

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

0  
QK2044542

# 湖北农机化

14

HUBEI NONGJIHUA

2020



湖北玉柴发动机有限公司

绿色发展 和谐共赢

湖北玉发飞防农业科技有限公司（无人机全国总经销）· 湖北玉柴发动机有限公司

18972739333 吴先生 湖北省武穴市北川路西端北侧2号 www.hbyuchai.com.cn

ISSN 1009-1440



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14期·7月下半月刊

总第251期 2020年7月30日出版

半月刊 公开发行

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 87778750

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 农业机械化对农业劳动力可持续发展的贡献研究 温成韬

## 农业机械化与电气化

5 突破播种薄弱环节 推进大豆生产全程机械化

李启洪 李小军 王鹏

6 现代农业机械化在农业种植技术中的作用

安立宝

8 加快进口农机政策创新的意见与建议

董佳 李佳黛 杨爽

10 技经工作在电力工程中的造价控制

吴星笑 张文变

11 基础信息的标准化和规范化在智能电网建设中的作用

倪云珂 赵定玮 周益

13 供电电量不同期对综合线损率的影响

赵定玮 倪云珂 周益

14 “互联网+”新疆乡镇农业技术推广平台创建与推广建议

加依娜·胡斯曼

## 农业产业化与信息化

16 运城市深化农垦改革加快推进农垦产业化经营的思考

王军霞

17 我国的粮食安全现状分析及其对策

胡美伦

19 粮食生产现状分析及对策

文训桃

20 营林生产中造林规划设计和造林技术

赵正华

22 高原地区如何利用生物物种多样性防治高原烟草病虫害

何嘉晖

23 山东省毕业生返乡创业发展模式研究

刘晋滔 祝传玺 孙鸿旭等

25 林下经济与经济林产业的发展

薛维堂

26 计算机网络工程中网络命令的运用与分析

黄翹

28 农业企业创新管理构想

李栋

29 提高造林育苗技术水平的措施分析

李兆福

31 生态文明建设下农村物流经济发展转变

揭伟

33 商丘农村电子商务发展现状及对策

郝钧

35 LTE无线通信技术与物联网技术相结合的应用

陈瑾瑾

37 基于MAS的农村虚拟社群舆情传播研究

耿亮 赵辛月

## 农业生物环境与能源工程

40 高空气象探测业务常见问题及应对处理

白玉玲

41 生态工业园区规划环境影响评价思路

王瑾瑜

43 气象灾害对玉米种植的影响

张文华

44 甘谷县山洪预警“户户知”工程运行管理

王雪芳

## 农业水土工程与乡村规划

46 持续推动水利法制体系和水利治理能力建设

赵建芬

47 HDPE复合土工膜的施工质量管理分析

赵志诚

49 农田土壤重金属检测关键技术分析

胡浩

50 农村集中式饮用水水源地保护与安全策略

陈聪 刘东窈

52 植物景观营造思路的乡村旅游产业振兴发展

包润泽 李木良 龙梅珍等

53 养护管理在园林绿化工程中的重要性

李继伟

55 从社会主要矛盾看农村土地政策的演变

唐春春

56 “桦树文化之旅”鄂伦春族生态旅游产品设计

姚可新 于凤丽 张卓等

58 长春市双阳区森林经营方案成图探讨

谢振财 张琳琳 赫敬东

## 技术推广

60 水稻直播高产栽培技术

山玲莉

62 玉米种植管理和病虫害防治技术

张霞

63 三维CAD技术在机械制图中的应用

王正宇

65 可持续性理念在汽车设计中的应用

陈晓瑜 仙阿曼 韩乐

66 新材料在模具设计及汽车制造工艺中的运用

程瑶

68 农村建筑工程钻孔灌注桩施工技术及其质量检测分析

朱元盛 王 辉

69 汽车检测诊断技术在汽车维修中的价值与运用

梁桎伟

71 数控机床常见故障诊断及排除方法

徐艳萍

72 煤矿机电变频控制技术与节能

于立浩

74 无人驾驶汽车领域的人工智能技术应用

宋美玉

- 75 电子信息技术在企业中的应用以及发展趋势 彭年林  
77 单片机在电子技术中的应用和开发技术 丁佰成

### 教育培训

- 79 混合式教学在高职 PCB 设计课程中的应用 曹丽苹  
80 创造性教学法在中职机械制图教学中的应用 樊月平  
82 机电一体化专业现代学徒制人才培养策略 陈丽  
83 VR 教学在职业教育实训环节中的发展与思考 王颖  
