

项目名称：三亚市消防救援支队智能接处警系统建设项目

合同履行期限：合同签订生效之日起 90 天

项目报价明细如下：

1.1 分项报价明细表

项目名称：三亚市消防救援支队智能接处警系统建设项目 招标编号：HNHCZ012B-008 包号： / 包

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/ 单位	单价	单项总价	备注
硬件设备采购							
1	电话录音设备	先锋易讯(北京)科技有限公司	先锋易讯 EL-1808	1/台	4500.00	4500.00	
2	综合日志审计平台	北京天融信网络安全技术有限公司	天融信 TopAudit TA-L-HSE-B50	1/台	81000.00	81000.00	
3	运维审计与风险控制系统	北京天融信网络安全技术有限公司	天融信 TopSAG NSAG-A3210	1/台	67500.00	67500.00	
4	主机安全及管理系统	浪潮电子信息产业股份有限公司	浪潮 NF5180M5	1/台	20250.00	20250.00	
		北京天融信网络安全技术有限公司	天融信 TopEDR EDR-E-WINPC3-LIC1	30/台	165.00	4950.00	
		北京天融信网络安全技术有限公司	天融信 TopEDR EDR-E-WINSER3-LIC1/TopEDR EDR-E-LINUX3-LIC1	15/台	655.00	9825.00	
软件系统采购及开发							

1	接处警业务系统	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	综合报警受理	警情动态	提供市域内监控、互联网应用报警信息实时刷新功能，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。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
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。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
3					警情转入	报警处理后，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。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
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。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
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。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
6					★小程序报警模块	提供群众基于微信小程序的报警模块。可通过进行直接电话呼叫、位置上报、警情基本信息、现场照片视频等内容。群众可查看上报结果、反馈信息、历史记录等。	2/人月数	12000.00	24000.00	
7					★短信辅助报警模块	群众报警后可收到报警确认短信息，同时附带链接。通过此链接群众可以打开网页，针对自己报警的内容进行补充信息的提交，包括位置、现场情况、现场照片、视频、被困人信息等内容。信息提交后自动提醒接警员，并在案件关联信息上进行显示。信息提交具有一定的安全策略，包括链接有效性验证、文件大小限制、提交次数限制等。可扩展支持 5G 短信报警模式。	2/人月数	12000.00	24000.00	

8	北京大唐高鸿数据网 络技术有限公司	大唐	警情受理模 块	★排队业务处理	大唐报警电话涌入时,消防指挥中心席位不足以接听就会产生排队电话。针对排队电话,接警员可在地图上查看排队电话分布,对于周边有重大警情发生的电话进行圈选然后可自定义发送短信提示或语音提醒,告知群众周边已经报警,减小报警线路的资源占用情况。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
9				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。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
10				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。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
11				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,实现语音与信息的推送。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
12				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。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	

13				<p>接警要点提醒</p> <p>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。</p>	2/人月数	12000.00	24000.00	
14				<p>智能语音识别</p> <p>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，需要有不断提升识别率的完整系统流程机制支撑。</p>	2/人月数	12000.00	24000.00	

三亚市消防救援支队智能接处警系统建设项目—2021-10-05 11:33:27.989—b294341
 e936d1d-7.6.1005.271



15				警情要素提取	 <p>利用语音识别、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、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,达到高效辅助填单的目标。警情要素提取的精准度是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。</p>	2/人月数	12000.00	24000.00	
16				单位识别	通过识别与提取环节获取到单位信息,同时基于“一张图”实时分析单位及周边情况。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
17				地址快速匹配	录入地址信息时,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“一张图”进行位置展示。	2/人月数	12000.00	24000.00	

18				多报警归并	对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，确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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
19				交接班管理	提供交接班信息记录功能。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
20				语音识别修订	所有来电的语音识别结果都要进行保存，同时在通话记录中方便查看。对于重要电话，接警员要进行人工修订，保证来电文字信息准确，为以后的数据搜索，查看提供依据。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
21				来电标记	对于重要报警来电，接警员进行快速标记其身份，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，减少接警员沟通过程。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
22				★警情话务协商	接警员可将来电自动呼叫辖区中队值班室电话进行三方通话；可呼叫其他机构提供的同声传译进行翻译；可转接给班长或专注处警的特定接警员。 同时特定权限席位可对任意座席进行话务监听。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
23				应急救援类别受理	对目前消防的类型进行扩展，支持自定义警情类别，满足大应急指挥中心的业务需要。针对不同的警情类别具有不同的受理界面。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	

