

招标内容与技术要求

呼和浩特知识产权法庭立案、庭审设施管理租赁服务项目

序号	服务项目	内容	参数性质	技术要求
1	庭审服务	提供两间本地庭审服务	▲	支持软件与法院现有软件对接
				支持庭审全程法庭状态监控与提示。包括庭审服务、笔录服务、录像服务、存储服务、服务器状态、电子签名状态、主机状态等，异常给出不同颜色提示。支持庭审检测时实时查看庭审合成画面、聆听音量是否合适。
				支持开庭前制作笔录模板。支持上传本地文件作为笔录模板，支持选择案件历史开庭笔录/本案前次笔录/本人默认笔录/本院笔录模初始化本次庭审笔录。
				支持批量选择多个排期案件进行开庭。支持选择未排期案件进行开庭。支持选择已排期与未排期案件混合进行开庭。支持选择多个案件合并审理开庭，支持选择多个案件多案连续审理开庭。
				支持系统内切换开庭方式。无需操作审判系统开庭当日可切换本地开庭、远程提讯、网上开庭、网上开庭+远程提讯庭审模式。
				支持管理现场参庭人员信息。支持现场参庭人员在设备终端刷身份证获取身份信息与排期庭审中人员信息进行比对。
				支持管理互联网参庭人员信息。支持查看信息，支持临时添加人员，添加后短信送达参庭码，支持公众号查看开庭通知结果。
				支持庭审相关文书制作。送达地址确认书/庭改告知书（无书记员模式）/庭改完整性确认书文书（无书记员模式）编写与打印，支持线上签名合成，支持文书模板同步。
				支持书记员自定义文书上传\编辑，并进行电子签名。
				支持笔录编辑及语音笔录自动生成。支持语音实时转文字笔录，支持本地、互联网所有语音内容分角色识别。
				支持庭中笔录自动备份与自动缓存。支持语音笔录断电恢复后，延续断电前发言内容继续转写。
				支持庭审笔录庭上自动设置缓存时间、自动缓存、下载、导入、恢复覆盖当前笔录。
				支持将笔录中高频词汇保存为快捷词汇，可在庭审过程中通过自动设置快捷键一键输入，减少编辑时间与编辑错误。

				支持书记员端查看、上传当事人证据。支持同步至融合法庭外网当事人端查看，支持书记员证据区域共享质证、支持同屏质证，可以在同一张证据图片上进行圈画、放大、缩小等操作。支持庭中上传并标记争议点证据，可针对争议证据单独进行举证质证。支持本地电脑、高拍仪、扫描仪、二维码上传
--	--	--	--	--

		本案证据。
		支持书记员笔录编写与卷宗查看双屏展示。支持笔录区域放大缩小，支持跟随光标、文尾笔录同步模式，支持异步笔录查看。
		支持书记员端查看内外网当事人庭审画面。支持画面全屏、支持小画面全屏。支持画面窗口记忆拖拽位置。
		支持庭审笔录电子签名。支持编辑、发起、查看、预览在一个界面操作完成，支持临时增加、删除案件参与人，支持签名重签。支持笔录签名日期提醒。支持手写屏幕签名。
		支持审判组织成员与当事人分步签名。
		支持庭上对当事人签字过程分角色进行录像，庭后对电子签名笔迹录像进行回看、下载。
		支持庭中录音音量自动检测与音量过小时实时提醒。
		支持书记员庭中共享本地电脑屏幕展示证据材料。
		支持法庭书记员、法官、当事人显示器 1024*768~2440*900 分辨率。可以根据屏幕分辨率大小自动适配两屏、三屏屏幕。
		支持利旧当前法庭设备进行庭审。
		支持法庭设备软关机。支持客户端自动升级。
		支持无审判系统预定，使用测试模式开庭/演示模式开庭；检测法庭功能及演示庭审过程。
	▲	支持无书记员参与庭审。法官端包括庭改告知、庭审控制、参庭人员查看、添加参庭人、证据上传、签名管理庭审功能。
		支持法官查看远程参与人的视频画面。
		支持法官与书记员同步进行笔录协同批注、修改。
		支持法官与书记员庭中证据材料实时单个、批量入卷。
		支持法官查询法律法规，支持法律法规主动推送。
		支持审判组织成员庭中私聊、群聊。
		支持法官端随庭笔记。
		支持同步审判系统裁判文书模板，庭上编辑裁判文书，当庭与当事人端联动进行宣判。
		支持当事人端查看法庭纪律、权利义务告知、使用指引。
		支持当事人查看书记员庭审笔录，支持对笔录存疑部分进行标记。
		支持当事人电子签名过程中指纹采集。
		支持当事人查看电子证据。包括内网、外网、其他当事人证据。
		支持当事人端查看内外网当事人庭审画面，支持画面全屏、支持小画面全屏。
		支持多种参与方式。支持 WIN 系统的 PC 电脑、安卓和 IOS 的 APP、支持小程序登录参与庭审。
		支持最大 20 个当事人通过互联网接入庭审
		支持庭前设备检测。可以分别对拾音、法庭纪律播放、扩声、网络状态进行检测，检测过程以流程引导形式进行。
		支持庭前、当庭提交电子证据材料。证据材料类型支持图片、视频、文本、pdf 等常见格式，庭前提提交的证据在未开庭之前支持删除操作。
		支持开庭审过程中质证。支持不同颜色区分不同的人员圈注证据内容，支持放大、缩小、圈注、撤销、旋转等常见交互操作。

			支持实时查看笔录内容，在发起的笔录签名后，可电子签名，支持缺席跳签、临时增加补签、签名错误重签流程。
			所有提供服务使用的物品必须满足信创标准
		▲	主机支持不少于 4 路 DVI-I 接口，兼容 DVI、HDMI、VGA、Ypbpr 信号;不少于 6 路 3G-SDI 接口高清摄像机视频输入接口；
		▲	主机支持不少于 12 路话筒信号输入（每端口均自带 48V 幻像供电）；不少于 4 路线路输入接口，支持立体声。
			主机支持不少于 5 路线路输出接口
		▲	主机支持不少于 2/4/6/8/9/PIP 等多种画面合成模式，合成画面每一路均支持 VGA、HD-SDI、YPbPr 高清信号接入；合成分辨率不低于 1920*1080；
		▲	主机支持不少于 7 寸或以上彩色触摸显示屏
			主机支持对本地存储的音视频文件，图片进行现场播放显示、播放的内容文件支持后台维护更新；
			摄像机支持视频分辨率：不少于 1080P60/P50/P30/P25/720P60/P50
			摄像机支持不少于 1 路 RS-232 IN，不少于 1 路 RS-232OUT /RS485
			摄像机支持 VISCA 并支持菊花链/ PELCO-P / PELCO-D
			摄像机支持不少于 1 路 SDI，1 路 HDMI，1 路 RJ-45，1 路 USB3.0:最高支持分辨率 1920x1080P60
		▲	提供服务所需软硬件必须确保法庭能够正常开庭
	提供互联网庭审服务	▲	系统符合最高法-法（信）明传（2020）6 号文要求，提供测评报告加盖厂商公章；
		▲	系统支持与司法链挂接。
		▲	系统支持不小于 20 方人员接入在线庭审。
		▲	互联网庭审平台支持 web 后台管理，通过账号密码登录后台，后台支持账号管理、添加新管理员等必要的管理功能。
		▲	互联网庭审平台对设备、账号、机构的管理，提供增、删、改的基本管理功能。
		▲	互联网庭审平台后台支持查看案件开庭列表，统一管理。
			支持端到端的安全加密，支持客户端到服务器之间采用 256 位 SSL 认证加密通信，客户端能够验证服务器的身份，同时防止通讯过程数据泄密和被篡改。客户端与服务器间交互方案通过专业机构安全测试与认证，可有效防止外来者入侵及黑客获取数据。
		▲	庭审中支持法官屏蔽自己的图像、声音；支持法官屏蔽任意当事人的图像、声音。
		▲	庭审过程中支持法官对当事人踢出法庭，当事人再次登录后，需要法官审核通过后，才能重新进入法庭。
		▲	支持在视频界面显示法院名称、案名、案号，角色小画面上支持显示诉讼地位/审判组织成员、名字。
		▲	支持双击小画面放大，再次双击复原。
		▲	支持展示图片（png、jpg、jpeg、bmp），文档（doc、docx、Pdf），音视频（MP4、MP3），最大支持 100M 上传；
		▲	支持证据材料进行同屏质证圈划；
		▲	支持法官和当事人各端实时同步查看，可以根据笔录行号进行笔录核对修

			改；，并可支持配置法官可编辑笔录的权限，包括编辑、插入笔录头、导出、打印等笔录常规操作。
		▲	支持法官发起在线电子签名，可支持多种参与角色签名，包括庭审员、书记员、当事人等。所有人员可采用扫码签名，包括当事人与其代理人使用同一终端，支持分别进行独立签名操作。【提供截图】
		▲	能够根据上线人员，显示应签、已签、未签名人员数量及状态；
			默认是笔录签名每页签名，超过 18 人后，超过的签名图片，自动到签到笔录底部；
		▲	法官可以接收到当事人移动端录屏、截屏消息提醒。
		▲	支持法官与各当事人、书记员间单独进行文字沟通。
		▲	具备实时显示参庭人信息和短信发送/接收情况，可以重新发送短信通知。
			法官可根据法庭情况、案件情况，修改庭审纪律内容。
		▲	支持开始、暂停、择日再审等流程操作。
		▲	支持暂停倒计时设置操作，以倒计时形式提醒各方恢复庭审时间，友好直观。
		▲	支持在发起电子签名后，通过扫码形式进行签名。
			支持庭前检测，可以分别对拾音、法庭纪律播放、扩声、网络状态进行检测，检测过程以流程引导形式进行，直观友好。
		▲	支持系统使用指引，对初次接触系统的当事人可以快速上手。
			支持人脸识别自动核查当事人身份。
		▲	支持对庭审案件列表的查看，并且显著标志案件状态，“未开庭”、“正在进行”。
			支持多个音频视频设备接入，并可手动选择对应设备，管理灵活。
			支持庭审纪律文字内容查看。
			支持庭前、当庭提交电子证据材料，证据材料类型支持图片（png、jpg、jpeg、bmp），文档（doc、docx、Pdf），音视频（MP4、MP3）常见格式，单个文件大小不高于 100M，庭前提提交的证据在未开庭之前支持删除操作，当庭上传的证据不支持删除。
		▲	支持开庭过程中质证操作，支持不同颜色区分不同的人员圈注证据内容，支持放大、缩小、圈注、撤销、旋转等常见交互操作。
		▲	支持申请桌面共享，来灵活展示证据等相关内容。
		▲	支持实时查看笔录内容，在法官发起的笔录电子签名后，通过扫码进行签名。
		▲	支持与法官、书记员间单独进行文字沟通。
		▲	支持休庭时的倒计时提醒。
			支持庭审纪律查看和播放。
		▲	支持在视频界面显示案名、案号，角色小画面上支持显示诉讼地位/审判组织成员、名字。
		▲	支持庭前、当庭提交电子证据材料，证据材料类型支持图片、音频、视频、pdf 等常见格式。
			支持实时查看笔录内容，在法官发起电子签名后，进行电子签名。
		▲	不允许当事人进行录屏和截屏操作，系统给出消息提醒，并发送消息给到法官和书记员。
			支持使用微信授权登录进入系统，提供登录便捷操作方式。
		▲	支持庭前检测，包括摄像头、麦克风、网络状况的检查。

				支持庭审纪律查看和播放。
			▲	支持在视频界面显示案名、案号，角色小画面上支持显示诉讼地位/审判组织成员、名字。
			▲	支持庭前、当庭提交电子证据材料，证据材料类型支持图片、音频、视频、pdf 等常见格式。
			▲	支持实时查看笔录内容，在法官/书记员发起电子签名后，进行电子签名。
2	自助诉讼服务	诉讼接待服务		支持智能导诉接待
			▲	支持当事人到窗口执行立案，当事人刷身份证，信息自动回填执行系统，快速立案检索历史案件。自动生成执行书模板
				支持自动叫号服务
			▲	支持审判执行立案自助服务，审判执行案件查询自助服务
		材料收转服务	▲	支持对接系统自动挂接审判系统，获取案件信息，当事人可通过自助的方式进行材料的补交，同时可挂接短信平台等，实现消息的提醒，便于承办法官及相关人员及时获悉动态。【提供审判系统服务商的可挂接证明】
			▲	支持系统接入法院现有材料收转系统
3	执行应急值守服务	执行应急值守服务		支持自助补觉材料服务
			▲	支持跨省委托以提高执行效率，降低执行成本，产生协同效应，全国一盘棋；
			▲	支持最高院、高院、中院对本院的视频督导和查看；
			▲	支持重大或专业案件协作（N 对 N）；
			▲	支持执行工作督查（N 对 N），如根据 3 个 90% 的目标，针对落后的 10% 的法院进行高效督查；
			▲	支持执行指挥中心“三统一”实体化运作的客观数据统计；
			▲	支持执行法官督导和服务；
			▲	支持分组执行演练及培训，提高各级法院的执行战斗力，做到“令行禁止、政令畅通”
			▲	支持区域法院协同作战，四级法院可按需联合协作指挥；
			▲	支持抽查督导，执行指挥中心“一管到底”的督导与服务功能；
			▲	支持应急指挥协调，任何地点通过身份认证都可提供相应的应急指挥能力；
4	会议室服务	会议室服务	▲	支持执行工作巡查视频沟通；
			▲	支持巡查人员可在任何地点、任何时间及多种手段接入互联网应急调度服务平台（执行值守系统）；
4	会议室服务	会议室服务		支持会议进行过程中的音视频服务能力

