

# 湖北农机化

## HUBEI NONGJIHUA

# 18 2019

### 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

### 为什么选择我们?



进口电机



进口减速机



SKF 轴承



不锈钢耐磨材料



进口电器原件



[www.hbsmjx.com](http://www.hbsmjx.com)

湖北省松滋市城东工业园永兴路  
电话Tel:0716-6211581 传真Fax:0716-6222766  
电子邮箱Email:13986643471@163.com

ISSN 1009-1440



# 湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

2019年第18期·9月下半月刊

总第231期 2019年9月30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/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

程诗航 彭春桥 曾祥茂 魏开德

## 本刊特稿

- 4 推动农业机械化与自动化对乡村振兴的作用探析 赵天良  
5 节水农业技术发展趋势与未来研发重点 王卫兵

## 调查思考

- 6 农机安全生产监督的主要方向及关键点分析 杨建荣  
7 “互联网+”时代下推动农业经济发展探索 梁小杰  
8 人民群众生态环保意识提高探讨 何昌盛  
10 生态农业对农业经济发展影响分析 廖定伟  
11 信息社会环境下档案工程研究 李月华  
13 农业电子商务现状、问题和策略分析 赵文嘉  
14 多元化分析视角下机械设计制造及自动化应用探讨 潘峰 肖乙科  
15 可持续发展视角下生态农业经济发展路径探析 苏毅华  
16 新农村建设背景下农业经济管理措施探讨 罗劲秋  
18 机械电子节能控制技术探析 张笑彰 高博男  
19 地下金属矿山无轨采矿装备发展趋势 张学稳  
20 黔东南州少数民族文化保护和利用探讨 杨春平  
22 实训课程教学与考核项目探索 程建新 蒋甜  
23 从古美索不达米亚到现代中国的商业和金融评述 顾海  
25 高职学校基层党组织建设路径探讨 张红刚  
26 青海客货运量与服务的相关性分析及预测 王好文 李玲琴 王雅丽
- 27 城市规划水资源论证的技术难点探讨 宋雅静  
28 5G应用前景及网络切片技术探讨 李倩  
29 高职学生管理教育现状与对策 袁金萍  
30 5G移动通信技术发展现状与趋势 简小女  
31 现代设计史中的中国元素探讨 高新航  
32 “互联网+”背景下高职课堂信息化教学研究 方建辉  
33 水泥生产的物质消耗和环境排放分析 邓明  
34 “互联网+”时代的电子商务探讨 陈帅  
35 井下无轨设备的技术新进展探析 余千根  
36 智能电网发展机制及其对电网自动化技术影响分析 郭辉  
37 企业管理会计信息化建设思考 吴绍芹  
38 文化旅游现状及发展策略探索 木永顺  
39 建筑施工企业的工程项目成本管理分析 钟伟

## 技术推广

- 40 北斗卫星定位在精准农业中的应用研究 孙铁波  
41 大数据在水资源管理中的应用分析 梁栋 金对勇 程晓松  
42 苹果园农药减施增效技术应用探讨 曹晓华  
43 信息化在农业经济管理中的应用探索 蔡绍益  
44 仿真技术在机械设计制造过程中的应用探究 张芳芳 刘晓光  
46 中国农业循环经济发展现状与对策探讨 李文君  
47 机械工程领域机电一体化应用现状研究 张晶  
48 项目教学法在高职计算机软件教学中的应用分析 余嘉  
49 参数化CAD在专用车设计中的应用研究 姚俊峰  
50 智能制造技术在工业自动化中的应用探讨 田宝连  
51 论新媒体手段在中职班级管理中的运用 郝丽娜  
52 焊接与切割装备在工程机械制造高效焊接中的应用研究 李元海 刘轩昂  
53 数控加工技术在机械模具制造中运用探讨 李文辉 肖拾花  
54 行为导向教学法在汽车营销学教学中的应用分析 何茹  
55 汽车电气系统中总线技术的应用探讨 李松平  
56 体验式教学模式在高职汽车营销教学中的应用研究 何江  
57 物联网技术在建筑电气节能中的应用分析 凌文青

