供不少于一年的免费维护服务。质保期内提供保证系统正常运行的免费维护，免费提供系统运行所需软件的维护服务及最新版本。

2) 质保期内，中标人均应提供 7×24 小时免费上门服务，接到服务要求，2 小时内作出实质响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内须委派售后服务人员到达现场进行服务。

3) 质保期内，如有故障设备，应使用相同品牌、规格、型号的设备替代故障设备，最大限度保证系统运行正常，待故障设备修复后及时更换。

6.3. 其他

1、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公告期间，采购人有权对中标候选人所投产品的技术参数、资质证书等进行核查核验，如发现投标文件响应满足而实际不满足及提供虚假响应的，视为不合格，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。若采购人要求提供所投产品的技术参数、资质资料等进行核查核验，中标预选人需在接到通知 3 天内提供相关证明材料原件到采购人指定地点进行核查核验，当第一中标预选人提供所投产品的技术参数、资质资料等进行核查核验未通过，由第二中标人预选人提供所投产品的技术参数、资质资料等进行核查核验，若第二中标预选人提供所投产品的技术参数、资质资料等进行核查核验通过，则中标预选人为第二预中标人，以此类推。

2、投标人必须如实地对招标文件中各项技术要求作出明确的逐项响应承诺，并对其真实性负责。