

◎ 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

2

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2期·1月下半月刊

总第239期 2020年1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

4 关于推进农业机械化与信息化融合发展的调查报告

章德兵 杜大庆 邹鹏飞

5 论丘陵小型灌区渠道缺少维护破坏的原因及其解决措施

陈利锋

调查思考

8 我国智能化农业机械应用及发展建议研究

陈宗炜

9 农业机械自动化的现状及发展趋势

李少虎 姜永召

10 新形势下加强农机培训工作策略

朱立

11 精准扶贫助力乡村振兴的思考及实践路径研究

魏海安

13 乡村振兴战略视野下的农村职业教育问题与对策

刘应科

15 农村水利机械设备利用中存在的问题及解决路径分析

杨俊锋

17 农业植保工作形势分析及发展思路

黄晖 任莎 周庆

18 农田水利工程高效节水灌溉发展

杨燕琴

20 乡村振兴背景下的农村旱厕改造的问题研究

朱毅煊

21 解析农村人力资源开发与农村区域经济发展的相互作用

周晟

22 建设社会主义新农村与公共管理职能

赵珊珊

23 森林培育过程中的森林抚育间伐措施

张欢

24 乡镇行政管理存在的问题与对策

杨婉茹

25 我国社会保障指标体系区域差异化构建分析

易善宇

26 精准扶贫下农村公共管理困境研究

杨杰

27 玉米倒伏原因和对策

王冬辉

28 乡镇政府管理的转型方向

包康辉

29 新农村经济建设中公共管理的现状、困境及对策研究

张娜

30 论农产品国际贸易结构的优化

张丹

31 新能源汽车发展现状和趋势分析

许晓秦 任朝阳

32 机械制造与自动化设计中的节能设计理念分析

许方俊

33 老年代步车在我国的现状及未来展望

徐忠歌

34 论机械设计制造及其自动化设计原则与应用

徐源

35 论生猪屠宰检疫中的问题及解决措施

王鑫麟

36 机械自动化设计与制造存在的问题及改进方法分析

王靖德

37 会计电算化的发展现状及影响

苗雷

38 提升机械设计制造及其自动化的有效路径分析

唐世赫

39 论森林防火工程立体防护网的建设

田立新

40 新公共管理视角下农村土地确权的不足及解决途径

马超

41 健全“三治结合”治理体系 助推乡村全面振兴

罗玲

42 论机械设计制造及其自动化的特点、优势及发展趋势

卢宇航

43 吉林市乌拉街满族镇乡村旅游发展问题探究

刘诗莹 刘丽丽

44 农村区域发展专业网络资源平台建设分析

刘盼

45 发扬农业播种机械技术创新的工匠精神推进乡村振兴

刘恒

46 机械设计过程中机械材料的选择和应用探讨

林鑫

47 民国时期漫画角色设计的探索与研究

周峻璟

48 机械自动化设备设计的安全控制管理

李翔宇

49 智能型机械自动化应用发展

李凯

50 公共管理视角下农村大学毕业生党员管理研究

景桓

51 汽车研发中项目管理的应用对策分析

江来

52 大数据时代下计算机网络信息安全问题分析

黄光雨

53 环境影响评价与环境工程设计关系分析

董星宇

54 谈新闻编辑中的真实性

旦增尼玛

55 我国农村公共产品供给的问题及对策

褚林焯

56 大数据环境下计算机应用现状与发展趋势

陈金燕

57 会计电算化的发展现状及存在的问题

曹海瑜

58 论新形势下的城乡规划工作

钟兴护

59 新型城镇化形势下乡镇公共管理职能创新

包凤兰

60 新型城镇化背景下的城乡规划工作思考

贺文杰

61 我国农产品国际贸易发展问题研究

尹鹤杰

62 我国煤矿安全管理存在的问题及对策探讨

裴羽

63 市政工程安全管理存在的问题及强化措施

李晓理

64 安康富硒产业发展的SWOT分析

汪雯雯 任广鑫

65 微时代高职辅导员如何利用新媒体发挥立德树人的作用

李静

67 禹城市小型农田水利建设的制度创新

冯守国

68 论湖州产业创新服务综合体发展现状及意义

章杨 祁小华

技术推广

70 机械工程自动化当中的农业智能化技术探究

关世昊

- 71 远红外真空干燥技术在红枣片加工中的应用现状
73 功率型器件在新能源汽车上的应用
75 3D 打印技术在机械自动化领域的应用探讨
76 PLC 技术在电气工程自动化控制中的应用
77 电气工程及其自动化中的智能化技术
78 论 PLC 在智能机械控制中的应用
79 畜牧养殖技术推广中存在的问题及对策
80 公路路基工程挡土墙施工技术的应用
82 机械设计制造及其自动化的技术核心
83 探究液压传动技术在工程机械中的应用
84 现代机械制造工艺及精密加工技术
85 机械设计制造及其自动化中计算机技术的应用
86 论汽车机械控制系统中当代自动化技术的应用
87 论计算机图形图像处理技术的应用
88 仿真技术在机械设计制造过程中的应用
89 论厂用电切换方法的研究及应用
90 新时期下智能化技术在机械工程自动化中的应用研究
91 机械自动化设备应用技术

