

序号	内容名称	内容描述	数量	单位	单价	合价
1	交通流监控	交通组织系统-交通流监控包含交通监测、轨迹重建、航路预测等功能模块需求建设。	1	项	1,128,288.00	1,128,288.00
2	交通组织成效评估分析	交通组织系统-交通组织成效评估分析 包含平均在港时间、历史极值、航道通行效率、准点率、淌航减少量、泊位空档时间减少量、抛锚减少率、船舶在泊时间等功能模块需求建设。		项	764,070.00	764,070.00
3	支持联合行动	交通组织系统-支持联合行动 包含与海事处一键联动、水上监管数据支持、水上水下活动支持等功能模块需求建设。	1	项	255,270.00	255,270.00
4	导助航服务	交通组织系统-导助航服务包含信息服务、助航服务、高频智能应答、异常识别提醒等功能模块需求建设。	1	项	1,488,032.00	1,488,032.00
5	交通流组织	交通组织系统-交通流组织包含交通流计划管理、交通流组织实施、锚地使用管理、航槽使用管理、移泊计划管理、统计分析、水上安全信息管理等功能模块需	1	项	1,504,384.00	1,504,384.00

		求建设。				
		交通组织系统-外网报告子系统				
6	外网报告子系统	包含进港计划报备、出港计划报备、航槽使用申请、锚地使用预约、交通流展示、安全信息等功能模块需求建设。	1	项	572,320.00	572,320.00
7	交通资源服务	交通组织系统-交通资源服务 包含航槽使用申请、锚地使用预约、信用管理等功能模块需求建设。	1	项	235,290.00	235,290.00
8	基础配置功能	交通组织系统-基础配置功能 包含多背景模式、人性化标签、融合信号、集成显示、GIS操作、数据展示、智能检测等功能模块需求建设。	1	项	1,635,201.00	1,635,201.00
9	三个码构建与分级	智慧监管系统-三个码构建与分级 包含一船一码、一人一码、一企一码、码头码管理等功能模块需求建设。	1	项	2,289,281.00	2,289,281.00
10	风险隐患监控	智慧监管系统-风险隐患监控 包含安全风险监控、隐患排查治理等功能模块需求建设。	1	项	408,800.00	408,800.00
11	分级管控	智慧监管系统-分级管控 包含风险等级管理、修改网格等级等功能模块需求建设。	1	项	152,410.00	152,410.00
12	“互联网+”电子警察	智慧监管系统-互联网+” 电子警察 包含日常监管、专题监管等功能模块需求建设。	1	项	3,826,369.00	3,826,369.00

13	综合执法	智慧监管系统-综合执法 包含报警信息接入综合执法、综合执法信息反馈、执法业务联动、对内监管辅助APP等功能模块需求建设。	1	项	1,308,160.00	1,308,160.00
14	统计分析	智慧监管系统-统计分析 包含统一查询组件、船舶综合查询、船员统计分析、船运公司统计分析、报警统计分析等功能模块需求建设。	1	项	544,090.00	544,090.00
15	配置中心	智慧监管系统-配置中心 包含风险权重配置、电子警察配置等功能模块需求建设。	1	项	261,632.00	261,632.00
16	台风预警管理	预警预控系统-台风预警管理 包含台风信息、重点对象、防台隐患、重点验、防台预警、重要指示、信息发送、应急力量、防台报表等功能模块需求建设。	1	项	703,136.00	703,136.00
17	大风预警	预警预控系统-大风预警 包含大风信息、风险隐患管理、预警信息等功能模块需求建设。	1	项	222,566.00	222,566.00
18	能见度预警	预警预控系统-能见度预警 包含能见度信息、预警信息等功能模块需求建设。	1	项	158,279.00	158,279.00
19	高温雷暴预警	预警预控系统-高温雷暴预警 包含高温雷暴信息、风险隐患管理、预警信息等功能模块需求建设。	1	项	202,586.00	202,586.00
20	节假日预警管理	预警预控系统-节假日预警管理 包含开渔节、旅客流量分	1	项	277,984.00	277,984.00

		析、旅客流量预判、节假日报表统计等功能模块需求建设。				
21	大潮流预警	预警预控系统-大潮流预警 包含潮汐信息展、安全信息发送等功能模块需求建设。	1	项	136,057.00	136,057.00
22	船舶碰撞预警	预警预控系统-船舶碰撞预警 包含默认参数设置、碰撞场景设置、预警信息浏览、区域绘制等功能模块需求建设。	1	项	212,576.00	212,576.00
23	电子围栏预警	预警预控系统-电子围栏预警 包含岛礁避让、桥梁避让、水上水下避让、特殊驶入避让告警、走锚预警、LNG 领域预警、海底管线、禁锚区锚泊告警、区域绘制、告警类型参数配置、其他参数设置等功能模块需求建设。	1	项	1,242,752.00	1,242,752.00
24	统计查询	预警预控系统-统计查询 包含碰撞预警统计、电子围栏统计等功能模块需求建设。	1	项	174,630.00	174,630.00
25	智能接警及信息上报	应急指挥系统-智能接警及信息上报 包含智能接警、险情上报、事故还原等功能模块需求建设。	1	项	735,840.00	735,840.00
26	应急辅助及调配	应急指挥系统-应急辅助及调配 包含险情卡及案例匹配、应急专家意见咨询、涉污涉危化品技术说明查询、应急模型计算、应急调配辅助、处置方案生成、海图展示等功能模块需求建设。	1	项	1,782,369.00	1,782,369.00
27	应急统一	应急指挥系统-应急统一指	1	项	2,019,473.00	2,019,473.00

	指挥	指挥 包含事件管理、应急力量一键调配、处置过程同步、应急现场实时回传、应急会商系统、应急单位高效协同、处置回放系统、应急信息发布等功能模块需求建设。				
28	应急工作总结	应急指挥系统-应急工作总结 包含总结评估生成、处置档案管理、历史案例库综合查询等功能模块需求建设。	1	项	858,480.00	858,480.00
29	应急培训	应急指挥系统-应急培训 包含事故模拟、虚拟接警、模拟上报审核、应急调配模拟、应急指挥模拟、演习档案等功能模块需求建设。	1	项	948,416.00	948,416.00
30	应急处置决策辅助	应急指挥系统-应急处置决策辅助 包含确定处置区域、应急力量匹配、处置区域划分、应急预演、搜索区修正、溢油漂移模型、船舶和落水人员漂移模型、应急方案制定等功能模块需求建设。	1	项	1,079,232.00	1,079,232.00
31	数字驾驶舱	数据智享系统-数字驾驶舱 包括驾驶舱首页、业务系统门户、综合态势等、交通组织系统展示、应急指挥系统展示、智慧监管系统展示、预警预控系统展示等功能模块需求建设。	1	项	6,331,032.02	6,331,032.02
32	智能 APP	数据智享系统-智能 APP 包括公众信息查询、电子海图引擎、船舶 AIS、船舶查询、航行通告警告、航线规划与导航、避碰导航、航行要素查询、模拟导航、海区气象、渔场气象、参数设置等功能模块需求建设。	1	项	1,978,593.00	1,978,593.00
33	三维全域	数据智享系统-三维全域视	1	项	2,976,065.00	2,976,065.00

	视景展示	<p>景显示</p> <p>包括三维海图、三维港口对象、三维模型对象库、三维事故回放等功能模块需求建设。</p>				
34	多源数据融合分析平台	<p>多源数据融合分析平台</p> <p>包含数据融合算法、船舶动态数据融合算法、船舶多源轨迹关联算法、多维船舶画像算法、多维船员画像算法、多维船企画像算法、水文气象数据融合算法、台风信息融合算法、潮汐数据融合算法 9 个功能模块需求建设。</p>	1	项	6,632,194.17	6,632,194.17
35	数字还原平台	<p>数字还原平台</p> <p>包含船舶航行轨迹还原和预测模型、港口码头实时动态监控模型、疑似套牌船舶识别算法、船舶 AIS 疑似异常开关闭识别算法、船舶疑似非法过驳/作业识别算法、内河船超航区作业识别算法、基于船舶位置的港口匹配算法、船舶港内作业预警算法、规费征稽监控算法、模拟电子巡航仿真算法 10 个功能模块需求建设。</p>	1	项	6,821,376.35	6,821,376.35
36	运行分析平台	<p>运行分析平台</p> <p>包含船舶交通流行为特征分析算法、水域通航饱和度分析算法、交通流量综合预测算法、船舶在港等待时间预测算法、船舶运动侦测算法、突发事件下航道通航效率分析算法、船舶异常行为分析算法、会遇风险识别分析算法、商渔船碰撞风险检测算法、基于电子围栏的碰撞风险检测算法、碰撞事故统计分析算法、海上风险五色图动态分析算法、海上风</p>	1	项	10,226,655.62	10,226,655.62

		险五色图静态分析算法、航道开停航主动识别、高碰撞风险区域预测、历史紧迫局面挖掘、港口航道通过能力及服务水平分析算法 17 个功能模块需求建设。				
37	调度优化平台	<p>调度优化平台</p> <p>包含进港主航道通过能力分析算法、航路点精准控制优化算法、船舶进出港航路路径规划算法、执法救援资源配置分析算法、海上救援应急线路评估分析算法、搜救线路分配算法、海上事故主动识别算法、船舶进出港动态协调优化算法、船舶进出港作业系统仿真与优化算法、船舶冲突时空特征分析算法、船舶航行快速疏散路径规划算法、锚位安全距离分析算法、单锚泊船舶走锚监测预警算法、船舶停靠锚位识别分析算法、锚位碰撞风险度分析算法、锚位资源饱和度分析与优化算法、海上救助值班点选址优化算法、海上溢油应急物资可达能力分析算法、海上救援多物资协同调度算法、碰撞事故主动识别算法、触礁事件识别算法、船舶超限行为识别算法、船舶有 R 无 A 识别算法 22 个功能模块需求建设。</p>	1	项	10,590,930.88	10,590,930.88
38	视觉计算平台	<p>视觉计算平台</p> <p>包含视觉计算资源调度管控、视觉智能识别算法功能 2 个功能模块需求建设。</p>	1	项	6,624,437.08	6,624,437.08
39	电子海图平台	<p>电子海图平台</p> <p>包含标准解析与绘制模型、多源图层管理模型、图层管理模型、测绘数据更新算</p>	1	项	5,297,101.08	5,297,101.08

		法、空间计算模型、交互式分析和测算模型、信息更新模型 8 个功能模块需求建设。				
40	采集数据包含 AIS 信息、北斗导航定位数据、CCTV 数据、卫星 AIS 信息等不少于 45 项数据源信息	数据采集采集数据 包含 AIS 信息、北斗导航定位数据、CCTV 数据、卫星 AIS 信息等不少于 45 项数据源信息	45	项	140,134.95	6,306,072.75
41	基础层 ODS	数据资源体系建设-基础层 ODS 包含 ODS 设计、ODS 表命名开发及 ODS 字段命名开发。	1	项	343,037.12	343,037.12
42	明细层 DWD	数据资源体系建设-明细层 DWD 包含 DWD 设计、DWD 表命名开发及 DWD 字段命名开发。	1	项	565,037.36	565,037.36
43	主题层 DWS	数据资源体系建设-主题层 DWS 包含 DWS 设计、DWS 表命名开发及 DWS 字段命名开发。	1	项	232,037.00	232,037.00
44	专题层 ADM	数据资源体系建设-专题层 ADM 包含 ADM 设计、ADM 表命名开发及 ADM 字段命名开发。	1	项	676,037.48	676,037.48
45	数据模型	数据资源体系建设-数据模型 包含数据模型开发、业务目标功能、技术目标功能、数据分层开发及数据分域开发。	1	项	807,177.31	807,177.31
46	数据集成	数据监控运维平台-数据集成	1	项	856,718.52	856,718.52

		包含数据源管理及元数据资产管理功能。				
47	监控运维概览		1	项	201,794.33	201,794.33
48	任务运维	数据监控运维平台-任务运维 包含周期运维及实时运维监控功能。	1	项	302,691.49	302,691.49
49	数据脱敏	数据监控运维平台-数据脱敏 包含敏感数据发现、分级信息管理、数据识别规则、数据脱敏管理及权限控制功能。	1	项	656,738.94	656,738.94
50	数据接入	数据汇聚、清洗-数据接入 包含数据接入概览、数据源管理、元数据资产管理、数据同步任务管理及数据同步任务监控等功能。	1	项	1,008,971.63	1,008,971.63
51	规则配置	数据质量控制-规则配置	1	项	40,459.47	40,459.47
52	自定义规则	数据质量控制-自定义规则	1	项	60,437.78	60,437.78
53	并发可用性	数据质量控制-并发可用性	1	项	30,438.69	30,438.69
54	智能优先级保障	数据质量控制-智能优先级保障	1	项	70,548.37	70,548.37
55	质量报警	数据质量控制-质量报警	1	项	40,348.79	40,348.79
56	质量总览	数据质量控制-质量总览	1	项	60,458.38	60,458.38
57	数据价值图谱	数据质量控制-数据价值图谱	1	项	252,242.91	252,242.91

		包含资产目录、资产全景、资产报告及管理工作台功能。				
58	数据采集接口规范		1	项	107,203.24	107,203.24
59	数据共享接口规范	数据标准规范体系建设-数据共享接口规范	1	项	126,121.45	126,121.45
60	船舶基础数据模型	数据库表设计-船舶基础数据模型 包括中国籍船舶基础信息数据和船舶证书信息数据。	1	项	86,652.87	86,652.87
61	船员基础数据模型	数据库表设计-船员基础数据模型 船员数据主要包括三类数据内容，分别是船员基础信息数据、船员证书信息数据、船员资历及违法情况信息数据。	1	项	64,581.76	64,581.76
62	船企基础数据模型	数据库表设计-船企基础数据模型 主要包括两类数据内容，分别是船企基础信息数据和船企安全诚信信息数据。	1	项	75,783.98	75,783.98
63	通航环境基础数据模型	数据库表设计-通航环境基础数据模型 主要包括 33 类数据内容。包括航道、港口、码头、泊位、航标、架空管道、水下管线、石油平台、航路、禁航区、警戒区、交通管制区、锚地、停泊区、分道通航制区、掉头区、避风区、安全作业区、水上过驳区、水上服务区、水上养殖区、捕捞区、渔场、采砂作业区、水上风电场、浅滩、船舶自动识别系统（AIS）基站、DSC 基站、甚高频通信系统（VHF）基站、海上视	1	项	101,346.18	101,346.18

		频监控系统（CCTV）点、船舶交通管理系统（VTS）中心、服务区、保护区、船舶交通管理系统（VTS）报告线。				
64	船载货物基础数据模型	数据库表设计-船载货物基础数据模型 主要包括八类数据内容，分别是船舶载运危险货物/污染危害性货物船申报（包装货物）、船舶载运危险货物/污染危害性货物申报包装货物、船舶载运危险货物/污染危害性货物船申报（散装液体物质）、船舶载运危险货物/污染危害性货物申报散装液体货物、船舶载运固体散装货物船申报、船舶载运固体散装货物申报货物、船载客货-危险货物集装箱现场检查表、船载客货-现场检查表。	1	项	50,000.00	50,000.00
65	法规及综合管理基础数据模型	数据库表设计-法规及综合管理基础数据模型 主要包括五类数据内容，分别是相关机构信息数据、海事资源信息数据、行政许可事项数据、行政许可执法文书格式文本和行政许可登记信息数据。	1	项	88,023.74	88,023.74
66	船员业务动态数据模型	数据库表设计-船员业务动态数据模型 船员业务动态数据主要包括八类数据内容，分别是船员服务资历信息、引航员引航资历信息、船员记分信息、引航员记分信息、船员培训信息、船员适任考试信息、空白证书信息、以及在船船员信息。	1	项	63,322.00	63,322.00
67	船舶航行	数据库表设计-船舶航行动	1	项	75,672.87	75,672.87

	动态数据模型	态数据模型 船舶动态数据主要包括两类数据内容，分别是船舶交通管理系统（VTS）船舶位置数据、船舶自动识别系统（AIS）信息数据、船舶LRIT信息数据和融合船舶位置数据。				
68	船舶业务数据模型	数据库表设计-船舶业务数据模型 主要包括六类数据内容，分别是船舶申报数据、船舶报告数据、FSC数据、PSC数据、船舶违章数据、引航动态数据。	1	项	100,897.16	100,897.16
69	雷达信号采集器	船舶交通管理系统（VTS）完善-雷达信号采集器 品牌型号：定制 采样频率：200MHz；幅度量化：12bit；方位量化：8192； 处理范围：64nmile（最大）； 陆地掩膜：0.044°； 杂波处理：相关处理、STC、CFAR及门限处理等； 视频：数字视频(反映目标回波的大小、形状、幅度、运动尾迹)； 视频：数字视频；视频幅度：8bit； 视频分辨率：1.5m(距离，最小值)，0.088°（方位，最小值）。 部署在雷达站，每个雷达站2套，现有34个雷达站。每个雷达站有2台收发机做主热备，考虑系统建设完整性运行稳定性，对2台收发机均进行雷达信号采集，共需68套设备。	68	台	16,000.00	1,088,000.00

70	雷达信号 处理工作	船舶交通管理系统（VTS） 完善-雷达信号处理工作站	68	台	19,974.00	1,358,232.00
----	--------------	-------------------------------	----	---	-----------	--------------

