

农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

7月

农业农村部印发《意见》提出以农业社会化服务更好地
引领小农户和农业现代化发展

2021上半年中国农产品电商的形势分析

首创国家农机作业大数据应用为夏粮抢收提供信息科技
服务——中国农业大学北斗团队《麦收快讯》成功发布

2021年第41卷第21期 总第813期

ISSN 1673-5404



9 771673 540216

2.1>



[农@业]
[信息化]

CONTENTS

《农业工程技术·农业信息化》七月刊

06 / 卷首语

聚焦在七月

/ 王应宽, 温 靖, 郭 黎 6

08 / 特别关注

李克强主持召开国务院常务会议 部署中央预算执行和其他财政收支审计 查出问题整改工作 确定完善农村寄递物流体系的措施 更好满足农民生产生活需要 8

胡春华强调: 积极建设农村商业体系 努力畅通国内大循环 9

国家发改委: 乡村振兴取得阶段性成效 6 项主要指标提前完成 10

农业农村部印发《意见》提出以农业社会化服务更好地引领小农户和农业现代化发展 11

以专业化社会化服务引领农业现代化发展 12
——农业农村部总畜牧师、农村合作经济指导司司长张天佐

15 / 专题报道

中国农产品电商形势上半年分析会在京召开 / 温 靖, 郭 黎 15

2021 上半年中国农产品电商的形势分析 / 洪 涛 16

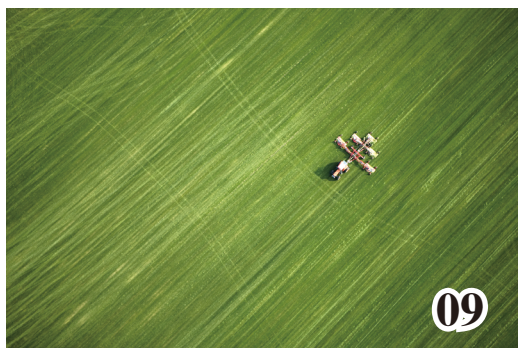
2021 年是中国开启社会主义现代化新征程的第一年, 是新的百年第一年, 也是中国脱贫攻坚后转向全面乡村振兴建设“有效衔接”的第一年, 论文对这一背景进行了分析, 从 2021 年上半年的 GDP、社会消费品零售总额、进出口贸易、假日消费、网络消费、快递包裹、商贸物流等背景进行了分析, 研究了上半年农产品电商的现状和特点分析, 研究了未来之趋势与政策建议。

首创国家农机作业大数据应用为夏粮抢收提供信息科技服务 26
——中国农业大学北斗团队《麦收快讯》成功发布

/ 温 靖, 郭 黎

“区块链 + 韭菜”试点项目在山东潍坊启动实施 28

乐山市注重措施落实加快数字农业农村建设 29



30 / 人物专访

加快实现农业现代化 为世界农业贡献“中国模式” 30

/ 温 靖, 郭 黎, 朱逸铭

——专访中国农业工程科学学术带头人之一、浙江大学生物系统工程与食品科学学院院长何勇教授

总编导读: 浙江大学生物系统工程与食品科学学院院长、求是学者何勇教授也是农业工程学报及本刊编委会副主任, 在“2021 年度中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才项目—优秀编辑、优秀审稿人案例遴选汇编项目”中, 光荣入选“优秀审稿人”, 何教授还承担了很多国家级科研项目, 平日总是忙于科研、为他人作嫁衣。这次, 本刊特推此文及视频, 把何勇教授的风采呈现给广大读者。

——王应宽



33



36



51

33 / 农业工程信息

- | | | |
|--------------------------|--------------------|----|
| 智慧农业的发展路径及保障 | / 任杭章 | 33 |
| 基于物联网技术的智慧农业发展探究 | / 李云朋 | 35 |
| 物联网技术在经济果树栽培管理上的应用分析 | / 和润云 | 36 |
| 园艺栽培生产中人工智能系统设计的应用分析 | / 翟咸峰, 石宝振 | 38 |
| 提高农机智能化水平 加快智慧农业应用发展 | / 杜安玉 | 40 |
| 智慧农业在农作物病虫害预测预报中的应用 | / 李海珍 | 42 |
| 农业机械与信息技术融合发展现状与方向 | / 董茂红 | 45 |
| 以 5G 技术为基础的智慧果树林业探究 | / 德吉卓嘎 | 47 |
| 农业信息化与农业现代化融合发展研究 | / 王建华 | 49 |
| 5G 技术引领下的智慧果树林业发展探讨 | / 王 锋 | 51 |
| 植保无人机在现代智慧农业建设中的应用研究 | / 汤继发 | 53 |
| 植保无人机对水稻病虫害防治优势与防效的研究 | / 张淑霞 | 55 |
| 吉林省通榆县植保无人机在水稻病虫害防治中的应用 | / 宗 华 | 58 |
| 山地果园作业中植保无人机自适应导航技术要点探讨 | / 徐士红 | 60 |
| 大数据在自然保护地中的运用实践 | / 王 旭, 孙 刚 | 62 |
| 现代农业中农业机械自动化控制的应用探索 | / 梁春影 | 63 |
| 3S 技术助推海伦市大豆种植收入保险试点项目实施 | / 孙思雨, 李明波, 李树铎, 等 | 65 |
| 引入“互联网+”技术 创新农业技术推广模式探讨 | / 张玉红 | 68 |
| 基于农田节水灌溉工程水利信息化处理技术 | / 薛 飞 | 71 |
| 依托农业信息化技术提高玉米高产栽培要点 | / 丛明亮 | 73 |
| 大数据背景下江油市智慧农业机械应用探讨 | / 冯正荣 | 75 |

77 / 乡村振兴

- | | | |
|----------------------------|------------|----|
| 大力发展智慧农业 助力乡村振兴 | / 赵忠民 | 77 |
| 农业信息化在乡村振兴中的应用探索 | / 姜振祥, 单泊仁 | 79 |
| 乡村振兴战略中拜城县特色农业产业化体系构建及对策分析 | | 81 |
| | / 王 慧 | |
| 完善乡村治理机制 实现乡村振兴目标 | / 周普业 | 84 |
| 农机合作社如何走在新时代前列助力乡村振兴 | / 刘永祥 | 86 |
| 乡村振兴战略背景下农村经济发展路径探讨 | / 何艳萍 | 88 |



88

91 / 技能培训

- | | | |
|--------------------|------------|----|
| 现代农业远程教育的现状及存在问题 | / 周文雨 | 91 |
| 烟台市新型职业农民培训工作的策略思考 | / 丛楠棋 | 93 |
| 关于高素质农民培训工作的思考 | / 刘展宏, 张 芳 | 96 |

99 / 三农舆情

- | | | |
|--------------------------|-------|----|
| 2021 年 6 月“三农”网络热点舆情监测分析 | / 李婷婷 | 99 |
|--------------------------|-------|----|



93