

茂名港口调度中心系统 2026 年
运行维护服务项目
预算书

预算金额（小写）：¥280,000.00 元

（大写）：人民币贰拾捌万元整

建设单位（盖章）：茂名市港航事务中心 负责人（签名）：

编制单位（盖章）：茂名市港航事务中心

编制人（签章）：_____ 编制时间：_____

复核人（签章）：_____ 复核时间：_____

联系人及联系方式：梁光鑫 19306681729

目录

第一章项目概述	1
1.1 项目概况	1
1.1.1 项目名称	1
1.1.2 项目申报单位	1
1.1.3 项目实施单位概况	1
1.1.4 项目立项方案编制单位	1
1.1.5 项目立项方案编制依据	1
1.1.6 项目目标	2
1.1.7 项目内容简介	3
1.1.8 项目预算及资金来源	3
1.2 项目申报单位概况	4
1.2.1 项目申报单位简介	4
1.2.2 组织机构简介	4
1.2.3 与本项目有关的机构职责介绍	5
第二章现状及需求分析	7
2.1 项目背景	7
2.2 信息化现状	7
2.3 存在的主要问题	8
2.4 项目的意义及必要性	8
2.5 需求分析	8
第三章总体设计	10
3.1 系统架构	10
3.1.1 系统网络架构	10
3.1.2 系统架构	10
3.1.3 技术路线	11
第四章整合共享与业务协同	12
4.1 数据资源共享	12
4.2 业务协同	12
第五章服务内容	13
5.1 运维服务	13
5.1.1 机房硬件设备维护	13
5.1.2 甚高频通讯系统维护	19
5.1.3 监控系统设备维护	19
5.1.4 应用系统的日常维护	20
5.1.5 系统设备维修及保养服务	21
5.1.6 软件应用系统升级	21
5.1.7 实现水东港区、博贺新港区航道新增区域提醒功能	22
5.2 系统与设备维护项目	24
第六章采购方式	26
第七章项目管理	27

7.1 项目周期	27
7.2 风险分析	27
第八章 项目预算	29
8.1 项目预算范围	29
8.2 编制依据	29
8.3 项目预算总表	29
8.4 项目预算明细	29
8.5 资金来源	38
8.6 资金使用计划	38
附录：数据资源方案	39
（一）数据现状	39
（二）数据需求	40
（三）数据资产	40

第一章项目概述

1.1 项目概况

1.1.1 项目名称

项目全称：茂名港口调度中心系统 2026 年运行维护服务项目

项目简称：茂名港口调度中心系统 2026 年运维项目

1.1.2 项目申报单位

项目申报单位：茂名市港航事务中心

单位负责人：朱威平

项目联系人：梁光鑫

1.1.3 项目实施单位概况

按照政府采购有关规定组织实施采购后确定维护单位。

1.1.4 项目立项方案编制单位

编制单位：茂名市港航事务中心

1.1.5 项目立项方案编制依据

1、工业和信息化部《电子建设工程概（预）算编制办法及计价依据》（HYD41-2015）；

2、财政部《基本建设项目建设成本管理规定》（财建〔2016〕504号）；

3、《广东省省级政务信息化服务预算编制标准（软件开发服务分册）》；

4、《茂名市人民政府办公室关于印发茂名市市级政务信息化项目管理办法（修改版）的通知》（茂府办〔2024〕3号）；

5、茂名市政务服务数据管理局关于印发《茂名市市级政务信息化服务项目立项审批细则》的通知（茂政数字〔2020〕13号）。

1.1.6 项目目标

茂名市港航事务中心的各项业务管理工作均离不开信息系统的保障支撑，因此对各应用系统的正常、稳定运行提出了更高的要求。通过本运维服务采购，通过日常维护和应急处理保障茂名港口调度中心系统的服务器、存储设备等硬件设备以及各应用系统正常稳定运行。

拟通过委托第三方确定维护单位承担系统运行维护工作，以保障茂名港口调度中心系统项目的服务器、存储设备、交换机、终端设备、应用软件的安全、持续、可靠、有效地运行，达到以下具体目标：

1、通过严格的日常维护，保证系统及设备的高性能运行。

2、通过及时的紧急应急措施，保障骨干系统7×24小时不间断地运行；如系统出现故障，排除或减缓故障，使骨干系统恢复正常工作。

3、周期性对现有系统运转状况进行跟踪、分析，科学地预测和掌握上述信息系统的性能状态，以保证能适时提出合理的扩充和升级计划，经茂名市港航事务中心同意后予以实施，使该系统能够满足不

断增长的业务应用需要。

1.1.7 项目内容简介

1.1.7.1 项目内容和规模

茂名港口调度中心系统项目运维服务：信息化系统的运行维护服务及设备的维修保养。范围包括茂名港口调度中心系统的服务器、存储设备等硬件设备和各应用系统。

1.1.7.2 项目期限

项目服务周期为：自维护合同签订后一年。

1.1.7.3 主要用户

茂名市港航事务中心、船代、船公司、码头公司企业。

1.1.8 项目预算及资金来源

预算金额	28 万元	部门预算统筹	28 万元
		专项资金统筹	0 万元
		财政新增	0 万元
		自有资金	0 万元

本次项目建设资金来源为财政拨款，主要用于机房设备和通信系统、监控系统硬件设备维护、应用系统的运行维护和软件系统升级。本次项目投资金额为人民币贰拾捌万元整（¥280,000.00）。具体包括如下内容：（明细见后续预算清单）

项目	维护内容	维护费用
1	机房设备	¥ 57, 000. 00
2	通信系统	¥ 5, 000. 00
3	监控系统	¥ 24, 000. 00
4	应用系统	¥ 99, 000. 00
5	软件应用系统升级	¥ 95, 000. 00
总计=		¥ 280, 000. 00

