

# 浅谈海洋经济信息资源的共享与保护

吴 婕

湛江科技学院 广东湛江 524000

**摘要:** 作为一项基础信息,海洋经济信息资源具有诸多功能,它能够对海洋资源实施有效的规划、管理、保护以及利用,对于国家来说,也是重要的基础性和战略性资源之一。然而,在对海洋信息资源进行共享与保护的过程中,各类矛盾与问题不断突显,这也使得我国海洋经济信息资源管理较为混乱,因此,对其进行标准、科学及统一的管理已迫在眉睫。基于此,本文对于海洋经济信息资源的共享与保护展开了一系列的讨论与研究,希望能够为大家提供一些参考。

**关键词:** 海洋经济; 信息资源管理; 信息共享; 信息保护; 优化措施

## 引言:

我国作为海洋大国,海洋对于我国经济发展来说具有关键作用,是主要的载体之一,海洋战略的重要地位日益显现,而且在我国国民经济中也是一大新亮点,所以,对海洋经济信息资源进行合理开发与利用具有不可估量的价值。而且,目前世界各海洋国家都加大了对海洋权益的争夺力度,因此,加强对海洋经济信息资源的监管,对我国海洋经济的持续发展,以及海防权益维护来说意义重大。

## 一、浅谈当前现状

### 1. 管理机制不健全

从目前来看,我国在对海洋经济信息资源进行调查的过程中,未能从全面的视角出发,对其进行相应的规划与设计,且在这一过程中,大多数调查与项目都是相同的、轮番进行。现在,各相关部门所掌握的有关海洋数据资料呈分散化,并且,各个海洋观测系统也存在很大差异,具体表现在,对数据管理的制度上、数据格式以及传输方式上<sup>[1]</sup>。这样一来,由于各个海洋观测系统之间存在的差异性,数据共享的目标就不能很好实现,使得观测到的数据资源大大浪费。在某些地方与部门,碍于保护主义,使得我国海洋经济信息资源共享难度加大,只能重复进行调查。另外,调查所用资金也不能得到及时供应。

### 2. 各环节服务力度欠缺

现下,我国对于海洋经济信息的各个环节,未能做到更进一步的开发与利用,比如,对资源进行采集、存

储、处理、发布及决策的过程中,相较于其他海洋大国来说重视度极高。而且,我国在海洋经济资源可持续发展进程中,对于现代信息技术的发掘与应用上,相较之下还存在较大的差距,因此要加大对基础信息库的建设力度,相关部门要做好引导与示范作用,充分开发与利用信息资源的社会化价值,深刻展现对海洋信息资源进行开发与利用所具有的重要作用,不但能够有效节约资源、能源,提高整体运作效益,还能很大程度上促使海洋经济增长方式实现创新。

### 3. 未建立共享与保护标准

从共享和保护角度出发,不论是从管理制度还是到具体应用,在数据平台、数据格式以及系统集成方面都存在一定差异,这样一来,也就给海洋经济的发展造成了一定阻碍,使得数据不能更好地集成,信息服务也较差<sup>[2]</sup>。而且,专业的研究与实际之间还是有很大差别,对于所得数据的质量等也提出了不同要求,例如,预报部门对数据是要求则是及时、快速,而研究部门更关心数据是否清晰、准确。

### 4. 缺乏对新技术的研究

近些年,云计算、大数据等诸多新技术在我国普遍应用开来,云计算技术的作用主要体现在,对于各个不同的地区或部门的有关信息资源,进行全方位的梳理与整合,同时,运用同一种方式,结合各用户的不同要求,进行专业、具有针对性的数据服务。另外,在大数据的管理上,能够对不同的海洋经济数据进行一系列管理,包括数据的前期收集、有效处理、保存以及管理等,对于具体的业务服务,为其提供相应的分布管理平台,已成为现下迫切要解决的问题。

## 二、相关优化措施

### 1. 加强集成平台的建设

当前,从我国海洋数据资源来看,对其的保护与共

---

**作者简介:** 吴婕(1982—), 性别: 女, 民族: 汉, 籍贯: 广东省汕尾市, 最高学历(或最高学位) 硕士, 单位: 湛江科技学院, 职称: 助教, 研究方向: 法律, 经济, 海洋经济, 农村经济, 经济法。

享还较为欠缺,因此,就要加强集成平台的建设。依据相关数据管理制度,全面收集、整合现有所有海洋基础数据,并实行“信息管理、任务分工、信息发布、数据共享,数据保密、统一对外”的数据管理制度。在进行信息共享及其应用时,要建立相关数据平台,需要涉及多个学科、多个范围,且具有综合性的特点,这样才可以更好地建设数据集成平台,对相关数据资源能够做更为有效的管理。另外,从当前看,如果涉及到海洋经济信息资源的管理,大多时候都是统一由国家海洋信息中心进行管理,这样做是非常有利的,原因是,能够对信息决策平台进行全面把控,也可以促使海洋信息化服务工作更加顺利地进行<sup>[3]</sup>。

