

湖北农机化

21

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、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。

ISSN 1009-1440



湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

2019年第21期·11月上半月刊

总第234期 2019年11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 农业机械技术推广在现代农业中的作用探讨 王志全
5 现农村农业机械作业安全事故问题探究 陈智保

调查思考

- 7 乡镇农机管理人员做好农机推广工作探讨 黄永多
8 涇源县农业机械化安全生产分析及对策 水有宏
9 高职农机培训中多媒体教学使用现状及改进措施 王晶 石梅梅
10 新时期计算机信息化建设与管理中存在的问题及策略 王云
11 农机智能化的现状与对策探讨 杨航 黄振叠
13 计算机网络安全技术的影响因素与防范措施探讨 刘赛东
14 机械制造工艺的可靠性分析 马宗华
16 大数据背景下城市交通改善探析 刘文学
17 广安观光农业旅游区红色文化与巴蜀文化造景形式研究

张淑琴 张超

- 19 赣西经济转型发展对创新创业人才的需求分析 张小斌 叶芳

- 21 新常态下乡村旅游与文化创意产业融合发展思考

李琳 梁晓 徐暘

- 23 现代机械设计技术与方法的思考与实践 郑添春

- 24 石油机械加工制造的特点及质量控制分析

张宝西 樊希贞 李学田

- 26 我国农业管理体制的弊端与完善措施探讨 张友景

- 27 机械制造及其自动化的发展趋势分析 张峰

- 28 自动化采煤工作面的优势与局限 赵显

- 29 会计新制度下财务管理工作新模式 赵睿

- 30 配电网存在的问题及配电线路安全运行管理措施 杨敏

- 31 新型绿色建筑节能环保现状研究 徐志彪

- 32 水利水电工程的施工项目管理探析 肖战权

- 33 变电运行管理巡检一体化探讨 王新平

- 34 强化煤矿职工对职业病认识的对策 王礼

- 35 5G时代短视频发展前景探索 王建安

- 36 大数据时代企业管理中信息安全研究的现状与展望 孙长平

- 37 经济全球化环境下大数据对企业国际贸易的影响 尚龙女

- 38 我国铁路大型养路机械发展与高职院校人才培养探讨 娄云飞

- 39 建筑工程质量监督工作中存在的问题及对策 李国栋

- 40 企业政工工作与人力资源管理问题探究 郭燕

- 41 农耕词汇与农耕文化研究综述 郭建华

- 42 现代园林经济的建设与管理探析 董贵义

- 43 当前职业教育发展面临的问题及对策 张长生

- 44 论全力打造精准扶贫工程 郭文飞

- 45 农村信息传播漫谈 罗勇

- 46 海盐文化在盐城特色小镇规划与建设中的表达与运用 李天景

- 47 汽车电子技术专业车联网技术定位探讨 夏雨

- 48 环境因素对火、化工企业安全生产的影响探析

李捷 王明明 张静远等

技术推广

- 54 农机维修节能减排技术推广策略探究 王照真

- 55 自动化技术在矿山机电控制中的应用探究 张宝荣

- 56 现代机械加工中数控技术的应用探讨 江贤勇

- 57 基于智能控制工程在机械电子工程中的应用探讨 陈艳东 李雪辉

- 58 二维码技术在高职机电教学中的应用探索 郑军生

- 59 配电自动化在配网调控一体化中心应用成效研究 艾学勇
- 60 计算机信息管理在通信工程规划中的应用探究 王华荣
