

江苏沿江港口锚泊调度中心 信息系统

开发总结报告

江苏省新通智能交通科技发展有限公司

二零一六年十二月

江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统是我公司于 2015 年 12 月开始承建实施。根据《江苏南京以下沿江区域港口发展一体化试点改革工作推进实施方案》等相关要求，我公司完成了江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统的设计、建设及实施工作。现将系统的建设过程及系统功能汇报如下：

一、建设过程

（一）完成系统的需求分析（2016 年 2 月）

根据《江苏南京以下沿江区域港口发展一体化试点改革工作推进实施方案》要求，以《江苏沿江港口锚地锚泊调度管理规程（试行）》为依据，分析了用户、业务、信息资源、功能、性能等方面的需求，2 月份完成了系统的需求规格说明书。

（三）完成系统的设计、开发、测试（2016 年 8 月）

依据系统的需求规格说明书，2016 年 3 月份到 8 月份完成了系统各功能模块的设计、开发和测试工作，主要功能模块有锚地信息管理、锚泊调度管理、船舶锚泊动态监控及预警、公共信息服务、锚泊统计分析、系统管理等。

（四）完成系统的安装部署（2016 年 8 月底）

根据相关进度安排，在系统环境硬件及网络等环境具备的前提下，8 月底完成了软件版本的安装部署工作，系统具备上线试运行的条件。

（五）完成用户的培训工作（2016 年 8 月）

2016 年 8 月针对全省沿江港口锚地管理单位以及船舶代理公司分两次进行了系统培训，培训期间得到了江苏省交通运输厅港口局以及地市港口局单位的大力协助和配合，用户也在培训过程中了解了系统申报锚泊计划和锚泊调度管理的步骤和注意事项，系统的培训工作顺利完成。

（六）系统试运行（2016 年 9 月-至今）

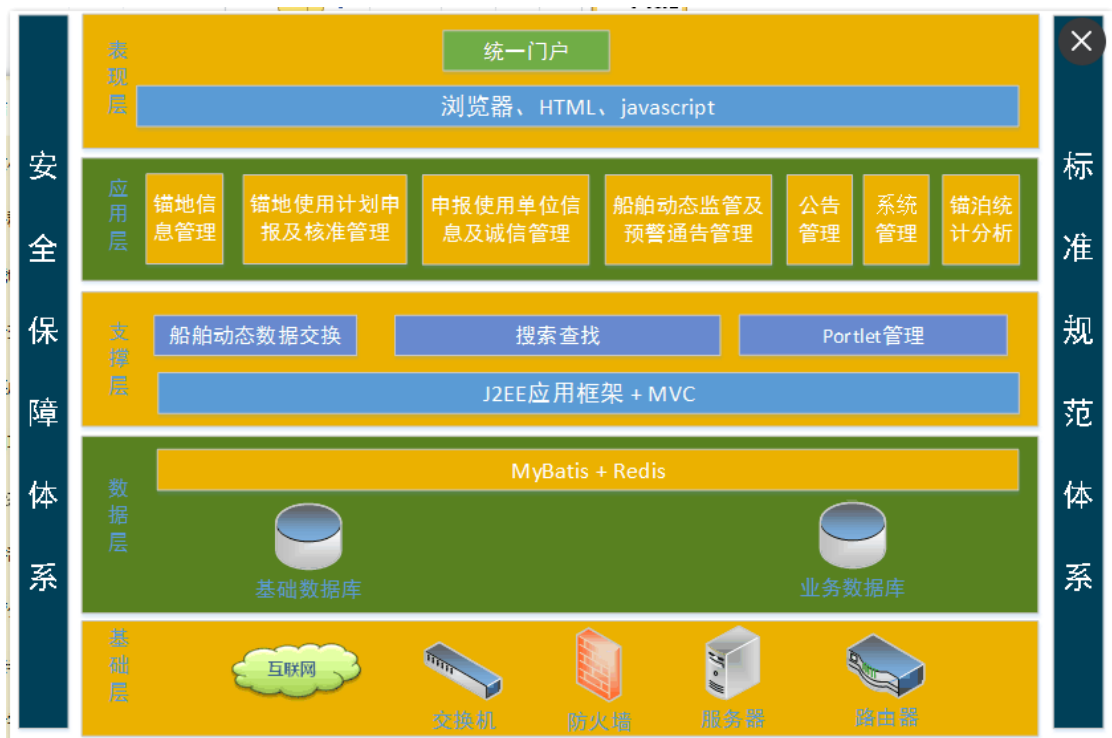
2016 年 9 月系统进入试运行，申报使用单位开始在系统中申报每天的锚泊计划，省调度中心和锚地管理单位在系统中进行锚泊调度管理。在系统试运行期

间用户提出的建议和要求，我们都做了积极的响应。

二、系统介绍

（一）系统架构

江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统项目由数据层、应用层、支撑层、展现层、基础层、安全保障体系和标准规范体系组成。如下图所示：

