

南方农机

NANFANG NONGJI



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4月下



- 北方设施葡萄发展现状与对策探析
- 基于ZigBee的农业大棚监测系统设计
- 膨化机模具开孔数对出料均匀性的影响
- 我国丘陵地区农业机械化的后发优势研究
- 利用光杠杆辅助转筒法测量黏滞系数的研究
- 两种药剂对水稻细菌性条斑病的防治效果研究
- 基于SDAE-DATN的联合收割机跨设备故障检测
- 基于全方位旋转喷灌喷头的智能喷灌管理系统研究



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

南方农机

目次

2023 第 08 期·总第 420 期

第 54 卷

半月刊 公开发行

2023 年 4 月 28 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：南昌省市府大院北一路3号6楼

电 话：0791-86202556

电子邮箱：nfnj@vip.163.com

开户银行：中国银行南昌省市府大院支行

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

南方论坛

- 基于 ZigBee 的农业大棚监测系统设计 * 钱宗斌, 孙 杰 1
- 基于 SDAE-DATN 的联合收割机跨设备故障检测 * 姜 伟, 许颜贺, 李思樊, 等 6
- 一种新型茶叶加工用蒸汽杀青装置设计 * 代云中, 陈雪琴, 赵春燕, 等 10
- 基于全方位旋转喷灌喷头的智能喷灌管理系统研究 * 刘丁铭, 余建国, 陈安安, 等 13
- 北方设施葡萄发展现状与对策探析 * 窦宗信, 李宽莹, 庞 勇, 等 17
- 甘肃引黄灌区小麦灌溉制度研究现状与发展趋势探析 * 苏贵平, 梁倩倩, 刘 斌 20
- 利用光杠杆辅助转筒法测量黏滞系数的研究 * 赵洋洋 23
- 膨化机模具开孔数对出料均匀性的影响 * 杜 源 26
- 基于碳中和理念的蔬菜大棚供暖炉设计 * 郭天源, 谢梓文, 刘雨菡, 等 30
- 核桃采收机械的研究现状及发展趋势 张玉湘萌, 丁 羽, 李景耀, 等 33
- 马克思流通理论对“直播+农产品”流通实践的启示研究 * 罗一丹, 钱 聪 36
- 我国丘陵地区农业机械化的“后发优势”研究 张 静, 余 池 40

农机与农艺

- 两种药剂对水稻细菌性条斑病的防治效果研究 * 李华锋, 黄海媚, 张 珍, 等 43
- 基于 ANSYS/LS-DYNA 的镁合金材料某无人机滑橇式起落架的跌落分析 * 何 湧, 刘莉滋, 苏丽旭 46
- 新疆阿拉尔垦区苜蓿生产现状及存在的问题探究 李 瑜, 柳维扬, 张小功, 等 50
- 智能恒温农业大棚温度控制系统研究 * 何 茜, 李 薇, 高亚玲 53
- 基于多种外负荷特性的平地机经济性能研究 张 彤, 王先朔, 韩瑞泊 56
- 基于作物生长模型的智能灌溉控制系统 刘恒嘉, 夏毅硕, 吴骏祥, 等 59
- 浅谈油茶生产机械化现状与发展趋势 卢世佳 63

浅谈农机购置补贴对农业机械化的影响·····	宋 丽 66
果园管理机存在的问题与对策研究·····	郭利明, 王 冬 70
农业绿色低碳循环发展的路径探讨·····	邹 念 73
基于北斗导航的农机自动驾驶系统设计和实现* ·····	张文叶 76
电气自动化技术在农业机械控制中的应用·····	刘希璐 79
浅谈农业机械的使用与维护保养·····	胡庆松 82
农业机械液压系统的使用和维护·····	孙占涛 85
农业气象服务中综合气象观测能力建设及提升策略·····	张卓珺 88

乡 村 振 兴

乡村振兴战略下农村地区众包配送模式研究* ·····	唐秋宇, 张 鹏, 李 炯, 等 91
乡村振兴背景下乡村生产要素重组路径研究* ·····	王毅然 97
乡村振兴中的生态文明建设探析* ·····	王 欢 101
滑县粮食产业发展现状及对策研究* ·····	盛 涵, 马松林 104
湖南职业教育服务乡村人才振兴的路径探析* ·····	李 奇, 刘 祯, 艾金龙 107
大学生志愿服务助力乡村振兴路径研究* ···	刘佳欣 110
农民合作社提高农民福利的作用机制和路径·····	叶 欣 114
数字普惠金融对乡村振兴的动态影响研究* ·····	刘 岳, 姬佳辰 118
乡村振兴战略下农业气象服务提升对策研究·····	孙 筱 121
健全数字时代农村公共文化服务体系路径研究* ·····	宋亦琳 125
乡村振兴视域下优秀传统文化的创造性转化·····	冯燕璐 128

农业机械与装备

龙门式气动机械手的PLC控制系统研究* ·····	沈 侃, 曹嘉佳, 徐 宇 131
---------------------------	-------------------

基于 simulation 的螺旋挤压脱水装置的有限元分析* ·····	王立铮, 陈文清, 周美娟, 等 134
FDM打印过程中质量问题成因分析与研究 ·····	冀浩非 138
遥控式脱扣器在消防机器人中的应用* ·····	杨建荣, 万 聪, 江丽珍 142
基于永磁同步电机的自抗干扰控制技术·····	崔 权 145
农田水利机械液压系统故障诊断与排查·····	李政秋 148
数控车床加工中刀具选用的分析* ·····	蒋 毅, 蒋俊飞 151
某乘用皮卡杯托设计及刚度分析·····	何小明, 黄 勤, 徐 炜, 等 154
新时代背景下智能水肥一体机的应用与分析·····	朱仁登 157

农机化综合研究

农用滑移装载机车体有限元分析* ·····	姚忠福, 张会荣 160
农业电气化背景下的“电力电子技术”课程仿真实验平台建设* ·····	王长云, 张 燕, 管晓虎, 等 163
农田水利灌溉工程质量管理的路径探索·····	李建慧 167
高职院校专业设置与区域产业适应性研究* ·····	何玉辉, 文家雄 170
无线传感器网络对农业电气自动化播种设备的影响·····	龚冬阳 174
基于高层次学徒制的智能制造工程人才培养模式研究* ·····	王 新, 李云革 177
浅谈北方农田水利灌溉渠道的维护管理措施·····	李君娥 180
基于OBE理念的“机器人操作与编程”课程项目贯穿式教学设计* ·····	刘 鑫, 杜宇恒, 李曰阳 183
新时期农业科研青年思想建设工作路径研究* ·····	沈 悦, 王奎山, 章洪娟 186
基于职业技能大赛“工业机器人操作与应用”课程改革研究* ·····	刘东来 190
农业机械电气控制中PLC技术应用研究 ···	盛景亮 193
“流体力学与液压气动技术”课程改革与实践* ·····	张广成, 沈 伟 196