

# 基于大数据的科技创新资源建设与共享机制研究

闵 雪

(江苏省生产力促进中心, 江苏 南京 210042)

**摘要:** 随着近些年我国社会的不断发展, 各式各样先进的时代技术也逐渐出现在大众视野, 同时科技创新资源的种类与数量也逐渐呈现“多元化”发展趋势。而不同的创新主体在一定程度上对于资源的实际需要都是各不相同的, 其存在的实际关系也处于“相互影响”的局势。在当今大数据时代背景下, 只有通过各项先进的技术手段营建对应的资源共享平台, 才能够有效的解决以往科技创新资源建设过程中存在的一系列问题, 根据不同问题制定具有针对性特点的战略, 这也是现阶段促进我国科技创新资源建设工作实效性发展的最佳途径。基于此, 本文就基于大数据的科技创新资源建设与共享机制研究展开分析, 以期能够为我国相关研究提供积极性参考建议。

**关键词:** 大数据 科技创新资源 共享机制 策略研究

**中图分类号:** G322; F124.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1003-9082 (2023) 03-0278-03

## 引言

在当今大数据时代背景下我国社会的发展现状能够看出, 各项先进时代基础的出现都在一定程度上为我国科技水平的提升与国家经济水平的发展提供了相应的积极便利条件, 但是在实际的发展过程中能够看出, 以往的科技资源传递手段已经无法满足当今时代发展的实际需要, 而由于受到信息思维不强烈等因素的影响, 不同科技资源占有主体无法进行有效的深入交流, 这也就在一定程度上阻碍了科技创新资源共享水平的提升。为此, 相关领域工作人员就要积极转变以往的工作理念, 在实际的工作过程中重点发挥大数据技术的积极条件, 进而为我国科技竞争力的提升奠定坚实基础。

## 一、科技创新资源的概念

“科技创新资源”在一定程度上指的就是将“科技资源”作为核心基础, 在原有资源的基础上进行全方位拓展, 具有较为明显的“广泛性”特征。先对“科技”资源的概念展开分析, 它在一定程度上主要指的就是在实际的科学研究过程中, 所产生的一系列创新人才、资金成本、实物资源与虚拟数字资源等等, 这些因素同时也是保证我国科技活动能够长效健康发展的重要核心基础要素。而“科技创新资源”不仅包括了创新人才、资金成本、实物资源与虚拟数字资源; 同时也涵盖了市场因素、政策因素、文化因素与经济理论因素, 与“科技资源”相比, 它在一定程度上能够更加有效的凸现阶段我国社会经济创新发展的创新性特点。就现阶段“科技创新资源”在我国社会的分布状况中能够看出, 呈现了“分散性”分布态势, 这也就意味着将其进行有

效整合并构建对应的资源共享平台, 能够为我国资源利用效率的提升奠定坚实基础条件, 这也是现阶段推动我国综合实力呈现“可持续”发展态势的最佳途径。

## 二、大数据的概念

基于当下实际发展情况, 大数据技术已走进各个行业中, 并充分发挥出重要作用。在此影响下, 不管是生产或是生活, 需要处理和分析的信息种类及数量都始终呈上升趋势, 覆盖众多行业, 由此大数据技术应运而生。数据集种类繁多, 数量庞大, 而且真实性高。因此, 系统挖掘、分析和整合各个领域的相关数据信息, 可为整个行业及其企业给予有效的启发和帮助。就大数据而言, 数据信息更新速度快, 并且包含诸多数据源。但由于过去处理数据信息的方式过于落后, 无法达到高效、准确的数据处理标准, 尤其是在数据格式、来源、数量不断增加的情况下, 同时受到计算机网络安全威胁, 保障运用大数据技术安全就显得非常重要<sup>[1]</sup>。

就“大数据技术”的本质概念进行分析, 其在一定程度上指的就是有效解决问题的一种新型手段, 它的运行原理就是通过先进的数据搜集技术, 对现阶段我国社会中存在的各项信息数据进行有效整合, 并根据数据类型的不同进行合理划分, 在原有基础数据的基础之上挖掘其内在的深度价值。将大数据技术与“科技创新资源服务平台”相结合, 就能够根据不同的资源信息分为多种类型的资源共享服务平台。通过对于这些科技创新资源服务平台的合理运用, 就能够在一定程度上有效的规避以往存在的“科研工作重复投入”、“资源不合理利用”、“资源荒废闲置”等相关