呼和浩特知识产权法庭综合办公设施管理租赁服务项目

序号	服务内容	服务要求	数量	单位	备注
1	综合办公全光网络服务	技术标准和要求	1	项	
2	综合办公安全管理服务	技术标准和要求	1	项	
3	会议室节能及信息发布管理服务	技术标准和要求	1	项	
4	基础支撑及其配套设施服务	技术标准和要求	1	项	

技术标准和要求

1.建设内容

所提供服务需全面覆盖知识产权法庭涉及办公场所，服务内容包含综合办公全光网络服务、综合办公安全管理服务、会议室节能及信息发布管理、基础支撑及其配套设施等服务内容。

2.技术参数要求

一、综合办公全光网络服务

本服务需满足以下配置及要求：

序号	服务项目	功能参数要求	单位	数量
1	内网网管	1. 系统应支持多种设备的管理，包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、操作系统、数据库、WEB 应用、摄像头、GPON 设备、微波、超融合、虚拟化、CPE 终端。 2. ▲监控平台采用 B/S 架构，平台和应用分离，页面采用 HTML5 技术，平台采用 JAVA 开发。平台自带国产操作系统和数据库 3. 系统提供多种远程消息发送能力（短信网关、企业微信、钉钉、短信猫或邮箱服务器），可根据所设置的规则，自动实时地将告警或事件等信息发送给相关人员。 4. 系统应支持一站式网络设备（包含交换机、路由器、防火墙、AC 等设备）仪表盘，通过设备、部件、仿真面板、运行状态等关键信息的集成显示，帮助运维人员快速全方位了解设备。 5. 系统提供全网设备的配置文件管理，可以提供即时和周期的配置文件备份，支持对已备份的配置文件进行基线化、恢复和比较。应支持用户自定义配置模板或者导入规划表方式批量下发设备配置。 6. 系统应支持对服务器名称、IP 地址、在线状态、健康状态、类型、型号、描述、信息刷新时间等基本信息以及电源、风扇、CPU、内存、硬盘、主板、交换板等部件信息进行管理。应支持对服务器的在线状态、CPU、内存、网卡、PCIE 卡、硬盘、风扇、电源状态等部件状态进行监控，并在服务器面板显示状态信息。 7. 系统应支持查看将虚拟资源（vCenter 服务器、ESX 服务器）及主机、虚拟机等子资源接入。对已接入的设备提供资源、告警、性能以及北向的基本管理功能，并通过大屏进行可视化监控。 8. 实际配置：统一网管平台软件包*1，网络设备管理授权许可≥2，PON 网络 ONU 设备管理授权许可≥45	套	1

2	外网网管	<p>1. 系统应支持多种设备的管理，包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、操作系统、数据库、WEB 应用、摄像头、GPON 设备、微波、超融合、虚拟化、CPE 终端。</p> <p>2. ▲监控平台采用 B/S 架构，平台和应用分离，页面采用 HTML5 技术，平台采用 JAVA 开发。平台自带国产操作系统和数据库，无需额外购买</p> <p>3. 系统提供多种远程消息发送能力（短信网关、企业微信、钉钉、短信猫或邮箱服务器），可根据所设置的规则，自动实时地将告警或事件等信息发送给相关人员。</p> <p>4. 系统应支持一站式网络设备（包含交换机、路由器、防火墙、AC 等设备）仪表盘，通过设备、部件、仿真面板、运行状态等关键信息的集成显示，帮助运维人员快速全方位了解设备。</p> <p>5. 系统提供全网设备的配置文件管理，可以提供即时和周期的配置文件备份，支持对已备份的配置文件进行基线化、恢复和比较。应支持用户自定义配置模板或者导入规划表方式批量下发设备配置。</p> <p>6. 系统应支持对服务器名称、IP 地址、在线状态、健康状态、类型、型号、描述、信息刷新时间等基本信息以及电源、风扇、CPU、内存、硬盘、主板、交换板等部件信息进行管理。应支持对服务器的在线状态、CPU、内存、网卡、PCIE 卡、硬盘、风扇、电源状态等部件状态进行监控，并在服务器面板显示状态信息。</p> <p>7. 系统应支持查看将虚拟资源（vCenter 服务器、ESX 服务器）及主机、虚拟机等子资源接入。对已接入的设备提供资源、告警、性能以及北向的基本管理功能，并通过大屏进行可视化监控。</p> <p>8. 实际配置：统一网管平台软件包*1，网络设备管理授权许可≥ 2，PON 网络 ONU 设备管理授权许可≥ 50</p>	套	1
3	网管配套服务器	<p>1. CPU 配置：1 颗，CPU 核心数≥ 24 核，主频≥ 2.6GHz</p> <p>2. 内存配置：内存≥ 32GB</p> <p>3. 硬盘配置：≥ 960GBSSD</p> <p>4. 接口配置：≥ 4 个 GE 电口</p>	台	2
4	OLT 设备	<p>1. 设备采用分布式架构，支持 GPON、XG-PON、XGS-PON、50GPON、P2P10GE/GE 共平台接入接入</p> <p>2. 为了保障网络安全性，OLT 主控板和 PON 单板主要业务处理芯片均为国产自研芯片</p> <p>3. ▲主控板的交换容量≥ 560Gbit/s，</p> <p>4. ▲支持业务槽位≥ 2 个，单槽位带宽≥ 100Gbit/s</p> <p>5. ▲支持 GPONTypeB 单归属/双归属保护，倒换时延小于 50ms；支持 GPONTypeC 单归属/双归属保护，倒换时延小于 50ms</p> <p>6. 二层特性：支持 VLAN+MAC 转发、SVLAN+CVLAN 转发</p> <p>7. 三层特性：静态路由，OSPF/OSPFv3，DHCP 中继，IPv4 和 IPv6 双栈，DHCPv6 中继，支持 DHCP Server 功能</p> <p>8. 组播特性：支持 IGMPv2/v3、IGMP Proxy/Snooping、MLDv1/v2、MLD Proxy/Snooping、支持反向组播功能</p> <p>9. 为保证系统可靠性，主控和业务板都支持 ISSU（In-Service Software Upgrade）升级业务不中断</p> <p>10. 为保证系统兼容性，OLT 设备和 ONU 设备需为同一品牌</p> <p>11. ▲实际配置：双主控，交流电源，8 个万兆上行接口，16 端口 XGS-PON&GPON Combo OLT 接口板(含光模块)1 块，万</p>	台	2

		兆单模光模块 4 个		
5	4GE 带 POTS 口 ONU 设备	1. ▲网络侧提供 1 个 XG-PON 接口，传输速率：上行 \geq 2Gbit/s，下行 \geq 9Gbit/s 2. 用户侧提供 4 个 GE 接口和 1 个 POTS 接口 3. 支持 TypeB 单/双归属保护 4. 支持 MAC 认证、802.1x 认证等多种用户认证方式 5. 为保证系统兼容性，OLT 设备和 ONU 设备需为同一品牌	台	15
6	8GE 口 ONU 设备	1. ▲盒式 ONU，网络侧提供 1 个 XGS-PON 接口，传输速率：下行 \geq 9Gbit/s，上行 \geq 9Gbit/s； 2. 用户侧提供 8 个 GE 接口 3. 支持 TypeB 单/双归属保护 4. 支持 DHCP Option 82 及 802.1X 用户认证方式 5. 为保证系统兼容性，OLT 设备和 ONU 设备需为同一品牌	台	40
7	8GE 带 POTS 口 ONU 设备	1. ▲盒式 ONU，网络侧提供 1 个 XGS-PON 接口，传输速率：下行 \geq 9Gbit/s，上行 \geq 9Gbit/s； 2. 用户侧提供 8 个 GE 接口，8 个 POTS 接口 3. 支持 TypeB 单/双归属保护 4. 为保证系统兼容性，OLT 设备和 ONU 设备需为同一品牌	台	30
8	无源分光器	1. 盒式分光器，分光比采用 2: 8 均分光 2. 甩 1.5 米长 SC 接头尾纤	台	14

二、综合办公安全管理服务

本服务需满足以下配置及要求：

序号	服务项目	功能参数要求	单位	数量
1	一、监控系统			
2	半球形网络摄像机	1. 支持输出 2560×1440@25fps 码流。 2. 最低照度彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx。 3. 内置 2.7-13.5mm 电动变焦镜头。 4. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 5. ▲在分辨率 1920×1080@25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频传输延时≤60ms。 6. ▲支持周界防范功能，当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警，当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时不会触发报警。 7. ▲支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 8. ▲设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 9. ▲样机内置 3 个双半弧形鳞片状镜面反射式补光灯，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。 10. ▲灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 11. 红外补光距离≥50 米。 12. IP67 防护等级。 13. 具有≥1 个麦克风、1 个扬声器、1 个 RJ45 网络接口，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出，1 个 RS485 接口，1 个 DC12V 输出接口。	台	83
3	拾音器	1. ▲拾音器的频率响应曲线在 200Hz~10kHz 范围内的变动应在±10dB 范围内。 2. 支持 DC12V 供电，在以 DC9V~DC18V 供电时，拾音器应能正常工作。 3. 拾音器应能在-30~70 摄氏度环境下稳定工作。 4. ≥IP66 防尘防水等级。	台	13
4	筒型网络摄像机	1. 分辨率设置为 2560×1440@25fps，分辨力≥1400TVL。 2. ▲内置 2.7~13.5mm 镜头，支持电动变焦。 3. ▲内置 2 个麦克风、1 个扬声器。 4. ▲具备 4 颗补光灯，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。当补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 5. . 具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。 6. ▲最低照度彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx。 7. ▲宽动态能力≥120dB。 8. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。 9. 信噪比≥58dB。 10. 需支持三码流技术，主码流分辨率≥2560x1440@25fps，子码流≥704x576@25fps，第三码流≥1920x1080@25fps。	台	9

		<p>11. ▲需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>12. ▲支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。</p> <p>13. 同一静止场景相同图像质量下，设备在 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 80%。</p> <p>14. 需支持 IP67 防尘防水。</p> <p>15. 需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在 $\geq DC12V \pm 30\%$ 范围内变化时可以正常工作。</p> <p>16. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡可使用时长显示。</p> <p>17. ▲支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>18. ▲支持数据感知功能，可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>19. ▲支持数据感知功能，可同时支持 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>20. ▲固件安全，支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动。</p> <p>21. ▲支持固件安全检验功能。</p> <p>22. ▲支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>23. ▲在 IE 浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。</p> <p>24. ▲支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。</p> <p>25. ▲设备具有耀光抑制功能，耀光区域 $\leq 1\%$。</p>		
5	摄像机支架	1. 配套摄像机安装支架。	台	9
6	智能球型摄像机	<p>1. ▲全景通道最高分辨率 $\geq 6072 \times 2640$，细节通道最高分辨率 $\geq 2688 \times 1520$。</p> <p>2. ▲全景通道内置 4 个镜头、靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸的 CMOS 传感器，细节通道内置 1 个镜头，靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸的 CMOS 传感器。</p> <p>3. ▲设备在全景拼接模式下，垂直视场角 $\geq 110^\circ$，水平视场角 $\geq 180^\circ$。可将 4 个全景视频图像进行拼接，实现 $\geq 180^\circ$ 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。</p> <p>4. 内置细节镜头，支持 ≥ 40 倍光学变倍，镜头最大焦距 $\geq 240\text{mm}$。</p> <p>5. ▲设备具备双安装接口，一个为快速旋转安装接口，一个为多孔稳定安装接口。</p> <p>6. 支持 ≥ 300 个预置位，支持预置位冻结功能。</p> <p>7. ▲内置 ≥ 3 个 GPU 芯片。</p> <p>8. 支持智能行为分析功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等，支持行为分析触发后联动聚焦、联动目标跟踪、报警上传等多种报警触发方式。</p>	台	1

