



中国工程科技知识中心

China Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology

《农业信息化专题》专题快报

2023 年第 05 期，总第 118 期

中国工程科技知识中心地理资源与生态专业分中心
中国科学院地理科学与资源研究所

2023 年 03 月 06 日

《中国工程院战略咨询项目信息参考》是中国工程科技知识中心提供的一项信息推送服务，该服务组织专业团队，基于中国工程科技知识中心地理资源与生态专业分中心在工程科技领域积累的数据资源，面向战略咨询研究项目需求提供信息的搜集、整理、加工、推送服务。

该信息参考面向院士专家开放订阅，每两周一期，欢迎订阅。



本刊主编：杨雅萍

电子邮箱：geockcest@igsnr.ac.cn

通信地址：100088 北京 8068 信箱，北京市西城区冰窖口胡同 2 号

本期编辑：陈晓娜 赵丹云

电话：64888145

【动态信息】

1. 标题：今年春耕生产开局良好 春耕备耕形势总体较好

【经济日报】一年之计在于春。春播粮食面积占全年的一半以上，夏粮产量占全年粮食产量的五分之一多，夏油占全年的五分之二左右，抓好春管春播，对夺取全年粮食丰收至关重要。从农情调度、各地反映和专家实地调查情况综合研判，今年春耕生产开局良好，目前夏季粮油生产基础好，农资供应充足，春耕备耕形势总体较好。

链接：http://www.agri.cn/V20/ZX/nyyw/202303/t20230303_7945577.htm

2. 标题：全面推进城乡、区域协调发展

【人民日报】党的十八大以来，我国城乡、区域协调发展迈出坚实步伐，高质量发展动能强劲。习近平总书记强调：“要全面推进城乡、区域协调发展，提高国内大循环的覆盖面。”现代化建设进程必然伴随着城乡区域结构的深刻调整，这也是释放巨大需求、创造巨大供给的过程。当前我国居民消费提质扩容潜力巨大，补短板锻长板投资需求旺盛，在此基础上推进新型城镇化和区域协调发展有利于进一步拓宽国内市场空间，激发市场活力，引领创造更多市场需求。坚持全国一盘棋，把扩大内需战略和新型城镇化战略有序衔接起来，深入实施区域协调发展战略，方能更好增强发展的整体性、协调性，增强我国的生存力、竞争力、发展力、持续力。

链接：

http://www.agri.cn/V20/SC/jjps/202303/t20230302_7944955.htm

3. 标题：《2022年亚洲及太平洋区域粮食安全与营养状况》发布

【中国农网】联合国粮农组织（FAO）、联合国儿童基金会（UNICEF）、世界粮食计划署（WFP）和世界卫生组织（WHO）共同发布《2022年亚洲及太平洋区域粮食安全与营养状况》报告。报告指出，伴随着亚洲城市地区快速扩张，到2030年，该区域将有近55%的人生活在城市地区，对城市粮食安全与营养造成巨大压力。

链接：

【文献速递】

1. 标题：中国生态农业现代化：内涵、任务与路径

作者：赵桂慎

文献源：中国生态农业学报(中英文)，2023

摘要：中国农业正处于现代化转型的关键时期，进一步明确新时期中国生态农业现代化的内涵、任务和路径，并达成广泛共识十分必要。现代生态农业源于传统农业，吸纳现代科技成果，具备现代产业经营体系，是中国式农业现代化的根本方向。中国生态农业现代化面临保障粮食安全、生态安全和营养安全，传承农耕文化，支撑共同富裕的艰巨任务与挑战。今后应坚持系统观念和守正创新原则，从创新生态农业典型模式、加强农业绿色投入品研发、加快生态农业新装备的研发与应用、提升生态农业产业链运营能力和完善生态农业生态补偿政策与机制等方面重点突破。依靠科技与改革双轮驱动，创新发展适合我国国情的现代生态农业产业技术体系，为世界农业可持续发展提供中国解决方案。