## 教育培训

- |                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 58 论新能源汽车检测与维修技术人员的培养        | 彭丽红          |
| 59 中职机械实训课教学模式改革的实践探索        | 马婷           |
| 60 微课在电子技术教学中的应用及意义分析        |              |
|                              | 张若安 李健 邬金萍   |
| 61 论教者点评在特色施教过程中的实践          | 韦佳欣 李士金 肖洁等  |
| 63 工匠精神下教师实践能力提升探讨           | 朴振华          |
| 64 高职矿物加工技术专业毕业设计质量提升研究      | 何威 陈向        |
| 65 基于翻转课堂的《C语言程序设计》教学改革探索    | 陆爱玉          |
| 66 谈教改生态中师生同铸精彩纷呈的教学环境       |              |
|                              | 芮梦霞 李士金 刘蓓蓓等 |
| 67 谈教改生态中教者“本心”与学者“用心”       | 芮丹 李士金 俞洁等   |
| 69 高校法治教育问题及对策探析             | 刘荣           |
| 70 新教改模式下教者业务素养对施教的影响探析      |              |
|                              | 吴妍妍 李士金 王亚琪  |
| 71 高职院校学生责任感培育路径探讨           | 李喆           |
| 72 行为导学教学法在中职机械加工教学中的应用研究    | 赵波           |
| 73 西藏高等职业院校班主任工作思考           | 郭琰           |
| 74 技能大赛背景下数控专业教学探讨           | 陈发金          |
| 75 教改生态中学生轮流上台讲解的实践          | 时晓莹 李士金 庄浩等  |
| 76 谈教改生态中集全班之力对知识归纳的效应       |              |
|                              | 沈诗童 李士金 沈昊等  |
| 78 高职计算机教学中学生创新思维能力的培养       | 张小寒          |
| 79 高校数学教学改革中的问题和措施探讨         | 马冬文          |
| 80 中职班主任工作方法思考               | 王秀军          |
| 81 加强实践教学改革 培养工匠型技术人才        | 邵熙春 李敬       |
| 82 论互动氛围对教与学双方的影响            | 韦瑾 李士金       |
| 83 大数据背景高职高专英语翻转课堂分析         | 冯金霞          |
| 84 论中职普通车床实训教学的新模式改革         | 段克君          |
| 85 中外合作办学电气专业《AutoCAD》课程教学探讨 |              |
|                              | 汪丽燕 汪洋 刘芳梅   |
| 86 现代学徒制在中职机械模具类专业的实践分析      | 王静           |
| 87 班主任在五年制高职教学反馈中的作用探讨       | 张艳           |
| 88 论教者业务素养和个性魅力对学者的积极作用      |              |
|                              | 王宏瑾 李士金 司巧芳等 |
| 89 量化考核在班级管理中的应用探析           | 朱江红 翁松露      |
| 91 特色教学互动中学者现场把控特点的实践        |              |
|                              | 王秋寒 李士金 施玉谦等 |
| 92 中职学校《机械制图》教学的影响因素与积极策略    | 胡欢           |
| 94 谈教学改革生态下青年的时代赋予使命         | 王憶超 李士金      |
| 95 机械制图教学中学习主动性的激发措施探讨       | 蒋克勤 张琰       |

## 使用维护

- |                         |     |
|-------------------------|-----|
| 97 内燃机机械维修中常见问题及控制措施探讨  | 王安扬 |
| 98 机械设计过程中机械材料的选择和应用探讨  | 李蕴辰 |
| 99 基于汽车电控技术发展的现代汽车维修策略  | 王辉  |
| 100 数控机床几何误差及误差补偿主要技术分析 | 王恒  |
| 101 中低压开关柜二次线制作工艺优化措施研究 | 岳军锋 |
| 102 提高硅铁炉炉体寿命的实践探讨      | 王威  |
| 103 中低压开关柜结构及柜型选择探讨     | 明健  |
| 104 中压开关柜电弧防护新措施        | 李东明 |
| 105 冷焊接不锈钢操作技能与工艺分析     | 尚振一 |
| 106 三相异步电动机的运行故障与维修技术分析 | 刘楚忻 |