		<p>9. 设备在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间小于 0.3s，全景图像检测到且框选出移动目标至设备开始转动时间小于 0.3s。</p> <p>10. 设备可在立体防控系统平台上添加、修改、删除和标注 AR 标签，包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签和普通视频标签，最多可添加 500 个标签。可通过客户端软件在视频画面上添加定点标签、区域标签、矢量标签和方向标签，并可对标签进行联动操作。</p> <p>11. ▲当设备调焦或转动时，立体防控系统平台上的 AR 视频标签应与所标记物体保持相对静止。</p> <p>12. ▲当通过标签名称对标签进行搜索并选中指定标签时，设备应转动至指定标签方向并聚焦，当点击指定标签时，可查看标签信息并对相关联的设备视频图像进行预览和放大等操作。</p> <p>13. ▲设备具有偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对采集到的视频进行偏色矫正。</p> <p>14. ▲设备可对全景通道、细节通道监控画面中的移动标签进行跟踪且跟踪时间、跟踪倍率可设，在跟踪过程中，移动标签始终位于画面中心位置。在细节通道上添加或删除指定标签时，全景通道的相同位置应自动添加或删除该标签。</p> <p>15. 开启补光灯，可识别距设备≥300m 处的人体轮廓。</p> <p>16. 设备不低于以下配置：1 个北斗模块、1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、1 个 SD 卡槽、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 RS485 接口。</p> <p>17. 防护等级≥IP67。</p>		
7	无线网桥	<p>1. 网络协议：NTP(网络校时);SADP(自动搜索 IP 地址);HTTPS (Web 管理);SSH (调试)</p> <p>2. LED 指示灯：PWR 电源指示灯;LAN 口指示灯;信号强度指示灯</p> <p>3. 设备维护：支持 WEB、客户端和 APP 管理，支持 Syslog 和控制台信息，支持终端识别、终端准入</p> <p>4. 无线传输距离：最远可达 300m</p> <p>5. 工作频段：2400MHz~2483.5MHz</p> <p>6. 天线角度：水平天线角度：40° ±5°，垂直天线角度：50° ±5°</p> <p>7. 接收灵敏度：-85±2dBm@HT40MCS0</p> <p>8. 最大空口传输速率：≤300Mbps</p> <p>9. 网络接口类型：2 个 RJ45, 10/100Mbps 自适应</p> <p>10. 安全模式：WPA2-PSK</p>	台	6
8	24 路 POE 交换机	<p>不低于以下配置：</p> <p>1. 交换容量：670Gbps, 包转发率：120Mpps</p> <p>2. 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP，支持 POE+功能，实际可提供 POE 功率：400W；</p> <p>3. CPU 和 LSW 要求国产化，提供国产测试报告</p> <p>4. 维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，便于快速定位设备位置</p> <p>5. 支持 ARP 表项≥2K；</p> <p>6. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p>7. 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）；</p> <p>8. 实配：2 个千兆多模模块；</p>	台	10
9	汇聚交换机	<p>不低于以下配置：</p> <p>1. 交换容量：1.36Tbps, 包转发率：420Mpps</p> <p>2. 8 个千兆电口，24 个 1/2.5GE 光口，4 个万兆光口；</p>	台	1

		3. CPU 和 LSW 要求国产化，提供国产测试报告 4. 支持 MAC 表项 $\geq 64K$ ； 5. 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 6. 支持 VxLAN 功能，支持 BGPEVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于 WEB 界面进行 VxLANFabric 配置并下发给交换机。 7. 支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032）； 8. 实配：6 个千兆多模模块；		
10	网络存储设备	不低于以下配置： 1. 存储 90 天，每套配置 12 块 16T 企业级硬盘 2. 设备配置：应内置多核 ARM 处理器， ≥ 64 位，内存应 $\geq 8GB$ ，内置 eMMC 应 $\geq 32GB$ ，应采用国产化操作系统，设备供电应满足 100V~240VAC 3. 设备应具备 ≥ 2 个千兆电口，网口应支持负载均衡模式及多址模式配置，设备应具备 ≥ 1 个音频输入、1 个音频输出、16 进 4 出报警接口、1 个 USB3.0，2 个 USB2.0，2 个 HDMI 接口 4. ▲支持在系统盘损坏时通过插入新的系统盘实现系统盘数据的恢复 5. ▲数据盘应支持 $\geq 16 \times 3.0$ SATA，单盘容量应支持包括但不限于 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB 6. 设备应支持 TCP、UDP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、SNMP、NTP、SMTP、DHCP、SSH、SFTP、FTP、RTSP 网络协议，H. 264、H. 265、MJPEG 视频格式，应支持 GB/T28181、ONVIF 协议 7. ▲支持 RAID5 组失效，即大于 N 块硬盘同时损坏（N 大于等于 3，小于 RAID 组硬盘总数），允许数据读取且能实现读出视频基本可查看，多块数据盘损坏后新盘插入，RAID 组自动恢复读写状态 8. ▲支持 N+1 可靠性业务备份，当业务节点故障时，备节点可以接管故障节点的业务，使得录像、实时视频等业务不受影响 9. 设备应支持人脸视频、人脸图片、机非人视频、行为分析视频算法；多算法支持按通道配置，支持算法按需切换；最大支持 3 种算法并行使用	台	3
11	视频管理服务器	不低于以下配置： CPU：配置 2 颗 C86 架构 HG3350 处理器，核数 ≥ 8 核，主频 $\geq 3.0GHz$ 内存：配置 4 根 32G DDR4，8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB； 硬盘：配置 8 盘位，系统盘 1 块 480G SSD，数据盘 1 块 960G SSD（无 RAID），备份盘 1 块 4T 7.2K SATA PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽 网口：2 个千兆电口 其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部 电源：配置 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 云计算软件：云计算平台模块授权 $\times 1$ ；计算虚拟化模块授权 $\times 1$ 数据保护：支持快照和回滚，避免病毒和软件升级失败等造成的数据损坏和丢失；支持数据备份，保护数据安全，避免	台	2

		硬件故障和误操作等造成的数据丢失		
12	边缘计算主机	<p>不低于以下配置：</p> <p>1. 硬件规格</p> <p>3U 标准机架式 16 盘位边缘计算主机，整机采用无线缆模块化设计，1+1 冗余电源，1+1 冗余风扇，支持前置硬盘热插拔</p> <p>存储接口：16 个 SATA 口，支持满配 12TB 硬盘（总容量可达 192TB）</p> <p>视频接口：2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 DP 接口、2 个 V-DP 接口，支持 8K 和 4K 模式</p> <p>网络接口：4 个 10M/100M/1000M/2.5Gbps 网口</p> <p>USB 接口：2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口</p> <p>音频接口：1 路音频输入、1 路音频输出</p> <p>报警接口：16 路报警输入，8 路报警输出</p> <p>串行接口：1 路全双工 485 接口，1 路标准 RS-232 接口</p> <p>扩展接口：1 个 eSATA 接口</p> <p>2. 产品性能</p> <p>输入带宽：400Mbps</p> <p>输出带宽：400Mbps</p> <p>接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：支持 32×1080P</p> <p>RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘</p> <p>3. 智能应用</p> <p>一、目标识别应用：</p> <p>支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索</p> <p>目标名单库：支持 64 个名单库，名单库库容 50 万张；路人库库容 30 万张</p> <p>视频流：40 路视频流（2MP）</p> <p>图片流：64 路图片流</p> <p>目标客流：支持客流分析（图片流），支持 4 个客流统计组去重</p> <p>目标应用：签到、频次（高频、低频）</p> <p>单颗 AI 引擎分析能力：24 路图片流；8 路 2MP/6 路 4MP/4 路 8MP 视频流</p> <p>二、周界防范应用：</p> <p>支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域智能事件报警及联动</p> <p>支持大模型周界的二次分析功能</p> <p>视频流性能：60 路视频流（2MP）</p> <p>图片流性能：64 路图片流大模型周界防范</p> <p>单颗 AI 引擎分析能力：32 路图片流；12 路 2MP/6 路 4MP/2 路 8MP 视频流</p> <p>三、视频结构化应用：</p> <p>支持目标，人体，车辆，非机动车抓拍，支持人体以图搜图及属性检索，支持车牌识别，车牌库报警</p> <p>视频结构化性能：30 路视频流（2MP）</p> <p>单颗 AI 引擎分析能力：6 路 2MP/3 路 4MP/2 路 8MP 视频流</p> <p>四、高空抛物检测应用：</p> <p>支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源</p> <p>高空抛物性能：30 路视频流（4MP）</p>	台	1

		<p>单颗 AI 引擎分析能力：6 路 4MP/4 路 8MP 视频流</p> <p>五、智搜应用：</p> <p>支持全路数目标检索功能，可对设备视频录像中的目标实现快速检索。</p> <p>视频流性能：20 路视频流（2MP）</p> <p>图片流性能：64 路图片流</p> <p>单颗 AI 引擎分析能力：128 路图片流；4 路 2MP 视频流/2 路 4MP/1 路 8MP 视频流</p>		
13	720° 全景摄像机	<p>1. ▲设备具有 4 颗靶面尺寸为 1/1.8 英寸的 CMOS 图像传感器，具有 4 个镜头。</p> <p>2. ▲内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 一体化智能芯片。</p> <p>3. ▲设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 FC 光纤接口，1 个 RS232 接口，1 个麦克风，1 个状态指示灯，1 个 SD 卡槽。</p> <p>4. 设备具有日夜模式功能，在客户端软件或 IE 浏览器下，具有白天、夜晚、自动、定时、报警触发转换设置选项。</p> <p>5. 设备照度适应范围$\geq 140\text{dB}$，宽动态能力综合评价得分应大于等于 120。</p> <p>6. ▲主码流支持 7680x3840、25 帧/s。</p> <p>7. 在同一个 IE 浏览器上，可最多同时开启 3 个 7680x3840、2Mbps、25 帧/s 的视频窗口进行画面预览。</p> <p>8. 在 IE 浏览器下，具有亮点、对比度、饱和度、锐度设置选项。</p> <p>9. 可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H.265、H.264；可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile。</p> <p>10. 同一静止场景，相同图像质量下开启 Smart 编码功能后和不开启智能编码相比，H.264 和 H.265 码率节约 80%。</p> <p>11. ▲设备支持 4 路实时视频采集通道，可将采集的 4 路视频码流实时拼接后输出、预览。</p> <p>12. ▲拼接后的预览画面应为以摄像机为圆心的球形场景画面，支持自动播放 360 度视频和 VR 全景预览模式，可通过鼠标手动预览画面，实现球面任意位置的视频预览。</p> <p>13. ▲水平视场角：360°，垂直视场角：360°。</p> <p>14. ▲设备可将距离设备 1~300m 处的景物进行拼接成像。</p> <p>15. ▲在配置的图像拼接距离上，图像拼接错位误差不高于 1 像素。</p> <p>16. 拼接图像传感器的图像采集时间差应$\leq 1\text{ms}$。</p> <p>17. 需支持 IP68 防尘防水。</p> <p>18. 电源电压在 DC12$\pm 30\%$或 AC24V$\pm 30\%$范围内变化时，设备应能正常工作。</p>	台	1
14	二、门禁、停车、快速通道、访客系统			
15	人脸门禁一体机	<p>不低于以下配置：</p> <p>1. 屏幕参数：设备搭载 Android11 操作系统，采用≥ 1 英寸 IPS 液晶触摸屏，支持本地视频预览，支持实时检测人脸</p> <p>2. 人脸验证：采用深度学习算法，最远面部识别距离$> 2.0\text{m}$，人脸比对时间$< 0.2\text{s}/\text{人}$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；同时支持照片视频防假</p> <p>3. 认证方式：设备支持人脸、刷卡、声纹、密码等不同组合方式及多重认证，灵活搭配，适用不同安全等级场所应用</p> <p>4. 可视对讲：设备支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式</p>	台	70

		5. 口罩模式：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制 6. 分辨率：1280×800 7. 操作方式：触摸 8. 镜头数量：2 个，像素：200W 9. 有线网络：10/100/1000Mbps 自适应，网口 1 个，10. 门锁输出：1 个，开门按钮：1 个，门磁输入：1 个，IO 输入：2 个，IO 输出：1 个，RS-485：1 个，韦根：1 个，USB：2 个，电源接口：1 个 10. 用户容量：100000，人脸容量：100000，卡片容量：500000，事件容量：500000，密码容量：100000，声纹容量：10000 11. 读卡类型：CPU 卡内容；CPU 卡序列号；二代身份证序列号；IC 卡 12. 通信频率：13.56MHz 13. 防护等级：IP65		
16	门禁开关电源	1. 输入电压：100-240VAC； 2. 输出电压：12VDC； 3. 输出电流：3.33A； 4. 输出功率：40W； 5. 工作温度：-10℃~+50℃；工作湿度：<95%；	台	62
17	磁力锁	1. 锁体主体颜色为：氧化银。 2. 最大静态直线拉力：280kg±5%； 3. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 4. 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；	台	62
18	磁力锁配件	1. 材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 2. 外壳处理：阳极硬化电镀处理 3. 开门方式：90 度内开式门 4. L 型支架尺寸：约长 240*宽 48.8*厚 30.4(mm)，Z 型支架尺寸：约长 180*宽 50*厚 50(mm)	台	62
19	门禁-开门按钮	1. 红外感应，非接触 2. 面板材质：不锈钢面板 3. 圆形指示灯呈红色：待机状态圆形指示灯呈绿色：动作状态 4. 接点输出：NO、NC、COM 接点 5. 工作电流：待机 40mA，动作 70mA 6. 供电方式：DC12V 7. 最大感应距离：4~12cm(可调) 8. 开关延时时间：1~25 秒(可调) 9. 外形尺寸：约长 86x 宽 86x 厚 25.7 (mm)	台	55
20	闭门器	1. 尺寸：长宽高约 248x44.5x72mm 2. 使用寿命：100 万次适用环境温度范围：-30℃---50℃ 3. 双段速度可调锁门速度：0° --15° 范围内可调闭门速度：15° --180° 范围内可调		62
21	人员通道摆闸闸机（左侧）	1. 外配置：设备标配面部识别组件、IC 读卡器、LED 屏幕等多种外设，实现多样化的认证方式并降低配单及施工难度 2. 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 3. 交叉通行：一方通行后在未关门时对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 4. 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 5. 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；	台	2

