

# 湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

23  
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



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

2019年第23期·12月上半月刊

总第236期 2019年12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/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  
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

程诗舫 彭春桥 曾祥茂 魏开德

## 本刊特稿

- 4 武汉市贫困村农机专业合作社发展情况调研报告  
陈柳清 宋承琦 左丛山
- 6 大冶市优势特色农产品生产机械化技术与装备需求调研报告  
周耀兰
- 7 小型轮式甘蔗收割机断尾机理的实验研究  
项菲菲 项忠珂

## 调查思考

- 10 利用机械技术解决水稻秸秆与油菜直播之间的矛盾问题探析  
徐晓春 程平
- 11 不同收获方式对机播油菜品质和产量分析  
蔡克桐 段凯 瞿和平等
- 13 湖北省小龙虾养殖机械化现状及促进标准化思考  
张唐娟 罗欣 张俊峰等
- 15 乡镇农机管理人员如何做好农机推广工作  
李淑红
- 16 智能制造与先进数控技术  
江贤勇
- 17 发扬智能旋耕机技术创新的工匠精神 推进乡村振兴  
刘恒
- 18 电气自动化工程控制系统的现状及发展趋势探究  
吕颖利
- 19 新形势下乡镇农机站发展探讨  
权转良
- 20 嘉兴市农产品食品溯源体系建立现状及对策研究  
鲍忱
- 22 成都市康养旅游生态圈构建路径研究  
舒科 王媛钰
- 24 机械自动化设计与制造存在的问题与解决策略  
周鹤
- 25 机械设计制造技术与数字化智能化发展分析  
孙骞
- 26 内蒙古气象局公共气象服务存在的问题及对策  
隋颖忆
- 27 司法职业教育人才培养的几点思考  
栾莉舒
- 28 赣西地区创新创业人才供给现状分析  
张小斌 叶芳
- 30 城市燃气安全隐患与防范对策思考  
胡扬
- 31 高职创新型技术技能人才培养思考  
黄新德
- 32 产教融合引领模具专业应用型转型培养模式改革探究  
贾越华
- 33 论大数据时代思想政治教育路径的创新策略  
李俞莹
- 34 互联网大数据时代下教学转变探析  
漆娇
- 35 国企政工干部综合素质及能力探讨  
斯琴图
- 36 电力系统的安全性及防治策略  
宋东亚
- 37 企业财务管理创新路径探讨  
周子豪
- 38 大学生实训实习期间劳动权益保障的法理分析  
周慧女 彭长江
- 39 优秀传统文化与立德树人目标融合路径探讨  
赵雪莹
- 40 文化自信融入高校思政学习的路径探讨  
赵枢斌
- 41 高职院校计算机专业与企业需求对接思考  
张小寒
- 42 新形势下高校学生日常管理的创新策略  
王红 赵颖 严予培
- 43 基于文化管理模式的高校团组织建设  
赵颖 严予培 曲海琴
- 45 基于自动化技术的矿山机电安全控制分析  
李闯
- 46 “病体”与“织体”的哲学思考  
韩莉莉 张文彬
- 47 环境艺术设计美学思考  
何林蔚
- 49 计算机应用中的网络安全防范策略探讨  
盛延刚
- 50 休闲农业伴手礼的开发与创新  
柯梁 章嘉佳 叶瑞昀
- 52 大学生人际交往与沟通能力的缺失与重建  
严予培 曲海琴 马文卿
- 53 智慧校园下高职院校教育教学模式的创新与思考  
王真真
- 55 电气类专业人才培养目标的评价方法探析  
张朋伟
- 56 机械设计制造技术及应用思考与实践  
张双
- 57 电机与电气控制课程实施课程思政的思考  
谢敏玲 钱新月
- 58 现代成本会计在企业发展中的作用探讨  
肖飞宇
- 59 事业单位政工工作创新探讨  
乌吉 斯古楞
- 60 新形势下电能计量的标准化管理探究  
王开元
- 61 基于云之家的民办高校移动办公新形态构建  
唐艳芬 左红霞
- 62 数字时代视觉传达有效性探讨  
何倩
- 63 基于情感设计的视觉传达方法探讨  
方莹
- 64 机械制造与自动化设计中的节能设计理念探析  
崔海鹏
- 65 新时期石油企业面临的人力资源管理挑战  
成雯
- 66 零件机械加工工艺的设计原则分析  
朱莉莉
- 68 某微电子有限公司运营管理分析与改善  
胡志华 陈铭 黄立君
- 72 热处理中特殊过程质量控制探讨  
鲍宸兴
- 73 论电气自动控制系统的功能和监控  
陈普松
- 74 设施蔬菜生产植保机械化装备技术探究  
傅达
- 75 提高机械设计制造及其自动化的有效途径  
冯建俊