## 2. 建设各级海洋数据中心

数据中心作用相当大,作为重要枢纽带,海洋经济信息资源在它的带领下,能够很好地进行信息的传送,使信息资源的传播速度更快速,这对实现资源全面共享具有很大促进作用,并且,对于海洋经济信息资源进行采集、保存、管理、发布与共享来说也具有很大推动作用。海洋经济信息资源的数据中心包含多个方面的内容,比如,国家数据中心、省级数据中心以及科研服务节点等。国家级数据中心,它的主要对象就是国家级各节点,比如,各个机关处、研究所等海洋信息的一系列管理、共享等。而省级数据中心的主要对象,则是关于各个省、市区、郊县的海洋信息的管理与共享等。

## 3. 促使信息资源标准、规范

目前,我国在对海洋信息资源的管理上,已经制定出了相应的标准与规范,所以,在此基础上,应不断完善与优化海洋信息的采集、传输、处理、存储及管理,并且,对于其他相关的不同信息服务,也要设置相应的标准与规范进行引导,使得以上两者皆达到标准要求。尤其要注意,在实施海洋动态直观表达等新技术方面要遵循一定标准与规范,对于各海洋信息标准化需求也要重点关注。

## 4. 采用成熟管理技术

在对海洋进行观测、监测的过程中,对于数据信息采集、存储、处理以及发布的方式各不相同,基于数据集成和信息服务的基本要求,要采用一些新技术、方法对海洋经济信息资源进行服务,比如互联网、云计算及大数据技术等,以长期、定点等多种因素,对海洋基础数据进行全面的整合,与其有较大联系的产品数据也要做好整合。

## 5. 建立安全管理机制

对于海洋信息资源安全管理机制的建立,可遵循以下几点,第一,要想使得海洋信息系统能够更好地运行,就要重点关注海洋数据的准确性,尤其对于机密性数据来说,完整与机密则是最起码的。在各系统与网络等的

不同层面,应该设置相应密码加以鉴别,要对身份进行进一步的辨认,当其他人进行网络操作时,可设置一些权限进行控制等其他安全机制,这样做的目的是,能够为信息应用系统的运行提供保障,也为数据的安全加上了一层防护衣<sup>[4]</sup>。第二,对于系统的运行来说,只有建立更加科学、合理的措施,才是系统有序稳定运行的基础与前提,并且,还要设定一定的期限,对系统的安全要定时、定期地进行评估,并制定应对方案。安全技术体系的建立主要涉及四个方面的安全,即计算机系统、网络接入与输出,以及应用系统安全。另外,对于海洋实际事务以及网络等都要加强管理,不能放松,以进一步加大对它的防护力度。

## 6. 加强国际合作

现下,我国虽然已加入世界数据中心(WDC)等其他有关系统,但目前还处于起步阶段,对海洋经济信息资源的研究,目前已经基本实现了数字化、直观化展现。并且,当前我国有关海洋部门不断进行研究,尝试建立海洋数据网络,还有附带的有关信息服务系统,当下,我国要以积极的态度,不断参加到国际组织的相关海洋合作项目与计划中,进行全面、深入的国际合作与交流,使得海洋经济信息资源得到进一步丰富与扩充,这对我国海洋经济信息资源管理人员来说是极好的机会,不但可以学习到良好优秀的的数据管理方法,也可学习、掌握到更为先进的技术,可谓是一举两得。

## 三、结束语

以上,本文从两大方面对文章主题作了论述,首先,简要分析了当前我国海洋经济信息资源的现状,从管理机制不健全、各环节服务力度欠缺、未建立共享与保护标准以及缺乏对新技术的研究四个方面进行了探究。接下来,提出了相关优化措施,主要从六个方面展开,即加强集成平台的建设、建设各级海洋数据中心、促使信息资源标准规范、采用成熟管理技术、建立安全管理机制以及加强与国际合作,对海洋经济信息资源的共享与保护进行了探究,希望能够为我国海洋经济的大力发展提供一些帮助。

## 参考文献:

- [1]王磊,蒋永国,殷克东.海洋经济信息资源的共享与保护研究[J].2021(2016-3):63-67.
- [2]刘文龙.浅谈海洋经济信息资源的共享与保护[J].财经与管理,2019,003(008):P.20-22.
- [3]耿立佳,赵秀玲,邢洁,等.海洋经济共享数据前期处理中的涉海单位底册初筛[J].海洋开发与管理,2019,036(006):63-66.
- [4]李晋,蒋冰,姜晓轶,等.海洋信息化规划研究[J].科技导报,2018,36(14):57-62.