

- 湖北省优秀期刊 全国农机优秀期刊
- 中国学术期刊数据库收录期刊
- 万方数据——数字化期刊群入选期刊

ISSN 1009-1440

湖北农机化

QK1910984

HUBEI NONGJIHUA

5
2019



黑龙江惠达科技发展有限公司

惠达农业全程机械化作业 智能探测系统



黑龙江省工业技术研究院 · 哈尔滨工业大学信息技术研究所 · 黑龙江惠达科技发展有限公司

☎ 400-888-0787

✉ huida@huidatech.cn

🌐 www.huidatech.cn

ISSN 1009-1440



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

湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

2019年第5期·3月上半月刊

总第218期 2019年3月15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

主编:陈楚明

责任编辑:刘婷婷

广告发行部:吕汉华 冯秀瑜

通联部:李琴

印刷:武汉市福成启铭彩色印刷包装有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1009-1440
CN 42-1305/S

总发行处:本社发行部

每期定价:15.00元

全年定价:360.00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

程诗筋 彭春桥 曾祥茂 魏开德

本刊特稿

- 3 基于物联网的农业生产智能化研究 王婷 赵国华
- 4 三七收获机械研究现状及发展趋势 于尚洋
- 5 论农用植保无人机的应用推广 耿天华

调查思考

- 6 探讨机械设计制造及其自动化的发展方向 杨成 张湘伟 吴比等
- 7 基于2种生态学理论监控草地质量的研究 刘婉如
- 8 城镇饮用水水源地综合管理存在问题及对策 余运淑
- 9 论气象为农牧业服务工作存在的问题及应对 郭文杰
- 10 如何利用新媒体做好气象宣传工作 张岑
- 11 新形势下关于加强气象探测环境保护工作的几点思考 蔡江涛 陈海波 张银等
- 12 发展阳泉市公共气象服务工作的若干思考 宋希娟

技术推广

- 13 薄壁零件的机械加工工艺研究 张淑坤
- 14 自动控制技术在农业机械中的应用分析 何永霞
- 15 变频技术在礼品盒分拣流水线中的应用 王涛
- 16 液压传动技术在收获机械中的运用探讨 余立刚
- 17 基于太阳能及PLC的农业大棚智能控制系统 陈瑞
- 18 重型专用汽车取力器选型及匹配技术研究 王礼春
- 19 论采煤工作面粉尘防治技术 王辰飞
- 20 基于DSP无刷直流电机控制系统的设计与仿真 张利钦 田粒卜 袁莉等

使用维护

- 22 合理润滑技术在专用汽车维护保养中的应用探讨 许伟山
- 23 论智慧教室设备的电气安装问题 徐鹏
- 24 如何跳出中央空调维修的误区 余梅
- 25 地面测报中常见的仪器故障及维修维护 李静 刘沈芳
- 26 新建建筑物防雷验收中的常见问题及处理应对 邵志明

教育培训

- 27 “职业体验日”活动体系构建 龚新明
- 28 论新时代中专学校汽修专业学生社团建设 贺丽丽
- 29 中职学校如何搞好校内机械专业技能大赛 孟献秀
- 30 基于任务式教学角度下的机电类专业教学改革分析 毛见君
- 31 基于电路设计课程的“教、学、做”教学模式的探索与实践 蒋琳 徐忠根 陈旭园

- 32 关于“食品工程学原理”教学改革的建议与看法
邓爱华 王 云 贺 江等
- 33 高职院校实验(训)室安全工作研究 王 为
- 34 高职人才培养质量评价机制的研究 孙玉凤 介石磊
- 36 自动化专业应用型人才培养模式改革研究与实践 马述清
- 38 六步教学法在单片机教学中的应用初探 李亚兵 周艳丽

开发研究

- 40 青藏高原地面温度异常对我国季节降水的影响 李 帆
- 41 石化罐区中液位计的应用分析 刘全荣
- 42 汽车发动机零件再制造技术研究 贾少军
- 43 商务饮水机人性化设计 商晓东 张海潮
- 44 数控机床热误差实时补偿应用 赵 旭
- 45 关于东北地区7种蒲公英核型的研究 赵丽华
- 46 运输 ISO 标准 40 ft 集装箱高箱半挂车超高问题研究 吴学成
- 47 太阳能路灯在小城镇路灯改造中的应用 梁晓梅
- 48 仿生螳螂健身自行车设计 赵凌霄 吴继强 李忠鑫等
- 49 五轴数控机床的加工精度建模研究 季荣荣
- 50 工厂供电中的无功补偿技术 宋 波
- 51 多功能一体化救援车设计 吴继强 赵凌霄 朱 瑶等
- 52 城市给水排水工程合理规划的分析 刘洪岩
- 53 可压缩式智能垃圾箱设计 曹彦鹏 潘 旺 郭志伟等
- 54 采煤区地面塌陷问题分析 张青云
- 55 宜宾市 CNG 汽车专用装置安全可靠分析
官 涛 罗美琴 刘福华等
- 57 一种便携式无级变速打枣机的设计
钱星宇 孙 涛 唐 涛等
- 59 职业院校低压配电一体化课程的开发 张 晴
- 60 关于职业院校一体化课程开发的研究 马腾云
- 61 机械制造和机械设计创新研究 林立人 李旭龙 汤剑华等
- 62 落水汽车车身姿态球形传感器研究
胡宝剑 刘桂平 李本财等
- 63 Plasma 清洗在汽车内饰门板加工中的应用 韩培成
- 64 清水河降水分布特征及影响因素分析
杨 雪 赵得玉 申正涛等

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。

理事会常务理事单位

枝江市农业机械化技术推广服务站

(枝江市农业机械学校)

单位地址:枝江市董市镇董平街133号
联系电话:0717-4511008(站服务大厅)



单位主要职能:参与制定农机技术推广计划并组织实施;负责农业机械新技术新机具的开发、引进、试验、示范推广和技术信息服务工作;负责农业机械技术培训;负责农业机械驾驶、操作、修理等人员和农机技术员培训;负责组织实施辖区规定范围内农机行业技能鉴定工作;受委托承担湖北省拖拉机驾驶员培训学校教员教练员培训。

《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
广州极飞农业科技有限公司
创始人 CEO 彭斌

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
武汉导航与位置服务工业技术研究院有限责任公司
副院长 余峰
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



亚米级北斗三防平板

领先的工业级防护，**IP65**密封标准

高效两用，车载+手持
全功能“战斗机”，娱乐、工作两不误

True PAD



应用领域：
大型仓储管理、智能农业林业、交通物流、金融保险、制造业、零售业、
能源石化工业、电力行业、医疗卫生行业、停车管理、餐饮娱乐、港口
码头、集装箱货运、工程施工、测绘测量、行政执法等。

整合了高效的综合通讯解决方案，可支持全网通4G通讯模块，4.0低功耗蓝牙、WIFI，为用户提供卓越的通信性能。