

- 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

17

HUBEI NONGJIHUA

2019



武汉导航与位置服务工业技术研究院有限责任公司

Wuhan Navigation and LBS, Inc.

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、
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。

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17期·9月上半月刊

总第230期 2019年9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 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 发挥农机独特优势 助力实施乡村振兴战略 黄华珍
6 基于“互联网+休闲农业”模式的农产品营销策略研究 白青彦

调查思考

- 8 新农村建设下农业经济管理策略研究 施春秀
9 新时代背景下融合“互联网+”实施乡村振兴 吴惠玲
10 湖南示范区产业承接能力提升思考 谢海琼
12 做好县级综合气象业务工作若干思考 张美良
13 中小型机械制造企业 CAPP 系统应用调查研究 张婷
14 基于 4C 营销理论的新能源汽车营销发展研究 张玲
15 早教机器人:教育与人工智能的绝妙融合 张晨晨 殷雪峰 李鹤
16 维修电工应具备的素质研究 谈广新
17 论燃气管道工程质量与安全技术管理措施 吴爱莲
18 无损检测技术专业课程体系建设与探索 王力
19 当前形势下大学生党员党性修养建设相关思考 王琳
20 “五一”小长假旅游市场纵览 王捍政
21 旅游专业校企合作人才培养模式对地方旅游产业发展影响研究 斯琴格日乐

- 22 机械设计制造中绿色节能理念应用的问题及对策研究 李舟
23 中职汽修专业学生学习兴趣问卷调查分析与探究 王孝洪 周全玉
24 探究电力系统二次安防综合措施 许文婧 刘晓静
25 工业机器人发展及其对就业的影响 荣伟
26 工业自动化技术的特点及工业自动化的重要性 刘川
27 扩招 100 万背景下高职院校的应对策略探讨 李倩
28 定制旅游的特点及展望分析 毛惠媛 王莹
29 导游人员提升自身审美修养探讨 汝金珠
30 基于冲压模具岗位职业能力需求调查研究 诸英
32 车床电气排障实习教学探讨 李志超
33 “一带一路”背景下国际市场营销分析 雷苗苗
34 中职数学教学新思路探索 甘慧灵
35 从《蒙古秘史》看草原文化内涵 白翠娥
36 食品专业校企合作人才培养模式探析 邓爱华 贺江 王云等
37 环境工程建设中固体废物治理措施探究 姜艳雯
38 档案管理及其在现代化管理中的应用思考 何晓敏
39 高职院校机械类专业学生创新能力培养策略探析 王振洲
41 建筑工程造价预算控制要点及其对策 郑巧霞 杨国民
43 乡村核心旅游区在地居民角色分析 栾海燕
45 新形势下高职体育教学影响因素及对策分析 王强
47 工商管理在企业管理中的实施与运用 祝彬
48 基于体教结合模式的健美操教学思考 黄欣
50 建设高职院校图书馆高质量服务管理团队思考 陆泓宇
51 气象服务商业化问题及对策分析 张辛农
53 基于 UG 的数控编程及加工自动化思考 韩东
54 土壤重金属污染修复技术特点及前景探讨 辛亮

技术推广

- 56 电子档案管理系统在农机安全监理中的应用 胡伟军 聂灿芳
57 大豆玉米间作带状复合种植技术探索 胡文志
58 新疆棉花优质栽培技术与常见病虫害防治分析 张卫国
59 PLC 技术在电气自动化控制中的应用 王冰
60 数控技术在机械加工技术中的应用 王恒
61 传感器在汽车电子技术中的应用 王辉
62 工程机械中机电一体化技术的应用 李泽
63 环境保护技术在市政道路工程中的应用及成效分析 何璇

- 65 短视频 APP 在汽车维修技术课堂外教学中的应用
 66 微课在高职机械制图课程教学中的应用
 67 基于 PLC 控制的变频器在自动化生产线中的应用
 68 环境监测对环境工程建设的促进分析
 69 环境工程建设在生态城市中的应用
 70 环境工程技术在棕地景观设计中的应用
 71 电子信息技术在电力自动化系统中的应用
 72 互联网技术在气象综合业务中的应用
 73 环境工程技术规范在节能减排中的作用及方法分析
 74 Mastercam 编程参数设置的含义和应用
 75 多媒体技术在建筑设计教学中的应用
 76 电气自动化控制在供配电系统中的运用
 77 网络技术在电力信息通信中的应用
 78 自动化技术在机械设计制造中的应用
 79 论全铝及钢-铝混合车身轻量化连接技术
 80 现代机械工程设计领域虚拟制造技术的运用

