

浅谈科技信息在渔业科研实践中的作用

王 强

(龙口市海洋与渔业监督监察大队, 山东 龙口 265700)

摘 要 目前信息化技术的使用推动着社会不断的发展, 各个行业都开始积极引入先进的科学信息技术以实现卓越的工作成果。在渔业科研实践中, 科技信息的应用为科研实践工作提供了强大的后备力量。目前科技信息已经成为了渔业科研中的重要组成部分, 促进了我国渔业经济的发展。本文旨在分析科技信息在渔业科研中的作用以及其在科研实践中的重点, 仅供参考。

关键词 科技信息 渔业科研 科研实践

中图分类号: F307.4

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)11-0039-02

随着大数据时代的到来, 各行各业都迎来了一个良好的发展机会。渔业科研作为一个知识面广、所涉及的学科多以及专业知识性强的行业, 以科技信息推进渔业科研现代化, 可以促使渔业科研获得一个好的科研成果。渔业科研中信息化的办公管理模式、信息化的文献资料服务以及科研管理都可以全面提高科研人员的工作效率以及工作成果。同时科技信息可以很好的满足科研人员较高的文献需求, 为科研创新奠定良好的基础。

1 科技信息的概念

在科技信息中, 通过计算机检索使科研人员能够快速准确的查找相关信息, 大大提高了信息资源的快捷性以及无限性, 同时也具备了较强的传播性^[1]。科技信息取代了传统的图书馆获取资料模式, 以快速、超大容量以及高准确性的优势, 通过计算以及相关的网络系统, 将科研人员所需要的资料文献从世界各地的信息资源库调取出来, 很好的达到异地资源本地化的目的, 冲破了时间空间的局限。各地的人们利用网络来进行思想与文化的传播交流, 共享知识资源, 将互联网形成了一个网上的图书馆, 这样的图书馆拥有着无限的容量以及永不闭馆的优势, 让现代渔业科研人员能够做到“秀才不出门, 全知天下事”的效果。

2 科技信息在渔业科研实践中的作用

2.1 科技信息为渔业科研人才培养提供了重要保障

在如今快速发展的21世纪, 渔业科研的发展与进步可谓是日新月异, 为了更好的实现科研成果, 对渔业的科研人员也提出了更高的专业知识水平, 要求现代渔业科研人员做到不断的更新完善自身的知识水平, 全面的提升个人综合素质水平。加之目前的渔业科研中集合了科研开发与生产多种工作于一体, 所以科技信息的作用在此就显得尤为重要, 科研人员对于科研信息的获取具有很高的依附性。同时对于科研中的业务骨干来说, 单靠培训以及个人的知识储备是不能很好的达到科研目的的, 必须要借助于知识完备、资料更新速度快的网络科技信息资源库, 通过对信息的不断学习, 及时的了解科研的相关研究动态以及渔业生物中的技术发展等, 不断的充实自己, 达到再学习

的目的, 不断的提高个人的业务素质。研究所只有引入先进的科技信息, 才能够培养出一批高质量的、有带动作用的技术领先人, 从而对科研进行正确的研究方向掌握, 发展持续的创新动力。

2.2 科技信息是渔业科研管理与决策的理论依据

首先渔业科研人员应该明确, 科技信息是实现现代渔业科研持续稳步发展的重要条件与理论依据。科技信息可以帮助渔业科研研究所把握正确的方向, 打造自身的竞争优势, 从而更好的在如今竞争激烈的市场中站稳脚跟, 并持续发展。渔业科研人员要充分的利用好现代科技信息资源, 通过科技信息实时了解国家对于渔业等相关的政策方针, 分析信息对社会需求进行科学预测, 及时的进行产品结构的调整与改进, 明确研究方向, 充分利用优势提高自身创新生产力。同时在渔业的科研项目执行中, 当遇到一些难以解决的问题或是技术上的缺陷, 科研人员在对此进行处理时就可以与信息部门一起寻找科技信息, 查阅相关资料, 通过这些资料文献为问题解决提供新的思路与方向, 借鉴其丰富的论据, 让科研研究的成果更加趋于完善。目前国家对于渔业科研也是十分的重视, 特别是国家日益注重研究所对于重大科研项目的申报工作, 信息在其中就发挥了很大的作用, 如果科研人员对于相关研究项目的资料信息掌握的越多、越准确, 对于国内外的发展现状以及趋势判定的愈加详实, 那么申报工作成功几率也会愈大, 这样也是说明了科技信息在科研工作中的支撑作用, 为科研工作提供了良好依据。

2.3 科技信息对科技技术进步的促进作用

科技信息在渔业科研工作中有极大的推动作用。而通过对国内外最新科研信息的掌握, 明确其目前的开发动态, 可以很好的缩短国内科研与国际之间的技术水平, 很好的促进科技进步^[2]。首先要想实现此目的, 就需要对科技信息进行实时的动态跟踪以及信息的更新积累。在中国的渔业机械仪器研究所中, 工厂化循环水养鱼在历经20多年的科研实践探讨, 其研究的水平以及成果推广始终处在国内的领先地位, 但是为了更好与国际上的先进水平匹敌, 相关

科研人员不断的关注着国外的发展动态,对其研究进程进行跟踪学习,在网上搜集大量的研究专利文献与研究最新成果,进行系统的学习,促进了自身的技术水平发展。同时其他的科研成果上,如渔业水体处理技术研究项目上,我国的科研人员尽管在进行不断的钻研,但还是与欧美国家存在着一定的差距,因此要充分的利用科技信息,通过学习国内外优秀的知识与技术,全面促进科技技术进步,为技术的难点突破提供重要的信息支撑。

