

- 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



QK1934812

湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

15
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



9 771094

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

2019年第15期·8月上半月刊

总第228期 2019年8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 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 | 纪晓耕 | 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 我同职工有约定 | 田国红 |
| 7 南漳县强化公益服务考核 促进农业服务融合 | 刘心成 |
| 8 石首市农机报废更新补贴实施现状及对策 | 余斌 |

调查思考

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 9 黄梅县农机安全监理工作现状及改善对策探讨 | 胡伟军 吴红霞 余利兵 |
| 10 我国植保无人机应用现状及发展趋势分析 | 刘伏秋 刘建英 黎良平 |
| 12 农业机械导航技术发展分析 | 姜明馨 |
| 13 中国新能源汽车未来发展趋势分析 | 赵帅庆 |
| 14 职业院校教师队伍建设的思考 | 张长生 |
| 15 基层农业技术推广中存在的问题与对策 | 侯广太 |
| 16 档案管理现代化的若干认识理念探析 | 卢少华 |
| 17 基于住房变迁的边疆牧区发展分析 | 道仁图雅 张迎迎 |
| 18 基于协同治理的京津冀雾霾治理的反思 | 陈士芝 |
| 19 先进机械制造技术与机械制造工艺发展现状及趋势分析 | 刘晓华 李璐岑 李旭等 |
| 20 高职院校图书馆高质量服务管理团队建设思考 | 陆泓宇 |
| 21 高职《二手车鉴定评估与交易》课程教学实践 | 任宏 王海文 |
| 23 基于学科竞赛的知识向能力转化分析 | 贺建良 陈文凯 |
| 24 发挥农机管理职能作用 助力农机合作社提档升级 | 邹刚 李昌兵 |
| 26 数控机床对机械加工工艺规程的影响分析 | 王恒 |
| 27 信息化时代下计算机网络安全探析 | 吴鑫 |
| 28 家用空调对室内环境和人体健康的影响探析 | 甄泽康 |
| 29 “互联网+”时代下高职院校智慧课堂可持续发展 | 龚凤梅 |
| 30 地域经济发展中高校图书馆服务探究 | 都金萍 |
| 31 道德教育途径新思考 | 甄真 |
| 32 高校网络思想政治教育创新策略探讨 | 管蕊 |
| 33 高职英语教学“工学结合”人才培养模式探索 | 祁文玲 |
| 34 基于高校共青团建设的社会化分析 | 任校莉 |

技术推广

- | | |
|------------------------|-----|
| 35 农业种植中生物技术推广与应用探析 | 潘洪银 |
| 36 农田小气候监测预警系统 | 马召伟 |
| 37 林业病虫害防治技术与生态保护 | 韩廷锦 |
| 38 智能化机器人在生产中的应用分析 | 刘显忠 |
| 39 机电一体化技术在汽车设计中的应用分析 | 张岩 |
| 40 PLC在现代工业中的应用探讨 | 徐大春 |
| 41 机械制造自动化系统中检测技术的运用研究 | 王维 |
| 42 降低汽车机械变速器噪音方法 | 曹建 |
| 43 现代自动化机械制造中的数控技术探讨 | 辛鹏 |
| 44 WinCC用户归档在报表中的应用 | 余丹 |

