

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

# 湖北农机化

# 19

## HUBEI NONGJIHUA

## 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

[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



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19期·10月上半月刊  
总第256期 2020年10月15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

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 新冠肺炎疫情对湖北省农业机械化发展的影响 易兵  
7 铁牛驰骋沃野间 开创一片艳阳天 毛源泉

## 农业机械化与电气化

- 9 农业机械化引领枝江农业农村现代化 黄爱民 覃德兵 田国红  
11 再生稻农机农艺融合高效生产模式的实践与探索 易齐圣 孙晓明  
13 孝感市农机化发展的现状、问题和对策建议 夏新华  
15 “农机合作社+”模式提升农机化 吴子文  
17 鄂州市农机化服务组织情况调查 周强 金辉  
18 农业耕地机械应用现状与对策 张运根  
20 葡萄生产机械化技术的发展现状与未来方向 马占新 高云亮  
21 安陆市农机专业合作社发展现状调研报告 田亮  
24 正安县农业机械购置补贴工作的思考 王述海  
25 河北省优势特色农产品生产装备机械化现状 吴波  
27 现代农业背景下的农机监理转型 赵晖  
28 提升农机维修服务保障能力的对策 李子山 黄名山 张素娥等

## 农业产业化与信息化

- 30 汉中手工绿茶制作技艺 张安  
33 档案管理在产业扶贫工作中的作用 王海燕 吴益博 刘国春  
35 甘肃省农业产业现代化高质量发展的成效与思考 苏笑天  
37 观赏牡丹栽培管理技术 陈明侠 刘天裕 刘辉等  
39 独山县2020年雪茄烟叶生产技术指导方案 吴泽刚 胡琳 陈尧  
40 10%啮啮酰草胺(EC(韩秋好)等在早翻早直播稻田防除千金子试验 周国军 梁梦琦 丁旭锋

## 农业生物环境与能源工程

- 42 青海省德令哈市低空臭氧变化趋势及影响因素 刘逸群  
43 垃圾焚烧炉安全检验技术及应用 颜源君  
45 汕尾市人工影响天气工作实践与发展思考 朱文生 叶琳琳 吴礼凤  
46 气象行政执法力量中的薄弱环节及应对办法 刘文革 吴瑞  
48 生活垃圾焚烧水冷炉排炉技术 盛庆伟  
49 太阳能风能综合发电系统的应用 刘彬彬  
51 产业技术体系变革下的汽车新能源发展战略 卢海琴

## 农业水土工程与乡村规划

- 53 土地开发整理中生态保护问题及对策分析 张凯  
54 园林绿化中苗木的种植要素和养护方法 王会

## 技术推广

- 56 物联网时代智能管控技术在水产养殖中的应用 肖进 张俊峰 王琢等  
58 水稻机械化侧深施肥技术的应用及推广 丛树新 于琦  
59 保护性耕作模式及技术要点 山玲莉  
61 电气自动化设备中PLC控制系统的应用 孟丽珍  
62 优质山地烟生产技术要点 胡恩军 周慧丹 杨洪武等  
64 电气设备自动化控制中应用PLC技术 李承明  
65 PLC自动化在电气控制中的应用 周宝生  
67 CAD技术在机械工艺设计中的应用 宋焕文  
68 建筑电气工程中节能技术的应用 王勇龙  
70 电工电子技术在汽车领域的应用与创新 史志华  
72 绿色理念在机械设计制造中的应用剖析 李富波 王绪虎  
74 机械设计制造及其自动化的应用 方周  
75 人工智能在电气自动化控制中的应用 赵岩

- 77 传感器技术在机电自动化控制中的应用 李成勇
- 79 PLC 控制技术特点及在工业自动化中实践运用 牛方方
- 81 机电一体化技术在各个领域的应用 刘秀梅

