

主管单位：湖北工业大学

ISSN 2097-065X

主办单位：湖北省农业机械工程研究设计院

湖北省农业机械学会

# 数字农业与智能农机

Digital Agriculture and Intelligent Agricultural Machinery



ISSN 2097-065X



07>

9 772097 065231

2023年  
月刊

07

数字农业与智能农机  
Digital Agriculture and Intelligent  
Agricultural Machinery

http://sznyyznnj.paperonce.org

月刊 公开发行人 2021年创刊

2023年第7期(总第36期)

2023年7月25日出版

主管:湖北工业大学

主办:湖北省农业机械工程研究  
设计院

湖北省农业机械学会

编辑出版:《数字农业与智能农机》

编辑部

地址:湖北省武汉市南湖李家墩  
二村

邮政编码:430068

电话:(027)59750769

E-mail:sznyyznnj@hbut.edu.cn

编委会主任:廖庆喜

主 编:郭 伟

责任编辑:刘婷婷

印 刷:武汉市洪林印务有限公司

广告发行部:吕汉华

广告发布登记编号:

鄂广登准字(2019)420000007

中国标准连续出版物号:

ISSN 2097-065X

CN42-1920/S

总发行处:本刊发行部

每期定价:20.00元

全年定价:240.00元

# 目 次

## 乡村振兴论坛

- 激活村级信息服务平台助力乡村振兴对策机制研究 ..... 江 建 朱 昊(1)
- 乡村振兴背景下“高校+基地+合作社+农户”新型农业模式研究  
——以栖霞市为例 ..... 陈方聪(4)
- 乡村振兴视域下农业产业化发展创新策略探析 ..... 李亚岩(7)

## 农业机械化与信息化

- 多传感器技术在农业物联网中的应用研究 ..... 袁申根(10)
- 丘陵山区地带农业中智能农机的发展与应用 ..... 薛 辉 陈 波(13)
- 玉米收割机械的保养及检修措施探索 ..... 魏丽梅 刘 凌 周 仑(16)
- 枝江市农业植保无人机推广应用与分析 ..... 王巧云 张静斌 杜丽华(19)
- CAD/CAM在新型农业机械设计制造自动化中的运用分析 ..... 薛 昊(22)
- 云南省农业机械生产企业研发生产情况及发展建议 ..... 孙英杰 蔡仲明 李学进等(25)
- 农业生产中农机与农艺融合的重要性、影响因素与应用路径研究  
..... 安淑萍(29)

## 农业生物环境与能源

- 农村环境整治长效机制化的问题和对策研究 ..... 颜 峰(32)
- 森林体验基地建设的模式与路径探究 ..... 张 君(35)
- 农村环境保护与生态环境污染快速检测技术的结合解析 ..... 漆仲华(38)
- 农村生态环境现状及可持续发展策略探析 ..... 左南昌(41)
- 林政资源管理与林业生态建设的关系、问题与发展措施——以巴  
马县为例 ..... 李 娟(44)

## 农业水土工程

- 酒泉市区域水利河湖管理及保护策略研究 ..... 党 兵(47)
- 水利灌溉渠道防渗现状分析及管理策略 ..... 张文远(50)
- 信息化测绘在土地利用与管理中的应用探究 ..... 梁 艳(53)
- 小型水库除险加固工程坝体防渗措施研究 ..... 王修宁(56)

## 农业技术推广

- 水稻有序机械化抛秧技术及推广措施探索 ..... 陈书建(59)
- 播幅和种植密度对冬小麦产量和品质的影响 ..... 何云琴(62)
- 大豆玉米带状复合种植高产栽培中的关键技术分析 .....  
..... 曾立明(65)
- 农业节药背景下安徽省濉溪县小麦种植户用药行为研究 .....  
..... 张新颖(68)
- 基层水产技术推广体系存在的问题及对策 ..... 张以芳(71)
- 林业技术推广在生态林业建设中的要点和策略研究 .....  
..... 黄尚鼎 徐震(74)
- 水稻病虫害绿色防控技术集成与应用分析 ..... 梁珊珊(77)
- 石山区火龙果生态栽培管理技术探讨 ..... 许康彪(80)
- 艾草瘿蚊发生规律和防治技术 ..... 嵇璇(83)
- 油茶种植技术及病虫害防治研究 ..... 姚旺(86)
- 玉米和大豆密植套种栽培技术及配套机械化研究 ... 吴多瑛(89)
- 乡村振兴战略下基层农业技术推广中的问题及措施研究 .....  
..... 隋青青(92)
- 钾肥对棉花产量及种植经济效益的影响 ..... 祝志民(95)

## 农业数字经济

- 新型农业经营主体与小农户利益联结的基本内涵、发展趋势、要求  
与建议 ..... 潘达 牛华忠 杨新宇等(98)
- 数字经济赋能视角下农业产业链中的共享经济模式探究 .....  
..... 邱新泉 马丽 商丽翠(101)
- “自媒体”时代下农产品市场营销措施分析 ..... 路智雄(104)
- 新农村建设背景下农业科技创新对农业经济发展的影响因素分析  
..... 叶景丽(107)
- 被征地农民的征地补偿问题及对策探究 ..... 张晓萌(110)
- RCEP背景下湖北省农产品出口现状及对策研究 ... 邓钰靖(113)

