

◎ 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

4

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

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



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4期·2月下半月刊

总第241期 2020年2月29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

- 4 加强农机推广工作 促进农业机械业发展探索构架 李明斌
5 农机购置补贴政策的成效、问题及对策研究 杨学玉

调查思考

- 6 论农机技术培训在现代农业发展中的地位 薛毅
7 基层农机推广发展现状与创新推广工作的研究 顺玉
8 新形势下如何搞好农机技术推广工作运用 自正德
9 农用机械发展 白皓元 魏丹
10 论句容葡萄产业的发展现状 陈建萍 钱荣志 王文贵等
11 加强农业环境污染防治的策略 刘婕
12 “互联网”在现代农业中的应用现状及发展对策 侯宇
13 关于机械设计及其自动化节能设计理念探讨 贾哲
14 智能型机械自动化应用趋势及其对生活的影响 姜海成
15 论绿色贸易壁垒对我国农产品国际贸易的影响 姜彤
16 论建筑物构造的影响因素和设计原则 赖忻怡 缪思玘 吕瑞婷
17 广西都安县易地扶贫搬迁中存在问题及后续扶持措施研究 莫宁 莫沫 梁逢英等
20 贵州农民职业教育助推脱贫攻坚策略探析 刘应科
22 红色文化在高校校园中的传播 罗曼玮
23 基于 CDIO 理念的《软件工程》在线开放课程建设探索与实践 罗宏芳 吴佩

- 25 大数据时代的人文地理研究分析 贺文杰
26 城镇污水处理厂尾水排放对水环境影响及对策 杜燕花
27 机械制造过程中的质量控制策略 董志强
28 乡村民宿经营管理核心资源 常笑
29 虚拟制造技术发展策略及应用 曹起川
30 北大荒飞防学院建设研究 潘亚芬
31 国内外折弯机技术的发展进程 黄长永
32 生物制药的研究和发展 刘锐
33 食品科学与工程国家级特色专业建设之路 李伟伦
34 城市轨道交通信号系统新技术发展应用前景 罗晟
35 煤矿安全教育培训工作中存在的问题及解决对策 方文珂
36 论温州产业创新服务综合体发展现状及意义 章杨 周静 祁小华
38 水利总承包项目管理中存在的风险及改进措施分析 姜明明
40 电气工程及其自动化技术的设计与应用策略 魏述文
41 物流管理中存在的问题及处理对策 隋国政
42 英语翻译中跨文化视角转换及翻译技巧探讨 毛晗雨
43 中国农业资源与环境可持续发展战略研究 卢昱帆
44 高校团委工作的理论与实践探索 李航宇
45 国际贸易中的环境贸易壁垒问题及对策 金博佳
46 大数据背景下国际经济与贸易的发展趋势思考 贾婉艺
47 中国船员教育培训“潍坊模式”的内涵建设研究 刘波
49 城乡规划中常见问题与解决措施探讨 马金安
50 数据可视化对大学生手机使用情况的分析探索 黄善禄
52 论机械设计制造及自动化的发展方向 周正
53 论当前城乡规划工作存在的问题及措施 钟兴护
54 探究农产品国际贸易对经济增长的影响 郑雨晴
55 机械设计制造及其自动化探究 吴桐
56 河南省主要农业气象灾害及防灾减灾措施 王琼
57 阿拉善盟财政支持乡村振兴战略的探索与思考 孙兆虹
58 关于计算机科学的现状及其发展前景 申红
59 智能制造与先进数控技术的发展 荣伟

技术推广

- 60 基于物联网技术的农业智能灌溉系统应用 胡杨昊
61 计算机技术在现代农业中的应用 张健
62 生物技术在农业领域的应用研究 罗中杰
63 机械制造中数控加工技术的应用 王宽
64 智能制造背景下工业机器人新技术的应用与发展现状 马飞 焦锐丽 李阁

- 65 微生物在食品加工中的应用探析 袁政洲
 66 先进设计软件在机械设计中的应用 康瑛
 68 数控技术在矿山机械制造中的应用探讨 栗健 张志宇 富文杰
 69 植物内生菌在植物病害中的生物防治 宋金秋 田璨熙
 71 人工智能在电气自动化控制中的应用 汪阳
 72 ICT 辅助教学模式在大学英语视听说教学中的应用 王昕悦
 73 智能控制在机电一体化中的应用 凌红军
 74 汽车电子技术的应用与发展 陈爽
 75 DSC 业务实时监控与显示系统的实现与应用 张旭
 76 复杂控制系统设计中现代控制理论的应用 李奎
 77 论物理教育在高职院校人才培养中的作用 钟渭
 78 园林绿化施工中苗木栽培养护技术 王倩
 79 探析 BIM 技术在绿色建筑能耗分析中的应用 谭晶
 80 机械设计中的材料的选择和应用分析 吕建中
 81 纳米技术在食品科学工程中的体系构建 卢浪
 82 探究智能开关站结构特点和调试技术 刘洋 杨雪
 83 论 3D 打印技术在《机械制图》课堂教学中的应用 丁凯
 84 机械加工制造过程能耗优化方法 关德轩
 85 计算机技术在机械设计制造及其自动化中的应用探究 冯建俊