	站	品牌型号：联想 P520 Intel Xeon W-2235 六核 主频 3.8GHz 处理器，带 8MB 内置回写式高速缓存； 16GB ECC 内存； 256GB SSD+2.0TB SATA 硬盘， P400 显卡 2GB， 690W 电源。 标绘视频：计算目标大小及轴向 最大模拟目标数： 100 个 跟踪能力： 2000 个 跟踪范围： 64n mile 自动跟踪捕捉区数量： ≥50 个 跟踪速度精度： ≤0.8 节 部署在雷达站，每个雷达站 2 套。连接雷达信号采集器，将采集的模拟雷达信号转换为数字信号。				
71	雷达信号处理软件（含雷达目标录取跟踪软件）	船舶交通管理系统（VTS）完善-雷达信号处理软件（含雷达目标录取跟踪软件） 品牌型号：定制 雷达信号处理软件能力完全满足招标文件需求： 1） 为便于信息的传输和显示，对雷达站的雷达信号进行量化、杂波处理及信号压缩，形成雷达数字视频，雷达数字视频应尽量接近原始视频，压缩量可设置和调整。 2） 经录取的标绘视频数据应反映目标的基本特征，如目标的长、宽、轴线方向等。 为使通过雷达回波计算出的目标标绘数据接近真实的目标数据，应充分考虑雷达性能及目标所处位置等因素的影响。 3） 雷达站跟踪器的跟踪容量不低于 2000 个目标，其	68	套	119,033.00	8,094,244.00

	<p>中动目标不少于 70%。</p> <p>4) 各雷达站数据处理设备 断电停止工作后，通电 后应 自启动并恢复运行。</p> <p>5) 跟踪性能 采取调整门限、相关处理、 目标空间特性分析等技术， 减少因目标合并、分裂、遮 挡及假回波引起的误跟踪和 跟踪丢失。</p> <p>跟踪的稳定性：在以下条 件下均能稳定跟踪：目标 以 50knot 速度直线运动； 航向机动 $4^{\circ}/s$（速度 20knot）转弯；目标以匀 加/减速度 0.38m/s² 直线运动。 在目标航向和航速基本不 变的情况下，当两个跟踪 目标回波合并时间不超过 10scans 时，系统不出现误 跟踪和跟踪丢失。</p> <p>具有模拟及外推功能，在目 标航向和航速基本不变或基 本按照预定的航向和航速航 行的情况下，当跟踪目标被 遮挡 60s 时间内，不发生误 跟踪、漏跟踪和丢失跟踪。 当目标离开遮挡区时，目标 应自动恢复到跟踪状态。预 定的航向和航速可预制或根 据需要修改、设置。跟踪符 号及标签：将未识别与已识 别、稳定跟踪与跟踪丢失、 以及不同的船种等采用不同 的跟踪符号和颜色区别开， 可以人工设置；将每个识别 的目标加标签，标签内容应</p>			
--	---	--	--	--

<p>包括中文船名、英文船名、船种、呼号、MMSI、吃水及航向航速等，系统管理员可根据需要对标签所显示的内容进行调整。跟踪标签可显示、部分显示或不显示。此外，当鼠标靠近跟踪目标时，应能自动显示目标的AIS数据，并可根据需要调整显示内容。</p> <p>当跟踪船舶经过报告线进入VTS管理区域时，系统可自动将目标标识为航行状态。同时系统将船舶动态时间、位置实时输出到管理信息子系统中。</p> <p>在管理信息子系统中，值班人员对船舶进行抛锚或靠泊的信息输入后，船舶跟踪符号自动相应的变为锚泊符号或在泊符号附在目标上，系统能自动启动目标锚泊或在泊监控。当值班人员对船舶进行起锚或离泊的信息输入后，系统能自动取消锚泊或在泊监控，自动恢复船舶跟踪。</p> <p>当船舶进、出VTS区域时，系统可自动跟踪，也可选择手动跟踪，并实时将船舶进入或离开VTS区域发生时的位置、航向航速和时间等输出到管理信息子系统中。可根据管理需要设定和修改自动跟踪区域。</p> <p>可根据管理需要手动增加或删除报告线或多功能管理区，当船舶经过报告线或进</p>				
--	--	--	--	--

	<p>出多功能管理区时，系统应能实时将船舶经过报告线或进出多功能区的时间、航向航速、位置等信息输出到管理信息子系统中。系统可每3s将所有的船舶跟踪信息输出到管理信息子系统中。具体输出的跟踪信息有：船舶的中英文船名、呼号、IMO编号、MMSI编号、船舶种类、吃水、航行状态、船舶长度、船舶宽度、航向航速、经纬度、跟踪时间等。</p> <p>系统能自动从管理信息子系统中获取船舶资料信息，具体有：船舶基本信息、船舶计划信息（含引航状态）、载货信息、锚泊信息、在泊信息（含签证/查验信息）等，当选定跟踪目标右击鼠标时，可快捷显示船舶的资料信息。</p> <p>系统根据跟踪目标的基本信息能自动与管理信息子系统中的船舶记录进行关联。当在交通显示界面中操作跟踪船舶抛起锚、靠离泊、查看船舶资料时，系统自动与管理信息子系统船舶进行关联，当没有对应船舶或有两个及以上船舶对应时，提示值班人员进行核实确认。当在管理信息子系统显示界面操作船舶抛起锚、靠离泊时，自动与跟踪系统中跟踪目标进行关联，当没有对应船舶或有两个及以上船舶对应时，提示值班人员进行核实确认。</p>			
--	---	--	--	--

6) 跟踪测量

计算与某一点的相对位置，
预计到达某一点的时间。可
测量 4 对相遇目标间的 CPA、
TCPA，也可测量一点对 4
点的 CPA、TCPA。距离和量
程可选择 km 或 nm。系统
对选定目标处理 CPA 和
TCPA 信息，可以在整个系
统中或某个自定义的区域实
现控制。操作员可以设

		置 CPA 和 TCPA 数值。如果任何两个目标将要小于 TCPA 和 CPA 值, 则产生报警。也可以为每个轨迹不同的状况设置不同的值。				
		<p>7) 具有跟踪统计功能, 可统计各雷达跟踪器和多传感器综合处理器的识别和未识别跟踪目标数及跟踪丢失目标数。记录通过船舶报告线的船舶数量及时间, 并在数据库内进行分类统计。可统计指定区域(如锚地、临时划定区)内的目标数量。</p> <p>8) 系统具备船舶报告量计数功能, 通过人工计数器或快捷键实现船舶报告量的计数, 船舶报告的计数标准由操作员根据船舶报告的实际情况进行认定。</p> <p>9) 系统具备各种服务分类统计查询功能, 服务类型包括信息服务、助航服务、交通组织服务、协作服务、支持联合行动等。在实际工作中, 操作员可以快速标识向船方提供的服务类型, 可以查询统计某一时间段内向船方提供服务的情况列表, 并支持以 excel 等文件格式导出。</p>				
72	多源综合信号处理机	<p>船舶交通管理系统 (VTS) 完善-多源综合信号处理机</p> <p>品牌型号: 华三 R4900 G3</p> <p>产品类别: 机架式产品结构: 2U</p> <p>CPU 型号: Intel Xeon Gold 6226R</p> <p>CPU 主频: 2.9GHz</p> <p>L3: 22MB</p> <p>CPU 核心: 十六核</p>	10	台	28,780.00	287,800.00

		<p>CPU 线程数：三十二线程</p> <p>内存类型：DDR4 支持 ECC</p> <p>内存纠错技术</p> <p>内存容量：64GB 硬盘类型：SSD</p> <p>单块硬盘容量：480GB</p> <p>硬盘数量：3 块</p> <p>热插拔盘位 支持热插拔，raid5</p> <p>电源：2 个 750W 电源 冗余电源</p> <p>系统处理容量：≥35000 个</p> <p>部署在 5 个船舶交通管理系统（VTS）分中心，每个中心 2 套。将雷达跟踪目标与船舶自动识别系统（AIS）信号进行融合。</p>					
73	多源综合处理软件	<p>船舶交通管理系统（VTS）完善-多源综合处理软件</p> <p>品牌型号：定制</p> <p>多源综合处理软件完全满足招标文件技术参数要求：</p> <p>1) 跟踪告警，至少应包括以下报警，要求报警功能可设置开或关，跟踪报警参数开放设置和调整权限。</p> <p>A) 船舶航速、航向突变报警。</p> <p>B) 撞击或碰撞告警：根据 CPA/TCPA 参数，可以同时 对多艘船舶设置相同或不同的报警数值、或对在不同区域内所有跟踪船舶设置不同的报警数值；当多个目标碰撞预警时，单击单个报警目标可以直观显示与之存在碰撞危险的其它他所有船舶。</p> <p>C) 为提高报警的精细度和可信度，对于撞击或碰撞告警，系统应根据航行区域、船舶类型、船舶尺度、</p>	10	套	136,904.00	1,369,040.00	

CPA/TCPA 等要素组合进行设定，可过滤低风险的报警。即触发告警的条件，可由用

		<p>户根据实际管理需要灵活选择有关要素，这些要素应包括水域范围、船舶类型、船舶尺度、CPA/TCPA 值等。</p> <p>D) 锚泊船舶的走锚、拖锚报警，在泊船舶的离泊报警。</p> <p>E) 浮标（助航设施）的位置偏离、领域入侵、丢失报警。 F) 船舶穿越航道报警、交通管制区告警、禁航区告警、禁止掉头区告警。</p> <p>G) 航道船舶高速、低速、航向偏离、航道偏离、反向、会遇、追越报警。</p> <p>H) 船舶领域入侵报警、搁浅预警、禁锚区告警、非法锚泊（船舶种类与锚地允许的种类不符）报警。</p> <p>I) 航线偏离（船舶超过被指定航路的最大允许速度或方位背离）报警、航线提前到达或延期到达报警（目标到达航线结束点时早于或迟于指定的 ETA）。</p> <p>J) 船舶接近、进入、离开指定的报告区域报警，在报告区内航速过高或过低报警。</p> <p>K) 责任区报警：当选定责任区后，在该区域内的船舶若违反上述报警准则时，系统进行告警提示，而区域外的船舶不进行报警监控。</p> <p>L) 船舶搁浅预警，根据电子海图水深与船舶吃水，结合船舶航向航速实时预警船舶搁浅，综合考虑预测的精度和应急反应时间，合理设</p>

定预测时间。

- 2) 列入滞留、黑名单和协查船舶名单的船舶被识别后系统能够自动报警，要求系统能自动从管理信息子系统中获取列入滞留、黑名单和协查的船舶信息，并可设置不同的跟踪标识和颜色。
- 3) 告警形式可以有声音(或语音)、颜色、文字及弹出窗口提示选择。招标人根据设定的险情种类可自主选择多种的告警方式。
- 4) 建立告警信息与监控显示区域的关联，可实现显示分区告警。当位于某操作显示器上的目标告警时，仅该操作台上出现告警信号，而不影响其他操作台的操作，值班长操作台可以显示全部告警信号。可以根据选定区域设置不同的告警显示。
- 5) 招标人可以根据工作情况来设置告警功能或种类的开或关。
- 6) 系统可根据告警的紧急程度，如碰撞、走锚、搁浅、偏离航道等，设定不同的告警等级，采取不同的告警方式。
- 7) 在数据库上显示告警列表，可循环记录 3000 条告警信息。告警信息处理后在交通显示器上以不同的颜色显示。系统应将报警信息及确认操作及时输出到管理信息子系统中。

8) 当跟踪新目标或跟踪目标丢失报警时, 可设定报警时限, 若值班人员未确认,

--	--	--	--	--

到时可自动取消新目标报警或删除跟踪丢失目标。当 VTS 区域内的目标 AIS 信息更新延时超过一定时限提供报警，值班人员确认后报警取消。

9) 值班人员可对指定区域、指定时段内的同一类报警信息进行逐条或批量处理。

10) 提供符合 IVEF 标准格式的目标跟踪数据的输出接口，提供的信息内容按照 IVEF 封装格式应与用户协商后确定，每条跟踪的船舶数据所需要的数据项不少于以下内容：中文船名、英文船名、跟踪编号、时间、经度、纬度、航向、航速、MMSI 号、呼号、IMO 号。投标方提供连接所需的 IP 地址、端口号、用户名和密码；用户通过以上信息建立连接，系统应以 3 秒为周期发送更新的数据流给用户方（如果是由 AIS 提供的信息，将根据 AIS 的 ITU-1371 标准进行更新）。如果连接不中断，VTS 系统应持续向用户连接方发送数据。如果连接中断，VTS 系统应能进行提示，我方负责解决由自身原因引起的连接和数据发送故障。

11) 具备将浙江现有宁波、舟山、嘉兴、温州和台州 5 个 VTS 的所有雷达视频数据和 VTS 目标数据（含 AIS 目标、雷达目标以及融合目标）进行汇总并转发至本项目平台中。投标人需提供雷达数据转发解决方案，具备部署至云平台能力。

部署在 5 个船舶交通管理系统（VTS）分中心，每个中心

		2套，运行在多源综合服务器上。				
		船舶交通管理系统（VTS）完				
74	记录重放设备	<p>善-记录重放设备</p> <p>品牌型号：华三 R4900 G3</p> <p>产品类别：机架式</p> <p>产品结构：2U</p> <p>CPU 型号：Intel Xeon Silver 4210R</p> <p>CPU 频率：2.4GHz L3</p> <p>缓存：13.75MB</p> <p>CPU 核心：十核</p> <p>CPU 线程数：二十线程</p> <p>内存类型：DDR4 支持 ECC 内存纠错技术</p> <p>内存容量：32GB 硬盘类型：SSD</p> <p>单块硬盘容量：480GB</p> <p>硬盘数量：3 块</p> <p>热插拔盘位 支持热插拔，raid5</p> <p>2 块 HBA 卡</p> <p>接口：2 个单口 FC</p> <p>电源：2 个 750W 电源 冗余电源</p> <p>部署在 5 个船舶交通管理系统（VTS）分中心，每个中心 2 套，作主热备，作记录回放功能。</p>	10	台	22,284.00	222,840.00
75	记录重放系统软件	<p>船舶交通管理系统（VTS）完</p> <p>善-记录重放系统软件</p> <p>记录重放系统软件完全满足招标文件技术参数要求：</p> <p>品牌型号：定制</p> <p>能进行多媒体数据记录与重放；能利用记录重放同步处理技术，保证雷达视频记录与 VHF 语音记录重放的同步。记录方式可分为手动、自动和定时，并可按照时间、内容选择播放，可进行快进、慢放等操作</p>	10	套	132,904.00	1,329,040.00

		部署在 5 个船舶交通管理系统（VTS）分中心，每个中心 2 套，运行在录重放服务器。				
76	管理信息服务系统	船舶交通管理系统（VTS）完善-管理信息服务系统 品牌型号：华三 R4900 G3 处理器： Intel Xeon Silver 4214R，十二核处理器，2.4GHz 主频，16.5MB L3 缓存；32GB 支持 ECC 内存纠错技术，3*480GB SSD 硬盘，raid5,750W 冗余电源。 部署在 5 个船舶交通管理系统（VTS）分中心，每个中心 2 套，作主热备，管理信息服务器（MIS）主要用于船舶交通管理系统（VTS）相关综合信息处理。	5	台	18,887.00	94,435.00

77	管理信息服务系统软件	<p>船舶交通管理系统（VTS）完善-管理信息服务系统软件管理信息服务系统软件完全满足招标文件技术参数要求：</p> <p>品牌型号：定制</p> <p>1) VTS 人员能对数据库中的信息进行查询：按照时间(时、天、月、季、年)；按照船舶的船名、呼号、MMSI 等；具备对 MIS 数据库中的船舶信息进行模糊查询的功能；VTS 人员能对数据库中的信息进行编辑和统计。</p> <p>2) 按照数据库已有的字段、时间及条件自动编辑生成 Word、Excel 和 HTML 网页格式报表供显示和打印。根据数据库已有的相关内容能够进行自动统计，如通过报告线船舶数量，靠泊、锚泊数量，船舶报告信息记录数量等。按照特定的数据模型进行数据分析统计，并能</p>	5	套	133,904.00	669,520.00
----	------------	---	---	---	------------	------------

	<p>用柱状图、饼图和曲线图表示，如船种分布、流量分布和密度分布等。</p> <p>3) 能够实现工作报表的自动生成，并能够自动存储和导出。报表中应能识别船舶是否符合通航条件、是否报告，并由值班员确认，不符合条件或未确认的应有报警，报警处置过程应有记录。能够分类型进行统计报表，如油船、客船、集装箱船等分类识别。</p> <p>4) 应能与多传感器综合处理器相互配合，能够接入 VTS 系统的实时跟踪数据，根据跟踪数据中的识别信息自动与船舶档案进行关联，及时为 VTS 操作人员提供详细、准确、全面的船舶交通数据，并在 VTS 操作终端上突出显示关注度高的目标，以便更有效、便捷地实施船舶交通管理。同时为船舶提供航行计划信息，并在 VTS 系统中联动显示。数据应该有完善的校验、纠错机制，及时发现信息谬误船舶；能够有效识别滞留、协查或重点关注船舶。数据库能够自动记录船舶 AIS 航行状态更改记录，尽量减少手动操作。对 AIS 航行状态更改与实际情况不符的，应能够对操作员提醒。</p>			
--	---	--	--	--

--	--	--	--	--

5) 系统应实现各个 VTS 分中心之间的自动同步, 可自动进行基础数据的实时双向

同步(跟踪数据、跟踪标识、船舶档案、违章信息、重要信息、气象数据等), 实现一方更新则多方同时自动更新。

6) 系统需要接入船舶基本资料、船舶协查信息、重点跟踪船舶信息、船舶进出港报告信息、国籍证书信息、船舶最低安全配员证书信息、渔船信息等数据, 与系统目标进行数据匹配、融合, 融合后的数据在交通显示器上以特定的符号进行显示, 并可在 MIS 界面上进行数据显示与管理。

7) 船舶进出港报告功能 (1) 对于进入报告线的船舶 (渔船、公务船等设定类型的船舶除外), 系统可自动核对一定时间内的船舶进港报告记录, 如系统检测到未按规定报告, 则系统发出 “**船舶过**报告线未报告” 的告警信息。