		<p>6. 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>7. 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>8. 断电通行：设备标配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；</p> <p>9. 远程控制：设备右边机标配一个遥控器，可选配遥控平板支持远程控制；</p> <p>10. 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>11. 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>12. 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 120N•m 的冲击力，门翼保持锁止状态；</p> <p>13. 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；</p> <p>14. 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分</p> <p>15. 灯效显示：标配白色门翼灯，支持红绿蓝白四色可调；闸机指示灯蓝红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；</p> <p>16. 语音控制：具备文字转语音（TTS）和语音合成技术；</p> <p>17. WEB 管理：支持手机 Web 与 PCWeb 管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作</p> <p>18. NFC 触碰登录：支持安卓手机开启 NFC 后触碰指定位置，实现快速登录设备，实现手机 Web 管理</p> <p>19. 使用环境：室内外</p> <p>20. 电机类型：无刷直流伺服电机</p> <p>21. 设备容量：10 万人员、10 万人脸、20 万卡片、10 万事件</p> <p>22. 认证方式：标配 IC/CPU/身份证读卡器、一体化摄像头；双目 200w 像素摄像头模组，支持通道双向面部识别</p> <p>23. 激光雷达：14 个</p> <p>24. 产品尺寸：约 1500mm×130mm×1052mm；其中摄像头高度 52mm；产品宽度 130mm 未包含机芯凸出 71.6mm，边机凸出单边，中间机凸出两侧</p> <p>25. 通道宽度：550-950mm，以 50mm 为一档；1000-1400mm，以 100mm 为一档；亚克力：550~1400mm；不锈钢：550~1400mm；门翼间隙不等（≤900 和 1100 为 60mm，950 为 85mm，1000 为 50mm）</p> <p>26. 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢；厚度 1.5±0.12mm</p> <p>27. 门翼材质：亚克力；不锈钢；其中亚克力厚度 10mm</p> <p>28. 通行速率：20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响</p> <p>29. 电源电压：AC200-240V，50/60Hz</p>		
22	人员通道摆闸闸机（右侧）	<p>1. 外设配置：设备标配面部识别组件、IC 读卡器、LED 屏幕等多种外设，实现多样化的认证方式并降低配单及施工难度</p> <p>2. 通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置</p> <p>3. 交叉通行：一方通行后在未关门对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；</p> <p>4. 管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；</p> <p>5. 自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；</p> <p>6. 记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；</p> <p>7. 消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，</p>	台	2

		<p>门翼自动打开，快速引导人员疏散；</p> <p>8. 断电通行：设备标配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；</p> <p>9. 远程控制：设备右边机标配一个遥控器，可选配遥控平板支持远程控制；</p> <p>10. 机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>11. 红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作，防止人员受伤；</p> <p>12. 防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 120N•m 的冲击力，门翼保持锁止状态；</p> <p>13. 人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；</p> <p>14. 人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分</p> <p>15. 灯效显示：标配白色门翼灯，支持红绿蓝白四色可调；闸机指示灯蓝红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；</p> <p>16. 语音控制：具备文字转语音（TTS）和语音合成技术；</p> <p>17. WEB 管理：支持手机 Web 与 PCWeb 管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作</p> <p>18. NFC 触碰登录：支持安卓手机开启 NFC 后触碰指定位置，实现快速登录设备，实现手机 Web 管理</p> <p>19. 使用环境：室内外</p> <p>20. 电机类型：无刷直流伺服电机</p> <p>21. 设备容量：10 万人员、10 万人脸、20 万卡片、10 万事件</p> <p>22. 认证方式：标配 IC/CPU/身份证读卡器、一体化摄像头；双目 200w 像素摄像头模组，支持通道双向面部识别</p> <p>23. 激光雷达：14 个</p> <p>24. 产品尺寸：约 1500mm×130mm×1052mm；其中摄像头高度 52mm；产品宽度 130mm 未包含机芯凸出 71.6mm，边机凸出单边，中间机凸出两侧</p> <p>25. 通道宽度：550-950mm，以 50mm 为一档；1000-1400mm，以 100mm 为一档；亚克力：550~1400mm；不锈钢：550~1400mm；门翼间隙不等（≤900 和 1100 为 60mm，950 为 85mm，1000 为 50mm）</p> <p>26. 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢；厚度 1.5±0.12mm</p> <p>27. 门翼材质：亚克力；不锈钢；其中亚克力厚度 10mm</p> <p>28. 通行速率：20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响</p> <p>29. 电源电压：AC200-240V，50/60Hz</p>		
23	一体化道闸	<p>不低于以下配置：</p> <p>1. 高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED 屏/LCD 屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体</p> <p>2. 传感器类型：1/3"ProgressiveScanCMOS，最低照度：彩色 0.022lx (F2.0, AGCON)，黑白 0.011lx (F2.0, AGCON)</p> <p>3. 镜头：3.1~6mm 电动变焦镜头，自动光圈：DC 驱动</p> <p>4. 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG，视频压缩码率：32Kbps~16Mbps，图像格式：JPEG，最大图像尺寸：2688*1520，帧率：25fps (2688*1520)，图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益，3D 降噪通过软件可调</p> <p>5. 支持协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP，支持 SDK, OTAP, ISUP, ISAPI 数据上传协议，通用功能：心跳，密码保护，NTP 校时</p> <p>6. 抬杆速度：5 米栅栏：4s、5s、6s</p> <p>7. 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，</p>	套	1

		车身颜色识别 8. 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选； 9. 通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1 个 RS-232 接口 10. 补光灯：内置 9 颗 LED 补光灯 11. 外部接口：2 路触发输入；2 路继电器输出，支持道闸开、关，扬声器与 MIC：支持语音播报，支持语音对讲，含报警呼叫按钮 12. 防护等级：IP54 13. 杆子类型：栅栏 14. 屏幕类型：LCD 屏幕，亮度：LCD:最大亮度 1500cd/m ² ，显示屏尺寸：21.5inch		
24	出入口雷达	1. 支持宽电压范围为：DC9V~16V，一般采用 DC12V 供电。功耗≤3W。 2. 设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯，一个绿色状态指示灯；实时反映是否有车或有人。 3. 在触发雷达作用区域内，车速 30km/h 以内，触发捕获率大于 99%。 4. 具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分，控制触发。 5. 触发模式具有区分方向功能，方向区分成功率大于 95%。 6. 检测距离：最远 6 米（可设置）；检测宽度：最宽 2 米（可设置）。 7. 可通过 WIFI 和串口线进行数据通信，对设备进行升级和调试。 8. 1 组 RS485 接口；1 组报警信号输出；1 组固件升级接口。支持 WIFI。 9. 外壳防护等级：IP67	台	1
25	出入口抓拍机	1. 摄像机类型：≥200 万像素彩色逐行扫描 CMOS 高清智能摄像机；传感器类型：1/3" CMOS； 2. 最小照度：彩色 0.002Lx (F1.4，关闭帧积累，彩色模式)，黑白 0.0002Lx (F1.4，关闭帧积累，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征 3. 视频压缩标准：H.264/M_JPEG；压缩输出码率：32Kbps~16Mbps； 4. ▲图像分辨率：1920*1592(含 OSD 叠加)； 5. 宽动态范围：95dB 6. ▲三码流输出：可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视频图像； 7. ▲样机在正常工作的情况下，当网络断开时，可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置 SD 卡内，当网络恢复时，可继续上传图片 and 录像文件至客户端； 8. ▲车辆捕获率：白天≥99%，夜间≥99%； 9. ▲车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%； 10. ▲可识别出视频中机动车车牌略微水平倾斜的车牌号码； 11. ▲支持 7 种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光≥200lux，晚上不高于 30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85； 12. 可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色，车牌号码、车标，车型等信息； 13. ▲支持黑白名单上传功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件将黑白名单上传样机； 14. ▲外接道闸控制：布防状态下可根据存储黑白名单自动控	台	1

		制外接道闸开/关; 15. ▲防护等级: IP67; 16. 支持图像、视频防篡改功能, 支持智能帧对车牌实时跟踪、识别及回放功能 17. 支持串口推送功能, 可将过程信息通过 485 输出, 推送内容可以进行单独配置		
26	出入口配件	1. 立柱高度: 1.3 米 2. 立柱直径: 60mm 3. 可同时安装一体机及 LED 显示屏	套	1
27	桌面式访客机	1. 设备内置热敏打印机, 打印访客单, 访客单应包含来访者信息、条形码或二维码; 访客单的内容应能进行设置。 2. 应具有人脸比对功能, 对来访者进行现场抓拍, 并与来访者的居民身份证内的照片进行人脸比对, 人证核验通过后, 才能进行访客登记操作。 3. 当同一访客多次来访时, 能自动显示该访客最近一次的访问记录, 当没有签离得访客再次到访时, 应能提示访客需要签离后再进行访客登记。 4. 人证比对时间≤1s。	套	1
28	智能门禁 (律师二维码)	不低于以下配置: 1. 操作系统: Android 操作系统; 2. 屏幕参数: 8 英寸 IPS 高清触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 800×1280; 3. 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 4. 认证方式: 支持人脸、刷卡 (IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号)、蓝牙、密码认证方式, 可外接身份证、指纹、二维码功能模块; 5. 人脸验证: 采用深度学习算法, 支持单人或多人识别 (最多 5 人同时认证) 功能; 支持照片、视频防假; 1:N 人脸验证速度≤0.2s, 人脸验证准确率≥99%; 6. 存储容量: 本地支持 10 万人脸库、50 万张卡, 50 万条事件记录; 7. 硬件接口: LAN*1、RS485*1、Wiegand*1 (支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1 (最大支持 512GB)、3.5mm 音频输出接口*1; 8. 通信方式及网络协议: 有线网络; 9. 使用环境: IP65, 室内外环境;	台	1
29	三、会务及信息发布系统			
30	会议门牌	1. 屏幕尺寸: ≥15.6 英寸, 分辨率≥1920*1080。 2. 系统≥Android12.0, 内存≥2G, 存储≥16G。 3. 设备支持电容触控, 支持同时十点触控。 4. 设备有氛围灯功能, 氛围灯的红、绿、蓝 3 种颜色可以切换。 5. 内置宽动态摄像机头, 摄像头分辨率≥1920*1080; 摄像头视场角: 水平≥80°, 对角≥120°。 6. 支持 typeA、typeB 卡进行刷卡操作; IC 卡感应距离可达 20mm; 刷卡速度≤1 秒。 7. 会议签到页面配置: 支持设置会议主题、会议时间、会议地点, 会议人员, 会议签到可通过点亮照片墙的直观展示会议签到结果, 即已经签到人员图像点亮, 缺席人员图像为灰色。 8. 会议签到会议预定: 在制作会议签到节目时, 用户可以设置	台	8

		<p>签到时间、会议主题，会议人员。</p> <p>9. 会议签到欢迎词与签到播报:用户可以设置是否启用欢迎词，欢迎词设置后，终端开会时可以进行滚动播放，可以设置是否启用欢迎语音。</p> <p>10. 会议签到数据同步:支持多个设备(多个入口)作为签到点，每个签到点的大屏签到信息实时同步。</p> <p>11. 会议签到结果查询:在会议签到结束后，用户可以查询签到结果。</p> <p>12. 内部喇叭: 3W×2。</p>		
31	基础会议管理服务	1. 平台基础服务，具备会议预约功能，除了无纸化终端授权不依赖此服务，其他模块都需要配套此服务模块	套	1
32	会议室数量授权	1. 控制智能会管系统最大可管理的会议室数量，具备会议设备关联管理能力，包含会议平板、电子门牌、人体传感器和智能网关，可以动态扩容	个	50
33	发布盒	<p>1. ▲系统支持基于 TCP/IP 网络结构下，B/S+C/S 的混合结构的系统，控制连接显示设备，可以脱机独立工作以及联机在线工作，在服务器瘫痪或网络断开的情况下，不影响媒体显示端的播放和显示。</p> <p>2. ▲支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索</p> <p>3. ▲支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示。</p> <p>4. 支持节目自定义分辨率，横/竖屏转换，节目支持最大 32 个页面，单个页面最多包含 16 个窗口；</p> <p>5. ▲支持新建节目，修改节目(名称、分辨率、属性、描述、窗口)，删除节目，复制节目(复制节目模板和完全复制两种)，节目预览，审核节目(通过、未通过)，支持节目快速发布，节目列表支持视图（可视化窗口）显示和列表显示。</p> <p>6. ▲支持新建日程，修改日程(名称、播放方式、属性、描述)，删除日程，发布日程。支持多种日程的播放方式:按日播放，按周播放，轮播，自定义播放(一年 366 天自定义播放)，垫片日程。支持多种日程发布方式：支持按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和立即发布，支持定时生效和立即生效；支持日程可视化编辑，编辑过程中可实时预览节目。</p> <p>7. 支持添加终端，删除终端，修改终端(名称、序列号、分组、描述、网络参数)，终端分组管理；支持终端模糊、按关键字精确搜索。</p> <p>8. ▲支持手机客户端扫码激活终端；支持终端列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，视图显示模式下缩略图为终端截屏，实时显示终端播放的最新画面，支持动态更新。</p> <p>9. 支持素材审核、节目审核、日程审核。</p> <p>10. 支持组织层级创建，至少支持添加 5 个组织层级，支持组织层级的修改和删除；支持添加用户，修改用户，删除用户。</p> <p>11. 支持向显示终端发布“滚动字幕一跑马灯信息”；支持字体大小、颜色、滚动方向、速度与位置调整支持预览。</p> <p>12. ▲支持接入 NVR、IPC、流媒体服务器直接取流显示，支持取实时流、回放流，可支持 4 路取流 1080P 同时显示。</p> <p>13. ▲软服务器支持部署在 PC 端，支持端口配置，支持服务器数据存储路径配置，支持开机自启动配置，支持恢复默认参数功能，具备看门狗功能。</p>	台	20

