南方農機

NANFANG NONGJI

2022 14 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7月下

- 离心式双圆盘撒肥机的设计
- 江西畜禽养殖机械化调查及对策研究
- 基于阿里云谷物水分检测系统的设计
- 河南省农机购置补贴政策绩效评价与优化研究
- 安徽省农业机械化技术推广存在的问题及对策
- 基于Karto算法的割草机器人建图及其运动畸变校正
- 以“两山”理念引领少数民族乡镇乡村振兴的若干思考

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

南方農機

2022 第 14 期·总第 402 期
第 53 卷
半月刊　公开发行
2022 年 7 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：
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　黄　勤　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　方　婷
骆　阳　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
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）（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

目次

南方论坛

基于Karto算法的割草机器人建图及其运动畸变校正* ……侯可馨，李霁翔，邹腾跃，等 1
河南省农机购置补贴政策绩效评价与优化研究……豆敬坤 5
江西畜禽养殖机械化调查及对策研究* ……丁德志，严思堃，熊惠兰，等 10
基于阿里云谷物水分检测系统的设计* ……贾　赛，张　燕，王长云 13
离心式双圆盘撒肥机的设计* …杨　柳，杨　莎，杨璎珞 18
农牧区居民公共服务满意度影响因素研究* ……王佳伟，马绍铭，陈亚伦 20
一种基于农业机械视觉技术的风机零件识别方法* ……向　亮，段文丽，李　皓 24
基于遥感技术的农田灌溉面积提取方法综述* ……文韶鑫 27
数字金融影响农村居民收入的地区差异研究* ……彭淑怡 31
基于利益相关者视角的农产品区域品牌建设研究综述* ……冯　巧，曾馨慧，张　涵，等 34
基于无人机高光谱遥感影像的农作物分类研究……梁海红 38
收割机液压转向系统的结构故障分析研究……田　锐 42
茶叶种植户有机肥替代化肥意愿及影响因素研究……刘冰玉 45
智能化技术在农业机械中的应用分析……李香服，张　华 48
挖藕机喷嘴形状对淤泥冲刷效果影响分析……王文丽，陈金利，毕方淇，等 51
高温耐磨球阀内部介质流动研究……吴怀敏，项光洪，王忠渊，等 53

农机与农艺

农机自动驾驶设备作业检测系统的设计与实现……彭　川，戢　敏，宫霞霞，等 56
一种基于特征嵌入的农业机械轴承故障诊断方法……阮宇豪 59
浅谈5G时代背景下农业装备的发展方向 ……杨　雷 63
基于PLC的立体仓库控制系统设计* ……申小玲 66
截止阀内部的介质流动和空化特性研究……杨隆杰，项光武，孙希望，等 69

浅谈绿茶加工机械的种类及维修方法…… 方　忠 71
安徽省农业机械化技术推广存在的问题及对策……
…… 代敬雨 75
农机化技术在现代农业种植中的推广应用……
…… 王星星 78
基于旋翼无人机的农业低空高光谱遥感技术分析……
…… 王亚利 81
农业种植因素对农业种植结构的影响研究……
…… 秦海平 84
基于自动控制的水肥灌溉装置设计探究…… 任应宏 87
现代农业机械智能化技术应用前景…… 程登武 90
大豆玉米带状复合种植技术分析……
…… 杜勇芝，汪宏伟 93
生态农业气象科技服务的需求与实践措施研究……
…… 郭　芳，时　蕾 96
精细化管理在茶叶种植加工中的应用与推广研究……
…… 彭有禄 99
遥感技术获取耕地质量评价指标的研究进展分析……
…… 刘兴童 102
农业灌溉中提升水资源利用有效性的策略……
…… 王毓萍 105

乡 村 振 兴

以“两山”理念引领少数民族乡镇乡村振兴的若干思考*
…… 岳　建，俞　娱，蓝幸杏 108
内蒙古农业企业发展存在的问题及对策分析* ……
…… 许思琪 111
农村金融发展对农民收入影响研究* …… 陈佳慧 114
内生式发展视角下乡村振兴的实践样板* ……
…… 熊琪琦，钱千东，古力给乃·艾尼瓦尔 117
农产品品牌建设的困境与对策研究……
…… 尹敏哲 120
乡村振兴视角下的贵州省农产品冷链物流发展对策研究
…… 杨　莉 124
特色生鲜农产品电商销售存在的问题与对策……
…… 王晨露 127
信息服务背景下农机化助力乡村振兴路径研究……
…… 蒋澎涛 130

农业装备研发

基于ADAMS的多功能种草机的设计研究* ……
…… 胡志豪，段　波，吴易泽，等 133
基于无人机激光雷达的冠层高度产品验证……
…… 刘兵兵，魏建新 136
环锤式碎煤机配套设备选型设计* …… 张智荣 141
现代数字化设计制造技术在机械设计制造上的应用…
…… 石　鹏，邓嫄媛，周黎明，等 146
无人机高光谱影像在树种分类识别中的应用研究……
…… 吕　翔 149
便携式雷达三脚架系统结构设计……
…… 方益奇，郑国威，崔　航，等 153
装配体中零件间配合时基准值选择原则探讨……
…… 徐奎照 156
探析金属材料焊接成型中主要缺陷及控制策略……
…… 陈禹臻，唐　茂，郭子杨，等 160
金属材料热处理工艺在机械制造中的应用……
…… 陆　云，陈　强，郭忠晓，等 163
冲头速度对球销座热锻成形工艺研究……
…… 罗　若，赵博宁，李国坚 166

农机化综合研究

“1+X”证书制度试点下工业机器人技术专业教学改革与
实践* …… 吴年祥，李　翔 169
我国农业机械自动化及农业智能化应用的研究与思考
…… 吴　潇 172
“机械设计”课程思政教学改革及实践* ……
…… 林　鹏，马银花，胡　东，等 175
新时期大中型农业灌区高质量发展的策略探讨……
…… 韩晓娟 179
工程教育专业认证下的“有限元分析”课程实验教学项目
开发探索* …… 王　友，张海波，陈　雷，等 182
高标准节水灌溉技术在棉花生产上的应用分析……
…… 徐有军 186
价值引领融入高职机电类专业课程的策略研究* ……
…… 杨梦勤，陈　庆 189
农艺技术推广及应用要点分析…… 吴展培 192
机械零件几种常用表达方法异同点的探究……
…… 黄琳莲，袁彬华 195