附件1

中国造船工程学会标准制修订项目立项申请书

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称（中文） | 绿色智能船舶协同研发平台数据质量评估方法 | | | | | |
| 项目名称（英文） | Data Quality Assessment Method for Green Intelligent Ship Collaborative R&D Platform | | | | | |
| 制修订 | ☑制定 □修订 | 被修订标准号 | | |  | |
| 被修订标准名称 |  | 编制周期 | | | ☑12个月 □18个月  □其他 | |
| 起草单位  （不少于3家） | 中国船级社、上海船舶运输科学研究所、水上载运装备安全研究院 | | | | | |
| 联系人 | 邓林义 | 地址 | | 北京市东城区东直门南大街9号 船检大厦 | | |
| 电话 | 15010318271 | 邮箱 | | lydeng@ccs.org.cn | | |
| 技术与市场  发展背景 | 发展低碳经济、节能减排、应对气候变暖已成为全人类赖以生存与发展的内在要求和迫切需要，同时，信息化、自动化、智能化可有效提升船舶与航运业的安全性和效率，智能发展理念已深入人心。加快构建以低碳零碳、智能安全为特征的船舶与航运体系等，将成为全球海事强国的必争之地。在此背景下，我国为加快智能绿色船舶研发进度，研制了多了用于支撑绿色智能船舶科研的协同研发平台，支撑船舶行业跨地域、跨领域的开展绿色智能船舶技术的协同研发。 | | | | | |
| 标准必要性和  可行性 | 当前，行业陆续开了一些协同研发平台，但其在数据质量管理方面，缺乏统一的技术标准，不同厂家产品采集、处理数据的标准不尽统一，针对绿色智能船舶技术协同研发平台中的数据资产，进行数据质量确保数据价值、提升决策质量、降低成本，提升数据的一致性，减少数据歧义，提升数据共享效率等方面，具有重要意义。  结合协同研发平台，基于应用场景及数据特点，分析系统需求、友好性、数据对系统结果的影响程度等因素，研究绿色智能系统数据质量的测量层次、指标及测度，建立适用于绿色智能船舶技术协同研发平台系统场景的数据质量评估框架及标准，实现不同领域、地域绿色智能船舶产品的协同研发。 | | | | | |
| 国内外情况  简要说明 | 目前，ISO 8000系列标准以数据为对象，提出通用的数据质量管理方法，ISO 25012、ISO 25024以软件系统产出的数据为对象，考虑到数据在产出过程中，会受系统设备精度及准确性的影响，提出基于软件系统的数据质量评估指标。智能船舶作为船舶智能化、数字化发展的成果，在数据质量方面，国内外尚无针对绿色智能船舶协同研发平台数据质量评估方法。 | | | | | |
| 标准适用范围  和主要技术内容 | 本文件规定了绿色智能船舶协同研发平台数据质量的测量层次、指标及测度，建立适用于绿色智能船舶技术协同研发平台系统场景的数据质量评估框架及标准。  本文件适用于在绿色智能船舶协同研发平台进行数据质量评估。  主要技术内容包括：   1. 绿色智能船舶协同研发平台数据质量模型； 2. 绿色智能船舶协同研发平台数据质量评估框架； 3. 绿色智能船舶协同研发平台数据质量评估流程； 4. 绿色智能船舶协同研发平台数据质量评估方法。 | | | | | |
| 工作进度安排 | 2025年2月标准立项；  2025年4月完成标准草案；  2025年6月完成标准意见征集；  2025年10月完成标准修订及发布。 | | | | | |
| 标准预期实施  应用方案 | 本标准将应用于中国船级社在建的绿色智能船舶综合测试验证协同研发平台和上海船舶运输研究所在建的绿色智能船舶设计、运维协同研发平台，在利用相关平台进行绿色智能产品协同设计、测试、运维的行业用户中推广应用。 | | | | | |
| 经费保障 | 本标准将依托工信部高技术船舶、科技部国家重点研发计划相关项目开展标准制订研究，经费保障充足。 | | | | | |
| 技术基础及  研究团队 | 中国船级社为船舶、海上设施及相关工业产品提供世界领先的技术规范和标准并提供入级检验服务，同时还依据国际公约、规则以及授权船旗国或地区的有关法规提供法定检验、鉴证检验、公证检验、认证认可等服务。基于编制的《智能船舶规范》、《船舶网络安全指南》、《智能集成平台检验指南》、《船舶数据质量评估指南》、等系列规范标准，为业界提供绿色智能船舶审图、产品认可、验证与测评、检验等服务，开展了一系列典型智能船舶及智能系统的审图、检验与认可，为推动我国智能船舶的高速发展提供了有力的技术支撑。 | | | | | |
|  |  | | | | | |
| 申请立项单位  意见 | （盖章）  年 月 日 | | | | | |
| 标准化学术  委员会意见 | （签名、盖章）  年 月 日 | | 中国造船工程  学会意见 | | | （签名、盖章）  年 月 日 |

注：如本表空间不够，可另附页。