(2) 对 6 小时内将要进入指定服务区 (如海门、大麦屿服务区) 的船舶, 根据船舶进出港报告信息, 可自动生成水上服务区的船舶进出计划。

(3) 可自动提取船舶进出港报告信息, 高亮显示载货为砂石的船舶。。 8) 证书比对功能

(1) 自动判断船舶国籍证书、最低安全配员证书的有效性, 如已失效, 在交通显示器上显示 “**轮船舶国籍证书失效” 告警。

(2) 自动核对 AIS 船舶最低配员证书信息的证书截止有效期, 如已失效, 在交通显示器上显示 “**轮船舶配员证书失效” 告警。

	<p>(3) 自动提取船舶检验信息中最近一次检验完成日期数据，如距当前时间超过 15 个月，则认定该轮检验证书失效，并显示“**轮船舶检验证书失效”告警。</p> <p>(4) 对过参考线已报告的船舶，自动核对船上人员信息，如总人数少于船舶最低配员证书信息里的证书配员信息（驾驶+轮机）人数总和（不包括 GMDSS 操作员岗位），或船上人员信息中没有船长或值班水手岗位船员，均认定为该轮船舶配员不足，在交通显示器上显示“**轮船员信息有误”。</p> <p>5) 系统应实现各个 VTS 分中心之间的自动同步，可自动进行基础数据的实时双向同步(跟踪数据、跟踪标识、船舶档案、违章信息、重要信息、气象数据等)，实现一方更新则多方同时自动更新。</p> <p>9) 船舶安全状况智能化识别功能</p> <p>(1) 可复查船舶识别功能根据船名进行国内安检信息查询，检查范围为近 2 年内该船可复查信息（比对建成日期，新建船除外）。如有，在船名标签后显示“可复查”。</p> <p>(2) 久未安检识别功能通过获取船舶安全监督管理系统数据，系统根据船名自动核查船舶在 18 个月内是否有安全检查记录（比对建成日期，新建船除外），如没有记录，则在交通显示器上将该船名标签显示为红色。</p> <p>(3) 滞留项船舶识别功能</p>		
--	--	--	--

		通过获取船舶安全监督管理系统数据，系统根据船名核查船舶 1 年内安全检查信息是否有安检“处理意见代码”为 30 的缺陷项记录（比对建成日期，新建船除外），如有记录，则在交通显示器上将该船名的标签上侧显示红色“30”字样。				
		<p>10) 要求数据库具有但不限于以下功能：</p> <p>(1) 每天自动对数据库进行一次增量备份；</p> <p>(2) 每周自动进行完整备份；</p> <p>(3) 随时可以手动备份；(4) 至少保留最近 3 个月的备份；</p> <p>(5) 备份文件存储在其他设备。</p> <p>部署在 5 个船舶交通管理系统 (VTS) 分中心，每个中心 2 套，运行在管理信息服务器 (MIS)。</p>				
78	磁盘阵列	<p>船舶交通管理系统 (VTS) 完善-磁盘阵列</p> <p>品牌型号：华三 CF2105 定制</p> <p>控制器：双主控</p> <p>16GB 缓存</p> <p>硬盘槽位类型：12LFF 或 24SFF</p> <p>硬盘类型：SSD、SAS、NL-SAS</p> <p>硬盘：12*1.2TB SAS 10K</p> <p>Raid 级别：1、5、6、10</p> <p>4 个 16Gb FC 接口</p> <p>数据保护功能：快照、卷复制、远程复制</p> <p>电源：冗余电源</p> <p>部署在 5 个船舶交通管理系统 (VTS) 分中心，每个中心 1 套，运用数据存储。</p>	5	台	116,917.00	584,585.00

		船舶交通管理系统 (VTS) 完善-交管工作终端 品牌型号: 联想 P520				
79	交管工作终端	<p>产品类别: 塔式</p> <p>CPU 型号: Intel Xeon W-2245 64 位</p> <p>CPU 频率: 3.9GHz</p> <p>L3 缓存: 16.5MB</p> <p>CPU 核心: 八核</p> <p>内存类型: DDR4 支持 ECC 内存纠错技术</p> <p>内存容量: 32GB</p> <p>硬盘: 256GB SSD+4TB SATA</p> <p>显卡: P2200 5GB 显存 (市 VTS 中心), RTX4000 8GB 显 存 (省 VTS 中心) 电源: 900W 电源</p> <p>最大分辨率: 5120×2880; 可接显示器数量 4 个</p> <p>单命令响应时间: <0.5 秒; 最多接入雷达站数量: 60 个;</p> <p>最多可开子窗口数量: 12 个 界面可进行 0-359° 旋转; 可显示 6 小时内的轨迹点; 5 个中心各 1 套, 作为系统 维护终端。</p>	5	台	17,987.00	89,935.00
80	交管客户端软件	<p>船舶交通管理系统 (VTS) 完 善-交管客户端软件</p> <p>交管客户端软件完全满足招 标文件技术参数要求: 品牌 型号: 定制</p> <p>1) 在工作站上, 不需要任 何按键和开关, 移动鼠标, 鼠标箭头可以自由在任意交 通显示器和管理信息系统显 示器漫游移动并可以进行操 作。长时间不移动鼠标, 鼠 标自动回到主显示器中央。</p> <p>2) 交通显示器上一个操作 命令的响应时间不超过 1s。</p>	5	套	135,904.00	679,520.00

	<p>系统其他设备和终端同时使用时，交通显示器命令响应时间不受影响。</p> <p>3) 交通显示器应采用下拉式菜单，可设置工具栏、侧边栏和功能窗口，有测量、定位窗和数据显示窗，各类工具栏、侧边栏和窗口可隐藏或根据操作员习惯灵活操作。</p> <p>4) 交通显示器可叠加显示各类信息，包括雷达目标视频、标绘视频、跟踪视频、人工模拟目标和符号、AIS 数据、VHF 数据与控制、CCTV 视频与控制、气象数据、电子海图、系统的控制和监测界面以及第三方信息系统数据等。可根据需要选择显示信息类型。</p> <p>5) 在交通显示器上点击某跟踪目标后，在管理信息子系统主界面的目标列表中能自动将该目标船所在行自动置顶并变成特殊颜色显示，并在屏幕中间位置显示；同样，在管理信息子系统的船舶动态列表中选中某一船舶动态记录，在交通显示器上居中显示该船舶。通过鼠标可以快速标记船舶运动状态（进离港、靠离泊、抛起锚）及引水登离船，在交通显示器标记的船舶运动状态实时交换到管理信息子系统中。</p> <p>6) 选定某跟踪目标进行过报告线/点、靠/离泊、抛/起锚状态标识时，报告线/点、泊位编号、锚地编号等相关信息可自动获取，也可手动选择获取，系统根据目标被</p>			
--	---	--	--	--

	<p>标识的靠/离泊、抛/起锚状态对应自动启动或取消在泊监控、锚泊监控。</p> <p>7) 交通显示器可以开窗显示和修改跟踪目标的中文船名、英文船名IMO 编号、呼号、MMSI 编号等船舶信息。</p> <p>8) 在交通显示器上, 用户可选择显示被选跟踪船舶的基本信息、计划信息(含引航状态)、载货信息、锚泊信息、在泊信息(含签证查验信息), 该信息是从管理信息子系统中获取的。</p> <p>9) 在交通显示器上, 目标的AIS 定位显示用特定的图形区别, 其跟踪符号也应与雷达的跟踪符号区别开。AIS 跟踪标签和雷达的跟踪标签可选择分别显示, 也可合并显示。当目标的雷达和AIS 的显示位置的偏离值较小时, 系统应能自动进行数据融合, 偏离值较大时, 可由操作员判断后关联成一个目标。AIS 跟踪符号可选择显示或隐藏。</p> <p>10) AIS 与雷达融合后, AIS 信号丢失, AIS 基本数据可以继续保留, 并可以在船舶标签中继续显示船名信息</p> <p>11) 为减轻AIS 动态数据进入多传感器处理器后跟踪处理的负荷, 可以选择按区域(用户自定义)或全部直接将AIS 动态数据显示在交通显示器上, 而不经与雷达跟踪融合处理。AIS 目标丢失后, 具有外推功能, 但要以不同符号表示。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>12) 可根据船舶 AIS 种类进行分类选择显示或不显示, 如 class A、class B、</p>				
		<p>VTS 目标、航海设施、AIS 基站、搜救飞机等。</p> <p>13) 交通显示软件应增加 AIS 信息 (主要包括船舶动静态信息、航次信息、安全信息等) 接收、处理和发布软件模块。在交通显示器上, 可以单独开窗显示 AIS 信息, 并可以对 AIS 安全信息进行编辑 (可以 AIS 常用信息模块编辑、保存和选择), 在 AIS 岸基网络设备配合和授权的情况下, 能通过 AIS 岸基网络向 VTS 区域船舶播发相关信息, 且具有对设定区域内船舶进行信息播发的功能。此外, 系统应能实时地将接收或发布的 AIS 安全信息输出到管理信息子系统中, 应具备可以显示或屏蔽不同种类 AIS 目标及其他无效 AIS 信号的功能。系统能够与雷达跟踪数据、数据库关联, 校验 AIS 的动态和静态信息, 并具有按照周、月、年的时间段进行分船种统计和输出报表的功能。</p> <p>交管客户端软件 5 个中心各 1 套, 用于系统维护终端。</p>				
81	MIS 工作终端	<p>船舶交通管理系统 (VTS) 完善-MIS 工作终端品牌型号: 联想 P340 产品类别: 塔式</p> <p>CPU 型号: Intel Xeon W-1250</p> <p>CPU 频率: 3.3GHz</p> <p>L3 缓存: 12MB</p> <p>CPU 核心: 六核</p> <p>CPU 线程数: 十二线程</p>	5	台	16,738.00	83,690.00

		内存类型：DDR4 支持 ECC 内存纠错技术				
82	MIS 工作 冷备终端	船舶交通管理系统（VTS） 完善-MIS 工作冷备终端品 牌型号：联想 P340 产品类别：塔式 CPU 型号：Intel Xeon W- 1250 CPU 频率：3.3GHz L3 缓存：12MB CPU 核心：六核 CPU 线程数：十二线程 内存类型：DDR4 支持 ECC 内存纠错技术 内存容量：8GB 硬盘：512GB SSD 电源： 300W 电源 5 个中心各 1 套，作为系统 维护终端的备件。	5	台	16,738.00	83,690.00
83	MIS 客户 端软件	船舶交通管理系统（VTS） 完 善-MIS 客户端软件品牌型 号：定制 MIS 客户端软件完全满足招 标文件技术参数要求，属于 系统维护终端客户端软件， 实现系统维护相关功能。	5	套	134,904.00	674,520.00
84	海图 KEY	船舶交通管理系统（VTS） 完善-海图 KEY 电子海图使用授权	30	个	7,195.00	215,850.00
85	交换机	船舶交通管理系统（VTS） 完善-交换机品牌型号：华 为 S5731S- H48T4-A 应用层级：三层 传 输 速 率： 10/100/1000Mbps	5	台	10,992.00	54,960.00

		<p>背板带宽： 758Gbps/7.58Tbps</p> <p>包转发率：87/166Mpps 支持 288K MAC</p> <p>端口数量：48 个 10/100/1000Base-T 以太网 端口，4 个万兆 SFP+</p> <p>支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN， VoiceVLANs</p> <p>支持 GVRP 协议</p> <p>支持 IEEE802.3 等常用网络 协议</p> <p>全双工/半双工自适应传输 模式</p> <p>支持对端口入方向、出方向 进行速率限制</p> <p>支持报文重定向</p> <p>支持基于端口的流量监管， 支持双速三色 CAR 功能支持 组播管理支持网络管理支持 安全管理</p> <p>支持 QoS 和安全管理工作 温度：0-50℃</p>				
86	路由器	<p>船舶交通管理系统（VTS） 完善-路由器品牌型号：华 为 AR2220E 企业级</p> <p>传输速率： 10/100/1000Mbps</p> <p>DRAM 内存：1024MB Flash 内存 512MB 扩展插槽： 4*SIC + 2×WSIC 包转发 率：9Mpps</p> <p>VPN 支持：支持</p> <p>VPN 描述：IPSec VPN，GRE VPN，DSVPN，L2TP VPN</p> <p>防火墙：有</p> <p>QoS 支持：支持</p> <p>ACL 支持：支持 ACL 具有主动防御安全防护机</p>	5	台	5,396.00	26,980.00

		制电源： 100~240VAC,50/60HZ 功率： 150W 工作环境：温度：0~ 45° C，湿度：5-95%（不 结露）				
87	隔离网闸	<p>网络端口：6×10GE(SFP+)， 6×GE Combo，16×GE 控制端口：1×USB2.0，1× USB3.0</p> <p>应用：识别 6000+应用，访 问控制精度到应用功能，例 如：区分微信的文字和语 音。应用识别与入侵检测、 防病毒、内容过滤相结合， 提高检测性能和准确率；</p> <p>带宽：在识别业务应用的基 础上，可管理每用户/IP 使 用的带宽, 确保关键业务和 关键用户的网络体验。</p> <p>管控方式包括：限制最大带 宽或保障最小带宽、应用的 策略路由、修改应用转发优 先级等；</p> <p>云管理:设备自行向云管理平 台发起认证注册，实现即插 即用，简化网络；</p> <p>远程业务配置管理、设备监 控故障管理，实现海量设备 的云端管理；</p> <p>一体化：集传统防火墙、 VPN、入侵防御、防病毒、 数据防泄漏、带宽管理、 Anti-DDoS、URL 过滤、反垃 圾邮件等多种功能于一身， 全局配置视图和一体化策略 管理；</p> <p>入侵：第一时间获取最新威 胁信息，准确检测并防御针</p>	5	台	53,962.00	269,810.00

		对漏洞的攻击。可防护各种针对 web 的攻击, 包括 SQL 注入攻击和跨站脚本攻击等				
		APT: 与本地/云端沙箱联动, 对恶意文件进行检测和阻断; 主动响应恶意扫描行为, 并通过联动大数据分析平台 CIS 进行行为分析, 快速发现, 记录恶意行为, 实现对企业威胁的实时防护; 工作温度:0-45℃。				
88	宁波、温州、嘉兴、舟山 VTS 系统功能及接口模块定制开发	船舶交通管理系统 (VTS) 完善-VTS 系统功能及接口模块定制开发费用 宁波、温州、嘉兴、舟山 VTS 系统功能及接口模块定制开发服务	4	项	337,260.00	1,349,040.00
89	VTS 数据传输专用链路	船舶交通系统 (VTS) 完善-VTS 数据传输专用链路 VTS 中心与雷达站专用网络传输链路 4M 链路 (3 年)	34	条	31,669.00	1,076,746.00
90	中国沿岸基船舶 AIS 数据、其他国家岸基 AIS 数据、卫星 AIS 数据服务费用	船舶自动识别系统 (AIS) 完善-全球船舶 AIS 数据购买接入-中国沿岸基船舶 AIS 数据、其他国家岸基 AIS 数据、卫星 AIS 数据服务费用 (3 年) 全球船舶 AIS 基础数据包括船名、呼号、IMO、MMSI、船长、船宽、国籍、目的港、ETA、更新时间等。	3	年	1,798,721.00	5,396,163.00
91	AIS 接收基站 (含天线)	船舶自动识别系统 (AIS) 完善-雷达站 AIS 接收基站补点-AIS 接收基站 (含天线) AIS 接收器配置信息: 品牌型号: 新诺 HM-106B 1) 频率范围:	38	套	26,981.00	1,025,278.00

		<p>156.025~162.025Mhz;</p> <p>2) 信道带宽: 25KHz;</p> <p>3) 调制方式: GMSK/FM;</p>				
		<p>4) 调制速率: 9600bps;</p> <p>5) AIS 接收信道: 2 个 (含 A、B 信道);</p> <p>6) A 信道频率: CH87B(161.975MHZ);</p> <p>7) B 信道频率: CH88B(162.025MHZ);</p> <p>8) 接收度: <-115dbm@误 码率<20%;</p> <p>9) 工作环境: 工作温度- 15℃~+55℃, 存储温度- 20℃~60℃;</p> <p>10) 电源 12V~48V。 电源适配器配置信息:</p> <p>1) 输入: AC100~240V, 0.8A 50/60Hz;</p> <p>2) 输出: DC 12V/24— 2A; 天线配置信息: 1) 单节 玻璃钢全向天线;</p> <p>2) 增益: 6.5dB/8.5dB;</p> <p>3) 频率: 157-164Mhz;</p> <p>4) 阻抗: 50 欧; 5) 天线 接头型号: SL16-K; 6) 天 线长度: 2.2 米。天馈线配 置信息: 1) 馈线: SYV-50-7 (阻抗 50Ω,直径 7mm);</p> <p>2) 馈线最大衰减: 5.7dB/100m;</p> <p>3) 馈线接头型号: SL16-J 和 SL - k;</p> <p>4) 馈线长度: ≥25 米。</p>				
92	超声波风速、风向监测设备	<p>船舶自动识别系统 (AIS) 完善-雷达站 AIS 接收基站 补点-超声波风速、风向监 测设备 品牌型号: 新诺 XNWDS- 260</p>	38	套	17,987.00	683,506.00

		1) 风速: 测量范围: 075m/s; 精度: $\pm 2\%$; 分 辨				
--	--	--	--	--	--	--

		率：0.01m/s; 2) 风向：测量范围： 0359°；精度：±3°；分				
		辨率：1°； 3) 超声波输出频率：1- 4Hz; 4) 测量单位：m/s, knots, mph, kph, ft/min; 5) 储存温度/湿度：-40℃ - +80℃ / 0 - 100%;				
93	AIS 接收基 站（含天 线）	船舶自动识别系统（AIS） 完善-沿海通信铁塔 AIS 接 收基站补点-AIS 接收基站 （含天线） AIS 接收器配置信息: 品牌型 号: 新诺 HM-106B 1) 频率范围： 156.025~162.025Mhz; 2) 信道带宽：25KHz; 3) 调制方式：GMSK/FM; 4) 调制速率：9600bps; 5) AIS 接收信道：2 个（含 A、B 信道）; 6) A 信道频率： CH87B(161.975MHZ); 7) B 信道频率： CH88B(162.025MHZ); 8) 接收度：<-115dbm@误 码率<20%; 9) 工作环境：工作温度- 15℃~+55℃，存储温度- 20℃~60℃; 10) 电源：12V~36V。电源 适配器配置信息： 1) 输入：AC100~240V， 0.8A 50/60Hz; 2) 输出：DC 12V/24— 2A。天线配置信息: 1) 单节 玻璃钢全向天线; 2) 增益：6.5dB/8.5dB; 3) 频率：157-164Mhz; 4) 阻抗：50 欧; 5) 天线接头型号：SL16-K;	10	套	26,981.00	269,810.00

