

◎ 湖北省优秀期刊 全国农机优秀期刊  
◎ 中国知网、万方数据、维普资讯全文收录

ISSN 1009-1440

# 湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

15

2020



湖北三盟机械制造有限公司

质量赢得市场

品质铸就辉煌

湖北农机化  
二〇二〇年  
第十五期



[www.hbsmjx.com](http://www.hbsmjx.com)

湖北省松滋市城东工业园永兴路  
Yongxing Road, Chengdong Industrial Zone, Songzi, Hubei

☎ Tel: 0716-6211581

☎ Fax: 0716-6222766

✉ Email: 13986643471@163.com

ISSN 1009-1440



9 771009 144200

15

万方数据

湖北省农业机械工程研究设计院 主办  
湖北省农业机械学会

# 湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

2020年第15期·8月上半月刊

总第252期 2020年8月15日出版

半月刊 公开发刊

主管单位:湖北省农机局

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

编辑出版:《湖北农机化》杂志社

地址:湖北省武汉市武昌南湖

邮政编码:430068

电话:(027)88031182

E-mail:hbnjh-mag@263.net(投稿)

湖北农机化杂志社网址

http://hbnjh.hbut.edu.cn/index.jsp

主编:陈楚明

责任编辑:刘婷婷 闫品

广告发行部:吕汉华 冯秀瑜

通联部:李琴

印刷:武汉市洪林印务有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1009-1440  
CN42-1305/S

总发行处:本社发行部

每期定价:20.00元

全年定价:480.00元

## 《湖北农机化》杂志编委会

主任 刘长华

副主任 姜卫东 皮少成 华中平

委员 (按姓氏笔画排序)