问题,使其能够发挥其自身的实际价值,为我国社会科研水平的不断提升与国家综合实力的稳步加强奠定坚实基础条件。

另一方面,就现阶段大数据背景下的科技创新资源服务平台运行现状能够看出,通过大数据技术的维持,还可将其视作为“信息资源集散枢纽”,这也就意味着它能够在实际的运行过程中不断的挖掘与积累社会中的各类资源信息,还能够将各项信息资源进行整合归纳,为数据共享奠定坚实基础条件,同时也能够根据社会进步的实际需要,不断寻求对应的技术创新优化,这样就能够有效的实现“社会资源高效利用”、“社会活动稳步开展”的目标。想要在当今时代背景下有效的凸显大数据技术的实际价值,相关领域工作人员就必须明确大数据技术的正确使用方式,在实际的使用过程中要明确相应的操作准则,要在受法律保护的前提下进行对应的操作。

### 三、现阶段科技创新资源建设与共享机制存在的不足

就现阶段我国科技创新资源建设与共享机制的运行现状能够看出,由于受到传统工作理念与工作方式的长期影响,部分工作人员还没有意识到自身工作的重要意义,这就导致在实际的工作过程中仍然存在着一系列有待整改的问题,本文也就现阶段科技创新资源建设与共享机制存在的不足进行了深度分析。

首先,在科技创新资源建设与共享机制的运行过程中能够看出,相关部门没有根据其运行现状制定相应的法律条令,同时在对版权和科技信息定义的过程中,也没有根据其实际情况进行完善优化,同时也没有对相应的信息机构制定较为科学合理的监督体系,这也就意味着相关监管人员无法明确实际情况,进而无法制定相应的发展战略。

其次,相关部门没有为其制定相对优异的环境氛围,同时部分相关领域工作人员的科学素养也有待提升,这是因为其受到传统工作理念根深蒂固的影响,无法在短时间内完成工作理念的转换,在实际的工作技能学习过程中表现的较为吃力,也没有意识到自身信息素养的提升的重要意义,这也就意味着无法为我国科技创新资源建设与共享机制工作奠定坚实的人才基础,这也是现阶段相关领域工作人员最值得思考与重视的问题<sup>[2]</sup>。

最后,由于科技创新资源建设与共享机制工作的发展并不是一朝一夕就能够完成的,需要政府机构的高度关注,同时也要为其提供良好的技术与资金支持。但是就现阶段各地的科技创新资源建设与共享机制工作运行现状能够看出,部分省市由于受到经济因素的影响,无法给予其

足够的资金与技术支持,这也是现阶段阻碍科技创新资源建设与共享机制工作实效性发展的重要基础原因。对此,相关领域就要找寻多维化的手段,对以往的资金来源进行扩充,这样不仅能够为相关信息分享者的利益提供坚实基础,同时也能够有效的保证平台呈现“可持续化”发展态势,提升用户的服务体验。

### 四、大数据资源建设的有力支撑技术

在大数据资源处理的进程中能够看出,“数据分析技术”的出现为其自身价值体现提供了相应的积极便利条件。作用于大数据的数据挖掘分析利用数学方法与计算机技术算法,实现快速过滤、归并、整合,深度获取潜在的数据模型。大数据分析需要云计算技术作为重要支撑,云计算技术可以为大数据分析提供动态伸缩的、安全的云存储和分布并行计算资源池,也可提供深度应用开发的APP,这也是现阶段我国大数据资源建设的有力支撑技术。

### 五、基于大数据的科技创新资源建设与共享机制研究

#### 1.协调各单位采购避免浪费

在当今时代背景下想要保证我国科技创新资源建设与共享机制的实效性发展,相关领域工作人员就要积极转变以往的工作理念与工作方式,要明确想要完成这样工作仅仅凭借单方面的努力是远远不够的,同时还要与当地区域的各单位进行有机结合,要求各大单位都能够根据实际情况构建对应的综合性、协同性发展目标,这样就能够有效的整合当地区域的综合力量,为科技创新资源建设与共享机制的实效性发展奠定坚实基础,同时还能够在一定程度上有效的避免“重复采购”、“资金浪费”现象的出现,为相关领域的发展奠定坚实成本基础。同时,相关领域工作人员还要对以往工作的重点进行整改,将“外文数据库建设”工作的有效落实作为实际工作的重要基础目标,同时要由省内的相关部门与机构进行协调监管,这样就能够保证科技创新资源建设与共享机制建设的作用最大化<sup>[3]</sup>。

#### 2.建立良好的制度保障和系统追踪

根据相关数据报告调查结果显示,只有相关领域工作人员根据科技创新资源建设与共享机制的实际建设需要进行深度分析,并根据实际发展情况构建较为完善、科学的信息资源整合平台,并在此基础上设立相应的监督体系与追踪系统,才能够保证科技创新资源建设与共享机制的实效性发展。在这个过程中,追踪系统建设工作在一定程度上具有较为明确的目的意义,就是为了获取一系列信息申请人的各项信息,明确信息申请人的各项操作,这样才能够保证科技信息资源的安全与合理运用。其次,相关领域