使用维护

- 86 汽车电控燃油喷射系统故障分析及检修方法 朱德桥
 87 维修电工故障排除技能分析 于鹏
 88 水力发电厂电气设备安全运行及维护 杨松 孙文浩 杨超来
 89 论新能源汽车维修中电子诊断技术 张建江
 90 如何对 Z35 型机床电气线路进行故障判断和检修 李志超
 91 离子注入常见问题分析与研究 刘锡锋 黄玮 田青
 92 基于羊细菌性疾病的预防控制分析 魏君
 94 论 PLC 自控系统故障排除的思路和方法 蒋磊
 95 《电机控制设备的安装调试与维修》课程诊改的几个关键要素 董海英
 96 矿山机械设备故障诊断技术 张志宇 栗健 李频

教育培训

- 98 中国近现代史实践教学探讨 谷菲
 99 高职新能源汽车实验实训室建设探究 卜祥玲
 100 强化创新实践能力培养打造食品科学与工程专业卓越人才 张军
 101 论高职教学工作页教学法 张丹 王丹
 102 以 OBE 为基础的生物工程概论课程教改分析 许家兴
 103 翻转课堂在高职电工基础课堂的实践研究 徐淑辉
 104 论专业教育与创新创业教育融合 王瑶
 105 建筑室内设计专业双师培养授课实践探讨 王晓龙
 106 食品科学与工程专业开展微生物学双语教学实践 覃彪
 107 以工作过程为导向的职业学校机电实训教学模式 孙江军
 108 基于岗位技能需求的城市轨道交通运营管理专业课程体系设计 刘小玲 薛亮
 109 基于提升制造业水平的高职专业改革 胡玮
 110 基于环境工程项目管理的环境管理学课程教改分析 贺爱永
 111 工程测量技术专业应用型人才培养体系建设 郭亚琴
 112 交通土建类专业学生综合职业能力培养研究 包永刚
 113 论现代学徒制在宁波市高职汽修专业的研究与反思 苏绍春
 115 《计算机程序设计》课程中科学计算思维能力的培养 张玉奎
 117 提高职业学校《电子技术基础与技能》课程教学效率的探究 孙晓磊
 119 应用型地方本科院校一流专业建设相关问题研究 朱卫华 沈瑛
 120 论《单片机原理与接口技术》跨校修读模式 周春明
 121 基于 OBE 教育理念的零基础小语种项目教学实践探究 张旭
 122 网络文化与学校教育的关系研究 任宇娇
 123 项目教学法应用于数理科目教学的可行性分析 秦伟民
 124 论儿童歌曲创编课程建设与教学改革 刘淙雨

理事会常务理事单位

武汉市农业科学院农业机械化研究所



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 陈鸿
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
黑龙江惠达科技发展有限公司
副总经理 韩兴宇
江苏北斗农机科技有限公司
总经理助理 金大为