毛勇 王秋华 王慧明 付汉强 龙金琼

叶爱琼 田鹏 刘亚林 刘光明 刘应龙

刘启明 刘明东 伍法松 伍朝红 刘端松

任耀武 陈义书 李仕丁 李东哲 陈本强

李自强 严启发 李泓 吴国强 吴昭雄

汪捍红 李爱民 汪晓春 杞晓耕 李浩然

严清明 李敬东 陈朝汉 李殿武 余猛

郑先荣 罗琼 骆宇宏 钟华松 胡启华

郝建成 柯树灿 徐平安 袁训清 陶保平

徐胜华 郭皖成 徐热潮 黄诚军 彭开权

程友谊 谢旭东 琚兆海 程吉良 鲁志山

程诗舫 彭春桥 曾祥茂 魏开德

## 本刊特稿

3 湖北丘陵山区不同机播油菜的产量及经济性状分析

段凯 蔡克桐 王朕等

## 农业机械化与电气化

5 分类指导 示范引领 全力推进枝江主要农作物生产全程机械化

田国红 邹鹏飞

6 农机深松整地技术的应用探讨

晏玉洁

8 电气工程及电气自动化的计算机控制系统的应用

冯秀萍

## 农业产业化与信息化

10 农村秸秆资源化利用方式

程军

11 《GHT1279-2019 农民专业合作社农产品包装要求》解读

加依娜·胡斯曼

13 互联网对推动农村经济发展的作用及完善措施

杨彬 王兵

14 “互联网+”时代的农产品营销模式创新

李娜

16 农产品质量安全检测对现代农业发展的重要意义

苗在京 董国强

17 推进农垦企业农产品质量安全的思考

王军霞

## 农业生物环境与能源工程

19 农村生活污水治理现状及对策

刘东翥 陈聪

20 云计算的人工影响天气业务应用

哈青辰

22 乡村振兴战略下农村生态环境治理的困境与路径

宋幸宇

25 气象网络装备技术保障体系构建

雷浩 侯乾

## 农业水土工程与乡村规划

27 农业土地整治工程信息化技术应用与发展趋势

黎雅楠

28 复合含水层影响下水源判别技术

张宝锋

30 新时期小型农田水利工程管理问题与应对方案

陈守杰

31 现代化水利工程施工管理对策分析

陈萍

33 乡村的河道植物景观构建研究

陈可

34 盐城城乡慢行交通生态建设

王云 陆从相 杨书根等

36 乡村绿道植物景观设计研究

张新钰

37 新常态下旅游经济发展及其特征分析

杨翠

39 农田水利水电工程施工质量与安全管理措施分析

阿布都热合曼·沙吾提 卡地尔江·米吉提

41 农田水利工程管理存在的问题及对策

龙晓蕾

## 技术推广

43 液压驱动技术在农业机械上的应用

宋鹏行

44 智能化技术在电气工程自动化控制中的运用

汪铨 张皖涵 张晔

46 纳米材料与技术 在农业上的应用

李启贵

47 绿色农业植保技术要点

陈建英

49 小麦种植过程中施肥技术研究

罗永礼

50 稻虾综合种养技术

邢浩男 莫亚琼 张倩语等

52 出口大蒜食品的加工技术

王平现 王世英 杨淑霞

53 无公害当归种植技术

李文义

55 大豆种子播种前的处理方法

于守海

56 低产荔枝果园的改造

叶祥俊

58 PLC 自动化技术在机械制造中的应用

刘世平 支宇晗

59 数控加工技术在机械制造业中的应用

陈怡

61 大数据技术在智能电网中的应用研究

郜亚轩 刘陆洋

62 在机测量技术在数控机械加工中的应用

王磊

64 逻辑设计法在 PLC 应用程序设计中的应用

曹丽苹

65 大蒜的加工及应用

张世刚 杨淑霞 王平现

67 PLC 在机电一体化系统中的应用

王新娜

69 仿真技术在机械设计制造过程中的应用

吴昊斐

## 教育培训

71 “钳工技术”项目化教学研究

张东东

72 高校机械加工实训的教学模式改革

黄昭银

74 校企合作促进“车工工艺与技能训练”教学

陈世东



- 75 创新创业教育目标与专业教育融合的课程建设 刘浩丰 刘兆琪  
 77 项目教学法在中职汽车运用与维修专业教学中的实践 刘杰  
 78 面向网络教学资源库的 CAD 类课程创新教学 王芬  
 80 植物科学实验教学的探索与实践 范博文  
 81 新工科背景下机械专业创新型人才培养模式 程瑞 朱桂霖  
 83 基于云班课的机械基础课程混合式教学 田明瑜  
 84 汽车维修专业教学信息化发展动向 曹欢  
 86 教育信息化背景下高职“汽车维修业务接待”课程教学设计  
 陈安柱 郭丹丹 陆从相  
 87 “C 语言程序设计”课程教学改革与实践 贾政宇 刘蓟南 单希明  
 89 职业教育建设培育产教融合型企业的路径 王楠 段学习 刘磊等  
 90 技师学院车工一体化教师培养 丁金晔  
 92 基于工匠精神培养的船舶辅机课程设计标准化研究 张君元  
 94 课程思政理念下汽车检测与维修专业教学改革方向 朱建军  
 96 虚拟现实与农学课堂教学的有机整合 张峰  
 98 中外合作办学下双语教学模式在课程改革中的探究 李晓静  
 99 高职汽车机械基础平台课程的学生创新能力的培养 肖露云  
 101 理实一体化教学模式在“汽车运用与维修”专业教学中的探索 许晓秦  
 102 数字化环境下教师信息素养提升 雷慧宁  
 104 机器人专业建设研究 董金梁 郭黎丽

### 机电信息工程

- 105 基于单片机的太阳能电热水器控制系统 汪东霞 李沙沙 千志科  
 108 轮式甘蔗装载机应用 李选朋 曹西洋 洪学领等  
 109 高速转向架轮对的结构设计 管林挺  
 111 多自由度智能运输装置动作路径规划算法  
 施嘉濠 倪虹 罗汉杰等  
 112 单片机步进电机控制系统设计 张德田  
 114 机械制造中的现代制造技术 武利为  
 116 基于数控仿真软件的数控车零件机械加工设计 陈胜强  
 118 薄壁零件数控加工变形误差控制补偿技术 张庆  
 120 机电设备的绿色维修技术 郝时忠  
 122 长度补偿在机床 Z 向安全和精度控制中的应用分析 史红杰  
 124 BP 神经网络 PID 算法在液位控制系统的应用研究  
 孟凡顺 张景扩 李东亚等  
 126 先进制造技术与机械制造工艺 丁洪朋 高广慧 崔建军  
 128 某轻卡后桥系统力学性能仿真研究 张磊 李信丽 黄勤  
 130 一种双通道直线振荡电机的设计 严淑君 孙桂华  
 133 基于产业链协同平台的汽车配件商品库构建及交易系统 何丽嘉  
 135 UG NX 叶轮多轴数控编程与仿真 曹旺萍  
 137 通信技术对我国机械未来发展的影响 刘轩麟  
 138 电气自动化控制中变频调速技术的运用 郝红  
 140 纯电动汽车维护保养流程与注意事项 陈跃  
 141 现代机械制造工艺与精密加工技术 陈蕊妍 许艳霞  
 143 巴州库尔勒市家庭牧场信息管理系统设计  
 帕丽旦·玉苏音  
 144 农牧户-家畜存栏信息管理系统编辑与初步设计  
 马哈沙提·吐苏别克 哈丽代·江特拉克  
 146 机械智能化的发展趋势 王瑞洋 邴文华 张丽娜  
 147 废弃混凝土回收与利用设备的研究 杨阳  
 149 配电线路运行检修技术及防雷方法 吴星笑 张文雯  
 150 代价敏感属性中对数加权算法和信息增益算法的比较 牛军霞  
 152 3003 铝合金铸轧带横向波纹原因分析及改进措施 刘春梅  
 153 工程机械焊接工艺现状与发展趋势 程艳艳 张海鸣  
 155 热处理用压力监测系统设计 赵京鹤  
 156 基于 SolidWorks 三维软件的全自动轮胎去毛机设计  
 穆德敏 陈广硕 郝国斌等  
 158 一种新型钢筋切断机的设计 喻远洋 彭亮 杨加豪等  
 159 汽车底盘的模块化设计技术研究与应用 徐向明

### 理事会常务理事单位



**单位主要职能:**武汉市农业科学院农业机械化研究所组建于 1978 年,是武汉市农业科学技术研究院下设的一家以园艺设施、小型农机具有研制、开发、推广为主体的公益性农业科研机构。建所以来先后承担国家、省、市和有关部门下达的农业科技攻关和技术协助项目 60 余项,取得科研成果 20 余项,并有 1 项科研成果获得国家级奖励。

### 《湖北农机化》杂志理事会

#### 理事长

湖北长江新媒体研究院  
 院长 吴三敏

#### 副理事长

湖北三盟机械制造有限公司  
 董事长、总经理 段萌  
 湖北玉发飞防农业科技有限公司  
 总经理 吴广

#### 常务理事

武汉市农业机械化科学研究所  
 所长 王锐  
 枝江市农业机械化技术推广服务站  
 站长 杨开新  
 咸宁市农业科学院农机研究所  
 所长 蔡克桐  
 湖北中轩科技有限公司  
 总经理 王本义

#### 本刊声明

为扩大本刊及作者知识信息交流渠道,加强知识信息推广力度,本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在 CNKI 中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作权使用费及相关稿酬,本刊均用作为作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发行之即视为同意我社上述声明。