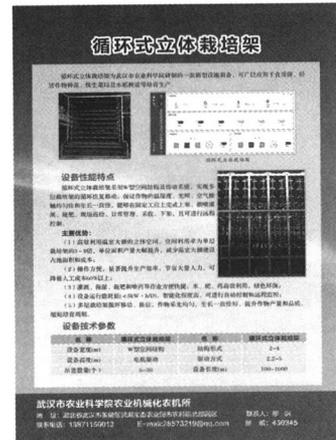
**教育培训**

- 83 应用型本科机械类专业机械基础课程群建设的研究与实践 杨春红 赵京鹤 李晓波
- 85 基于 Solidworks 辅助的工程图学教学 方清华
- 87 高职机械设计制造专业教学问题及对策 王坤
- 89 高校思政理论课对网络舆情的引导 吕秀梅
- 91 新时代强化应用型本科大学思想政治理论课的教学方法 李娜
- 93 《51 系列单片机及 C 编程》课程思政教学研究与实践 王彩云
- 95 “互联网+”的智慧教室构建 李煌
- 97 机电专业学徒制人才培养模式实践 朱金仙
- 99 基于 STEM 教育理念的应用型本科教学 徐卫星
- 101 机械制图素质教育教学改革 雷雪宁
- 103 基于高职机械类实训教学现状与教改分析 葛骏
- 105 产教融合视域下高职专业群建设研究 陈波 薛辉
- 107 双创驱动下机械工程人才培养模式的创新 李红梅
- 108 高职汽车类专业课工匠精神教育评价体系 林顺宝
- 110 技工类院校建筑艺术设计专业中设计色彩教学的探索与反思 胡健 胡雯
- 111 面向“中国制造 2025”的《机械制造工程学》课程思政改革研究 刘红华
- 113 应用型本科院校思政理论课“教学做一体化”模式的研究与实践 邵惠
- 114 机电专业模块教学中在线学习的课程设计 马超

**机电信息工程**

- 116 旋耕施肥播种开沟复式作业机关键部件设计 陈国柱 於海明 张大成
- 118 淡水池塘明轮式驱动船研究现状综述 高星星 廖剑 王锐等
- 120 电气设计的常见问题与应对措施 冯西平
- 122 室内移动机器人路径规划 李建红
- 125 割草机的使用要点、常见故障及排除方法 艾继柏
- 126 备自投的工作状态分析与应用 朱高伟
- 128 武汉渍水农田排涝方式及排涝设备选择 田满洲 张唐娟 张俊峰等
- 130 汽车驱动总成磨合机的机械设计 张千
- 132 拖拉机电控机械式自动变速系统设计 邵楠鑫
- 133 电气安装工程质量管理体系的构建 李秋宇
- 135 加工工艺合理化的机械设计制造 孙敏
- 136 机械设计中零件结构合理性设计 李涛
- 138 南疆地区棉花基肥深施机的研究 李建军 侯宝华 何义川
- 141 起重机机械构造及安全运行要求 栗士雷
- 143 机械传动零件机械加工工艺设计原则 李骁昆
- 144 先进制造技术与机械制造工艺分析 滕胜男
- 146 机电泵站自吸式引水箱的设计 邹刚 鲁广本
- 147 电气工程改造及自动化技术的应用 王德永
- 149 110kV 变电站电气设计 高梓芊
- 150 析储油罐区的布置与防雷防静电设计 李新豫 黄晓华
- 152 几种立式车铣加工中心刀库优缺点比较 杨晓东
- 153 秸秆颗粒水暖锅炉的自动控制系统 刘伟 孟庆福 张立明
- 155 通信技术助力汽车智能化和网联化发展 姚肖肖
- 157 基于 PLC 的端子自动切割机的设计 白梓含 张淑红 王熙雏
- 159 基于 WiFi 视频监控的智能小车控制系统的设计与实现 李迪 郑智 林青松等

**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始建于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**

武汉市农业科学院农业机械化研究所  
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

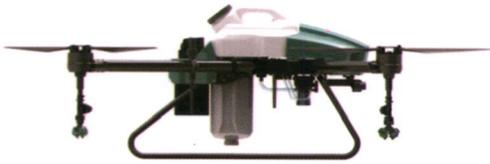
**本刊声明**

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。

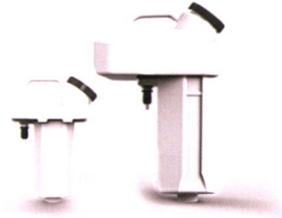
湖北玉发飞防农业科技有限公司（无人机全国总经销）· 湖北玉柴发动机有限公司

☎ 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/YUCHAL 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

