

南方农机

NANFANG NONGJI



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12月下



- 电动自走式牛粪清理机研制与试验
- 红外光电式冲量标定装置关键技术研究
- 双循环背景下大学生村官现状调查与思考
- 基于文献计量的贵州省旅游研究回顾与展望
- 基于物联网的食用菌日光温室终端控制研究
- CAE技术在新开发皮卡车身疲劳分析中的应用
- 鄱阳湖流域农业面源污染治理的政策工具研究
- 基于颜色统计的水果采摘机器人水果识别的研究



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

2022 第 24 期·总第 412 期

第 53 卷

半月刊 公开发行

2022 年 12 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 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 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

目 次

南 方 论 坛

鄱阳湖流域农业面源污染治理的政策工具研究*

..... 黄 欣, 徐 薇 1

基于物联网的食用菌日光温室终端控制研究*

..... 崔玉萍, 席雪琴 8

基于颜色统计的水果采摘机器人水果识别的研究.....

..... 夏康利, 何 强 11

基于 MATLAB/GUI 双作用椭圆轨道滚柱泵人机界面设计* ...

..... 陈 舰 17

电动自走式牛粪清理机研制与试验*

..... 刘新军, 杨清玲, 田多林, 等 21

红外光电式冲量标定装置关键技术研究* 张 锐 24

乡村振兴背景下农林类高职院校学生从事现代农业意愿调查研究*

..... 董燕红, 管 斌, 陈月容, 等 27

基于可持续设计理论的丘陵农机设计应用研究..... 邵友晨 30

表面处理对聚丙烯基植物纤维性能的影响..... 张 丽 34

乡村振兴战略背景下城乡融合思想的逻辑建构、内涵解读与路径

探讨..... 白康龙 37

区域农业循环经济发展评价及其实证研究..... 付 丽 41

基于文献计量的贵州省旅游研究回顾与展望*

..... 何世群, 翁 冉, 宋卓远, 等 44

农 机 与 农 艺

巢湖市水稻绿色生产全程机械化技术模式探析..... 洪 沛 49

茶叶机械采摘技术的应用研究..... 周海东 52

无人机施药防飘移装置设计初探..... 周 冰 55

机械深耕整地抗灾增产效果及其使用方法..... 张鹏飞 58

农业机械技术推广与农业结构调整研究..... 刘国庆 61

基于农业机械计算机辅助系统的研究..... 张 铭 64

计算机智能化技术在农业机械自动化中的应用.....

..... 江 超, 岳志阳, 王贝贝 67

浅析农机安全监理在农业机械化中的作用..... 詹莉莉 70

农作物病虫害绿色防控策略研究·····	杨育中 73
提高农业机械生产效率及其作业质量的措施探析·····	籍亚杰 76
数字化设计技术在农业机械设计中的应用分析·····	席 艳 79
废弃矿山生态修复存在的问题及路径·····	肖文魁 82
推进农业机械化对乡村振兴的影响探析·····	王金田 85

乡 村 振 兴

双循环背景下大学生村官现状调查与思考* ·····	郝光辉, 张洁瑕, 胡吉敏, 等 88
乡村振兴战略下农地规模经营的演进与实施路径分析* ·····	马婷婷 93
多元共治: 乡村振兴的路径机制研究* ·····	万胜强, 王 杰 96
发挥农业科研试验基地在乡村振兴中的引领作用的路径·····	曾凡瑞, 王梦春 99
乡村振兴背景下体育与农村特色小镇对接融合困境与路径研究* ·····	易 颖 102
乡村振兴背景下大学生返乡创业现状分析* ·····	廖一霖 105
地理标志农产品助推乡村文化和生态旅游业发展路径研究* ·····	刘 云, 赵 亮 108
农业政策在农村经济发展中的影响研究·····	申冰浩, 王建伟 111
乡村振兴战略下我国农村地区公共危机治理的对策建议* ·····	顾春华 114
乡村振兴背景下西吉县龙王坝村旅游文化产业发展研究·····	丁家琪 117

农业机械与装备

PLC技术在农业机械电气控制装置中的应用·····	陈香林 120
一款实用型开关电源的设计·····	张玉梅 123
帽子状曲面的数控编程与加工* ···付斌利, 潘俊兵 128	
某夹具设计及应用* ·····	丁 艳 131
CAE技术在新开发皮卡车身疲劳分析中的应用 ·····	黄 玮, 陈淑平, 黄 晖, 等 134

热处理工艺对2A12铝合金性能的影响* ·····	陈 庚, 苗景国, 方 琴, 等 139
水质监测无人船的辅助能源系统研究·····	郁 诚, 王 铭, 赵宇轩 142
农业机械自动化关键技术及应用研究·····	梁 强 144
机械自动化在机械制造中的应用分析·····	陈蓉蓉, 杨瑞静 147
基于APF抑制谐波与无功的控制方法研究 ·····	周天奇 150
基于数值模拟的多阶梯轴镦粗工艺研究·····	苗 进, 朱明贞 153
新能源汽车自动空调故障诊断排除思路·····	秦 航 156
卷包车间质量数据管理助手程序的设计与开发·····	曾知明, 李丽明, 罗 增 159

农机化综合研究

智能制造类专业“岗课赛证”融通育人模式的探索* ·····	辛改芳, 朱 俊, 唐 静 163
自动化在农业机械制造中的技术探讨·····	蒋建洲 168
“机械设计课程设计”课程教学中融入系统设计的探索* ·····	王铁庆, 杨福增 171
浅谈农业机械化在农业供给侧结构性改革中的作用·····	李亚东 174
基于新工科背景下的产教融合人才培养模式探索* ·····	李永耀, 程 瑜, 刘 力 177
水利泵站机电设备运行管理中存在的问题及措施·····	白学锋 180
“电子CAD”课程应用项目教学法的研究* ·····	李 林 183
馒头机绞龙后端轴承断裂原因分析及改进措施* ·····	刘伟洪, 蔡善儒, 刘海波 186
以应用型人才培养为导向的“Java框架技术”课程改革的研究* ·····	文 欣 188
新形势下农业机械新技术推广应用探讨·····	马芬花 192
产教融合背景下智能控制技术专业课程建设的研究与探索* ·····	王 英, 于 霜, 王占山, 等 195