		6) 天线长度: 2.2 米。天馈线配置信息: 1) 馈线: SYV-50-7 (阻抗				
		50Ω, 直径 7mm); 2) 馈线最大衰减: 5.7dB/100m; 3) 馈线接头型号: SL16-J 和 SL-k; 4) 馈线长度: ≥40 米。				
94	超声波风速、风向监测设备	船舶自动识别系统 (AIS) 完善-沿海通信铁塔 AIS 接收基站补点-超声波风速、风向监测设备 品牌型号: 新诺 XNWDS-260 1) 风速: 测量范围: 0-75m/s; 精度: ±2%; 分辨率: 0.01m/s; 2) 风向: 测量范围: 0359°; 精度: ±3°; 分辨率: 1°; 3) 超声波输出频率: 1-4Hz; 4) 测量单位: m/s, knots, mph, kph, ft/min; 5) 储存温度/湿度: -40℃ - +80℃ / 0 - 100%。	10	套	17,987.00	179,870.00
95	机房环境、网络、电力租赁使用费 (3 年)	船舶自动识别系统 (AIS) 完善-沿海通信铁塔 AIS 接收基站补点-机房环境、网络、电力租赁使用费 (3 年) 机房环境、网络、电力租赁使用费 (3 年)	10	项	107,926.00	1,079,260.00
96	AIS 接收基站	船舶自动识别系统 (AIS) 完善-海上中大型搜救船载 AIS 接收基站补点-AIS 接收基站 AIS 接收器配置信息: 品牌型号: 新诺 HM-106B 1) 频率范围: 156.025~162.025Mhz; 2) 信道带宽: 25KHz; 3) 调制方式: GMSK/FM; 4) 调制速率: 9600bps;	6	套	17,982.00	107,892.00

		5) AIS 接收信道: 2 个 (含				
--	--	---------------------	--	--	--	--

		A、B信道); 6) A信道频率: CH87B(161.975MHZ);				
		7) B信道频率: CH88B(162.025MHZ); 8) 接收度: <-115dbm@ 误码率<20%; 9) 工作环境: 工作温度- 15℃~+55℃; 存储温度- 20℃~60℃; 10) 电源: 12V~36V。电源 适配器配置信息: 1) 输入: AC100~240V, 0.8A 50/60Hz; 2) 输出: DC 12V/24— 2A。天馈线配置信息: 1) 馈线: SYV-50-7 (阻抗 50Ω,直径7mm); 2) 馈线最大衰减: 5.7dB/100m; 3) 馈线接头型号: SL16-J 和 SL - k; 4) 馈线长度: ≥25米。				
97	室外天线	船载远海综合监控系统 3G/4G/5G 无线传输系统-公 网无线传输-室外天线	5	套	4,487.00	22,435.00
98	全网通专 用信号主 机	船载远海综合监控系统 3G/4G/5G 无线传输系统-公 网无线传输-全网通专用信 号主机 全网放大(电信、移动、联 通)	5	套	17,997.00	89,985.00
99	室内天线	船载远海综合监控系统 3G/4G/5G 无线传输系统-公 网无线传输-室内天线室内 天线配置信息: 800-2500MHz 双频	5	套	2,398.00	11,990.00
100	路由器	船载远海综合监控系统 3G/4G/5G 无线传输系统-公	5	台	2,998.00	14,990.00

		网无线传输-路由器 3G/4G/5G (若可用) 网络,3G/4G 传输速率				
		150Mbps				
101	专网专用路由器	船载远海综合监控系统 3G/4G/5G 无线传输系统-专网无线传输-专网专用路由器 船端安装路由器	5	套	5,396.00	26,980.00
102	专网专用防火墙	船载远海综合监控系统 3G/4G/5G 无线传输系统-专网无线传输-专网专用防火墙 船端安装, 攻击防护; 入侵防御、病毒过滤, 满足安全需求	5	套	89,436.00	447,180.00
103	船载无线信号接收基站	船载远海综合监控系统-超远距离船载无线通讯增强系统-船载无线信号接收基站 品牌型号: 华为 316 专业版 1) 输入电源: AC220V-DC12V; 2) 端口: 1 个 wan 口、3 个 LAN 口、LAN 口外接交换机、PC 等设备; 3) WIFI: 自带 WIFI 功能。	41	套	5,252.00	215,332.00
104	船载全向天线	船载远海综合监控系统-超远距离船载无线通讯增强系统-船载全向天线品牌型号: 宁波菲尔讯科技 LZ150 (35 套) 316L (6 套) 1) 尺寸: 高 1450mm, 直径 76mm~315mm; 2) 重量: 3.35KG~18KG; 3) 抗风强度: 36.9m/s; 4) 频率范围: 800-960MHZ/1710-2700MHZ 或 1710-2690MHZ; 5) 驻波比: ≤1.8; 6) 阻抗: 50Ω; 7) 极化方式: 垂直极化;	41	套	8,994.00	368,754.00

		8) 最大功率： 50W~100W。				
105	辅材		41	套	899.00	36,859.00
106	三年流量包月费用（每月200GB）	船载远海综合监控系统-超远距离船载无线通讯增强系统-三年流量包月费用（每月200GB） 超远距离船载无线通讯增强系统三年流量包月费用，每月200GB	41	项	32,377.00	1,327,457.00
107	视频会议一体机	船载远海综合监控系统-视频会议系统-视频会议一体机 内置摄像机 1080P 200 万像素 1/2.8 英寸，CMOS 5 倍最大水平视角：80°（5 倍变焦）/72°（12 倍变焦）。平移角度：±90°，俯仰角度：+5/-25°。自动白平衡（AWB）；自动曝光（AE）；自动聚焦（AF）；支持倒装； AAC-LD、快速回声消除（AEC）、自动噪声抑制、自动增益控制、语音清脆化（VoiceClear）、语音增强（AudioEnhancer）、支持唇音同步，超强纠错（SEC）、丢包重传（ARQ）、视频 FEC（前向纠错）；多媒体框架协议 ITU-T H.323、IETF SIP。	5	套	90,436.00	452,180.00
108	多媒体调度设备	船载远海综合监控系统-统一通信系统-多媒体调度设备 1) 双流、多流：支持 H.239、H.239+，支持多流； 2) 录制格式：支持 H.323 录播，支持动态缓冲防抖	5	套	107,923.00	539,615.00

		动、带宽补偿，支持 Div-X、Mp3、				
--	--	----------------------	--	--	--	--

		<p>MPEG、Video、屏幕录制、视频会议录像、视频监控、电话语音等。支持 CIF、4CIF、SVGA、XGA、720p、1080p 格式的录制，帧率可达 60 帧/秒；</p> <p>3) 安全加密：支持 DES、MD5、SSL 等。</p>				
109	综合接入适配设备	<p>船载远海综合监控系统-统一通信系统-综合接入适配设备</p> <p>1) 支持 SIP 协议，VHF 常规通信等接口方式，具备分级调度、会议、通话录音、通话记录等调度功能，支持与 PSTN、GSM、CDMA、WiFi、卫星等网络的互联，支持远程管理和配置；</p> <p>2) 号码匹配规则的定义遵守 Digit Map（参考 RFC3435）语法；</p> <p>3) 支持 Ping, Traceroute 和 DNS Lookup 三个 IP 网络诊断工具；</p> <p>4) 通信标准：支持 ONVIF、SIP 协议、GB/T 28181 协议等；</p> <p>5) 视频标准：支持 H.263、H.263+、H.264 等协议；</p> <p>6) 音频标准：支持 G.711/G.722/G.722.1/G.729 等；</p> <p>7) 网络接口：2*100M/1000M 快速自适应以太网。</p>	5	套	90,136.00	450,680.00

110	智能调度台	船载远海综合监控系统-统一通信系统-智能调度台 1) 双手柄触摸屏调度台:嵌入式双手柄, 联动话机模式; 2) 屏幕采用电容屏设计; 3) 屏幕尺寸: 23.8 寸;	5	套	44,968.00	224,840.00
-----	-------	--	---	---	-----------	------------

		4) 视频输出接口: 1x VGA,1x DVI,1xHDMI; 5 口;				
		6) 网口: 2 x 100/1000M LAN 口; 7) USB 接口: 4。 音频接口: 3x3.5mm 接				
111	集群网关	<p>船载远海综合监控系统-统一通信系统-集群网关</p> <p>1) 提供 4 路 EM、PTT、2/4 线的 VHF/UHF 电台的接入, 提供 1 路 10/100Base-TX 自适应以太网业务接口, USB 接口一个, 可以加载专业秘钥及加密程序;</p> <p>2) 支持模拟话音收发, PTT 控制, 遥控数据, 收话 VOX 检测, 支持 2 线收发, 或 4 线收发分开, 变压器隔离平衡传输, 阻抗 600Ω, 收发增益调节范围 +7DB 到 -14DB,数控调节方式;</p> <p>3) 支持 G.711,G.729AB, G.726, G.723.1 等多种 IP 编解码协议, 采用 RTP 语音包, 支持 128MS 回声处理;</p> <p>4) 支持标准的 SIP 协议, PTT 部分采用 SIP 扩展字段自定义, 支持双处理主机归属注册。</p>	5	套	71,949.00	359,745.00
112	船载综合执法及救助指挥专用软件	<p>船载远海综合监控系统-船载综合执法及救助指挥专用软件-船载综合执法及救助指挥专用软件</p> <p>包括巡航综合执法系统和海上救助指挥系统。巡航综合执法系统包括日常巡航执法包括海(江)上巡视、动态监测、现场执法等; 海上救助指挥系统可根据现场数据和历史应急指挥知识库, 自动提供应急预案,</p>	1	套	629,551.56	629,551.56

113	船载硬件支撑平台	<p>船载远海综合监控系统-船载综合执法及救助指挥专用软件-船载硬件支撑平台</p> <p>1) 集成显卡;</p> <p>2) 内存总容量 64G;</p> <p>3) 电源冗余电源;</p> <p>4) 7200 RPM, 其他;</p> <p>5) SAS 类型;</p> <p>6) 32GB , RDIMM,2933MT/s,ECC。</p>	5	套	89,736.00	448,680.00
114	北斗三代船载智能终端	<p>接入北斗三号短报文通信系统及船载智能终端建设北斗三代船载智能终端</p> <p>1) 集成海图、A类 AIS、视频接入等功能模块; 通过 Wi-Fi、4G、蓝牙等多种联网方式, 实现在线升级、在线天气、平台调度等多种云端服务功能;</p> <p>2) 采用安卓操作系统平台和多功能触摸屏显示终端, 操作简便, 方便一般船员的操作需求;</p> <p>3) 内置 CLASS A AIS 船舶自动识别系统, 采用列表和海图叠加页面两种方式显示 AIS 船舶详细信息; 提供全新的船队管理、短信息收发等功能;</p> <p>4) 支持多种格式海图/江图显示, 支持 C-MAP (MAX) Card&XINUO-MAP&CJ57、CJ63、S57、S63 等多种格式海图/江图显示; 1)</p> <p>5) 内置高精度北斗定位模块, 界面采用星历图与信号</p>	20	套	26,981.00	539,620.00

		强度图直观地显示北斗信号强度，支持单点定位、PPP、信号差分等多种定位方式；				
		6) 潮汐界面，内置超过 30 个国家和地区的潮汐数据，采用曲线图展示历史、现在、未来的潮汐变化规律； 7) 内置北斗短报文通信模组，在没有 AIS 信号覆盖的区域，能够通过北斗短报文的方法进行数据上传和接收。				
115	北斗短报文通信费	接入北斗三号短报文通信系统及车载智能终端建设北斗短报文通信费 通过接入短报文通信系统，实现公务船与公务船之间、公务船与渔船之间、公务船与岸上指挥中心之间的通讯和高精度定位，提升船舶对周边交通态势的感知能力和碰撞风险的预警能力。	20	项	4,497.00	89,940.00
116	显示屏 (核心设备)	智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-显示屏品牌型号：定制 1.根据现场环境和装修条件，显示尺寸要求：宽度 \geq 9600mm，高度 \geq 2025mm，整屏显示面积 19.44m ² ； 2.像素点间距： \leq 0.9375mm； 3.显示屏须采用集成三合一 COB 封装（纯红+纯蓝+纯蓝）直接在 PCB 板封装发光芯片；LED 发光器件具备防撞、耐磨、耐冲击，显示屏表面采用一层封胶工艺，不增加其他材料、不得覆膜；不得采用三合一 SMD 表面贴装 LED 管芯的方式； 4.采用压铸铝材质，易于传	19.44	平方米	97,153.00	1,888,654.32

		导散热，前维护设计，可靠墙前安装，16:9标准宽高比单元箱体，不留维修通道，				
		所有元器件皆可完全从正面拆装、维护，有效节约安装空间； 5.键合线材料：纯金线； 6.视角要求：水平视角不小于170度，垂直视角不小于170度； 7.平整度：≤0.05mm； 8.显示屏前面板防护等级为IP65以上； 9.对比度：≥10000:1； 10.色温：2000K~10000K可调； 11.刷新率：≥3840HZ；在专业摄像机拍摄下画面无频闪及晃动； 12.死灯率：≤4ppm；。 13.显示屏具备信号冗余：支持双通道、信号冗余备份；。 14.显示屏具有逐点亮度及色度校正功能；。 15.驱动方式：恒流驱动；				
117	信号发送设备	智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-信号发送设备 品牌型号：宇视 UNV-S4 1.一路 DVI 视频输入或 HDMI 输入 2.一路音频输入 3.四个网口输出或四路光纤输出 4.RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制 5.支持带载分辨率 1920×1200 6.支持亮度和色温调节	1	台	39,572.00	39,572.00
118	图像拼接处理器	智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-图像拼接处理器	1	套	37,773.00	37,773.00

	<p>品牌型号：宇视 VS-A8004+FB-A86-MPUS+2*FB-A86-D08E+2*FB-A86-DD08</p> <p>1.支持 TCP/IP 控制，提供指令集，可被集中调度控制系统进行集成和统一管控。支持配置数据备份，可动 / 手动保存，可手动下载到本地电脑；支持大屏、矩阵场景预案，支持鹰眼定位，对于大屏管理的精准定位控制，支持大屏底图管控，统一设置和使用底图资源，支持音频和视频同时切换。</p> <p>2.支持对所有输入信号进行预览，实时查看输入信号状态；支持通过浏览器直接访问网页的方式登录软件进行可视化管理，支持在控制软件上对所有输入信号进行预览，实时查看输入信号状态。</p> <p>3.支持多用户管理，多用户同步操作实现协同办公，单个用户端操作可同步到其他客户端；支持多用户之间数据能够实时同步，信息即时共享，不同用户具备不同的分组管理，并可自定义个人分组管理，提供系统级视图分组，支持按组织单元或区域能力统一划分成各类组织树，提供输出分组管理，能够按照场所或者使用需求组织大屏、矩阵输出和席位信息展示和控制。</p> <p>4.多用户之间支持分级分权限分区域管理，精细化的权限管理，提供设备管理和设备使用权限，席位互动权限，信号源使用权限，反向跟踪信号源权限，支持简版</p>			
--	--	--	--	--

		权限（按用户分权限）和角色版权限可随时切换。				
		5.支持日志管理，可保存及导出日志；支持日志分类检索，分类包括系统升级、设备管理、用户管理、网络配置、OSD 操作、备份恢复、矩阵控制、数据同步、点播配置、权限相关、场所管理、双机热备、硬预监设置、客户端 IP、操作用户、日期，日志过滤时间跨越 3 个月；支持以 EXCEL 方式导出日志。				
119	控制管理软件	智控中心大屏显示系统建设 -投影显示屏--控制管理软件 品牌型号：宇视定制 用于管理大屏开关闭、图像显示、画面分割切换等功能软件。	1	套	1,249.00	1,249.00
120	智能配电柜	智控中心大屏显示系统建设 -投影显示屏-智能配电柜 品牌型号：宇视 HB-P020 智控中心大屏配套设备	1	套	3,517.00	3,517.00
121	显示屏钢结构	智控中心大屏显示系统建设 -投影显示屏-显示屏钢结构 品牌型号：宇视定制 智控中心大屏支撑支架	19.44	平方米	1,698.00	33,009.12
122	高清视频连接线，设备供电线缆	智控中心大屏显示系统建设 -投影显示屏-高清视频连接线，设备供电线缆品牌型号：宇视定制 国标优质的高清视频连接线与设备供电线缆	1	套	1,449.00	1,449.00
123	分布式高清输入单元	智控中心大屏显示系统建设 -投影显示屏-分布式高清输入单元 品牌型号：宇视 DSM1001-HI-E	8	台	3,607.00	28,856.00

		<p>1.基于分布式架构设计，输入、输出节点数量无限制，便于系统的施工和扩展；</p>				
		<p>2.采用嵌入式架构设计，工业级稳定可靠，设备无系统崩溃、病毒侵扰等问题，7*24 小时稳定运行；</p> <p>3.前面板指示灯显示设备的供电状态、网络状态、系统运行状态，便于设备的控制、管理和维护。。</p> <p>4.设备采用无风扇、自散热的金属外壳设计，使用时无噪音影响，避免风扇故障等问题。</p> <p>5.允许频繁开、关机，支持软、硬件看门狗与设备故障自恢复。</p> <p>6.支持按键形式的参数恢复缺省功能，便于设备实施与设备维护。</p> <p>7.支持 1U 机架式插卡式与单个挂耳式两种安装方式，便于适应不同的安装环境。</p> <p>8. 支持网口 POE 供电方式，同时支持 12 伏外接电源接口供电，双电源备份保证设备的稳定运行。</p> <p>9.采用 H.264/MEPG-4 AVC 编码技术，可以实现低带宽传输高质量视频。</p> <p>10.支持 H.264/H.265 解码。</p> <p>11.音频格式为 AAC 高清立体声，传输高质量音频，音视频编码同步、解码同步，保证音视频的同步输出。</p>				
124	分布式高清输出单元	<p>智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-分布式高清输出单元</p> <p>品牌型号：宇视 DSM1001-UHS-X</p> <p>1.设备包含多种接口，支持</p>	19	台	3,597.00	68,343.00

