5.1 船舶数据质量评估指标的调研与研究

5.1.1 船舶数据指标调研

从数据质量评估普适性指标与船舶相关专业内指标两方面出发，对适用于船舶数据质量评估的指标进行查找与筛选，保证评估结果具有普适性的同时能满足船舶相关专业的实际需求。

5.2.2 船舶数据质量评估指标研究

1）基础指标体系研究，数据完整性、准确性、标准化/非标准化等形式上的指标。

2）数据信息量指标体系研究，数据信息熵、冗余度等内容上的指标。

3）实际应用效果指标体系，数据能为现实工程项目所带来的收益相关的指标体系研究。

5.2 船舶数据质量评估系统设计与功能研究

1）研究系统的可复用要求

充分考虑到将来的数据可能存在的各种问题，明确系统将来可以在何种程度内保证其功能的正常运转，以实现在新数据上的复用。

2）研究系统的接口与调用要求

以不同的人在使用系统时的参与程度为基础，明确不同身份的人的使用需求及需要的信息；明确接口形式与协议，标准化系统与数据间的交互方式，通过接口来完成数据与信息的交换。

3）研究系统的评估流程

通过研究系统在评估数据质量时的流程，综合考虑数据来源及形式、技术实现以及操作便利性等方面的因素，研究制定系统进行船舶数据质量评估的流程指导性文件。