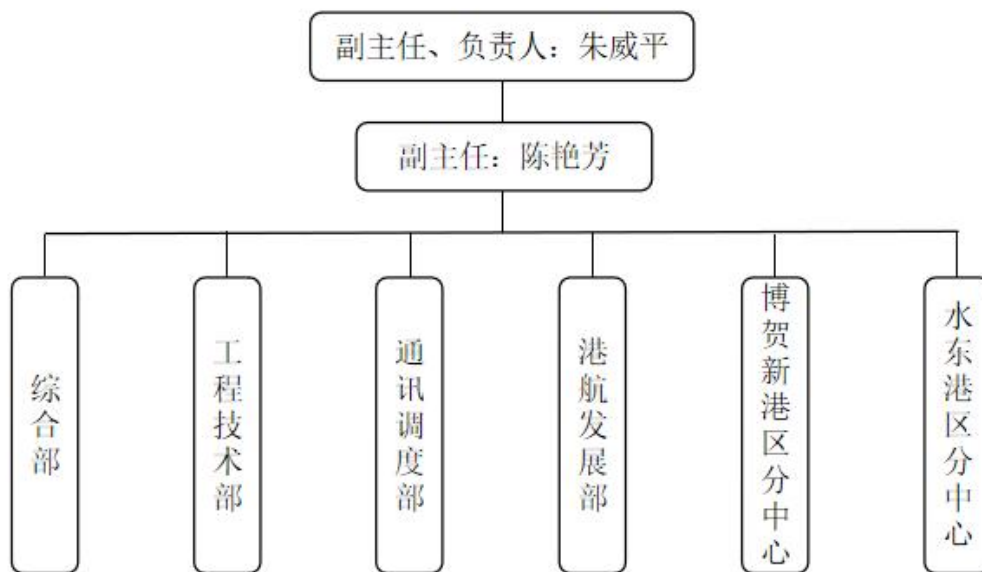
1.2 项目申报单位概况

1.2.1 项目申报单位简介

茂名市港航事务中心是市交通运输局下属的公益一类正科级事业单位，其主要职责是：协助市交通运输局做好港口公用基础设施建设、维护工作，参与港口建设和维护资金的筹措使用；协助环保节能减排工作、危险货物监控信息建设工作；协助港航数据统计、行业调研、信息收集发布、经济运行分析研究等工作；承担组织港口、水路运输行业从业人员资格培训工作；承担船舶进出港调度申请，编制船舶调度计划并对外公布；对进出茂名港的船舶提供航务通讯服务和有关咨询服务工作；参与港口公共突发事件应急预案的编制及组织演练。

1.2.2 组织机构简介

茂名市港航事务中心组织结构图



1.2.3 与本项目有关的机构职责介绍

本单位设立 6 个内设机构，包括：综合部、港航发展部、工程技术部、通讯调度部、博贺新港区分中心、水东港区分中心，部门职能和工作安排如下：

综合部，主要负责文电会务、信息宣传、信访维稳、机要档案、后勤保障等机关日常工作；负责人事管理、劳动工资、健康卫生、离退休人员服务等工作；编制单位预（决）算、财务核算及港口非行政事业性收费项目的监管等工作；负责纪检监察、党群、思想政治工作。

港航发展部，主要负责港航发展战略、现代航运服务业、现代港口物流业发展等研究工作；负责港航信息化建设、科研成果推广应用；协助港航数据统计、行业调研、信息收集发布、经济运行分析研究等工作；组织开展港口腹地货源调研、对外合作与交流；参与港口公共突发事件应急预案的编制及组织演练；承担组织港口、水路运输行业

从业人员资格培训工作；协助环保节能减排工作、危险货物监控信息化建设工作。

工程技术部，协助做好港口公用基础设施建设、维护工作，参与拟定港口建设，维护质量技术指标，参与港口建设和维护资金的筹措使用；参与拟定港航发展计划、发展规划技术等级及港界保护范围、参与编制港口建设计划及港航建设项目可行性研究、论证、审查、竣工验收等工作。

通讯调度部，承担船舶进出港调度的申请，编制船舶调度计划并对外公布；负责对进出茂名港的船舶提供每天 24 小时的航务通讯服务和有关咨询服务工作；参与组织实施水路重点物资、军事、防洪抢险、紧急客货运输；协助有关部门做好港航应急响应与处置工作；协调各港区港航单位之间调度工作关系。

水东港区分中心、博贺新港区分中心，负责水东港区港口非行政事业性收费项目的计收和管理、信息收集发布及港口集疏运的组织协调等工作；协助应急处置、港航数据统计、开展港口市场和水路运输市场作业核查及日常巡查工作，为港航行政审批及管理监督提供辅助服务；协助开展港航行业精神文明建设和行风建设，具体实施港口与水路运输行业相关政策、法规的宣传教育工作。

第二章现状及需求分析

2.1 项目背景

2014年我国提出建设丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路两大战略，根据茂名市委、市政府深入实施“滨海发展战略”“建深水大港、兴现代产业、造滨海新城”的发展思路，茂名港口调度中心系统自2015年开始建设，于2017年完成建成并投入使用。系统的建成满足进出茂名港船舶申报计划调度工作需求，实现了信息监控、物流对接、港务管理、安防应急等功能，同时各大港口实现创新化、科技化、智慧化转变。

2.2 信息化现状

茂名港口调度中心系统项目，涵盖船舶调度管理、港口业务统计、调度引航一体化平台（调度版和引航站版）和引航综合业务管理等子系统，包含航道视频监控硬件系统。依托茂名港口调度中心系统，我中心实现了船舶进出港申报计划及调度安排一体化管理，简化港口企业统计数据报送流程，减少统计工作的强度与工作量，提高统计数据报送的及时性和准确性，同时，实现水东港区、博贺新港区码头航道监控全覆盖，实现进出茂名港船舶安全、高效、科学地调度指挥，实现茂名港的数字化、信息化、智能化管理。

2.3 存在的主要问题

茂名港口调度中心系统对于执行船舶调度任务及履行中心职责至关重要。然而，基于信息技术的迅猛发展，硬件设备的更新换代速度加快，机房内服务器等硬件设施出现老化现象等原因，系统难以维持稳定运行，并在运行过程中频繁出现异常和安全漏洞。此外，系统中部分功能模块尚未完全成熟，需要根据实际工作需求和变化进行相应的更新和升级，以确保能够满足工作业务的需求。

(1) 茂名港口调度中心系统(2024年)运行维护服务项目自2025年3月开始至2026年3月结束运维服务，目前系统已过运维服务期。

(2) 茂名港口调度中心系统涉及机房硬件设备、应用系统、监控设备等多项内容，茂名港航事务中心无足够的人力资源和技术水平对茂名港口调度中心系统进行全面的维护工作。

2.4 项目的意义及必要性

通过本项目保障茂名港口调度中心系统的服务器、存储设备、应用系统和终端设备日常维护工作，同时也保障茂名港口调度中心系统的正常使用。采取有效的机制，高效、及时地避免或解决突发事件，最终提高信息系统的稳定性、可靠性和高效性，进一步提高茂名港船舶计划调度一体化管理水平。

2.5 需求分析

茂名港口调度中心系统中的服务器、应用系统、存储设备、终端

设备等均已过质保期，各个系统的正常运行都是相互关联的，要保证信息系统能长期有效地运行，除了利用茂名市港航事务中心现有技术人员的保障和管理外，必须购买具备不同专业维护特长的专业运维服务队伍的支持。

1、规范资产管理，清晰设备情况，提高设备使用率，降低维护费用。

2、组建专业服务团队，定期对茂名港口调度中心系统项目信息化设备开展巡检，对设备故障提供现场的及时响应。提供电话技术及上门支持服务，解决设备故障。加强对系统设备使用人员、设备管理人员培训，提高他们的管理水平。

