

政府采购履约验收书

一、验收方案							
(一) 项目基本情况							
采购人名称	岱山县公安局		供应商名称	中国联合网络通信有限公司舟山市分公司			
项目名称	鱼山“三重融合”JW应用系统项目		合同编号	ZHJS（采）-2024-104			
合同签订时间	2024年9月20日		验收时间	2024年12月13日			
项目类型	☒ 货物/ ☒ 服务		合同金额	209.6万元			
(二) 验收方式与方法							
验收组织方式	☐ 自行组织/ ☒ 委托代理						
验收小组	☒ 一般验收程序/ ☐ 简易验收程序						
(三) 验收人员组成							
验收小组总人数	6	专业技术人员人数	3	实际使用人数（如有）	1	其他验收人员数量	2
验收人员姓名	工作单位		职称（专业）		联系方式		备注
孟维民	市大数据局		高级工程师		13857227000		
舒伟权	浙江海运学院		教授		13758027502		
黄金尧	市广电信息中心		高级工程师		13905808618		
(四)、验收主要指标和标准							
序号	名称	合同履行时间、地点、方式	货号型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	单价	金额	
1	报警主机	合同签订后2个月内建设完成并通过初验，试运行1个月后进行项目终验。履约地点：鱼山派出所	海康威视/DS-19A08-BN	4/台	2000	8000	
2	警灯		海康威视/DS-PS1-R	4/台	100	400	
3	AI智能旋镜摄像机		海康威视/DS-2CD7V447MWD-TR	20/台	4000	80000	
4	支架		国产/定制	20/只	85	1700	
5	挑臂支架		国产/定制	20/套	200	4000	

6	室外机箱
7	电源线
8	网线
9	管材
10	全局人脸 抓拍相机
11	快球支架
12	网线
13	管材
14	全局人脸 抓拍相机
15	快球支架
16	室外机箱
17	电源线
18	网线
19	管材
20	单通道高 速人形道 闸
21	定制人脸 组件
22	电源线
23	网线
24	管材
25	执法记录 仪
26	服务器
27	网络存储 设备
28	服务器机 柜
29	双光谱长 焦球型摄 像机
30	铁塔改造
31	铁塔租赁
32	枪球一体

国产/定制	20/套	750	15000
海康威视/DS-1RVV2*1 200 米	800/米	4	3200
海康威视/DS-ZC5EU0/PE	800/米	2.5	2000
国产/定制	800/米	2.5	2000
海康威视/DS-2PT9A144BX-RT	10/台	4650	46500
海康威视/定制	10/台	210	2100
海康威视/DS-ZC5EU0/PE	100/米	2.5	250
国产/定制	100/米	6	600
海康威视/DS-2PT9A144BX-RT	2/台	4650	9300
海康威视/定制	2/台	210	420
国产/定制	2/套	750	1500
海康威视/DS-1RVV2*1 200 米	200/米	4	800
海康威视/DS-ZC5EU0/PE	90/米	2.5	225
国产/定制	180/米	6	1080
海康威视/DS-K3B501S-R DS-K3B501S-L	4/台	6660	26640
有未智能/WS-07L	8/台	4800	38400
海康威视/DS-1RVV2*1 200 米	100/米	4	400
海康威视/DS-ZC5EU0/PE	100/米	2.5	250
国产/定制	100/米	6	600
海康威视/DSJ-HIKN1A1/64G/5G/BD	5/台	2700	13500
海康威视/XC-FF21C-B08	2/台	42000	84000
海康威视/DS-A71036R-ICVS/8TB	1/台	121000	121000
国产/定制	1/台	3300	3300
海康威视/DS-2DF9C4490IAXS-RT	2/台	33500	67000
国产/定制	1/台	9000	9000
国产/定制	3/年	25000	75000
海康威视/DS-2SK8C246IMXR-TY	7/台	9000	63000