- 61 “教学做合一”在中职综合布线课程开发中的应用 王恒
- 62 基于 ASP.NET 的学生评教系统 涂伟伟
- 63 机电一体化在工程机械中的技术应用分析 邵东磊 原英玲
- 64 石油机械加工质量影响因素及控制措施 李学田 樊希贞 张宝西
- 65 线上线下混合式教学模式在《机车安全设备》中的研究与应用 邓子阳
- 66 软件工程在企业信息化平台建设中的应用探究 丁纪祥
- 67 VR 虚拟现实技术在高等教育的应用分析 张鹏 陈劲松 徐苏
- 69 电气实验在变压器故障检测中的运用研究 朱亚丽 鲁金定 张军
- 70 金属材料热处理技术探究 周薇 刘大琨 倪文忠
- 71 计算机技术在企业信息化建设中的应用探讨 丁高虎
- 73 智能自动化技术在汽车中的应用探讨 冯佳庆
- 74 旋挖钻孔成桩施工技术在建桥桩基工程施工中的应用探析 张树杰
- 76 煤矿高压防爆开关装置的作用及检测方法 王春杰
- 77 数据库技术在矿山测量中的应用研究 郑涛
- 78 环境检测中挥发性有机物检测方法的合理运用 吕俊佳
- 79 机械自动化在机械制造中的应用分析 刘金璐

使用维护

- 80 工业机器人的技术发展趋势及维护措施 李华辉
- 81 新能源汽车维修关键技术探讨 赛云达
- 82 提高档案低温冷冻杀虫效果的方法 陈忠建
- 83 电动汽车驱动系统故障分析 张晶
- 84 重载机车车轮擦伤的原因分析及预防措施 魏永刚
- 85 变电运行中跳闸故障及处理技术要点 王文惠
- 86 轧钢机械设备的管理与维护研究 王文臣
- 87 电力系统变电运行安全管理及设备维护分析 王浩
- 88 底层室内地坪返潮的原因及预防措施 毛文波
- 89 轧钢机械设备轴瓦的检修与维护方法研究 王龙
- 90 高速过滤器板结原因及解决方法 韦洪忠
- 91 水利工程防渗处理施工技术及管理注意事项 何昕瑶

教育培训

- 93 班级管理培养学生的良好习惯探讨 刘娟
- 94 “双创”背景下计算机专业产教融合教学模式研究 王大林
- 95 以学生为主体的自由课堂模式探析 张琪 李士金 王露等
- 96 新教改生态下学习的主动性和感性的实践认识 杨婷婷 李士金 唐艳等
- 98 校企融合的人才培养模式探究 周叶林
- 99 应用型软件本科人才培养存在的问题及对策 郑治武
- 100 论高校体育教学中体育精神教育的作用与价值 骆信军
- 101 教学改革生态背景下自由课堂方式的探索 杨丹丹 李士金 宋似柔等
- 103 高职机械类专业《电工与电子技术》教学改革探索 刘桂英
- 104 以人为本的参与性竞争学习探究 张锦凤 李士金 刘辉卉
- 105 高职院校学生可转移技能发展的必要性及路径研究 司骞
- 107 基于“云班课”APP 的信息化云教学实践探析 石丹
- 108 新教改生态下保持课堂活跃性的实践 张威 李士金 朱灵等
- 109 高校体育教学中开展拓展训练的可行性分析 卢小琼
- 111 党建创新工作机制对高校思政教育的影响研究 李元莉

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

- 112 基于“OBE”理念的《C语言程序设计》教学改革探析 教传艳 王艺程
- 113 影响我国高校体育教学发展的因素及对策分析 宁桂蓉
- 114 新教改生态下学术谈论式学习模式实践 张雯 李士金 张俊雅等
- 116 液压与气压传动中软件实验教学应用探讨 张婷
- 117 以商业服务设计为导向的商业插画课程改革与创新 尹蕾
- 119 基于“雨课堂”的大学生创业就业课程互动教学模式探索 王欢
- 120 湖北省职业院校教学能力大赛课堂讲授型赛项分析与应对策略 王文韬 罗章华