3、提高设备维护维修效率，建立完善的设备维护维修流程体系，加强服务维修时间及服务水平承诺管理，提供相应备件支持，提高事件解决以及维修速度。

4、开展服务体系建设，完善运维服务管理体系，建立设备使用以及维护制度，规范服务流程。

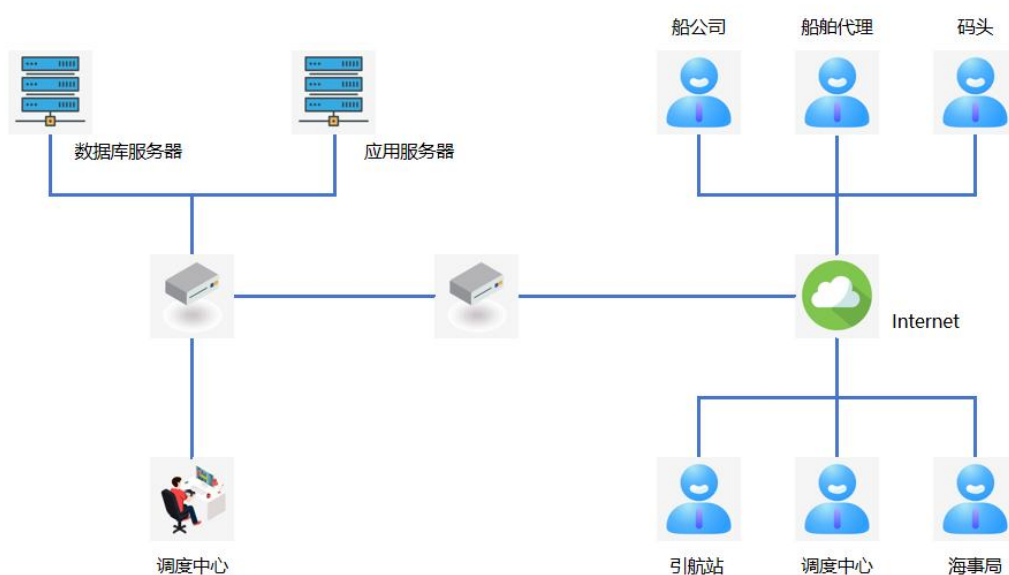
5、加强系统信息化设备的使用与运维管理。统计信息化设备维护、损坏情况，为信息化规划提供决策依据。提高信息化设备的使用效率，减少设备停机时间。

第三章总体设计

3.1 系统架构

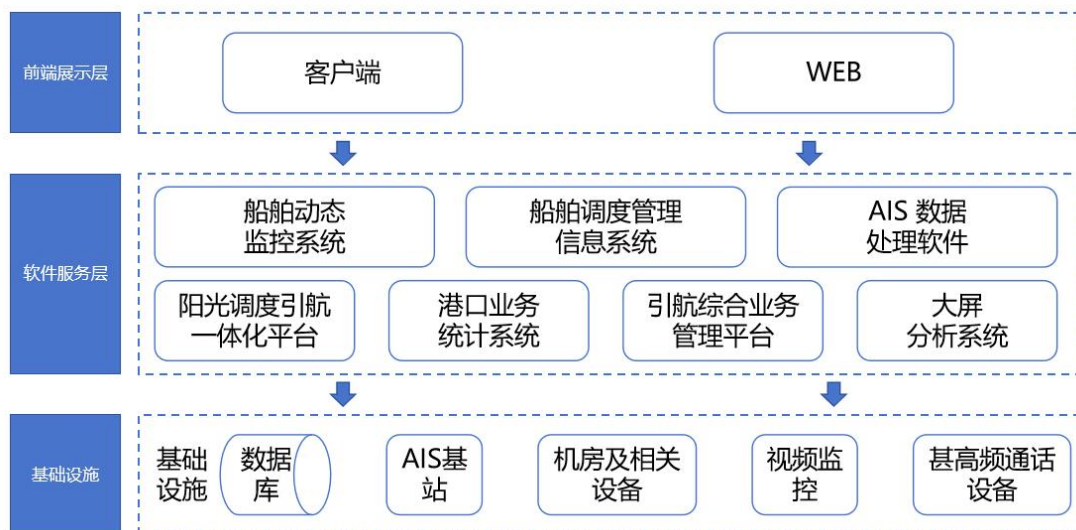
3.1.1 系统网络架构

系统建立在茂名市港航事务中心对外的服务器上，系统的网络结构如下图所示：



3.1.2 系统架构

茂名港口调度中心系统包括船舶调度管理系统、船舶动态监控系统、引航调度一体化业务平台、港口业务统计系统、引航综合业务管理平台和大屏分析系统等信息系统，其架构如下图：



3.1.3 技术路线

茂名市港航事务中心的各项业务管理工作离不开船舶调度管理系统、引航调度一体化业务平台等信息系统的支撑，各信息应保持24小时不间断稳定运行。本项目的主要工作为保障各应用系统在本项目周期内稳定运行，为实现此目标，拟采取以下技术路线：

(1) 定期检查服务器等关键设备及应用服务的运行状况。由专人负责茂名市港航事务中心应用服务器、数据库服务器的定期检查，及时排查服务器设备及应用服务的故障隐患。

(2) 在服务器端部署自动运维系统，实现对服务器及应用服务状态的实时监控，当系统运行发生异常的时实时提醒运维人员，运维人员及时处理系统异常，保障系统在最短的时间内恢复正常运行，将系统故障造成影响降到最低。

第四章整合共享与业务协同

4.1 数据资源共享

可通过 Webservice 接口等方式共享船舶调度系统的数据，可共享的数据目录如下：

序号	该数据类的生产业务系统	表名	数据类名称	包含的数据项	是否可以共享	更新周期	数据类型	是否已编目、挂接	备注（不共享的相应法律法规依据和政策理由）
1	船舶调度数据	BS_SHIP_PLAN	船舶调度计划	船舶名称、MMSI、IMO、进出港类型、来港任务、航次、贸易类型、上一港、下一港、计划进出港时间、靠离泊码头、船舶吃水、引航员、富裕水深、是否装载危险品	可共享	实时更新	数字	未编目、未挂接	无
2	船舶动态数据	BS_SHIP_DYNAMI_DATA	茂名港范围内船舶的动态数据	船舶 MMSI、航向、航速、船首向、经度、纬度、动态数据时间	可共享	实时更新	数字	未编目、未挂接	无

4.2 业务协同

没有与其他单位政务信息系统的对接及业务协同情况。

第五章服务内容

5.1 运维服务

系统运维服务主要包括机房硬件设备、通讯系统设备、监控系统设备、应用系统日常维护以及应用系统更新升级。

5.1.1 机房硬件设备维护

5.1.1.1 服务器系统维护

服务器系统主要包括信息处目前在用的各类服务器：数据库服务器、应用服务器、备份服务器、业务网站等。具体服务内容包括：

- (1) 服务器系统状态检查
- (2) 服务器系统安装与调整
- (3) 服务器设备事件管理服务

运维团队根据服务器的情况制订相应的事件管理文档，对服务器发生的事件进行记录、跟踪与分析，通过对事件的分析，及时发现服务器中存在的潜在问题，并进行解决或提出相应的解决方案。

- (4) 服务器性能监控

运维团队根据制定的性能监测模板对服务器的性能监控，监控的参数为服务器的 CPU、memory、hdd、network，并根据各服务器的应用情况，分析出服务器性能的基本基准线。

- (5) 应用维护

运维团队对这些应用进行定期的维护，对防病毒软件的防护状态

与更新情况进行每天检查。

- (6) 服务器进程与服务检查
- (7) 服务器磁盘空间检查
- (8) 服务器系统漏洞修补
- (9) 系统配置与变更管理
- (10) 系统垃圾清理
- (11) 记录与报告

