

三、投标分项报价表

序号	货物名称			规格型号	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	其他
(一) 消防救援支队智能接处警系统									
一、智能接处警系统									
1	接处 警业 务	综合报 警审理 模块	警情动 态	品牌型号： 苏州科达科技股份有限公司/智能接处警软件 V1.0	项	1	266500	266500	
2			警情核 实与跟 踪	技术规格： (一) 综合报警审理模块 (1) 警情动态：提供城市远程监控、互联网应用报警信息实时刷新功能；					
3			警情转 入	支持合并警情信息集合显示；支持对重要警情设为关注置顶显示；支持根 据不同条件查询警情，对于列表中的警情，支持调整状态、重点关注、编 辑、置顶和假警操作；系统支持根据规则自动定位重要警情，并打上标识。					
4			同警整 理	(2) 警情核实与跟踪：提供对警情动态信息中的多个警情核实与跟踪警情 功能。警情核实，即接警过程中可判断当前警情是否为无效警情，支持设 置当前警情为无效警情。展示警情从立案到结案之间的时间段即警情持续					
5			警情历 史查询						

6	警情受理模块	电话排队和早释提醒	时间。	<p>(3) 警情转入：核实警情后，提供转入功能，将警情推送到警情受理模块进行统一处置调派。通过 110 对接、互联网（如微信公众号、微信小程序、网站等）或其他方式对接的警情，支持查看信息、转入和忽略功能，对已生成警情的支持查看警情单。支持一键拨号联系对方。</p> <p>(4) 同警整理：针对互联网信息传播特点，同一警情多报情况频发，提供警情合并整理功能。警情合并，当警情单的电话、报警时间、警情地址满足相似规则时，提醒同警合并处理。针对互联网信息传播特点，同一警情多报情况频发，提供警情合并整理功能。可通过报警时间、警情电话、事发地址对已有的待关联警情进行筛选，提醒接警人员进行警情关联操作。</p> <p>支持同警合并规则设置功能，包括地址合并提醒规则设置、同号码来电提醒规则设置等功能。地址合并提醒，当多个警情有时间、距离、电话号码相似时，提醒同警合并。支持同警合并规则设置功能，包括地址合并提醒规则设置、同号码来电提醒规则设置等功能。提供同警整理地图联动提示功能，合并警情操作的同时，地图屏展示所有待合并的重复警情，便于在地图层面上查看周边情况。针对已选警情，可在地图上突出显示以方便查看。</p>					
7		来电提醒							
8		错位接警							
9		人工报警（警情补录）							
10		接警要点提醒							
11		智能语音识别							
12		警情要素提取							
13		单位识别							

		别	(5) 警情历史查询：提供警情历史查询功能，提供受理信息参考。列表根					
14		地址快速匹配	据警情状态区分处理中、已办结和其他警情，并对查询条件和列表字段自定义调整。系统的警情查询提供多种查询方式，对历史警情进行组合查询，					
15		多报提示及归并	可按照警情类型，警情等级、警情状态、警情标识等查询指定时间区间范围内的警情。可筛选当前坐席处理的警情。					
16		交接班管理	(二) 综合报警受理模块 (1) 电话排队和早释提醒：通过对已经拨入 119 接警台的电话进行自动时序排队，显示未分配到座席且处于等待状态的电话信息，支持对接通前主动挂断的电话进行记录和手动回拨。					
17	调度模块	首批力量调派	(2) 来电提醒：根据综合报警定位服务、智能接警服务和三字段信息、历史警情等信息提取报警信息，实现来电提醒。报警电话接入坐席后，系统					
18		群呼通报	将在通讯录中匹配查询呼入号码，若判断为外线电话，则展示该电话的历史来电次数、报警人姓名、报警地址以及响铃时长；若查询为内线电话，					
19		联动设备控制	则标记内线标识并展示通讯录中的名称与类别。					
20		警情推送	(3) 错位接警：如果报警信息不属本辖区，可以使用错位接警功能，将该警情转给其他支队，同时与警情归属辖区建立三方通话，实现语音与信息的					
21		警情升	的推送。支持与其他支队进行三方通话，并将警情转警转出处理。					

		级提醒	<p>(4)人工报警（警情补录）：如遇现场报警等特殊情况，接警员可通过此功能手动创建警单。支持手动填报基础信息，支持下发、存草稿和错位接警功能。</p> <p>(5)接警要点提醒：根据警情类别、警情地址、警情等级、气象信息、处置对象等建立预置规则，自动匹配不同的接警用语进行辅助提醒，规范接警员在接警对话中的话语内容，同时支持根据实时对话内容的沟通程度判断接警用语优先级，自动调整接警用语排序和显示状态，达到提升接警效率的目的；对于报警人寻求现场帮助的场景，也支持匹配对应现场自我救援指引方案，有效辅助接警员对报警人进行引导。具备条件的单位可设立学习因子，通过各接警员日常操作习惯，利用机器学习算法建立要点提醒研判模型，实现智能匹配。系统提供引导语设置功能，支持针对不同的警情类型设置引导语，帮助接警员高效准确的完成接警流程。系统提供引导语设置功能，支持针对不同的警情类型设置引导语，帮助接警员高效准确的完成接警流程。</p> <p>(6)智能语音识别：接警通话过程中调用后台支撑服务进行实时语音转写，通过获取报警人及接警员的对话语音流信息，实现无延迟自动语音转文字，准确还原双方对话内容，并且支持对话音频中实现精准话者分离，实</p>						
22		增援调派							
23		跨区域增援请求							
24		警情结案							
25	警情受理终端模块	设备联动							
26		群呼通报							
27		出车单通知							
28		警情处理列表							
29		处置信							

		息反馈	时语音转写响应时间控制在 300 毫秒以下。对于本地口音普通话，需要有					
30		警情地图服务模块	不断提升识别率的完整系统流程机制支撑。 (7) 警情要素提取：利用警情语音转写内容，使用专用自然语言解译模型，对关键信息进行完整的实时识别提取，内容包括：警情地址、警情类型、					
31	警情受理移动端模块	警情信息	燃烧物、被困人员、燃烧楼层、火灾场所、烟雾状况等，由接警员确认后自动填入警情单，达到高效率辅助填单的目标。警情要素提取的精准度是					
32		报警录音查听	提高立案效率的关键点，对报警电话内容要求精准提取所有警情要素，对警情要素内容提取的结论与报警对话内容信息必须匹配。其中警情地址的					
33		群呼通报	准确性和完整性是第一优先级，对警情地址的提取，可根据地址智能匹配机制，对原报警电话内容残缺的地址信息进行自动补全，保证地址信息更					
34		处置指令	符合地图定位的检索条件要求。提取各类警情信息，为深度学习模型提供训练样本，不断提高转义文本信息提取准确率。					
35		二次定位	(8) 单位识别：通过识别与提取环节获取到单位信息，同时基于警情地图服务实时分析单位及周边情况。支持根据电话、地址和周边一定范围匹配					
36		处置对象关联	重点单位，关联预案实现快速调派。					
37		周边资	(9) 地址快速匹配：录入地址信息时，可实时检索选择匹配度最高的地址，辅助接警员锁定警情地址，同时在警情地图进行位置展示。					

		源	(10) 多报提示及归并：基于同一电话在同一时段报警次数超过两次，进行多次报警提示。针对同一号码重复报警与多个电话重复报同一警情这两种情况，根据一定时间范围内的位置、报警电话、报警人、警情类型自动分析出是否为重复警情，判定为重复警情时进行提示，以第一警情为主进行合并，形成同灾警情集。					
38		现场处置信息反馈						
39		交接班管理	(11) 交接班管理：具备交接班信息记录功能。					
40		人员信息维护	(三) 调度模块 (1) 首批力量调派：接警员在初步向报警人确认警情类型以及警情位置后，系统将结合空间位置自动推算处置力量，快速调派首战力量出动。					
41		车辆信息维护	(2) 群呼通报：在警情确定后，对辖区其他社会救援力量实现一键语音或文字通报；系统支持群组功能，可设置群组及预置群组内人员，便于对群组内成员进行一键通报；支持创建短信模板实现通报内容的快速生成。					
42		器材装备信息维护	(3) 联动设备控制：结合智能调派方案自动通知对应消防救援站出警，对警铃、警灯、广播、车库门等设备发出控制指令。支持配置下属各消防救援站的硬件（警铃、警灯）通知方式及通知时间。					
43		值班报备	(4) 警情推送：根据现场情况及不同等级的警情，采用语音、文字等形式，向消防救援队伍、联勤联动单位等所有参战力量推送警情。					