赵敏
 王菊敏
 唐志忠
 张曼琪
 吴琳琳
 齐沛含
 刘宇姝
 任晓娟
 史珈阁
 李毅
 李金阳
 范振涛
 陈艳芬
 陈昉
 巴伟
 郭枫 苏朝辉

使用维护

- 81 汽车电控发动机维修技术探讨
 82 铁合金电炉组合把持器液压系统的应用与维护探讨
 83 数控车床加工中常见问题及其措施分析
 84 机电工程设备故障诊断与养护管理研究
 85 铁路行车安全的因素及预防措施研究
 86 数控铣削加工铝合金刀具粘附现象研究
 87 阀座研磨质量提升策略探讨
 88 大型衡器检定的常见问题及其解决措施探究
 89 发电厂电力设备安装调试的要点与措施分析

李松平
 王威
 刘艳红
 李满银
 管鑫
 丁燕 田春娥
 孙树明
 张延超
 陈少磊

教育培训

- 91 高职计算机课程教学中学生创新能力培养研究
 92 论教改生态中批判式的学习和参与式实践
 93 高校管理学课程教学改革探析
 94 论新教学生态下学生应注重素质及思想的提升
 95 基于职业体能的高职体育教学体系构建探讨
 96 “理一分殊”及“安全、健康、快乐”的解读
 97 高职院校高等数学教学改革探讨
 98 谈教改生态中谆谆教诲的教风对学生的影响
 99 “互联网+”背景下 5 年制高职数学教学研究与实践
 100 学生为主体的探究性课堂模式实践探讨
 101 《计算机辅助设计》的“做学教合一”教学探究
 102 教改生态中学生能力和胆量的培育实践
 103 职业院校教学模式创新与探索
 104 论教师魅力在教改生态环境中的影响
 106 论新教改环境下研讨互动中受众责任与教者品质
 107 基于网络环境的高职学生心理健康教育策略
 109 论教者业务素质和个人魅力对学者的积极作用
 110 高职《数控技术》的课程改革探析
 112 职教课堂教学中表扬与批评的心理效应分析
 113 文化传承视角下新教学模式的实践探究
 115 机械原理课后作业环节的设计思路探讨
 116 新教改生态下“学”与“教”角色转换实践

杨青荣
 邱兰兰 李士金
 杨晓军 付佩一
 申玉 李士金
 徐莫言等
 王广明
 盛卡 李士金 孙秋玲等
 白洪涛
 洪一风 李士金
 蔡佩璋
 陈欣 李士金 范重庆等
 廉军
 陶遥远 李士金 薛蕾等
 屠欣然 李士金 王荣
 曲歌
 王宏瑾 李士金 司巧芳等
 牛毅
 曾伟
 马露 李士金 胡飞等
 丁羽 马雪亭 赵劲飞
 孙晓宇 李士金 汪璘