记录与报告内容包括：服务器操作管理手册、服务器事故管理文档、服务器设备标识，配置记录、服务器系统配置记录。

5.1.1.2 存储系统维护

存储系统的具体服务内容包括：

- (1) 存储设备配置管理服务
- (2) 备份作业检查
- (3) 存储设备事件管理服务
- (4) 备份及恢复策略制定
- (5) 备份软件维护
- (6) 备份数据恢复

当系统出现异常数据丢失时，协同开发部门，对相应的备份数据进行数据恢复，以快速保证与恢复客户的应用。

- (7) 备份数据整理

要求运维团队根据备份和存储数据的情况，提出数据整理频率计

划，并进行数据的整理。

(8) 存储设备运行维护

要求运维团队对存储设备硬件状态监控，问题及时处理。

(9) 做好相关记录与报告

记录与报告内容包括：存储设备操作管理手册、设备检修报告、故障处理报告、存储设备运维分析报告、数据备份操作管理手册、数据备份记录、存储系统配置记录、存储系统空间调整记录、备份策略调整更新记录。

5.1.1.3 网络、安全系统维护

网络、安全平台维护的目标是：按照《GB/T22239-2019 信息安全技术网络安全等级保护级别要求》《GB/T2240-2020 信息安全技术网络安全等级保护定级指南》等级保护，本项目按二级要求进行日常的安全维护及加固。

《等级保护基本要求》（二级）	对应设备及系统	日常维护工作	备注
机房防盗窃和防破坏 主机房应安装必要的防盗报警设施。	机房防盗报警系统	1. 每月对机房门禁和摄像头进行巡检，保证设备正常工作； 2. 每月对门禁记录与出入登记表进行比对，发现异常可以回看监控录像，并报告业主单位记录回看。	
机房应设置灭火设备和火灾自动	灭火设备	每月查看气体灭火装置，	

报警系统	火灾自动报警系统	保证设备状态正常	
温湿度控制 机房应设置温、湿度自动调节设施，使机房温、湿度的变化在设备运行所允许的范围之内。	机房专用空调	对机房温湿度进行实时监测，若有异常，立即前往现场处理。	
电力供应 应提供短期的备用电力供应，至少满足关键设备在断电情况下的正常运行要求。	不间断电源（UPS）	1. 每月对 UPS 进行巡检，保证各项指标正常； 2. 每半年对 UPS 电池进行充放电维护。	
访问控制 1. 应在网络边界部署访问控制设备，启用访问控制功能； 2. 应能根据会话状态信息为数据流提供明确的允许/拒绝访问的能力，控制粒度为网段级。 3. 应按用户和系统之间的允许访问规则，决定允许或拒绝用户对受控系统资源访问，控制粒度为单个用户	防火墙（网站系统，需部署 web 应用防火墙、防篡改系统）	1. 对防火墙进行策略配置，保证防火墙策略符合最新的网络安全要求； 2. 定期对防火墙系统版本、入侵检测、防病毒特征库进行升级； 3. 每周对防火墙日志进行查看，对异常记录进行处理及反馈。	
边界完整性检查 应能够对内部网络中出现的内部用户未通过准许私自联到外部网络的行为进行检查。	准入控制设备	对内部及外部访问进行日常维护，根据用户提出的要求，报审核后进行相应策略配置。	
入侵防范 应在网络边界处监视以下攻击行为：端口扫描、强力攻击、木马后门攻击、拒绝服务攻击、缓冲区溢出攻击、IP 碎片攻击和网络蠕虫	IDS 或 IPS	对防火墙中的 IPS 模块进行日常维护和监控，防止非法访问和内容篡改。	

攻击等。			
安全审计 应对网络系统中的网络设备运行状况、网络流量、用户行为等进行日志记录；	日志审计系统	对防火墙中的日志审计模块进行日常维护。	
安全日志保存 1. 审计范围应覆盖到服务器上的每个操作系统用户和数据库用户； 2. 应保护审计记录，避免受到未预期的删除、修改或覆盖等	日志服务器	对防火墙，应用服务器中的安全日志和系统日志进行保存。	
恶意代码防范 应安装防恶意代码软件，并及时更新防恶意代码软件版本和恶意代码库	杀毒软件	每周对各服务器及终端设备的杀毒软件特征库进行升级，并进行病毒或木马查杀。	目前使用的为单机版杀毒软件，建议另行购买网络版杀毒软件或 EDR 软件。
备份和恢复 应能够对重要信息进行备份和恢复	数据备份系统	对服务器中的数据进行备份，并每季度进行恢复验证。	目前没有专业的备份设备。
网络安全管理 应定期对网络系统进行漏洞扫描，对发现的网络系统安全漏洞进行及时的修补； 系统安全管理 应定期进行漏洞扫描，对发现的系统安全漏洞及时进行修补；	漏洞扫描设备	每半年对服务器、终端设备及网络设备进行漏洞扫描，并根据发现的漏洞及时修复。	使用第三方漏洞扫描软件进行漏洞扫描。

通过网络、安全系统管理服务，降低网络设备故障率，提高网络设备的运行性能。提高港航事务中心网络运行的稳定性、可靠性，以

专业化运作模式解决港航事务中心各类信息系统信息化发展的需求。需要提供故障诊断、远程支持、现场支持、软件升级、网络建设建议等服务。具体服务内容如下：

- (1) 网络故障排查
- (2) 网络设备硬件状态检查
- (3) 网络流量监测
- (4) 安全策略配置及配置优化
- (5) 网络设备配置管理服务

5.1.1.4 数据库系统维护

数据库为 Oracle，其维护服务内容主要包括：

- (1) 数据库实例状态检查
- (2) 数据库使用情况
- (3) 数据库使用情况和性能检查
- (4) 数据库告警日志检查分析
- (5) 数据库备份检查

5.1.1.5 机房设备维护服务

定时例行维护：

- (1) 检查并登记网络机房各设备外观的完好性；
- (2) 检查并登记网络机房各设备机械部分（例如风扇）的工作状态；
- (3) 检查并登记网络机房各设备及板卡的工作指示灯（指示屏）

状态；

- (4) 检查并登记网络机房 UPS 及电池的工作状态；
- (5) 检查并登记网络机房消防系统设备的工作状态；
- (6) 检查并登记网络机房制冷系统设备的工作状态。

5.1.2 甚高频通讯系统维护

甚高频通讯系统通过互联网实现对港区甚高频信号的全覆盖。其维护服务内容主要包括：

- (1) 甚高频通讯网络维护及状态检查；
- (2) 设备故障排查。

5.1.3 监控系统设备维护

监控系统主要由前端部分、传输部分、控制与记录部分（后端设备）以及显示部分四大块组成，主要包括设备有摄像头、储存设备、传输链路等。

(1) 监控前端设备维护，前端主要设备是监控摄像头，如发现摄像头异常，诊断故障原因，如能修复则进行修复操作，如不能更换设备则根据需要购买设备安装（费用根据合同细则）；