24				★案件修订	案件处理过程中不断对案件信息进行完善,包括地址、描述等基本内容。同时还可进行类别转换、合并撤销、置顶等操作。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
25				信息上报	根据指挥中心业务要求,自动生成信息上报内容,包括Word文档、短信模版等方式。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
26				★声光提醒	立案或警情重要信息修改后其他座席包括区域联动座席需要有声光提醒方式,提醒接警员信息有更新。报警受理模块转发来的第三方信息也要对接警座席进行声光提醒。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
27	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	调度模块	智能调派方案	生成119警情单后,系统根据警情地址、等级、警情类别及警情子类别,通过智能调派模型,结合车辆调派规则与最优路径规划等信息相结合,自动推荐符合该警情的车辆组合方式的调派方案以及各中队到警情地址最佳路径规划方案。同时汇集整体出警情况,包含调派的力量总数,车辆总数,人数以及载水量,智能推算到达时间以及红灯,公里数等,融入警情周边的政府微型消防站和企业微型消防站联动数据,最大化增强灾情联动效应与提升接警处警准确性、便捷性、及时性。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
28				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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
29				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。	1/人月数	12000.00	12000.00	

30				联动设备控制。结合预案方案自动通知对应消防救援站出警,对警铃、警灯、广播等设备发出控制命令。	2/人月数	12000.00	24000.00	
31				警情推送。根据现场情况及不同等级的警情,采用语音、文字等方式,向消防救援队伍、联动联动单位所有参战力量推送警情。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
32				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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
33				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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
34				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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
35				警情结案。对处置完毕的警情信息进行归档保存。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
36				区域联动。大队可建立区域指挥中心,通过数据权限过滤可接收本辖区相关警情信息,并进行区域联动操作。其功能包括语音调度、增援调度、信息反馈、联动联动等子模块。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
37				高级筛选。提供调度资源高级筛选服务可通过车辆类型、车辆状态、车辆名称、车牌号码、中队名称等,凡是在调度屏的资源皆可筛选、搜索、高亮。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
38				★专业队调度。指挥中心可组建各种专业队伍,包括人员、车辆、物资等。在发生特定警情信息时直接调度专业队伍,并将调度指令发送到响应终端。	1/人月数	12000.00	12000.00	

39				★微新调度	包括警情分派、指令接收、确定处警、地图导航、坐标修正、现场信息、文书记录、音视频、人员信息管理等功能。	2/人月数	12000.00	24000.00	
40				视频监控	指挥中心可查看被调度救援站相关视频,查看其出动情况。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
41				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。	1/人月数	12000.00	12000.00	
42				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。	1/人月数	12000.00	12000.00	
43				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。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
44				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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
45	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	警情受理终端模块	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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
46				警情地图服务模块	提供地形地貌、交通路况、警情信息、实力状态等信息一张图展示。	1/人月数	12000.00	12000.00	
47				车辆排班管理	救援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。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
48				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。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
49	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	警情受理	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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	

50				报警录音	提供移动终端收听报警录音功能。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
51				群呼报警	在收到指令后,对辖区其他社会救援力量实现一键语音或文字通报。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
52				处置指令	提供移动终端接收相关指令信息功能。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
53				二次定位	提供警情二次定位和指挥中心信息同步功能。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
54				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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
55				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。	1/人月数	12000.00	12000.00	
56				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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
57				交接班管理	提供交接班信息记录功能。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
58				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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
59				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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
60				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。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
61				值班报备	提供人员和车辆信息的报备功能。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	移动终端模块						

62	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	消防数据分析研判	路线规划上	终端设备为车载固定终端时,可进行多种路线规划,并将规划情况预估时间上报给指挥中心,在指挥中心一张图上进行全局查看。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
63				信息查询	提供通讯录查询、危化品信息检索等功能。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
64				综合查询统计	警情综合查询分析,可查看本单位所有警情信息,可进行多条件(立案时间,调度类型,辖区范围,主管单位,警情分类,案件地址,报警电话,案件描述,案件等级)的查询,可查看案件详细信息(案件基本情况,报警电话,案件状态记录及时间,调派车辆信息,火场文书)等功能,并可生成导出报表。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
65				综合统计分析	警情综合统计分析,可通过自定义时间段,统计范围,警情类别,来统计案件数量及车辆调派数量等功能,并可生成导出报表。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
66				处置对象统计分析	警情处置对象统计分析,可通过自定义时间段,处置对象(火灾:草地,垃圾堆,商业楼,住宅楼,其他等;抢险救援:电梯困人,交通事故,破门,汽车,汽车漏油,跳楼,其他等;社会救助:蜂窝,其他等)来统计警情的数量等功能,并可生成导出报表。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	