	机					
33	支架		海康威视/定制	7/台	180	1260
34	监控立杆		国产/定制	7/套	2500	17500
35	室外机箱		国产/定制	7/套	750	5250
36	配电箱套 件		国产/定制	7/套	0	0
37	电源线		海康威视/DS-1RVV2*1 200 米	500/米	4	2000
38	网线		海康威视/DS-ZC5EU0/PE	300/米	2.5	750
39	管材		国产/定制	500/米	6	3000
40	传输链路		联通/定制	28/条	5100	14280 0
41	物联网卡		联通/定制	5/张	1800	9000
42	无人机倾 斜摄影	合同签订后 2 个 月内建设完成并 通过初验，试运 行 1 个月后进行 项目终验。履约 地点：鱼山派出 所。需与以下系 统实现无缝对 接，并提供详细 的对接方案 鱼山融治小脑、 智慧鱼山	针对二号营地约 3 平方公里范围，采用 无人机倾斜摄影测量技术以大范围、高 精度、高清晰的方式全面感知复杂场景， 实现快速建模，直观反映采集地的外观、 位置、高度等属性，生成 2-3 厘米精度、 带经纬度的三维影线数据，供数字孪生 平台使用；	1/项	55000	55000
43	三维建模		针对 2 号营区实景手工精细化 3D 模型建 设，用以在全景地图上展示，结合人员 预警等其他效果，做到 2 号营区态势一 图全览，在浏览器页面地图对象中按照 地图坐标加载 3D 建筑地图图像；	1/项	80000	80000
44	视频融合		以三维数字孪生引擎为基础，选择 3 处 重点区域，在浏览器页面地图对象中按 照地图坐标和周边环境羽化加载视频对 象，以融合实景方式更加真实的以虚拟 现实手法展示实际状况；	1/项	60000	60000
45	系统智能 采集		全媒体数据洞察系统汇集全网各类媒体 平台公开信息，基于人工智能技术实现 对数据的多维度分析和深度挖掘，利用 跨模态检索技术应用深度学习技术、通 过 NLP 语义分析和人工智能算法进行数 据清洗、分类、提取、研判等处理；（方 案数 3 个，上限关键字 300 个（支持随 时修改方案关键字）系统配自动预警、 舆情搜索、数据看板 5000 条/天的数据 展示。）	1/项	50000	50000
46	第三方数 据获取			第三方数据接口开发，免签权登入接口。	1/项	20000

47	系统接入与处置
48	视角切换
49	地图搜索及定位
50	地图加载
51	3D 建筑地图加载
52	3D 白模建筑加载
53	室内空间 3D 模型加载
54	斜影航拍加载
55	地图漫游
56	室内漫游
57	二维图层/三维图层
58	实名制购票信息
59	车辆定位
60	船舶信息

将与情监测系统自动采集到的敏感舆情，接入三重融合系统，经过研判区分类型和等级后，通过闭环处置机制下发给相关人员去核实处置；	1/项	35000	35000
针对形成的整体三维模型地图，支持对模型地图的放大、缩小以及视角的切换应用；	1/项	7000	7000
以数字孪生模型为底座，具备快速搜索引擎，能够快速搜索到目标信息并自动定位；支持普通标签搜索、重点标签搜索、自动标签搜索三种方式；	1/项	7000	7000
在浏览器页面中加载地图对象，并设置选项中心和缩放的值，通过调用 Map 来创建地图对象，实例化地图图层；	1/项	7000	7000
在浏览器页面地图对象中按照地图坐标加载 3D 建筑地图图像；	1/项	7000	7000
在浏览器页面地图对象中按照地图坐标加载 3D 白模建筑地图图像；	1/项	7000	7000
在浏览器页面地图对象中按照地图坐标加载室内空间 3D 模型图像；	1/项	7000	7000
在浏览器页面地图对象中按照地图坐标加载斜影航拍建筑图像；	1/项	7000	7000
支持对三维地图的基本操作，能够实现无级放大、缩小、上升、下降、俯视、仰视、旋转，实现对场景的 360° 全方位操作。能够模拟步行、车行和飞行三种漫游方式；	1/项	7000	7000
支持对室内三维场景的基本操作，能够实现无级放大、缩小、上升、下降、俯视、仰视、旋转，实现对场景的 360° 全方位操作。能够模拟步行、车行和飞行三种漫游方式；	1/项	8000	8000
在浏览器页面地图对象中加载 2D 和 3D 地图图层，支持自由切换；	1/项	7000	7000
可根据身份证、购票地点、目的地、时间搜索购买船票的记录和行程；并与人员基础档案进行比对，没有基础档案的作新增；	1/项	3000	3000
对接岛内重型车辆对接获取点位数据。	1/项	3000	3000
对接智治海安船员信息； 对接雷达 AIS 数据，获取船只实时位置； 通过联合整治、短信提示、专题宣讲等	1/项	3000	3000

61	船员信息
62	地磅对接
63	异常车辆报警灯
64	云通信接口对接和批处理应用
65	生态环境数据
66	监控卡口
67	人脸比对
68	抓拍布控接口
69	重点人员
70	人脸数据
71	列管精神障碍数据
72	门诊发现疑似精神障碍患者
73	无人机接口
74	车辆管控模块升级

