南方農機
NANFANG NONGJI
09 2023 第54卷
ISSN 1672-3872
CN 36-1239/TH
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5月上

一种新鲜茶叶分级筛选装置
液态料发酵装置的设计与研发
全地形智能农业采摘机器人的设计
畜禽粪污固液分离技术与设备研究
油茶果籽壳分级筛选装置设计与试验
温室空气流动与温度场研究的研究进展
基于YOLOv3的病死猪猪头的识别方法
基于ABAQUS的农用万向联轴器十字轴振动特性研究

南方農機
NANFANG NONGJI
二〇二三年第五十四卷第九期

南方農機
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

南方农機

2023 第 09 期·总第 421 期

第 54 卷

半月刊　公开发行

2023 年 5 月 15 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
罗　峰　（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　孙　飘

地　　址：南昌市省府大院北一路3号6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：南方农机杂志社

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

目次

南 方 论 坛

油茶果籽壳分级筛选装置设计与试验* …… 熊平原，廖志强，温志鹏，等　1

全地形智能农业采摘机器人的设计* …… 杨立爽，吴　波，潘相龙，等　4

畜禽粪污固液分离技术与设备研究* …… 张国庆，江晓明，张斌龙　7

基于ABAQUS的农用万向联轴器十字轴振动特性研究* …… 王玉洁，王　森，路玮琳　11

基于YOLOv3的病死猪猪头的识别方法* …… 彭兴鹏，何秀文，黄　巍，等　14

一种新鲜茶叶分级筛选装置* …… 代云中，唐　于，杨　昕，等　18

基于NB-IoT的非洲猪瘟防控装置的研究* …… 马彩霞　21

三维控制下超声波悬浮系统研究* …… 张盛锋，曾素玲，郑晓波，等　24

贵州农村劳动力非农就业对农业生产效率的影响研究* …… 王　玉　28

温室空气流动与温度场研究的研究进展* …… 陈　弘，高　上　33

数字经济背景下农业产业链、供应链、价值链“三链同构”的理论机制分析* …… 王媛媛　36

液态料发酵装置的设计与研发* …… 罗　哲，尹　斌，王林惠，等　39

农机与农艺

基于UG和ANSYS的机械手应力仿真研究* …… 叶　繁，熊　韬，吴逸凡，等　42

玉米测土配方施肥方式下化肥利用率试验研究…… 丁增伟　46

不同药剂防治烟草赤星病药效对比试验…… 王　伟，李学卫，和　勇，等　50

机插秧同步侧深施肥与机插秧常规施肥对比试验分析…… 马泽棚　53

农业灌区测控一体化闸门及其调控技术研究* …… 王红英　56

新余蜜桔全产业品质提升配套技术研究…… 邹　翔，胡明生，孙雅辉，等　59

拖拉机电气系统远程故障诊断系统及方法…… 盛景亮　62

丘陵山区青贮饲料机械化生产研究…… 张黔川 65
农业可视化智能机械故障诊断系统研究…… 夏红兵 68
农业机械液压系统的使用和维护……
…… 盛　典，郭剑如 71
PLC技术在农业机械电气控制装置中的分析与研究…
…… 唐志瑶 74
农机社会化服务体系现状及思考…… 汪胜明 77
定西市香菇产业现状与发展建议……
…… 冉永红，马小军 80
全自动移栽机穴盘苗识别与控制系统的研究……
…… 闫振东 83

乡 村 振 兴

农村转移劳动力就业适应性评价及影响因素分析* …
…… 欧阳博强，李　洁 86
基于习近平生态文明思想的宜居宜业和美乡村建设路径探究* …… 胡敏华，王丽英 90
乡村振兴战略背景下贵州省农业农村现代化发展水平测度及障碍因素分析 …… 李绍平 93
乡村振兴背景下贵州黎平县民族文化产业化发展研究*
……滚学凯，梁　龙 100
大数据时代下农产品电商营销方式研究* …李吉艳 104
数字乡村建设可持续性思考* ……刘肖敏，张淑东 108
农村电商赋能乡村产业振兴的机理、障碍与对策 ……
…… 唐　宇 111
职业教育赋能乡村振兴的现实困境及对策* ……
……林福谢 115
农业现代化助推乡村振兴的路径研究……陈秀云 118
乡村振兴视域下乡村人居环境治理研究* …赏秘芳 122
乡村振兴战略背景下农业经济发展机遇和策略研究…
……马永涛 125

农业机械与装备

基于霍夫变换的车道线检测跟踪及车道偏离预警* …
……顾友霖，郑再象，刘　洋，等 129
一种共享农场智慧管理系统的设计与应用……
…… 杨振宇，刘　洋，刘堪锴，等 133
基于JavaFX的草莓根系电特性参数采集系统设计与实现* …… 颜秋林，吕　骁，李彦中 137
浅谈制动器在上运带式输送机中的应用* ……
……赵丽娟，马　萍 143
注塑机料筒温度控制系统的设计与实现* ……
……覃正强，农应斌，黄建璋 145
神经网络混合PID算法的空调节能研究……
……陈诗涛，杨华强，夏文权，等 148
某乘用皮卡烟灰缸设计及刚度分析……黄家镁 151
基于EDEM的沥青搅拌机离析分析 ……
……郑彦荣，唐恩煦 154
简析数控机械加工效率的优化措施……李金莲 158
旋挖钻机动力头系统改进分析……王　勇 161

农机化综合研究

工程教育认证背景下机械类专业人才培养方案的制订*
……戴淮初 164
计算机视觉技术在智能化农业机械中的应用分析……
……陈　楠 168
农业类高职“机械制图”课程教学改革探索与实践*…
……卢慧娟 171
绿色技术在农业机械化中的推广与使用研究……
……冯　玥，刘敏平 175
将聚会游戏融入汽车类大学课堂* ……
……孙明珠，伍东升，李国飞，等 178
农田水利工程维护监管现状及对策……寇玉梅 182
新工科背景下电子设计类课程群的研究与实践* ……
……房晓丽，彭　晖 185
数据的可视化传播路径选择……刘树楠 189
职业类型教育背景下“零件的数控铣削加工”课程改革与实践* ……宋理敏 192
高效节水灌溉技术在农田水利灌溉中的应用研究……
……黄　珍 196