67				<p>按条、按火灾类型进行研究</p> <p>系统可以对火灾类型进行分类统计,如时间段、火灾类型、着火建筑物等。</p> <p>2. 系统可以对每次火灾的持续时间、消防人员灭火时间进行分类统计分析。</p> <p>3. 系统会根据气象信息分析各类火灾的波动情况;及一年各个季度各区的各类火灾的波动情况;分析显示着火和死亡人数的时间曲线图等。</p>	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
68				<p>接处警工作量化统计分析</p> <p>(1) 系统会自动记录接通所需时间、立案所需时间、调车所需时间。</p> <p>(2) 系统能够统计接警员个人接警量、填写文书量、调度车辆次数,作为绩效考核依据。</p> <p>(3) 按时间统计接警员的摘机量、调车量。根据统计对所有接警员进行对比和绩效考核。分析出接警员摘机量较少的原因。</p>	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
69				<p>处警情况分析</p> <p>系统可以按时间、接警出动(宗)灭火(宗)抢险救援(宗)与上年同月环比增减(宗)增减率、占全年接警出动总量比例、高于全年平均接警出动率(8.33%)等条件分析全市接处警情况。</p>	0.3/人月数	12000.00	3600.00	

70					<p>1) 执勤车辆统计：系统可以对各大队的车辆执勤率、报停检修台数和待报废车辆进行按月、季度、年进行统计。</p> <p>2) 执勤车辆管理：加强执勤车辆维护保养，系统可以分析各大队车辆多发故障的原因，加强执勤车辆维护保养，确保车辆装备完整好用。</p> <p>(3) 车辆损坏要及时登记，以便调度人员看到登记情况合理安排调度；</p> <p>(4) 系统要根据车辆的调用次数和车辆的总数算出车辆利用率，从而判断车辆是否够用以及是否合理安排调车等。</p>	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
71					<p>可自定义时间段，分类查看全市警情数据，查看方式是在 GIS 地图上显示所有警情的地址，以热点的方式展示，从而能更直观的显示各个区的警情热度，作为消防布控，布点的参考。</p>	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
72				全 过 程 信 息 管 理 模 块	<p>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。</p>	2/人月数	12000.00	24000.00	
73					<p>对现场参战人员和装备的数量、状态等信息进行实时掌握，有定位、监控设备的进行实时跟踪，可接入车联网信息等，实现相关信息自动更新。</p>	1.2/人月数	12000.00	14400.00	
					<p>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。</p>	1.2/人月数	12000.00	14400.00	
	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐							

75				关键词分析	根据知识库中心关键词库，针对文书、描述等信息自动进行关键词分析并对案件进行标签。同时在统计分析中可对关键字进行统计查询。	1/人月数	12000.00	12000.00	
76				过程辅助提醒	在处警过程中针对不同警情类型，进行智能信息提醒。	1/人月数	12000.00	12000.00	
77				操作日志	针对警情的所有操作均进行日志记录，为以后的审计追溯提供必要的证据。	1/人月数	12000.00	12000.00	
78				绩效管理	对接警员的通话量、录入量等信息进行绩效管理。	1/人月数	12000.00	12000.00	
79				地图功能	提供地形地貌、一张图展示方式及地图基本操作功能。	2/人月数	12000.00	24000.00	
80				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；支持对周边消火栓、重点单位等资源进行分析；事发地为重点单位则需提供对应的特殊标识。	2/人月数	12000.00	24000.00	
81				车辆导航	根据警情发生地点及调派的消防救援站位置，充分整合实时路况信息，使用卡车、特种车模式规划行车路径，规避限高、限重、限行路段，选择最优路径，快速到达现场。	2/人月数	12000.00	24000.00	
82				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，实时展示辖区降水量。	2/人月数	12000.00	24000.00	
83				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。	2/人月数	12000.00	24000.00	

北京大唐高鸿数据网络技术有限公司

大唐

接警地图服务模块

84				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,可接入互联网资源和其他单位的图层资源。	2/人月数	12000.00	24000.00	
85				高级搜索	提供高级搜索功能。	0.6/人月数	12000.00	7200.00	
86				★辖区图制作	提供辖区图制作功能,统一形成辖区图层。	2/人月数	12000.00	24000.00	
87				当日警情	支持按照警情类型、时段(当日、本年、本月、小时)对辖区范围内警情进行统计,同时可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。	1.2/人月数	12000.00	14400.00	
88				警情统计	支持警情数量、突出警情、警情类型等数据统计。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
89				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。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
90				力量统计	支持对辖区范围内各级力量监控统计。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
91				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。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
92				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。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
93				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。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
94				系统实时监控	支持对各模块状态进行实时监控。	0.3/人月数	12000.00	3600.00	
95				数据质量监	支持对警情数据质量进行监控,提供数据异	0.3/人月	12000.00	3600.00	
	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	警情展示模块						

				控	系统	数		
96				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、报警提示管理、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。	2/人月数	12000.00	24000.00
97				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。	2/人月数	12000.00	24000.00
98	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	数据管理模块	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、联动保障单位管理、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。	2/人月数	12000.00	24000.00

