

《中国农业发展战略研究》专题快报

2023年第6期（总第116期）

中国工程科技知识中心农业分中心

中国农业科学院农业信息研究所

2023年3月5日

【文献速递】

1. 科技创新政策风险评估体系构建研究及相关建议

文献源：中国知网,2023-01-25

摘要：科技创新政策是推进科技创新的重要工具，是国家创新体系的关键要素，是实现创新驱动发展的基础保障，影响着国家创新能力和竞争力的提升。2021年中央经济工作会议首次将科技政策作为七大政策取向之一，对推动科技政策扎实落地作出重要部署。科技创新政策风险评估与研究作为促进科技政策扎实落地最重要的环节之一。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/27/Csgk0GQFONiAQI4-AA1Ny0bRuog666.pdf>

2. 我国科技创新政策的战略发展与新路径

文献源：中国知网,2022-12-25

摘要：科技创新关乎一个国家的经济发展和社会进步，是打造高质量发展新动能和新机制的关键。党的二十大报告指出，“坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势”。我国创新政策的战略发展是我们党对时代发展大潮、国力竞争大势、现代化进程内在要求的准确把握，对建设创新强国具有方向指引和制度保障作用。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/27/Csgk0GQFOYiAU843ABV8xnKQUPM150.pdf>

3. 智慧植保及其发展建议

文献源：中国知网,2022-09-12

摘要：现代科学技术促进了智慧农业和相关学科的发展。物联网、移动互联、云计算、大数据、人工智能等现代信息技术推进了植保信息化，提高了植物保护的智能化水平，推动着传统植保向智慧植保发展。智慧植保是现代植保的重要发展方向和重要体现，具有智能化、高精确性、高效率、可持续性、高安全性的特点。为了促进对智慧植保的认识，本文基于农业、科技和学科的发展，分析了智慧植保产生的必然性和必要性，分别从概念、理论框架、应用场所、关键技术等方面对智慧植保进行了阐述，提出智慧植保主要具有智能监测、智能预测预警、智能决策、智能溯源、智能管理、智能服务等功能，简要介绍了智慧植保的研究进展和相关技术的应用，并从重视智慧植保的发展潜力、智慧植保体系建设、学科建设、人才培养、产学研协同合作、技术研发、标准化建设、学术交流、技术培训、农村基础设施和示范园区建设等方面提出了发展智慧植保的建议，可为智慧植保的良性发展提供一些参考。

链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/55/Csgk0Yhb7-qAOV0fAA5UXY62Qqk559.pdf>

4. 基于Web of Science文献计量的我国节水农业研究态势分析

文献源：中国知网,2022-07-19

摘要：为了解我国节水农业领域的最新研究热点和发展趋势，借助Web of Science(WOS)核心合集数据库，以“节水农业”为主题进行高级检索，选取1990—2021年中国学者发表的3 775篇文献，利用CiteSpace、VOSviewer、HistCite可视化分析软件，从年发文量、学科分布、发文期刊、研究机构、研究学者、主要研究热点及其变化趋势等指标进行计量分析。结果表明：1)从1990—2021年，我国节水农业领域文献的数量整体呈上升趋势；2)所涉及的学科以水资源学为主，占文献总数的28.9%；3)发文量前三的学术期刊为Agricultural Water Management、Water和Journal of Cleaner Production；4)发文的主要研究机构有中国科学院、中国农业大学以及西北农林科技大学；5)引文分析的关键词突发性检测发现开垦、华北平原、沟灌及增氧灌溉是近五年的重要研究热点。总而言之，我国节水农业研究已有大量基础，在作物高效用水机理、农业用水精量调配与控制、水肥一体化等方面取得了一定的进展，但在水肥一体化智能控制及其对作物、土壤、环境、社会等综合效应等方面的研究仍有待加强。随着科技的发展和社会的进步，未来节水农业将向着更加智能化、精准化的水肥一体方向发展，融合信息化技术，增加水肥施用的科学性，打造智慧农业。

链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/27/Csgk0GQFPHeAekrQABNQR2yQ2H4821.pdf>

5. 我国农业绿色发展研究热点分析及展望

文献源：中国知网,2022-02-07

摘要：农业绿色发展理念是新形势下指导我国农业转型升级的重要依据，自提出以来，受到了学者的广泛关注，相关研究论文数量呈快速增长的态势。本文以2016年以来农业绿色发展相关的研究论文为分析材料，采用文献计量学的方法，全面系统分析了我国农业绿色发展的研究热点。研究发现，该研究领域的研究热点主要包括理论研究、政策机制研究、评价研究、农业面源污染控制研究和发达国家经验借鉴研究。同时，在深入分析了各研究热点的基础上，对未来研究重点进行了展望，旨在为我国农业绿色发展的深入研究提供科学参考。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/55/Csgk0Yhb7meAfoSaABZICNtE-KU921.pdf>

主编：赵瑞雪 寇远涛 顾亮亮
地址：北京市海淀区中关村南大街12号
电话：010-82109652

本期编辑：顾亮亮
邮编：100081
邮件地址：agri@ckcest.cn