车兴文 丁羽 许威广
王樱花
吴优楠
夏磊
于洋
张京一
张芳芳
邓爽
魏子豪
马奕翔
任文昊
姜海成
黄瑾媛
黄金胜
杜晓宇
窦道娟
董志强
李健康

使用维护

- 92 汽车防抱死制动系统故障分析与维修
93 论汽车底盘故障诊断及维修技术
94 浅谈计算机应用中的管理与维护
95 电厂电气设备检修及电气运行故障应对措施的研究
96 新能源汽车维修中电子诊断技术的应用探讨
97 铁路线路常见病害原因及养护维修
98 羊腹泻的鉴别诊断法与综合防控措施
99 普通车床实习安全问题及解决对策
100 机械液压设备维护技术探讨
101 畜牧养殖的动物疾病病因分析及防控措施
102 论玉米种植中常见病虫害的防治措施
103 论提高钳工操作技能的方法
104 汽车维修技术存在的问题及完善策略
105 新时期汽车维修技术特点及改善对策

周健波 匡军

张晶
汤成
谭英雯
秦科海
黄何
于丰博
韩书宇
郑孟昆
耿晓伟
樊驰
曾庭
王华祥
高梓淇
费庆通

教育培训

- 106 分层教学模式在高职数学教学中的应用探究
107 微信公众平台在高职 3ds max 课程教学中的应用
108 运用多媒体技术提高高职汽车技术教学的有效性
109 高校新型和谐师生关系构建策略研究
111 从慕课课程的核心思想出发再谈慕课的课程建设
113 融媒体视域下高校宣传思想工作创新路径研究
114 基于“OBE”教育理念的零基础韩语教学改革必要性探究
115 高职名师工作室学习共同体发展现状及策略探析
116 高职学生性健康现状调查研究
117 论以就业为导向的数控实训教学中的项目教学法
118 建筑工程技术专业双创教育实践
119 大数据时代高校教育管理变革
120 电气自动化设备安装与维修专业一体化课程教学改革探索
121 基于工作过程的实践类课程教学模式探索
122 高职机械专业微课类课程建设
123 理实一体化教学在高职“液压与气压传动”课程教学改革中的应用
124 高职学前教育专业心理学课程的教学研究
125 电子技术应用专业“产教融合”培养模式研究论述
126 高职院校党建工作与创新创业教育融合途径探讨
127 高职院校汽车专业《发动机构造与维修课程》教学改革探索研究
128 扩招背景下高职院校实操教师应具备的职业素养探微
129 高职院校模具专业实践教学体系探讨
130 论中等职业学校模具专业课程改革

赵江招 张莉 董国英等
张旭
张霞
杨泽慧
肖承钱
王知玉
王琳娜
王蕾
沙恒
林东玲
李志学
靳君梅
李水平
孔庆华
景科
张文娟
贾越华
胡玮

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

- 131 中职机械机电专业液压与气压传动教学策略的研究 董言敏
 132 高职学生入学教育思考与建议 周明召
 133 新经济形势下产教结合发展职教的研究 赵成喜 王月婷 赵书强
 134 “互联网+”背景下学前教育信息化建设 熊秋茹
 135 技能竞赛促进专业教学质量提升实践研究 王磊
 136 大学生物理学习心理障碍探讨 陈修平 闫睿
 137 计算机网络专业型人才培养模式研究 梁译丹
 138 教师教学质量评价体系研究与实践 赵金玉
 139 论高校电子实验室的安全管理 汪春宏
 141 论在中职机械加工教学中行为导向教学法的运用 陈锦渊
 142 在高校工程类专业教学中融入 BIM 技术研究 陈若梅

