



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 237—2018

海洋信息云计算服务平台系统架构规范

Architecture specifications of cloud computing services
platform for ocean information

2017-06-13 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋信息中心、中国科学院地理科学与资源研究所、东北大学。

本标准主要起草人:石绥祥、李占斌、杜云艳、王国仁、华彦宁、谢传杰、乔百友、魏红宇、蔡仁翰、钟纪文、张镭、东韩、程义远、周雪、张延德、王蕾。

海洋信息云计算服务平台系统架构规范

1 范围

本标准规定了海洋信息云计算服务平台的系统架构,包括资源架构、运行架构、管理架构、保障架构与安全架构等五个方面的要求。

本标准适用于海洋信息云计算服务平台的设计、建设、运行、服务和管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 28827.1—2012 信息技术服务 运行维护 第1部分:通用要求

GB/T 28827.3—2012 信息技术服务 运行维护 第3部分:应急响应规范

HY/T 240 海洋信息云计算服务平台安全规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋信息云计算服务平台 cloud computing services platform for ocean information

运用云计算技术,发挥云计算虚拟化、高可靠性、通用性、高扩展性以及快速、按需、弹性的服务特征,统筹利用已有的网络、存储、计算、海洋数据等信息资源,为涉海领域提供基础设施、支撑软件、应用系统、信息资源、运行保障和信息安全等服务的海洋综合业务信息化系统。

3.2

架构 architecture

通过系统元素、元素间的关系,以及系统设计和进化原则体现出来的一个系统在其环境中的基本概念或属性。

[GB/T 32399—2015,定义 3.1.1]

3.3

云计算 cloud computing

通过网络访问可扩展的、灵活的物理或虚拟共享资源池,并可按需自助获取和管理资源的模式。

[GB/T 31167—2014,定义 3.1]

3.4

云平台 cloud computing platform

云基础设施及其上服务的集合。

3.5

应用模型 application model

确定构成应用的定义、规则及关系的概念。