99					统计报表	提供清单、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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
100					案件卷宗管理	对历史警情形成统一卷宗，为警情战评、信息查看、其他业务系统调阅等提供统一查看界面。	1/人月数	12000.00	12000.00	
101					典型案例管理	对历史警情进行基本评定和总结，并保存到典型案例库。在警情受理过程中对典型案例进行智能检索及提示。	1/人月数	12000.00	12000.00	
102					历史录音语音转换	对历史警情的录音文件提供语音转换及修改功能。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
103					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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
104	智能化 后台支撑	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	综合报警定位服务模块	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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
105					地理要素定位	通过“一张图”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。	2/人月数	12000.00	24000.00	

106				移动应用报警系统报警时,可通用移动终端设备利用GPS 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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
107				以“LBS”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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
108				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。	2.5/人月数	12000.00	30000.00	
109	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	智能接警模型	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警情信息精准提取。	2/人月数	12000.00	24000.00	
110				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。	2/人月数	12000.00	24000.00	

111				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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
112		北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
113				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。	2/人月数	12000.00	24000.00	



三亚市消防救援支队智能接处警系统建设项目—2021-10-05 11:33:27 989-b294
e936d1d-7.6.1005.271

114				调派优化模型	建立本地口音普通话语音模型，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、道路限高、限重、限行等)，同时进行记录，以方便后续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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
115		北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	语音模型智能训练	建立本地口音普通话语音模型训练机制，在确保语音数据保密性的基础上，提供适应各地本地口音普通话的纠偏机制，提供语音标注工具，并支持智能语音识别模型本地自动化数据训练、模型效果评估、模型发布、自动应用至智能接处警系统，以持续提高本地口音普通话语音识别效果。	2/人月数	12000.00	24000.00	
116	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。	2/人月数	12000.00	24000.00		
117	★智能话务模块			除为上述功能提供相关话务对接功能外，还提供智能防骚扰功能，针对空号、网络电话、虚拟号码段电话进行流转。	1/人月数	12000.00	12000.00		
118	短信服务模块			提供统一的短信服务管理，支持状态查看、群发管理、短信签名、回复接受等功能。	1/人月数	12000.00	12000.00		
119	联网汇聚模块			北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	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。	1/人月数	12000.00

120			数据接入	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。	1/人月数	12000.00	12000.00	
121			数据分发	提供一套统一的数据共享服务进行对外共享。	1/人月数	12000.00	12000.00	
122			数据共享	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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
123			数据汇聚子模块	通过数据可视化模块对数据进行展示,并提供智能化报表功能,为辅助决策提供数据依据。	2/人月数	12000.00	24000.00	
124			数据可视化子模块	查询支队的各维度数据情况,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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
125			数据可视化子模块	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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
126			数据可视化子模块					

127		北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	数据质量分析子模块	数据汇聚采用可靠协议接口，警情数据推送完整，对汇聚的警情数据完整性、质量进行实时监测、分析以及异常告警。	2/人月数	12000.00	24000.00	
128					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。	2/人月数	12000.00	24000.00	
129	系统对接	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	★系统及接口对接	<ul style="list-style-type: none"> 1) 新系统（智能接处警系统）支持与旧系统（灭火救援指挥调度系统）的数据互通接口，实现双轨运行并数据同步； 2) 新系统（智能接处警系统）支持与实战指挥平台数据接口对接； 3) 新系统（智能接处警系统）支持与海南省消防救援总队跨区域指挥调度系统数据接口对接； 4) 新系统（智能接处警系统）支持与海南省消防救援总队数据统计平台接口对接； 5) 新系统（智能接处警系统）支持与海南省消防救援总队报警定位服务接口对接； 6) 新系统（智能接处警系统）支持与海南省消防救援总队短信服务接口对接； 7) 新系统（智能接处警系统）支持与海南省消防救援总队三字段服务接口对接 	1/人月数	12000.00	12000.00	
130	运行监控模块	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	大唐	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。	0.5/人月数	12000.00	6000.00	
131				设备监控	提供对服务器、座席、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	0.5/人月数	12000.00	6000.00	

132			服务监控	服务各项指标信息实时监控,异常数据告警。	0.5/人月数	12000.00	6000.00		
133	应用培训		驻点培训		0.5/人月数	12000.00	6000.00		
134	数据迁移		将老旧系统数据(灭火救援指挥调度系统)2012年至今数据全部迁移至新系统数据库中		0.5/人月数	12000.00	6000.00		
总价								1860825.00	

投标单位: 中移系统集成有限公司 (公章)

法定代表人(或授权代理人): 乔培 (签字或盖章)

日期: 2021年10月7日

注: ①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价, 否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。