3 科技信息中渔业科研人员职业素养的重要性

首先作为渔业科研人员应该具有较强的知识储备意识,在平时的工作学习中,要注意随时的进行知识点的记录与积累,对科技信息随时保持敏感性,在阅读报刊以及相关网络页面时,都要及时的捕捉到科研信息。对渔业科研领域知识进行全面的理解与知识面拓宽。其次在如今的信息时代,人们可以通过不同的信息采集手段进行查阅浏览,科研人员要具备一定的信息素养和网上检索能力,其中不乏很多的网站,可以免费的进行国内外期刊资料查阅,这对于没有大量经费订刊的单位而言是一个很好的信息来源。

4 科技信息在渔业科研实践中的重点

4.1 科技信息在渔业科研中的基础信息积累和数据库建设

在我国的渔业科研实践中,不难发现在部分的研究所内存在着资料文献不够丰富以及科技信息服务较为低下的情况。针对这种情况,相关科研单位应高度的给予重视,积极的进行信息开发,主动去开发科技信息资源优势,通过与相关单位一起构建信息资源合作平台,进行科技信息之间的互通互享,为渔业科研发展提供强大的信息支撑^[1]。除此之外,相关研究所还要做好渔业科研的基础信息积累,通过建立数据库进行信息资源的整合与利用。以这样的形式掌握丰富的科技信息,渔业科研也只有具备了充足的信息资料,才能更好的进行信息化工作。值得注意的是渔业基础信息的积累和数据库都需要具备全面性以及系统性的原则,这样才能广泛的进行资料收集整理,更好的满足于渔业的科研以及管理等各方面需求。

4.2 渔业科技信息在渔业科研实践中处理的标准化技术

在渔业科研实践中,对科技信息要做到信息处理的规范化以及标准化原则。以此为基础才能更好的实现渔业科研信息利用的矢量化,保证信息的增值效果。通过对所收集到的信息以及不同的数据进行有序以及科学的处理,例如进行分类与标示等,以此形成系统化的信息产品,在以后的科研工作中,科研人员可以进行有效的查找使用。而信息利用的矢量化则是指在对所收集的信息进行加工后要保证其高附加性,同时具备准确的信息活动方向,形成相关用户所能够对其进行使用和开发的信息流以及数据源。目前渔业科研信息应用中制定出了各类不同的信息代码,如渔业统计指标分类代码,渔业科学术语代码等,这些信息通过科学处理后进行了系统的归类,更好的帮助了渔业

科研人员以及相关人员进行科技信息利用。

4.3 相关单位要加强科技信息服务于渔业科研的意识

在渔业科研工作中,相关单位如研究院要明确科技信息在渔业科研工作的重要性,通过采取各种措施更好的让科技信息服务于渔业科研工作。相关研究所要做到及时的为渔业科研人员提供文献资料,对科技信息在科研工作中的应用进行及时的沟通反馈,更好的让科研人员致力于科研实验,在科研进程中少走弯路,让科研人员更好发挥创新性,做出先进成果。最后研究所以及相关科研人员也可以及时对专家学者的研究报道进行学习咨询,通过预测渔业的未来发展趋势,在心中明确正确的科研道路,形成新的知识创新理念。

4.4 科技信息网络在渔业科研实践中的建设与开发

为了更好的实现科技信息共享,科技信息网络的建设是至关重要的,这是实现信息互通的基本条件。在渔业科研实践中,科技信息的网络建设是一项十分重要的基础建设,相关单位要做好长远的规划,设计分步进行,旨在建立一个便于管理和使用的网络系统。中国水产科学研究院要做好领头羊的工作,例如构建“中国渔业信息网”,将渔业方面的信息进行全面的辐射,让各地的渔业科研工作都能够进行渔业信息的掌握,将国内外的渔业方面信息进行共享,在国内掌握了渔业信息的同时,有一个的向世界各地展示中国渔业科研成果的平台^[4]。最后在科技信息网络建设中,要注意对其进行技术研究,其中包括了网络数据安全以及查询检索功能等,保证信息网络能够正确发挥作用。

5 结语

在如今快速发展的信息技术时代,渔业科研需要重视科技信息的使用,以此作为渔业科研开发中的支撑条件。通过组织科研力量,顺应渔业市场发展规律等手段,在现代渔业科研工作中,大力应用科技信息,改变传统的信息获取手段,大力提高渔业科研领域的科技信息应用水平,保证科技信息在科研工作中的贡献率,全方面推进渔业以及渔业科研工作的健康稳定发展。

参考文献:

- [1] 张建华. 浅谈科技信息在渔业科研实践中的作用 [A]. 中国水产科学研究院. 2008 中国渔业经济专家论坛论文集 [C]. 中国水产科学研究院: 中国水产科学研究院, 2008:2.
- [2] 赵蕾, 杨子江. 我国渔业科技资源优化配置路径探讨 [J]. 中国渔业经济, 2007(05):37-41.
- [3] 徐吟梅. 信息时代下渔业科技期刊发展特点 [J]. 现代渔业信息, 2007(09):17-19.
- [4] 钟汝杰, 王玉梅, 孙昭宁, 潘洋. 渔业科技平台建设分析与发展思考——以中国水产科学研究院为例 [J]. 渔业信息与战略, 2017,32(03):185-190.