

# 南方农机

NANFANG NONGJI



JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2022) • 中文核心期刊(遴选)数据库收录期刊 • 中文科技期刊数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 • 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊 • 中国期刊网收录期刊

2023年8月下



- 浅析人工膜下甘草种植技术
- 沙漠农业机械的应用与发展趋势
- 专用粮产业发展模式分析及经验启示
- 一种葡萄苗木嫁接机器人的结构设计
- 巨菌草在沿黄河包头地区的引种与推广研究
- 轮式拖拉机悬挂农具机组动态纵向稳定性探究
- 农业无人机植保作业全覆盖航线科学规划方法研究
- 基于灰色关联的静宁苹果与旅游产业融合困境及对策



南方农机

关注《南方农机》微信公众号 了解行业最新动态 知晓前沿农机资讯  
欢迎订阅 投稿邮箱: nfnj@vip.163.com 电话: 0791-86202556



# 南方农机

# 目次

2023 第 16 期·总第 428 期

第 54 卷

半月刊 公开发行

2023 年 8 月 28 日出版

(1970 年创刊)

主 管：江西报业传媒集团有限责任公司  
主 办：江西报业传媒集团有限责任公司  
编辑出版：江西南方农机杂志社有限责任公司  
编委会名誉主席：  
汪懋华院士 罗锡文院士

编委会名誉主任：  
赖金生教授 杨敏丽教授

编委会主任：  
王少君

编委会副主任：  
张玉胜 周欢胜 刘木华

编委会委员：  
颜玄洲 胡 炼 王景立 涂 远 区颖刚 吴罗发  
杨 林 薛文璞 陈齐平 陈雄飞 田 辉 杨昌敏  
邹腾跃 王 明 王文成 李沐桐 王 璐 孙福佳  
朱礼好 廖宜涛 王金峰 郑书河 张红梅 罗海峰  
宋占华 戴 飞 王 辉 张延强 黄 勤 黄 愈  
(排名不分先后)

社 长：涂 远

主 编：张晓婧

编 辑：李白丁 涂传龙 方 婷  
陈琳婕 彭 雨 罗盛瑞

地 址：南昌市高新区高新大道589号2号楼

电 话：0791-86202556

电子邮箱：nfnj@vip.163.com

开户银行：中国银行南昌市省府大院支行

账 户：2007 1555 3398

户 名：江西南方农机杂志社有限责任公司

印 刷：南昌人和彩印有限公司

国际标准连续出版物号：ISSN 1672-3872

国内统一连续出版物号：CN 36-1239/TH

发 行：江西南方农机杂志社有限责任公司

广告许可证：3601004000014

邮发代号：44-110 定 价：20.00元

JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)(2022)

中文核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

中国期刊网收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

## 南方论坛

- 巨菌草在沿黄河包头地区的引种与推广研究\* ..... 郝 魁, 李钢铁, 吴 娟, 等 1
- 激光增材制造技术在农机设备零件中的应用\* ..... 罗方焰, 焦天文, 陈丰林, 等 10
- 浅析人工膜下甘草种植技术\* ..... 陈 芳, 常 瑜, 魏玉杰, 等 13
- 压花辊轴的四轴数控加工优化方法研究\* ..... 钟小凤, 孙朗基, 梁益梅 16
- 沙漠农业机械的应用与发展趋势\* ..... 王祎璇, 费叶琦, 朱翔宇, 等 20
- 农业无人机植保作业全覆盖航线科学规划方法研究\* ..... 覃剑波 24
- 一种小型除草施肥机的设计 ..... 水存勛 27
- 大马力拖拉机车轮有限元分析 ..... 蒋亚波, 白 杨, 魏江波, 等 30
- 轮式拖拉机悬挂农具机组动态纵向稳定性探究\* ..... 张 希, 陈柏宇, 王鹏宇 34
- 基于灰色关联的静宁苹果与旅游产业融合困境及对策\* ..... 王斌鹏, 焦 婷 38
- 江西省农村水环境现状及综合治理\* ..... 龙 倩, 张 鑫, 李昌彦 42
- 农业机械化发展历程及产业转型升级研究 ..... 武 萌, 李海利, 任 宁, 等 46
- 基于 FLUENT 的矩形管道流场数值模拟 ..... 姬 鹏, 宋淇泷, 张俊龙 49

