

◎ 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

6

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

湖北农机化
二〇二〇年
第六期



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6期·3月下半月刊

总第243期 2020年3月30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 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

程诗航 彭春桥 曾祥茂 魏开德

本刊特稿

4 论如何推进山区县农业机械化发展进程 黄俊华

5 制约农机化建设的瓶颈及其突破 赵树秋

调查思考

6 论当前基层农机推广工作中的问题及其解决办法 胡升凤

7 农机与农艺融合提高农业成效初探 谢善深

9 加速丘陵山区农业机械化的途径及措施 王贤华

11 农机推广工作的信息技术建设与发展途径分析 夏学丽

12 论农业机械节能管理的主要措施 黄仁超

13 机电一体化技术在机械领域的应用与实践探讨 孙中文

14 CAD在机械设计中的应用及机械制造技术的新发展探讨 关世昊

15 二维动画的发展与创新 郭裕帆

16 论BIM技术的推进 郭顺波 谢欣宇

17 工程机械智能化的发展策略研究 郭爽

18 如何提高汽车营销与服务专业的职业教养 高素静

19 探析新形势下计算机网络信息安全性的提升策略 高铭泽

20 论机电一体化技术的发展及应用 冯二鹏

21 5G技术与智能网联汽车发展 刘爱志

22 探讨青岛地域文化与建筑设计的结合 王哲

24 “互联网+”时代背景下我国农业现代化发展问题研究 李芮宁

25 平面艺术设计专业科研项目纳入教学的改革与实践 吴芳

27 论机械类汽车零部件制造企业技术创新 张慧芳

28 农田土壤化肥污染及对策 邹丰华

29 果树栽培技术措施及对策分析 张广印

30 人才培养模式创新典型案例 范宁

31 造成国际贸易拖欠的原因及对策 于恩鹏

32 旅游管理中存在的问题及有效措施 孙伟超

33 幼儿园教师应学会换位思考 张馨予

34 儿歌在幼儿教育中的应用分析 单渤雯

35 论旅游管理体制的改革及实践 王顺维

36 新媒体在旅游管理中的应用分析 陈茂生

37 互联网下高校图书馆管理优化服务分析 周海澎

38 论建筑工程造价中的问题及对策 仲浩宁 谢欣宇

39 论幼小衔接的重要性及对策 丰化苓 赵梦含

40 行为经济学 吴玥涛

42 乡村振兴战略下地方高校“三下乡”社会实践模式创新与实践 李茂平 陈瑜

45 植物保护技术与病虫害的综合治理措施研究 熊伟

46 论产业发展对专业人才培养的影响 叶洪飞

47 机械模具数控加工制造技术及其应用 赵凡

48 软装饰与大学生寝室设计风格的营造 翟国辉 田娇 苏泉成等

49 机床数控技术的现状及发展趋势 杨晓东

50 自动化技术下港机企业发展前景探析 杨庚

51 气膜建筑造价前景 向旭 谢欣宇

52 机床数控技术的发展现状与发展趋势探析 王哲元

53 朝阳“金丝大枣”气候品质评价分析 王优 桑林 张富荣等

54 高职院校毕业生长期跟踪体系构建研究 孙瑞 籍宇 赵杰等

55 新时代高职院校基层党组织组织力提升对策研究 宋伟 冯子庆 张涛等

56 探讨建立更全面的宏观金融稳定框架 师泽萸

57 信息化背景下动画教学创新思路的探讨 李潇雨 李闰

58 论朝阳市气象为农服务工作在农业生产中发挥的作用 李书君 戴海燕 范兰艳等

59 湘西地区光伏水泵应用优缺点分析 李家浦 薛辉

60 城市轨道交通运营管理规范化 贾宇恒

61 论新能源汽车的发展趋势 胡永强

62 自动化在农业中的应用前景 赵梵喆 焦凯

63 工业机器人技术在自动化控制领域中的应用 范国华

65 智能化技术在电气工程自动化控制中的应用 赵芳谊