(2) 数据链路维护，如发现链路中断、不稳定，及时与网络提供商协商解决，解决进度取决于甲方与运营商的服务协议；

(3) 监控后端设备维护，后端设备主要包括视频解码器、视频矩阵等，对该类设备进行定时检查，设置定时维护策略，设置故障报

警，如发现异常报警及时处理解决，如出现设备故障无法修复或修复费用过高则协商考虑设备更换；

（4）记录报告

对于所有设备的修复更换均做好记录备案以供检查。

5.1.4 应用系统的日常维护

运行的应用系统有：船舶调度管理信息系统、引航综合业务管理系统、调度引航一体化平台（调度版和引航站版）、港口业务统计系统。

维护要求为：通过对应用系统的维护，保证系统稳定运行。监控、分析应用系统对服务平台性能的要求，及时优化应用服务器，保障应用系统的处理服务性能。

主要维护内容包括：

- （1）对异常业务流程的处理、维护
- （2）业务数据整理、维护；
- （3）业务数据备份；
- （4）业务系统日常维护；
- （5）软件更新服务；
- （6）对业务管理系统健康状态检查与分析报告；
- （7）对系统用户信息进行维护和修改，添加系统用户、更改系统用户信息、权限，负责系统中管理人员、操作人员、监督人员名单的调整，以及数据同步；

(8) 对门户网站域名进行管理，过期续签。

5.1.5 系统设备维修及保养服务

针对本项目中的系统硬件设备，除日常运维服务外，运维团队提供设备的维修及保养服务。主要包括：

当硬件设备出现故障时，硬件设备故障部件的现场替换工作或返修工作，维修硬件费用根据合同约定执行。

非故障时期对系统硬件设备的定期巡检、功能性能测试等日常保养工作，具体如下：

- (1) 电源是否稳定；
- (2) 散热是否正常；
- (3) 检查服务器指示灯是否有故障灯亮起；
- (4) 定期用测试软件对服务器 CPU 性能进行压力测试；
- (5) 定期用测试软件对服务器内存读取速度进行测试；
- (6) 定期用测试软件对服务器硬盘 I/O 能力进行测试。

检查出故障的按第一条进行相应处理，无故障但是在性能测试中分数较低者，提出相应更换或者维修建议。

5.1.6 软件应用系统升级

对船舶动态监控系统、船舶调度管理信息系统进行升级，提升系统操作体验，加强在安全计算环境（如“身份鉴别”、“访问控制”、“安全审计”、“入侵防范”、“数据完整性”、“剩余信息保护”、

“个人信息保护”) 的安全措施。具体要求如下：

控制点	安全措施详细要求
身份鉴别	应对登录的用户进行身份标识和鉴别，身份标识具有唯一性，身份鉴别信息具有复杂度要求并定期更换；
	应具有登录失败处理功能，应配置并启用结束会话、限制非法登录次数和当登录连接超时自动退出等相关措施；
	当进行远程管理时，应采取必要措施防止鉴别信息在网络传输过程中被窃听。
访问控制	应对登录的用户分配账户和权限；
	应重命名或删除默认账户，修改默认账户的默认口令；
	应及时删除或停用多余的、过期的账户，避免共享账户的存在；
	应授予管理用户所需的最小权限，实现管理用户的权限分离。
安全审计	应启用安全审计功能，审计覆盖到每个用户，对重要的用户行为和重要安全事件进行审计；
	审计记录应包括事件的日期和时间、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息；
	应对审计记录进行保护，定期备份，避免受到未预期的删除、修改或覆盖等。
入侵防范	应遵循最小安装的原则，仅安装需要的组件和应用程序；
	应关闭不需要的系统服务、默认共享和高危端口；
	应通过设定终端接入方式或网络地址范围对通过网络进行管理的管理终端进行限制；
	应提供数据有效性检验功能，保证通过人机接口输入或通过通信接口输入的内容符合系统设定要求；
	应能发现可能存在的已知漏洞，并在经过充分测试评估后，及时修补漏洞。
数据完整性	应采用校验技术保证重要数据在传输过程中的完整性。
剩余信息保护	应保证鉴别信息所在的存储空间被释放或重新分配前得到完全清除。
个人信息保护	应仅采集和保存业务必需的用户个人信息；
	应禁止未授权访问和非法使用用户个人信息。

5.1.7 实现水东港区、博贺新港区航道新增区域提醒功能

在电子地图上实现对水东港区/博贺新港区航道上的船舶进行实时位置监控和船舶历史轨迹跟踪,并对进入设定区域的船舶进行预警,当进入设定区域的船舶在指定时间内未进行申报时系统自动补充登记船舶申报记录(支持对申报记录进行修改)。

5.2 系统与设备维护项目

序号	分项名称	货物品牌、规格型号或具体服务内容	数量	单位
(一) 机房硬件设备维护				
1	流媒体服务器		1	台
2	应用服务器	型号：IBM X3850 X5	1	台
3	网络核心交换机	型号：华为 S7700	1	台
4	48 口千兆交换机		1	台
5	防火墙	型号：华为 USG6500	1	台
6	SAN 存储设备	型号：Netapp FAS2552A	1	台
7	UPS 应急电源设备		1	台
8	消防系统		1	套
9	机房制冷设备		2	台
(二) 通信设备维护				
1	手持机		2	台
2	IP 互联基站		2	台
3	工作中继		3	台
(三) 航道视频监控设备维护				
1	水东港区码头摄像机	天源码头办公楼顶 1 台、联检大楼楼顶 1 台、茂石化办公楼顶 1 台	3	台
2	博贺新港区广港码头摄像机	7 号灯杆 1 台、9 号灯杆 1 台	2	台
(四) 应用系统维护				
1	船舶调度管理信息系统	维护好船舶调度管理系统，保障船舶调度管理工作顺利开展。	1	套
2	阳光调度引航一体化平台	维护好船舶信号采集功能。	1	套
3	港口业务统计系统	维护好港口业务数据报送平台，简化报送流程，满足相关业务部门对下级部门、企业的日常及关键时期统计数据报送与数据分析的要求，减少统计工作的强度与工作量，提高统计数据报送的及时性和准确性。	1	套
4	引航综合业务管理平台	维护好引航综合业务管理平台，保障引航申请、审批流程等对外	1	套

		服务业务工作开展。 引航综合业务管理平台包括引航申请、引航审批、引航调度管理、引航费用结算、引航签证单管理、引航站内办公管理服务等功能模块组成。		
5	大屏分析系统	维护好大屏分析系统，保障茂名港口调度业务数据展示功能正常。	1	套
(五) 应用系统升级				
1	软件应用系统升级	对船舶动态监控系统、船舶调度管理信息系统进行升级，提升系统操作体验，加强在安全计算环境（如“身份鉴别”、“访问控制”、“安全审计”、“入侵防范”、“恶意代码防范”、“可信验证”、“数据完整性”、“数据备份恢复”、“剩余信息保护”、“个人信息保护”）的安全措施。	1	套
2	船舶总调度计划纸质版输出设备更新	提供全新惠普 HP 打印设备（型号：M427dw）	1	台
3	实现水东港区/博贺新港区航道新增区域提醒功能	在电子地图上实现对水东港区/博贺新港区航道上的船舶进行实时位置监控和船舶历史轨迹跟踪，并对进入设定区域的船舶进行预警，当进入设定区域的船舶在指定时间内未进行申报时系统自动补充登记船舶申报记录。	1	套

