

高校科技信息公开助力科技兴农的逻辑思路

周 静 庞文娟 雷佳讯

河南工业大学 河南郑州 450001

摘 要: 民族要复兴, 乡村必振兴。全面实施乡村振兴战略, 要坚持改革创新、多方联动的原则, 要充分发挥科技对农村产业发展、治理有效的支撑和引领作用。以充分挖掘信息的导向价值为突破口, 将高校科技信息公开这一制度性安排, 与推动科技兴农的措施进行有效衔接, 是激励高校参与国家重大战略建设积极性的重要实践。通过分析和探讨丰富科技信息公开的理论对策, 以调动高校科技力量发展“产学研”模式、丰富“政产学研用”模式为目的, 以人才振兴与科技助农相衔接为前提, 以打破“信息茧房”、搭建和完善信息资源共享平台为基础, 以架构配套行政与管理策略为保障, 形成逻辑思路。

关键词: 科技信息公开; 乡村振兴; 科技助农; 产学研模式; 信息资源共享平台

The logical thinking of scientific and technological information publicity in colleges and universities to help develop agriculture by science and technology

Jing Zhou, Wenjuan Pang, Jiaxun Lei

Henan University of Technology, Zhengzhou, Henan 450001

Abstract: If the nation is to be revived, the countryside will be revitalized. To fully implement the rural revitalization strategy, we must adhere to the principle of reform and innovation and multi-party linkage and give full play to the effective support and leading role of science and technology in rural industrial development and governance. Taking fully exploiting the guiding value of information as a breakthrough, it is an important practice to effectively link the institutional arrangement of making scientific and technological information public in colleges and universities with the measures to promote agriculture through science and technology. By analyzing and discussing the theoretical countermeasures to enrich the disclosure of scientific and technological information, this paper aims at mobilizing the scientific and technological strength of colleges and universities to develop the "Industry-University-Research" model and enrich the "administration for Industry-University-Research" model, on the premise of connecting talent revitalization with science and technology to help agriculture, based on breaking the "information cocoon" and building and perfecting the information resource sharing platform, and on the guarantee of supporting administrative and management strategies, forms logical thinking.

Keywords: Scientific and technological information disclosure; Rural revitalization; Science and technology to help agriculture; Industry-university-research model; Information resource sharing platform

引言

我国高等学校承担着为国育才、科学研究、服务社会、文化传承的重要职能。由于高校之间发展水平参差不齐、政策性依赖程度较高、对社会开放性程度较低、基本教学内容与时代发展不匹配等问题的存在, 我国建设普遍意义上的服务型、开放型、优培型高校的目标任重道远。尤其是农业农村发展的长远角度, 对于高校的科技信息以及成果的需求量依然较大, 而高校科研成果转化率、受众率较低是我国面临的长期性、复杂性的问题。(据教育部相关资料显示, 2019年我国高校科技成果转化平均已经超过了17%, 入选世界一流大学 and 世界一流学科建设高校的比率大致在22.5%—23.9%, 远远低于同期的美国斯坦福大学—该校的科技成果转化率为55%左右)。因此, 在我国城乡二元制结构不断深化改革的背景下, 将挖掘高校科技信息价值与乡村建设相适应, 具有重要的可行性。

一、高校科技信息公开的实践意义

习近平总书记强调: “国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业都是国家战略力量的重要组成部分, 要自觉履行高水平科技自立自强的使命担当。”高校在推动科研活动、项目创新、校企合作的筹划与实施中, 产生了大量的发明成果、专利报告、学术著作、学术论文、提案建议等可以转化为社会现实生产力的原始科技信息。科技成果转化是创新驱动发展的重要引擎。高校信息公开, 作为信息公开的重要组成部分, 基于浓厚的学术氛围、庞大的研究型群体、较为完备的科研实验、计算等硬件支持, 且能够有目的、有计划、有组织的执行科研攻关任务, 在政府信息公开逐步规范和深化的大背景下, 其社会层面的期待值、经济发展的匹配值也在不断上升。

如果高校科技信息公开不及时、不充分、不对位、不准确、不清晰、不稳定、不可控, 将会导致信息原有价值丧失, 还将造

成不必要的财政支出浪费,容易演变成学术发展瓶颈和科研力量的支配和调节紊乱,不利于高校的制度建设和长远发展。^[1]

二、高校科技信息公开与科技兴农的内在联系

科技信息作为科技发展的重要来源和灵活载体,依托现代信息传播手段赋能于产学研协同发展,将进一步发挥提升科技利用率的便捷作用。

(一) 科技信息公开是科技兴农工作的重要组成部分

要解决农村农业发展问题,就要拓展新的产业模式,就要因地制宜寻求产业发展路径,因此迫切需要国家与地方的涵盖产业集群规划、合作化规模化生产模式的试点、税收优惠制度等多种政策的指引;巩固好农民的脱贫成果并致富,就要利用好生产技术和劳动力并丰富收入结构,因此迫切需要技术和市场信息;农村农民进行求职就业,自主创业,寻求司法保护,也都需要大量的专业信息知识。农业农村的信息需求在日益扩增,与我国高校多领域的专业设置和科研方向有着较高的契合程度。^[3]

