

- 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

11  
2019

HUBEI NONGJIHUA



武汉导航与位置服务工业技术研究院有限责任公司

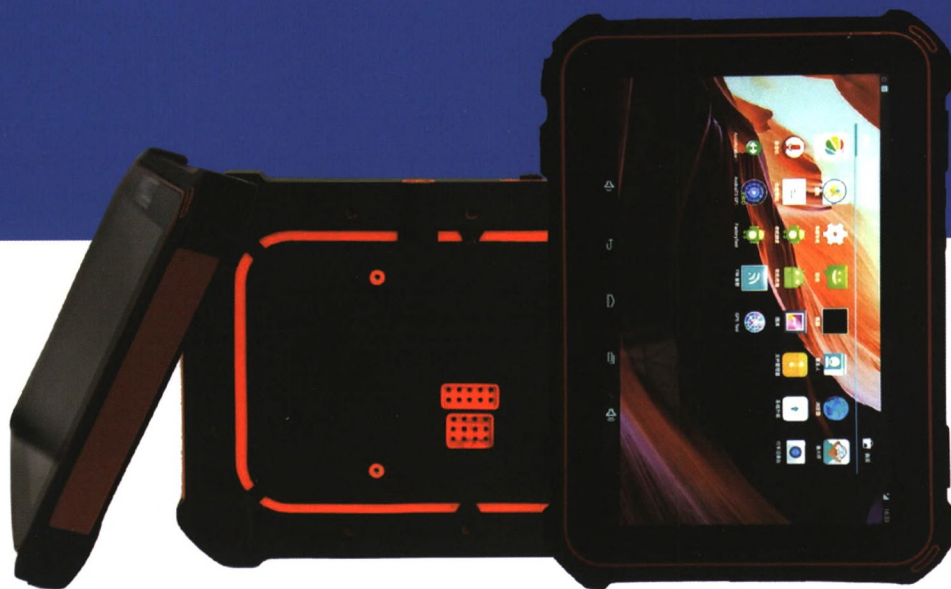
Wuhan Navigation and LBS, Inc.

## 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、  
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11期·6月上半月刊

总第224期 2019年6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 堀北海 程吉良 鲁志山

程诗舫 彭春桥 曾祥茂 魏开德

## 本刊特稿

- 3 夯实农机化基础 助力乡村振兴 李自强  
4 掰刀高油酸油菜生产全程机械化探微 范仕勇

## 调查思考

- 5 新时期农机管理存在问题及策略研究 钟钦强  
6 油菜机械化生产技术在丘陵地区的应用 崔义平  
7 关于加快推进黄冈市农业机械化和农机装备产业升级的思考  
方运先 吴远道  
8 浅谈转制科研院所项目管理体会 杨静  
9 湖北北斗农机精准作业技术应用与推广 卢灿灿 周雄峰 王林松  
10 枝江市农机化发展潜力分析 田国红 覃德兵  
12 荆门农用航空发展的调查与思考 张良云 李东 苏丹  
15 河北农业机械化发展与农村生态环境的问题研究  
柴民杰 李磊 张小丽  
16 基层农机技术推广工作存在不足及对策 何天权  
18 人才培养中的职业素养培育路径探讨 王颜  
19 新形势下农机修理的现状及应对策略探讨 王素兰  
20 农村劳动力流动政策问题的探讨 朱存泉  
21 乡镇农机管理人员做好农机推广工作的思考 李雪娟  
22 浅谈物流分拣设备的发展趋势 王鹤森 刘蓟南 张千宇  
23 浅析我国钢铁出口贸易现状 姚殿洁 刘新颖  
24 浅谈大数据时代的企业管理面对的机遇与挑战 陈宇琦 刘蓟南  
25 高校行政管理的规范化思考 梁小艳 罗宁 汪大明  
26 电子信息科学与技术专业实践能力和探索 周沐  
27 论高校辅导员对大学生创新创业的重要作用 陈婉秋  
29 制约地面气象观测工作质量的因素分析及控制措施探析 杨旺林  
30 高层智能建筑物的综合防雷技术探讨 盛海城  
31 荆州市短季棉轻简化栽培示范效果 李先兵 宁建华 瞿卫华等  
32 山区农机推广工作中存在的问题及建议研究 吴周明

## 技术推广

- 34 高水分玉米烘干工艺分析与选用 王晓明 王文革  
35 四杆机构在机械设计中的应用 胡超 张乐安 张峰等  
36 对昭平县茶叶生产创新推广探究 陈锋  
38 论电气自动化控制中的人工智能技术 吕颖利  
39 CAD/CAM技术在机械设计与制造中的应用  
武建伟 苑晓晨 樊建勋

## 使用维护

- 40 农业机械维修与保养研究 唐卫群  
41 浅析纯电动汽车维护与保养流程 陈跃  
42 长安CS35无法着车故障诊断与排除探析 许国永

## 教育培训

- 43 图像法在《经济数学基础》课程学习中的应用探讨 邢展硕

- 44 农机化教育培训在新农村建设中重要性 何捷
- 46 液压与气压传动课程教学改革探索 罗珍珍
- 47 浅析独立学院学生四级段落翻译存在的问题 张磊
- 48 极限配合与技术测量基础教学探讨 唐琳
- 49 高职院校体育评价体系改革路径探讨 马驰 田玲 孙明强
- 50 高校历史教学实效性提升策略研究 谷菲
- 51 变速器拆装及检修实训课程的教学方法研究 甘慧萍
- 52 “互联网+”背景下高职院校机械制造及自动化专业创新创业人才培养模式的探索 阮景添
- 53 《汽车传动系统的检修》微课知识点的选择及制作方法 杨玲玲 王海文

## 开发研究

- 54 水产生态养殖技术的应用探究 陈新亮
- 56 水稻机直播与机插秧对比试验报告 瞿卫华 徐卫 宁建华等
- 57 基于工业机器人的元件分拣组装入库系统 王涛
- 58 电力工程中变电运行技术的应用研究 张倩
- 60 一种转盘式物流分拣设备的研究 申展瑞 刘蓟南 张千宇
- 61 十字路口停车场的研究 霍超洲 刘蓟南 张千宇
- 62 计算机技术应用视域下环境监测实践研究 罗宁 梁小艳 汪大明
- 63 基于无线蓝牙控制的水果采摘机构设计 李祥欣 赵月 陈嵩等
- 64 基于单片机的路灯节能系统设计 吴振宇 姜姗
- 65 基于CAXA软件的数控车床自动编程探究 张晓琳 张美琳 刘蓟南等
- 66 作业型飞行机器人的研究 赵志轩 刘蓟南 张千宇
- 67 机械加工工艺对零部件表面完整性的影响 史天舒 龙春彦 姜薇薇
- 68 机械电子工程与人工智能的关系探究 韩世界
- 69 多功能土壤修复设备 贺程 刘蓟南 吴思宇等
- 70 机械可靠性设计方式与原理分析 余媛芳
- 71 城市轨道交通工程车曲线通过能力分析 吴斌方 张贝 熊新等
- 75 一种球杆式等速联轴器的运动学分析 张鑫 朱奇 叶玉泉等
- 77 智能大棚自动控制系统设计 王新鑫 樊建勋 苑晓晨等
- 79 基于有限元方法的汽车驱动桥NVH性能研究 金善玉 刘鹏 赵敬
- 80 建筑结构抗压性能分析 霍艳华
- 81 GIS气体绝缘状态在线实时评估模型设计 陆凯龙 张伟
- 84 浅谈电网谐波的产生和检测技巧 何美生

### 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。

## 理事会常务理事单位



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 段荫  
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

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