## 农机与农艺

- 山区牛粪好氧发酵与肥料化利用的现状与对策\* ..... 吴桂芝, 任永飞, 刘 伟 52
- 设施农业装备发展现状及建议\* ..... 张朝玉, 李 苇, 王南森, 等 55
- 一种农田地膜回收机膜杂分离机理的研究 ..... 明 光, 钱 营, 梁加栋 59

基于 GprMax 的地下冬笋正演模拟研究 .....	余 铖, 周凯琪, 于 航, 等 63
不同滴灌灌水量对景电灌区玉米生长发育和产量的影响* .....	寇燕燕, 刘 斌, 丁世国 66
智慧农机发展背景下移栽机取苗爪装置设计 .....	索振国 68
智能农机液压系统常见故障的排除思路 .....	沈裕诚 71
西充县柑橘园冻害防控技术 .....	王小兰 74
农业机械事故原因分析与预防措施 .....	杨恩华, 董诗韩, 罕 岁, 等 78
基于 MobileViT 轻量化网络的遥感图像分类方法研究 .....	程 忠, 黄明辉 81
浅谈农业物联网技术与农业机械化发展 .....	潘正仁, 高刚毅 84
专用粮产业发展模式分析及经验启示* .....	罗巧玲, 钟一帆, 陈 迎, 等 87

## 乡村振兴

乡村旅游助推乡村振兴的内在机制与发展路径* .....	贾 楠 91
数字化时代背景下乡村治理能力现代化分析* .....	苗宁平 95
基于推拉理论农业企业绿色创业的影响因素研究* .....	刘 盈, 刘忠艳 99
乡村振兴背景下农村生活垃圾治理研究进展* .....	朱 佳, 刘 清, 邹雨璇, 等 104
高职院校助力乡村振兴有效途径的探索* .....	杨 雅 109
乡村振兴背景下农村“双创”人才培育研究* .....	德吉央宗 113
乡村振兴背景下“大同黄花”品牌营销策略及优化研究 .....	王安琪 116
乡村振兴背景下农村电子商务发展路径探索 .....	李 丽 119
乡村振兴背景下广西职业院校电商助农模式研究* .....	谢秋萍, 蒋玉娟, 苏钰婷 123
全域旅游背景下“互联网+”休闲农业旅游产品创新路径 .....	刘 慧 127

## 农业机械与装备

一种葡萄苗木嫁接机器人的结构设计* .....	赵彦浩, 赵栋杰, 杨佳涵, 等 129
AGV 小车引导方式的发展趋势分析* .....	徐一波 131
苹果采摘机器人目标识别与定位方法研究 .....	黄明辉, 程 忠 135
复杂曲面产品的逆向建模和数控虚拟加工仿真 .....	王 芳 139
基于 Android 远程控制的“老式门锁”智能系统的设计与实现* .....	曾小安, 甘国才 145
机械加工误差对主动磁悬浮轴承性能的影响探究 .....	董如昊, 魏志韬, 邓 艳 148
简析汽车白车身焊接工艺 .....	陈炳辉, 俞爱兰 151
3D 扫描技术在轿车-自行车事故处理中的应用* .....	马健军, 张新海, 蒋怀远, 等 154
光伏相变式冰蓄冷储能箱的设计 .....	盛 珺, 王现军, 刘俊峰, 等 158
发动机油封油对飞机重量重心的影响分析 .....	王从军, 赵先竹, 陈爱成, 等 163
汽车驱动 CAN 总线系统原理及故障诊断分析 .....	李启凯, 曾少华 167

## 农机化综合研究

“新能源汽车维护与故障诊断”课程“虚拟直播+远程实训”教学模式探索与实践* .....	任 璐 171
高校助力数字农业经济发展人才培养路径研究* .....	彭 娜 175
新工科背景下“机械制造技术基础”教学综合改革探讨与实践* .....	张元晶, 杨 勇, 沈惠萍, 等 179
新型农业机械推广对农业发展的影响 .....	何鲜苗 182
政府主导背景下机电专业复合型人才培养体系构建的研究* .....	吴福喜 185
农机安全管理存在的问题与解决策略 .....	杨佛保 189
“新工科”背景下机械类专业人才培养质量保障体系构建与实践* .....	郎超男, 徐 乐, 朱玉斌 192
安全管理模式在农业机械管理中的运用 .....	王冬梅 195



# 禁烧秸秆 保护环境

ISSN 1672-3872



9 771672 387232

16