		<p>14. ▲支持 Android/iOS 移动端；支持节目日程查看、发布；发布记录查看；支持终端远程开关机、重启、插播、删除、播放控制。</p> <p>15. ▲支持 HDMI 任意分辨率（480*360~3840*2160）配置输出功能。</p>		
34	四. 软件部分			
35	综合管理平台系统	<p>1. 提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>2. 提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；</p> <p>3. 提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>4. 提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；</p> <p>5. 提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p> <p>6. 提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；</p> <p>7. 提供数据、服务等统一开放能力；</p> <p>8. 提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。</p>	套	1
36	人脸评分服务	<p>1. 支持针对人员信息管理上传的人脸图片进行图片质量检测；</p> <p>2. 支持针对智能监控人脸分组上传的人脸进行图片质量检测；</p>	套	1
37	视频监控	<p>1. 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络 SDK 协议、海康 Ehome 协议、海康 ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、大华设备网络 SDK 协议、萤石等协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>2. 视频预览</p> <p>1) 支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2) 支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3) 支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4) 支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5) 支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>3. 录像回放</p> <p>1) 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2) 支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、</p>	路	200

		<p>超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>4. 图片监控</p> <p>1) 支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2) 支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3) 支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4) 支持图片下载能力；</p> <p>5. 视频上墙</p> <p>1) 支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2) 支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>6. 视频事件</p> <p>1) 支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p>		
38	设备网络管理	<p>1. 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备。</p> <p>2. 视频网络管理</p> <p>1) 支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</p> <p>2) 支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</p> <p>3) 支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。</p> <p>4) 提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</p> <p>5) 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>6) 支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、OpenNetworkVideoInterface、萤石、ISAPI 等协议。</p> <p>3. 门禁运维管理</p> <p>1) 提供门禁设备在线状态监测能力；</p> <p>2) 提供门禁设备运维报表统计能力；</p> <p>4. 可视对讲运维管理</p> <p>1) 提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力；</p> <p>2) 提供可视对讲设备运维报表统计能力；</p> <p>5. 梯控运维管理</p> <p>1) 提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力；</p> <p>2) 提供梯控设备运维报表统计能力；</p> <p>6. 停车场出入口运维管理</p> <p>1) 提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力；</p> <p>2) 提供停车场出入口设备运维报表统计能力；</p> <p>7. 寻车诱导运维管理</p> <p>1) 提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力；</p>	路	300

		2)提供寻车诱导设备运维报表统计能力		
39	视频质量诊断	1. 支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 2. 支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。 3. 支持码流分辨率、编码格式指标采集。 4. 支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。 5. 支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6. 支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。 7. 支持海康 SDK、大华 SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标 808、OpenNetworkVideoInterface、ISAPI 等协议。	路	200
40	视频联网	1. 支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2. 支持资源同步能力； 3. 支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4. 支持级联视频点位设备操作控制能力；	套	1
41	门禁管理	1. 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。 2. 提供门禁权限管理应用 1) 支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2) 支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3) 支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4) 支持权限增量下发、初始化下发； 5) 支持按时段配置门的常开常闭状态； 6) 支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7) 支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8) 支持特殊卡设置，包括黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9) 针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10) 支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11) 支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 3. 提供门禁事件管理应用 1) 支持配置平台接收到事件类型； 2) 支持配置事件保存时长； 3) 支持查询人员出入事件和设备事件； 4. 提供门禁状态查看及远程控制应用 1) 支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2) 支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3) 支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；	个	100

		5. 提供人员出入记录实时展示应用 1) 支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示		
42	门禁对讲广告发布	1. 支持对门禁可视对讲设备，配置文字、图片的信息下发； 2. 支持按照节假日计划下发文字图片信息； 3. 对下发失败的信息，支持重发操作； 4. 支持一键下发快捷操作，完成所有设备的信息下发。	套	1
43	访客管理	1. 提供访客预约管理应用 1) 支持管理员在平台端进行访客预约操作； 2) 支持访客自助预约，通过扫描二维码或者通过被访人提供的手机 H5 网页链接进行预约操作； 3) 支持访客邀约，被访人通过手机浏览器进入 H5 网页发起访客邀约，填写访客基本信息； 4) 支持被访人访客预约审核，访客通过 H5 自助预约的信息，需要经过被访人审核，审核后短信通知访客审核结果； 5) 支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行预约； 2. 提供访客登记管理应用 1) 支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在人工访客机进行登记； 2) 支持人工访客机未预约登记，未预约访客通过刷身份证或手动输入在人工访客机上进行未预约登记； 3) 支持自助访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在自助访客机进行登记； 4) 支持自助访客机未预约登记，未预约的访客，由内部员工刷员工卡，授权访客进行自助登记； 5) 支持访客登记时进行人证比对； 6) 支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行登记； 7) 支持离线登记，访客客户端断网或者连接服务器失败时，启用离线登记模式进行本地登记，客户端在线后将登记数据回传到平台； 8) 支持预约免登记，设置预约免登记后，已预约的访客，预约完成后自动完成登记，无需现场通过访客机再次登记，直接进入拜访； 3. 提供访客权限管理应用 1) 支持设置访客权限组，权限范围包括门禁、梯控、门口机、停车场、人脸布控； 2) 支持设置默认访客权限组，访客登记时默认具有该权限组的权限； 3) 支持登记时指定访客权限组，登记完成后访客具有指定权限组的权限； 3) 支持权限变更，在人工访客机上对已登记访客进行权限范围和权限时长修改； 4) 支持针对下发失败的权限重新下发； 4. 提供访客签离管理应用 1) 支持在访客机上人工签离； 2) 支持设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成自助签离； 3) 支持自动签离，针对超期未签离的访客，系统在当天 23:59 分后自动完成签离； 4) 支持签离后回收访客权限； 5. 提供短信通知管理应用 1) 支持预约、登记、签离流程的短信通知启用或关闭，且短信内容支持自定义；	套	1

		<p>2)短信通知模板包括邀约通知访客、预约待审核通知被访对象、审核失败通知访客、预约成功通知访客、取消预约通知访客、预约成功通知被访对象等；</p> <p>6. 提供访客记录查询应用</p> <p>1)支持访客预约记录查询；</p> <p>2)支持访客来访记录查询；</p> <p>3)支持在来访记录中查看访客足迹，包括在门禁点、门口机、梯控设备、人脸抓拍机上产生的访客记录，足迹在地图上按时间顺序展示；</p> <p>4)支持异常访客记录查看</p>		
44	访客多级审批管理	<p>1. 支持访客自助预约-被访人及主管审批：访客发起预约，由被访人及其主管审批，两者均审批通过后完成访客预约，并发送消息通知到访客。</p> <p>2. 支持被访人邀约-部门主管审批：内部员工发起邀约，由员工主管审批，审批通过后完成邀约流程，发送消息通知到访客。</p> <p>3. 支持 Web 预约-被访人及主管审批：平台管理员在 Web 端发起预约，由被访人及其主管审批，两者均审批通过后完成访客预约，并发送消息通知到访客</p> <p>4. 支持审核消息通过短信的方式通知审核人；</p> <p>5. 支持查看待办审批和历史审批记录。</p>	套	1
45	访客预约双网摆渡	<p>1. 访客外网预约</p> <p>1)支持访客在移动端发起预约，被访人审核后，访客会收到预约成功的消息通知</p> <p>2)支持被访人在移动端发起邀约，访客应邀后，被访人会收到应邀成功的消息通知</p> <p>2. 访客内网登记</p> <p>1)访客在内网访客机上刷外网预约时获取的二维码完成快速登记，人证比对、录入人脸后，即可自动下发门禁、车辆的通行权限。</p>	套	1
46	梯控管理	<p>1. 提供梯控权限管理应用</p> <p>1)支持按组织、人员维度配置梯控权限；</p> <p>2)支持梯控权限的增量下发和初始化下发；</p> <p>3)支持按周计划设置楼层常开常闭工作状态；</p> <p>4)支持按楼层、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；</p> <p>2. 提供事件管理应用</p> <p>1)支持配置平台接收到事件类型；</p> <p>2)支持配置事件保存时长；</p> <p>3)支持查询人员出入事件和设备事件。</p>	车道	1
47	出入口车辆放行管理	<p>1. 出入口车道管理</p> <p>1)支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等</p> <p>2)支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话</p> <p>3)支持对车道的管理，支持管理车道方向、识别模式（车牌识别、卡号识别）和启用时段</p> <p>2. 车辆管理</p> <p>1)支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理</p> <p>2)支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒</p> <p>3)支持预约车管理，按次预约和按时段预约</p> <p>3. 车辆放行规则管理</p> <p>1)支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计</p>	路	4

		<p>2)支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式</p> <p>3)支持自动放行、手动放行和单进单出等多种放行模式；支持车位满时固定车辆、临时车辆自动放行</p> <p>4)支持配置特殊车辆（警车、使馆车）、车牌类型、车牌前缀，自动放行</p> <p>5)支持配置节假日车辆自动免费放行</p> <p>6)支持按车辆群组配置放行规则，按放行时段（全天、按日、按周）配置入场和出场放行权限、车位满是否放行、是否余位统计群组车进行配置</p> <p>7)支持一户多车。当车主只有一个车位两辆车时，只允许一辆车进入停车场</p> <p>8)支持车辆满位排队进场，当停车场车位满时，有车辆出场后，</p> <p>4. 出入口显示和语音播报管理</p> <p>1)支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容</p> <p>2)出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字</p> <p>3)出入口显示屏的过车显示内容，可以根据车辆类型配置不同的内容，包括：车牌号码、车辆卡号、车辆类型、入场时间、到期提醒、空余车位、账户余额、车辆分类、一户多车满位及自定义文字</p> <p>4)出入口显示屏支持根据车道的启用和禁用状态显示对应的图标</p> <p>5)支持根据车辆类型，自定义配置入场播报、出场播报和放行播报的语音播报内容</p> <p>6)语音播报的入场播报，包括：车牌号码、到期时间、一户多车满位、欢迎光临/车位已满、车辆分类及自定义文字</p> <p>7)语音播报的出场播报，包括：车牌号码、车辆卡号、入场时间、收费金额/到期提醒、出场时间、停车时长、余额提醒、车辆分类及自定义文字</p> <p>5. 库内车辆管理</p> <p>1)支持按停车时长进行库内车辆的查询</p> <p>2)支持对库内车辆进行车牌校正</p> <p>3)支持对场内异常车辆的记录进行清理</p> <p>4)支持对场内无牌车定期自动清理</p> <p>6. 记录查询和统计</p> <p>1)支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示</p> <p>2)支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量</p> <p>7. 岗亭管控</p> <p>1)支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息</p> <p>2)支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态</p> <p>3)支持控制车道开闸、常开、关闸</p> <p>4)支持查看各车道设备的在线状态</p> <p>5)支持对在出入口的车辆进行校正车牌、修改车辆类型和手动放行。</p> <p>6)支持查询过车记录、预约车辆、固定车辆信息</p> <p>7)支持将车辆添加到黑名单</p>		
--	--	---	--	--

		8)支持违章车辆在出入口实现放行限制，并展示违章详情记录 8. 中心管控 1)支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等 2)支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作 3)支持远程查看各车道设备的在线状态 4)支持出入口票箱、可视对讲发起与中心对讲，中心对车辆进行校正车牌、手动放行的操作 5)支持在中心查看一户多车车辆的车辆信息和在场状态，可通过强制离场操作将已在场内的一户多车车辆改为离场状态		
48	入侵报警	1. 支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2. 支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3. 支持实时入侵报警能力； 4. 支持历史入侵报警事件查询及导出能力	套	100
49	紧急报警	1. 支持紧急报警实时监测能力，可实时查看现场视频画面，并可报警人员对讲沟通； 2. 支持历史报警事件查询及导出能力；	套	10
50	事件处置	1. 支持事件处理意见的自定义； 2. 支持确认事件处理意见，明确事件是否误报； 3. 支持线上处置记录自动存储，保留操作痕迹； 4. 支持线下处置记录人工存储，可上传事件现场相关处置图片、视频素材； 5. 支持人工指派处理人，可多次选择不同人员进行事件处理	套	1
51	安检设备管理	1. 安检设备联网可视化管理，过检物品查询，关联监控点和设备录像进行可视化追溯。	套	4
52	图上安检	2. 图形化方式展示各资源点(包括设备、监控点、图片场景)的位置情况，并可通过点击资源点查看资源点的详细信息和进行图片检索、实时预览、录像回放等操作；支持 GIS 地图和静态地图两种类型地图。	套	1
53	安检数据统计分析	1. 统计分析所选点位在指定时间段内的过检情况，包括过检总数、违禁品包裹数、违禁品总数以及各种违禁品数目； 2. 支持表格、柱状图、折线图展示数据，同时支持 excel 表格导出结果。	套	1
54	安检设备远程升级	1. 对安检设备进行批量远程升级。	套	1
55	外来人员管控	1. 法院外来人员登记 访客在抵达法院后首先进行来访信息登记。利用人证核验终端，结合外来人员登记应用，可实现对于访客人证比对、人员身份信息回填和来访事由信息登记。如该名访客是法院的重点关注人员，则会面向法警在访客登记期间进行重点关注人员的到访提醒。 2. 滞留人员统计 支持查看滞留人员抓拍照片，配合人员轨迹快速定位滞留人员位置。	套	1
56	律师一码通	1. 律师在移动端登录人民法院律师服务平台完成身份认证便可生成律师专属二维码。在获取二维码后，律师来到法院即可通过门禁闸机上的门禁设备进行二维码验证通行，法院智慧警务管理平台通过调用人民法院律师服务平台的“律师一码通”接口，将相应的信息在律师服务平台进行验证，确认	套	1