66 PLC技术背景下机电一体化控制系统的应用 王文琦

67 DDC控制器在新风控制中的应用 屈琼

技术推广

62 自动化在农业中的应用前景 赵梵喆 焦凯

63 工业机器人技术在自动化控制领域中的应用 范国华

65 智能化技术在电气工程自动化控制中的应用 赵芳谊

66 PLC技术背景下机电一体化控制系统的应用 王文琦

67 DDC控制器在新风控制中的应用 屈琼

- 68 机电一体化在工业机器人中的应用分析 陆琦
 69 论信息化在机械电子技术中的应用 刘永奇
 70 自动化技术在机械制造中的应用 李云鹏
 71 论化学在现代农业中的应用 李阔
 72 翻转课堂在动画短片创作教学中的应用 袁洋
 73 论UG“绝对坐标”法装配建模在比赛中的应用 李广平
 74 机械设备电气工程自动化技术的应用 景扬
 75 大数据在计算机教学改革中的应用 高子林
 76 论电子仿真技术在电工维修中的应用 高丽
 77 制药设备运行中自动化技术的运用研究 成筑丽
 78 分析节水节能技术在建筑给排水工程中的应用 陈延涵
 79 智能制造中机电一体化技术的应用分析 陈锋
 80 城市环境工程建设与污水治理技术探究 王兴作 蒋宇豪

使用维护

- 81 论柴油机故障的诊断与维修 方诗男
 82 对拖拉机机械损坏常见类型及原因的思考 杨加富
 83 微耕机安全操作规范及使用注意事项 周石春
 84 35kV 变电站设备常见故障及维护 刘锋 高爱杰
 85 电力系统变压器常见故障检测与诊断技术研究 唐亮 陈维 廖世海
 86 论搅拌装置电动机的选用 刘清 柳凌云 王永生等
 87 新型汽车空调的特点及维修体会 于葛
 88 汽车维修中常见问题与优化措施探讨 熊林伟 赖波 张鹏飞
 89 论中职汽车发动机故障诊断教学思路与方法 卢婷
 90 基于几例船舶电气常见故障分析 宋谦
 92 电气变电运行的安全管理及故障排除分析 王方方
 93 新能源汽车常见故障与维修措施优化探究 吕菊平
 94 汽车变速器常见故障及维修对策 李友朵 江泉宏
 95 电子诊断技术在新能源汽车故障排除的应用 李顺
 96 汽车维修中清洗工作的要点探析 李贺臻 赵坚

教育培训

- 97 高职农机专业创新创业人才培养模式 于永富
 98 汽车维修专业实训教学模式应用分析 伊正翔 李建新
 99 基于岗证赛课融合的高职学前教育专业“幼儿园教育活动设计”课程实践教学研究 薛莉
 100 新时代高职院校税法课程教学问题探析 王雪艳 狄雅婵
 101 五年制高职教育产教深度融合机制的实践创新研究 孙华
 102 铁道机车专业实践教学策略 苏选庚
 103 无机化学教学改革实践研究 石艳红
 104 中职学生就业意识和创业意识的培养策略探究 钱金鹏
 105 动画视听语言课程教学研究 李想 关晓轩
 106 以智能制造竞赛项目为导向的少数民族地区高职机电专业教学研究 李家浦 张俊丽
 107 构建中职学校教学质量评价模式创新研究 姜周
 108 探讨机械专业实训课程教学方法与教学特色 黄友华
 109 高职机械制造专业教学改革新模式 郭佳昆
 110 “课程游戏化”背景下的幼儿户外游戏 冯燕红
 111 基于快乐体育教学需求的高校体育教改分析 代小琴
 112 基于职业能力的中职学生综合素质评价体系构建研究 程耀坤
 113 新能源汽车售后服务人才培养体系的构建探究 钟志坚 王兵
 114 论电子设计竞赛在中职学校电子信息教学改革中的作用 肖玲
 115 探讨网络教学平台下的高职教学改革 申红
 116 论新形势下职业学校机电一体化专业教学改革 管天福
 117 关于自动化专业电子信息类课程教学改革的思考 张俊丽 李家浦
 118 在《钳工工艺与技能训练》课程教学中的体会 詹家君
 119 应用型本科院校《自动化仪表与装置》改革与探索 马燕 程丽娟 杨斌山
 121 新时期高职教育质量提升路径探讨 刘雷 刘雪飞 贾一琦
 122 幼儿园课程游戏化下的语言教育研究 陈月
 123 跨文化下的旅游英语翻译分析 张欢
 124 高等数学课程思政探析 李晓红
 125 “新工科”背景下打造线上线下混合式电类课程实验教学课程 李野 关娜