- 125 基于高职教育现代学徒制中新时代下的“工匠精神”传承与发展探索 钱萍
- 126 论高职院校农村生源班级班主任开展德育教育的路径 狄敬旭
- 127 基于《理论力学》课程构建五位一体的“三全育人”模式 王海明 李健 周岭等
- 128 应用型本科院校液压与气压传动教学改革探索 董慧锋
- 130 应用型本科院校人才工匠精神培育的研究 高国丽
- 131 立体课堂教学理念在《汽车车身电子技术》课程应用研究 王贵荣 金守玲
- 133 无人机技术在农业植保中的应用与实践 李侠 张雪冰 王厚民
- 134 基于计算机技术的电气自动化控制系统设计研究 吕颖利
- 136 基于 PLC 的智能化停车场指挥引导系统设计 郭建陈
- 137 工程测量技术要点与控制方法研究 梁怡弘
- 138 精准扶贫下农村公共管理困境研究 李文政
- 139 电气工程及其自动化的智能化技术应用分析 王晗
- 140 基于飞行疲劳角度探究民航飞行员飞行安全策略 游婧怡
- 141 邢台市大学生志愿者英语服务能力研究 范丽燕
- 143 论电火花表面熔覆技术 罗斌 肖云太 刘蓟南
- 144 数字信号处理课程的 OBE 教学改革与研究 贾婷 安璐 秦洋洋
- 145 质量兴农战略背景下农业协会重要性研究 袁晓凤
- 146 论基于云的电子政务服务平台构建 唐安琼
- 148 基于贸易引力模型的技术贸易壁垒对我国农产品出口影响效应研究 段亚琳
- 152 互联网视域下陕西省高职院校共青团工作媒介运用现状研究 钱甜 毕雪超 郑旦
- 154 影响蛋白分离器工作效率的因素研究分析 刁瑞莹 张殿光
- 157 枸杞采摘机器人的果实识别与定位方法研究 李金彦
- 160 基于唐代邢窑白瓷的审美特征及鉴赏研究 张晶 张纪
- 161 基于垃圾处理现状的一种多功能垃圾处理器的研究 张晶 聂晶晶
- 163 汽车车身电器 CAN 总线硬件设计研究 彭桂枝 龚晓锋
- 165 基于 PLC 的空调压缩机零件清洗线电气控制系统设计 殷小娣
- 167 节流阀的阀杆钎焊 YG8 结构改进 周国东
- 168 混合动力汽车电池管理系统的均衡策略分析 张茜
- 169 一款基于单片机的智能晾衣间控制系统设计 张秉 郑颖
- 170 解析机械制造及其自动化的技术核心 曾庆伟
- 171 复杂零件的数控加工工艺及编程技术分析 徐梓轩
- 172 基于 FPV 图传及惯性导航系统对机器人的控制 谢国坤 董钰铭 岳兴兴
- 173 C/C 复合材料表面磁控溅射 ZrN 薄膜 汪金铭
- 174 信息技术背景下机械设计制造及其自动化研究 孙中文
- 175 林业绿色供应链的物流一体化管理系统研究 欧玉喆
- 176 烟草包装机械可靠性设计 倪敏 蔡小尧 朱玉波
- 177 基于北斗及蓝牙 Mesh 的停车自动管理系统 胡慧 吴金飞 廖璇等
- 178 面向智能手机的 UI 界面设计 何潇
- 179 石油化工机械设备腐蚀原因及对策研究 郝宝全
- 180 机械制造工艺的合理化机械设计 韩磊
- 181 电气工程及其自动化专业建设研究 刘芳梅
- 182 山东省跨境电商实训基地运行机制研究 王雪宜
- 184 港口机械电气自动化技术与控制研究 邓浩
- 185 烤烟上炕机械研制 吴泽刚 莫有清 游安弟
- 187 永磁电机旋变角度偏移质量改进探讨 王平 胡文翠
- 188 电子信息技术在电力自动化系统中的分析 张鑫垚 范宏令
- 190 基于 RobotStudio 的玻璃自动清洗工作站 Smart 组件设计 祖琪 姜永恩 周绍驰等
- 191 基于 ANSYS 的液压集成块内部孔道受力分析 田长留 王华帅 梁应广

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。

ISSN 1009-1440

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 4

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
湖北三盟机械制造有限公司
湖北省农业机械工程研究院
湖北省农业机械学会

ISSN 1009-1440
9 771009 144000

湖北省农业机械工程研究院 主办
湖北省农业机械学会

湖北玉柴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 湖北省武汉市北川路西端北侧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

柴油发电机

监控平台

手机APP

玉柴学院/QIFEI SCHOOL

在线培训

遥控训练

模拟训练

系统数字平台

玉柴动力

国内统一连续出版物号: CN42-1305/S 国际标准连续出版物号: ISSN 1009-1440 定价: 20.00元

咸宁市农业科学院农机所简介

咸宁市农业科学院农机研究所是由1972年成立的咸宁地区农具研究所发展而来,于2011年并入咸宁市农科院,属于市政府直属全额拨款正县级公益性事业单位咸宁市农科院下属研究所,主要开展丘陵山区农业生产机械化的研究与开发及示范推广工作。

建所47年来,先后承担及参与省科技支撑计划、省科技厅、省农科院、市科技局和市科技局等单位项目100余项。近6年来获得省级科研成果7个,制定省级标准2个,授权专利26项(其中发明专利10项),进入实审专利17项,发表文章30余篇,研制亚麻纤维收获新装备8种,设计图样20多套,获省科技进步三等奖1次、市科技进步三等奖3次,获得省级其他奖励4次,其中,2005年自主研制的6TM20型两用脱粒机,通过省级推广鉴定并入选推广目录,同时入选国家支持推广目录。为促进咸宁市农业机械化发展及推动咸宁特色产业发展作出了应有的贡献。

6ZM20A型履带式支撑自动高速脱粒机

机械式支撑履带式双向自动草秆三滚筒机

A型草秆三滚筒机

CGJ20自动脱粒机

自动茶砖压边机

砖茶自动包装机

LSZ-4型粮食转运车

砖茶蒸汽一体化设备

地址: 湖北省咸宁市温泉路168号 电话: 0715-8137702 邮箱: xnejs@163.com 网址: http://www.xnasa.com

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