第六章采购方式

根据《中华人民共和国政府采购法》进行公开招标采购。

第七章项目管理

7.1 项目周期

项目周期为一年，自合同签订之日起开始计算。按每月提交阶段服务报告，半年提交半年度服务总结报告，一年提交年度服务总结报告。

服务阶段 \ 服务报告	月度阶段报告	半年度服务报告	年度服务报告
第 1 月	✓	×	×
第 2 月	✓	×	×
第 3 月	✓	×	×
第 4 月	✓	×	×
第 5 月	✓	×	×
第 6 月	✓	✓	×
第 7 月	✓	×	×
第 8 月	✓	×	×
第 9 月	✓	×	×
第 10 月	✓	×	×
第 11 月	✓	×	×
第 12 月	✓	×	✓

7.2 风险分析

本项目维护过程中，可能存在技术风险、管理风险、资源风险等，制定对应的风险应对措施。

风险类别	风险名称	应对措施
技术风险	技术方案不可行	设计时考虑备用方案
资源风险	人力资源不足	合理安排工作、激励和技能培训
资源风险	人员离职	做好团队建设工作、从技能上备份人才

管理风险	人员配合风险	事先签订合作协议，明晰双方责任和义务，记录过程证据
管理风险	高层支持不足	多和领导沟通、经常向领导汇报工作情况
技术风险	系统性能达不到要求	提前进行性能测试，确保符合性能指标后再进行后续工作
管理风险	工具不到位	在项目的启动阶段就落实好各项工具的来源和可能的替代工具

第八章项目预算

8.1 项目预算范围

项目预算范围包括机房设备维护、通信系统维护、监控应用系统维护和软件应用系统升级等的年度维护费用。

8.2 编制依据

- 1、信息产业部《电子建设工程概（预）算编制办法及计价依据》(HYD41-2015)；
- 2、财政部《基本建设项目建设成本管理规定》（财建[2016] 504号）；
- 3、《广东省省级政务信息化服务预算编制标准（软件开发服务分册）》；

8.3 项目预算总表

本次项目投资金额为人民币贰拾捌万元整（¥280,000.00）。具体包括如下内容：

项目	维护内容	维护费用
1	机房设备	¥ 57,000.00
2	通信系统	¥ 5,000.00
3	监控系统	¥ 24,000.00
4	应用系统	¥ 99,000.00
5	软件应用系统升级	¥ 95,000.00
总计=		¥ 280,000.00

8.4 项目预算明细

机房设备维护预算清单：

序号	项目名称	数量	服务内容	次数（月）	服务人员资质	工作量（人/时）		价格	次 数/ 年	预算
								（元/ 人时）		（元/年）
1	数据库服务器	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8 小时*0.5 天	4	¥125	12	¥6,000.00
			方案优化	每月一次						
			性能调优	每月一次						
			安全检测	每月一次						
			设备保养	每月一次						
			日常维护	即时	中级工程师一名	8 小时*1 天	8	¥125	1	¥1,000.00
			故障诊断	即时						
			配置管理	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
2	应用服务器	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8 小时*0.5 天	4	¥125	12	¥6,000.00
			方案优化	每月一次						
			性能调优	每月一次						
			安全检测	每月一次						
			设备保养	每月一次						
			日常维护	即时	中级工程师一名	8 小时*1 天	8	¥125	1	¥1,000.00
			故障诊断	即时						

序号	项目名称	数量	服务内容	次数（月）	服务人员资质	工作量（人/时）		价格	次	预算
								（元/人时）	数/年	（元/年）
			配置管理	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
3	网络核心交换机	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*1天	4	¥125	12	¥6,000.00
			日常维护	即时	中级工程师一名	8小时*1天	8	¥125	1	¥1,000.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
4	48口千兆交换机	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*1天	4	¥125	12	¥6,000.00
			日常维护	即时	中级工程师一名	8小时*1天	8	¥125	1	¥1,000.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
5	防火墙	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*1天	4	¥125	12	¥6,000.00
			日常维护	即时	中级工程师一名	8小时*1天	8	¥125	1	¥1,000.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						

序号	项目名称	数量	服务内容	次数（月）	服务人员资质	工作量（人/时）		价格	次	预算		
								（元/人时）	数/年	（元/年）		
			故障诊断	即时								
			状态监控	即时								
			咨询服务	即时								
6	流媒体服务器	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*0.5天	4	¥125	12	¥6,000.00		
			方案优化	每月一次								
			性能调优	每月一次								
			安全检测	每月一次								
				1	设备保养	每月一次	中级工程师一名	8小时*1天	8	¥125	1	¥1,000.00
			日常维护		即时							
			故障诊断		即时							
			状态监控		即时							
		1	咨询服务	即时	中级工程师一名	8小时*1天	8	¥125	1	¥1,000.00		
	日常维护		即时									
	故障诊断		即时									
	状态监控		即时									
7	UPS 电源	1	日常维护	即时	中级工程师一名	8小时*1天	8	¥125	1	¥1,000.00		
			故障诊断	即时								
			状态监控	即时								
			咨询服务	即时								
8	消防系统	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*1天	4	¥125	12	¥6,000.00		
			日常维护	即时	中级工程师一名	8小时*1天	8	¥125	1	¥1,000.00		

序号	项目名称	数量	服务内容	次数（月）	服务人员资质	工作量（人/时）		价格	次	预算
								（元/人时）	数/年	（元/年）
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
9	制冷设备	2	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8 小时*1 天	4	¥125	12	¥6,000.00
			日常维护	即时	中级工程师一名	8 小时*1 天	8	¥125	1	¥1,000.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
小计=									¥57,000.00	

通信系统维护预算清单

序号	项目名称	数量	服务内容	次数(月)	服务人员资质	工作量(人/时)		价格	次数/年	预算
								(元/人时)		(元/年)
1	手持机	2	日常维护	即时	中级工程师一名	8小时*2天	16	¥125	1	¥2,000.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
2	IP 互联基站	2	日常维护	即时	中级工程师一名	8小时*1天	4	¥125	1	¥500.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
3	工作中继(中继台)	3	日常维护	即时	中级工程师一名	8小时*1天	8	¥125	1	¥1,000.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
4	线路设施	1	日常维护	即时	中级工程师一名	8小时*2天	12	¥125	1	¥1,500.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
小计=									¥5,000.00	

硬件系统维护预算清单

序号	项目名称	数量	服务内容	次数(月)	服务人员资质	工作量 (人/时)		价格	次 数/ 年	预算
								(元/ 人时)		(元/年)
1	水东港区码头视 频监控设备	3	定期维护	每月一次	中级工程师一名	6 小时*1.0 天	6	¥125	12	¥9,000.00
			日常维护	即时	中级工程师一名	8 小时*3.0 天	24	¥125	1	¥3,000.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
2	博贺新港区广港 码头视频监控设 备	2	定期维护	每月一次	中级工程师一名	6 小时*1.0 天	6	¥125	12	¥9,000.00
			日常维护	即时	中级工程师一名	8 小时*3.0 天	24	¥125	1	¥3,000.00
			故障诊断	即时						
			状态监控	即时						
			咨询服务	即时						
小计=									¥24,000.00	