- 76 公园绿地在城市生态环境保护中的作用探讨 妥玉萍  
77 湖北自贸实验区宜昌片区建设存在的问题及对策 王军

## 技术推广

- 78 小麦产量提高的措施探析 张丽娜 王冰 沈梦妹等  
79 自动化技术在机械设计制造中的应用研究 郁晗  
80 机械自动化技术在化工安全生产中的运用探讨 阳柳  
81 555 定时器在排水装置中的应用分析 王傲然 孙妍  
82 网格化管理在高职学生中的运用研究 吴朕霜  
83 电气工程及其自动化技术在智能建筑中的应用探析 李逸泽  
84 精细化管理在企业财务管理中的运用探讨 李佑岑  
85 电气自动化技术在电气工程中的应用研究 李晓莉  
86 当代水工环地质及岩土工程理论体系应用与发展 罗志发  
87 室内设计环境艺术中软装陈设材料的应用研究 张秋婵  
88 MATLAB 在自动控制原理课程中的应用探析 张萍 王秀玲  
89 色彩在空间软装设计中的应用研究 田丰鑫  
90 “翻转课堂”教学模式在计算机辅助设计类课程中的应用分析 甘龙辉 许岩岩 许鲁等  
91 高职计算机课程中 翻转课堂 的应用探析 赵晓丹  
92 虹膜识别技术在门禁系统中的应用探究 秦媛媛 赵园园 徐纪恒  
94 信息化网络平台在高校机械专业学生党建工作中的应用探讨 曾丽英  
95 护林防火技术在森林资源保护中的运用策略分析 郑亚军  
97 激光道路标识控制系统的设计与应用 曾昭献 李强 王蓉  
98 新形势下自动化技术在机械设计制造中的应用研究 张向阳  
99 电气工程及其自动化低压电器中继电器的应用分析 田文举

## 使用维护

- 100 PLC 控制系统故障诊断及排除策略探究 梁坤鹏  
101 某轨道交通道岔控制考核系统的 S700K 转辙机故障处理探析 涂海燕 刘诗雄 方敬学  
102 燃煤锅炉排烟温度过高的原因与解决措施研究

## 教育培训

- 103 基于专业方向的《机械设计基础》项目化教学探讨 刘春梅  
104 高校课程思政的意识形态属性探析 彭仁孚  
106 《电机学》教学改革研究 陈全文  
107 项目教学法自动化生产线组装实训课程改革探讨 浦玉香 吴小花  
109 机电专业课程 翻转课堂 教学模式构建思路探索 王令剑 余秋香 陈磊  
110 高职汽车检测与维修技术专业项目化教学研究 王建 徐晓宇 李建云 孙妍  
111 模拟电子技术教学改革探讨 孙妍  
112 高职扩招背景下模具专业教学改革探索 龚尧 张文娟  
113 高职机械制造专业教学改革新模式探究 车定新  
114 基于应用型人才培养导向的《消费者行为学》教学方法探析 王东兴 王夫冬 涂俊梅等  
115 高职院校《电子商务文案编辑》信息化教学设计 胡明媛  
117 中职机电翻转课堂教学模式探讨 王云  
118 音乐教学中学生综合能力培养探讨 卫珊  
119 以应用型人才培养为导向的实践课程改革探究 王增彩  
120 基于 OBE 理念的高压电器课程教学改革探索 吴其  
121 民族地区汽车维修专业模块化教学问题解析 杨长杰  
122 中职机电教学信息化课堂激发学生参与意识的对策分析 张明岗  
123 以人为本的高校学生管理模式探讨 向慧  
124 德国行动导向教学法探析 邢文娟  
125 论新形势下高校学生管理中的预警机制 许倩  
126 《环境工程学》课程体系及教学模式创新思路探索 严玉波  
127 电气自动化专业工学结合教学模式的探讨 邹言云  
128 高校电力电子技术课程教学模式改革探索 赵春芳  
129 加强大学生网络思想政治教育路径研究 张秀娟  
130 高职院校思政课程“体验教学”策略探讨 阮丽红  
131 中职光伏发电技术项目技能大赛之我见 米平安  
132 基于项目驱动的机电专业教学模式实践探究 罗忠  
133 高职院校土木工程专业教学探讨 娄方丽

## 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  
广州极飞农业科技有限公司  
创始人 CEO 彭斌

### 常务理事

武汉市农业科学院农业机械化研究所  
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

- 134 “以人为本”的高等职业院校学生管理对策研究 刘洋  
 135 高职工程类专业教学改革的实践探究 刘彦辰  
 136 论.NET精品资源共享课网络资源的共享方式 李令臣 程涛  
 137 机械设计及自动化专业模式创新实践探究 朱海丽 罗娟  
 138 德育模式下中职班主任管理探讨 李亚辉  
 139 现代家庭教育对大学生社会主义核心价值观形成的影响 李艳  
 141 以企业需求为导向的中职工业机器人专业课程开发和实践 李华辉  
 142 信息化技术与高职课程融合的教学实践研究 高蔚  
 143 基于VR虚拟现实技术的汽车专业教学做一体化教学模式探究 曹珂瑞  
 145 创新创业视域下大学物理教学探索与实践 李浩祥  
 146 新媒体时代加强大学生干部队伍建设的策略与心理指导 马文卿 王红 赵颖

