

# 我国畜牧科技信息资源的建设与利用

沙吉旦·吐尔孙<sup>1</sup> 赛迪古丽·赛买提<sup>\*2</sup>

1 新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州科学技术局 2 新疆畜牧科学院畜牧业质量标准研究所

DOI:10.32629/as.v3i2.1781

**[摘要]** 在近年来的社会发展中,我国畜牧业信息化发展已经得到了极大的进步,信息收集、分析和发布体系相继建成,从而强化了以市场信息为重点的畜牧业经济体系,在全新的社会发展背景下,畜牧业的生产、经营与管理都实现了发展水平的提升。但与此同时,信息化进程的推动,也使得信息资源建设逐渐成为了畜牧业发展中的瓶颈。基于此,本文就将对畜牧科技信息资源建设和利用进行详细研究,希望对我国农业水平的全面提升奠定良好基础。

**[关键词]** 畜牧业; 科技信息; 资源建设和利用

在我国农业工程建设与发展阶段,我国将资源建设看作最重要的发展环节,其中对农业科技信息资源的整合、采集和应用都受到了极大关注,在此种背景下,构建农业科技数据中心,加强对农业科研机构农业信息的整合,也是当前农业建设与发展中最需要关注的重点问题。在目前全新的社会发展背景下,强化信息资源建设力度,推动信息资源发展,也是当前畜牧业信息化发展中需要应对的主要课题。针对此种情况,本文就将对我国畜牧科技信息资源的建设和应用问题展开详细论述。

## 1 畜牧科技信息资源的主要类型

信息资源主要是借助人类参与获取,最终通过研究形成的组织信息,是人类进一步开发利用的基础。传统意义上的畜牧科技信息资源主要指的就是在各种科技活动作用下进行记录,实现传播、共享和利用的信息资源<sup>[1]</sup>。广义上而言,除了信息集合之外,还包含了很多和之前信息相关信息,比如农牧业科技政策信息等等。研究表明,畜牧业信息资源分为三种形式:首先,传统的图书信息。比如常见的中外籍书刊、科技报告、论文信息等等。其次,科学数据。这一部分主要指的就是科学研究工作中产生的信息资源,目前这类资源在工作中受重视程度不断提升。最后,网路信息。就是在各种

科学技术作用下产生的科技动态信息,在这一阶段也涵盖了前两种类型资源的网络版。

## 2 当前畜牧科技信息资源建设的主要问题

在畜牧科学数据资源建设过程中,我国仍然处于刚刚起步的发展阶段,因此这也是当前我国畜牧科学技术发展中需要应对和面临的主要问题<sup>[2]</sup>。根据国家对农业图书馆建设调查显示,当前计算机广域网中需要提供服务的用户占据百分之七十以上,这也说明当前用户获取信息的方式不断发生改变,所以数据库尤其是网络数据库需求也呈现出不断增加的态势。通过对我国畜牧数据库建设信息的发展上分析可知,虽然数量和之前相比已经明显增加,但是在工作中仍然没有形成一个健全和稳定的发展系统。此外,在建设过程中仍然存在很多问题,比如数据库建设数量较少,很多畜牧科技信息数据库无法在工作中发挥优势。其次,数据库建设的合理性不足,广大用户的实际需求难以得到满足。这些问题的存在都会在不同程度上影响和制约畜牧数据库产业的稳定发展。

## 3 畜牧科技数据库的建设和应用

目前我国畜牧科技数据库建设主要是两方面问题,首先,在信息管理过程中,要确保畜牧科技信息资源得到科学管理

和保存。在信息服务和共享过程中,要提升信息机构整体服务能力,通过此种方式实现用户信息获取能力的提升,只有这样才能为农业发展信息的共享提供帮助<sup>[3]</sup>。

在畜牧科技数据库的构建过程中,应该加强对以下几种构建模式的关注,首先,市场运作型模式。这一模式的构建主要是实现信息机构建设建设队伍发展,大量数据的录入都需要合作者进行承担。其次,集中建设模式。此种模式的构建要保证建设单位自身具备强大的信息资源,从而在完备的资金支撑下,实现人力资源的发展,只有这样才能保证独立信息机构的完善性发展。最后,市场类合作模式构建。此种模式的构建往往需要数据库进行集成发展,通过数据库生产中对各个信息的统一管理,制定标准和统一的工作模式,只有这样才能为市场发展和扩建提供更大的帮助<sup>[4]</sup>。

