

南方农机

NANFANG NONGJI

22 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)(2022) • 中心核心期刊(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11月下

- 
- 磁力指尖式精量排种器的设计
 - 农业采摘机器人机械臂结构设计与分析
 - 基于耦合式仿生海豚深松铲的作业机理分析
 - 浙江省农机购置补贴政策实施成效与发展建议
 - 基于马铃薯生产的农机农艺融合技术及推广研究
 - 数字普惠金融、城乡就业结构与县域多维贫困研究
 - 农村职业教育助力乡村振兴的现实困境及路径优化
 - 社会网络视角下河北农村电子商务发展机制与对策建议



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

2022 第 22 期·总第 410 期

第 53 卷

半月刊 公开发行

2022 年 11 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 刘木华

编委会副主任：

颜玄洲 胡 炼 王景立 涂 远

编委会委员：

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 王 辉 张延强 朱礼好 廖宜涛
王金峰 郑书河 罗海峰 宋占华 戴 飞 黄 勤
(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 邓勇林

地 址：南昌省市府大院北一路3号6楼

电 话：0791-86202556 86310130

电子邮箱：nfnj@vip.163.com

开户银行：中国银行南昌省市府大院支行

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)(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

- 基于耦合式仿生海豚深松铲的作业机理分析* 赵永来, 王利鹤, 牛文学, 等 1
- 磁力指尖式精量排种器的设计* 董文学, 张 涛, 邢 珂 5
- 模型预测控制在发动机空燃比控制中的应用研究* 刘靛葳 9
- 浙江省农机购置补贴政策实施成效与发展建议 谭诗逸, 赵颖雷, 许宝玉, 等 12
- 数字普惠金融、城乡就业结构与县域多维贫困研究* 龙 池, 张红梅 15
- 冲压式智能植树机创新设计* 武佳旭, 陶家鼎, 赵德金, 等 19
- 基于 SIMATIC IOT2040 的智能产线次品分拣人机交互系统设计* 任 琪, 蔡言秀 23
- 浅谈吉林省农业机械发展短板* 赵新天, 王海龙, 王 莹, 等 26
- 社会网络视角下河北农村电子商务发展机制与对策建议* 刘振滨, 刘 蕾 29
- 基于单片机的多功能家用干湿垃圾分类装置的研究* 贾超群, 麻耀华, 陈孝慎 33
- 一种玉米剥皮机的设计研究 张丽婷 36

农机与农艺

- 蔬菜种植区机具与拖拉机的配套分析 王正全, 杨伟博, 井 仪, 等 39
- 农业采摘机器人机械臂结构设计与分析 岳鹏飞 42
- 温室辣椒育苗及栽培基质配方研究 王雪青, 罗朝晖 44
- 商洛市丘陵山区农机化发展思考与建议 邵 鹏, 高 林, 刘 阳, 等 47
- 数字化技术在农业机械设计中的应用 乐 雷 50
- 耕地提质改造对凤翔区北斗坊村耕地质量的影响 梁 飞 53
- 浅析我国农业机械的发展状况及趋势 邓翔雯 56
- 浅析气吸式花生精密播种机 李冰冰 59

随机森林在农业方面的应用*	李衍瑞	63
区域农业产业发展的基本思路		
.....	阮冬秀, 吴金龙, 陈鹏鑫	66
郸都区暴雨灾害特征对农业的危害及防灾减灾措施		
.....	陈思济	69
农业生态环境修复治理措施探索	刘俭根	72
传感器在智慧农业中的应用*		
.....	李海英, 何高明, 蒋琳琼	75
农业机械化保护性耕作技术推广要点	李亚东	78
夏玉米生产现状及发展对策分析	宋文清	81
农业机械化发展影响因素分析及对策研究		
.....	许洪源	84

乡村振兴

农村职业教育助力乡村振兴的现实困境及路径优化*	赵智岗	88
乡村振兴战略下乡村集群发展的思考*		
.....	涂超群, 张玲莉, 易文芳	92
湘西红色旅游发展探析*	吴丹	96
乡村文化振兴视域下艺术乡建路径的研究*		
.....	林培亮, 陈文静	99
乡村振兴战略背景下新疆现代农业发展研究		
.....	朱志强	102
西峡县域传统特色产业与新媒体创新融合发展策略研究*	王振, 刘君	106
产业转型升级背景下浙江特色小镇可持续发展路径研究*		
.....	徐文洁, 汪洋	109
乡村振兴战略下农业循环经济发展策略*	石琳	112

农业机械与装备

基于数字化技术的装配式建筑PC生产线在线监测系统 设计*	李琳琳	115
基于单片机的自动浇花器设计*	郭润坤	118
基于5G技术的无人机校园巡视系统的研究*		
.....	汪兵兵, 陈惠敏, 党元晓, 等	122
基于观测器构造不同阶混沌系统的广义同步理论研究*		
.....	徐燕燕	126
热成型模具热机械疲劳损伤分析及其可靠性评估*		
.....	田芳菲	129

葵花盘辅助授粉装置研究设计	王鹏飞, 杨硕林	132
某轻卡轻量化制动器性能优化仿真与试验研究		
.....	宋昕, 涂永梅, 陈金林, 等	135
基于西门子PLC1200-SCL的自动液体搅拌机设计		
.....	陈泽涵, 张景扩, 王桀, 等	138
一种电梯智能空气净化系统的探讨*	吴建平	141
基于无人机新式减震装置的设计与分析		
.....	潘长天, 陈娜, 张家一, 等	144
客车轮轴过盈配合面应力有限元分析		
.....	皮特, 李引弓	147
新时代背景下机械智能制造现状与发展策略研究		
.....	刘洪鹏	150

农机化综合研究

基于ADDIE模型的“Python程序设计”课程双轨教学 模式探究*	李沁颖, 金欢	153
一种柔性机械臂减振方法的研究		
.....	韩瑞泊, 贾晨辉, 孙超	157
基于成果导向理念的智能制造类专业群教学标准制定 研究*	刘晓艳	161
动态光散射中非负最小二乘反演算法的研究*		
.....	李开玮, 张智明, 李振华	165
应用型本科“控制工程基础”教改研究*		
.....	张春红, 沈杨, 李淑梅	168
延长县雷赤镇、罗子山镇土地整治项目的概况分析		
.....	姚春娟	172
焊接专业线上实习的实践与探索*		
.....	侯继军, 董俊慧, 陈芙蓉, 等	175
基于马铃薯生产的农机农艺融合技术及推广研究		
.....	容敏坚	178
数控仿真软件在高校“数控实训”课程中的应用*		
.....	卜寿一, 吴明明, 周逸群, 等	181
绿色农业栽培技术推广策略	夏大东	185
人工智能技术在现代农业机械中的应用		
.....	代洁, 王京	188
“新工科”背景下双创教育在机械类专业人才培养中的 应用研究*	杨扬, 李新	191
基于政府、乡村和无人机巡检公司三方联动河道治理模式 的设计*	肖昌亮, 阮汝泓	195