

## 《中国农业发展战略研究》专题快报

2022年第24期（总第111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

2022年12月20日

### 【文献速递】

#### 1. 发达国家现代农业园区信息化建设的成功经验及对四川省的启示

文献源：中国知网,2022-11-20

摘要：美国、德国、荷兰和日本等发达国家高度重视现代农业园区信息化建设，农业信息化水平已处于广泛应用和深度融合阶段，已位于世界领先地位。四川省少量现代农业园区信息化建设还处于初级水平，与发达国家相比还有较大差距。因此，借助发达国家的成功经验，对加速四川省现代农业园区信息化建设、推动四川农村经济发展、实现四川乡村振兴具有重大意义和深远影响。本文阐述了发达国家现代农业园区信息化建设的成功经验，并总结了对四川省的启示，以供相关人员参考。

链接：

[http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/45/Csgk0YfmxWmAdqgcAALH4WO8\\_qQ236.pdf](http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/45/Csgk0YfmxWmAdqgcAALH4WO8_qQ236.pdf)

#### 2. 自动化信息技术在农业生产领域中的应用

文献源：中国知网,2022-11-10

摘要：本文从地理信息系统、卫星遥感系统、虚拟仪器技术、机器视觉技术及图像处理技术、专家系统、数据挖掘技术等方面介绍了自动化信息技术在农业生产领域中的应用，以期为促进农业快速发展提供参考。

链接：

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/17/Csgk0GOQE3aAZkAdACsLVVGFWRc778.pdf>

#### 3. 趋势观察：数字经济背景下物联网发展态势与热点

文献源：中国知网,2022-10-20

摘要：随着经济社会数字化转型和智能升级步伐加快，物联网正在加速虚拟世界和物理

世界的融合，从赋能传统产业转型升级、推动数字产业发展两个方面助力打造数字经济新优势。在数据方面，分布在世界各地的物联网设备将产生海量数据。在赋能传统产业转型升级方面，工业4.0/5.0加速了物联网驱动的产业转型，物联网在工业领域的应用包括世界经济论坛确定的一批“灯塔工厂”进行的前瞻应用部署（工艺优化、制造业质量管理、废物和水管理等），其在农业领域的应用包括农作物种植、鱼菜共生、森林保护、家畜养殖等所需的环境因素监控、农产品追踪溯源、机械智能化、精准农业、智能温室等。在数字产业方面，边缘设备产生的大量数据需要融合人工智能、边缘计算等技术进行实时处理，推动新兴数字产业升级迭代。鉴于物联网在数字经济中的关键角色，本文重点分析其发展态势与热点，以期为物联网驱动的数字化转型提供参考。

**链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/03/45/Csgk0YfoezmAf3gQABoieln4UEA980.pdf>

#### **4. 中美欧国际数字治理格局比较研究及建议**

文献源：中国知网,2022-10-20

摘要：数字技术和数字经济日益成为衡量各经济体竞争力的重要指标。为争夺数字竞争优势，在国际数字生态发展中抢占有利生态位，中国、美国、欧盟（以下简称“中美欧”）等主要经济体之间展开了广泛竞争。基于此背景，文章首先介绍了国际数字治理格局的定义与特征，指出数字贸易关系与数字实力对比是塑造国际数字治理格局的关键因素，并聚焦中美欧展开详细分析。研究表明：中美欧在国际数字治理领域中的彼此互动及其对“数字利益共同体”的积极构建，正在多维场景中塑造全球数字治理格局。

**链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/17/Csgk0GORxlCAf65RACfAzQEfmXY453.pdf>

#### **5. 发达国家乡村转型特征与中国特色乡村发展路径探索**

文献源：中国知网,2022-08-08

摘要：实施乡村振兴战略，首先要按规律办事。该研究提炼了西方发达国家乡村发展实践中功能转型、经济转型、社会转型、村落转型和政策演进等方面的共性特征，总结了中国特色乡村具有担负粮食安全任务、并联式现代化环境、农户小农主体、流动性多元化社会、聚落空间变革、发展基础薄弱等方面的特性。在此基础上，探索提出了树立城乡等值理念、重视粮食生产与农业现代化、培育壮大乡村二三产业、以精明收缩指导空间优化、巩固乡土文化和创新机制政策等中国特色乡村发展路径建议，为中国乡村建设提供理论支撑，为政策制定提供策略参考。

**链接:**

<http://agri.ckcest.cn/file1/M00/10/17/Csgk0GOQEmmARUokABd7SfqcrTk897.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