85 中职机械加工专业实训教学现状和对策 邵国营  
86 单片机课程教学改革的探索与实践 陈艳芬  
88 高职院校计算机网络技术课程教学提升方案 王晓燕  
89 翻转课堂优化高职数据库课程教学改革的研究 刘义考  
91 中职涉农专业英语教学中应建立和谐的师生关系 吕新春  
92 “互联网+”时代下计算机教育创新模式的研究 张健  
94 材料成型及控制工程专业教学改革的探索与实践 林桂涛 王红  
95 学分银行制度下五年制高职机电类人才培养模式创新 祝青  
97 中职焊接技术中技能型人才的培养方法 李国亮  
98 提高中职涉农专业学生营销课程实践能力途径 尚莲莲  
100 机电、电气自动化专业疫情期间在线网课实训课程的讲授方法 张巧 刘文娟 王彦志等  
101 提高农艺专业学生“计算机应用基础”课程学习兴趣策略 吴艳平  
103 高职院校“单片机原理与应用”课程教学模式改革研究与实践 李佳 范巧艳 郑晓霞 刘波

### 机电信息工程

- 109 以手柄加工为例探讨数控加工工艺重要性 魏小兵  
111 离心通风机的耐磨研究 李芳环 韩一飞 陈爱平  
113 矿山机械设备故障特点及维修养护策略 王文  
115 工程机械焊接技术发展与创新思路 王明  
117 机械加工工艺中的自动化控制技术 王先坤  
119 轿车电控发动机常见故障诊断与维修 陈跃  
120 悬挂式空中列车用异步牵引电机 陈志华 李广 张会青等  
122 单差分对电路的频谱线性搬移分析 陆冬妹  
123 纯电动汽车动力电池故障诊断、维修探究 郭伟伟  
125 废热锅炉炉管焊接裂纹的分析与改造 王振坤  
126 提高机械设计制造及其自动化水平的有效途径 吴世立  
128 数控机床可用性研究综述 陈心蔚  
129 不同材料本构模型车辆碰撞仿真对比分析 白云静  
131 影响助老器械发展的因素 雷翔茗  
132 先进制造技术与机械制造工艺分析 王永玉  
134 电子信息工程技术的发展应用研究 刘星  
135 通信工程中有线传输技术的改进分析 孙帅威  
137 2013 款五菱宏光搭铁故障检修与分析 王腊梅  
138 汽车维护与保养问题分析 周玲玲  
140 钳工实习应该注意的几个重要环节 惠明  
141 注水井油套环空带压原因分析及治理 刘博  
143 轻量化钢板材料及成形技术在汽车车身上的应用研究 梁艳来  
144 柴油发动机电控方案及故障诊断 潘栋伦  
146 基于文化创意的黄河三角洲农副产品私人订制平台构建策略研究 崔海龙 张宇 郭路瑶等  
147 环境空气质量自动监测中的质量控制 吴有富  
149 机械设计制造中液压机械控制系统的优缺点及应用分析 刘军伟  
151 机械加工制造中自动化技术的运用 闵友付  
153 柴油车尾气碳烟-氮氧化物排放净化技术 朱国瑜 陈龙文  
156 某皮卡驾驶室声学包设计和结构优化 贺小明 李信丽 董勇峰等  
158 物联网工程的新工科实践平台建设 张盛超  
159 物联网对计算机通信网络的影响 刘昊夫

## 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

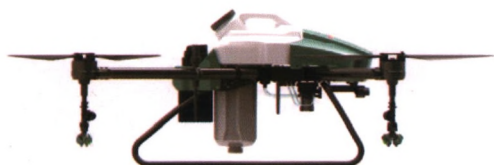
为扩大本刊及作者知识信息交流渠道,加强知识信息推广力度,本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在CNKI中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作使用权及相关稿酬,本刊均用作为作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发行之即视为同意我社上述声明。



湖北玉发飞防农业科技有限公司（无人机全国总经销）· 湖北玉柴发动机有限公司

☎ 18972739333 吴先生    📍 湖北省武穴市北川路西端北侧2号    🌐 www.hbyuchai.com.cn

玉柴动力2019产品系列/YUCHAI POWER 2019 NEW SERIES ●●●●



● 植保无人机



● 装药装置



● 监控平台



● 手机地面端

玉柴学院/QIFEI SCHOOL ●●●●



实战训练  
practical training



在线考核  
online test



模拟训练  
imitation training



维修考核  
maintenance assessment



系统教学体系  
systematic teaching