			<p>(5) 警情升级提醒：结合现场实时反馈、记录的信息要点，通过警情等级分析模型提醒接警员进行警情升级。</p> <p>(6) 增援调派：根据警情等级和调度模型自动生成调派方案，支持人工修改。在队伍在警情处置过程中，当参战力量不足时支持向上级请求增援力量，请求增援内容包括现场警情的描述及需要增援的力量数量。支持由消防救援站向大队请求，大队向支队请求两种场景。</p> <p>(7) 跨区域增援请求：对警情现场情况研判后，可向上级单位发送增援请求、推送增援信息。支队系统支持直接与总队智能指挥系统进行数据融合对接，同步各类基础数据，接收总队调派指令。发生重特大灾情，对警情现场情况研判后，可向总队智能指挥系统发送增援请求、推送增援信息。</p> <p>(8) 警情结案：对处置完毕的警情信息进行归档保存。</p> <p>（四）警情受理终端模块</p> <p>(1) 设备联动：消防救援站接收警情时实现营区广播、警灯、警铃等同步联动。支持三色灯、五色灯、出口提示牌、倒计时终端等设备的联动配置。支持支队对支队下所有机构统一配置出车联动设备规则，包括警情类型灯、警情等级灯以及语音播报的参数配置。</p> <p>(2) 群呼通报：在接到指令后，对辖区其他社会救援力量实现一键语音或</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>文字通报。</p> <p>(3) 出车单通知：警情出车单显示当前警情、出动力量清单等信息。支持连接打印机，当接收到新的出动单时自动打印，出警单上可显示推荐线路，并提供估算距离和时间；提供一键归队功能，便于进行归队操作。</p> <p>(4) 警情处理列表：警情处理列表展示处置过程中的警情信息，包括警情编号、警情状态、警情类型、警情等级、报警时间、地址等。支持查看与消防救援站关联的警情单，支持对警情单反馈现场信息，变更地址等操作。</p> <p>(5) 处置信息反馈：系统提供处置信息回填功能，支持消防救援站值班人员录入该警情的“现场信息”、“火场文书”、“文电信息”等。受理救援站可查看警情的全部反馈记录。支持针对报警信息、现场摘要、出动力量、救援进展、伤亡情况进行信息的采集与反馈，提交后则生成一条反馈记录。支持对反馈记录信息进行编辑。支持查看反馈记录的历史版本。</p> <p>(6) 警情地图服务模块：提供地形地貌、交通路况、警情信息、实力状态等信息警情地图展示。</p> <p>(7) 警情地图：展示近 24 小时消防队的警情位置和周边资源。</p> <p>(8) 警情统计：展示近 24 小时消防队的警情情况统计。</p> <p>(五) 警情受理移动终端模块</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>(1) 警情信息：接收警情相关信息，并能显示警情地址、警情电话等其他相关信息。</p> <p>(2) 报警录音查听：提供移动终端收听报警录音功能。</p> <p>(3) 群呼通报：在接到指令后，对辖区其他社会救援力量实现一键语音或文字通报。</p> <p>(4) 处置指令：提供移动终端接收相关指令信息功能。</p> <p>(5) 二次定位：提供警情二次定位和指挥中心信息同步功能。</p> <p>(6) 处置对象关联：处置对象关联后自动下发对象基本信息到移动作战终端，支持实时查看。</p> <p>(7) 周边资源：自动分析周边的资源，如水源、重点防护目标、消防设施信息，并在地图上展示分布地点。</p> <p>(8) 现场处置信息反馈：支持现场人员录入该警情的“现场信息”、“火场文书”、“文电信息”等；支持反馈出警、到场、出水、归队等信息，实现与指挥中心的处置交互。</p> <p>(9) 交接班管理：提供交接班信息记录功能。</p> <p>(10) 人员信息维护：提供消防救援站人员信息增、删、改及状态调整操作。</p> <p>(11) 车辆信息维护：提供消防救援站车辆信息增、删、改及状态调整操作。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				(12) 器材装备信息维护：提供消防器材装备信息增、删、改及状态调整操作。 (13) 值班报备：提供人员和车辆信息的报备功能。					
44	接处警业务信息支撑	全过程信息管理模块	时序化警情过程	品牌型号： 苏州科达技术股份有限公司/智能接处警软件 V1.0 技术规格：	项	1	149200	149200	
45			人员装备动态监控	(一) 全过程信息管理模块 (1) 时序化警情过程：自动记录警情受理、调度、处置的全过程信息，同时支持接警员对处置信息进行快速回填。					
46			录音录时服务	(2) 人员装备动态监控：对现场参战人员和装备位置、数量、状态等信息进行实时监控，有定位设备的进行实时跟踪，可接入车联网信息、液位监控信息等，实现相关信息自动更新。在调派消防救援站、车辆、人员、装备和其他力量的情况下，支持编辑力量状态和联动地图查看力量态势。					
47		接处警一张图模块	地图功能	(3) 录音录时服务：提供录音录时服务，对接处警过程中的所有通话进行全程录音、备份。					
48			资源信息分析	(二) 接外警一张图模块					
49			车辆导航	(1) 地图功能：提供地形地貌、警情地图展示方式及地图基本操作功能。					

50	警情展示模块	气象信息	地图支持清理、测距、测面积、定位、复位、图层、矢量地图和影像地图切换、实时路况、辖区围栏、关注区域、地图截图、点位聚合。					
51		周边建筑	(2)资源信息分析：支持在地图上展示当前警情定位信息，同时叠加辖区图层供接警员参考研判；支持对周边消防栓、重点单位等资源进行分析；					
52		图层管理	事发地为重点单位则需提供对应的特殊标识。					
53		当日警情	(3)车辆导航：根据警情发生地点及调派的消防救援站位置，结合当前交通状况，提供车辆最佳行驶路线，并提供实时路况信息和车辆导航功能。					
54		警情统计	(4)气象信息：根据警情发生地点的地理信息数据，实时展示辖区天气情况、风力、风向、气温等信息。具备条件的总队或支队可接入该区域水文信息，根据警情发生地点的地理信息数据，自动分析该区域气水文情况，					
55		重要警情提醒及状态	实时展示辖区降水量。					
56		力量统计	(5)周边建筑：根据警情发生地点的地理信息数据，自动分析和展示周边建筑标识信息。					
57	伤亡人数统计	(6)图层管理：提供消防图层目录和图层显示管理控制功能，支持图层数据动态配置，可接入互联网图层资源和其他单位的图层资源。						
			(三)警情展示模块					
			(1)当日警情：支持按照警情类型、时段（当日、本年、本月、小时）对					

58	数据管理模块	值班信息	辖区范围内警情进行统计，同时对消防救援站的数据进行分区域展示，支持按照柱状图、饼状图等进行可视化统计展示。					
59		车辆装备统计	(2) 警情统计：支持警情数量、突出警情、警情类型等数据统计。					
60		系统实时监控	(3) 重要警情提醒及状态：支持辖区范围内重要警情提醒，按级别以列表方式显示重大警情当前处置状态。支持快速选择定位。					
61		数据质量监控	(4) 力量统计：支持对辖区范围内各级力量监控统计。					
62		系统数据管理	(5) 伤亡人数统计：支持按照时间段对辖区范围内灾害事故伤亡人数统计。					
63		数据字典管理	(6) 值班信息：提供循环展示值班信息功能，支持对辖区内各级值班信息进行展示。					
64		业务数据管理	(7) 车辆装备统计：支持对辖区内装备车辆按消防救援站分区统计。					
65		统计报表	(8) 系统实时监控：支持对各模块状态进行实时监控。 (9) 数据质量监控：支持对警情数据质量进行监控，提供数据异常提醒功能。					

(四) 数据管理模块

65	统计报表	(1) 系统数据管理：提供对系统配置、短信参数配置、座席管理、角色权限管理、用户信息管理、值班报备、阈值管理、接警提示管理、首批调派力量管理、力量信息管理、调度方案管理和黑名单管理功能。					
----	------	---	--	--	--	--	--