应用系统维护预算清单

序号	项目名称	数量	服务内容	次数(月)	服务人员资质	工作量(人/时)		价格	次数/年	预算
								(元/人时)		(元/年)
1	船舶调度管理信息系统	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*4天	32	¥125	12	¥48,000.00
2	Oracle 11G 标准版	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*1天	8	¥125	12	¥12,000.00
3	阳光调度引航一体化平台	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*2天	16	¥125	12	¥24,000.00
4	港口业务统计系统	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*1天	6	¥125	12	¥9,000.00
5	大屏分析系统	1	定期维护	每月一次	中级工程师一名	8小时*0.5天	4	¥125	12	¥6,000.00
小计=										¥99,000.00

软件应用系统升级预算清单

序号	项目名称	数量	服务内容	工作量(人天)	价格	预算
					(元/人天)	(元)
1	软件应用系统升级	1	软件升级	25	¥2,000.00	¥50,000.00

2	船舶总调度计划纸质 版输出设备更新	1	提供全新惠普 HP 打印设备（型 号：M427dw)	1	¥5,000.00	¥5,000.00
3	实现水东港区/博贺 新港区航道新增区域 提醒功能	1	软件升级	20	¥2,000.00	¥40,000.00
小计=						¥95,000.00

8.5 资金来源

资金来源为部门预算统筹。

8.6 资金使用计划

项目合同签订后，按服务时间进度安排资金使用。本项目预算总额为人民币贰拾捌万元整（¥280,000.00），支付计划列表如下：

序号	时间进度	计划支付		累计支付		证明材料
		额度	比例	额度	比例	
1	合同签订	70000	25%	70000	25%	项目合同
2	服务满6个月	70000	25%	140000	50%	项目合同及服务报告
3	服务满9个月	70000	25%	210000	75%	
4	服务满一年	70000	25%	280000	100%	

(1)项目合同签订后15日内，向财政申请支付项目合同总额的25%预付款人民币柒万元整（¥70000.00）给运维服务方，具体时间以财政拨款为准；

(2)服务满6个月并提交本阶段服务报告和半年度服务报告，经审核同意后15日内，向财政申请支付项目合同总额的25%预付款人民币柒万元整（¥70000.00）给运维服务方，具体时间以财政拨款为准；

(3)服务满9个月并提交本阶段服务报告，经审核同意后15日内，向财政申请支付项目合同总额的25%预付款人民币柒万元整（¥70000.00）给运维服务方，具体时间以财政拨款为准；

(4)服务满一年并提交本阶段服务报告和年度服务报告，经审核同意后15日内，向财政申请支付项目合同总额的25%预付款人民币柒万元整（¥70000.00）给运维服务方，具体时间以财政拨款为准。

附录：数据资源方案

（一）数据现状

本单位的数据现状清单

序号	产生数据的系统名称	系统功能和业务简介	系统数据类数量	包含的具体数据类名称	于本项目相关性 及理由说明
1	船舶动态监控系统	对茂名港务的船舶动态进行监控	2	船舶静态数据、船舶动态数据	有关
2	船舶调度管理系统	船舶调度业务管理	22	国家信息、港口信息、泊位信息、码头信息、船舶类型、货类信息、锚地信息、船舶资料、航道信息、港区信息、拖轮信息、船舶抵港预报信息、船舶进出港申报信息、船舶移泊申报信息、引航缴费信息、码头作业计划预报信息、码头靠离泊信息、船舶调度计划信息、引航员信息、引航计划、。	有关

3	港口业务统计系统	简化报送流程，满足相关业务部门对下级部门、企业的日常及关键时期统计数据报送与数据分析的要求，支持生产数据的自动统计，减少统计工作的强度与工作量，提高统计数据报送的及时性和准确性。加强上级管理部门对下级部门、企业的监管，提升部门管理工作效率。	9	港口法人企业信息、港口码头单位信息、泊位信息、茂名港口信息、港口集装箱吞吐量实报信息、港口货物吞吐量实报信息、港口集装箱快报信息、港口货物吞吐量快报信息、港口设施信息、	有关
---	----------	--	---	--	----

（二）数据需求

本项目没有需要外部接入的数据资源。

（三）数据资产

本项目产生的数据资源内容如下表所示：

本项目产生的数据资源目录清单

序号	该数据类的生产业务系统	数据类名称	包含的数据项	是否可以共享	数据类型	数据范围	备注（不共享的法律法规依据和政策理由）

1	船舶动态监控系统	船舶静态数据	MMSI 编码、船舶呼号、船舶名称、船舶类型、船长(米)、船宽(米)、满载吃水(米)、目的地	可共享	文本	全市范围	无
2	船舶动态监控系统	船舶动态数据	MMSI 编码、航行状态、转向率、对地航速、经度、纬度、对地航向、真航向、更新时间	可共享	文本	全市范围	无
3	船舶调度管理系统	国家信息	国家代码、国家名称(中文)、简称、英文国家名称	可共享	文本	全市范围	无
4	船舶调度管理系统	港口信息	港口代码、名称、所属国家	可共享	文本	全市范围	无
5	船舶调度管理系统	泊位信息	泊位代码、名称、所属码头、吨级、最大吨级、主航道水深、支航道水深、码头前沿水深、港池水深	可共享	文本	全市范围	无
6	船舶调度管理系统	码头信息	码头代码、码头名称、简称、运营商、前沿水深	可共享	文本	全市范围	无
7	船舶调度管理系统	船舶类型	船舶类型名称、船舶类型代码	可共享	文本	全市范围	无
8	船舶调度管理系统	货类信息	货类名称、货类代码	可共享	文本	全市范围	无
9	船舶调度管理系统	锚地信息	锚地代码、名称、水深	可共享	文本	全市范围	无

10	船舶调度管理系统	船舶资料	船舶代码、船舶名称、英文船名、船舶呼号、MMSI 编码、IMO 编码、船长（米）、国籍代码、所属公司代码、船舶类型代码、船宽（米）、最大高度（米）、型深（米）、满载吃水（米）、空载吃水（米）、主机功率（千瓦）、航速（节）、侧推数量、载重吨、总吨、净吨、吨级、货舱数、满载箱量（集装箱船）、建造年月、驾驶台至船尾长度（米）	可共享	文本	全市范围	无
11	船舶调度管理系统	航道信息	航道代码、航道名称、航道水深、航道长度、航道内航速、边缘通行吃水下限、边缘通行吃水上限、双向通行吃水下限、双向通行吃水上限、双向通行船长下限、双向通行船长上限、单向通行吃水下限（1）、单向通行吃水上限（1）、单向通行船长下限、单向通行船长上限、单向通行吃水下限（2）、单向通行吃水上限（2）	可共享	文本	全市范围	无
12	船舶调度管理系统	拖轮信息	拖轮代码、拖轮名称、所属公司、额定功率、总吨位、净吨位、船长、船宽、满载吃水	可共享	文本	全市范围	无
13	船舶调	航次信	船舶基础资料代码、船	可	文	全市	无

