

○ 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

HUBEI NONGJIHUA

10  
2018

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



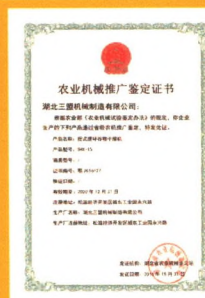
SKF 轴承



不锈钢耐磨材料



进口电器原件



www.hbsmjx.com

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



9 771009 144187  
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

2018年第10期·11月下半月刊  
总第211期 2018年11月30日出版  
半月刊 公开发售

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 吴治灏

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

### 3 湖北省棉花种植业结构调整现状及对策

王珍 金国胜 巴四合等

### 4 超级稻“一种两收”示范种植初探

王珍 金国胜 李忠正等

## 调查思考

### 6 新常态下中国农业机械化绿色发展研究

杨平 张加松

### 7 水稻种植中的抗病技术思考

林睦进

### 8 浅谈农业机械设备安全管理模式应用

谷琳

### 9 日光温室西红柿滴灌灌溉制度试验分析

张文萍

### 11 北京市昌平区兴寿镇草莓产业发展现状浅析

孙扬 张晗

### 12 关于农机管理与农机新技术推广应用探讨

杨晓莉

### 13 西藏油菜大田种植管理要求初析

边巴参木

### 14 强化农业机械化培训 推动现代农业可持续发展思考

李素华

## 使用维护

### 15 试论电气设备安装工程的常见问题及对策和安全管理

吕文钰

### 16 CRH1型动车组变压器主要部件及常见故障处理

李晓静

### 17 铁路货车用滚动轴承常见故障及应对措施

朱亚利

## 教育培训

### 18 从职业技能竞赛看高职电气自动化技术专业教学改革

岳威

### 19 新媒体技术在定向运动与无线电测向运动中应用的意义

王洋

### 20 中职机电一体化设备组装与调试教学探索

江以俊

### 21 基于计算思维的高职计算机基础分层教学构建

常明迪

### 22 基于MOOC的计算机基础微课教学研究

杨玲

### 23 基于翻转课堂的高职《计算机基础》课程教学的实证研究

姚灵

### 24 对高职计算机基础教学模式的探索与思考

时延鹏

### 25 云班课在高职计算机基础微课教学中的应用探析

朱晓萍 姚灵

### 26 高职机电专业液压与气动基础教学中项目化教学的应用分析

陈建萍

### 27 轨道交通类职业教育师资培养途径

夏瑞花 吴董军

### 28 基于可持续发展理念的高职课堂教学研究

芦娟



- 30 微课提高高职计算机基础教学效果的有效性 刘薇  
 31 关于校企合作长效双赢运行机制的思考与探索 杨彪 左萃  
 32 高职电气自动化专业实践教学体系的构建分析 徐伟杰

## 开发研究

- 33 分析加快推进我国制造业转型升级的措施  
——基于工程机械行业的经验启示 贺高雄  
 35 一种新型农场气体无线智能监测系统的设计 高云华  
 36 一种新型圆筒型永磁直线电机的设计 严淑君  
 41 卡塞格林望远镜的优化与设计 张妹玉  
 42 基于PLC的机械手设计 魏丽梅  
 44 基于单片机的智能小车控制系统 张红  
 45 压阻传感器MPX10在真空度控制的应用 梁江平  
 46 基于EDA技术的汽车尾灯控制电路设计 涂文元  
 47 浅谈配电网的SVC装置设计 徐斯  
 49 计算机网络安全中虚拟网络技术的应用 包冉  
 50 计算机局域网网络维护方法的探讨 邓晓路  
 51 机电复合传动系统实时功率分配优化控制的研究 闫瑞起  
 52 电气自动化控制设备可靠性测试分析 车平  
 53 物联网通信技术的应用研究 胡沁锋  
 54 无机非金属材料领域生物技术应用 何潇  
 55 浅谈西藏地区园艺疗法的特点 蔡廷有 杨凌 屈永建  
 57 汽车驾驶过程中的节油技术分析 周红星  
 58 人工影响天气作业在气象防灾减灾中的作用分析 孙鹏飏  
 59 突发性大气污染事件的环境风险评估与管理 刘雅娜  
 60 综合气象观测技术要点分析及质量提升对策  
益西卓玛 张庆莲 索朗卓嘎  
 61 建筑工程质量风险预测与控制方法的分析 刘雪辉  
 62 石油化工生产中环境保护问题的研究 杨春林  
 63 水利施工中水闸施工管理存在的问题及对策 张云  
 64 关于影响数控加工质量的因素分析及应对措施探讨 王阳

### 本刊声明

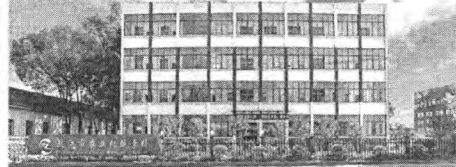
为扩大本刊及作者知识信息交流渠道,加强知识信息推广力度,本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在CNKI中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作使用权及相关稿酬,本刊均用作为作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发行之即视为同意我社上述声明。

## 理事会常务理事单位

### 枝江市农业机械化技术推广服务站

(枝江市农业机械学校)

单位地址:枝江市董市镇董平街133号  
 联系电话:0717-4511008(站服务大厅)



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  
 浙江锦禾农业科技有限公司  
 董事长 琚夏利  
 武汉科莱德农业机械有限公司  
 董事长 李奎清



## 极飞 P20 2018 款植保无人机

—— 高效精准 植保神器 ——

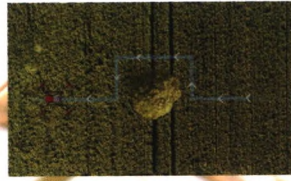
搭载 SUPERX2 RTK 飞行控制系统、精准 GNSS RTK 定位模块以及喷洒系统以及高度优化的机身结构和全新动力，并基于极飞 2100 万亩次、230 多种作物植保作业经验进一步优化，让 P20 2018 款植保无人机更精准、更智能、更高效，被誉为新一代“植保神器”。



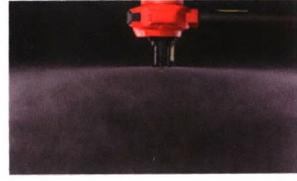
全新飞控 精准飞行



一控多机 高效稳定



天目避障 智能规划



离心喷洒 雾化更好