	<p>HDMI、SDI、DVI-I、DP、VGA、CVBS、分量信号输入输出。</p> <p>2.设备可以根据用户需求，灵活配置为编码节点或解码节点。</p> <p>3.设备自带媒体服务，支持8路数据流分发，满足多用户和多用途的数据流同时使用。</p> <p>4.音视频编码后经过网络传输再到解码输出的延迟<80ms，较低的延迟可以保证及时获取到信息并进行及时应对。</p> <p>5. 设备支持 4 路 3840*2160@30 帧解码或 16 路 1080P@30 帧解码或 8 路 1080P@60 帧解码或 3 路 4000*3000@25 帧解码，支持 4 画面、9 画面及 16 画面的合成及轮巡显示功能，用户用一个显示终端即可尽可能多的监看网络视频数据。</p> <p>6.支持无黑场轮巡切换，便于海量网络视频解码显示和监看。</p> <p>7.设备支持流畅度优先和低延时优先两种模式，使用过程中可根据不同需求进行选择。</p> <p>8.设备支持单路 1080P@60 帧或 3840*2160@30 帧的视频编码，支持主、辅流的双数据设计，便于用户按需要使用。</p> <p>9.设备支持音视频环出，自带分配功能；同时支持环出音频静音，并且通过软件可静音。</p> <p>10.支持编码图像的背景色设置，设备支持OSD 字符叠</p>			
--	---	--	--	--

		加，叠加字符颜色、坐标以及叠加字符是否启用可以根据用户需求设置。				
125	分布式 KVM 管理系统编码器（机房主机源端）	<p>智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-分布式 KVM 管理系统编码器（机房主机源端）</p> <p>品牌型号：宇视 DSM1001-UHS-X</p> <p>1.系统采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换；系统内无处理主机；系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。支持 PC 端 Windows、MAC 系统控制操作；支持控制软件在中标麒麟操作系统上运行，且与 Windows 系统运行功能、效果一致；</p> <p>2.多功能光接口设置，设备的光接口可以配置为以太网模式，和光矩阵交换模式。以太网模式可以通过光交换机进行传输处理；光矩阵模式可以通过光矩阵进行传输处理；支持登录用户名和密码采用 BASE64 编码格式传输；支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要；</p> <p>3.编码帧率支持 1 帧~60 帧每秒设置；支持后台以 10~120 进行 I 帧间隔设置。支持 base（基础）、main（主要）、high（高）三种编码复杂度选择方式。编码节点支持内嵌、3.5mm 音频输入，平衡音频环出，音频输出接口；解码节点支持音频输入，以及内嵌、平衡音频、</p>	10	台	3,597.00	35,970.00

		3.5mm 音频输出接口。同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示，显示时间差为 16ms。像素时钟： 297MHz，全数字；支持 GTF,DMT,CVT 视频标准； 4.图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，支持 H.265/H.264 码流传输。深压缩编码码流，在不低于 40M 传输带宽情况下，支持视频图像 4:4:4 采样，编码，传输、解码。分布式系统整体为 YUV4:4:4 的视频处理系统。码率以自定义方式在 1Mbps~900Mbps 范围内进行码率调节； 5. 支持 STP/RSTP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/PIM/PVST 标准视频网络传输协议；支持对带有 HDCP 加密得 HDMI 视频信号进行采集编码。				
126	分布式 KVM 管理系统解码器（控制台监视器端连鼠标键盘）	智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-分布式 KVM 管理系统解码器（控制台监视器端连鼠标键盘） 品牌型号：宇视 DSM1000-M 1) 系统采用分布式架构，支持通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输和交换；系统内无服务器；系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。支持 PC 端 Windows、MAC 系统控制操作；支持控制软件在中标麒麟操作系统上运行，且与 Windows 系统运行功能、效果一致； 2) 多功能光接口设置,设备	10	台	3,597.00	35,970.00

		的光接口可以配置为以太网模式，和光矩阵交换模式。以太网模式可以通过				
		光交换机进行传输处理；光矩阵模式可以通过光矩阵进行传输处理；支持登录用户名和密码采用BASE64 编码格式传输；支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要； 3) 支持 STP/RSTP/MSTP/DHCP/IRF/IGMP/PIM/PVST 标准视频网络传输协议；支持对带有 HDCP 加密得 HDMI 视频信号进行采集编码； 4) 支持分辨率包括：640x480 ， 1920x1200 ， 1920x1080 ， 3840x2160 ， 4096x2160；支持@15Hz、@30Hz、@60Hz、@120Hz 多种帧率 ， 3840*2160@30Hz (4K)、1920*1080@60Hz (2K) 视频最低传输带宽不大于 1Mbps； 5) 解码节点前面板显示器支持显示设备的各种配置信息,包括 IP、MAC，网关，掩码等；支持 POE 供电主备切换； 6) 支持 H.264 和 H.265 网络摄像机直接解码显示；支持自动解析,无需手动切换以及更改解码设置；同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示,显示时间差为 16ms。				
127	智能可视化管理平台	智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-智能可视化管理平台 品牌型号：宇视 DSM1000-M	1	台	11,872.00	11,872.00

	<p>1) 可视化管控平台可以结合音频、视频、控制、无线媒体、录播等多系统控制模块,通过网络化管理平台需实现音视频及控制信号同网同步传输;集中式管理和分散式控制,控制终端数量无限制;</p> <p>2) 各子系统集中管控,本管控系统应支持将本会议室(本中心)的视频系统、音频系统、分布式系统、控制系统在同一个平台下即可对任意一项子系统进行独立管理控制,也可通过预案方式完成一键式全系统切换;</p> <p>3) 可视化管控,支持视频源分组显示,支持视频源全可视化(同一界面视频源预览路数不低于 10 路,无需通过翻页等方式实现),支持操作者在线状态及权限范围可视化,支持场景应用可视化,支持大屏“一指触控”切换;</p> <p>4) 支持、桌面客户端视频编解码、存储、监控和管理,IP 节点管理数量超过:编码 62500 个、解码 62500 个;</p> <p>5) 支持用户级设备级管理,查看运行状态、设备名称、设备 IP、通讯类型、端口号、设备类型、设备实时监测、异常告警、支持输入信号丢失监测;</p> <p>6) 操作简便,系统应支持通过对可视化的视频源拖动,即可完成视频从采集→切换→处理→显示的自动完成。视频切换路径智能路由,无需使用者关注设备及</p>			
--	--	--	--	--

		实现方式;				
128	分布式电源管理器	<p>智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-分布式电源管理器</p> <p>品牌型号：宇视 HB-DSM-PWR-24</p> <p>1.具有 8 路电源管理，每路 10A/220V;</p> <p>2.支持一键打开当前设备的全部通道，通道为逐步按步打开。支持一键关闭当前设备的全部通道，通道为逐步按步关闭。支持对单通道电源关闭或者打开。支持电源预案调用，预案调用响应速度小于 3s; 各个通道的状态保存并作为预案保存，下次可直接调用恢复到保存时的状态。</p>	2	台	1,799.00	3,598.00
129	分布式智能中央控制器	<p>智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-分布式智能中央控制器品牌型号：宇视定制</p> <p>1.8 路环境控制接口机，支持 8 路 RS232/485/422，支持 8 路 I/O 接口，8 路 relay 接口，支持 8 路 IR。</p> <p>2.灯光控制：支持进行灯光开关的控制;</p> <p>3.窗帘控制：支持进行窗帘的控制;</p> <p>4.幕布控制：支持进行幕布升降开关进行控制;</p> <p>5.投影机控制：支持投影机开关控制;</p> <p>6.摄像机控制：支持对摄像机的控制，支持摄像头位置</p>	2	台	1,349.00	2,698.00

		(上下左右)调整,支持摄像头焦距的调整(调大、调小、自动调整),支持摄像头预置位调用和保存,支持摄像头亮度调整。				
		7.具备一主一备双机热备功能。				
130	分布式可视化管理平台(桌面可视化运维管理软件系统)	<p>智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-分布式可视化管理平台(桌面可视化运维管理软件系统)</p> <p>品牌型号:宇视 DSM1000-M</p> <p>依托分布式桌面指挥调度协作建立的智能可视化管理平台,利用各种形象化、图表化、直观而又色彩适宜的各种视觉感知信息来对安全生产的现场进行管理,结合语音交互、人体行为识别、AR等多项AI技术加强预防警示等管理,实现浙江海事局搜救指挥中心进一步优化和提高应急业务管理的能力。平台系统可接入外部数据源并与视频、应急预警数据信息进行融合后进行智能计算,为浙江海事局搜救指挥中心坐席值班监控人员提供了基于视频画面的信息整合及智能提醒功能,对指挥中心远程决策的提供了强有力的支撑。</p>	2	套	11,872.00	23,744.00
131	软件编程及调试	<p>智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-软件编程及调试</p> <p>品牌型号:定制</p> <p>配合用户针对使用定制化开发和功能完善。</p>	1	套	2,698.00	2,698.00
132	控制平板	智控中心大屏显示系统建设-投影显示屏-控制平板	1	套	2,518.00	2,518.00

		品牌型号：APPLE iPad 9.7英寸；32G WLAN 版				
133	高清会议分流无插件直播	<p>智控中心大屏显示系统建设</p> <p>-投影显示屏-高清会议分流无插件直播</p> <p>品牌型号：定制</p> <p>单机支持 16 路，分流融合会议视频的每一路画面，每路视频会商，无需任何插件，高清嵌入 html5 页面，画面毫秒级低延迟，可任意摆放每个画面，真正实现一键、一图纵控全局。同时支持多路分会场 1080P/720P 嵌入页面；提供 HTML5 的 image 标签，并提供 restful 接口，方面灵活集成，与视频会商无缝对接。本次用于实现视讯分窗显示功能。</p>	1	项	589,081.00	589,081.00
134	安装结构	<p>智控中心大屏显示系统建设</p> <p>-安装结构</p> <p>品牌型号：定制</p> <p>包括钢结构、螺母垫片、埋板、压边、结构件等。</p>	1	套	26,981.00	26,981.00
135	多屏处理器	<p>智控中心大屏显示系统建设</p> <p>-多屏处理器</p> <p>品牌型号：定制</p> <p>工业级机箱，采用大规模 FPGA 阵列，输入输出模块化设计，并支持热拔插，所有输入输出模块可在系统不断电的情况下进行更换、升级，不影响系统的正常运行；支持单画面/多画面显示。</p> <p>输入/输出板卡配置如下：</p> <p>输入：</p> <p>4 路 HDMI 输入卡×2 块，最大支持分辨率 1920×1200@60Hz；</p> <p>4 路 DVI 输入卡×2 块，最</p>	1	台	44,968.00	44,968.00

		大支持分辨率 1920 × 1200@60Hz; 4 路 VGA 输入卡×1 块, 最大支持分辨率 1920 × 1200@60Hz; 输出: 4 路 DVI 输出卡×1 块, 单卡支持开 8 窗口显示。				
136	屏幕拼接控制软件	智控中心大屏显示系统建设-屏幕拼接控制软件品牌型号: 定制 支持窗口管理、模式管理、设备管理、信源管理等功能	1	套	26,981.00	26,981.00
137	主扩扬音箱	智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-主扩扬音箱 品牌型号: ITC TS-1203B 1) 8x3 “全频单元; 2) 频率响应: 105Hz-19kHz; 3) 灵敏度(1W/1M): 95dB; 4) 最大声压级: 119dB; 5) 覆盖角度: 170° x25° ; 6) 阻抗: 4 Ω; 7) 额定功率: 240W; 8) 接口: 凤凰插。	2	只	4,047.00	8,094.00

138	主扩声四通道专业功放	<p>智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-主扩声四通道专业功放</p> <p>品牌型号：ITC TS-500PI</p> <p>1) 额定功率(THD=1%,连续正弦波 1KHz 各通道同时工作)： 4x650W/8 Ω / 立体声 ,4x1100W/4 Ω / 立体声,2x1300W/16 Ω /桥接, 2x2200W/8 Ω / 桥接,4x6500W/70V/定压;</p> <p>2) 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 1Vrms,0.7Vrms 可选择; THD+N(10%额定输出功率, 典型值): 0.05%; 3) IMD-SMPTE(10%额定输出功率, 典型值): 0.05%;</p>	1	台	2,518.00	2,518.00
-----	------------	--	---	---	----------	----------

		<p>4) DIM30(10%额定输出功率, 典型值): 0.05%;</p> <p>5) 串扰抑制(低于额定功率, 20Hz-1kHz): $\geq 75\text{dB}$;</p>				
		<p>6) 频率响应(10%额定输出功率, 8 Ω, 20Hz-20kHz): $\leq \pm 0.2\text{dB}$;</p> <p>7) 输入阻抗: 20k Ω (平衡), 10k Ω (非平衡)。</p>				
139	辅助扩声音箱	<p>智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-辅助扩声音箱</p> <p>品牌型号: ITC T-206CW 1)</p> <p>单元尺寸:6" (152 mm) 低音, 1.5" (38 mm) 高音;</p> <p>2) 灵敏度: 90 dB (1 W / 1 m);</p> <p>3) 频响范围: 90 Hz - 20 kHz;</p> <p>4) 功率可选: 70V : 3.8W/7.5W/15W ; 100V : 7.5W/ 15W/30W;</p> <p>5) 覆盖角度: 120° 。</p>	6	只	180.00	1,080.00
140	辅助扩声四通道专业功放	<p>智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-辅助扩声四通道专业功放</p> <p>品牌型号: ITC TS-4200PD</p> <p>1) 额定功率(THD=1%,连续正弦波 1KHz 各通道同时工作): 4x650W/8 Ω / 立体声 ,4x1100W/4 Ω / 立体声,2x1300W/16 Ω /桥接, 2x2200W/8 Ω / 桥接,4x6500W/70V/定压;</p> <p>2) 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 1Vrms,0.7Vrms 可选择; THD+N(10%额定输出功率, 典型值): 0.05%;</p> <p>3) IMD-SMPTE(10%额定输出功率, 典型值): 0.05%;</p> <p>4) DIM30(10%额定输出功率, 典型值): 0.05%;</p>	1	台	2,518.00	2,518.00

		5) 串扰抑制(低于额定功率, 20Hz-1kHz): $\geq 75\text{dB}$; 6) 频率响应(10%额定输出功率, 8 Ω , 20Hz-20kHz): \leq $\pm 0.2\text{dB}$;				
		7) 输入阻抗: 20k Ω (平衡), 10k Ω (非平衡)。				
141	数字调音台	智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-数字调音台 品牌型号: ITC TS-20PD-4 1.16 个输入通道; 2.16 个辅助母线; 3.内置效果器; 4.内置总的调出场景; 5.信号处理.40 比特浮点; 6.支持手持 PAD 调节。	1	台	8,994.00	8,994.00
142	数字音频媒体矩阵	智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-数字音频媒体矩阵品牌型号: 定制 1.16 路模拟音频输入,支持 48V 幻象电源供给/或选择线路输入; 2.8 路模拟音频输出, 内置均衡, 滤波, 分频, 动态处理, 延时功能; 3.Dante 网络有 16 路网络音频输入和 16 路网络音频输出口; 4.4 进 2 出的逻辑开关接口, 可用于火警信息接入, 开启投影幕布或调用前 8 个场景程序; 5.RJ45 接口用于连接到局域网进行集中管理, 软件设计系统为全开放式架构, 自由拖拉 DSP 模块, 可自定义 PC 控制界面, 安卓 TOUCH7 触摸屏, mini 墙面面板; 6.苹果 IPAD 界面, 第三设备可控, 浏览器访问界面(用	1	台	20,685.00	20,685.00

		SM1 处理主机时), 运用 XilicaDesigner 软件 通过 IPAD 平台还可对其他支持 TCP/IP 协议设备进行控制; 7.系统诊断模块: 传输连接网络诊断功能, 密码设置, 软件语言选择功能(简体中文/繁体中文/英文)。				
143	墙面音控面板	智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-墙面音控面板 品牌型号: ITC TS-P8805N 音频系统配套设备墙面音控面板	2	台	3,418.00	6,836.00
144	控制室监听耳机	智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-控制室监听耳机 品牌型号: AKG K52 音频系统配套设备控制室监听耳机	1	副	360.00	360.00
145	电源时序器	智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-电源时序器 品牌型号: ITC TS-820 音频系统配套设备电源时序器	2	台	540.00	1,080.00
146	音箱连接线	智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-音箱连接线 品牌型号: 定制 音频系统配套设备音箱连接线	1	批	1,349.00	1,349.00
147	音频跳线, 接插件	智控中心大屏显示系统建设-视频线及传输设备-音频跳线, 接插件 品牌型号: 定制 音频系统配套设备音频跳线, 接插件	1	项	1,799.00	1,799.00
148	网络接入安全设备	智控中心大屏显示系统建设-配套辅材-网络接入安全设备	1	台	67,452.00	67,452.00

	<p>品牌型号：奇安信网神 NSG7000-TX25P</p> <p>1.采用专用多核硬件平台， 2U标准机架式设备，配备千兆电口≥ 6个，千兆光口≥ 4个（不含光模块），接口扩展槽位≥ 6个，双电源，内置存储容量$\geq 60G$；</p> <p>2.最大吞吐量$\geq 20G$ bps，最大安全防护性能$\geq 18G$ bps，每秒新建数≥ 100万，最大并发连接数≥ 300万；</p> <p>3.支持基于硬件Hypervisor技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的CPU、内存、接口等资源，每个虚拟防火墙均提供完整的安全功能；</p> <p>4.支持策略预编译技术，在大量防火墙访问控制策略情况下整机性能不受影响；</p> <p>5.支持详细的访问控制策略日志，每条匹配策略的会话均可记录其建立会话和拆除会话的日志；访问控制策略日志可本地记录或发送至 Syslog 处理主机；</p> <p>6.支持网络入侵检测及防御功能，入侵防御事件库事件数量≥ 4000条，支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的入侵防御策略设定，每个入侵防御策略均可配置检测事件及响应方式；</p> <p>7.支持对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能，对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤，病毒库数量\geq</p>				
--	---	--	--	--	--

