

农业工程技术

6月

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

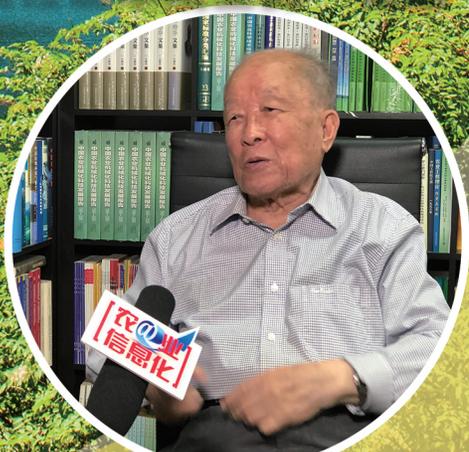
支持发展跨境电商和海外仓 李克强主持国常会确定
这些利好政策

联合国粮农组织：数字应用将推动农业创新

2021年度全国农民手机应用技能培训周活动在京启动

开拓奋进在祖国希望的田野上

——中国工程院汪懋华院士的“初心”故事



农@业
信息化

2021年第41卷第18期 总第810期

ISSN 1673-5404



9 771673 540216

CONTENTS

《农业工程技术·农业信息化》六月刊

06 / 特别关注

- 支持发展跨境电商和海外仓 李克强主持国常会确定这些利好政策 6
- 联合国粮农组织：数字应用将推动农业创新 7
- 农业农村部召开庆祝中国共产党成立 100 周年大会 8
- 2021 年度全国农民手机应用技能培训周活动在京启动 10

/ 温 靖, 郭 黎, 朱逸铭

6月21日, 农业农村部在京举办2021年度全国农民手机应用技能培训周启动活动。农业农村部副部长马有祥出席活动并强调, 开展农民手机应用技能培训, 既是贯彻落实党中央国务院决策部署的要求, 也是促进数字乡村建设、推动乡村全面振兴的重要举措, 能够有效提升农民数字技能, 让信息化惠及广大农民, 让农民分享互联网发展红利, 要下大力气抓实抓好。



11 / 专题报道

- 亚太经合组织数字减贫研讨会在贵阳开幕 11
- 江苏省召开会议部署数字农业农村工作 12
- 智慧农业建设现场经验交流会在安徽举办 13



14 / 人物专访

- 开拓奋进在祖国希望的田野上 / 温 靖, 郭 黎, 朱逸铭, 等 14
- 中国工程院汪懋华院士的“初心”故事

总编导读：汪院士是新中国第一代农业科技工作者，称他为“中国农业工程奠基人”也不为过，但汪院士本人却谦逊地称自己为“开拓者之一”，其一贯的严谨作风可见一斑。老一代农业科技工作者是富有情怀的，相信汪院士的“初心故事”能带给您一份感动。

20 / 农业工程信息

- 基于六个维度的农业 4.0 理论体系构建 / 刘利永, 张彦军, 李道亮 20
- 绿色食品认证管理平台的规划设计与思考 25
- / 念 琳, 陆清凯, 叶 夏
- 耗散结构视角下的益农信息社基层管理路径分析 30
- / 王银均, 崔旭东, 陆锦凤, 等
- 胶东半岛农业大数据下农业生态环境面临的问题与解决途径 33
- / 盖时霖
- 农田水利信息管理技术有效发挥水利工程的作用 / 程晓贤 36
- 基于落差指数法解决河道流量实时在线问题的探讨 37
- / 郑长陵, 王继龙, 钱学智
- 农业信息化在蔬菜病虫害防治技术上的应用探究 / 陈彦锋 40





| | | |
|--------------------------|------------|----|
| GPS 在森林资源调查规划设计中的应用探究 | / 韩江万 | 42 |
| 郑州农机智能化和智慧农业应用的发展分析 | / 窦元 | 44 |
| 无人机植保技术在马铃薯病虫害防治中的应用 | / 孙军国 | 46 |
| 植保无人机在烤烟种植中应用的探索与思考 | / 郭士平 | 48 |
| 智慧农业推动农业现代化创新发展的作用 | / 郭红红 | 50 |
| 智慧温室大棚蔬菜种植技术研究 | / 赵洪斌 | 52 |
| 番茄水肥一体智慧种植应用研究 | / 郭玉侠, 徐明慧 | 54 |
| 信息化监管系统在农机深松作业中的应用 | / 刘勤连 | 57 |
| 植保无人机在小麦病虫害防治中的技术应用 | / 徐长博 | 59 |
| 物联网在设施蔬菜大棚种植上的有效应用 | / 白生虎 | 61 |
| 机械化生产和智能化装备在马铃薯种植中的应用 | / 王小红 | 63 |
| 农业信息化背景下玉米高产栽培技术要点 | / 王金蝶 | 65 |
| 互联网信息技术下如何做好农机推广工作 | / 战继振 | 67 |
| 人工智能技术在农业灌溉领域的运用探讨 | / 郑煜春 | 69 |
| 信息化技术在农田水利施工中的运用分析 | / 刘金凤 | 72 |
| 植保无人机与飞防助剂在小麦赤霉病防治上的应用效果 | / 张增祥 | 74 |
| 浅析农业信息化对农业经济增长的影响 | / 陈昌鑫 | 75 |
| 拖拉机、联合收割机应用智能化管理调研情况分析 | / 丁坚 | 77 |

79 / 乡村振兴

| | | |
|-------------------------|---------------|----|
| 农村籍大学生返乡就业的意愿及其影响因素分析 | / 姜佳梅, 刘强, 樊嘉 | 79 |
| 大学生乡村创业面临的困境及对策研究 | / 王娟 | 81 |
| 做好农机技术培训 助力乡村振兴战略 | / 董茂红 | 82 |
| 基于乡村振兴战略下的茯苓产业发展分析 | / 文家义 | 85 |
| 土地流转助推产业精准扶贫创新模式探析 | / 潘庸俊 | 87 |
| 信息化在促进乡村振兴提高农业经济管理效能的作用 | / 赵京福 | 89 |



92 / 技能培训

| | | |
|-------------------------|-----------|----|
| 唐山市发挥互联网优势推动高素质农民教育培训方式 | / 许晓昕 | 92 |
| 农机技术培训在乡村振兴战略实施中的作用和对策 | / 许志文 | 94 |
| 加强乡镇农民现代农艺技术培训的有效路径 | / 朱美玲 | 97 |
| 提升农业经济管理信息化水平的相关探讨 | / 李花, 王宗学 | 98 |



100 / 三农舆情

| | | |
|-----------------------|------|-----|
| 2021年5月“三农”网络热点舆情监测分析 | / 张珊 | 100 |
|-----------------------|------|-----|