		律师身份无误后放行。		
57	人车智能档案	<p>1. 支持通过人脸图片查询人员身份档案，档案信息包括人员姓名、所属组织、证件号码、联系方式、所属人脸库分组，并可通过档案快速查询对应抓拍记录及轨迹信息；</p> <p>2. 支持根据人员档案查询归档的人脸抓拍事件，并支持查询轨迹（内部人员、访客支持融合展示门禁、可视对讲、视频人脸比对事件轨迹；陌生人仅支持人脸抓拍事件轨迹）；</p> <p>3. 支持按照车辆结构化数据、车辆图片进行车辆抓拍事件查询，支持融合展示出入口、园区卡口事件及轨迹。</p>	套	1
58	智能监控	<p>1. 人员布控应用以人脸识别技术为核心，通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员布控服务的能力。</p> <p>1) 支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；</p> <p>2) 支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件；</p> <p>3) 支持配置行为分析规则，实现行为分析服务器的事件上报；</p> <p>2. 智能检索应用以人脸识别技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。</p> <p>1) 支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件；</p> <p>2) 支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员轨迹展示；</p> <p>3) 支持人脸抓拍记录查询；</p> <p>3. 实时视频/录像文件结构化分析：应用于企业园区、办公大楼、学校、写字楼、生产制造类园区场景，利用已有视频资源，针对实时、历史视频数据进行智能结构化分析。</p> <p>1) 通过配置实时流分析任务完成视频流实时智能分析，包括重点人员、陌生人、高频人员、人体/车辆结构化分析；</p> <p>2) 支持配置录像点位及目标时段，对录像码流中的人、车数据进行结构化录像码流分析，实现行为分析事件快速查询。</p>	套	1
59	安防数据看板	<p>1. 重点区域点位视频实时监控；</p> <p>2. 今日、近一周、近一个月告警统计：总事件量、已处置事件量、未处置事件量、处置率；近一周、近一个月告警事件数量趋势；</p> <p>3. 实时告警展示列表（图片形式）：展示内容包括告警类型、事件源、所属区域、发生时间；</p> <p>4. 今日、近一周、近一个月告警事件类型统计，事件类型包括入侵报警、紧急报警、视频报警、陌生人告警、重点人员识别告警、安检告警；</p> <p>5. 今日、近七天、近一个月告警事件数量区域 TOP5 排名；</p> <p>6. 今日巡更情况展示：展示内容包括已巡数量、未巡数量、巡更异常数量；</p> <p>7. 今日设备运维：全量设备运维统计（数量、在离线状态）。</p>	套	1
60	三维可视化管控应用	<p>提供室内和室外 L3 场景下三维模型的渲染服务；</p> <p>支持对模型渲染输入资料，包括室外：卫星影像、高程影响、建筑、路网、水系、陆地、区域边界（区划）、园区照片（微观、宏观）、园区效果图、园区 CAD 图纸（园区竣工总平面图、建筑立面图）、BIM 模型、sketchup 模型、通用格式模型、3Dsmax 模型；室内：建筑室内平面布置图、BIM 模型、sketchup 模型、通用格式模型、3Dsmax 模型、室内风格照片等数据。</p>	套	1

		<p>VR 全景服务</p> <p>1. VR 全景预览:全景视频实现 720° 实景呈现,实现全方向平滑转动和缩放。支持全景视频的分组的切换及漫游。</p> <p>2. VR 全景回放:场景支持全景视频回放的 720° 实景呈现,实现全方向平滑转动和缩放。</p> <p>3. 物联资源上图:支持在全景视频上展示监控点、卡口、门禁等物联感知设备标签,通过点击弹出进行视频播放,并提供回放、截图、云台控制等功能。</p>		
62	五. 能耗监测			
63	微距表计摄像机	<p>1. ▲靶面尺寸$\geq 1/2.7$。</p> <p>2. 内置 1 个 SD 卡插槽、1 个麦克风,具有 1 个 RJ45 网络接口。</p> <p>3. ▲需支持双码流技术,支持主码流 2560x1920@25fps 和子码流 1280x720@25fps 输出。</p> <p>4. 水平分辨率$\geq 1900\text{TVL}$。</p> <p>5. 最低照度彩色:0.001lx,黑白:0.0001lx,最大亮度鉴别等级(灰度等级)≥ 11级。</p> <p>6. 水平视场角$\geq 80^\circ$,垂直视场角$\geq 64^\circ$。</p> <p>7. 白光补光距离≥ 1米,照射角度$\geq 95^\circ$。</p> <p>8. 支持 H.264、H.265 视频编码格式,且具有 HighProfile 编码能力。</p> <p>9. 支持同时开启 20 个分辨率为 2560x1920、帧率为 25fps、码率为 4Mbps 的视频窗口进行画面预览。</p> <p>10. 动态范围检测$\geq 120\text{dB}$。</p> <p>11. 具有 RTSP 和 WEB 认证模式,具有 RTSP 认证、WEB 认证摘要信息加密设置,加密算法可设置为 MD5、SHA256 及 MD5/SHA256。</p> <p>12. 具有数字降噪、镜像功能、走廊模式、电子放大、视频水印、可伸缩编码 SVC、透雾等功能。</p> <p>13. 支持 DC12V 与 POE 供电,且能在 DC12V$\pm 30\%$范围内变化时可以正常工作。</p> <p>14. 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%。</p> <p>15. 具有耀光抑制功能,耀光区域$\leq 1\%$。</p> <p>16. ▲通过镜头聚焦,可看清距离镜头 5cm-50cm 范围内的 5 号(10.5 磅)宋体数字。</p> <p>17. 具有声音采集功能,可听清 1m 处$\geq 70\text{dB}$的声音。</p> <p>18. ▲具有光斑消除功能,开启白光灯正对表盘时,可消除表盘反射的光源光斑,可清晰显示表盘刻度或数字。</p> <p>19. ▲具有低功耗模式,设备无操作时长达到 30s 后,自动进入低功耗模式,功耗$\leq 1\text{W}$。</p> <p>20. 摄像机能够在-40~70 摄氏度环境下稳定工作。</p>	套	2
64	表计巡检主机	<p>1. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 个键盘 485 接口;1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口;可内置 8 块 SATA 接口硬盘。</p> <p>2. 可同时正放或倒放 16 路 H.265/H.264 编码、2560\times1440 格式的视频图像,或者 4 路 H.264 编码、4096\times2160 格式的视频图像。</p>	套	1

		<p>3. ▲AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度。</p> <p>4. ▲配合接入的普通 IPC，支持对设定的检测区域内，人员是否佩戴安全帽进行自动侦测，同时检测出佩戴安全帽的颜色（红色、蓝色、黄色、橙色、白色）并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域，通过客户端可以接受报警消息，查看报警图片，并回放关联录像。支持安全帽关联人脸报警，关联人脸库后，可对未佩戴或佩戴安全帽的人员进行人脸比对。</p> <p>5. ▲接入普通 IPC，支持工服注册，可通过工服库，上传需要检测的服饰类型，对目标服饰进行识别，并根据设定条件触发报警联动。可设置最多 16 个多边形检测区域。</p> <p>6. ▲接入普通 IPC，支持在预览画面中展示智能信息，支持实时展示目标对象，目标属性，目标置信度，目标 ID，目标位置框信息，并且智能信息能够紧跟目标移动；预览画面中展示智能信息颜色可配置（常规时绿色，报警时变成红色），字体大小可配置。</p> <p>7. ▲接入普通 IPC，尺寸与面积检测，支持通过视频测量目标的实际尺寸和面积，目标误差$\pm 2\%$。</p> <p>8. ▲支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤。</p> <p>9. ▲支持对外部导入的录像进行智能分析。</p> <p>10. ▲支持摄像机识别室外装置表计读数，包括避雷器，压力表，温度计，室外分合指示器，油位计，呼吸器，刀闸状态检测。</p> <p>11. ▲支持摄像机识别室内高压室相关仪器状态，包括分合器、室外锁。</p> <p>12. ▲支持摄像机识别表计缺陷检测，包括表盘模糊，表盘破损，绝缘子破损，硅胶筒破损，硅胶筒变色，箱门闭合异常，盖板异常等缺陷。</p> <p>13. ▲支持摄像机识别室内主控室相关仪器状态，包括旋拧开关，室内仪器指示灯，指针表读数，数字表读数，压板状态，空开开关。</p> <p>14. ▲引擎状态界面可显示引擎工作温度，可查看引擎配置及利用率。</p> <p>15. ▲具有 2 个 GPU，支持 5 种引擎功能：人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析和 AI 算法引擎。支持 GPU 扩容，可动态扩容 GPU 数量，支持动态扩容 1~7 个 GPU。</p> <p>16. ▲对 AI 算法，1 个 GPU 可分化成 8 个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种 AI 算法；1 个 GPU 支持 4 路 400W 摄像机的实时视频分析。</p> <p>17. ▲支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。支持对不同的模型进行切换，支持手动删除已导入模型库中的模型；支持展示已经添加的模型包数和总模型包数；支持自定义编辑导入的模型名称（模型名称默认为原文件名）；支持设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行；多算法支持按通道配置，支持模型下的算法切换。</p> <p>18. ▲可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加</p>	
--	--	---	--

		<p>载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行。</p> <p>19. ▲支持实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式。在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间（10～3600）s 可选。设备支持本地巡检任务配置，无需依赖平台，即可实现单引擎多算法多通道分时复用。设备支持 20 在分时轮巡模式下，设置多个时间段、多个枪机通道或者球机预置点场景及对应智能分析规则等进行轮巡分析任务；可按设定轮巡分析任务，自动切换枪机通道或球机预置点场景，并发进行智能分析；可设置轮巡时间间隔和并发数；可设置所有通道进行轮巡分析；同一通道支持在同一时间并发进行多种智能分析；可实时展示整机分析状态。支持接入普通摄像机，内置算法分析路数与最大接入路数保持一致，自动完成算法参数与分析任务配置。</p> <p>21. ▲支持导入图片，并对图片中的数字和字母进行识别并输出结果；支持集装箱箱号识别；支持识别身份证内容、输出身份证照片，识别的内容包括姓名、性别、民族、出生日期、住址、身份证号码、签发机关和有效期。支持识别图片上叠加的 OSD，输出 OSD 信息。</p> <p>22. ▲支持通过远程实现设备参数修改，固件升级，算法下发等运维功能；设备支持平台端远程调度算法下发，并完成任务配置。</p>		
65	水电远程抄表	<p>1. 支持接入公司自研的 DS-3LGC 系列、DS-B82-MR1608/YQ 物联网关，物联网关和电表通过 RS485 线进行连接，实现线上自动抄表。</p> <p>2. 支持 NB/4G 无线网络接入萤石的水电表，实现线上自动抄表。</p>	套	500
66	三相电子式多功能电能表	全电量测量显示，复费率功能，双 RS485 通讯，无线 4G 通讯。	台	1
67	智能水表	1 路环保设施监测	台	2
68	非定位式水浸传感器	传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳，最大延长到 50m	条	1
67	六. 消防监测			
68	用户信息传输装置	<p>1. 用户信息传输装置产品需符合 GB26875.1-2011《城市消防远程监控系统第 1 部分：用户信息传输装置》要求，并取得国家消防电子产品质量监督检验中心出具的型式试验报告。</p> <p>2. 用户信息传输装置产品需符合 GB26875.1-2011《城市消防远程监控系统第 1 部分：用户信息传输装置》要求，并取得应急管理部消防产品合格评定中心出具的产品认证证书</p> <p>3. 设备内置软件需获得软件著作权证书及国家级检验中心的软件评测报告。</p> <p>4. 设备具有 2 路 RS232，2 路 485，1 路 CAN 通信口，1 路 RJ45 口，2 路开关量输出，1 路开关量输入。设备通过增加输入输出模块，可拓展 5 路开关量输入和 2 路 5V 电源输出接口；通过增加串口模块，可拓展至 4 路 RS232 和 4 路 RS485 接口。</p> <p>5. 具有日志存储功能，支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少 10000 条日志。</p> <p>6. ▲投标人所投消防主机联网装置在主机与消防报警主机通讯延迟≤1 秒，主机与软件平台通讯延迟≤1 秒。</p> <p>7. ▲投标人所投消防主机联网装置的电路有亚克力板保护，印有警示提示语。</p>	台	1