			<p>(2)数据字典管理：提供对警情类型、性质、警情状态、火灾场所、建筑火灾类型、建筑结构、建筑物分类、警情等级、车辆等级、车辆状态、车辆作战功能、车辆作战状态等一系列业务应用字典和基础字典的管理功能。</p> <p>(3)业务数据管理：业务数据管理的目标是保障数据实时与准确，已建成作战基础数据管理相关系统，可以提供实时、准确数据的建设单位，应按照智能接处警系统数据标准和接入标准，与接处警系统同步数据；未建成作战基础数据管理相关系统，或虽有相关系统但无法提供准确数据的建设单位，应在接处警系统建设过程中，同步建设或升级作战基础数据管理系统或功能模块，以确保接入智能接处警系统的数据准确性和实时性。维护数据主要涉及：专职队管理、消防人员管理、车辆信息管理、装备器材管理、联勤保障单位管理、应急联动单位管理、专家信息管理、重点单位管理、预案管理和图层数据管理如消火栓、消防水池、消防码头、微型消防站等。</p> <p>(4)统计报表：提供警情全流程报表、日报表、周报表、自定义报表、接警员接警统计、综合查询、伤亡人数统计、火灾类型分析等基础报表，支持单个警情接、调、处信息汇总报告生成和日常各类警情统计分析报表。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

66	智能化后台支撑	综合报警定位服务模块	报警电话定位	品牌型号： 苏州科达技术股份有限公司/智能接处警软件 V1.0	项	1	310340	310340	
67			地名地址定位	技术规格： (一) 综合报警定位服务模块					
68			地理要素定位	(1) 报警电话定位：协调运营商提供报警电话定位数据，实现手机及固话报警定位。					
69			移动应用定位	(2) 地名地址定位：地名地址定位是依托人类活动中产生的各类信息数据，如：详细区域、街道、门牌号、建筑物名称等，通过相似度匹配，找到最相似的地址信息获得地理坐标信息，返回的地址信息包括完整地址、经纬坐标、所属管辖区域等信息。					
70		智能融合定位							
71		智能接警模型	警情语音识别	(3) 地理要素定位：通过警情地图服务提供的关键字、周边 POI 搜索、以及行政区划等查询功能，实现报警时常用位置识别信息比对定位，同时，支持多类别的精准搜索匹配和模糊搜索查询，满足目的化、多样化的地图搜索需求。					
72			警情信息提取						
73			警情等级分析模型	(4) 移动应用定位：移动应用报警系统在报警时，可通用移动终端设备利用 AGPS 技术或 WIFI 定位技术取得当前位置信息，并将报警信息推送至综合报警定位服务中，实现手机报警实时定位。移动应用报警系统在报警时，					

74		重复警情提醒模型	可通用移动终端设备利用 AGPS 技术或 WIFI 定位技术取得当前位置信息，并将报警信息推送至综合报警定位服务中，实现手机报警实时定位。通用移动终端设备获取当前位置信息对当前手机报警进行定位。系统支持以短信的方式发送对应的警情信息给报警人，报警人通过短信链接，利用手机地图查看警情地址，并进行二次定位上报至指挥中心。报警人可将现场情况上报至指挥中心。					
75	智能调度模型	智能调派模型	<p>(5) 智能融合定位：以警情地图服务为基础，充分利用互联网数据资源，整合报警电话定位、辖区范围、地理要素定位、地名地址定位、移动应用定位等多类定位手段，逐渐缩小空间区域，将各类位置信息互为补充，建立优先规则，自动计算警情位置，提供定位服务，同时结合手动定位，以提高定位精准度，达到快速准确定位警情的目的。</p> <p>(二) 智能接警模型</p> <p>(1) 警情语音识别：结合人工智能技术，建立消防语料库、接警关键信息识别模型和本地口音普通话训练模型，支持智能语音服务本地私有化部署，支持双声道语音流话者分离，实现警情无延迟精准语音识别。</p> <p>(2) 警情信息提取：结合消防语料库、消防关键词匹配等技术手段，通过本地私有化部署的自然语义解析服务，以智能警情要素提取模型实现实时</p>					
76		智能路径规划模型						
77		调派优化模型						
78		语音模型智能训练						
79		多源报警转入服务模块						

		<p>警情信息精准提取。</p> <p>(3) 警情等级分析模型：根据警情信息反馈内容动态运算分析给出警情等级，结合人工修正记录并比对历史同类警情进行自我优化，完善系统智能分析模型。</p> <p>(4) 重复警情提醒模型：根据一定时间范围内的位置、报警电话、报警人、警情类型等自动分析出是否有重复警情，对重复警情自动发出提醒。</p> <p>(三) 智能调度模型</p> <p>(1) 智能调派模型：针对当地消防救援力量、灾害类型及分布特点，结合空间位置、路径、时间等要素，建立满足当地消防救援需要的智能调派模型。通过智能调派模型，可自动生成辅助推荐调派方案，支持根据实际调派方案数据，自动预警并提醒接警员核实差异原因(如车辆正在维修，道路限高、限重、限行等)，同时进行记录，以接警员修改及确认的调派优化方案作为训练数据不断优化智能调派模型。具备条件的单位可建立模型自我训练的模式，以不断提高模型自动生成调派方案的精准度，整体提升指挥中心的调度效率。</p> <p>(2) 智能路径规划模型：建立智能路径规划模型，结合地图分析辖区内交通道路拥堵畅通情况，桥梁隧道及高速公路入口的通行能力等信息，利用</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>卡车、特种车模式合理规划行车路径，合理规避限高、限重、限行路段，指引消防救援车辆以最佳、最快捷的行驶路线到达警情现场，具备条件的单位可根据实时路况提供备选方案，同时结合实际历史行车轨迹数据，结合深度学习技术，不断自行训练，提升优化智能路径规划模型的正确性和可靠性。</p> <p>(3) 调派优化模型：建立调派优化模型，系统自动核对实际出警车辆与推荐出警车辆存在的差异，自动预警并提醒接警员核实差异原因(如车辆正在维修，道路限制等)，同时进行记录，以接警员修改及确认的调派优化方案作为训练数据不断优化调派模型。</p> <p>(4) 语音模型训练：建立本地口音语音模型训练机制，利用离线化部署的数据标注流程、模型训练流程、模型评估流程、模型发布流程等，构建普通话本地口音特征的语音模型，持续提高本地语音识别效果；提供 100 个小时语音模型智能训练。</p> <p>(5) 多源报警转入服务模块：提供多源报警统一接入接口，与接警端应用模块分离，对各类报警源的信息进行统一转换，如城市远程监控、微信、APP 报警信息。</p>					
80	联网	消息服务	品牌型号：	项	1	108650	108650	

81	汇聚 模块	数据接入		苏州科达科技股份有限公司/智能接处警软件 V1.0					
82		数据分发		技术规格：					
83		数据共享		<p>(一) 消息服务：提供统一消息服务为各系统和模块之间提供消息传递服务，保证系统之间数据即时快速交换，实现警情受理、处置、调度、反馈的全流程通信，具体接口内容参考《消防智能接处警系统接口标准》（附件3）。</p> <p>(二) 消息数据接入能：对外部一体化业务信息系统、警情地图服务等各类系统数据源以配置方式进行数据接入，分别采用数据库、接口方式对接。数据源配置支持数据字段映射能力，能够对数据进行一定的转换，保证数据中心数据库的时效性、权威性和一致性。</p> <p>(三) 数据分发：提供主动的数据分发服务，将从外部或上级获取的数据即时分发到本级业务模块或下级联网汇聚模块中。通过本服务可将外部接入数据或内部相关数据推送至指定位置。</p> <p>(四) 数据共享：提供一套统一的数据共享服务，进行对外数据共享。具体接口内容参考《消防智能接处警系统接口标准》（附件3）</p> <p>(五) 数据汇聚子模块：提供实时与定时数据汇聚功能，同时支持指定时间段补传功能。</p>					
84		数据汇聚子模块							
85		数据可 视化子 模块	数据汇 聚总览						
86			数据综 合查询						
87			数据汇 聚统计						
88		数据质 量分析 子模块	警情数 据填写 完整性 分析						
89			数据汇 聚异常 记录						

			<p>(六) 数据可视化子模块</p> <p>(1) 数据汇聚总览：通过数据看板等形式各类数据进行可视化总览，及时获取各维度数据情况。</p> <p>(2) 数据综合查询：查询各维度数据情况，及时获取相关数据详细信息。提供重要警情提醒，实时预警，并支持按级别以列表方式显示重大警情当前处置状态并及时跟踪。提供以辖区为单位，多维度数据查询，及时获取相关数据详细信息。</p> <p>(3) 数据汇聚统计：提供以辖区为单位，统计、查询各维度数据情况，直观、准确的获取辖区内的数据汇聚统计情况。</p> <p>(七) 数据可视化子模块</p> <p>(1) 警情数据填写完整性分析：数据汇聚采用可靠协议接口，包含有交互式应答及消息推送反馈功能，对汇聚的警情数据的完整性和质量进行实时监测、分析以及异常告警。</p> <p>(2) 数据汇聚异常记录：对汇聚数据过程中可能出现的抽取失败、数据缺失等问题进行记录及提示。</p>					
90	运行	监控总览	品牌型号：	项	1	105500	105500	
91	监控	设备监控	苏州科达科技股份有限公司/智能接处警软件 V1.0					

