

海洋信息技术与应用

Journal of Marine Information Technology and Application

广东省海洋信息化建设顶层 设计研究

广东省海洋发展规划研究中心
高级工程师 周圆

核心观点

- 本文为应对数据孤岛、标准不一等问题，提出了广东省海洋信息化“1+1+1+1+N”总体架构，旨在通过构建统一的数据要素生态和丰富的业务应用体系，支撑海洋强省建设与海洋自然资源“两统一”管理。

创新点

- 顶层架构创新：系统性提出了“一套标准、一张感知网、一张三维时空底图、一个数据中心平台和N类应用”的“1+1+1+1+N”总体架构，以“四个一”破解数据流通难题，以“N类应用”实现业务联动，构成了清晰的实施路径。
- 业务体系创新：紧密围绕海洋自然资源“两统一”管理职责，设计了一套覆盖海洋经济、资源资产、规划配置、海域海岛、生态修复及预警减灾的全链条、协同化业务应用体系，实现了管理业务的数字化重构与深度融合。
- 本文为省级海洋信息化建设提供了系统性的理论框架与可操作的实践路径，对沿海省份的数字化转型具有重要的范式参考价值。



专注海洋信息学科前沿的中文学术期刊

电话: 022-24011918 邮箱: hyxx@nmdis.org.cn

期刊网址: <https://publish.cnki.net/htxx>



扫码阅读全文