

南方农机

NANFANG NONGJI

19 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10月上



- 香蕉采摘机器人结构设计
- 核桃采收机械的研究进展
- 蚕桑适度规模生产机具配置建议
- 畜禽养殖机器人研究现状与展望
- 菠萝全向定位自动化采摘系统设计
- 乡村振兴背景下农村“三治”研究
- 基于边缘计算的智能农业机械资源分配方案研究
- 信息获取对农户技术采纳行为的影响研究进展及述评



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

2023 第 19 期·总第 431 期

第 54 卷

半月刊 公开发行

2023 年 10 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：

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

目次

南方论坛

- 畜禽养殖机器人研究现状与展望* 胡惠玥, 杨小玲, 刘仁鑫, 等 1
- 香蕉采摘机器人结构设计* 梁汉文, 何万涛, 郭延艳, 等 7
- 蚕桑适度规模生产机具配置建议* 杨昌敏, 赵帮泰, 易文裕, 等 11
- 核桃采收机械的研究进展* 龚赞辉, 刘义汉, 孙宇杰, 等 15
- 基于边缘计算的智能农业机械资源分配方案研究* 葛平政, 王敏军 18
- 茶叶拼配设备研究及推广应用* 陈 昆, 杨韩晖, 杨云福, 等 22
- 基于工业机器人的配电柜主框架上下料爪手设计* 陈婉华 26
- 信息获取对农户技术采纳行为的影响研究进展及述评* 刘 洋, 喻 言 29
- 双磁场调制磁齿轮电机磁场调制机理研究* 廖雪松, 徐英振 34
- 基于熵值法对农业现代化水平的测算* 常艳花, 常 乐, 王金桃, 等 38
- 新媒体背景下农业科技传播现状及对策* 王钦美, 鄢辛未 41

农机与农艺

- 菠萝全向定位自动化采摘系统设计* 李 明, 黎泽龙, 王润涛, 等 45
- 肉牛养殖场有机肥加工生产建议* 谭 杰, 赵帮泰, 宋乐见, 等 49
- 基于乡村振兴战略的彭水县农业机械化发展对策研究 刘亚东 52
- 皖北地区农业机械化发展现状及提升策略 曹 彬 56
- 传感器在设施农业中的应用 胡建平, 赵新宇, 冯汝广, 等 59
- 丹江口市耕地空间格局演变分析* 孙 佩, 易洁伟, 周凌云, 等 62

农机补贴、寻租行为与我国农机行业的发展	董 科 65
现代化技术在农业智能灌溉系统中的应用	段丽芳 68
基于LoRa的养猪场环境监测系统设计	张玲玉, 卿晶晶 71
物联网技术在烟草机械设备中的应用分析	刘 军, 向 涛, 李墨庆 73
新时期山苍子香料产业发展现状及展望	孙万利 77
高质量发展背景下重庆农产品区域品牌设计策略	陶玉涓 80

乡 村 振 兴

乡村振兴战略下株洲特色农产品直播电商营销策略研究 *	曹 薇 83
乡村振兴背景下农村“三治”研究 *	曹 泽 86
乡村旅游出游行为研究 *	章芷欣, 赵仕红, 高璐瑶, 等 92
西北地区农村居民消费问题研究 *	员婉婉 96
“四化联动, 双链耦合”助力革命老区乡村特色产业高质量发展 *	赵胤鹏, 朱志鹏, 苏凯越, 等 104
乡村振兴背景下红色文化与古镇旅游融合发展研究 *	沈梦勋, 李芷欣, 周 璇, 等 108
开展公益创业引导师生服务乡村振兴建设研究 *	张振宇 112
文旅融合视角下乡村旅游品牌形象构建研究 *	张晓怡 116
地方高校服务乡村振兴的路径探究 *	任建玲 121
巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接研究	杜晓鹏, 张煜林 125

农业机械与装备

自动巡检机器人故障检测系统 *	陈 涛 129
-----------------	---------

翼型水下航行器的控制系统设计 *	戴敬轩, 高 洁, 熊圆铭 133
基于自动控制的水陆两栖垃圾处理装置设计 *	张清蓉, 王国栋, 陈龙灿 136
物料视觉分拣系统的研究与开发	宫丽华 140
小型除雪车的设计与仿真分析	周 超, 李晶琪 144
基于相位差原理的抑制3k次谐波差分N通道滤波器	陈佳佳 148
PLC在工业机器人控制系统中的应用	赵 勇, 李 洋 152
基于少参数CNN的多工况机械故障诊断方法	于 地 156
汽车手套箱设计及有限元分析	倪世威, 袁丽军 159

农机化综合研究

“1+X”无人机驾驶证书制度试点的运行逻辑与探索实践 *	何 龙, 甄世婵, 佟灵茹, 等 162
农业机械化的价值体现与发展策略研究	闻鑫茹 166
高职机械类学生核心素养现状的调查研究 *	刘兰兰 169
古浪县引黄灌区农业产业发展水资源短缺现状分析及对策探究	张鹏丽, 张明坤 174
“画法几何与机械制图”课程改革与实践 *	陈俊君, 徐 冰, 刘振国, 等 177
基于慧鱼技术的海洋垃圾收集装置研究	万宏钢 182
基于行动导向的“数控加工技术”课程活页式教材开发实践研究 *	刘 曼, 卢 青 186
鲜巨菌草颗粒制备装备关键部件仿真研究	缪树峰, 陈 晨, 叶大鹏 191
面向新时代人才培养需求的“机器视觉”课程教学改革研究 *	付贵忠, 牛福洲, 陈 浩, 等 195

禁烧秸秆 保护环境

ISSN 1672-3872



9 771672 387232