92	模块	服务监控	<p>技术规格：</p> <p>(一) 监控总览：提供对主要的服务器设备、座席、中继网关、服务等主要指标信息总览展示。主要指标信息包括运行状态、故障信息、报警信息总览展示</p> <p>(二) 设备监控：提供对服务器、坐席、网络、中继网关等主要设备各项指标信息实时监控，异常数据告警。</p> <p>(三) 监控总览：提供对所提供服务的各项指标信息实时监控，异常数据告警。。</p>					
93		数据迁移	<p>郑州同丰网络科技有限公司/定制</p> <p>提供原有接处警数据进行数据迁移。</p>	项	1	17500	17500	
94		系统集成	<p>郑州同丰网络科技有限公司/定制</p> <p>提供与支队消防一张图服务对接、联网汇聚模块对接、短信服务对接、与北斗定位信息对接、与 GPS 定位信息对接、与本地语音系统对接。</p>	项	1	35000	35000	
二、本地智能语音系统								
1		指挥中心接警坐席授权	思必驰科技股份有限公司/智能语音识别及要素提取系统					
2			<p>技术规格：</p> <p>(一) 提供实时语音识别服务</p>	坐席	8	35000	280000	
3								

				(二) 提供音视频文件转写服务 (三) 提供语音合成服务					
三、系统实施服务									
1	系统实施服务			郑州同丰网络科技有限公司/定制 提供支队业务系统实施服务, 包含支队现场智能接处警系统部署、系统调试、系统优化等	项	1	75000	75000	
2				郑州同丰网络科技有限公司/定制 提供支队话务系统部署服务, 包含支队现场话务线路对接方案制定及实施、现场系统部署、现场系统调试及优化等。	项	1	55000	55000	
3				郑州同丰网络科技有限公司/定制 提供支队直属 5 个消防救援队站现场接处警系统及设备的部署、调试、优化服务。设备线路敷设、端接、测试、设备安装、调试施工(含技术培训)	项	1	75000	75000	
(二) 支队级智能接处警系统软件个性化功能									
1	接处警业务系统	综合报警受理	微信小程序报警模块	品牌型号: 苏州科达科技股份有限公司/智能接处警软件 V1.0 技术规格:	套	1	520656	520656	
2	统		一键视	(一) 综合报警受理					

		频通话	(1) 微信小程序报警模块：提供群众基于微信小程序的报警模块。可进行位置上报、警情基本信息反馈、现场照片、现场视频等内容。群众可查看					
3		短信辅助报警模块	上报结果、反馈信息、历史记录等。					
4	警情受理模块	报警电话一键转移	(2) 一键视频通话功能：支持通过平台进行视频通话。系统基于运营商的VoLTE 服务，可直接视频呼通专家/报警人的手机，专家/报警人的手机无需安装任何第三方的软件，与专家/报警人进行音视频连线，了解灾情处置的情况，获取专家/报警人的意见。（备注：运营商 VoLTE 服务的相关使用费用不包含在系统当前的建设费用中，需另外核算）。					
5		锁定号码	(二) 短信辅助报警模块：支持当报警人完成报警挂断电话后向其发送一条回执短信，告知本次报警已被接受；支持当报警人通过辅助报警链接提交报警补充信息（包括位置、现场情况、现场照片、视频、被困人信息等					
6		来电标注	内容）后向其发送一条回执短信，告知信息已被接收；信息提交后自动提醒接警员，并在案件关联信息上进行显示；支持当报警人电话早释后，向其发短信提供其他方式的报警渠道。报警人点击短信中的地址链接就可以直接修改警情位置, 上传指挥中心，提高位置上报速度。同时，短信链接					
7	调度模块	智能调派等级	页面提供更多警情信息反馈，包括位置、现场情况、现场照片、视频、被困人信息等内容。信息提交具有相应的安全策略，包括链接有效性验证、					
8		智能调派预案						
9		自定义调派						

10		预调派	文件大小限制、提交次数限制等。					
11		执勤车辆调派	(三) 警情受理模块					
12		专业队伍调派	(3) 报警电话一键转移功能：接警页面新增坐席图标，点击可将报警电话切换至其他坐席进行接警。					
13		装备调派	(4) 锁定号码功能：针对报警骚扰电话较多的情况，支持将骚扰电话加入锁定号码，对锁定号码限制时间内的电话，即便拨打也不会将其接入坐席，系统会生成一则拦截记录；针对黑名单，可进行编辑、删除、查看拦截记录等操作；可设置黑名单电话锁定时间，即加入黑名单的电话多长时间内不允许接入坐席。					
15		参战力量编辑	(5) 来电标注功能：对于特殊报警来电，接警员进行快速标记标签，避免警情来电过多时无法区分。便于接警员快速回拨，同时此号码下次来电时会自动显示其标记身份、上次接警座席编号、上次来电报警语音转换的文字等信息，减少接警员重复沟通过程。					
16		专职队及微站调度模块						
17		专职队及微站受理端-H5 端授	(四) 调度模块 (1) 智能调派等级：智能调派等级场景配置：系统提供智能调派等级场景配置功能，支持根据规则配置使用场景，并为不同的场景配置等级触发规则和等级调派力量。提供调派等级场景列表，支持根据警情类别和警情对					

		权	象查询具体场景。列表展示的信息包括警情类型、警情类别、警情对象、						
18		专职队 及微站 受理端 -app端 授权	等级规则、调派力量以及是否启用。支持配置细分调派场景，目前支持火灾扑救和抢险救援两大类警情。每种警情类别下又提供具体的警情对象供选，针对不同警情对象，可有针对性的配置所要关注的核心报警信息，以作为系统智能调派的判定条件。						
19		警情智 能关联 视频调 度	支持设置预案等级规则设置，可分别设置不同调派等级所对应的判定条件。支持配置每个等级对应调派的车辆。配置智能等级调派中不同场景等级，需要的调派力量。支持在调派页面一键升级调派等级。 (2) 智能调派预案：系统提供智能调派预案功能，支持根据规则配置使用场景，并为不同的场景配置等级触发规则和等级调派力量，社会联动力量						
20		待处理 警情（草 稿箱）	以及勤务保障力量。作为重点单位预案时，可选择多个重点单位直接关联，选择后会根据第一个重点单位的地址推荐消防站配置。预案可用于重点单位，也可作为某种警情类型的通用预案。支持新增、删除、编辑、查询预案调派场景，所有场景使用启用和停用，控制是否生效，列表直观显示是否有配置等级规则和调派力量，并支持单独编辑。预案调派中调派力量配置支持根据预案调派中不同场景等级，分别配置需要调派的力量，应用时						
21		车辆排 班管理	根据配置的不同等级，系统根据配置规则推荐调派的车辆类型和数量。支						
22		车辆状 态上报							

23		警情单	持设置预案等级规则设置，可分别设置不同预案等级的判定条件。支持配置每个等级对应调派的车辆：配置预案调派中不同场景等级需要的调派的车辆，配置好后关联重点单位。支持配置每个等级对应的社会联动力量，					
24	班长席 功能	坐席登录信息	预案应用时系统可自动向联动单位发送警情短信通告消息（需具备短信平台及相关硬件条件）。					
25		违规记录	支持配置每个等级对应的应急保障及勤务保障，预案应用时系统可自动向应急保障及勤务保障单位发送警情短信通告消息（需具备短信平台及相关硬件条件）。					
26		话机状态控制	当警情与重点单位关联时，可以快速按照重点单位预案进行出警调派。					
27		三方加入通话	(3) 自定义调派：自定义调派用于手动选择队站进行调派，支持查看中队据事故发生地的距离、预计到达时间及经过的红绿灯数量。支持跨中队进行车辆的调派。根据救援站离事发地址的直线距离做排序，距离短的中队排在前列，方便优先选择。支持根据一定的查询条件查询满足条件的车辆，					
28		监听通话	推荐规则根据救援站由近及远推荐，推荐方式由按车型、按水量、按泡沫量和按高度，每个类型的选择，都需要在查找范围内搜索，具体如下：					
29		拦截通话	按车型查询：用于调度指定车型的场景，系统支持根据选择的车型和输入数量，有由近及远搜索对应的车辆进行推荐。					
30		通话强拆						