## 开发研究

- 148 苗床用双层保温自动卷膜装置设计 卢泽民 王锐 廖剑等  
 150 基于PLC和物联网技术的设施农业智能监控系统探究 肖进 高星星 王琢等  
 153 嵌入式温室升降补光控制器的研制 王琢 高星星 王锐等  
 155 高频振动液化荸荠收获机设计 李旭 廖剑 王锐等  
 158 青砖茶成型茶砖自动修边装置研发 段凯 蔡克桐 梅军等  
 159 多绕组输出开关电源变压器研究 刘魏晋  
 161 芒果冻干食品研究 韩洪波 韦会平 郑毅  
 162 计算机应用基础微课程的设计与开发探析 林永  
 164 “人职匹配”理念下河北省地方高校职业指导体系构建研究 齐艳英 张艳  
 165 信息化技术与高职体育课程教学整合的研究与建设 李亚菲  
 167 小流域洪水预警体系布设研究 李丽娜 谢靖 盛思远  
 168 竹制LED灯具的设计研究 马嘉立  
 169 拆装式榫卯结构实木家具产品研究 林金莉  
 170 大数据分析下高校困难大学生精准判定及其对策研究 车莹  
 171 湖南省大学生创业政策绩效综合评价及政策体系优化策略研究 曹巍 刘伟辉  
 173 室内软装设计的风格和色彩趋势研究 卢晴曦  
 174 高校学生管理理念的创新研究 尚龙女  
 175 制药机械功能控制技术研究 时旭  
 176 机械产品结构要素探析 孙成栋 齐鹏 魏默冉  
 177 无线网络钓鱼AP攻击检测技术研究 张运锋 邓炬洪  
 178 榫卯结构在家居用品中的创新性设计 张晨星  
 179 基于液压伺服控制的工程车辆抬升机构设计 修霞 刘叶鹏 庄新颖等  
 180 职教集团背景下“产教融合,协同育人”模式创新研究 祁小华  
 181 莲藕机械化施肥技术研究现状与展望 廖剑 王锐 李旭等  
 184 大创创新设计与实践环节成为结构设计课程主要模块的应用研究 刘松 薛贺尧 张飞宇等  
 186 新时期机械设计制造及自动化专业特色研究 谭迦南  
 187 室内软装设计的新中式风格研究 洪奋贤  
 188 机械加工专业现代学徒制研究 南博  
 190 机械制造工艺中的合理化机械设计研究 高松林  
 191 节能设计角度下电气工程自动化技术研究 陈乐朋 左肖雄  
 192 水稻直播机播种自动控制系统设计与应用 李洪昌 高芳 牛贺贺等

### 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。



武汉导航与位置服务工业技术研究院有限公司

### 亚米级北斗三防平板

领先工业级防护, IP65 防护标准  
低功耗, 长电, 手持  
支持“北斗”、GPS、工作软件



True PAD

北斗农机全程机械化作业管理平台



北斗农机终端

实时定位并上报农机位置信息, 定位精度高; 支持拍照设备, 图像信息等外部设备接入, 扩展性强。



拍照设备

自动拍照和回传农机作业现场图像, 拍照照片在推广、高清度, 用于农机作业现场实时监控作业质量。



深度传感器

深度传感器集成机具识别测距精度高, 不受作业地形干扰; 实时采集并回传作业深度数据, 为作业智能化提供数据支持, 可靠性高。

系统平台



通过采集和分析农机终端数据, 为政府管理部门提供农机作业实时监控、作业质量动态核查、作业数据统计分析和智能化管理服务; 为农机生产企业生产、销售和售后服务提供大数据商业智能分析。

微信公众号



提供微信工作号: 北斗农机管家, 关注后进行账号绑定, 可为用户提供作业实时监控、农机监控、信息推送等, 为农机智能化提供便利服务。

江苏北斗农机科技有限公司

江苏北斗农机科技有限公司  
Jiangsu北斗Agri-Machinery Technology Co., Ltd.

全国统一服务热线: 4008-440-878  
传真: 025-58627551  
邮编: 210032

地址: 中国·南京·高新开发区·南京江北大道



湖北三盟机械制造有限公司  
HUBEI SANMENG MACHINERY MANUFACTURING CO., LTD.



### 5HX系列批式循环谷物干燥机

#### 致力于系统干燥解决方案

◆ 产品性能特点

5HX系列批式循环谷物干燥机广泛适用于稻谷、小麦、玉米、大麦、种子等颗粒料烘干, 采用微电脑控制系统, 自动报警装置, 操作简单, 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漏斗, 使用寿命高;
- 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, Chengdong Industrial Zone, Songzi, Hubei  
电话Tel: 0716-6211581 传真Fax: 0716-6222766  
电子邮箱Email: 13986643471@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。