2. 标题：农业大数据在农业经济管理中的作用探讨

作者：成彬

文献源：中国集体经济，2023

摘要：现代农业经济管理的创新发展往往离不开农业大数据的支持，需要对二者关系进行准确分析和把握，并探索推动农业发展的新路径。文章简单介绍了农业经济管理和农业大数据，分析了后者应用于前者中所发挥的延伸农业产业链、提高农业生产水平、促进农业转型升级、优化涉农企业经营活动、为地区农业发展决策提供依据和支持、防范农业风险等作用，并尝试围绕基层信息建设、农业大数据人才培养、农经统计、基层农村合作经济财务管理系统建设、农业经济调查数据缺失值处理、农业生产和管理的智慧化发展等方面，就农业经济管理中合理运用农业大数据的策略进行了探讨，希望能发挥一定的参考作用。

3. 标题：人工智能技术在现代农业机械中的应用研究

作者： 胡庆松

文献源： 南方农机， 2023

摘要： 在农业生产活动中积极应用现代农业机械，是实现农业现代化发展的重要途径。基于此，笔者结合多年的基层工作实践，对人工智能技术在现代农业机械中的运用进行了研究，指出了人工智能技术对现代农业机械发展的意义，并就如何将人工智能技术应用到现代农业机械中进行了阐述。研究结果表明，在人工智能技术快速发展的今天，将人工智能技术应用到现代农业机械中，有利于农业经济结构的调整，提高了农业生产效率和农民收入。

4. 标题： Decoding technological frames: An exploratory study of access to and meaningful engagement with digital technologies in agriculture

作者： Karen G. Engås, Jawwad Z. Raja, Isabelle Fabienne Neufang

文献源： 2023

摘要： Technological advancements undoubtedly impact development in the agricultural industry. However, the digital divide may constrain access to technology in developing countries. Hence, there is a need to explore and understand how different actors make sense of technological advancement for a more meaningful engagement with new technology. To this end, we undertook an exploratory study of an agricultural ecosystem in Brazil comprising a heterogeneous set of actors with varying experiences of digital technologies. Our findings show the essential role of actors' technological frames, and how the type of access to digital technologies influences their development toward digital agriculture. Different actors are found to react to technologies depending on their past experiences and future expectations, leading them to mobilize different framing tactics to respond to the changes that digital agriculture presents. We illuminate how the digital divide not only constrains access to digital technologies but also limits meaningful engagement. We contribute by showing how engaging in framing tactics can advance or preserve actors' technological frames in the digital divide. Our study details implications for both practitioners and policymakers for future consideration.

5. 标题: Investigating narratives and trends in digital agriculture: A scoping study of social and behavioural science studies

作者: Karen McGrath, Claire Brown, Áine Regan, Tomás Russell

文献源: Agricultural Systems, 2023

摘要: Narratives dominate the agricultural discourse that digitalisation is the ‘silver bullet’ to agricultural, environmental, and global issues, resulting in an external push towards automation and a rapid increase in digital technologies in the sector. Concentrated productivist views and techno-optimist hype and momentum is carrying us briskly towards a digital farming revolution, with little conversation or consideration of the social impacts of digitalisation. The application of social science research to digital agriculture is relatively new and the pace at which it has been developing to keep up with digital advances in the sector has left this body of literature scattered and lacking sufficient overview.

【科技报告】

1. 发展生态低碳农业，推进人与自然和谐共生的中国式农业现代化

摘要: 党的二十大报告提出，中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。2022年中央农村工作会议明确指出，建设农业强国要立足我国人多地少的资源禀赋、人与自然和谐共生的时代要求，以生态低碳的发展方式推进中国式农业现代化。近日，记者就如何发展生态低碳农业，采访了中国农业科学院农业资源与农业区划研究所农业资源利用与区划团队首席科学家尹昌斌研究员。

链接:

http://www.agri.cn/V20/ZX/nyyw/202302/t20230217_7939678.htm

本刊主编: 杨雅萍

本期编辑: 陈晓娜 赵丹云

电子邮箱: geockcest@igsnr.ac.cn

电话: 64888145

通信地址: 100088 北京 8068 信箱, 北京市西城区冰窖口胡同 2 号