(二) 高校科技信息公开推动科技兴农的着力点

乡村振兴强调:国家鼓励城市人才向农村流动,建立健全城乡、区域、校地之间人才培养的合作与交流机制。“校地之间”搭建好高校科技信息公开平台,建立科技信息公开的有效机制具有深刻的探索价值。

三、历史机遇与实践考察

“科技”一直是党和国家部署农业工作的高频词,在实现乡村振兴的新征程上,农业要想走内涵式发展道路,必须依靠科技进步。

(一) 宏观层面的科研持续投入

截至目前,我国已形成层级较为完整的农业科研体系。主要包括以下四个方面。

一是以中国农业科学院为代表的国家级综合性农业科研机构,共拥有34个直属研究所与9个共建研究所。二是中国科学院下属农业科研子系统,重点从事农业基础理论研究。三是农业大中专院校,主要从事农业教育、基础理论研究和应用研究。四是智库建设呈现加速度增长。我国已建成各类智库1413家,居全球第二位,环比增长178.7%,对包括农业在内的各类产业的高质量发展提供智力支持。

(二) 中观层面的条例保障与互联网平台建设

依托《高等学校信息公开办法》的具体性规定,例如第十七条、十八条的规定,高校信息主动公开或变更、决策公开征求意见、答复信息公开申请等,应分别在信息制作完成或变更的20个工作日内、征求意见的10个以上工作日和权利人申请公开信息的15个工作日之内完成。类似这样严格而明晰的规定,细化了信息公开工作机制,提高了公开时效,有利于高校信息公开贯彻落实。

依托互联网+、大数据云计算、5G电信设备等一系列传播媒介,城市与乡村、高校与乡村的距离进一步缩小。各种各样的APP、小程序等移动客户端的开发利用,能够根据不同用户的实际需求,有针对性地推送各类科技信息。随着基层乡村的互联网普及率迅速增长,信息传播空间将更为广阔。

(三) 微观层面的校地合作、人才培养

2022年7月份,笔者所在的调研组成立“乡村振兴实践考察团”,赴河南省鲁山县和修武县进行走访。在鲁山县尧山镇的新庄村村委会,考察团了解到,当地重点发展果树种植产业,这几年效益明显增长的背后,离不开河南城建学院生物学院师生的点对点帮扶与支持。学院师生因地制宜,发挥地理优势,结合专业知识和实验数据,培育出以“致富树”命名的树苗。树苗被农科院购买,由新庄村村集体集中种植,统一管理。这一举措降低了果树栽培成本,节省了人力资源,实现了农民增产增收。校地合作模式在其他行政村也被广泛开展,包括林果产业的种植,旅游业的管理经验交流、反季节经济农作物的试点种植等方面研究。

农业农村的产业振兴和人才振兴之间紧密相连,相互依存,相互促进。目前分布在我国主要农业主产区内有试点乡村建立高校实验基地,通过以研促创,以研促产,以研促用。^[4]高校与乡村利用各方优势,广泛开设试点,创新创业帮扶和人才培养机制,为科技信息公开机制的建立提供了实践经验和群众基础。

四、制度设计与机制运行

推动农业科技成果转化应用,提高农业科技贡献率是重要的现实选择。推行一套受众广泛、合理有序、高效务实的高校科技信息公开制度是大势所趋。如何建构好、利用好这一制度,将其成为推动高校改革和科技助农的催化剂,是破题关键。

(一) 搭建好、利用好信息资源共享平台

建立农业科技信息资源共享平台是跨越科技成果和现实发展转化沟谷的关键,即将高校的科研产出,企业的技术需求,农户所需的理论指导相对接。以数据分析技术和管理技术做支撑,为用户提供有效的可视的实验信息、指导信息、产品信息、风险信息。

第一,用好技术关。技术及相关规范标准是搭建信息资源共享平台的保障。信息资源共享平台的建设技术包括有关信息的收集、识别、提取、转换、存储、传递、检索、检测、分析等多种信息技术。建立全景式的信息加工、运算机制,将“眼睛”看向乡村田野、工厂、科研所,及时修正与更新平台的信息和硬件设备。实现平台网页化,具象化、生活化,以方便查阅学习。

第二,练好管理关。科技信息资源的共享需要进行科学的管理体制。对资金的管理,主要是指保证科技信息资源平台有稳定的资金投入。保证资金的持续性投入对科技信息平台的稳定发展至关重要。对技术、人才的管理,主要是指高校要有掌握建设科