			<p>按高度查询：用于高层火灾调度场景，接警员输入燃烧楼层，根据楼层计算高度，由近及远搜索拥有举高类消防车的救援站，并根据高度由大到小调派举高类消防车直到补齐需要数量。</p> <p>按水量&按泡沫量：用于需要大水量或大泡沫量的警情调度，接警员输入需要的调派水量和最低载吨数，由近及远查找拥有水罐车（及其他可视为同类型的车辆）的救援站，并根据水量由大到小调派水罐车直到补齐调派水量。提供两种调派前置条件供选即车辆最少或是救援站最少的调派方式。救援站最少是指以调派最少救援站的规则推荐符合要求的车辆，车辆最少是以调派最少车辆的规则推荐符合要求的车辆。</p> <p>支持按照最优路径或直线距离筛选半径 5 公里、10 公里、20 公里、30 公里、40 公里、50 公里及全市范围内的可调度力量。</p> <p>(4) 预调派：接警员接警后系统根据警情位置将自动关联到所属救援站，此时可使用预调派功能推送警情信息给主管救援站以提示救援站值班人员做好出车准备。</p> <p>执勤车辆调派：在对接北斗定位平台等定位数据后，可基于执勤车辆在图上的位置分布情况，提供周边执勤车辆调派功能。系统根据警情地址自动生成周边执勤力量调度方案，在确认后将警情指令下达给周边执勤力量，</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>方便第一时间到达现场进行处置。展示距事发地点一定距离内的执勤车辆，支持配置半径距离。</p> <p>(5)专业队伍调派：支队可组建各类型救援专业队伍，包括人员、车辆、物资等。在发生特定灾情信息时直接调度专业队伍，并将调度指令发送到相应队站终端。</p> <p>(6)装备调派功能：系统提供装备调派功能，可在调派时对于装备进行调派，根据警情的需要，调派消防装备。允许自定义选择装备调派，也可根据查询条件智能搜索装备调派。n 根据救援站距离显示所有有装备的救援站及对应装备，装备以卡片样式显示，可区分车载装备和库存装备，点击卡片后将装备加入已选装备进行调派，调派下达后，将根据调派的装备减少库存。</p> <p>(7)参战力量编辑：参战力量编辑功能支持根据警情对调派单的力量进行管理,包括设置队伍的处置状态、撤出队伍、查看及编辑参战人员基本信息等功能。可在平台端设置队伍处置状态，包括通知、出动、到场、出水、停水及返队状态。也可同步 APP 的状态反馈信息进行展示。支持撤出队伍操作。</p> <p>(8)专职队及微站调度模块：1、专职队及微站调派：支持选择专职队（如</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>政府专职队、企业专职队、乡镇专职队等)或微型消防站进行调派,调派后向对应的专职队或微站发送调派单或调派短信(调派短信功能需由用户提供电信运营商的文本短信服务进行对接方可实现,且需另配专职队及微站受理端-H5端License方可使用);支持在出动力量模块查看专职队或微站的调派记录。2、群呼通报:支持向专职队或微站的值班人员手机号发送文本短信或语音短信(该功能需由用户提供电信运营商的文本短信或语音短信服务进行对接方可实现)。3、现场信息展示:支持接收专职队或微站上报的现场信息并进行展示。4、消息通知:支持在收到专职队或微站上报的现场信息后以通知的形式进行提示;支持当警情地址变更时以变更通知或变更短信通知专职队或微站(变更短信通知功能需有用户提供电信运营商的文本短信服务进行对接方可实现)。5、专职队及微站管理:支持对专职队或微站的单位信息进行管理,包含新增、查询、修改、删除和单位状态更改等;支持对专职队或微站的受理端账号进行管理,包含新增、查询、修改、删除、密码重置和手机号绑定等。</p> <p>(9)专职队及微站受理端-H5端授权,内含一个专职队或微站的H5端受理端使用授权,H5端受理端软件为免费提供,配置41个使用授权。软件功能包含:1、支持接收调派短信,点击短信中的链接后进入H5端受理端页</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>面。2、警情查看：支持查看警情详情。3、警情出动状态修改：支持修改警情状态。4、报警电话回拨：支持回拨报警人电话。5、地址导航及纠偏：支持跳转第三方导航软件进行警情地导航；支持对警情地址进行纠偏。6、现场信息上报：支持上报现场信息。</p> <p>(10) 专职队及微站受理端 app 端授权，内含一个专职队或微站的 app 端受理端使用授权，app 端受理端软件为免费提供，配置 41 个使用授权，软件功能包含：1、警情列表：支持查看历史出动警情，点击可查看详情。2、警情出动状态修改：支持修改警情状态。3、报警电话回拨：支持回拨报警人电话。4、地址导航及纠偏：支持进行警情地导航；支持对警情地址进行纠偏。5、现场信息上报：支持上报现场信息。</p> <p>(11) 警情智能关联视频调度；支持以树状列表的方式分类展示支队所有营区的视频源信息。支持警情和出动营区车库视频、通讯室视频自动关联模型，警情发生时，自动调阅出警队站营区监控视频。平台可自动生成警情与视频监控之间的关联关系，在指挥过程中可一键自动调阅相关视频监控，图像播放窗格可自定义设置。</p> <p>(五) 警情受理终端模块</p> <p>(1) 待处理警情（草稿箱）；在接警模块提供待处理警情功能。支持自定</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>义添加警情,对未保存和立案的信息保存至待处理警情中,并可从待处理警情中重新将未完成的信息编辑完成。待处理警情分为暂存警情和手动创建警情两类。</p> <p>(2) 车辆排班管理:救援队站针对车辆的排班管理进行设置,信息同步到指挥中心,指挥中心根据排班进行优先调度。</p> <p>(3) 车辆状态上报:救援站车辆进行训练、加油、维修等非救援外出时,要进行状态上报,保证指挥中心信息同步更新,确保救援力量真实准确。</p> <p>(4) 警情单:在警情处置页面可查看具体警情的警情单,警情单提供警情信息,参战力量信息,报警信息、现场信息(视频/图片/文件)和救援进展等相关信息。点击警情单标题下方的编辑信息按钮可对现场信息进行编辑。支持查看更多,可查看警情详情,包括参战力量、警情文书、接警录音、反馈记录及处置指令。</p> <p>(六) 班长席功能</p> <p>(1) 坐席登录信息:话务人员账号角色为班长时,可查看坐席监控页面。坐席监控页面支持对全部坐席进行统一管理,展示了各坐席的状态以及登录坐席的人员、登录时长、登录时间、违规情况、接警录音等。班长席可查看普通接警坐席登录信息,例如登录账号对应的登录人,每次登录的开</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				<p>始时间、结束时间以及登录时长。</p> <p>(2) 违规记录：违规记录展示了当前坐席的历史违规信息，如：违规账号对应的违规人、关联警情、违规类型、每次违规的开始时间，结束时间、超时阈值以及超时时长。</p> <p>(3) 话机状态控制功能：支持设置话机下线/话机忙碌、空闲。话机为忙碌状态，可设为空闲；话机为空闲状态，可设为忙碌。</p> <p>(4) 三方加入通话：接警员状态为通话中时，班长可加入通话，作为第三方进入通话线路，可与原通话双方进行电话交流。</p> <p>(5) 监听通话：接警员状态为通话中时，班长可通话监听，获取语音数据流，直接播放通话双方的电话交流内容。</p> <p>(6) 拦截通话：对于正在通话的坐席，将报警人电话接过直接通话，并挂断接警员的电话</p> <p>(7) 通话强拆：直接挂断报警人和接警员的通话、反馈信息、历史记录等。</p>					
31	接处警业务信息支	接处警警情地图服务模块	矢量图、影像图加载和切换	<p>品牌型号： 苏州科达科技股份有限公司/智能接处警软件 V1.0</p> <p>技术规格： (1) 矢量图、影像图加载和切换；警情地图支持全市矢量图层和影像图层，</p>	套	1	36400	36400	

