

数字农业与智能农机

Digital Agriculture and Intelligent Agricultural Machinery



2021 01

湖北省农业机械工程研究设计院
湖北省农业机械学会

主办

数字农业与 智能农机

Digital Agriculture and Intelligent
Agricultural Machinery

2021年第1期·10月下半月刊

总第1期 2021年10月30日出版

半月刊 公开发刊

主管单位:湖北工业大学

主办单位:湖北省农业机械工程研究设计院

湖北省农业机械学会

编辑出版:《数字农业与智能农机》编辑部

地址:湖北省武汉市南湖李家墩二村

邮政编码:430068

电话:(027)88031182 59750769

E-mail:hbnj-h-mag@263.net(投稿)

《数字农业与智能农机》编辑部网址

<http://sznyznj.paperonce.org>

主 编:陈楚明

责任编辑:刘婷婷 闫品

广告发行部:吕汉华

印 刷:武汉市洪林印务有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 2097-065X
CN42-1920/S

总发行处:本刊发行部

每期定价:20.00元

全年定价:480.00元

农业机械化与信息化

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 3 农机智能化和智慧农业应用及展望 | 李良春 |
| 5 水稻机械化插秧技术与种植机械发展趋势 | 杨学恒 周慧蓉 |
| 7 食用菌装备发展现状及其标准化 | 高星星 廖剑 王锐等 |
| 9 农业机械化对现代可持续农业的作用探析 | 罗雪梅 |
| 11 推进水稻生产全程机械化探讨 | 山玲莉 |
| 13 如何提高农业机械管理水平 | 陈钰伟 |
| 15 水稻有序机抛秧技术农机与农艺相融合的探索 | 李仁广 |
| 17 农业机械技术在现代农业生产过程中的应用 | 刘汶树 杨清慧 王圆明等 |
| 19 农业机械化技术推广思路分析 | 秦宏伟 |
| 21 农产品可追溯的物联网应用模式 | 傅航 侯鹏飞 |
| 23 信息管理技术在农业机械管理中的应用 | 张建元 |
| 25 信息化监测技术在水稻病虫害防治预报中的运用 | 杨应钦 李艳阳 吴秀达 |

农业生物环境与能源

- | | |
|--------------------|-----|
| 27 万安县农村防雷减灾工作实践思考 | 周鑫 |
| 29 电力提灌工程节能降耗创新途径 | 胡伟勇 |
| 31 太阳能在牧草干燥中的应用 | 项林 |

农业水土工程

- | | |
|------------------------|-----|
| 33 加强土地规划与管理 提高土地资源利用率 | 李文进 |
| 35 土地资源管理现状及有效优化 | 陶海涛 |
| 37 农村土地污染及环境保护措施 | 彭丽丽 |
| 39 小型农田水利管理相关问题及对策 | 贾存斌 |

农业技术推广

- | | |
|-------------------------|-------------|
| 41 水稻机械化栽培技术与田间管理要点 | 张超 陆慧 翟玉梅 |
| 43 柑橘配合使用生物有机肥对其产量的影响研究 | 肖锦华 |
| 46 计算机科学与技术现代农业中的应用 | 郭曲星 |
| 48 绿色农业种植技术推广的思考 | 杨清慧 刘汶树 尹毅等 |
| 50 农机深松技术在农作物种植中的作用 | 赵广洁 |

农业数字经济

- | | |
|-----------------------|---------|
| 52 计算机应用对农业信息化建设的影响 | 姚芳 |
| 54 农业产业聚集文献综述 | 董浩然 白宇鹤 |
| 56 现代农业产业园景观规划设计研究 | 胡葆华 艾庆春 |
| 58 乡村振兴开启农业农村现代化新路径探索 | 林加镇 |

60 农产品质量安全检测对现代农业发展的重要性 张萍

62 乡村振兴视角下农业特色小镇建设评价指标体系
余俊 吴雨涵 张秋芳

智能装备技术

64 现代化农业机械设计制造工艺及精密加工技术研究 李新梅

66 鱼塘养殖环境智能动态监测系统 马伟炽 邓向武 龚开等

68 水利泵站中的微机自动化应用探析 韩玉孝

70 泵站故障监测及养护管理策略优化 苗久龙

72 采棉机发展与关键技术 孙奎

74 现代农业中人工智能及计算机技术的应用分析 张小洛 秦备

76 宽行距作物施肥设备研究现状及展望
杨旭超 酉育红 李建军等

79 基于文献计量学的植保无人机喷施研究动态 曹众 王国宾

82 乡村应急服务车液压控制多路供电平台装置方案设计 张雪奇

86 基于 PLC 的自动化电气控制技术分析 邓玲黎 沈侃 曹嘉佳

88 基于 UG 的水轮机顶盖三维模型建立 刘育 赵俊杰 任海波等

91 人工智能技术在电气自动化控制中的应用研究 朱丹红

93 机械加工中影响加工精度的因素及优化措施 徐磊 陈通

95 工业机器人发展历程及趋势 王俊琦

97 如何做好基层台站气象仪器设备的管理和维护保障
王家凯 李越龙

99 数控自动化技术在机械制造中的应用研究 刘炜

101 基于贝加莱 PCC 的调速器系统在龚嘴水电站的应用
严戴志 王红林 刘育

104 立方机器人 Cubli 平衡控制系统研究 王红军 李涛 卢坤等

107 中国设施园艺水肥一体化设备应用现状及发展趋势 张琰

109 基于 MCGS 和 PLC 的人机交互变频调速控制系统设计与实现
朱道萌

111 水肥一体化设备液压系统设计 胡万佳 石荣玲 徐翔等

114 锂电池硅碳负极材料表面包覆改性研究进展
闫杭亮 安玉良 史锦程等

116 一种智能行走辅助车结构设计 孙文成 唐荣 李书阁

119 机械设计加工中的常见问题与改进措施 杜金凤

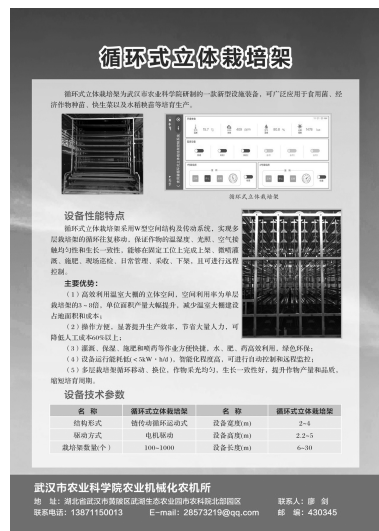
121 面向智能制造的数字仓储系统设计 李侠 王厚民 石琦

123 智能制造时代机械设计技术 刘波

125 机器人的柔性关节机械手控制分析 肖潇

127 基于纳米银导电墨水的低功率激光在线烧结微米导电薄膜
周涛 于志恒 王殿梁等

理事会常务理事单位



单位主要职能:武汉市农业科学院农业机械化工所始建于 1978 年,是武汉市农业科学技术研究院下设的一家以园艺设施、小型农机具研制、开发、推广为主体的公益性农业科研机构。建所以来先后承担国家、省、市和有关部门下达的农业科技攻关和技术协助项目 60 余项,取得科研成果 20 余项,并有 1 项科研成果获得国家级奖励。

理事会名单

理事长

北京合众思壮智能控制科技有限公司

经理 张曼琳

副理事长

武汉市农业科学院农业机械化研究所

所长 王锐

湖北玉发飞防农业科技有限公司

总经理 吴广

常务理事

咸宁市农业科学院农机研究所

所长 蔡克桐

湖北中轩科技有限公司

总经理 王本义