	度管理系统	息	船状态代码、在港位置（码头或者锚地）、在港位置（泊位）、航次、航线、是否来自疫区、联检地点、上一港名称、上一港代码、下一港代码、下一港名称、来港任务、贸易类型、预确报主键、进港申报主键、移泊申报主键、出港申报主键、最后一次申报主键、	共享	本	范围	
14	船舶调度管理系统	船舶抵港预确报信息	预确报类型代码、船舶基础资料代码、航次信息资料代码、申报公司代码、申报公司名称、申报填写时间、贸易类型、靠离泊码头代码、预报抵港时间（预报用）、确报抵港时间（确报用）、预报抵港位置（预报用）、确报抵港位置（确报用）、船舶吃水、船首吃水（米）、船中吃水（米）、船尾吃水（米）、富余水深要求（米）、是否需要减载、是否需要引航、是否需要拖轮、拖轮数量、是否装载有危险品、装载的危险品情况、已申请（进入流程）、已结案（结束流程）	可共享	文本	全市范围	无

15	船舶调度管理系统	船舶进出港申报信息	船舶基础资料代码、航次信息资料代码、申报公司代码、申报公司名称、申报提交时间、贸易类型、当前报送状态、进出港类型、确报抵锚时间、申请作业时间(进出港及移泊)、发送引航站时间、离泊码头代码、靠泊码头代码、船舶吃水(米)、船首吃水(米)、船中吃水(米)、船尾吃水(米)、富余水深要求(米)、是否需要减载、是否需要引航、是否需要拖轮、拖轮数量、是否装载有危险品、装载的危险品情况、靠泊码头确认填写时间、靠泊码头确认填写方名称(用户名或用户所属公司名)、靠泊泊位资料代码、靠泊码头确认后进出港时间、靠泊码头确认后靠泊时间、离泊码头确认后离泊时间、离泊码头确认后离港时间、离泊码头确认填写时间、离泊码头确认填写方名称(用户名或用户所属公司名)、离泊泊位资料代码、引航站确认时间、引航站确认人名称、引	可共享	文本	全市范围	无
----	----------	-----------	--	-----	----	------	---

			航确认后进出港时间、引航员名称、拖轮名称、最终进出港时间、最终离泊时间、最终靠泊时间、靠泊反馈方名称(用户或公司名称)、靠泊反馈时间(码头或调度中心确认反馈)、离泊反馈方名称(用户或公司名称)、离泊反馈时间(码头或调度中心确认反馈)、跟船外勤人员名称、跟船外勤人员电话、卸载货物名称、装载货物名称、卸载货物重量、装载货物重量、备注、				
16	船舶调度管理系统	船舶移泊申报信息	船舶基础资料代码、航次信息资料代码、申报公司代码、申报公司名称、申报提交时间、贸易类型、当前报送状态、进出港类型、确报抵锚时间、申请作业时间(进出港及移泊)、发送引航站时间、离泊码头代码、靠泊码头代码、船舶吃水(米)、船首吃水(米)、船中吃水(米)、船尾吃水(米)、富余水深要求(米)、是否需要减载、是否需要引航、是否需要拖轮、拖轮数量、是否装载有危	可共享	文本	全市范围	无

			<p> 险品、装载的危险品情况、靠泊码头确认填写时间、靠泊码头确认填写方名称（用户名或用户所属公司名）、靠泊泊位资料代码、靠泊码头确认后进出港时间、靠泊码头确认后靠泊时间、离泊码头确认后离泊时间、离泊码头确认后离港时间、离泊码头确认填写时间、离泊码头确认填写方名称（用户名或用户所属公司名）、离泊泊位资料代码、引航站确认时间、引航站确认人名称、引航确认后进出港时间、引航员名称、拖轮名称、最终进出港时间、最终离泊时间、最终靠泊时间、靠泊反馈方名称（用户或公司名称）、靠泊反馈时间（码头或调度中心确认反馈）、离泊反馈方名称（用户或公司名称）、离泊反馈时间（码头或调度中心确认反馈）、跟船外勤人员名称、跟船外勤人员电话、卸载货物名称、装载货物名称、卸载货物重量、装载货物重量、备注、 </p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

17	船舶调度管理系统	码头作业计划预报信息	码头公司资料代码、航次主键、预确报主键、申报主键、装卸类型名称、货物大类别代码、货物小类别代码、货物名称、装卸货量、单位、备注、创建日期、创建人、修改人、修改日期、	可共享	文本	全市范围	无
18	船舶调度管理系统	航道占用信息	航道、开始时间、结束时间、方向、是否独占、备注	可共享	文本	全市范围	无
19	船舶调度管理系统	船舶调度计划信息	申请 ID、计划时间、实际开始时间、完成时间	可共享	文本	全市范围	无
20	港口业务统计系统	港口信息	代码、名称、港口用途、企业类型	可共享	文本	全市范围	无
21	港口业务统计系统	港口码头单位信息	企业名称、组织机构代码、行政区划代码、企业所在港口代码、港口经营许可证编号、执行企业会计准则类别、登记注册类型、是否主营港口业务、港口经营业务、企业负责人、联系电话	可共享	文本	全市范围	无
22	港口业务统计系统	泊位信息	所属企业 ID、泊位名称、泊位代码、泊位属性、泊位所在水系、生产类型、服务类型、结构型式、主要用途、投产年份、竣工验收年份、前沿水深（米）设计、	可共享	文本	全市范围	无

			前沿水深（米）实际、泊位长度（米）、泊位个数（个）、设计靠泊能力（吨级、散装、件杂货物-年设计、集装箱箱量（TEU）-年设计、集装箱箱重（万吨）-年设计、旅客（万人）-年设计、滚装汽车（万标辆）-年设计、滚装汽车（万吨）-年设计、散装、件杂货物-年核查、集装箱箱量（TEU）-年核查、集装箱箱重（万吨）-年核查、旅客（万人）-年核查、滚装汽车（万标辆）-年核查、滚装汽车（万吨）-年核查、增减说明、				
23	港口业务统计系统	企业实报主表	企业 ID、填报年份、填报月份、创建人、创建时间、修改人、修改时间、状态、内部审批人、审批时间、港口局审批人、港口局审批时间	可共享	文本	全市范围	无
24	港口业务统计系统	企业实报-港口集装箱吞吐量实报信息	主键、外键、装卸港、航线类型、创建人、创建时间、修改人、修改时间、逻辑删除、版本号、装卸类型、20 尺重、40 尺重、45 尺重、重箱其他、20 尺空、40 尺空、45 尺空、空箱其他、货重	可共享	文本	全市范围	无

25	港口业务统计系统	企业实报-港口货物吞吐量实报信息	主键、外键、货类、装卸港、航线类别、数值、创建人、创建时间、修改人、修改时间、版本号、装卸类型、	可共享	文本	全市范围	无
26	港口业务统计系统	港口集装箱快报信息主表	主键、企业 ID、填报年份、填报月份、创建人、创建时间、修改人、修改时间、状态、内部审批人、审批时间、港口局审批人、港口局审批时间	可共享	文本	全市范围	无
27	港口业务统计系统	港口集装箱快报信息-集装箱吞吐量快报	主键、外键、内外贸、创建人、创建时间、修改人、修改时间装卸类型、20 尺重、40 尺重、45 尺重、重箱其他、20 尺空、40 尺空、45 尺空、空箱其他、货重、	可共享	文本	全市范围	无
28	港口业务统计系统	港口集装箱快报信息-港口货物吞吐量快报信息	主键、外键、货类、内外贸、数值、创建人、创建时间、修改人、修改时间、装卸类型	可共享	文本	全市范围	无