工作人员还要对现有的各项科研资料进行深度分析,将其进行有效整合,在此基础上设立相应的监管制度,并在这个过程中设立相应的“公开范围”,要从利益相关者的多维化视角进行分析,同时也要明确所相关的版权范围,对于未履行工作义务的人员给予对应的批评与惩罚,这样就能在一定程度上为其他工作者敲响警钟,使其在日后的工作过程中能够严格遵守相应的规章制度,进而为我国科技创新资源建设与共享机制实现其自身作用最大化奠定坚实基础。

### 3.建立本省科研数据库

就现阶段我国各省的实际发展进程能够看出,各个省份的高校数量都很多,而高校又是现阶段我国科研人才的重要产出基地,这也就意味着高校的科研人才也会跟随时代发展的脚步产出对应的科研成果。对此,相关领域工作人员就要将工作发展视角放置于“高校”角度,将高校中的科研人才作为科技创新资源建设与共享机制建设工作的基础力量,这也就意味着在实际的工作过程中,相关领域工作人员就要联合当地政府相关机构,与本省内部的各大高校建立对应的合作关系,在实际的数据资源采集过程中要加入高校优秀人才的学术、科研论文,并与高校和当地的科研院所明确“本省科研数据库”的建设目标,对以往的资源搜集与整理范围进行有效拓宽,同时要对相关的科研信息数据档案进行统一管理,这样就能够有效的为我国相关科学研究奠定坚实数据基础,同时也能够有效的发掘各大应用型、全能型高校人才<sup>[4]</sup>。

### 4.出台共享补贴政策,建立良好运行体系

想要保证科技创新资源建设与共享机制建设工作的有效落实,相关领域工作人员就要对现阶段的工作状况深度分析,明确现阶段在实际工作过程中存在的各项问题,根据不同问题制定具有针对性的解决战略,同时也要联合政府相关部门,为科技创新资源建设与共享机制建设工作制定对应的“共享补贴”政策,对于那些具有“非财政性投入”的科技资源共享,要给予大力支持,同时也要为其提供相应的服务收费,这也是现阶段保证科技创新资源建设与共享机制的实效性发展的最佳途径,同时也能够在一定程度上有效的规避“勉强运营”现象的出现。另一方面,各省在进行政策制定的过程中,相关领域工作者要明确时代进步对于科技创新资源建设与共享机制建设工作的实际需要,根据发展目标的变化对向观众政策进行有效调整,这样就

能够为科技创新资源建设与共享机制建设工作的有效发展提供基础便利条件。

### 5.提供良好的网络技术支持

随着近些年我国社会的不断发展,各式各样先进技术的出现也为我国各个领域提供了相应的积极便利条件,其中最具代表性的就是“网络技术”,它的出现能够为科技创新资源建设与共享机制建设工作提供良好的基础支撑,同时还能够为其运行安全提供基础性保证。对此相关领域工作人员就要提升对于“网络技术”的重视,首先要转变自身的工作理念与工作方式,明确网络技术对科技创新资源建设与共享机制建设工作的重要意义;其次要提升自身的网络素养,这也就意味着在实际的工作过程中要积极学习先进的网络技术,明确网络技术的操作运行流程,这样就能够有效避免工作过程中出现的失误,使其能够在我国社会发展过程中能够积极贡献自身的实际价值。

### 结语

综上所述,在当今大数据时代背景下,想要有效的建立相应的科技信息资源共享平台,需要相关领域工作人员的积极协同配合,并对以往科技信息资源共享平台建设过程中存在的各项问题进行深度分析,根据不同的问题制定具有针对性的解决战略,同时在实际的建设过程中要对自身所在省份的各行各业力量给予高度关注,通过“分区分块建设”的方式为其有效构建奠定坚实基础,同时还要在实际的操作过程中构建相应完善的监管体系,这样才能够保证我国科技创新资源建设工作的实效性发展,使其能够为我国社会进步贡献更大的价值意义。

### 参考文献

- [1]彭柯芸,曾令雯,王霄穆,等.基于大数据的科技创新资源建设与共享机制研究[J].技术与市场,2022,29(5):131-132.
- [2]江忠,江佳玥,余波.大数据科技创新资源建设与共享机制研究——以四川革命老区为例[J].现代信息技术,2020,4(15):76-80,85.
- [3]师刚,肖婉蓉,张龙,等.创新机制集聚资源搭建科技创新的知识库和信息窗——甘肃省科技文献共享平台建设回顾与展望[J].甘肃科技,2010,26(6):1-3.
- [4]郑红宇.两型社会的科技创新战略:科技文献资源共享机制建设[J].图书馆学刊,2009(12):5-7.