## 职业教育培训

- 基于“双高计划”引领“双师型”教师队伍建设实践与探索——以淮  
坊职业学院农产品电商“双师型”教师培训为例 .....  
..... 马丽 邱新泉(117)

## 智能装备技术

- 基于虚拟仪器技术的工程机械传动系统检测与诊断系统分析 ...  
..... 卢政辉 李汝翀(121)
- 优化创新轧辊修复工艺技术运用的方法探析 ..... 林滨(124)

## 期刊介绍

《数字农业与智能农机》(CN42—1920/S,ISSN 2097—065X)由湖北工业大学主管,湖北省农业机械工程研究设计院、湖北省农业机械学会主办,创刊于2021年10月,是我国“三农”领域的重要科技期刊之一,是农业数字化、农机智能化等学术传播的重要平台。办刊宗旨为“聚焦农业各领域关键技术的创新突破和成套技术的开发研究,搭建农业数字化、农机智能化产学研推交流平台,推进农业技术与装备的成果转化和示范应用,促进农艺与农机的深度融合,服务乡村振兴战略实施。”

《数字农业与智能农机》的前身为创刊于1979年的《湖北农机化》。经过几十年的发展,期刊逐步发展为国内外公开发行的农业农机类综合性科技期刊,并于2021年10月由国家新闻出版署批准变更刊名(含刊号、宗旨等),由此而产生新刊。期刊发展期间曾获得过全国农机优秀期刊、湖北省优秀期刊、湖北省科协“科技创新源泉工程”优秀科技期刊等荣誉。

期刊目标为“打造绿色工业展示舞台,精炼农机学术争鸣载体,争办一流科技期刊”。读者对象主要为农业工程各专业领域从事科研、教学、管理、生产和推广的科技人员以及高等院校师生等。

## 本刊声明

1. 本刊已开启投稿系统(<http://sznyyzn-nj.paperonice.org>),这是本刊接受稿件的唯一通道;本刊不接受其他来源稿件,也不为其负责。

2. 本刊严格执行“三审三校”制度,同时根据需要有权删改稿件内容,如果作者不同意,请在投稿时注明;为后期能顺利地开展工作及寄刊服务,请作者务必留下联系方式。

3. 本刊在投稿系统中已经进行了版权的说明,如不同意,可中止投稿;稿件一经发表,本刊就享有该稿件的版权。

4. 为维护学术道德,抵制学术不端,本刊已经开启论文检测系统。

# 《数字农业与智能农机》征稿及订阅

## 共建精品期刊 欢迎投稿订阅

《数字农业与智能农机》(下称本刊)由湖北工业大学主管,湖北省农业机械工程研究设计院、湖北省农业机械学会主办,是湖北省优秀期刊、全国农机优秀期刊。本刊为月刊,大16开本,国内统一连续出版物号CN42-1920/S,国际标准连续出版物号ISSN 2097-065X。办刊宗旨:聚焦农业各领域关键技术的创新突破和成套技术的开发研究,搭建农业数字化、农机智能化产学研推交流平台,推进农业技术与装备的成果转化和示范应用,促进农艺与农机的深度融合,服务乡村振兴战略实施。本刊旨在打造“三农”精品期刊,正在转型改革中,欢迎广大农业农机工作者、高校师生等投稿。

### 1.报道范围

主要刊登农业各领域的应用技术基础研究、农业机械化智能化、农田水利和水土保持、土地利用工程、农业生物环境工程、农副产品加工工程、农村能源工程、农业电气化工程,以及与农业领域相关的农学与生物技术工程、食品科学与工程、农业经济管理等学科领域的学术论文、综述、实用技术研究、新产品推广以及生产实践运用成果报告。

### 2.主要栏目

农业机械化与信息化,农业数字经济,农业生物环境与能源,农业水土工程,食品科学与加工,农业技术推广,职业教育培训,智能装备技术等。

### 3.论文基本要求

要求投稿必须为未公开发表的原创论文,论文观点明确、材料翔实、数据正确、论证合理,综述性论文应是农业工程科学及其领域的最新研究成果,篇幅至少3页(3页字符数一般为5300左右,图表可折算成相应版面的文字),参考文献一般5篇及以上。特别欢迎有基金资助、有创新性、有实用性、信息量大的稿件,其中优秀稿件可减免费用、优先发表。

### 4.投稿信息

本刊官方网上投稿系统(唯一投稿入口):<http://sznyyznnj.paperonce.org>

作者在本刊稿件系统中注册后投稿,并随时查询稿件状态,可以加入本刊的作者群并与编辑互动。所有稿件将严格进行“查重”处理;所有编审流程遵守“三审三校”制度;稿件录用后,作者须按要求与本刊签订版权协议;所有来稿或约稿如果30天内没有最终结果(录用和退稿)的,可以改投他刊,此前切勿一稿多投。

### 5.杂志订阅

读者对象主要是农业农机领域从事科研、教学、管理、生产和推广的科技人员以及高等院校师生等。本刊每期定价20元,全年240元,读者可直接向本刊编辑部订阅。

联系地址:武汉市洪山区南李路28号《数字农业与智能农机》编辑部

联系电话:027-59750769

邮箱:sznyyznnj@hbut.edu.cn