



中国工程科技知识中心

China Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology

《中国农业发展战略研究》专题快报

2023年第15期（总第126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8月5日

【文献速递】

1. 大食物观下强化农业科技创新支撑的战略思考与研究展望

文献源：中国知网,2023-05-23

摘要：本文认为大食物观的目标体现了粮食安全内涵的深度延伸、粮食安全外延的横向拓展、农业全产业链的纵向整合和农食系统的绿色低碳转型。在大食物观的要求下，中国农业体系仍然面临安全性、营养性、稳定性和可持续性等方面的诸多挑战，亟需科技创新的突破和支撑。因此，新时期农业科技创新必须从以下方面发力：以粮食安全为基石，夯实粮食生产能力；从主粮到农林牧渔，拓宽食物供给种类；从生产端到产业链，确保全链提质增效；从唯产量到要生态，促进农业绿色转型。基于此，相应的农业经济研究可以从农业技术创新、林牧渔业现代化、农食系统转型和农业绿色发展等四个方面开展。

链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/5A/Csgk0YjX4I6AbVH7ABfSN6g4i20835.pdf>

2. 大数据技术在现代农业发展中的应用

文献源：中国知网,2023-03-23

摘要：随着我国大数据技术和信息技术的快速发展,传统的农业生产模式也开始向高度集约化、智能化、精准化方向变革,大数据技术在农业生产中的应用越来越多,成为推动我国农业现代化、信息化的重要途径。步入信息化时代后,我国农业生产迎来了新的发展机遇,在农业生产经营领域,大量农业数据需要依靠大数据技术进行处理。我国在农业领域已经开始进行信息化数据库建设,随着各种农业生产相关的智能传感终端在农业领域的普及和推广,数据规模越来越大,来源也越来越广泛,农业数据的实时性得到提升,在此基础上利用大数据技术指导农业的生产实践,对于挖掘农业数据潜力、创新农业发展

模式以及推动我国农业现代化发展具有重要意义。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/2C/Csgk0GSBLT6ARapEAAkTIKj6ocY824.pdf>

3 . 国家农业科技创新系统生态演化研究

文献源: 中国知网,2021-12-28

摘要: 创新生态系统作为新型创新范式,对于国家农业科技体制改革创新具有重要启示和借鉴意义。首先,论证农业科技创新系统向科技创新生态系统演化的意义和条件;然后,遵循生态学层次分析的思路,将国家农业科技创新生态系统自下而上划分为"创新主体—创新种群—创新群落—创新生态系统"4个层次,由此构建国家农业科技创新生态系统结构模型;最后,提出我国农业科技创新系统生态演化的目标、路径和政策建议,为树立农业科技创新生态管理理念、推动农业科技创新全面、协调、可持续发展提供参考。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/5A/Csgk0YjX4meAd7yRAAz1qTv9msY472.pdf>

4 . 美国“全政府”对华战略对中美教育科技交流影响的深度分析

文献源: 中国知网,2021-12-20

摘要: 随着中美两国步入大国竞争时代,美国采取"全政府"对华战略,把限制中美教育科技交流,尤其是高科技交流,作为遏制中国发展的重要手段。"全政府"主要是指决策和执行的"全政府",侧重政府部门之间的广泛协作。在其指导下,特朗普政府的白宫、国务院、教育部等主要行政部门相互协作,推出了系列对华教育科技交流打压、设限的政策和行动,并体现出思想上的统一性、政策上的完整性、行动上协同性等鲜明特点。特朗普政府限制中美教育科技交流将弱化中美战略互信根基,削弱美国高等教育的影响力、科技创新力和公共外交软实力,并对中美及全球教育科技交流合作和中国高科技发展产生一定的负面影响,同时也为拜登政府的对华教育科技交流设置樊笼。

链接:

https://kns-cnki-net-s.caas.cn/kcms2/article/abstract?v=30M9_8jKqe39ZQDJcLoCKOGibcCiE6GWu1vss3-Z9M-qh2r2S3pgWm3_D5tCxYixY0h_NN2meszq9fXNJ07ndWKw-yqyc8YDG6h1WQ1SsCyfl4ZexYllieUabdQz2zYc&uniplatform=NZKPT

5 . 澳大利亚大学科研绩效拨款的制度演变及启示

文献源: 中国知网,2021-12-20

摘要: 科研绩效拨款制度是澳大利亚大学科研持续高质量发展的重要支撑。在30年的演

进中,澳大利亚大学科研拨款制度根据科研事业发展不同阶段的主要矛盾而主动调整,历经了量化指标导向、嵌入质量因子及激励重心转移的多阶段渐进式制度变迁,形成了指标选取上兼顾学术质量与社会贡献、功能实现上兼具绩效激励与成本补偿、机制设计上兼容历史成就与前瞻取向的制度特征。其中,最近一次调整大幅度归并繁杂的拨款专项,精简拨款机制设计和流程,极大地提高了绩效拨款的透明度和导向性。澳大利亚大学科研拨款制度的演进轨迹与逻辑对我国实施"绩效导向、动态支持"的"双一流"建设拨款制度具有重要启示。

链接:

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/5A/Csgk0YjX3veAWZYZABBvh8SIWZE818.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