		1000 万。				
		智控中心大屏显示系统建设 品牌型号：定制				
149	机柜	产品尺寸（ mm ）：宽 600mm* 深 600mm* 高 2050mm -配电柜-机柜	2	台	1,979.00	3,958.00
150	48 口交换机	智控中心大屏显示系统建设- 投影显示屏-智控中心大屏显 示系统建设-配电柜-48 口交换 机 品牌型号：华三 5048PV3-EI- PWR 48 口千兆交换机，48 个 10/100/1000Base-T 以太网端 口,4 个千兆 SFP,PoE+	1	台	2,428.00	2,428.00
151	视频解码器	智控中心大屏显示系统建设- 配电柜-视频解码器 品牌型号：宇视 NVR-B200- E8 1.具有 4 个 RJ45 网络接口、 2 个 VGA 接口、3 个 HDMI 接口、2 个 USB2.0、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接 口、1 个 RS485 接口、8 个 SATA3.0 接口、1 个 eSATA 接 口、1 个音频输入接口、2 个 音频输出接口、16 路报警输 入、8 路报警输出。样机采 用 AC220V 供电。); 2.配有串口、USB、Ethernet 等一种或多种标准网络或传 输接口，并能实现单向或双 向数据传输。支持局域网和 广域网连接； 3.自动分段记录格式时，相邻 两段间最大几路间隔时间应 ≤0.4s。对于记录在存储介质 上的视（音）频信息，取出 的存储介质应能在同型号的 其他设备上正常回放，以保 证设备发生故障后	1	台	2,698.00	2,698.00

		记录资料的留存（或复制）。复制后的视（音）频信号，应能在通用的设备上回放，并不易被篡改；				
		4.存储空间应与设备（系统）的总资源相适应。总记录时间（或存储总容量）应在产品标准中明确规定，并在产品的技术文件中明示。应具有在超存储总容量时记录自动覆盖功能； 5. 视（音）频信号的信噪比应满足产品分级的要求，应在产品标准中明确规定，并在产品技术文件中明示。A 级： $\geq 35\text{dB}$ B 级： $\geq 28\text{dB}$ 。				
152	其他辅助实施材料	智控中心大屏显示系统建设-配电柜-其他辅助实施材料 品牌型号：定制 国标优质（线材、接口、辅料等）	1	批	7,195.00	7,195.00
153	储能模块	智控中心大屏显示系统建设-装修改造（含 UPS)-储能模块 品牌型号：ESM-6440P1 1.电压 $\geq 64\text{V}$ ，储能容量 $\geq 40\text{AH}$ ； 2.电芯材料：磷酸铁锂； 3.最大充/放电流：80A / 400A 连续放电，@35°C； 4.循环寿命：3000 次 @80% 放电深度，35°C； 5.自放电@25°C:存储 90 天自放电 $< 5\%$ ；	32	节	8,656.00	276,992.00
154	电池柜	智控中心大屏显示系统建设-装修改造（含 UPS)-电池柜 品牌型号：华为 SmartLi-512V-80AH-F-01 1) 锂电池机柜-满配，二套 锂电柜配套一台 55 寸液晶	2	套	54,411.00	108,822.00

	<p>显示屏，标准电压:512Vdc； 额定电压：544Vdc；</p> <p>2) 尺寸（宽深高，单位mm） 600*850*2000；</p> <p>3) 电池模组采用模块化设计，支持可插拔，且所有安装和维护均需要在机柜前面完成；</p> <p>4) 电池柜内单个电池模块故障，剩下电池模块支持串联后继续运行，不影响业务；</p> <p>5) 多组电池可以支持新旧电池混并，支持分期扩容单组电池内支持新旧电池混用；</p> <p>6) 电池组不均流度<2%，多组电池并联可实测不均流度，确保电池的寿命，并防止锂电限流保护而跳闸；</p> <p>7) 标配柜内消防组件，确保在失火情况下能够快速精准灭火，防止火灾扩散到柜外。且消防动作或者失效可监控，确保消防可靠；</p> <p>8) 消防组件采用感温式火探管，在温度上升到动作阈值时能够自动破裂，释放消防气体；</p> <p>9) 锂电池机柜每组电池必须有熔断器及断路器保护；每个锂电池机柜都配置有BMS系统，用于监测机柜内每节电池的电压和温度状态。在发生短路、过充、过放时，BMS系统能跳开机柜侧的断路器；</p> <p>10) 通信接口:RS485，干接点，需匹配现有华为UPS主机使用，能接入原有锂电柜监控系统；</p> <p>11) 整机满足需满足消防测</p>			
--	---	--	--	--

		试要求, 需提供 TUV 第三方消防测试报告的首页、尾页、关键页。				
155	可调尾柜	智控中心大屏显示系统建设-装修改造 (含 UPS)-可调尾柜 品牌型号: 华为 DKBA41512108.ASM 可调尾柜, 适用于 600mm 宽柜体补齐到 1200mm 深场景-锂电柜使用。	2	套	1,574.00	3,148.00
156	安装辅材	智控中心大屏显示系统建设-装修改造 (含 UPS)-安装辅材 品牌型号: 定制 锂电池安装就位及锂电池到主机的电缆、调测费等; 空调就位安装及室内外机铜管、制冷剂、输入电缆、开机调测费用等	1	批	31,478.00	31,478.00
157	ATS 双电源设备	智控中心大屏显示系统建设-装修改造 (含 UPS)-ATS 双电源设备 品牌型号: 施耐德 32-800A 1) 名称: 双电源转换柜; 2) 用途: 双路电源切换用, 一路常用, 一路备用; 3) 尺寸: 2000 (H) *800 (W) *500 (D); 4) 630A/4p。	1	套	89,936.00	89,936.00
158	低压电缆	智控中心大屏显示系统建设-装修改造 (含 UPS)-低压电缆品牌型号: 元通 YJV 低压电缆敷设 WDZCN-YJY-0.6/1-4*240mm ² 。	150	米	432.00	64,800.00
159	行级精密空调 (含内外机)	智控中心大屏显示系统建设-行级精密空调 (含内外机) 品牌型号: 华为 NetCol5000-A050H4WE2 风冷行级单冷精密空调: 总	2	台	111,296.00	222,592.00

		冷量 $\geq 46\text{kw}$, 显冷量 $\geq 46\text{kw}$, 风量 $\geq 8800\text{m}^3/\text{h}$, 前送后回水平送风; 具备在低负载 (10%) 情况下可以				
		进行可靠除湿, 满足低载高湿场景下的除湿需求; 精密空调室内机采用高效工业用直流变频涡旋压缩机, EC 风机, 在线插拔式维护, 风机更换不需停机; 蒸发器采用 “V” 型, 加热采用 PTC 电加热器; 室内机的强电模块采用整体抽拉式维护模式, 弱电模块(包括电源模块、辅源模块, 主控模块等)可实现插拔维护, 降低维护难度; 系统采用 R410A 制冷剂, 具备冷媒容量预警功能, 对冷媒容量进行自动检测并提供泄漏状态告警, 预防由于冷媒泄露导致的空调宕机, 保证机房制冷系统稳定; 内机具有 ≥ 7 英寸的真彩触摸显示屏, 可以显示设备的运行模式与状态, 并可设定设备参数; 空调外机风机驱动采用变频调速器, 可实现 10%-100%的调速; 框架采用镀锌板和表面磷化+粉末涂层工艺结构, 具有良好的刚性和防腐性能, 适应恶劣环境; 新增空调需接入原 FM2000 冷通道控制监控系统中。				
160	设备监控屏	智控中心大屏显示系统建设-设备监控屏 品牌型号: 华为智慧屏 屏幕尺寸 65 英寸, 4K 分辨率, 支持投屏码、投屏器等多种方式无线投屏; 支持视频会议会商, 自带 1080p30 摄像头, 内置扬声器, 麦克风,	1	套	45,508.00	45,508.00

		拾音距离大于 8 米；智能屏幕，支持笔迹书写。				
161	视频系统软件平台（无授权数量限制）	智控中心大屏显示系统建设-桌面指挥调度系统-视频系统软件平台（无授权数量限制） 品牌型号：定制 系统需要经过授权才允许被使用，在应用授权界面可以查看应用授权信息，或者更新授权文件。其中授权信息包括基本信息和子系统信息两大类，基本信息指的是客户名称、编号、License 编号、发布时间、过期时间信息；子系统信息指的是各个子系统的授权信息，如启用的模块、禁用的模块、授权的数量信息。	1	项	375,479.00	375,479.00
162	6 个分支局视频信号整合接入	智控中心大屏显示系统建设-桌面指挥调度系统-6 个分支局视频信号整合接入视频监控系统集成接入方式包括方式：设备直接对接和平台网关对接方式的方式。	1	项	155,140.00	155,140.00
163	视频系统维护及安全漏洞修补服务	智控中心大屏显示系统建设-桌面指挥调度系统-视频系统维护及安全漏洞修补服务 对接入服务器等设备升级相关安全补丁，配置安全策略等服务	1	项	53,962.00	53,962.00
164	渲染机	智控中心大屏显示系统建设-桌面指挥调度系统-渲染机 品牌型号：定制 CPU(10 核, 20M 缓存, 基本频率 3.7GHz, 最高睿频 5.3GHz), 64GB (4x16GB) DDR4 UDIMM 非-ECC 内存,	1	台	89,936.00	89,936.00

		1*512GB SSD M.2 固态硬盘, 显卡 24GB 350W, 分辨率 3640, 集成网卡, 电源				
		550W 能效高达 90%。				
165	可调节加固支架	<p>数字会商系统建设-视频会商系统改造-可调节加固支架</p> <p>品牌型号：定制</p> <p>视频会商系统改造可调节加固支架，满足显示器设备的支撑拼接。</p>	1	套	17,987.00	17,987.00
166	数字会商控制器	<p>数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端-数字会商控制器</p> <p>品牌型号：ITC TS-W100</p> <p>1) 高保真音质，无损音频传输技术，48K 音频采样频率，20Hz~20KHz 响应频率；</p> <p>2) 手拉手环路网络连接，系统更可靠，系统更可靠，替换和一个单元或线出现故障，不会影响系统其他单元正常工作；</p> <p>3) 支持单元麦克风灵敏度和 8 段均衡器 QE 独立调节；</p> <p>4) 内置 DSP，自带 AFC 自适应反馈抑制器算法，无需外部 DSP 及复杂的调试；</p> <p>5) 支持声音分区输出功能，各个分区音量根据话筒开启位置自动调节,实现更远距离拾音而不啸叫；</p> <p>6) 支持回声消除，实现与另一台会议主机或者第三方视频会商终端远程双向实时通话；</p> <p>7) 支持 USB 接口插 U 盘录音，主机监听，先进噪声消除技术，实现更清晰录</p>	1	台	3,687.00	3,687.00

		音； 8) 支持单元计时发言， 时间日期显示； 9) 2 路音频输入,用于广播				
--	--	--	--	--	--	--

		输入或远程视频会商输入； 10) 最大支持音频输出 8 路，可以接同传输出或者分区输出，支持卡侬头 X1，莲花头 X1，凤凰头 X6。				
167	会商主席单元	<p>数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端会商主席单元</p> <p>品牌型号：ITC TS-0205</p> <p>1) 数字环状网络技术，标准网络化连接，实现全数字信号传输与处理。弧形触摸界面，触摸式图标按钮；</p> <p>2) 采用标准 CAT5e 作为连接线，RJ45 连接头；</p> <p>3) 24 寸 OLED 屏（显示屏尺寸 128mm×32mm），具有时钟日期显示功能，且可显示发言时间；</p> <p>4) 内置高保真喇叭；</p> <p>5) 双耳机接口设计，音量可调。单元之间 CAT5/CAT6 线缆手拉手环路网络连接；</p> <p>6) 单元带 line in 接口，支持头戴麦克风或者线路输入功能，可以连接手机，笔记本等上传音频，进行电话，网络会议。</p>	2	台	1,349.00	2,698.00
168	会商代表单元	<p>数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端会商代表单元</p> <p>品牌型号：ITC TS-0205A</p> <p>1.AUDIO-LINK™ 数字环状网络技术，标准网络化连接，实现全数字信号传输与处理。弧形触摸界面专利外观，低调的黑色设计，触摸式图标按钮。</p> <p>2.采用标准 CAT5e 作为连接线，RJ45 连接头，方便标准化工程布线安装和后期维护，桌面更整洁。</p>	2	台	1,349.00	2,698.00

		<p>3.24 寸 OLED 屏（显示屏尺寸 128mm×32mm），具有高亮度,高对比度,宽可视角度,低功耗的特点，具有时钟日期显示功能，且可显示发言时间。</p> <p>4.内置高保真喇叭。</p> <p>5.双耳机接口设计,音量可调。单元之间 CAT5/CAT6 线缆手拉手环路网络连接，系统更可靠</p> <p>6.单元带 line in 接口，支持头戴麦克风或者线路输入功能，可以连接手机，笔记本等上传音频，进行电话，网络会议。会商代表单元配置信息：</p> <p>1) 数字环状网络技术，标准网络化连接，实现全数字信号传输与处理。弧形触摸界面，触摸式图标按钮；</p> <p>2) 采用标准 CAT5e 作为连接线, RJ45 连接头；</p> <p>3) 24 寸 OLED 屏（显示屏尺寸 128mm×32mm），具有时钟日期显示功能，且可显示发言时间；</p> <p>4) 内置高保真喇叭；</p> <p>5) 双耳机接口设计,音量可调。单元之间 CAT5/CAT6 线缆手拉手环路网络连接；</p> <p>6) 单元带 line in 接口，支持头戴麦克风或者线路输入功能，可以连接手机，笔记本等上传音频，进行电话，网络会议。</p>				
169	会商系统 连接线	<p>数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端-会商系统连接线 品牌型号：ITC TS-20D 20 米系统延长线缆 CAT-5 网线。</p>	2	组	405.00	810.00

		数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端 无线手持麦克风				
170	无线手持麦克风	<p>品牌型号：ITC T-530A</p> <p>1) 工作频率在 D 频段 541.500 至 566.375 MHz; D 频段 655.500 至 680.375 MHz; E 频段 795.500 至 820.000 MHz; F 频段 840.125 至 864.900 MHz; G 频段 721.500 至 746.375 MHz; I 频段 482.000 至 507.000 MHz;</p> <p>2) 最少频率间隔 25 kHz 调制方法 FM 调频额定频偏 ± 35 kHz 动态范围 (典型值) > 110 dB A-加权总谐波失真 $< 1\%$ (± 17.5 kHz 频偏于 1 kHz);</p> <p>3) 有效工作距离约 100 米 (在没有干扰情况下) 工作环境温度 $5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 频率响应 70 Hz \sim 15 kHz (+1 dB, -3 dB);</p> <p>4) 接收机接收系统两组独立调谐器, 分集式自动选择镜频抑制 60 dB 正常, 55dB; 最小灵敏度 20 dBuV (信噪比于 60dB) 最大输出电平平衡: +9 dBV (XLRM 卡农公座) 非平衡: +4 dBV (6.3mm 插座) 天线输入 BNC 型, 50 Ω 每端子偏压电压 12V 直流, 60mA 供电直流 12-18V, 500mA。</p>	2	套	1,169.00	2,338.00
171	iRecord 录音专业机含录音包	<p>数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端</p> <p>iRecord 录音专业机含录音包</p> <p>品牌型号：华为 iRecord 录音系统软硬件一套, 支持 8 路办公模拟电话录音; 录</p>	1	套	26,531.00	26,531.00

		音系统软硬件一套，支持 8 路办公模拟电话录音；支持 Linux（EulerOS、Ubuntu、CentOS 等），Windows 系列（Windows2012 Standard x64 位及以上）操作系统；支持 GaussDB、PostgreSql、Mysql、Oracle 等，支持同时写多种/同种数据库。				
172	统一通信平台 License 录音并发许可	数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端 统一通信平台 License 录音并发许可 品牌型号：华为 iRecord 录音 64 路并发端口许可。	1	项	52,523.00	52,523.00
173	统一通信平台语音实时流转发	数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端 统一通信平台语音实时流转发 品牌型号：华为定制定制开发模块，需适配海上搜救中心语音业务平台。	1	项	131,037.00	131,037.00
174	统一通信平台定制开发服务	数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端 统一通信平台定制开发服务 品牌型号：华为定制定制开发模块，需适配海上搜救中心语音业务平台。	1	项	99,649.00	99,649.00
175	录播专用一体化设备	数字会商系统建设-视频会商系统改造-视频会商终端-录播专用一体化设备品牌型号：华为 iRSE 录播专用一体化设备，支持 SIP 会议录制，录制带宽支持 128Kbps~8Mbps；支持不少于 30 路 1080p60 双流会议并发录制支持 H.264 HP、H.264 BP、H.263 等视频编解码协议，支持 1080p60、1080p30、720p60、720p30、	1	套	80,763.00	80,763.00

