

- 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



9

2019

HUBEI NONGJIHUA



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 主办
湖北省农业机械学会

湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

2019年第9期·5月上半月刊

总第222期 2019年5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

ISSN 1009-1440
中国标准连续出版物号: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	璩兆海	程吉良	鲁志山
程诗舫	彭春桥	曾祥茂	魏开德	

本刊特稿

- 3 农业机械化应用现状及其在农业生产中的作用分析 王本峰
4 发展绿色农业和绿色食品产业保障食品安全 张美霞

调查思考

- 5 浅析水稻栽培技术措施对稻米品质的影响 谢士栋 夏咏 梁彬
6 无人机遥感系统在环境保护中的运用 王鹏飞
7 园林绿化苗木栽植和养护存在的问题及对策 林颂博
8 探讨水溶肥发展现状及建议 刘云 邹文敏 王巧玲
9 汽车修理行业的生存发展路径分析 吴修凡
10 关于高层高速电梯振动特性的探讨 浦学勇

技术推广

- 11 论农产品气相色谱检测技术的应用 张春梅 廖杰
12 锅炉机电一体化节能系统中变频技术的应用 张倩
14 探析太阳能热泵联合辣椒烘干机工作机理 张福贵 杨永发

使用维护

- 15 汽车异响故障诊断的探究 郭亮
16 数控机床机械手换刀装置故障与维修 刘光森
17 速腾灯光系统故障解析 朴振华
18 探讨新型自动气象站的维护保障技术 李敏娟
19 探讨机械设备维修与管理思路 刘斌卿
20 汽车发动机故障维修技术应用分析 王帆
21 浅析工业减速机的使用与维修 李春才

教育培训

- 22 翻转课堂教学模式在高职计算机基础课程中的应用研究 谭晓辉
23 论县级农机技术培训的现状与建议 张静斌 侯应霞
25 基于中高职衔接条件下广告设计与制作专业课程研究 李莹莹
26 VR技术在实训课程中的应用研究 李会英 冯莎
27 基于应用型人才培养模式下的“机械设计制造及其自动化”专业实践教学与考核的研究 张浩强 陆正杰 蔡柳等
29 基于Hadoop的高校云教学资源平台的设计与实现 郑治武
31 基于创新培养的机械基础实验教学改革研究 阚瑞
32 论产业集群环境下汽车类高技能人才培养 张建臻
33 基于创新创业能力培养的高职一体化课程教学改革探析 王芳
34 大数据环境下高校信息化教学的模式探讨 孙春静
35 基于创新型人才培养的无机化学教学改革 刘利
36 高职院校《植物造景》课程改革初探 郭振
37 高职院校思政教育中自我教育的意义 米剑各
38 高职艺术设计类专业教学工作室建设实践路径 潘娅利
39 三维软件与微课结合在中职机械制图教学中的应用 戴东海
40 关于机电技术应用专业群建设与质量提升的实践探索 虞艳秋
41 情感运用艺术在机械专业中职班主任工作中的分析 侍学婷
42 积极心理学视角下中职生创业创新心理品质培养与实践 孙艳

开发研究

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| 43 混动式液压混合动力汽车液压系统的研究 | 王忠伟 |
| 44 CAE/CAD 技术在注塑模设计中的应用研究 | 张鸿萍 |
| 46 基于 H5 技术在移动客户端中的应用分析 | 刘乔辉 |
| 47 单片机测控系统中的电气隔离技术分析 | 田卓 |
| 48 分层技术在计算机软件开发中的应用效果分析 | 赵金金 |
| 49 智能化技术在机械制造中的应用研究 | 朱祖武 |
| 50 机械式烘筒清洁器设计 | 储传民 李万里 |
| 51 烟机扩容传送带控制系统的设计 | 晏永 雷蔓 黄道付 |
| 54 关于低碳钢的焊接性与焊接缺陷的分析 | 范伟 杜明 |
| 55 工业机器人在电机模型工件分拣系统中的应用 | 王涛 |
| 56 试论数控机床切削控制能力对机械加工精度的影响 | 高爱松 |
| 57 基于 52 单片机的智能小车的设计 | 宋德鑫 李姿 |
| 58 内燃机车气门拆装工具的优化设计与应用 | 李文龙 张秋霞 高威等 |
| 59 基于互联网平台的智能路灯的设计 | 李欣怡 李姿 |
| 60 关于螺纹的数控铣削加工探讨 | 王晋虎 |
| 61 小电流接地选线准确性影响因素分析 | 元文汉 付荣荣 何荣凯等 |
| 62 论智能产品设计中亲和力的表达 | 李金倍 |
| 63 基于 OneNET 平台的车库停车安全系统的设计 | 马玉征 陈金琨 王增彩 |
| 64 高校闲置物品回收利用策略研究 | 孙朕 潘红艳 |
| 65 探讨光伏发电系统运行模式无缝切换控制 | 章小庆 |
| 66 对绿色建筑节能设计的研究 | 曾夙 |
| 67 关于 2 种太阳能发电前景的对比分析 | 占瑜 |
| 68 论智能微电网供电系统的谐波治理 | 陈齐 |
| 69 电动汽车安全与优化 | 邹利平 |
| 70 小户型住宅空间的使用率分析 | 陈莹 |
| 71 煤矿皮带机运行系统监控的研究 | 宗细芳 |
| 72 浅谈 ANSYS 在机械设计中的应用 | 郭新宇 |
| 73 新型吸尘式黑板擦的优化设计 | 叶明亮 蔡正辉 张博鑫等 |
| 75 单片机程序控制定时器设计 | 葛宇辉 王伟 |
| 76 基于单片机的红外避障与循迹智能小车 | 单希明 刘蓟南 张千宇 |
| 77 链式单车停放装置 | 朱来宁 刘蓟南 张千宇 |
| 78 人机交互式苹果采摘输送机的研究 | 崔立勇 刘蓟南 张千宇 |
| 79 液体混合装置的 PLC 控制编程 | 苏可营 王伟 |
| 80 建筑工程的施工管理方法 | 侯映岐 |
| 81 工程施工现场管理方法分析 | 王煜博 |
| 83 电动汽车车用电机技术研究 | 李博 李林芷 |
| 84 基于 PLC 控制的工业机器人系统研究 | 林森 |

本刊声明

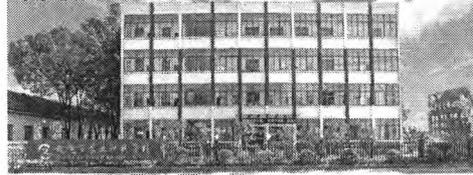
为扩大本刊及作者知识信息交流渠道,加强知识信息推广力度,本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在 CNKI 中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作使用权及相关稿酬,本刊均用作为作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发行之即视为同意我社上述声明。

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。