开发研究

- 144 农业机械推广难题分析与解决方案的研究 刘磊
 145 用于智能制造工厂中物料搬运机器人的研制 王远超 王嘉琪 焦鹏等
 147 基于 PLC 的现代农业大棚自动控制设计方法探析 孙佳星 孙盛旭 罗丹
 148 一种车载液压式移栽装置研究 张朋 黄丽 和浩楠
 150 一种桩基井事故钻头打捞设备的构想 周亚峰 董世方 韦应琪等
 151 LED 液晶显示屏扩展结构设计研究 周华平
 152 机械设计制造及其自动化的设计相关研究 张宇
 153 基于单片机的幼儿监护系统 张金龙 吴其
 154 机械制造行业安全生产标准化的研究 于云峰
 155 数控机床机械手设计研究 杨郁
 156 建筑电气设备中 PLC 控制器的功能及性能指标探析 徐梁博 程奕 吴雨欣等
 157 婴儿监护器的设计与实现 魏晨威 魏颖
 158 大数据时代计算机信息处理技术研究 韦珍娜
 159 数控机床测量功能与技术研究 王立鹏
 160 仪表盘总成的静力学分析 邵俊 吴坡
 161 高低压开关柜的结构和工艺特点分析 盛利东 何佳
 162 PLC 与单片机之间的串行通信及应用研究 盛子良 罗丹
 163 地质工程勘察中水文地质问题探析 师鑫伟
 164 基于 SVG、Echarts 的数据可视化分析 佟宇涵 朱欣彤 张文静
 165 基于数控机床在线检测技术研究 刘智
 166 机械设计制造原理与自动化特点研究 刘培庆
 167 企业计算机应用技术和信息化建设探究 连倩
 168 建筑与景观融合的民居元素设计与应用研究 郭双宁
 170 开区间内连续函数最值问题的探讨 黄明秋
 171 基于 STEAM 理念下的环境设计专业校企合作实践教学改革研究 徐琦琦 熊晨 李田
 173 室内智能衣架设计 李新雨 金正日 刘蓟南
 174 计算机工程管理与应用研究 李小芳
 175 “背单词”微信小程序的开发与实现 孙鹏 张文静
 176 未来共享车衣的发展 张荃月 张莉珍 豆燕平等
 177 国内立体停车场的发展 金宇 魏丹
 178 输电线路防冰摄像机加热策略及软件实现技术研究 黄良 李京 黄力等
 179 数控机床智能化技术研究 胡江平
 180 输配电及其电工自动化运行研究 何莉
 181 基于单片机的 CCD 扫描系统的设计 郭聪 吴其
 182 基于 555 时基电路设计循环定时计数器 范少慧 刘锐
 183 传统机械设计制造与机械自动化比较研究 陈振东 贾银行
 184 太阳能 4 个双轴跟踪平面镜自动跟踪装置 陈金宇 李典航 孙继元
 185 机械设计制造与计算机辅助技术结合应用研究 卜羽
 186 宿舍管理系统的前端设计与实现 欧畅
 187 基于美学原理的外观构件结构设计及功能实现 李思蒙 王玲
 189 对 KZ-3 颗粒计数器辨别油中水颗粒能力的研究 焦芳敏 李炎光
 191 基于单片机的居室安全报警系统设计 郑振峰

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 2

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
湖北省荆门市城东工业园
湖北三盟机械制造有限公司
荆门市东宝区钟祥镇
荆门市东宝区钟祥镇
荆门市东宝区钟祥镇

ISSN 1009-1440

湖北省农业机械工程研究院 主办
湖北省农业机械学会 主办

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 📍 湖北省武汉市北川路西端北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

发电机组

操控平台

手机APP

玉柴学院/QIFEI SCHOOL ****

实践训练

在线考核

理论考核

操作考核

系统教学系统

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、省农机局、市财政和市科技局等单位项目100余项。近6年来获得省部级科研成果7个,制定省级标准2个,授权专利26项(其中发明专利10项),进入发明专利17项,发表文章30余篇,研制实用新型收获新装置6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,获得省其他奖励4次。其中,2005年自主研发的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市特色产业作出了应有的贡献。

6TM20A型履带式脱粒机
自动脱粒脱粒机

机械手夹持碾米式双向
自动碾米三辊机

A型滚筒三辊机

CGJ20自动称茶机

自动茶砖修边机

砖茶自动包装机

LS2-4型粮食转运车

砖茶蒸压一体化设备

地址: 湖北省咸宁市温泉镇温泉路168号 电话: 0715-8137702 邮编: xmqs@163.com 网址: http://www.xmas.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 ●●●●



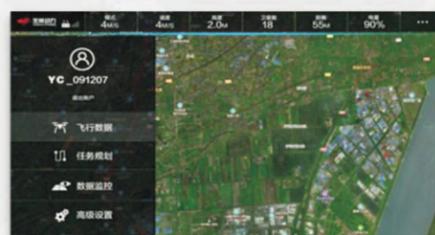
● 植保无人机



● 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



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