		4CIF、CIF 视频格式。				
		数字会商系统建设-视频会商系统改造-MCU 扩容-视讯				
176	视讯分窗专用机	分窗专用机品牌型号：华为 iHDV DSP/GPU 视频处理、高清软上 HTML5 专用机 (1*i9-10980XE-18Core, 4*16GB 内存, 1*256GB SSD 硬盘, 4*GE)。	1	套	77,885.00	77,885.00
177	存储	数字会商系统建设-视频会商系统改造-MCU 扩容-存储 品牌型号：华为 iSBC 双控, 256GB 缓存, 12*8TB NL SAS 盘, 8*10GE+8*GE 端口, 三年标准维保, 原厂实施服务, 性能： NAS IOPS=660；NAS 带宽=83MB/s @(128K 文件 IO, 读写比例 7:3, SMB3.0 协议)	1	套	452,378.00	452,378.00
178	数字无线协作演示系统	数字会商系统建设-云视频会商系统-数字无线协作演示系统 品牌型号：华为 Oceanstor 5310 V5 1) 演示系统可同时输出不少于 2 路信号源； 2) 视频输出：DisplayPort、DVI-I、VGA 接口； 3) 支持多种输出分辨率：XGA、WXG、SXGA、SXGA+、WXGA+、WSXGA+、UXGA、HD、WUXGA； 4) 屏幕上同时显示的源数：不少于 4 路； 5) 最大同时连接数量：不少于 25； 6) 无线传输协议：IEEE 802.11 a/g/n；	1	台	17,987.00	17,987.00

		7) 本次配置不少于四个无线接入点; 8) 支持操作系统: Windows				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>XP Pro、Vista Pro 和 Windows 7 Pro 32 & 64 位、Windows 8 等；</p> <p>9) 输入分辨力：最高可达 2048x1536 (QXGA)；</p> <p>10) 演示系统优化利用中央显示屏和笔记本显示屏的分辨率，使画面的纵横比保持不变；</p> <p>11) 演示系统使用 LED 指示灯明确指示用户的状态；</p> <p>12) 支持音视频同步传输； 13) 支持 iOS/Android 系统的移动终端；</p> <p>14) 物理按钮与笔记本电脑的连接使用时不占用笔记本电脑的 Wifi 通道；</p> <p>15) 支持扩展桌面；</p> <p>16) 支持 Airplay，支持 Mirror</p> <p>Op 应用；</p> <p>17) 系统可选择在 2.4GHz 或 5GHz 的频段内工作；</p> <p>18) 系统允许设置运行的 wifi 信道；</p> <p>19) 系统使用 WPA2-PSK 作为验证协议。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

179	云视频会商终端	数字会商系统建设-云视频会商系统-云视频会商终端 1) 使用嵌入式操作系统; 2) 支持遥控器操作, 支持中文操作菜单; 3) 支持通过触控屏操作终端; 4) 支持 web 操作; 5) 采用分体结构; 6) 摄像机镜头至少支持 2 种高清 SDI、HDMI 接口, 可连接第三方镜头; 7) 具备不少于 5 路视频输入接口, 其中包含不少于 2 路高清 SDI 接口; 支持不少于 3 路的 HDMI 视频输出接	1	台	8,994.00	8,994.00
-----	---------	--	---	---	----------	----------

		口, 需要提供终端背板照片; 8) 具备不少于 4 路音频输入接口, 支持数字音频接口 (RJ45)、3.5mm 音频输入、模拟麦克风输入、凤凰端子;				
		9) 具备不少于 3 路音频输出接口, 支持 HDMI、3.5mm 音频输出、凤凰端子; 10) 支持数字桌面麦克风, 360 度拾音; 具备回声消除、噪声抑制、自动增益等功能; 拾音范围不低于 7 米; 11) 麦克风到终端的连线支持不少于 100 米, 中间无需转换和信号增强。				
180	终端摄像头	数字会商系统建设-云视频会议系统-终端摄像头 1) 视频格式: 4K, 1080P, 720P; 2) 倍率: 光学 20X; 3) 视频信号输出: HDMI, HD-SDI, HDBaseT; 4) 供电: DC 12V, HDBaseT PoE+; 5) ±175° 水平云台转动; 30~+90° 垂直云台转动; 6) 控制方式: 红外遥控, RS-232/422, RS-485; 7) 可用红外摇控器控制摄像机云台水平及垂直转动, 变倍及 OSD 菜单功能设置; 8) 单线传输: 使用一条 Cat6 线缆进行传输, 能完成 4K 视频传输、RS232/RS422/RS485 控制信号、电源接入功能。	3	套	8,994.00	26,982.00
181	DVI 多模光纤延长器	数字会商系统建设-云视频会议系统-视频切换控制系统-DVI 多模光纤延长器	18	对	1,799.00	32,382.00

		<p>1) 延长 DVI (数字视频接口) 兼容设备;</p> <p>2) 支持视频分辨率 1920×1200@60Hz;</p> <p>3) RGB 视频信号时钟重计, 非 TMDS 延伸;</p> <p>4) 发送端 EEPROM EDID 重置 (EDID 手动读取);</p> <p>5) 无 EMI 电磁干扰, 无雷击浪涌忧虑;</p> <p>6) 适用于各种类型的单芯单模或多模 LC 接头光纤;</p> <p>7) 支持 DDWG (数字化显示工作小组) DVI 兼容显示器。</p>				
182	HDMI 输入节点	<p>数字会商系统建设-云视频会议系统-视频切换控制系统-HDMI 输入节点</p> <p>1) 1 路 HDMI 输入, 1 路 HDMI 环出, 1 路 RS232 控制接口, 1 路 RS485 控制接口, 1 路 IR 发送端口, 1 路 I/O 端口, 1 路立体声输入, 1 路千兆网口, 1 路光纤接口;</p> <p>2) 支持 HDMI1.3、HDCP1.3、DVI1.0 协议, 支持 EDID 管理, 可自定义输出分辨率, 最大支持分辨率: 1920x1080@60Hz;</p> <p>3) 支持音频加嵌功能, 可选择输入模拟音频与 HDMI 内嵌音频;</p> <p>4) 支持画面实时预览, 自定义字符叠加功能;</p> <p>5) 双备份电源供电设计, 支持 DC12V 适配器及 POE 供电同时使用。</p>	22	台	2,698.00	59,356.00

183	SDI 输入节点	数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-SDI 输入节点 1) 视频输入接口 1 路 VGA 接口;	4	台	4,497.00	17,988.00
-----	----------	---	---	---	----------	-----------

		<p>2) 输入分辨率 1920 × 1080@60Hz-4K@30Hz;</p> <p>3) 视频输出接口 支持视频环出, 1 路 SDI 接口; 4) 网口输出码率 12Kbps 到 40Mbps 可配置, 15ms 延时;</p> <p>5) 协议 H.265;</p> <p>6) 音频接口 1 路 3.5mm 接口或 1 路 SDI 内置音频;</p> <p>7) 音频输出 1 路 3.5mm 接口/环通;</p> <p>8) 信噪比 >90dB。</p>				
184	VGA 输入节点	<p>数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-VGA 输入节点</p> <p>输入 1 路 VGA, 输出 1 路 IP, 编码协议 H.264, 支持鼠标键盘及音频, 支持网络管理。</p>	4	台	2,698.00	10,792.00
185	HDMI 输出节点	<p>数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-HDMI 输出节点</p> <p>1) 1 路 HDMI 输出, 1 路 RS232 控制接口, 1 路 RS485 控制接口, 1 路 IR 发送端口, 1 路 I/O 端口, 1 路立体声输出, 2 路 KVM 远程控制 USB 键鼠接口, 1 路千兆网口, 1 路光纤接口;</p> <p>2) 支持 HDMI1.3、HDCP1.3、DVI1.0 协议, 支持 EDID 管理, 可自定义输出分辨率, 最大支持分辨率: 1920x1080@60Hz;</p> <p>3) 支持音频解嵌功能, 支持音频同步或异步切换;</p> <p>4) 单个节点最大可同时处理 4 层视频信号, 支持画面开窗、推送、跨屏、叠加、拖动;</p>	2	台	7,195.00	14,390.00

		5) 支持 KVM 远程控制功能。				
--	--	-------------------	--	--	--	--

		数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-中心管理处理主机				
186	中心管理处理主机	<p>1) 处理器: 数量≥4个 64位, 处理器≥12核, 主频不低于 2.1GHz;</p> <p>2) 内存: 容量≥128GB RDIMM, 2666MT/s;</p> <p>3) 内置磁盘: ≥3块 SAS 硬盘, 单盘容量≥500GB, 转速: ≥15000rpm, 2.5英寸热插拔;</p> <p>4) HBA卡: 2个多模光纤端口, 数量2张;</p> <p>5) 网卡: 4个千兆网口。</p>	1	套	16,175.00	16,175.00
187	中心管理模块	<p>数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-中心管理模块</p> <p>1) 中心管理服务, 包括用户管理、机构管理、设备管理、信号源管理、屏幕管理、日志管理等;</p> <p>2) 机构管理支持配置系统中各层级机构;</p> <p>3) 设备管理支持详细配置各类型音视频处理设备;</p> <p>4) 信号源管理支持接入各类视频信号源、IP信号源, 可配置信号源接入信息;</p> <p>5) 屏幕管理支持配置各类拼接屏、单屏显示单元, 实现大屏显示窗口的管理、场景控制、信号切换等;</p> <p>6) 日志管理支持所有操作日志、报警日志管理;</p> <p>7) 支持码流的转发与负载均衡。</p>	1	套	43,529.00	43,529.00
188	座席管理主机	<p>数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-座席管理主机</p> <p>1) 主箱体, 支持17卡槽混插, 支持1080P及4K信号</p>	1	套	17,987.00	17,987.00

		<p>切换，支持全 60 帧信号处理；</p> <p>2) 支持冗余电源及负载均衡，电源，风扇灯模块支持热插拔；</p> <p>3) 支持一套鼠标键盘配合多个显示屏同时访问多台主机，鼠标可通过跨屏滑动进行控制主机切换；</p> <p>4) 支持用户权限管理，可将主机终端以及用户进行分组，通过分组实现不同权限级别的访问；</p> <p>5) 支持一套鼠标键盘配合多个显示屏同时访问多台主机，鼠标可通过跨屏滑动进行控制主机切换；</p> <p>6) 支持 TCP/IP 及 RS232 控制，可提供控制协议供第三方中控及软件开发；</p> <p>7) 支持多用户登陆，多个操作员可同时通过网络对矩阵进行访问控制；</p> <p>8) 支持 KVM 光纤板卡，实现 KVM 矩阵功能；</p> <p>9) 支持在 KVM 接受终端通过快捷键调取 OSD 29A 菜单，切换当前 KVM 接收端显示器所显示的信号源；</p> <p>10) 支持 4 通道单芯 LC 光信号输入，最大输入分辨率 1920x1080@60Hz，支持传输鼠标键盘信号。传输距离单模 10Km；</p> <p>11) 光纤音视频 KVM 输出卡，支持 4 通道单芯 LC 光信号输入，最大输入分辨率 1920x1080@60Hz，支持传输鼠标键盘信号。传输距离单模 10Km。</p>				
189	光纤 KVM 主机终端	数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系	1	套	18,987.00	18,987.00

		统-光纤 KVM 主机终端 光纤 KVM 主机终端，支持 1 路 DVI 信号采集，具有环出接口，支持双向音频，支持 USB 键鼠信号传输。光信号输出采用 LC 接口，传输距离 10Km。				
190	光纤 KVM 用户终端	数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-光纤 KVM 用户终端 光纤 KVM 用户终端，支持 1 路 DVI 信号输出，支持双向音频，支持 USB 键鼠信号传输。光信号输出采用 LC 接口，传输距离 10Km。	1	套	17,987.00	17,987.00
191	综合会议管理平台软件	数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-综合会议管理平台软件 1) 基础模块; 2) 系统实现分级分权管理。	1	套	8,994.00	8,994.00
192	指挥调度系统	数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-指挥调度系统 管理控制音视频信号调用。	1	套	35,984.00	35,984.00
193	智能多媒体拼接系统管理软件	数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-智能多媒体拼接系统管理软件 对拼接屏控制与管理，包括跨屏漫游，开窗，画中画。	1	套	26,971.00	26,971.00
194	智能多媒体应急调度平台	数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-智能多媒体应急调度平台 调用应急指挥中心相关业务系统信号可视化显示。	1	套	35,974.00	35,974.00
195	智能多媒体集中管控平台	数字会商系统建设-云视频会商系统-视频切换控制系统-智能多媒体集中管控平台	1	套	26,981.00	26,981.00

		对各系统硬件设备进行响应控制管理。				
		数字会商系统建设-云视频				
196	全频三分频线性音柱	<p>会商系统-音频系统-全频三分频线性音柱 1) 频率响应 : 200Hz 至 1.6kHz;</p> <p>2) 额定功率: 600W RMS, 1500W PGM;</p> <p>3) 放大器 : 1200W 至 1800W;</p> <p>4) 灵敏度 : 曲线 (12° V): 116dB;</p> <p>5) 直线 (6° V): 95dB;</p> <p>6) 最大声压级 曲线 (12° V): 116dB;</p> <p>7) 标称阻抗: 12 欧姆;</p> <p>8) 100 英尺 (30mi);</p> <p>9) 标称覆盖 (度数): 水平: 120° , 垂直: 20。</p>	2	只	13,490.00	26,980.00
197	配套功放	<p>数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-配套功放</p> <p>1) 环形变压器, 高保真功率放大器;</p> <p>2) 功率: 8 欧姆 2 通道 1200W ; 4 欧姆 2 通道 1800W ; 2 欧姆 2 通道 2400W ; 8 欧姆 桥接 3600W ; 4 欧姆 桥接 4800W;</p> <p>3) 设有压限保护、直流输出保护、输出短路保护、开机关机防冲击电流保护及温度保护等多种完善保护电路确保音响系统更加安全可靠。</p>	1	台	8,794.00	8,794.00
198	配套功放	<p>数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-配套功放</p> <p>1) 功率: 8 欧姆 2 通道 310W; 4 欧姆 2 通道 540W;</p>	1	台	9,190.00	9,190.00

		2 欧姆 2 通道 830W; 8 欧姆 桥接 1080W; 4 欧姆 桥接 1660W;				
		2) 可选择单声道/立体声/桥接操作模式; 3) 每通道具有高分辨率, 6 段 LED 电平表; 4) 可关闭的削波限幅器加上短路、低阻抗、过电流及热保护; 5) 30Hz 次声滤波器最大化功放效率和动态余量; 6) 多速风扇根据运作温度调节, 使声学噪声最小化。				
199	全频二分频线性音柱	数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-全频二分频线性音柱 操作范围 (-10 dB, Hz): 100 - 20k 轴向灵敏度 (1W@1m, dB SPL): 全频: 97 功率处理/阻抗: 全频: 200 @ 12 计算的最大峰值输出 (dB SPL): 全频: 126 计算的最大长期输出 (dB SPL): 全频: 120 标称覆盖 (度数): 水平: 140, 垂直: 20	2	只	8,998.00	17,996.00
200	调音台	数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-调音台 1) 16 路输入通道, 其中 8 路单声道输入及 4 路立体声通道输入; 2) 4 路编组输出, 6 路辅助发送与 4 路立体声返回调音台; 3) 含+48V 幻象电源。	1	台	4,497.00	4,497.00
201	数字音频中央处理器	数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-数字音频中央处理器 1) 音频输入: 8 路输入;	1	台	44,968.00	44,968.00

	<p>2) 标称输入电平: 0dBu 线路或-40 dBu 话筒电平;</p> <p>3) 话筒前置放大增益: 0 — 40 dB 模拟增益, 12dB 数字增益;</p> <p>4) 最大输入电平: +20dBu; 5) 输入阻抗: >5 kΩ 平衡, >3kΩ 非平衡;</p> <p>6) 共模抑制比 (CMRR): . >70dB @ 1 kHz;</p> <p>7) 前置放大等效输入噪声 (EIN): <-125 dBu, 20Hz - 22kHz;</p> <p>8) 音频输出: 8 路线路电平;</p> <p>9) DSP 频率、处理能力: 400Mhz , 400MIPS,2200 MFLOP;</p> <p>10) 采样频率 量化: 48 kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC;</p> <p>11) 电 源 : 100~240VA, 50/60 Hz, 75W;</p> <p>12) 工作环境: 最大环境温度操作温度 40℃。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

202	会议主机	<p>数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-会议主机</p> <p>1) 全数字会议系统主机;</p> <p>2) 扩展容量: 单台可控制 50 个代表单元。通过对多个中控单元进行主/副设置, 最多可控制 150 个单元;</p> <p>3) 结构: 代表单元通过 4 路总线 (4 路分支或 2 路闭合环路) 以菊链式连接。当采用环路连接时, 一旦出现线路故障或由于其他原因引起连接中断, 其冗余机制可确保系统继续正常运转;</p> <p>4) 会议模式: 支持若干会议模式可用于会议管理, 包括直接发言模式, 申请发言模式, 一键通话模式, 先进先</p>	1	台	5,396.00	5,396.00	
-----	------	---	---	---	----------	----------	--

		出模式，语音控制模式； 5) 功能：带 USB 录音/播放功能；				
		6) 音频质量：16 bit 数字信号； 7) 接口：具有 XLR 平衡输入；RCA 非平衡输入；2× RCA 非平衡输出接口； 8) 散热：无散热风扇，全静音运行，可安放于靠近主席和代表的位置，无需担心风扇噪音的问题； 9) 耳机：支持耳机，耳机负载阻抗： $> 32 \text{ ohm} < 1k \text{ ohm}$ ；输出功率：16.5 mW / 32 ohm。				
203	主席单元	数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-主席单元 1) 纯数字信号处理主席单元； 2) 按键：电容式触摸感应按钮； 3) 技术：抗 GSM 手机信号干扰话筒； 4) 扬声器：配有高品质扬声器；耳机输出；耳机音量调节； 5) 结构：环路采用菊链式连接；故障安全冗余技术，隐藏的会议总线连接； 6) 指示状态：支持话筒 LED 指示光环；双色状态指示灯； 7) 音频质量：16 bit 数字信号； 8) 耳机负载阻抗： $> 32 \text{ ohm} < 1k \text{ ohm}$ ； 9) 输出功率：16.5 mW / 32 ohm； 10) 电源：48V, 经 CAT-5 线。	1	只	4,897.00	4,897.00

204	代表单元	数字会商系统建设-云视频	15	只	4,097.00	61,455.00
-----	------	--------------	----	---	----------	-----------