		8. 设备应能接受火警信号，并在 5s 内发出声、光报警，可扩展语音提示功能。 9. 设备应能采集与其连接的火灾报警设备及其他设备的报警及运行状态信息，并上传至远程管理平台。		
69	并行数据处理机	1. 通讯方式 RS-485 通信和 RS-232 通信 2. 接口并行 26pin 接口 3. 工作温度-10~55℃ 4. 工作湿度 5%~95%RH（无凝露） 5. 供电电压 DC12V 或 DC24V 6. 防护等级 IP30	个	1
70	用传配件串口线	1. 用户信息传输系统套线，长度 0.5m，包含一公转两母和一母转两公串口线； 2. 双母头串口线，长度 3m；	个	1
71	火灾报警监测	支持接入火灾报警控制器、用户信息传输装置、独立式烟温感、Lora 网关、气体灭火控制器等设备，实现设备报警故障和监测值的接收，包含电量、信号强度、烟雾浓度、迷宫污染程度、温度、故障、报警等。	套	1

三、会议室节能及信息发布管理服务

本服务需满足以下配置及要求：

序号	系统项目	功能参数	单位	数量
1	一、全屋智能系统			
2	全屋智能主机	1. 供电方式：AC200-240V~50/60Hz/协议总线 2. CPU：应采用多核设计，主频 $\geq 1.2\text{GHz}$ 3. 存储：RAM应 $\geq 256\text{MB}$ ，ROM应 $\geq 256\text{MB}$ 通讯方式 PLC/KNX，或其他总线 4. 安防接口：自带（优先）或可扩展 5 路干接点输入接口，可接入：烟雾报警器、燃气报警器、紧急按钮、水浸探测器、门磁传感、红外幕帘等 5. 网络接口：TCP/IP ≥ 2 个 6. 指示灯：设备不同运行状态，指示灯显示不同的颜色 7. 重启按键：支持按键重启设备 8. 设备管理：终端设备注册、控制、状态获取、删除等 9. 场景管理：场景添加、编辑、执行、删除等 10. 权限管理：可定义用户级别：管理员，普通用户等，账户可通过手机或邮箱注册，支持手机短信认证登录功能，管理员可以自定义权限 11. 断网可控：互联网中断时，通过局域网仍可正常使用系统；只有在远程使用系统时才需要互联网。在没有 Internet 网和局域网的情况，面板仍可以正常控制灯光、窗帘、空调、全屋音乐等。自带系统恢复功能，在网络不稳定、停电 12. 事件过后，系统可自动重启并恢复场景，掉电恢复时间 ≤ 120 秒 13. 故障可控：主机故障时，仍可通过智能面板对同总线回路的设备调用场景 14. 消息通知：支持 APP 消息等报警通知方式 15. 平台对接：具备云对接能力，可通过云的方式打通不同系统间的联合工作 16. 配置方式：1)用户可在移动终端/PC 客户端上配置软件配置场景、功能，通过网络同步至云服务；2)配置软件用户可自主升级 17. 设备升级：1)可通过 OTA 方式进行升级，升级后可维持原有设备配置信息不变；2)具有手动恢复原出厂默认配置入口	台	5
3	主机底盒	暗装底盒	台	5
4	滤波器	滤除电源干扰，额定电流：16A	台	5
5	网络覆盖	不低于以下配置： 1. 无线标准：IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 2. 无线速率：7141Mbps 3. 工作频段：2.4GHz 和 5GHz 4. 双频并发速率：2.4GHz 频段：1376Mbps，5GHz 频段：5765Mbps	个	5

		5. DRAM 内存:256MB, Flash 闪存:128MB 6. 局域网接口:4 个 10/100/1000Mbps 自适应速率的以太网接口 7. 其他接口:电源口、网口、RESET 复位孔 8. LED 指示灯:一个灯位,两种颜色(红、蓝) 9. 按钮:WPS 按键、复位按键 10. 天线数量:4 根		
6	场景面板	1. 供电方式: 协议总线 2. 通讯方式: 协议总线, 推荐 PLC/KNX 3. 面板片材质: 推荐 AG 玻璃, 可支持 PC 定制或 PC 贴片 4. 面板片颜色: 1、至少支持: 白色、深灰色、银色、金色 2、支持颜色定制 3、应与开关面板颜色一致, 不可出现色差 4、按键与面板外框颜色须一致 5. 面板片 R 角: R 角大小: $0 < R \leq 2\text{mm}$ 6. 继电器: 1、额定电流为 10A, 稳态电流为 16A, 冲击电流 100A2、品牌要求: 欧姆龙、泰科、松下等同等质量品牌。 7. OLED 显示屏: 1、AMOLED 屏幕显示 2、场景名支持中英文显示 8. PCB 板设计: 满足三防漆设计: 防水、防霉、防盐雾 9. 按键寿命: ≥ 10 万次 10. 面板出墙厚度: $\leq 12\text{mm}$ 11. 按键重启: 支持实体按键硬重启设备 12. 恢复出厂: 支持实体按键恢复出厂 13. 进入应急模式: 可通过按键操作, 进入继电器开关模式 14. 尺寸: 应与智能开关尺寸一致, 采用 86 尺寸设计 15. LED 指示灯: 可通过软件设置开关、亮度调节 16. 照明控制: 支持实现调光、开关、调用预设场景 17. 窗帘控制: 支持实现窗帘的打开、关闭、停止 18. 暖通控制: 支持空调、新风、地暖三合一温控面板 19. 场景编辑: 1) 支持用户偏好自定义场景; 2) 场景名支持用户自定义修改 20. 按键方式: 采用电容式/按键式设计 21. 面板锁定: 可通过软件设置面板锁定 22. 靠近亮屏: 1) 内置感应器, 当靠近面板时自动亮屏; 2) 屏幕亮度可调节 23. 配置方式: 支持 APP 发现、添加、修改、删除	个	10
7	开关执行器	可控制 8 路开关	个	5
8	AI 超感传感器	1. 供电方式: 总线 2. 通讯方式: 协议总线, 推荐 PLC/KNX 3. 处理器 CPU: 内置 CPU, 推荐双核 4. 光照检测: 支持 5. 红外检测: 支持 6. 毫米波检测: 支持 (根据产品性能, 可采用其他检测手段) 7. 覆盖距离: ≥ 7.6 米 8. 启用: 支持软件配置设备是否启用 9. 场景联动: 支持触发设备控制或场景联动 10. 移动检测: 人体进入/离开覆盖区域, 状态应上报智能主机处理 11. 静止检测: 覆盖区域内支持检测人体静止状态, 如: 休息、静坐 12. 抗干扰性: 支持过滤常见干扰源, 如: 窗帘扰动、扫地	个	24

		机运动扰动、小型绿植扰动(自然风、空调风、风扇扫风)、风扇扰动、运动摆件(招财猫, 停摆等)覆盖范围调节: 支持软件调节设备检测范围 13. 配置方式: 支持配置工具发现、添加、修改、删除 14. 设备升级: 支持 OTA 升级		
9	吸顶式红外人体移动光照传感器	1. 供电方式: 总线 2. 通讯方式: 协议总线, 推荐 PLC/KNX 3. 光照检测: 支持, 检测范围: 0-5000lux; 误差 $\leq \pm 15\%$ 4. 红外检测: 支持 5. 覆盖距离: $\geq 5m$, 覆盖范围可调 6. 启用: 支持软件配置设备是否启用 7. 场景联动: 支持触发设备控制或场景联动 8. 移动检测: 人体进入/离开覆盖区域, 状态应上报智能主机处理 9. 覆盖范围调节: 支持软件调节设备检测范围 10. 配置方式: 支持 APP 发现、添加、修改、删除 11. 设备升级: 支持 OTA 升级		1
10	窗帘电机	1. 额定电压(V) 220-230 2. 额定功率(W) 133 3. 额定电流(A) 0.57 4. 无线频率 (MHz) 433.92 5. 热保护时间(min) 4 6. IP 等级 IP44 7. 输入频率 (Hz) 50-60 8. 额定转速 (r/min) 20 9. 额定扭矩 (Nm) 6 10. 绝缘等级 H	个	2
11	二、智慧屏幕显示			
12	55 寸显示屏幕	1. 屏幕尺寸: 55 英寸 2. 分辨率: 4K (3840*2160) 3. 面板类型: LCD 4. 背光方式: 直下式 (D-LED) 5. 刷新率: 120Hz 6. 屏幕比例: 16:9 7. 色域: 100%BT.709 8. 操作系统: HarmonyOS4.2 9. CPU: 四核 (2×CortexA73+2×CortexA53, 1.28GHz) 10. GPU: Mail-G51 11. 内存: 3GBRAM 12. 存储: 32GBROM 13. 接口: 1HDMI2.0, 1HDMI2.1, 1USB3.0, 1USB2.0, DTMB, AVIn, S/PDIF 14. 音效: 支持 HuaweiHisten 音效, 配备 2 个全频单元扬声器 人工智能语音控制: 支持小艺智慧助手, 具备 AI 慧眼 15. 网络连接: 支持有线和无线连接	台	4
13	65 寸显示屏幕	1. 屏幕尺寸: 65 英寸 2. 分辨率: 4K (3840*2160) 3. 面板类型: LCD 4. 背光源: LED 背光, 直下式 (D-LED) 5. 刷新率: 120Hz, 倍频 120Hz	台	7

		6. 响应时间: 8ms 7. 色彩数: 10.7 亿色 8. 广色域: 100%BT.709 9. 操作系统: HarmonyOS4.2 10. CPU: 四核, 2×CortexA73+2×CortexA53, 1.28GHz 11. GPU: Mail-G51 12. 内存: 3GBRAM, 32GBROM 13. 接口: 1HDMI2.0, 1HDMI2.1, 1USB3.0, 1USB2.0, 1*网络接口, DTMB, AVIn, S/PDIF 14. 支持人工智能语音 15. AI 摄像头 16. 音效: HuaweiHisten 音效, 2 个全频单元扬声器		
14	75 寸显示屏幕	1. 屏幕尺寸: 75 英寸 2. 屏幕比例: 16:9 3. 分辨率: 4K (3840×2160) 4. 面板类型: LCD 5. 背光源: LED, 直下式 (D-LED) 6. 刷新率: 60Hz/倍频 120Hz 7. 对比度: 5000:1 8. 色彩数: 10.7 亿色 9. 广色域: 100%BT.709 10. MEMC 运动补偿: 支持 11. 音效: HuaweiHisten 音效, 2 个全频单元和 2 个高频单元 12. 硬件配置: 鸿鹄 868 芯片, 4 核 CPU (2×CortexA73+2×CortexA53, 1.28GHz), Mail-G51GPU, 3GBRAM, 32GBROM 13. 操作系统: HarmonyOS4.2 14. 支持人工智能语音 15. AI 摄像头 16. 机身接口: 1×HDMI2.0, 1×HDMI2.1, 1×USB3.0, 1×USB2.0, DTMB, AVIn, S/PDIF	台	3
15	85 寸显示屏幕	1. 屏幕尺寸: 85 英寸 2. 屏幕分辨率: 3840×2160 (4K 超高清) 3. 屏幕比例: 16:9 4. 背光方式: LED 背光源, 直下式 5. 屏幕刷新率: 120Hz (通过 DLG 技术可达 120Hz) 6. 屏幕响应时间: 8ms 7. 音效性能: 支持多种音效模式, 内置 2 个全频单元和 2 个高频单元, 声音输出功率为 24W, 支持立体声和 HuaweiHisten 音效 8. 输入输出接口: 2 个 HDMI 接口 (1 个 HDMI2.1 和 1 个 HDMI2.0), 1 个 HDMI-ARC 接口, 1 个 AV 接口, 2 个 USB 接口 (1 个 USB3.0 和 1 个 USB2.0), 1 个 S/PDIF 同轴数字音频接口 9. 网络功能: 支持 WiFi, 蓝牙 5.1, 内置摄像头, 支持视频通话, 操作系统为 HarmonyOS 4.2 10. 硬件配置: CPU 为鸿鹄四核 (2×CortexA73+2×CortexA53), 内存为 3GB, 存储空间为 32GB	台	5
16	98 寸显示屏幕	1. 屏幕尺寸: 98 英寸, 屏幕比例为 16:9, 分辨率为 3840×2160 (4K) 2. 观看距离: 推荐观看距离为 3.5 米以上 3. 屏幕刷新频率: 120Hz	台	1

		4. 处理器：搭载鸿鹄智慧芯片，包含 4 核处理器，其中 2×CortexA73+2×CortexA53，主频为 1.5GHz 5. 图形处理器：4×Mali-G51 6. 内存与存储：4GB 内存和 64GB 存储空间 7. 操作系统：HarmonyOS2.0 8. 音效系统：支持多种音效模式，内置 2 个全频单元和 2 个高频单元，配备 HUAWEISOUND 音效引擎和数字音频 PA 芯片 9. 接口：包括 3 个 HDMI2.0 接口、1 个 AV 接口、1 个 USB3.0 接口、S/PDIF 和 HDMI-ARC 接口 1。 10. 网络功能：支持 WiFi（2.4GHz/5GHz）、蓝牙 5.1，并内置语音助手		
17	滑轨屏	55 寸红外触摸一体机，含内置电脑：I5-6 代-8G-128G 含滑轨屏控制软件，配套滑轨、皮带、齿轮、电机等动力系统。	套	1