## 4 畜牧科技数据库管理

### 4.1 提升政府支持力度

畜牧科技的数据库建设和数据库产业发展初期是一项典型的公益事业,因此政府更需要加强对工作的投入力度。在这项工作开展中,政府可以按照工作需求设置专项资金,从而对数据库建设工作提供可持续性帮助和扶持,在这项工作的开展过程中,应该加强对WTO绿箱

政策的应用,保证数据库建设能被及时纳入到国家农业开发领域中。在政府的带动作用,金融机构的力量可以得到最大程度的发挥,在构建数据库的金融支持下,可以提升农业科技中数据库的产业基金,这对于金融力度投入比的提升将起到十分显著的积极影响。

#### 4.2 构建统一的数据库规划方案

现阶段我国数据库建设和发展中仍然缺乏统一的规划标准,因此各个部门在工作中就需要针对自身发展需求构建符合自身发展的数据库,但是在数据库和数据库发展之间由于缺乏统一的检索标准,所以经常会出现数据信息的重复,此种情况的出现必然会对信息用户和数据信息的发展产生制约性影响,难以满足现代化数据库网上运行的基本要求<sup>[5]</sup>。所以在工作中更需要构建起数据库建设协作小组,加强对国内现有信息资源的构建和整合,按照统一词表和检索形式,加强对数据库的质量管控,只有这样才能为数据库建设质量提升奠定打好基础。

#### 4.3 提升畜牧科技数据库的容量规模

在当前我国信息化发展背景下,应该有步骤的推动大型数据库建设,开发和建设大型国际知名品牌,通过此种方式实现数据库产出投入比,通过和国际数据库的有效合作,获取更为健全和完

善的国际信息资源,只有这样才能为信息资源的共享发展奠定良好基础。在研究中可知,现阶段我国农业信息基础建设和先进国家相比仍然存在明显落后性,特别是在数字鸿沟的存在,使得信息传输上受到了较大的限制和影响<sup>[6]</sup>。所以各个地区更应该按照自身发展情况,构建起不同地区的数据库检索集散中心,保证各个地区的科技人员和管理者能更精准的进行信息检索,在数据库容量规模得到全面提升背景下,实现全国范围内的资源信息共享。

#### 4.4 强化对数据库的人才培养和队伍建设

在农业建设与发展的现代社会中,应该针对性的开展数据库建设人员技术指导与培训,保证工作人员自身技术水平得到提升和全面发展。在这一过程中,要针对性的组建和培养一支专业性的数据库建设团队,确保队伍整体素质过硬,用最为端正的工作态度开展工作,全面推动我国数据库事业的建设与可持续发展。

### 5 结束语

综上所述,在我国农业发展水平全面提升背景下,畜牧业的信息化建设水平也有了前所未有的发展,因此在时代背景下,我们更应该加强对畜牧业发展问题的关注,认识到科技信息资源建设的重要性,只有这样才能

更有效的获取发展方向,在信息化进程推进的背景下,为畜牧业良好和稳定发展奠定良好基础,实现农业整体的可持续发展。

#### [参考文献]

[1]孟宪学,杨从科.我国畜牧科技信息资源的建设与利用[J].中国畜牧杂志,2016,42(24):49-51.

[2]我国农业将优先发展八大关键技术体系[J].中国农业信息快讯,2011,14(8):37.

[3]温国泉,韦晔,陈格,等.“一带一路”背景下中越农业科技合作探析[J].南方农业学报,2019,50(1):208-214.

[4]程涛,毛林.高职院校利用信息技术服务新农村建设的思考[J].辽宁高职学报,2015,17(10):7-8+93.

[5]董春岩.国家农业农村地理信息服务平台建设展望[J].中国农业信息,2018,30(5):110-117.

#### 作者简介:

沙吉旦·吐尔孙(1977--),女,维吾尔族,新疆阿图什市人,大学本科,职称工程师,研究方向:自然科学研究专业。

#### 通讯作者:

赛迪古丽·赛买提(1987--),女,维吾尔族,新疆乌鲁木齐人,大学本科,高级实验师,研究方向:动物毛绒品质研究与检测。