32	撑		地图增强应用-辖区围栏	并且支持在两个图层间的切换。 (2) 坐席地图增强应用-辖区围栏：支持绘制和查看各级消防单位维护的辖区围栏，支持进行精确搜索。支队指挥中心支持通过系统在地图屏绘制消防救援站辖区范围边界。辖区围栏确定后，系统将根据辖区围栏划定的范围					
33			视频上图及图上组会	实现警情与救援站的自动匹配。 (3) 视频上图及图上组会：支持在地图上查看移动设备如车载视频设备的实时视频、并支持语音呼叫、实时跟踪和查看历史轨迹。					
34			力量态势	(4) 力量态势功能：力量调度完毕后，参战力量通过回传的 GPS 数据，实现力量上图。车辆上图，支持查看车辆的实时位置、已行驶轨迹、路线规划和预计到场时间，并且支持查看一段时间内的历史轨迹。人员上图，支持实时查看人员的实时位置及历史轨迹。在业务屏提供上图控制开关。					
(三) 消防救援支队智能接处警系统专用设备（支队）									
1	语音中继网关设备		品牌型号： 苏州科达科技股份有限公司/OM1000-TE1-KDDZ 技术规格： 1E1/T1，双千兆网口；支持 30 路并发；支持 SIP、RTP、TFTP、FTP、HTTP、STUN 协议，ISDN PRI 信令。	台	2	12000	24000		

2	话务系统专用服务器（双机热备）	<p>品牌型号： 苏州科达技术股份有限公司/KDCC-1000-H-1 (V3.0)</p> <p>技术规格： 19 吋 2U 标准机架式服务器；1 颗 Intel Xeon Silver 4210（10 核/20 线程，主频 2.2GHz，up to 3.2GHz，13.5MB 缓存）；64G 内存；240G SSD，32T HDD；4 个 RJ45 千兆电口；1+1 冗余 550W 电源。</p> <p>功能：提供 119 报警电话排队、接警话务分发、智能外呼、通话录音等服务，实现支队指挥中心的话务系统的建设。具体功能如下：</p> <p>（1）支持控制功能：注册、通话、转接、呼叫保持；</p> <p>（2）支持通知功能：电话接入通知、坐席接听通知；</p> <p>（3）支持电话排队、排队信息获取功能；</p> <p>（4）支持高可用架构：提供全系统主备、主备自动切换功能；</p> <p>（5）支持拨打/挂断、挂起/取消挂起、接听、转接电话；</p> <p>（6）支持设置/获取话机状态；</p> <p>（7）支持获取话务队列列表信息；</p> <p>（8）支持订阅技能组号，以获取技能组下属列表；</p> <p>（9）支持下载录音文件。</p>	套	2	120000	240000	
---	-----------------	---	---	---	--------	--------	--

3	应急录音服务器	<p>品牌型号： 超云数字技术集团有限公司/R5210</p> <p>技术规格： 19 吋 2U 标准机架式服务器；1 颗 Intel Xeon Gold 5118 12C 2.30GHz 16.5MB 105W（12 核/24 线程，主频 2.30 GHz，up to 3.2GHz，16.5MB 缓存）；64G 内存；240G SSD，32T HDD（4*3.5" 8T 7200RPM SATA 硬盘）；RAID 卡：12Gb 3108 8i Raid0 1 5 6 10 50 00 1GB 缓存 半高；4 个 RJ45 千兆电口；1+1 冗余 550W 电源。功能：对通话进行录音和存储。</p>	台	1	49000	49000	
4	模拟环路语音网关	<p>品牌型号： 苏州科达技术股份有限公司/MX60E-16FXO-KDDZ</p> <p>技术规格： 用于应急电话接入，16 个模拟环路中继接口，双网口，16 路并发；单电源；支持 3GPP IMS 标准的 SIP 协议和 MGCP 协议</p>	台	1	9500	9500	
5	智能化支撑专用服务器	<p>品牌型号： 超云数字技术集团有限公司/R5210</p> <p>技术规格： 19 吋 2U 标准机架式；2 颗 Intel Xeon Gold 5118 12C 2.30GHz 16.5MB 105W</p>	台	1	45000	45000	

		(12核/24线程, 主频 2.3GHz, up to 3.2GHz, 16.5MB 缓存); 128G 内存; 240G SSD, 4T HDD; 4 个 RJ45 千兆电口; 1+1 冗余 550W 电源。					
6	队站警情受理联动终端	<p>品牌型号: 苏州科达技术股份有限公司/KTAHSLLC1008</p> <p>技术规格: 控制协议: Modbus RTU、Modbus TCP; 通道数量: 8 路继电器输出, 常开触点; 触点容量: 5A/250VAC、5A/30VDC; 指示灯: 每路继电器输出对应一个指示灯, 触点闭合时指示灯亮起; 开关控制: 每路继电器输出对应一个按键开关进行控制; 报警蜂鸣器: 通道闭合异常时进行告警; 音频输入: 3.5mm 音频头; 音频功放功率: 双声道输出, 支持 100W。</p> <p>用途: 部署在消防中队通信室, 提供接收警情单、处理警情单、播放营区广播、联动控制个性化配置等功能, 提供智能联动控制终端, 为接收调度指令, 联动启停警铃、警灯等设备的终端控制器, 可针对中队个性化进行</p>	个	5	13500	67500	

		<p>联动控制配置。</p> 					
7	视频融合汇聚模块	<p>品牌型号： 苏州科达技术股份有限公司/KDM2801A-G2</p> <p>技术规格：</p> <p>1. 嵌入式一体化硬件，单台设备支持接入 300 个监控点、300 个客户端和 100 个解码通道</p> <p>2. 支持与智能接处警系统对接，实现音视频资源汇聚，在系统调取营区视频数据；</p> <p>3. 视频协议：MPEG4、H.264，支持 QXGA（2048×1536）、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、2CIF、CIF、QVGA、QCIF、QQCIF 等主流视频分辨率视频浏览；</p>	台	1	9500	9500	

		<p>4. 支持多画面同时浏览，最多可达 64 画面；支持画面轮巡及预案轮巡；支持批量操作，可以对多个窗口批量执行抓拍、停止浏览等操作；支持电子罗盘功能，在图像中实时查看当前球机指向的方位（须球机具备电子罗盘功能）；支持实时浏览时查看码流信息；支持点击居中、框选放大；</p> <p>5. 支持实时浏览窗口风格自定义功能。用户可以自行设计所需要的窗口风格。</p> <p>6. 平台客户端应支持对视频源进行剪切、上下位移、放大、缩小等操作，将多个视频源图像拼接为单路图像，并支持录像存储功能；</p> <p>7. 支持混音录像功能，平台和前端摄像机语音对讲时，对讲语音与视频可以同步录制；</p> <p>8. 支持与视频会议系统交互；</p> <p>9. 支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传功能；</p> <p>10. 支持 USB 备份盘，可定时对系统进行数据备份，支持通过备份盘恢复系统数据；</p> <p>11. 支持监控业务平台故障或下线后，录像业务不受影响，当平台恢复正常工作后，系统恢复正常、录像数据不丢失；</p> <p>12. 支持 PTZ 抢占，当实时浏览图像因为被其它高 PTZ 权限用户操作而导</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>致当前用户进行 PTZ 操作失败后，可以提示正在操作 PTZ 的用户名和 IP 地址信息；</p> <p>13. 接口：2 个 RJ45，10Base-T/100Base-TX/1000Base-T；4 个 USB 接口；1 路 VGA 输出；1 路 RS485；1 个电源接口</p>					
8	语音处理器	<p>品牌型号： 苏州科达技术股份有限公司/ATBOX</p> <p>技术规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统； 2. 1 路数字 MIC 输入、2 路幻象 MIC 输入、3 路 Line 输入、2 路 Audio 输入，3 路 Line 输出、1 路 Audio 输出接口；支持音频混音功能，实现多路音频输入后合成输出 3. 支持 AEC 回声抵消功能，在语音对讲时有效抵消回声影响 4. 支持对环境噪声的降噪处理 5. 支持对每路输入音频信号进行 9 段均衡调节，并有设有自定义模式、最佳男声模式等模式； 6. 具备不少于 2 路的 48V 幻象供电接口，能够提供数字全向数字麦克风接入； 	套	1	8500	8500	