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

- 118 基于项目实战的《Java Web 程序设计与开发》课程改革实践 林青
 119 新教改模式下的全员互动学习探讨 孙友芳 李士金 徐高雷等

开发研究

- 121 电机式农机自动驾驶系统设计研究 刘荣国
 122 肥料与种植密度对玉米产量协同效应研究
 管立群 孙逸珊 郭庄园
 123 基于机器人视觉的工业机器人分拣技术研究 刘毅龙
 124 基于 Arduino 和 Android 系统的温室智能控制系统
 刘春林 刘岚 李朋刚等
 125 基于 MK2 教学型数控铣床设计 石秀敏 张晓光 赖年顺等
 126 基于 S7-200PLC 的元件上料系统 王涛
 127 基于计算机控制系统智能温度设备设计 祖品 董学东 朱特等
 128 铁路线路换算坡度的计算探讨 张长生
 129 搬运机器人及其关键技术分析 李森 王艳秋
 130 BIM 技术应用下工程造价精细化管理研究 黄达 孟艳 王磊
 131 细长轴车削工艺研究 郭珊 董夏耘 费韦婷等
 132 基于主动反射式双玻双面组件的光路分析
 冯泽君 段春艳 郑东豪等
 133 智能无线充电器的设计探讨 高学群
 134 市政环境工程设计中的景观设计研究 李文静
 135 乘用车 EPS 弯道辅助驾驶解决方案探讨 李力嘉
 136 基于风机齿轮箱振动监测相关问题研究 侯黎明
 137 网页设计中计算机图像处理技术的整合运用分析 王艳华
 138 信息与控制学院课程考核评价系统设计与实现
 吴昇 田林琳 章珉峰等
 139 Focus on form 理论在大学英语交际教学中的应用与研究 向莎莉
 140 扬琴演奏中乐感培养方法研究 周鹏宇
 141 基于 ABAQUS 的细长轴车削加工参数分析
 董夏耘 郭珊 费韦婷等
 142 网球发射机器人综合设计 徐宇涵 常峰 平威
 144 基于解释结构模型的挖掘机液压系统故障诊断研究 张淑会
 145 面向培养创新型人才的电子技术课程教学改革研究
 梁丽秀 杜传红 裴玖玲等
 147 《蒙古秘史》中的服装及文化蕴意研究 包淑芳
 148 基于高职院校“三创”产教融合的创新创业孵化基地建设研究
 谢业凤 胡崇伟
 150 碎片化传播背景下高职思政理论课研究 王峰
 152 “一带一路”倡议下东南亚国家高等教育资源优化研究 华慧婷
 154 高压无缝气瓶调质热处理工艺研究 黄召昌 潘刘良 张全林等
 155 基于职业技能鉴定数控加工专业题库建设研究
 王安知 梁超林
 157 一种新型节能防风雨长明灯设计 肖依明 冯小龙 李龙财
 159 基于有限单元法的大坝渗流安全评价分析 祁潇 郭有志

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

北斗农机全程机械化作业管理平台



系统组成



系统优势



湖北三盟机械制造有限公司



5HX系列批式循环谷物干燥机
 致力于系统干燥解决方案



产品特点

- 5HX系列批式循环谷物干燥机广泛用于稻谷、小麦、玉米、大豆、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流量高韧性链条,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

湖北省宜昌市夷陵区夷安工业园
 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

将北斗农机系列产品装备于农用机械，通过系统平台为机械化播种、插秧、植保、收割、翻耕、深松、秸秆还田等农机作业，提供定位监控、指挥调度、面积统计、质量核查、数据分析、信息管理等精细化管理服务。

主要功能



产品优势



1. 专利算法，面积统计精度高，深度测量误差小，唯一一家两款设备入围农业部推荐目录。
2. 独创无线机具识别，机具上无需布线，自动识别，耕、种、管、收全程机械化作业。
3. 平台支持无人机、自动驾驶、前装设备等新型农机设备接入，兼容多种厂家终端，数据来源丰富。
4. 全国首创重复作业即时提醒，多种作业模式智能复合计算。

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

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



拍照设备

自动拍摄和回传农机作业现场图像，拍摄照片视角广、清晰度高，用于农机作业现场监控和作业质量核查。



深度传感器

深度传感器(集成机具识别)测量精度高，不受作业地形干扰；实时采集并自动同步深度数据；三防设计，安装维护方便，可靠性高。

系统平台

通过获取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、作业数据统计分析等精细化管理服务；为农用机械生产企业生产、销售和售后服务提供大数据商业智能分析。



微信公众号

搜索微信工作号：北斗农机管家，关注后进行账号绑定。可方便查看作业面积统计、农机监控、信息推送等。为农机信息化管理提供便利服务。



江苏北斗农机科技有限公司

JiangSu BD Agricultural Machinery Technology Co., Ltd.

全国统一客服热线:4006 400 858

传真:025-58867551

地址:中国·南京高新区惠达路6号北斗大厦

电话:025-68717037

邮编:210032