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

- 126 大数据时代背景下的数学教学策略探讨 马建丽
 127 高职学前教育专业声乐集体课教学模式探究 李楠
 128 幼儿教学中培养幼儿安全意识的策略探讨 陈新
 129 现代学徒制在中职汽车类专业教学中的应用 张小兴
 131 信息技术与高中地理课堂教学融合研究 肖亚琴
 132 基于蓝桥杯的“以赛促学”在C语言程序设计中的应用 李志玲
 134 职业院校课程诊断与改进工作运行实施的研究与探索

- 谢颖川 刘长玲
 郝彦琴
 李丽
 毛俊琦
 杨丽欣
 周斌
 谢天慧 何凡

开发研究

- 145 现代制造技术在农业机械制造业中的应用研究 张绍军
 146 吉林市花家村扶贫问题及对策研究 谢沛岑
 147 物联网农业体系的应用 刘文
 148 辽宁松材线虫发生概况及防治策略 宿晓萌
 149 永吉县万昌镇花家村精准扶贫问题研究 丁子轩 刘丽彬
 150 论 DDC 控制器在楼宇自控空调系统的调试 程彬
 151 S 型双差速无碳小车设计计算 王德超 邵强 赵志强
 153 论小电流接地系统故障定位技术 张宇飞
 154 基于 S7-200PLC 的元件分拣系统 王涛
 155 电气设备智能检测系统的设计与实现探讨 任丽
 156 论等强度梁的作用与应用 缪思玓 赖忻怡 唐建国等
 157 论设备加工中套类零件的车削加工的流程 刘廷
 158 论 Java 编程语言的特点 林跃 杨倩 盖志静等
 159 3D 多功能伤口评估尺 陈昌晶 杨瑞
 160 全科型小学教师培养策略研究 陈博 王薇
 162 变频器的调速自动化在泵站恒压供水系统中的应用和改造

- 周润 吕慧
 刘文军
 辛锐 郭纯 何梓良等
 高杰
 周媛 杨瑞

- 163 机械制造中的数控加工技术应用研究 刘文军
 165 冷喷涂数值模拟研究现状及发展趋势 辛锐 郭纯 何梓良等
 166 多方向调节型夹紧机构的参数优化 高杰
 168 多功能防压疮气垫 周媛 杨瑞
 169 燕赵音乐类非遗的传承保护与新时代青少年文化自信构建研究
 龙潮 张小军 郝丽莎
 严叙
 吕颖利
 范丽燕
 陈跃
 杜彬
 王文恒
 唐克波
 刘雅菲
 武慧芳
 郭晗
 胡媛
 许冬陵
 张小平 覃杰
 肖郑利
 谢欣宇
 孙玉林
 朱继凯
 王花

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。

湖北省优秀期刊 全国农村优秀期刊
 ISSN 1009-1440
 中国知网、万方数据、维普资讯全文收录

湖北农机化 6

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设计院
 湖北省农业机械学会 主办

ISSN 1009-1440

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湖北侧2号 www.hbyuchai.com.cn

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

玉柴学院/QIFEI SCHOOL

实践训练 在线考核 模拟训练 维修考核 系统综合实训

国内统一标准出版物号 CN42-1305/5 国际标准书号 ISBN 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由1972年成立的咸宁市地区农业研究所发展而来,于2011年并入咸宁市农科院。咸宁市农业科学院农机所是咸宁市农业科学院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、市财政局和科技局等单位项目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,研制高档收获机新装备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,获得省部级其他奖励4次。其中,2005年自主研发的6TM20型两角履带机,通过省科技厅鉴定并入选良种良法,同时入选国家支持推广目录,为助推咸宁市农业机械化发展及推动特色产业创新发展作出了应有的贡献。

6TM20A型履带式两角履带收获机
 秧插式条播机
 A型三犁二铧机
 GCL20自动剥茶机
 自动茶籽烘干机
 砖茶自动包装机
 LSZ-4型粮食转运车
 砖茶高压一体化设备

地址:湖北省咸宁市崇阳崇阳路168号 电话:0715-8137702 邮编:437601 网址: http://www.njass.com