方式,确保每年 6000 余艘次往来鱼山靠泊的船只“绿色航行、低碳停泊”;			
对接智治海安船员信息;	1/项	3000	3000
部署地磅数据服务,推送车辆及地磅称重信息;对接地磅数据,获取车牌信息、时间和称重数据;	1/项	3000	3000
定制开发接口服务,启动报警设备;对接车辆报警灯,对于高峰期非浙石化的车辆和平峰时段没有申报的车辆进行报警预警;	1/项	3000	3000
对接运营商云通信接口; 按照人员类型、标签等进行批量筛选、批量短信发送;短信内容附带 URL 链接,进行必要的闭环数据采集和处置反馈,如反诈劝阻精准推送;	1/项	3000	3000
绿色石化基地管委会物联网平台关于公共区域空气质量、水质监测、固废、污染排放等实时数据的录入、展示和预警	1/项	3000	3000
对接第三方接口获取营区监控点位和视频流	1/项	3000	3000
对接第三方人脸比对接口获取人员信息	1/项	3000	3000
对接第三方平台主动布控人员和车辆信息	1/项	3000	3000
通过前端感知设备抓拍人脸比对出人员是否为重点人员	1/项	3000	3000
利用 1400 国标协议对接第三方平台获取人脸数据	1/项	3000	3000
对接市局/市卫健列管的精神障碍患者信息数据	1/项	6000	6000
对接门诊数据,获取人员相关购药记录等	1/项	6000	6000
对接无人机,实现相关无人机的信息,以及控制等	1/项	6000	6000
对接车辆报警装置,针对高峰期非浙石化车辆和平峰时段没有申报的车辆,进行报警灯报警、显示屏预警、车辆升降	1/项	25000	25000

75	营区监控
76	废品回收站人脸抓拍机
77	管委会监控上墙
78	人脸比对
79	抓拍布控
80	重点人员预警
81	首次入岛预警
82	布控人车预警
83	废品回收站人脸预警
84	卡口预警
85	市列管精神障碍数据库
86	门诊发现疑似精神障碍患者

杆不发出抬升指令			
对接营区的监控视频，人脸抓拍机，点位上墙	1/项	5000	5000
对接废品收购站附近的人脸抓拍机位置和视频	1/项	10000	10000
管委会新增的视频监控和人脸抓拍单元进行系统对接，获取位置和视频流，进行驾驶舱展示；	1/项	16000	16000
人脸抓拍与比对:通过 1400 国标协议平台获取抓拍人脸数据。通过 kafka 协议将数据推送至系统，当系统对抓拍的人脸进行识别时，会迅速与数据库中的人员信息进行比对，以确认身份。	1/项	16000	16000
对接多维布控平台，对人员和车辆进行布控	1/项	12000	12000
体现鱼山特色，根据实名制购票信息和营区监控实时抓拍数据，比对重点人员库，将发现的重点人员进行实时预警；	1/项	10000	10000
根据实名制购票信息和鱼山码人员进行比对，将首次入岛人员进行实时预警；	1/项	10000	10000
根据主动布控的人员和车辆数据，实时获取布控预警结果，进行实时预警；	1/项	10000	10000
通过人脸比对，对鱼山码人员出现在废品收购站附近的进行预警；	1/项	4000	4000
检查站卡口针对高峰期非浙石化车辆和平峰时段没有申报的车辆进行预警显示；	1/项	10000	10000
获取市局/市卫健列管的精神障碍患者信息数据，录入系统存库；	1/项	10000	10000
通过门诊发现的疑似精神障碍患者，建立动态监管库，公安部门可以实现对疑似精神障碍患者的个性化管理。针对不同患者的病情和需求，会制定相应的管理方案，包括定期随访、病情监测、风	1/项	30000	30000