技信息平台的专业化技术人才,通过加大培养技术创新人才力度,坚持知识型、学习型人才培养方向,降低技术引进与维护的成本。

第三,做好服务关。坚持总书记对“三农”工作的重要指示,区分好信息服务的目的、任务和要求。农业的发展具有时间、地域、技术的差异性。例如相同的种子培育技术在不同的地区的种植实施情况也可能大相径庭。因此,建设科技信息资源平台的指南针,针对不同农业主体搭建分类服务系统至关重要。按照技术的普及度和专业程度进行地区分类、品种分类、难易分类、风险程度分类、能够更高效的满足用户的个性化需求。

(二) 压实责任,健全领导体制

首先,高校实行科技信息公开要纳入日常信息公开的工作范畴,要明确责任划分、问责机制。形成党委集中领导,相关行政部门协同推进和监督检查,校内单位各司其责,师生员工积极参与的工作体制。

其次,完善制定高校与定点村镇的对接协议机制,即根据学校与不同地区的政府机构签署的战略合作协议,包括但不限于高校对合作方的乡村基层派驻校方兼任调查员、组织线下调研实践团队,对重点农业科研项目进行定期的调查和反馈、建设毕业生返乡创业培训孵化基地,委托第三方机构信息转化成果、科研建设等领域进行监督评价,回应农业相关主体的合理关切,真正关注科技成果转化的动态。

(三) 压缩信息交易成本

信息交易成本包括协调成本、信息成本和监控成本三项要素。降低信息交易成本,可以从提升科技信息的应用匹配能力,保证共享资源平台信息的真实有效性;提高审查信息的效率,完善信息筛选机制;压缩农业生产主体的检索和分类比较的时间成本,降低将来不必要的审查纠错成本。同时要兼顾科技信息安全问题。科技信息因其特殊性,其安全问题就尤为关键,可以考虑对信息资源和信息需求方进行密级分类,既实现信息共享,又强化对科技信息的安全保障。

(四) 注重对科技信息提质增效

丰富信息公开的版块。高校利用全校各级网站公开的信息进行集中链接,定期优化。发挥学校官方微博、微信、短视频平台等新媒体的推送功能,打造多媒体信息发布矩阵。

加强高校间的合作。高校科技信息资源平台是在融合不同高校科技信息资源的基础上建立起来的,因平台建设标准存在标准低、标准不一致等问题,平台的标准化建设尚未完全达标。明确高校间信息资源公开的维度,扩展农业院校间科研合作的空间。

对于同一类科研项目,共同搭建专属信息整理平台,落实共享成果,丰富科研数据,增强科技信息的互补性。

(五) 建立健全信息反馈、监督机制

如果对高校开展科技信息公开工作缺乏有效监督,就容易成为“形象工程”“政绩工程”。因此需要在国家、地方、学校三级的科技信息公开的制度应建立和完善科技信息公开的监督机制。^[5]

一方面,要加强内部考核。由高校纪委对高校信息公开进行专门的监督评价,并接受广大师生的群众监督和评议,妥善处理广大师生及社会公众对信息的申诉、反馈并及时公布处理结果。定期组织各级网站、公众号等平台的信息发布情况进行自查和检查督导。另一方面,加强外部监督。自觉接受高校上级行政主管部门监督、媒体舆论监督以及社会公众监督,创新性地引入第三方评估机制。

五、结语

乡村振兴是“功在当代,利在千秋”的宏伟事业。随着我国高校在农业领域的科研能力的不断提高,科技信息公开在高校农业科技成果转化中发挥的作用将会越来越重要。分析信息交流机制,构建以信息资源为核心的高校科技信息资源共享平台,挖掘农业相关利益主体的信息交流和获取需求,将更多更先进的科技理念惠及、分流到农村地区,丰富城乡二元制的内涵,为建设现代化智慧农村贡献力量。将科技信息资源公开嵌入高校的科研建设中,科技资源将得到优化配置和推广,高校信息公开工作得到进一步完善,高校发展水平的评估指标将更加科学、透明、贴近社会发展,这对于我国建设和发展高水平高校的广度和深度而言,具有深刻的时代意义。

参考文献:

- [1] 吴剑平.我国高校信息公开问题研究——以江西省高等学校为例[D].江西:南昌大学,2015.
- [2] 李勇.我国科技兴农实践回顾与思考[J].科技中国,2022,6(06):6.
- [3] 许蓉蓉.融媒体视域下新闻传播的时效性探究[J].新闻研究导刊,2019(09):76.
- [4] 陈瑞莲、罗婷.大学生返乡就业创业为乡村振兴注入新活力[J].中国果树,2021,(1):128-129
- [5] 王明道,袁华,李晶.高校科技成果转化的对策研究[J].科技管理研究,2011(5):116—118