

# 南方农机

NANFANG NONGJI

12 2022  
第53卷

ISSN 1672-3872  
CN 36-1239/TH

JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2021)•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

2022年6月下



- 变直径圆捆打捆机液压系统设计
- 播种机性能监控系统试验台的设计
- 新型新鲜毛豆剥壳机的结构设计与分析
- 基于物联网的农业温室大棚监管系统设计
- 基于TRIZ的振动时效机器人用多维隔振装置设计
- 乡村振兴背景下电商助力农业产业发展路径探索



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



# 南方農機

# 目次

2022 第 12 期·总第 400 期

第 53 卷

半月刊 公开发行

2022 年 6 月 28 日出版

(1970 年创刊)

主 管：江西省农业农村厅

主 办：江西省农业机械研究所

编辑出版：南方农机杂志社

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：

周欢胜

编委会副主任：

范建华 刘木华 涂 远

编委会委员：

区颖刚 谢方平 王洪明 尹忠民 刘胜敏

任耀武 许劲松 朱礼好 朱 敏 陈新华

陈世凡 吴罗发 余文胜 张 培 张小军

杨 林 周 兵 周 港 郭颖林 黄宏源

滕兆斌 薛文璞 (排名不分先后)

社 长：涂 远

主 编：张晓婧

编 辑：李白丁 涂传龙 骆 阳

方 婷 孙 飘 邓勇林

地 址：南昌市省府大院北一路3号6楼

电 话：0791-86202556 86310130

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

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：南方农机杂志社

广告许可证：3601004000014

定 价：20.00元

JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)(2021)

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

- 基于TRIZ的振动时效机器人用多维隔振装置设计\*..... 孙 吉,王成军 1
- 变直径圆捆打捆机液压系统设计\* ..... 邓海龙,王成军,韩 锰 5
- 新型新鲜毛豆剥壳机的结构设计与分析\* ..... 刘兴国,黄才贵,周建阳 9
- 播种机性能监控系统试验台的设计\* ..... 刘国铸,吴 南,谷喜成 12
- 一种多功能固定化连续香蕉制醋机的改造设计\* ..... 蒋 瑜,刘海涛,王灵敏 15
- 药肥一体化无人机的应用现状及优化措施\* ..... 童舒越,戴盼影,肖乃稼,等 19
- 基于ADAMS的多功能防风固沙种草机的结构设计\* ..... 胡志豪,段 波,吴易泽,等 22
- 密闭式植物工厂内大黄育苗技术研究\* ..... 徐文栋,李春兰 25
- 乡村治理对农村劳动力外流影响的分析\* ..... 曾尉峰 28
- 农产品地理标志对民族区域城乡收入差距影响研究\* ..... 柳 鹏,黄祥芳,赵丽芳 32
- 河南省绿色农业发展困境与对策研究..... 张锦红 36
- 数字普惠金融、农民收入与农业产出水平作用效果和影响路径\* ..... 邱 磊 40
- 基于PLC的智能送料系统的设计..... 宋 慧 43

## 农机与农艺

- 基于物联网的农业温室大棚监管系统设计\* ..... 陈昊晟 48
- 基于Arduino的农作物病虫害检测专家系统设计\* ..... 贲汝文,王亚娟,辛 华 51
- 基于视觉的智能移苗移栽小车设计\* ..... 张惠莹,杨秀芳,吴忠林,等 54
- 基于多技术的小型自动浇灌系统设计研究\* ..... 李志煌,陈 枫,龚达涛 58
- 小型玉米收获机的设计..... 张 杰 61
- 茶园昆虫诱捕光伏系统中设备整合的探讨\* ..... 杜忠明 64
- 农业科技水平对甘肃省中药材产业的影响研究\* ..... 徐泽田,尹 剑,邱远宏 67
- 增材制造技术在农机熔模铸造工艺中的有效应用..... 王亚平 70

喷灌机械的使用与常见故障排除分析·····	许岩岩 73
农业机械化在现代农业发展中的应用与优化研究·····	臧霞 76
丘陵山区桃子采摘机械研究现状与优化·····	李春晓, 朱欣, 蔡善儒 79
新形势下农机深松整地技术的应用与推广·····	高志伟 82
农用车灯光系统故障诊断与检修方法探讨·····	原野 85
玉米种植技术及推广路径·····	麻岸江, 龙志广, 吴金星, 等 88
气象信息服务在农业生产中的应用分析·····	孙骞 91
农用车尾气排放污染产生原因及防治措施研究·····	闫寒乙 94
传统植保喷药机使用现状及变量喷雾技术的应用·····	张翔, 张进 97

## 乡村振兴

河南省南阳市促进农民就近就业政策研究*·····	方晓蓉, 白璐 100
云南省农村产业融合发展的增收效应研究·····	韦仕涛, 李皎, 冯韬 104
乡村振兴背景下电商助力农业产业发展路径探索*·····	刘璨, 杨慧东, 廖邓娇, 等 109
以红旗渠精神助力安阳市乡村文化振兴的路径探析*·····	王少华 112
河南省农村劳动力流动对流出与流入地的影响研究·····	郭思旭 115
油气田土地复垦适宜性评价·····	马增辉 118
乡村振兴背景下数字乡村发展的路径研究*·····	张蓓 122
我国农村生态型产业融合发展研究·····	吴涵 125
高职教育服务老区乡村振兴研究*·····	谢晖颖 128
乡村振兴战略下大学生农村创业分析*·····	李珊珊 131

## 农业装备研发

Smith-RBF-PID在锻造操作机大车行走速度控制系统中的研究·····	苗荣霞, 刘鑫森, 杨婧, 等 134
--	---------------------

大型工程机械结构力学参数在线检测传感器分析·····	刘建 138
AB-VH32-60低温钢FCAW焊接工艺研究·····	金兴林, 唐菊萍 141
工业自动化PLC控制的应用与调试研究·····	孙庆峰 144
基于机械自动化技术旋切机磨刀系统搭建探究·····	石付盛 147
基于UG软件的筒体自动钻孔工装车的设计·····	佟恒宾, 陈雨涵, 王瑞洋, 等 150
一种振动压路机剖分式钢轮结构设计·····	裴志明 153

## 农机化综合研究

基于OBE理念的“有限元分析”课程教学改革探索*·····	王友, 张海波, 陈雷, 等 156
现代农业中水稻弥雾机的创新使用思考·····	延鑫 160
“液压与气压传动控制技术”课程教改实践探索*·····	彭辰晨, 黄志辉 163
浅析农机培训对农业发展的重要作用·····	朱东艳 165
“机械设计”课程资源库建设与探索*·····	王双双, 田晓光 168
农业机械自动化在现代农业中的应用与发展分析·····	周开彦 171
双创背景下以科研项目为导向的教育创新与实践研究*·····	杨艳山, 赵亚平, 倪成功 174
浅谈大中型现代化农业灌区建设路径·····	冯润文 177

## 交流园地

科技创新对农产品加工业产值的影响研究·····	田甜 180
农业创新传播的影响因素分析·····	鲁静芳, 罗钰清 183
数字经济背景下农产品企业发展的的问题与对策·····	刘素 187
高标准农田建设中节水灌溉技术应用·····	陈哲威, 任康宁, 王影 190
简析猪病防治技术·····	李璟 193
乡村振兴背景下郴州市全域旅游建设对策研究*·····	刘春芳, 侯玲玲, 林桂君 196