四、基础支撑及其配套设施服务

本服务需满足以下配置及要求：

序号	系统项目	功能参数	单位	数量
1	一、模块化机房系统			
2	一体化综合柜	1. 一体化设计：UPS、配电、监控、空调一体化集成在一个综合柜，设备柜在综合柜两侧灵活扩展； 2. 供配电整体要求：各配电单元：UPS、配电盒、电源指示均模块化设计，机架安装便于维护； 3. 配电模块：配电模块：包含 UPS 输入、UPS 输出、UPS 维修旁路开关、防雷保护开关；配电模块至少需要 24 路 IT 输出，所配置的开关与模块化机房产品为同一品牌，配电单元支持连续制冷功能。 4. 综合柜支持低载高湿场景防止柜外产生凝露应具备选配：功能模块/风扇组件此功能。 5. 防雷器：配电柜配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器），其泄放电流能力根据招标要求，响应时间 25ns，残压 $\leq 1.2\text{kV}$ (C 级)， $\leq 2.0\text{kV}$ (B 级)，防雷器配置前端断路器保护；防雷模块具有遥信功能，防雷器失效可远程监控； 6. 防雷等级：配置 C 级防雷器； 7. 安装方式：支持水泥地面直接安装及架空地板安装；	台	1
3	IT 机柜	1. 模块整体深度： $\leq 1350\text{mm}$ ； 2. 材质：高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板； 3. ▲静载：机柜静态承载能力 $\geq 1500\text{kg}$ ，提供第三方检测报告； 4. ▲密闭通道门：双层玻璃门，确保隔热，防止凝露； 5. 走线设计：模块输入电缆支持上进线，模块内部电缆支持上走线； 6. 机柜侧板：机柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能； 7. 并柜：机柜采用专用的机柜并柜连接件，应支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能； 8. 机柜门：机柜采用前后封闭设计，前后门单开，前门配置双层玻璃，以便内部设备可视，并降低设备运行声音； 9. 机柜的前门、后门及侧板均可锁定，用提供的专用钥匙打开；前后门开启角度不小于 120° ； 10. 机柜应配备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供消防联动和应急散热的功能； 11. 调平支脚：机柜采用不小于直径为 40mm 调平支脚调节机柜的水平度，可支持调节高度范围为： $10\sim 35\text{mm}$ ； 12. 滚轮：机柜采用四个万向滚轮，单个滚轮动态承重不小于 350kg ，静态承载不小于 500kg ； 13. 智能 PDU（32A 每个 PDU 标配 20 个 10A 和 4 个 16A 欧标插座），分别可以计算出每台 IT 机柜的负载量并在动环监控界面展现 PUE。	台	8

4	成套线缆	机柜内的成套线缆（含微模块各个部件之间电缆，不含列头柜市电、UPS 输入电缆，需另购）	套	1
5	动环监控系统	1. 监控采集器：1U，机架安装，提供机房动环提供统一北向接口，便于接入统一网管系统或远程 WEB 界面监控； 2. ▲安全要求：监控采集器需满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证，提供公安部直属单位出具的社会公共安全产品认证证书扫描件。 3. 水浸传感器：对模块外有水源的地方进行漏水检测 4. 烟雾传感器：实时监测模块内的烟雾状态； 5. 监控系统 视频单元-FE/DC12V/POE/SD 卡、智能 ETH 插座-48VDC-4 个 POE 接口、ETH 转换器-1 路 RS485/CAN 转 FE-POE 供电 *1 套 6. 温湿度传感器：对模块内每个机柜环境的温湿度进行检测 7. 门锁：前后门智能电子门锁，支持本地钥匙打开可检测门状态，并支持远程开门。 8. RGB-LED 灯-220~240V-单相-50Hz/60Hz-支持 RGB 混色 9. 监控显示屏：统一监控屏，采用无线接入数据机房管理系统；9 英寸以上 PAD 显示屏，支持多点触控 10. 近端通信：单个模块支持近端 wifi 功能，可通过 PAD 或手机 APP 软件对数据机房设备和环境参数进行实时检测。	套	1
6	空调系统	内机安装方式：机架式安装 1. 制冷量：风冷空调，制冷量不小于 12.5kW 2. 空调风量：不小于 2600m ³ /h； 3. 除湿：低载无凝露设计，可以使低负载（最低 10%）、高湿环境中冷通道的湿度维持在 20%~80%，内置 6 个 EC 风机水平送风，风机转速可实现 30%-100%无级调节，可对送风温度和方向进行精确控制，降低能耗，仅占用 11U 高空间； 4. ▲精密空调具备恒温恒湿功能，加湿系统采用先进的湿膜加湿技术，实现节能和降温的目的，维护成本低； 5. ▲冷凝水排水：配备强排水泵，兼容上下排水； 6. 支持上走管或下走管，空调内外机接口管路免焊接设计； 7. 空调配置：2+0，非冗余设计 8. 制冷量调节范围：20%~100% 9. 压缩机：直流变频制冷 10. 风机：EC 风机 11. 电源制式：220V/1Ph, 50Hz 12. 送风方式：水平送风 13. 制冷剂：R410A，制冷剂预充注； 外机安装方式：落地或挂墙 14. 工作温度：-20℃~45℃ 15. 防护等级：IPX4； 16. 精密空调应具有独立的控制器，控制器具有逻辑控制、数据采集、控制下发、告警上报、数据存储和群控等功能，智能温控产品通过 FE 端口，以 MAC 协议接入网管，实现远程控制。	套	2
7	UPS	1. UPS 类型：机架式安装； 2. ▲UPS 输入电压范围：电压输入范围单相 80~280V AC； 3. ▲失效预警：母线电容、风扇、电池等关键部件失效提前预警； 4. ▲接线制式：UPS 兼容机架、塔式安装，兼容三进三出、单进单出、三进单出模式；	台	2

		5. UPS 配置：单台容量为 20kVA； 6. UPS 输出功率因数：≥0.9； 7. ▲UPS 防雷：6kV/5kA 防雷设计，并提供 EMC 测试报告证明； 8. UPS 效率：在 100%负载率情况下的效率应不低于 94%； 9. UPS 过载能力：在 125%的额定负载时，可持续 5min； 10. ▲分级下电功能：UPS 设备在一些异常场景下应该可以切断次要负载的输出，保护主要设备的稳定供电； 11. 蓄电池配置：电池节数支持 32-40 节可调，机器应具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换的功能，电池组自动温度补偿及电池组放电记录功能，电池智能休眠技术，电池容量预测功能； 12. UPS 认证：泰尔认证（TLC）、CQC 节能认证；		
8	蓄电池	UPS 专用蓄电池 12Vdc-100 Ah 配套电池直流开关及电池柜（蓄电池必须采用国内知名品牌产品）	节	40
9	二、气体消防系统			
10	灭火剂	1. 名称：七氟丙烷气体 2. 七氟丙烷气体无色无味气体，不含溴和氯元素，对臭氧层的耗损潜能值(ODP)为 0，符合环保要求。 3. 七氟丙烷气体是不导电介质，且不含水性物质，不会对机房内设备等造成损害。	公斤	85
11	柜式七氟丙烷灭火装置	1. 介质类型：七氟丙烷气体灭火柜式装置 2. 规格：GQQ90/2.5，90L 3. 设计工作压力（公称工作压力）：4.2Mpa 4. 灭火剂最大充装密度：≤1kg/L 5. 使用环境温度：0℃~50℃ 6. 使用环境相对湿度：≤85% 7. 启动方式：手动、自动 8. 灭火方式：全淹没灭火 9. 灭火剂喷放时间：≤10s 10. 安装方式：机房内落地安装	套	1
12	气瓶支架	定制焊接 50mm*50mm，刷防锈漆	个	1
13	报警控制器	1. 规格：液晶屏：128×64 点，可同屏显示 32 个汉字信息； 控制器容量：最大 128 个总线设备，8 个警报器；线制：控制器与探测器间采用无极性信号二总线连接；使用环境：温度：0℃~+40℃，相对湿度≤95%，不结露；电源：主电：AC220V，备电：DC24V2.3Ah 密封铅酸电池；功耗：监控功耗≤10W，最大功耗≤15W，辅助电源输出：24V/1A 2. 安装方式：室内壁装	台	1

14	气体灭火控制器	<p>1. 可带 2 个区的气体灭火设备，实现对 2 个防护区的保护。其中每个区所带设备及数量如下：电磁阀：1 个，额定电压 DC24V，最大电流 3A；压力开关：1 个，常开触点，动作时闭合；声光报警器：1~10 个，编码地址范围 1~10；气体释放报警器：1~6 个，编码地址范围 11~20；紧急启/停按钮和手自动转换开关：共 1~10 个，编码地址范围 21~30；输出模块：1~6 个，编码地址范围 31~40。</p> <p>2. 工作电压：交流 AC220V50/60Hz，允许电压变化范围 AC176V~AC264V；</p> <p>3. 功耗：监视状态功耗≤30W；最大功耗≤380W；</p> <p>4. 备用电源：2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池；</p> <p>5. 气体喷洒输出：各区 DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调；</p> <p>6. 电池充电电流：1.0A~1.7A；</p> <p>7. 使用环境：工作温度：0℃~40℃，相对湿度≤95%，不凝露。</p> <p>8. 安装方式：机房外壁装</p>	台	1
15	光电感烟探测器	<p>1. 名称：点型光电感烟火灾探测器</p> <p>线制：总线制 24V</p> <p>监视电流≤0.8mA</p> <p>报警电流≤1.8mA</p> <p>报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮</p> <p>编码方式：十进制电子编码</p> <p>外壳防护等级：IP23</p> <p>2. 安装方式：机房内吸顶安装</p>	套	2
16	差定温火灾探测器	<p>1. 名称：点型感温火灾探测器</p> <p>探测器类别：A1R</p> <p>工作电压：总线 24V</p> <p>监视电流≤0.8mA</p> <p>报警电流≤1.8mA</p> <p>报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮</p> <p>编码方式：十进制电子编码</p> <p>外壳防护等级：IP33</p> <p>2. 安装方式：机房内吸顶安装</p>	套	1
17	声光报警器	<p>1. 名称：声光报警器</p> <p>2. 工作电压：总线电压：总线 24V，电源电压：DC24V</p> <p>3. 监视电流：总线电流≤0.5mA 电源电流≤2mA</p> <p>4. 动作电流：总线电流≤2mA，电源电流≤60mA</p> <p>5. 线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接</p> <p>6. 声压级≥85dB（正前方 3m 水平处（A 计权））</p> <p>7. 闪光频率：1.0Hz~1.5Hz</p> <p>8. 变调周期：4s（1±20%）</p> <p>9. 声调：火警声</p> <p>10. 使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度≤95%，不结露</p> <p>11. 外壳防护等级：IP30</p> <p>12. 安装方式：机房内壁装</p>	只	4

18	气体喷洒指示灯	1. 名称：放气指示灯 2. 工作电压：信号总线电压：24V 允许范围：16V~28V 3. 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V 4. 工作电流：信号总线监视电流≤1mA，电源总线监视电流≤2mA，信号总线动作电流≤2mA，电源总线动作电流≤30mA 5. 闪光频率：1.3Hz±20% 6. 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 11~20 之间任意设定 7. 线制：与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线，无极性；另外两线接电源 DC24V，无极性 8. 使用环境：温度：-10℃~+50℃，相对湿度≤95%，不凝露 9. 安装方式：机房外壁装	只	2
19	紧急启/停按钮	1. 名称：紧急启/停按钮 2. 工作电压：总线 24V，允许范围：16V~28V，监视电流：≤0.8mA，报警电流≤10mA 3. 编码方式：电子编码方式，编码范围可在 21~30 之间任意设定 4. 常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻≤100m 5. 启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”按钮 6. 启动零件类型：重复使用型 7. “按下喷洒”按钮复位方式：用专用钥匙复位 8. 指示灯：“按下喷洒”按钮：红色，按下时常亮，“停止”按钮：绿色，按下时常亮 9. 线制：与气体灭火控制器采用无极性两线制连接 10. 外壳防护等级：IP33 11. 使用环境：温度：-10℃~+55℃，相对湿度≤95%，不凝露 12. 安装方式：机房外壁装	只	3
20	手动火灾报警按钮	1. 名称：手动火灾报警按钮 2. 工作电压：总线 24V 3. 监视电流≤0.6mA 4. 报警电流≤1.8mA 5. 线制：与控制器无极性二线制连接 6. 输出容量：额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号，接触电阻≤100mW 7. 使用环境：温度：-10℃~+55℃ 相对湿度≤95%，不结露 8. 外壳防护等级：IP43 9. 外形尺寸：95.4mm×98.4mm×42.5mm(带底壳) 10. 安装方式：机房外壁装	只	1
21	泄压口	1. 名称：自动泄压口 2. 规格：开启压力 1.1KPa、启动滞后时间<2S，Q235A 3. 安装方式：壁装	套	1
22	报警线	1. 名称：国标阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘报警线 2. 配线形式：穿Φ20mm 钢管敷设 3. 型号：国标阻燃 ZR-RVS2*1.5mm ² 4. 材质：电缆材质为铜芯	米	200
23	电源线	1. 名称：阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘电源线 2*1.5 2. 配线形式：穿Φ20mm 钢管敷设 3. 型号：国标阻燃 RVV2*1.5mm ²	米	50
24	JDG 钢管	1. 名称：Φ25mm 钢管 2. 规格：25mmJDG 钢管 3. 材质：镀锌 JDG 钢管	米	50

25	金属软管	1. 名称：金属软管 2. 规格：国标阻燃Φ25mm 3. 材质：金属软管采用包覆一层电缆用聚氯乙烯材料	米	50
26	辅料	包含 PVC 胶布、管接头、扎带等	项	1