		<p>7. 支持 AAC 高品质音频编码，采样率达 48KHz，真实还原现场环境响度、音色和音调；</p> 					
(四) 消防救援支队智能接处警系统通用设备（支队）							
1	接处警系统指挥网应用服务器	<p>品牌型号： 超云数字技术集团有限公司/R5210</p> <p>技术规格： 19 英寸 2U 标准机架式服务器，2 颗 Intel Xeon Gold 5118 12C 2.30GHz 16.5MB 105W（12 核/24 线程，主频 2.3GHz，up to 3.2GHz，16.5MB 缓存）；128G 内存；2 块 960GB SSD；2 块 4TB 硬盘；8 个 3.5/2.5 吋兼容硬盘盒，支持 SATA/U.2 接口；4 个 RJ45 千兆电口；1+1 冗余 550W 电源，包含导轨；</p> <p>用途：配套智能接处警系统软件运行环境（操作系统、数据库、中</p>	台	4	47500	190000	

		间件等)					
2	接处警系统互联网应用服务器	<p>品牌型号： 超云数字技术集团有限公司/R5210</p> <p>技术规格： 19 英寸 2U 标准机架式服务器，2 颗 Intel Xeon Gold 5118 12C 2.30GHz 16.5MB 105W（12 核/24 线程，主频 2.3GHz，up to 3.2GHz，16.5MB 缓存）；128G 内存；2 块 960GB SSD；1 块 4TB 硬盘；8 个 3.5/2.5 吋兼容硬盘盒，支持 SATA/U.2 接口；4 个 RJ45 千兆电口；1+1 冗余 550W 电源，包含导轨；</p> <p>用途：配套智能接处警系统软件运行环境（操作系统、数据库、中间件等）</p>	台	2	45300	90600	



3	接警终端电脑 一机双屏坐席电脑	品牌型号： 联想（北京）有限公司/M450-A370 技术规格： CPU：I7-12700（核数：8核，主频：3.6GHz）；内存：16G DDR4；硬盘容量：1TB 机械硬盘，256GB 固态硬盘；显卡：2TB；无光驱；2*显示器，尺寸：23.8 英寸，屏幕比例：16:9，最佳分辨率：1920×1080，接口：VGA*1、HDMI*1、DP*1；有线键盘鼠标套装；1.5 米 HDMI 线+1.5 米 DP 线。	台	8	12500	100000	
4	队站处警终端电脑 一机双屏坐席电脑	品牌型号： 联想（北京有限公司）/启天 M455-A245 技术规格： CPU：I5-12500（核数：8核，主频：3.0GHz）；内存：16G DDR4；硬盘容量：1TB 机械硬盘，256GB 固态硬盘；无光驱；2*显示器，尺寸：23.8 英寸，屏幕比例：16:9，最佳分辨率：1920×1080，接口：VGA*1、HDMI*1、DP*1；有线键盘鼠标套装；1.5 米 HDMI 线+1.5 米 DP 线。	台	5	7000	35000	

5	IP 话机	<p>品牌型号： 深圳方位通讯科技有限公司/X4U</p> <p>技术规格：</p> <p>(1) 2.8 英寸彩色显示屏主屏；2.4 英寸彩色副屏</p> <p>(2) 支持 G.722，支持 Opus 语音编码；</p> <p>(5) 千兆以太网，自适应 10/100/1000Mbps 网络端口；</p> <p>(6) 支持 PoE 供电；</p> <p>(8) 兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台，如 Asterisk、Broadsoft、3CX、Metaswitch、Elastix、Avaya 等</p>	套	13	2400	31200	
6	接处警智能移动终端	<p>品牌型号： 荣耀终端有限公司/BRT-W09</p> <p>技术规格：</p> <p>屏幕尺寸：11 英寸分辨率：2560*1600 支持 IPv6：支持 IPv6；厚度：7.25mm；运行内存：6GB 内存容量：128GB；</p> <p>八核特性；带便携防护皮套，便于指战员单手操作</p>	套	6	4600	27600	

7	网闸	<p>品牌型号： 北京山石网科信息技术有限公司/SG-6000-GAP-G1000</p> <p>技术规格： 2U, 液晶屏, 冗余电源。内网接口：2 个 SFP+接口, 6 个 10/100/1000BASE-T 接口 (含 1 个 HA 口), 1 个 console 接口, 2 个 USB, 8 个千兆 SFP 插槽； 外网接口：2 个 SFP+接口, 6 个 10/100/1000BASE-T 接口 (含 1 个 HA 口), 1 个 console 接口, 2 个 USB, 8 个千兆 SFP 插槽；</p> <p>性能参数：网络吞吐量 1G, 并发连接数 30 万, 数据库同步速率 4000 条/秒, 并发视频路数 500 路 D1 视频, 系统延迟≤1ms</p> <p>功能：支持文件交换、数据库访问和同步、视频交换、安全浏览、FTP 代理、组播代理、邮件代理、访问交换、防病毒和入侵防御等功能。</p> <p>含三年软硬件保修、全部特征库升级和软件升级维护服务。</p>	台	1	105000	105000	
---	----	--	---	---	--------	--------	--

8	安全防火墙	<p>品牌型号： 北京山石网科信息技术有限公司/SG-6000-K5680</p> <p>技术规格： 标准 2U 机架；配备独立的 1 个 CON 口，2 个 USB 口，1 个 MGT 口和 1 个 HA 口；配置 8 个 10/1000M Base-TX 网口，8 个 SFP 接口，4 个万兆接口，5 个扩展插槽；配置 32G 内存，配置 4T 存储；冗余电源，</p> <p>性能参数：支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块（200 个并发用户） 整机吞吐量 45Gbps，最大并发连接数 1200 万；每秒新建会话 26 万；IPS 吞吐量 14Gbps，AV 吞吐量 6.5Gbps，IPSec VPN 吞吐量 2Gbps；</p> <p>服务：含三年 AV 防病毒、IPS 入侵防护特征库升级授权服务及硬件质保服务。</p>	台	1	166500	166500	
14	报警主机	<p>品牌型号： 山东智量安电子科技有限公司/ZLA-LAN-XK3</p> <p>技术规格： 1、高配声卡，RJ45 网口、10/100Mbps；传输速率：<10ms； 2、TCP/UDP、IP、ARP、ICMP、IPV4 网络协议通讯；支持静态 IP/DHCP； 3、具备五种警情+警情级别播报（报警内容自定义编辑，中文显示）；</p>	套	2	6000	12000	

		<p>4、支持五种警情级别推送功能，带时钟显示，可自定义白天/晚上不同出警时限；</p> <p>5、无需依托电脑，自带自检终端设备通讯，异常自动故障报警提醒；</p> <p>6、根据警情不同，自动切换男声或女声，火灾发生时，自动男声播报.....</p> <p>7、一键报警 35/45/60 秒倒计时自动复位（具体需要倒计时时钟可自定义）；</p> <p>8、内嵌有液晶屏显示，当有警情触发时，自动亮屏显示内容；</p> <p>9、带有 DC12V 信号输出，可用于输出接入关联其他设备；</p> <p>10、支持测试响警，测试设备通讯状态（单独一种声音播报）</p> <p>11、提供 RS485 端口，提供支持消防派单软件对接通讯服务；</p> <p>12、颜色：白 材质：铁艺</p> <p>13、固定方式：桌面放置或挂墙固定</p> <p>14、工作电压：DC12V 另配有 220v 适配器</p> <p>15、产品尺寸：206*111*26mm</p> <p>16、产品支持二次开发服务，支持个性化功能应用</p>					
15	五警情显时终端	<p>品牌型号： 山东智量安电子科技有限公司/PSL-L-5CC</p>	套	2	9000	18000	

		<p>技术规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、RJ45 网口、10/100Mbps; 传输速率: <10ms; 2、TCP/UDP、IP、ARP、ICMP、IPV4 网络协议通讯; 支持静态 IP/DHCP; 3、具备接收局域网内各类报警信号, 配备 LED 爆闪红灯/黄灯/蓝灯, 根据警情不同, 自动解析爆闪对应警情灯; 4、内置智能语音合成模组, 具备数据解析能力, 自动翻译播报出警类型、出动车辆类型、车牌号、出警地址等信息; 5、警情类型根据铃声长短不同可区分; 实现实时语音+录存音频结合播报, 满足不同警情场景类型; 6、警情类型+级别语音播报 (支持男声女声切换) 7、倒计时播报提醒, 播报内容可自定义更改录入; 8、倒计时 35/45/60 秒自动响应切换, 智能解析白天或晚上不同出警时效; 9、带时钟显示, 当有警情出动时, 自动切换为倒计时显示; 10、带有级别显示, 方便出警战士查看出警任务级别, 做好心里准备; 11、带有开关量信号输出, 可用于输出接入关联其他设备; 12、提供 RS485 端口, 支持产品二次开发, 报警技术深度应用; 					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>13、颜色：白 材质：铁艺 不防雨</p> <p>14、固定方式：背面固定孔</p> <p>15、工作电压：AC220V 3A</p> <p>16、产品尺寸：670*60*300mm</p> <p>17、产品支持二次开发服务，支持个性化功能应用</p>					
16	五警情终端	<p>品牌型号： 山东智量安电子科技有限公司/PSL-L-5NC</p> <p>技术规格：</p> <p>1、高配声卡，RJ45 网口、10/100Mbps；传输速率：<10ms；</p> <p>2、TCP/UDP、IP、ARP、ICMP、IPV4 网络协议通讯；支持静态 IP/DHCP；</p> <p>3、具备接收局域网内各类报警信号，配备 LED 爆闪红灯/黄灯/蓝/绿/白灯，根据警情不同，自动解析爆闪对应警情闪灯；</p> <p>4、内置智能语音控制模块，具备五种警情类型倒计时播报；</p> <p>5、电铃声+倒计时播报，自动响应警情播报内容；播报内容可自定义更改录入</p> <p>6、带有开关量信号输出，可用于输出接入关联其他设备；</p> <p>7、提供 RS485 端口，支持产品二次开发，报警技术深度应用；</p>	套	4	8500	34000	