		<p>会商系统-音频系统-代表单元</p> <p>1) 规格: 纯数字信号处理</p>				
		<p>代表单元;</p> <p>2) 按键: 电容式触摸感应按钮;</p> <p>3) 技术: 抗 GSM 手机信号干扰话筒;</p> <p>4) 扬声器: 配有高品质扬声器; 耳机输出; 耳机音量调节;</p> <p>5) 结构: 环路采用菊链式连接; 故障安全冗余技术, 隐藏的会议总线连接;</p> <p>6) 指示状态: 支持话筒 LED 指示光环; 双色状态指示灯;</p> <p>7) 音频质量: 16 bit 数字信号;</p> <p>8) 耳机负载阻抗: > 32 ohm < 1k ohm;</p> <p>9) 输出功率: 16.5 mW / 32 ohm;</p> <p>10) 电源: 48V, 经 CAT-5 线。</p>				
205	专业线缆	<p>数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-专业线缆</p> <p>20 米系统延长线缆 CAT-5 网线。</p>	1	套	497.00	497.00
206	无线手持话筒	<p>数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-无线手持话筒</p> <p>1.接收机 8 个可选频段, 每个频段不小于 4 个兼容频道;</p> <p>2.接收机具备可调节静噪旋钮;</p> <p>3.接收机具备 2 种音频输出接口;</p> <p>4.接收机支持分集接收;</p>	2	套	8,498.00	16,996.00

		5.接收机最大接收距离 75 米;				
--	--	-------------------	--	--	--	--

		6.发射机支持调节发射功率，且支持 2 挡调节； 7.发射机连续使用时间≥6				
		个小时； 8.发射机支持显示电池状态； 9.发射机频率响应 50Hz-15KHz。				
207	无线头戴话筒	数字会商系统建设-云视频会商系统-音频系统-无线头戴话筒 1.接收机具备 8 个可选频段，每个频段 4 个兼容频道； 2.接收机具备可调节静噪旋钮； 3.接收机具备 2 种音频输出接口； 4.接收机支持分集接收； 5.发射机支持电容话筒； 6.发射机支持调节发射功率，且 2 挡调节。	2	套	3,496.00	6,992.00
208	智能多媒体交互协作软件 V3.0	数字会商系统建设-云视频会商系统-智能多媒体交互协作系统-智能多媒体交互协作软件 V3.0 智能多媒体交互协作系统将会议信息资源统一存储于关系型数据库中，整个系统提供统一的数据存取接口,实现系统编程与数据库平台无关性。系统编程时，所有数据访问都通过提供的接口(API)进行安全的数据访问。提供最为核心的数据访问接口实现对系统平台之上的各类数据库平台、各种数据库的数据操作。系统设计将核心代码层与应用开发层区隔开来，为应用开发提供接口，以实现所有应用系统的全面无缝集成。	1	套	45,508.00	45,508.00
209	秘书机	数字会商系统建设-云视频	2	套	5,497.00	10,994.00

		会商系统-智能多媒体交互协作系统-秘书机 14英寸屏幕,内存8G,固态硬盘500G,带正版操作系统。				
210	网络交换机	数字会商系统建设-云视频会商系统-智能多媒体交互协作系统-网络交换机 1.24个10/100/1000Base-T以太网口; 2.4个复用的千兆Combo SFP; 3.4个千兆SFP; 4.含电源。	1	套	3,631.00	3,631.00
211	中央控制主机	数字会商系统建设-云视频会商系统-控制系统-中央控制主机 1.系统主机具有7个RS-232/422/485 COM端口,支持硬件和软件协议,8个红外/单向232端口,8个弱电继电器端口,和8个模拟或数字I/O端口,含电源; 2.扩展接口:8个模拟或数字I/O端口; 3.可通过触摸屏进行控制。	1	台	34,974.00	34,974.00
212	八路继电器箱	数字会商系统建设-云视频会商系统-控制系统-八路继电器箱 输入电源:220V~50Hz;输出通道数:8路; 电源输入接口:火线、零线、地线、3P 60A端子; 电源输出接口:3P 20A端子;控制输入:1路RS232串口, 1路RS232级联串口; 控制界面:1个全开,全关按钮,8个单通道按钮,8个通道状态LED指示灯。	1	台	899.00	899.00
213	无线触摸屏	数字会商系统建设-云视频会商系统-控制系统-无线触摸屏	1	台	2,497.00	2,497.00

		9.7 英寸； 32G WLAN 版。				
214	红外发送 线缆	数字会商系统建设 -云视频 会商系统-控制系统-红外发 送线缆 用于控制红设备。	2	套	450.00	900.00
215	软件客户 端	数字会商系统建设-云视频会 商系统-控制系统-软件客户端 1) 按需定制智能多媒体移 动控制系统，支持总控模式 和分控模式； 2) 系统能对大屏控制系 统、信号处理系统进行统一操 作； 3) 能够控制音视频设备 的开/关机； 4) 能够实现摄像机的控制 功能； 5) 能够实现视频信号的自 动切换控制功能； 6) 控制软件界面为中文界 面，显示格式按照需要进行 量身定做。	1	套	15,490.00	15,490.00
216	多通道 Green-Go 无线腰包	数字会商系统建设-云视频会 商系统-话务通系统-多通道 Green-Go 无线腰包 基于 DECT 技术，彩色 OLED 高分辨 率显示屏提供文本信 息、提示信号，显示 4 个按 钮的功能。1 个天线可配对 4 个腰 包，每个腰包可同时 连接到 4 个天线。 32 个通道：包含 32 个通 道，一个节目音频通道和一 个额外的通道用来进行专线 沟通。 250 个分组：最多包含 250 个分组。 3000 个用户：用户可在任意 设备激活使用，可在多台设 备使用。每位用户拥有唯一	3	台	8,994.00	26,982.00

		ID 和可辨识的名字。				
		数字会商系统建设-云视频 会商系统-话务通系统-无线				
217	无线天线	<p>天线</p> <p>1) 天线重量: 约 200g;</p> <p>2) 天线: 由以太网端口 PoE (802.3af 标准以太网供电) 供电;</p> <p>3) RF 范围: 1870 MHz to 1930 MHz;</p> <p>4) 接收器灵敏度 < -93 dBm。</p>	1	台	13,490.00	13,490.00
218	内通耳机	<p>数字会商系统建设-云视频 会商系统-话务通系统-内通 耳机</p> <p>1) 频响范围: 20 - 18000Hz;</p> <p>2) 阻抗: 20 Ω;</p> <p>3) 声压: 115 dB;</p> <p>4) 线型对称;</p> <p>5) 音频接口 3.5MM</p>	3	套	90.00	270.00
219	6 路电池充电器	<p>数字会商系统建设-云视频 会商系统-话务通系统-6 路 电池充电器</p> <p>1U 机架式 6 路电池充电器。</p> <p>单独的两色 LED 指示每个电池是充电还是充满电。电源由外部插头电源提供。</p>	3	个	2,698.00	8,094.00
220	POE 核心交换机	<p>数字会商系统建设-云视频 会商系统-话务通系统-POE 核心交换机</p> <p>1.支持 IEEE802.3at(30W)标准, 兼容 IEEE802.3af(15.4W) 受电设备;</p> <p>2. 最大支持 8 口 IEEE802.3af/15.4W 输出或者 4 口 IEEE802.3at/30W 输出;</p> <p>3. 自动检测、识别符合 IEEE802.3af/at 标准的受电</p>	1	台	1,799.00	1,799.00

		设备，并自适应供电；				
--	--	------------	--	--	--	--

		4.支持只为 IEEE802.3af/at 标准的设备供电，避免损坏设备；				
		5.支持端口供电优先级，保证网络关键节点的持续供电； 6.网线供电传输距离最长可达 100 米，可灵活扩展网络；				
221	机柜	数字会商系统建设-云视频会商系统-辅助系统-机柜 产品尺寸（ mm ）：宽 600mm* 深 600mm* 高 2050mm	2	台	3,565.00	7,130.00
222	12 路时序电源	数字会商系统建设-云视频会商系统-辅助系统-12 路时序电源 电源通道：每路 220V 50HZ 30A 通道数目：12 路 控制方式：面 板控制 /RS232/RS485 控制控制端口： RS-232 波特率：9600（可改变） 数据位：8 停止位：1	2	台	3,659.00	7,318.00
223	无线路由器	数字会商系统建设-云视频会商系统-辅助系统-无线路由器 1.8 个 10/100/1000Base-T 局域网以太网口； 2.5 个 10/100/1000Base-T 广域网以太网口； 3.2 个 SIC 卡槽； 4.含电源。	1	台	719.00	719.00
224	网络交换机	数字会商系统建设-云视频会商系统-辅助系统-网络交换机 1.24 个 10/100/1000Base-T 以太网口； 2.4 个复用的千兆 Combo SFP； 3.4 个千兆 SFP；	2	套	3,631.00	7,262.00

		4.含电源。				
225	信息插座		4	套	405.00	1,620.00
226	线材、辅料	数字会商系统建设-云视频会议系统-辅助系统-线材、辅料 国标优质（线材、接口、辅料等），不含管材，装饰。	1	批	7,987.00	7,987.00
227	视频会议子系统	数字会商系统建设-云视频会议系统-视频会议系统（主会场机房）-视频会议子系统 核心平台，具备多方注册、管理及并发呼叫和会议控制功能，含 50 个云终端并发许可，可与上级单位级联，含 3 年的标准服务。	1	套	54,968.00	54,968.00
228	录播模块	数字会商系统建设-云视频会议系统-视频会议系统（主会场机房）-录播模块 提供云视频核心平台录播软件模块； 支持 2 组会议同步录制； 支持 50 人在线观看； 支持全高清会议录制，支持 720P、1080P 会议录制； 支持多分屏会议画面录制； 支持内置存储录制文件，1T 存储空间可录制 750 小时 1080P 视频图像； 录制文件支持下载功能，可下载至本地查看； 支持双流录制，会议过程中 PPT、图片、表格等文件分享内容可同步录制。	1	台	89,936.00	89,936.00
229	海上作业沙盘推演系统	数字沙盘推演系统建设-海上作业沙盘推演系统 采用以计算机技术为核心	1	套	314,776.00	314,776.00

		的现代高科技手段生成逼真的视、听一体化的特定范围的虚拟环境，借助推演的管理平台、定制的视音频互动内容、大屏幕显示设备，以自然的方式与大屏幕上的三维模型、虚拟场景中的对象进行交互作用、相互影响，从而产生亲临等同真实环境的感受和体验。				
		运用同步播放系统，对沙盘进行推演。结合后期制作的数字多维或影片介绍，在大屏幕显示全数字影像诠释沙盘推演细节。				
230	基于船舶态势监督数字沙盘交互系统	<p>数字沙盘推演系统建设-基于船舶态势监督数字沙盘交互系统</p> <p>船舶态势监督数字沙盘交互系统基于 AR/VR 技术，提供一种通用、可配置场景的交互系统设计方案，能够自动、实时、直观地呈现船舶态势，提供了一种新的人机交互方式，实现浙江省海上船舶全局态势管控和信息共享。</p> <p>主要功能包括模型识别定位功能、虚拟场景态势显示功能、态势信息管理功能、态势信息监视功能、态势信息发布功能、三维虚拟场景漫游功能。</p>	1	套	204,840.00	204,840.00
231	海上应急搜救沙盘推演系统	<p>数字沙盘推演系统建设-海上应急搜救沙盘推演系统</p> <p>海上应急搜救沙盘推演系统</p> <p>基于虚拟现实技术，主要是为了测试对海上突发性事件的应急能力和素质。在应急搜救推演中运用先进的虚拟现实技术，可以更好地</p>	1	套	244,840.00	244,840.00

		<p>满足推演的数字化、三维立体化、交互等功能要求，可实现系统的交互功能，物理模型可根据需要按照比例同比缩放制作成船舶、移动设备、人员等各种形式，并为各物理模型分配唯一识别标识，用于识别模型实时位置和方位，通过使用人员、船舶移动各模型，在虚拟场景中可实时显示交互状态，展示三维场景中各模型状态信息。</p> <p>海上应急搜救沙盘推演系统主要分：虚拟场景组建子系统；模型子系统；角色子系统；粒子特效子系统；界面子系统；场景特性子系统；声音子系统；输入操控子系统等模块。</p>				
232	值班工作环境改造	<p>海上搜救中心值班室改造-值班工作环境改造</p> <p>值班工作环境改造主要包括环境照明改造，门窗刚换等。</p>	1	项	42,968.00	42,968.00
233	值班台改造	<p>海上搜救中心值班室改造值班台改造</p> <p>值班台重新装修，主要对值班台基础设备进行更新，利用旧部分设备。</p>	1	项	46,968.00	46,968.00
234	搜救会议室改造	<p>海上搜救中心值班室改造搜救会议室改造</p> <p>包括搜救会议室电源更换，会议室话筒、桌面操作面板更新等。</p>	1	项	44,968.00	44,968.00
235	海图室改造	<p>海上搜救中心值班室改造海图室改造</p> <p>海图室改造改造主要包括更新海图桌、航海资料文件柜、测位仪表。</p>	1	项	29,981.00	29,981.00
236	值班资料	海上搜救中心值班室改造-	1	项	54,968.00	54,968.00

	室改造	值班资料室改造 增配值班资料室资料柜，利旧原资料柜 3 台，增配资料阅读桌，配置资料文件夹等设备。				
237	值班室装修	海上搜救中心值班室改造值班室装修 值班室装修风格与原值班室保持一致。包括对整个值班室区域的墙面重新粉刷防尘乳胶漆；吊顶板采用 600*600mm 的微孔吊顶板。原有出入门更换为 1500*2300mm 钢制防火门，木地板进行重新铺设，窗户进行封堵。	1	项	23,981.00	23,981.00
238	供配电系统	海上搜救中心值班室改造供配电系统 本项目配置配电柜（动力配电柜、UPS 输出配电柜），其中 UPS 输出电柜供电范围是：计算机设备（主机和附属设备）、通信设备、网络设备、保安监控系统设备、消防系统、应急照明等；动力配电柜空调设备、普通照明、新风排气设备、维修插座、一般动力等。各相用电分配要尽量均衡。	1	套	71,949.00	71,949.00
239	弱电系统	海上搜救中心值班室改造弱电系统 考虑到值班室未来的业务量大大增加，所以安全性要做充分考虑。所以额外增加门禁系统及动力环境监控系统。	1	套	34,968.00	34,968.00
240	综合布线	海上搜救中心值班室改造综合布线 值班室的网络系统（综合布线）进行优化，利用现有楼层配线间，合理规划布局，	1	套	3,597.00	3,597.00

		优化现有网络系统。为保障各系统的安全稳定，改造后将互联网、海事内网及专用网络完全独立分开，各专业				
		网络互不交叉，每个均系统采用两层网络结构，即机房---楼层配线间、楼层配电间---办公室。系统中各网线缆共用综合布线专用线槽，布线系统的拓扑结构为星型结构，至各办公室房间内采用暗线穿管敷设。				
241	休息室及休息区域改造	海上搜救中心值班室改造-休息室及休息区域改造 主要针对搜救中心休息室及休息区域，进行改造装修，配置休息椅、休闲桌以及相关配套设备。	1	项	26,981.00	26,981.00
242	政务外网交换处下一代防火墙（包含IPS与防病毒木块）	边界应用层防火墙-政务外网交换处下一代防火墙 （包含 IPS 与防病毒木块） 品牌型号：安恒 DAS-NGFW890 双交流电源；含 12*GE 电口,12*SFP 光口，500G 硬盘， 网络吞吐量 8Gbps；IPS 能力 1Gbps，最大并发连接数大于 300 万，每秒新建 HTTP 连接数大于 10 万，与现有态势感知平台无缝对接。	2	台	136,570.04	273,140.08
243	各外部专线接入处下一代防火墙（包含IPS与防病毒木块）	边界应用层防火墙-各外部专线接入处下一代防火墙 （包含 IPS 与防病毒木块） 品牌型号：安恒 DAS-NGFW890 双交流电源；含 12*GE 电口,12*SFP 光口，500G 硬盘， 网络吞吐量 8Gbps；IPS 能力 1Gbps，最大并发连接数大于 300 万，每秒新建 HTTP 连接数大于 10 万。与现有态势感知平台无缝对接。	2	台	136,570.04	273,140.08

		边界应用层防火墙-海事专网（内网）边界下一代防火墙（包含 IPS 与防病毒木块）				
244	海事专网（内网）边界下一代防火墙（包含 IPS 与防病毒木块）	<p>品牌型号：安恒 DAS-NGFW890</p> <p>双交流电源：含 12*GE 电口,12*SFP 光口，500G 硬盘，</p> <p>网络吞吐量 8Gbps；IPS 能力 1Gbps，最大并发连接数大于 300 万，每秒新建 HTTP 连接数大于 10 万。与现有态势感知平台无缝对接。</p>	2	台	136,570.04	273,140.08
245	web 应用防火墙	<p>边界应用层防火墙-web 应用防火墙</p> <p>品牌型号：安恒 DAS-WAF-1000AG</p> <p>双电源，2 管理口、4 个千兆业务电口，4 个千兆业务光口*4，硬盘容量：1T</p> <p>应用吞吐量 4Gbps，HTTP 最大并发数 30 万，HTTP 最大新建数 3 万。与现有态势感知平台无缝对接。</p>	2	台	208,100.40	416,200.80
246	专网运维管理区异常行为分析系统	<p>专网运维管理区异常行为分析系统</p> <p>品牌型号：安恒 DAS-ABL-UBA</p> <p>与现有日志审计、数据库审计、流量审计等系统无缝对接，作为数据源支撑。</p> <p>CPU：24 核，内存：256GB，配置企业级存储磁盘总容量：48TB。</p> <p>分析处理能力：15000EPS</p>	1	套	304,485.82	304,485.82
247	等级保护自查专用工具箱	<p>等级保护自查专用工具箱</p> <p>品牌型号：安恒 DAS-CPT-2000</p> <p>便携：移动便携笔记本电脑</p> <p>CPU 处理器：英特尔® 酷睿 I7 系列</p> <p>内存：8GB；硬盘:1T；屏幕尺寸：14 英寸</p>	1	个	227,018.62	227,018.62