

doi:10.3772/j.issn.2095-915x.2015.06.006

# 互联网 + 环境下科技信息资源共享面临的问题及其对策

肖会敏 侯宇

(河南财经政法大学数学与信息科学学院 河南省郑州市 450000)

**摘要:** 互联网 + 的提出, 充分发挥互联网在社会资源配置中的优化和集成作用。在此环境下, 科技信息资源的共享变得更加方便快捷, 但同时也会面临更多的问题。本文分析了互联网 + 环境下科技信息资源共享出现的问题, 并提出了这些问题的解决方法。希望以此来促进科技信息开放共享问题的解决。

**关键词:** 科技信息资源, 共享问题, 互联网 +

**分类号:** G203

## Problem and Solution of Science and Technology Information Resource Sharing under Internet+

XIAO HuiMin, Hou YU

(Henan University of Economics and Law, Zhengzhou Henan 450000)

**Abstract:** With the Internet+ proposal, we can give more important role to Internet in optimization and integration of social resources. In this environment, sharing scientific and technological information resources has become more convenient, but also faces more problems. The paper analyzes the problem of science and technology information resource sharing under Internet+, and proposs solutions to these problems. I hope to facilitate the resolution of open sharing of scientific and technological information.

**Key words:** Scientific and technological information, sharing problems, internet+

**作者简介:** 肖会敏(1963- )男,教授,博士,硕士生导师,主要从事复杂系统建模与分析、管理信息系统与计算机网络等研究。侯宇(1991年),男,研究生,13525597839,河南省郑州市河南财经政法大学文北校区,haibara\_hy@126.com,研究方向:信息系统管理。

## 1 引言

科技信息资源是直接反应和记述了各种科研活动和科研成果的信息载体,作为一种信息资源,它是人类知识和智慧的结晶。科技文献信息作为一种重要的公共信息资源,无论是对国民经济还是社会发展,都起着非常重要的作用。国内对于科技文献信息资源的开放共享问题的研究起步较晚,但是近年来,各种科技信息资源都被大量的存储于网络之上,通过互联网的形式实现了社会对科技资源共享的迫切希望。特别是随着“互联网+”出现在政府的工作报告中,无疑会更加加速公共信息的开放共享,降低成本以及提高了共享的效率。但同时,科技信息资源在网络上传播共享的过程中,又会不同程度的出现一些问题,比如不断出现的剽窃、篡改等失信行为,又或者资源重复建设问题等等。

因此,如何在互联网+的大背景下,做好科技信息资源共享工作的同时,控制和预防信息资源共享时所出现的问题,成为当前科技资源共享所面临的一个重要的问题。

## 2 互联网+环境下科技信息资源共享的特点

互联网的快速发展,是科技信息资源共享必不可少的一环。正是因为互联网,信息资源共享的方式才变得多样起来——从最初的书籍杂志借阅形式,到现在的数字图书馆。互联网不仅改变了我们的生活方式,也大大影响着科技信息资源的共享方式。

信息时代相比于传统时代最大的不同,便是自动化代替了人力,使生产效率大大提升。与此同时,纸质的文献已经远远不能满足人们对信息资源共享所提出的要求。此时,科技信息资源的网络化和数字化变成了共享需求的必然选择。然

而正因为网络的快速发展,“信息爆炸”时代的信息量以指数级增长,在产生有用的信息资源的同时,也诞生着更为大量的垃圾资源,使科技信息资源被淹没于海量的信息之中,难以发觉。

在互联网环境下的资源共享,大部分是通过专门的共享平台来完成的,例如中国知网等。然而这样的共享方式并不是非常完善,存在很多的不可控制因素——无论是谁,只要满足一定的条件,就可以获取到信息资源。因此,互联网给科技信息资源的共享带来方便的同时,也伴随着一定的风险。

## 3 科技信息资源共享的问题

互联网环境下科技信息资源的共享面临着很多问题和风险。

### 3.1 缺乏共享意识

虽然我们已经认识到了对科技信息资源共享的重要性,但就目前的效果来说,并不尽如人意。在我国,有很多学者在进行不同的研究,然而有相当一部分的科研者,并没有及时的将自己的研究成果呈现在互联网化为科技信息资源。由于这些资源没有得到充分的共享,导致了科研者的各个项目出现了不少重复的研究,浪费了大量的资源。多年来,我国在科技文献信息资源开放共享方面并没有取得了一些突破性的进展,其原因不仅在于硬件方面的提升有限,最主要的在于我们的观念、体质、管理等软件方面并没有得到提升<sup>[1]</sup>。不少科技信息资源的所有单位仍然处于“自给自足”的封闭状态,想要自成体系,本着不求人的原则,一切以自己本单位的利益出发,看中局部利益而舍弃全局利益。这些问题的存在,严重影响了科技信息资源开放共享问题的解决,阻碍了科技信息资源共享平台建设的步伐。