		险评估等，通过对库中数据的分析和挖掘可以发现患者群体的特点和规律，为制定针对性的政策和措施提供依据。同时，动态监管库还可以为公安部门提供预警功能，一旦发现患者存在潜在风险或异常行为，可以立即采取相应措施，防止事态恶化。			
87	碰撞预警	将列管库和疑似库中的精神障碍患者数据与鱼山码比对碰撞，实时预警鱼山码中的疑似精神障碍患者；	1/项	10000	10000
88	联动处置	联合企业通过走访、排查、确认疑似精神障碍患者情况，根据摸排情况进行后续处置，根据摸排情况，会进行后续的处置工作。对于病情严重、具有较大社会危害性的患者，会将其列入黑名单，加强对其的监管和干预。这包括定期随访、病情监测、风险评估等措施，旨在确保患者得到及时有效的治疗和管理，防止其对社会造成危害，对于病情较轻、已康复或积极配合治疗的患者，公安部门会解除列管，给予他们更多的关爱和支持。	1/项	15000	15000
89	无人机智慧巡控	将无人机的点位加载到三维地图中；查看无人机的实时画面；在三维地图中调动无人机角度、高度、视角等配合作战；	1/项	33000	33000
90	警员自我督	系统可通过人员上传情况，进行数据展现，用于后期通过模型计算，便于数据提供给 AI 教导员进行数据分析。	1/项	5000	5000
91	警员自我考	系统可获取人员学习情况，进行数据展现，用于后期通过模型计算，便于数据提供给 AI 教导员进行数据分析。	1/项	5000	5000
92	警员自我报	1、饮酒报备 2、请销假报备 3、外出情况报备 4、受礼报备。 剩余的表单后期增加	1/项	40000	40000
93	警员自我查	1、工作小结 2、谈心谈话 3、体检报告 剩余的表单后期增加	1/项	40000	40000
94	模型设置	根据自我督、自我考、自我报、自我查中的内容进行模型配置。	1/项	5000	5000
95	AI 教导员	一、报告上传与预处理 警员每月按时完成报告，并通过指定的	1/项	36000	36000

		系统或平台上传。 系统接收到报告后，自动进行内容清洗等预处理工作，确保数据质量和分析准确性。 二、AI 技术分析模型应用 AI 技术分析模型对警员报告进行深度解析，识别其中的关键信息、数据指标和趋势变化。 模型通过自然语言处理技术，对报告内容进行分析，提取出重要信息。 三、评语生成 基于 AI 技术分析模型的分析结果，AI 教导员开始生成评语。 评语力求客观、公正，同时注重激励和引导，帮助警员更好地认识自己的优点和不足。 四、相关提醒生成 除了评语外，AI 教导员还会根据分析结果生成相关提醒。 这些提醒可能包括警员需要注意的事项、需要改进的领域、即将到期的任务等。 提醒内容旨在帮助警员更好地规划自己的工作和学习，提高效率和成果。			
96	形象刻画	基于自我督、自我考、自我报、自我查的内容，我们设计一个模型计划，用于生成最终的警员形象。这个形象将充分展现警员的专业素养、自律精神、责任心和公正态度。	1/项	6000	6000
97	班组长组织	建立企业班组长长期培训机制，形成“一传十，十传百”效应；建立各企业班组长学员组织，在系统中登记造册；建立短信通知系统：开发或引入短信通知系统，实现培训通知、提醒等信息的批量发送；提供批量下载功能：在培训平台上提供培训内容的批量下载功能，方便班组长随时随地进行学习。	1/项	20000	20000
98	学习模块	后台企业批量申报鱼山码，后判定是否浙石化/施工单位，是用户可以登录鱼山码 app，判定人员是否申报鱼山码，是，需要考试，否，判定是否通过审批和考试是否通过，通过则赋予鱼山码，不通过，则需要重新学习，重新考试。	1/项	20000	20000
99	考试模块	结合学习模块功能，完成学习后，获得	1/项	14000	14000

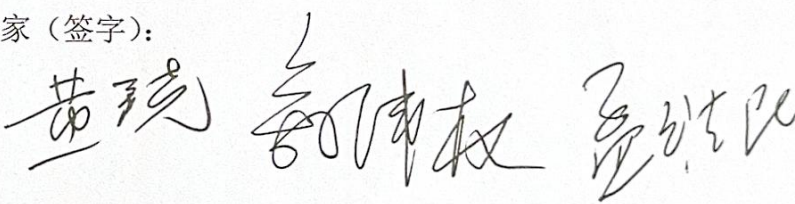
100	培训记录
101	自我督查
102	闭环处置 功能
103	导航菜单
104	地图标注
105	图表分析