## 开发研究

## 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

- 108 基于机器视觉的核桃分拣装置研究 刘振兴 田旭 沈博等
- 109 一种数控加工自动上下料机械手的设计 段闪闪 刘晓光
- 111 一种变速箱换挡手感装置探讨 任博文
- 112 滇西北雪桃产业园模式研究 林鑫
- 113 自走式多功能穗茎兼收玉米联合收获机的设计改进  
张希升 由盛昌 吴明清
- 114 “爱伴”老年便利生活辅助设备研究开发  
戴祺伟 李芸 周振康等
- 116 配装取力器对双中间轴变速器轴承强度的影响研究  
白玉田 任博文
- 117 基于 ZigBee 的路灯环境监测系统研究 王彰云
- 119 中低压开关柜行业智能工厂体系架构标准研究 方学慧
- 120 基于计算机的土木工程检测系统设计与应用  
向婧 曹奔 史家豪等
- 121 智能变电站中压开关柜智能化及改进探讨 周志
- 122 资源库建设理论与实践探索 张木 李光照 刘洋
- 123 PLC 控制技术教学设计探讨 班小强
- 124 基于电子商务平台的快速消费品市场营销渠道研究 陈保桦
- 125 基于 PIC 单片机的高速发电机逆变电源分析 方小飞
- 126 高职工业机器人技术专业课程体系构建研究 侯超众 侯超群
- 127 基于 PLC 模糊控制的液位控制及监控系统  
冯泽君 谢春秋 段春艳等
- 128 基于沈阳某变电所的主接线方案设计 李牧
- 129 工业自动化控制中计算机控制技术应用路径研究 刘川
- 130 基于项目式教学模式的《混凝土结构工程施工》教学研究 刘娥珍
- 131 搬运车液压系统设计研究 刘晓光 段闪闪
- 133 电气自动化控制中人工智能技术研究 刘永博
- 134 以就业为导向的高职计算机教学模式优化策略探究 蒲翰成
- 135 环境监测对环境工程建设的促进研究 杨迪 蒋宇豪
- 136 工件运送分拣线工作效率提高研究 王涛
- 137 我国中文教育与学生人文素质的培养研究 文莹
- 138 机械设计制造工艺及精密加工技术研究 肖乙科 潘峰
- 139 基于 CFD 的清扫车气力输送系统仿真分析 杨庆海
- 140 校园智能 DNS 系统建设探讨 郑菁菁
- 141 数控电火花线切割中走丝加工技术分析 钟健
- 142 航空发动机叶片测量夹具重构设计 智绪旺
- 143 “互联网+”时代下高校思想政治教育工作创新研究 周志浩
- 145 CS1237 在自动称量装袋机中的应用研究  
张卫园 寇德万 管敏等
- 147 基于神经网络的可变几何涡轮增压柴油机优化控制 夏宇敬
- 149 基于智慧课堂的四模块多项目情境任务式实践教学体系研究  
张斌 余畅
- 152 自然保护区生态旅游活动对野生动物的影响研究 鲁有强
- 153 《飞机发动机构造与系统》课程教学改革研究 郭俊
- 155 某变电站 2#主变轻瓦斯频繁报警分析与处理 张培高 王刚 李静
- 157 聚 L-精氨酸/多壁碳纳米管修饰电极对日落黄的测定  
田宏 陈伟 任舒燕等

### 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。该著作权使用费及相关稿酬,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。



**亚米级北斗三防平板**

True PAD


**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
- 拍摄设备
- 深度传感器

**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



## 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。