开发研究

- 122 化肥分析检验准确度提高方法研究 李璇璇 焦雅鑫
- 123 Arduino 机械手臂系统设计 谢鸿鹄 王慧丽
- 125 土壤通气性对猕猴桃根系的影响分析 J.B.Reid&R.A.Petrie 李治菲(译) 方莉(译)
- 128 富锂/锰氧动力锂电池充放电电压迟滞建模分析 周敏 王琨
- 130 一阶倒立摆控制设计与实现 陈奕桦 许坤
- 131 机械零件的可靠性设计研究 段鸿飞
- 132 基于宏程序的椭圆手柄数控编程加工研究 李峰
- 134 德州黄河冲积平原地区的某小区的地基基础方案分析 郝敏
- 136 半挂车牵引销有限元分析 马宁 杨彩虹
- 137 车身总布置中的H点探讨 史明辉 李莹 周挺等
- 138 一种全自动测膘情和眼肌系统 高振伟
- 139 室内软装设计的色彩搭配和发展前景研究 洪奋贤
- 140 石墨烯增强铜基复合材料研究现状 李涛
- 141 现代家具产品人机交互的研究 林金莉
- 142 互联网+BIM 软件嵌入建筑工程专业课程改革研究 聂红鑫
- 143 高职院校共青团服务创新创业教育实践研究 盛继前
- 144 数字化工厂文化建设设计规划与实施 宋飞 刘冲
- 145 基于循环经济的房地产经营管理研究 陶方红
- 146 生态性理念在室内软装设计中的运用研究 卢晴曦
- 147 论变电运行的技术要求及其管理措施 王涛
- 148 电力机车受电弓控制策略研究 王向才
- 149 电力系统安全运行状态下电力调度深析 严康
- 150 现代电网变电运行管理模式研究 严德石 张新宇
- 151 建筑设计中神经网络技术与遗传算法探究 郑丽
- 152 衡阳地区高职院校学生体育社团发展现状及对策研究 肖斌
- 154 沈工微搜小助手研究 佟强 韩飞
- 155 水泥胶砂搅拌机叶片转速示值误差测量值的不确定度分析 张有斌
- 156 中国建筑史 CDIO 教学模式研究 吴锋
- 157 新时期基于计算机软件工程的数据库编程技术分析 冯明武
- 159 NX 在模具设计及加工中的应用分析 任艳霞 丁刚

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, 长续航, 支持
定制“北斗”、GPS、工作卡



True PAD

集成了高性价比的通信解决方案, 可支持多种网络通信, 4G 网络, 蓝牙, WiFi, 为用户提供便捷的通信服务。

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, 传输设备外部设备接入, 扩展性强。



拍照设备

自动拍照和回传农机作业现场图像, 拍照照片广角广、清晰度高, 用于农机作业现场监控和作业质量检查。



深度传感器

深度传感器集成机具识别功能, 精度高, 不受作业地形干扰; 实时采集并回传作业深度数据, 三维设计, 方便维护方便, 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、作业质量动态检查、作业数据统计分析和精细化管理服务; 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, 关注后扫码绑定, 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

总部: 江苏徐州 422000 电话: 0516-8717037
分公司: 湖北武汉 430000 电话: 027-58867551
邮编: 210032

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, 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。

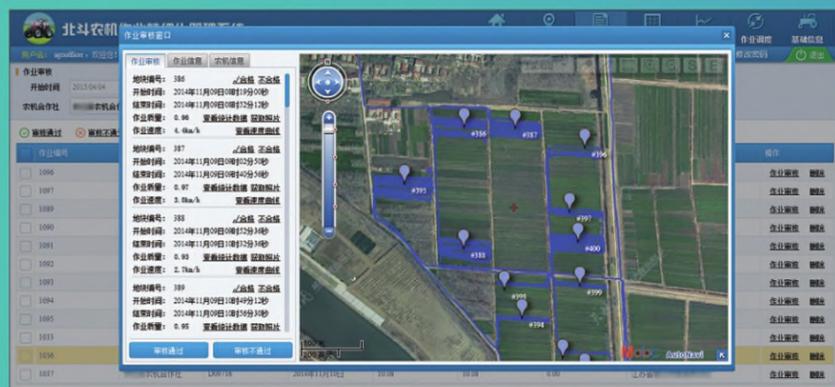


深度传感器

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