- 45 环境地质灾害现状与防治措施 柳旭光 罗飞
47 服装设计中色彩搭配的技巧探析 张蓓
48 水墨动画艺术表现形式在三维动画制作中的运用探讨

袁慧然 胡南南

- 49 一体化教学法在《变压器设计与制造》课程中的应用研究

姜姗 孙昕

- 50 三维建模软件 Solidworks 在机械制图中的辅助教学作用

贾微木 许振远

- 51 电力电子技术在农业电气化中的应用

张磊 张远洋

教育培训

- 52 基于智能发展与创新能力相匹配下的工程训练教学

李任伟 邢健 陆向阳等

- 53 学科竞赛背景下自动化专业教学改革探索

吴伟

- 54 基于“慕课”的机电类技术技能人才培养模式研究

钱婷婷

- 55 三力课堂理念下中职《液压与气压传动》课堂教学引入研究

蒋连娣

- 57 提高中职汽车电工电子技术教学效果方法研究

郭丹

- 58 高中新课程改革后大学无机化学教学改革实践探析

罗晓明

- 59 焊接专业实习效果提高探讨

陈官金

- 60 基础英语阅读能力提升策略探讨

路亚娟

- 61 信息化背景下高职英语教师教学能力构建研究

哈承媛

- 62 高职英语教学中的思政教育体系构建研究

拜得兰

- 63 职业院校大学英语课程有效教学途径研究与实践

谷文静

- 64 高职院校轨道交通运营管理专业实训教学改革研究

刘士局

- 65 体验式教学在高职英语课堂中的应用

王颖

- 66 创新创业导向下计算机专业教学改革研究

陆伟霞

- 68 语法自主学习方法探讨

黎海悦

- 69 基于大数据的图书馆科技资料管理探索与研究

刘毅

- 70 高校开展本科教学合格评估专项自评工作探析

王晨 杨岚

- 71 论《汽车传动系统的检修》课程岗位需求知识

杨玲玲

使用维护

- 72 基于故障树分析法的挖掘机液压系统故障因素分析模型 张淑会

- 73 除千分尺和游标卡尺外的其他长度测量工具探讨 崔永广 姜景博

- 75 汽车行驶系统的故障检测诊断与维修 朱家华 孙琳

- 76 汽车发动机在高速下出现回火的故障诊断分析 刘勤强 王小涛

- 77 无刷直流电机驱动系统故障诊断与容错控制 张轩磊

- 78 基于缸套—活塞表面磨损情况的研究 逯世廷

- 79 汽车机械的故障分析和防范措施 夏文强

- 80 轧钢棒材机械设备的日常维护探讨 只金柱

开发研究

- 81 小粒种子机械化播种技术研究 李士丁 陈军平

理事会常务理事单位



单位主要职能：武汉市农业机械化科学研究所始建于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、小型农机具的研制、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
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

- 82 信息网络时代下外语教学中翻转课堂教学模式的应用研究 赵石楠
- 84 基于单片机的智能电子时钟的设计与应用 姚天乐
- 85 直流电机双闭环调速控制系统研究 李沿松
- 88 农业水利工程施工下的生态环境研究 张金良
- 89 电商品牌 EVI 设计创新性研究 贾梅
- 90 钢/钢摩擦副关节轴承的摩擦学性能研究 杨东风 王强
- 92 数控技术在机械加工技术中的应用研究 刘兆群
- 94 基于电动车车架的有限元分析及优化设计 廖静 朱耀武 徐悦
- 96 智能监控装置车牌识别技术研究 郝芯 吴翠红 张广杰等
- 98 B/S 结构的蔬菜农药检测数据发布系统的设计与实现分析
张今旗 靖昌瑞 周法闯
- 99 智能工厂设备的通讯探讨 王涛
- 100 基于加工中心的箱体零件工艺分析与加工技巧
沙鑫美 季鹏 吕小祥
- 101 基于项目驱动的手机游戏开发教学的方法探究 林岚
- 102 基于单片机的木材干燥自动监控系统的设计 李亚娟 贾婷
- 103 基于 ASP.NET 网站架构设计与开发 兰晓天
- 104 基于 Adobe Flash 和 Adobe Premiere 的色彩魅力微课设计
韩舜尧 张雯茜 金亚玲
- 105 城市综合交通调查的规范与创新分析 甘甜 张鹏 赵雨暘等
- 106 高校学生就业信息平台 APP 设计研究 方淑筠
- 107 机械加工工艺对零件加工精度的影响因素分析 陈长发
- 108 山羊 GDF9 基因研究进展探讨 唐琳
- 109 智能灌溉节流阀的设计研究 孙能 王鹏 袁艮等
- 110 风机叶片覆冰状况探析 安凡华
- 112 ACCESS 数据库应用开发特色及方法分析 戴映君
- 113 荆门市再生稻绿色高效联合收割技术研究
李士丁 乔凤生 陈军平
- 114 以 Apps 为载体的英语听力策略研究 吕焯 史春颖
- 115 企业标志设计中的图形创意研究 武南海
- 116 玻璃尺寸视觉测量的关键技术及其实现 陆啸龙 钱峰
- 119 基于 FX0N-3A 模块的压力测量研究 陈佳 郑归
- 121 生物质致密成型参数实验优化研究 方甄
- 123 3D MAX 灯光创建策略探讨 岳一川
- 124 基于 51 单片机的智能环湖种树小车 郝朝阳 宋刘畅 张妍等
- 126 多功能园林作业机简介及转向方式研究 吴益博 朱赞彬

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。

武汉导航与位置服务工业技术研究院有限责任公司

亚米级北斗三防平板

True PAD

北斗农机全程机械化作业管理平台

系统组成

- 北斗农机终端
- 服务器
- 数据库
- 客户端

湖北三盟机械制造有限公司

HUBEI SANMENG MACHINERY MANUFACTURING CO., LTD.

5HX 系列批次循环谷物干燥机

致力于系统干燥解决方案

◆ 产品性能特点

- 5HX 系列批次循环谷物干燥机适用于稻谷、小麦、玉米、大麦、种子等颗粒干燥,采用微电脑控制系统,自动报警装置,操作简便,方便管理,轻松维护,使用安全。具有以下几个特点:
- 独特的开放式干燥层,无死角,不积尘,清理方便;
- 提升机采用食品级大容量高韧性斗,使用寿命长;
- 全自动干燥监控系统,管理方便;
- 特别研发在线谷物水分检测仪,可精准检测。

www.hbsmjx.com

湖北省松滋市城东工业园永兴路
Yongxing Road, Chengong Industrial Zone, Songzi, Hubei
电话 Tel: 0716-6211581 传真 Fax: 0716-6222766
电子邮箱 Email: 1398664347@163.com



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。