测试资格的人员，可跳转考题界面完成最终答题，完成答题后用户状态改为合格，可正常赋予鱼山码			
在培训内容的记录方面，可把培训内容和培训过程的文字、图片记录，形成培训日志，系统还支持对培训内容进行标签化分类，方便警员根据需要进行快速检索和查看。同时，系统还支持将培训日志导出为多种格式，如 Word、PDF 等，方便警员进行分享和存档。	1/项	30000	30000
针对鱼山警员，我们设计了一套自我督查管理功能，旨在帮助警员更好地进行自我管理和监督。该系统允许警员上传符合指定要求的照片，如寝室照片，以展示其生活环境和相关情况。通过这一系统，警员能够积极主动地参与到自我督查中，提升自我约束和管理能力。一旦警员上传了照片，系统将会自动进行统计和记录。系统会根据上传情况，准确计算出已完成操作的警员人数和未完成操作的警员人数，为警员提供直观的统计结果。除了统计人数，该系统还提供了丰富的信息展示功能。警员可以查看具体上报内容的照片，包括寝室的整洁程度、物品的摆放情况等。同时，系统还会记录并展示上传照片的地点和时间等详细信息，帮助警员更全面地了解自我督查的进展和情况。	1/项	30000	30000
联合企业：企业将风险信息上报或者公安预警信息下发企业，共同对风险隐患事件进行跟进处置；联合公安或其他治理力量：将预警事件信息通过系统或人工方式，通知派出所处置人员或其他相关部门人员（海事、消防等），推进事件闭环处置；	1/项	26000	26000
根据项目标签进行全局导航，如：综合概览、市级项目、县区项目、千项万亿等；点击后显示该标签标注的所有项目的 POI；	1/项	6000	6000
以项目风险等级的颜色为标志，将项目位置 POI 标注在地图上；并显示项目名称信息；	1/项	6000	6000
默认显示当前年度的所有项目，可按年度进行快速搜索；区域默认显示全鱼山	1/项	32000	32000

		对应年度的项目，可从下拉区域中快速搜索该区域对应年度的项目；搜索出的项目联动 POI 显示在三维地图上，并且对应的数据统计图表也联动变化；			
106	项目详情	点击驾驶舱首页地图上的项目 POI 标志，进入到项目详情子页面；地图联动显示当前项目所在的位置；项目关联的警情图表化分析展示	1/项	69000	69000
107	警员管理	以组织架构的形式展示警员体系；首先进行部门管理，部门可以用树形结构进行增删改查；人员隶属于部门；可选择人员设置为该部门的主管；	1/项	26000	26000
108	组织权限管理	组织权限管理是根据平台系统设置的安全规则或者安全策略，登录警员可以访问而且只能访问自己被授权的资源。主要功能包括：权限名称、权限验证、权限控制、权限路径、权限信息、警员与角色关系管理等。所有菜单和操作都有权限来控制；	1/项	12000	12000
109	交互以及视觉设计	每个页面之间相互之间的跳转及关联，图标界面的 UI 视觉设计、操作逻辑、流程的交互设计。	1/项	40000	40000
110	测试调试	所有模块的单元测试及联调	1/项	20000	20000
111	软件需求调研，开发文档成果物	软件需求调研，开发文档成果物	1/项	20000	20000

二、验收情况

	评价内容	评价情况	理由	评价内容	评价情况	理由
货物类验收内容及验收情况	货物清单	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致	品牌、型号、规格、数量及外观质量	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致
	技术、性能指标	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致	运行状况及安装调试	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致
	质量证明文件	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致	售后服务承诺	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致
	安全标准	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致	合同履行时间、地点、方式	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致

服务类验收内容及验收情况	评价内容	评价情况	理由	评价内容	评价情况	理由
	服务质量	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致	服务进度	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致
	人员、设备配备情况	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致	安全标准	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致
	服务承诺	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致	合同履行时间、地点、方式	☒ 合格 ☐ 不合格	核对一致
三、验收结论						
验收技术专家意见		专家意见： 专家组经充分讨论，形成如下验收意见： 1、本项目验收资料齐全、规范，符合验收要求。 2、已完成招投标文件及项目合同要求的建设内容。 3、系统初验后试运行稳定，达到预期目标。 专家（签字）： 				
验收小组意见		验收结论性合格意见：☒优秀 ☐合格 ☐不合格 其他需要说明的事项： 1、项目验收资料齐全。 2、项目已完成招标文件及合同约定的建设内容。 3、试运行期间的运行稳定，性能指标达到合同要求。 一致同意本项目通过竣工验收，同时建议：做好项目运维保障工作，确保系统正常安全运行，充分发挥项目效用。				

验收结论	☐ 优秀	☐ 合格	☐ 不合格
采购人确认：	供应商确认：		
经办人：			
负责人：（盖章）	供应商盖章或授权代表签字：		
2024 年 12 月 13 日	2024 年 12 月 13 日		