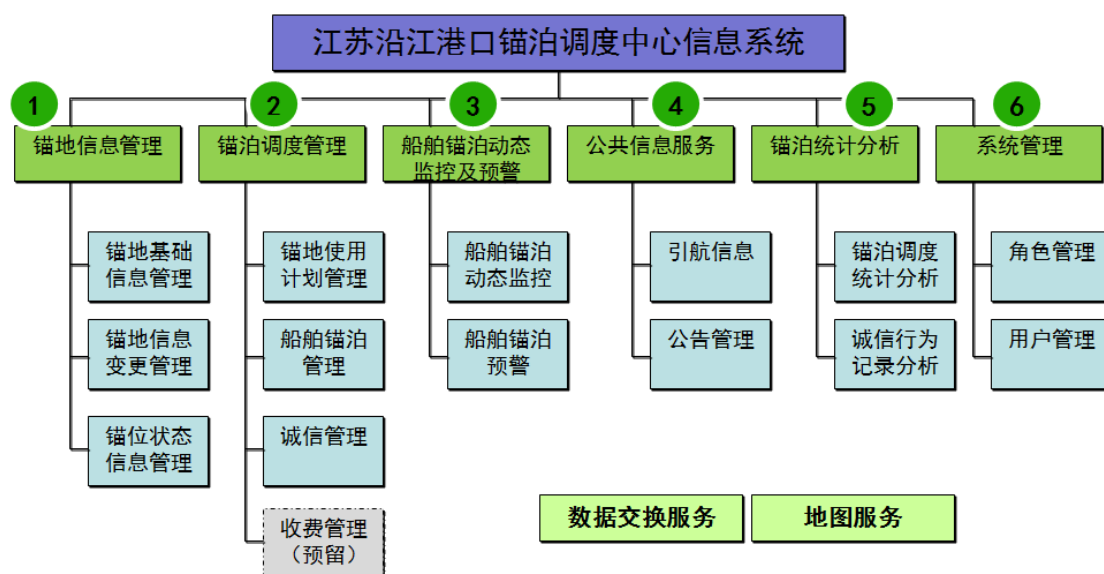


2.1 系统架构

（二）系统功能

本项目所建应用模块包括锚地信息管理、锚泊调度管理、船舶监管与预警管理、公共信息服务、锚泊统计分析管理、系统管理等，还提供数据交换服务和GIS地图服务。

本系统总体技术框架建立遵循“整合资源，信息共享”、“统一架构，业务协同”的原则，应用系统采用多层架构，遵循标准规范，以数据库和应用支撑平台为基础进行开发，进一步加强对江苏沿江港口锚泊的综合信息数据资源整合、分析和利用，提升行业管理水平，促进行业健康快速发展。系统功能模块框架如下图所示：



2.2 江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统功能模块

（三）系统部署

江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统现已部署在外网中，网址为：
<http://gkmbdd.jscd.gov.cn/mb/>，系统环境如下：

部署服务器	硬件配置	部署内容
应用服务器	Intel(R) Xeon(R) CPU：4核 E5-2660 v3 内存：32G	● Tomcat 7.0 ● 江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统
数据库服务器	Intel E7-4850 v3 CPU：4核 内存：16G	● Oracle 11g 数据库

（四）相关技术文档

序号	文档名称
1	江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统-需求规格说明书
2	江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统-概要设计
3	江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统-详细设计
4	江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统-测试用例

5	江苏沿江港口锚泊调度中心信息化系统-测试报告
6	江苏沿江港口锚泊调度中心信息化系统-技术报告

三、系统运行情况

截止到 12 月份，江苏沿江港口锚泊调度中心信息系统运行稳定。系统里涉及到的锚地管理单位共 11 家，船公司或船舶代理公司共 272 家。

四、系统后续开展的工作

系统后续的工作安排：

- 1、借助大数据分析，进一步提升锚泊调度管理智能化水平；
- 2、研究与船舶进江源头信息、港口码头生产作业信息的有机融合，提高锚泊计划安排的前瞻性、计划性，合理利用有限锚泊资源；
- 3、研究探索锚地的计算机锚位调度，提高锚地利用率；
- 4、开发锚泊调度管理手机 APP，为船舶提供更加快速、便捷的锚泊服务，优化“捷畅锚调”品牌服务。

五、致谢词

在省厅港口局（江苏沿江港口锚泊调度指挥中心）的悉心指导、全力支持和有力推进下，本项目得以顺利实施部署运行，也得到了厅机关各级领导、厅信息中心、江苏海事局、长江航道局、长江引航中心以及各地市港口局、各锚地管理单位和申报使用单位等的鼎力支持、友情相助和齐心协力，在此，江苏省新通智能交通科技发展有限公司感谢各位领导的大力支持和帮助！