我们必须转变那些原有的观念，从全局利益出发，全面发展。

### 3.2 侵权

从对使用者的约束上来看，互联网上的科技信息资源分为两类：公开使用和约束使用。公开使用是指那些可以免费阅读、下载的资源；而约束使用则是指当用户想要阅读或者使用资源时，应该支付一定的费用，或者用户只能使用自己来进行自己的学习，不能把这些资源使用于商业目的，当用户把资源用于约束范围以外的目的时，例如商业目的等，超出了规定的传播范围，这就造成了侵权。一些用户在自己的研究课题中参考了其他个人或者单位的科技信息资源，但在自己的课题中并不注明，以及用户未经允许擅自复制、进行买卖，这些行为全部都属于对该科技信息资源所有者的侵权行为<sup>[2]</sup>。同时，由于互联网具有虚拟性的特点，对这种侵权行为的追责难度很大，也会消耗大量的精力，这样才使得科技信息资源的被侵犯行为难以得到有效的控制，侵权行为频频发生。

在一些科技信息资源中，对来源和版权的信息标注的也并不是很明确，或者没有标注，这些不负责任的行为也会给侵权违规带来便利。

### 3.3 资源共享研究的资金短缺

资金，是科技信息资源共享的建设研究中必不可少基础和保障。即使我们知道科技信息资源的共享程度的提高会给我们带来非常可观的经济效益和社会效益，但同时，科技信息资源共享的投入建设需要的资金量相对较大，建设的周期也比较长，人们并不能看到立竿见影的效果，所以影响着政府的经费投入，也影响了企业和社会各个方面投资人的热情。因此，我们必须竭尽所能调动一切积极因素，激发广大投资者对资源共享建设的投资热情，广泛吸收建设资金，来促进科

技信息资源开放共享平台的建设。

### 3.4 法规制度滞后

尽管科技信息资源共享项目和课题都有相应的信息管理辦法为依据，但是适用的范围是很有限的，并不具有普遍的适用性，想要实施开来具有相当大的难度。因此，科研环节中缺少了信息处理方面的政策法规，数据资源呈现形式以及内容差距都很大，导致信息资源在质量上的良莠不齐，许多优秀的资源无法得到有效的整合，造成了资源共享方面的困难，很大程度的阻碍了科技信息资源共享的有效发展<sup>[3]</sup>。因此，在进行共享工作的时候，非常有必要对数据的公开与保密、发布与存储、采集等方面制定相对应的管理法规和制度，这些制度的缺乏与不完善，非常容易引起资源共享环境的混乱，缺乏信息资源审核的依据，影响信息资源的质量。

## 4 解决科技信息资源共享问题的措施

### 4.1 建立协调一致的信息资源开放共享理念

想要建立协调一致的信息资源开放共享理念，则需要做到两个方面：第一，树立用户第一的理念，转变信息资源开放共享过程中纯粹的管理观念，充分利用各个机构已经拥有的丰富数据，积极拓展服务领域，为广大的用户提供优质的服务。第二，要充分利用先进的管理理念和信息标准化技术，建立协调一致的信息化平台，做到统一规划，向用户提供高质量的一站式服务<sup>[4]</sup>。

### 4.2 转变思想观念

虽然人们已经认识到了科技信息资源共享开

放建设的社会价值,但是还并没有认识到它的市场价值,导致了目前科技信息资源共享的市场化建设没有得到足够的重视,并不具备市场化运作的条件。因此,为了适应不断发展的社会经济需要,以及趁着互联网+的提出,我们必须转变传统的思想观念,突破只为科研服务的单一模式,发挥多远的服务特征,创造更多的社会价值。

#### 4.3 加强信息安全管理 and 知识产权保护工作

信息安全直接影响到国家的政治、经济、文化。在进行科技信息资源共享平台建设的同时,必须加强信息安全管理问题。网络环境下的科技信息资源共享,首先要保证计算及系统和网络的软硬件设备的安全性,采取防火墙、杀毒软件

等常用的软件。除了这些之外,还应该根据信息资源共享内容的特点,采取相对应的方法,用信息安全领域专业技术手段来实现对内容的保护。

---

## 5 结语

---

我国是一个科技大国,拥有着科技信息资源以及其他各种丰富的科技资源,它们蕴含着巨大的科技价值和经济价值。在对科技信息资源共享的需求越来越大的今天,伴随着互联网+的提出,资源共享必定进入一个全新的发展。在快速发展的同时,如何处理好共享资源、产权保护与形态意识等方面的问题,充分发挥资源共享的价值和效益,我们还需要考虑多方面的因素,不断的进行对道路的探索和创新,才能最终达到目的。

#### 参考文献:

- [1] 刘小波. 网络环境下科技信息资源共享的内容安全问题研究 [J]. 现代情报, 2010(1):166-169.
- [2] 刘冬梅. 科技文献信息资源开放共享问题研究——以长春市为例 [J]. 赤峰学院学报(自然科学版), 2014(24):163-165.
- [3] 陈强, 王清平. 科技资源配置中存在问题的原因及对策分析 [J]. 赤峰学院学报(自然科学版), 2015,31(3):211-213.
- [4] 张瑾. 科技信息资源共建共享平台构建研究 [J]. 图书馆学研究, 2012(7):43-48.
- [5] 林婷, 高波. 我国科技文献信息资源共享的现状研究 [J]. 图书馆, 2013(12):67-71.
- [6] 宋立荣. 我国科技信息资源共享中信息质量评价思考 [J]. 中国基础科学, 2010,12(3):45-51.