		8、材质：铁艺 不防雨 9、固定方式：背面固定孔 10、工作电压：AC220V 3A 11、产品尺寸：760*60*150mm 12、产品支持二次开发服务，支持个性化功能应用					
12	警铃	品牌型号： 德力西电气有限公司/SCF-250mm 技术规格： 产品直径：250mm 产品功率：25W 工作电压：AC220V 产品重量：1000g 环境温度：40° C~+40° C 电压范围：额定电压±10%	套	3	430	1290	

13	警灯	品牌型号： 国产/定制 技术规格： 产品功率：10W 产品重量：0.4kg 工作电压：220V 颜色：红 光源类型：灯泡 音量分贝：112dB	套	6	360	2160	
14	喇叭	品牌型号： 国产/定制 技术规格： 额定功率：50W 灵敏度：108±2dB 频率响应：400Hz-8KHz 输入电压：70-100V 重量：3.6kg	套	3	180	540	



		材质：铝合金					
17	交换机	<p>品牌型号： 上海博达数据通信有限公司/BDCOM S2528</p> <p>技术规格： 24 端口千兆电+4 端口千兆光，以太网交换机（1 个 CLI 口，24 个千兆电口，4 个千/百兆 SFP 光口；标配电源 AC220V；无风扇，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装）</p> <p>支持 rip、静态路由、ospf 功能；支持 stp、环网协议；</p>	台	5	7500	37500	
18	机柜	<p>品牌型号： 河南佳鑫电子科技有限公司/DT6042</p> <p>42U 服务器机柜, 含安装辅材</p>	套	5	4500	22500	
(五) 三门峡市消防救援支队消防一张图系统							

1	一张图部署实施	一张图系统安装	品牌型号： 苏州科达技术股份有限公司/KFMAS1000 实施内容：	项	1	42000	42000	
		数据生产切割和清洗	(1) 一张图系统安装 1、可基于硬件服务器或者云平台部署 Centos7.4 操作系统； 2、部署 jdk、Postgresql、postgis、kafka、MySQL、redis、Elastsearch 等组件；					
		数据导入梳理	3、部署 Kmap 相关服务包； 4、部署矢量地图和卫星影像图。 (2) 数据生产切割和清洗					
		开放平台安装	1、按照支队行政区域范围进行数据切割； 2、整合小层级地图的缺省展示，主要包括配合和数据梳理； 3、根据所属辖区范围进行道路规划和道路数据清洗。 (3) 数据导入梳理 1、地图数据的上传、下载； 2、拷贝到本地服务器，验证版本、样式、字体等数据准确性。					
		系统测试	(4) 开放平台安装					

			<ol style="list-style-type: none"> 1、部署开放平台依赖组件和数据库； 2、管理平台前、后端部署； 3、门户前、后端部署； 4、部署统一权限模块进行用户、组织及权限管理； 5、发布第三方调用接口和示例。 <p>(5)系统测试</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对一张图系统进行整体调试，检测各组件状态； 2、测试验证地图操作工具功能； 3、测试图层加载渲染效果和ari数据质量； 4、测试验证管理端登陆； 5、测试验证平台操作； 6、测试验证 API 接口，监测服务调用状态。 					
2	一张图更新和运维服务	矢量数据更新服务 影像数据更新服务 本地数据校正服务	品牌型号： 苏州科达技术股份有限公司/KFMSS2000 服务内容： (1)矢量数据更新服务 矢量地图数据：POI 兴趣点，绿地、河流、水系，建筑面，行政区划、道	项	1	257500	257500	

		开放接口调试服务	路、路段、路口等更新服务					
		自动化发布服务	1、一年四次数据生产切割清洗服务					
		地图渲染服务	2、一年四次数据导入传输服务					
			3、数据重新生产后进行测试数据更新部署、验证服务					
			(2) 影像数据更新服务					
3		系统运维和定期巡检服务	1、每年一次的影像图数据分级制作生产					
			2、现场部署、校验、测试					
			(3) 本地数据校正服务					
		三方系统对接服务	1、针对消防救援局提供的矢量图和卫星影像图的数据更新，进行本地数据同步后，重新切割清洗进行重新发布，进行本地测试校验。					
			2、提供制图资源服务，为用户提供可视化的自定义配置地图样式的能力的管理系统。如道路颜色，建筑物透明度，POI 图标等。					
			(4) 开放接口调试服务					
			1、对接口进行更新完善					
			2、对接口性能不断优化提升					
			3、根据本地应用，提供多场景接口调用示例					
			4、将客户专业数据进行整合，形成专有图层					

		<p>5、扩展丰富更多应用场景</p> <p>(5) 自动化发布服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持地图数据的处理、配图、切片与发布全流程； 2、支持总队个性化地图发布需求, 包括局域网地图发布、内网地图发布、手持设备地图发布、移动端地图发布, 支持一键发布; 同时提供样式配置、样式模板管理、地图服务发布、地图服务管理等交互式功能, 3、支持 tif 格式的正射卫星影像数据快速切图、自动发布; 4、支持三维倾斜数据以及矢量数据等的快速自动新发布; 5、自动化发布服务定期更新服务; <p>(6) 地图渲染服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、提供地图渲染引擎、搭载科达位置服务以及地图服务引擎, 为用户快速搭建各类二三维下的地理信息系统以及定制化的 GIS 系统赋能; 2、支持矢量、栅格、卫星影像底图的接入以及二维数据和简单三维几何数据的渲染以及数据上图、可视化展示。 <p>(7) 系统运维和定期巡检服务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、定期进行一次地图全功能、多网络环境测试并形成输出报告 2、日常运维系统性能跟踪、监控告警, 防范攻击 					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3、定期系统数据备份工作</p> <p>4、安全漏洞紧急修复</p> <p>5、根据实际运行情况、业务量情况对数据库、应用程序运行性能分析并进行服务器相关参数或资源分配调优</p> <p>(8)三方系统对接服务</p> <p>1、配合协助第三方熟悉一张图架构和使用说明</p> <p>2、指导三方系统使用一张图接口</p> <p>3、协助三方系统对接联调测试</p> <p>4、配合三方开发、调试接口数据</p> <p>5、系统整体上线完善测试</p>					
(六) 三门峡市消防救援支队消防一张图系统硬件设备							
1	地图应用服务器	<p>品牌型号： 超云数字技术集团有限公司/R5210</p> <p>技术规格： 19 英寸 2U 标准机架式服务器，2 颗 Intel Xeon Gold 5118 12C 2.30GHz 16.5MB 105W（12 核/24 线程，主频 2.3GHz，up to 3.2GHz，16.5MB 缓存）； 8*16GB 内存（128GB 内存）；</p>	台	3	45000	135000	

		2块 960GB SSD 盘，规格 2.5 吋，接口 SATA； 1*4T 硬盘，4000GB，7.2K RPM，6Gb/s，64MB cache，SATA，3.5 inch 8 个 3.5/2.5 吋兼容硬盘盒，支持 SATA/U.2 接口； 4 个 RJ45 千兆电口；1+1 冗余 550W 电源； 2U 服务器导轨，用于服务器上架，一套 2 根导轨。					
					合计：	3796136	

投标供应商：郑州同丰网络科技有限公司（电子签章）

法定代表人：张聪聪（电子签章）

日期：2024 年 1 月 3 日