

- ◎ 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

QK1906827

# 湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

12  
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 1440187

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12期·12月下半月刊  
总第213期 2018年12月30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 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 农机示范基地联办模式探索与发展对策 韩永利  
4 灵川县基层农机推广工作探讨 秦新富

## 调查思考

- 5 农村贫困问题与对策建议 雷异乡 刘中奇  
6 聚焦“三农”之“空心村”改造的困境 刘中奇  
8 园艺作物栽培中相关技术问题 韩丽  
9 村级经营管理存在的问题及规范管理 张红  
10 沙雅县近30年日照时数变化特征分析 赵霞 张中伟  
11 新媒体领域气象全媒体服务特点及未来融合发展 王磊

## 技术推广

- 12 农业机械自动化技术在现代农业中的应用与发展 付亚鑫 胡新蕾  
14 浅谈运城市小麦常见病虫害发生特点及防治技术 曹晓华  
15 人工智能在电气工程自动化中的应用 高梅 张学平  
16 机电一体化系统在机械工程中的实际应用 辛华

## 使用维护

- 17 数控机床的电器故障诊断及维修 王晓峰  
18 汽车变速箱振动故障分析与诊断研究 崔莹 邢媛 李海一等  
19 机械式挖掘机履带行走机构典型故障分析及设计 张瑶

## 教育培训

- 20 机械创新课设置及创新人才培养的探讨 阳夏冰  
21 基于工作过程为导向的高职现代钳工人才培养探索与实践 邱宗轩  
23 虚拟网络技术在计算机网络安全中的应用探析 李仁乐  
24 理实一体化教学模式在《发动机基础》课程中的应用探究 蔡佳  
26 工程训练平台下数控实践教学改革的分析 金旭东  
27 数据挖掘技术在大学生就业指导中的应用研究 付博文  
28 任务驱动与项目教学法在《PLC控制技术》教学中的应用 董连芬  
29 论高职单片机技术的理论与实践一体化教学研究 李志杰  
30 浅谈微课堂在中职建筑装饰专业课程中的应用 俞江  
31 中职机械教学方法的改革与实践研究 吴华伟  
32 “翻转课堂”在汽车开放教育中的适用初探 王于松  
33 以就业为导向的软件工程专业人才综合素质研究 兰婷婷 朱玉娟  
34 高职院校机电一体化专业建设的实践与思考 陈堰芳  
35 “3+3”中高职分段培养一体化课程体系设计的思考 朱燕

## 开发研究

- 36 基于统一模型的双馈风力发电机组控制平台研究 汪宪政

- |    |                             |              |
|----|-----------------------------|--------------|
| 39 | 数控加工工艺设计原则及方法               | 吴魁魁          |
| 40 | 浅谈动物致害责任主体                  | 王惠           |
| 44 | 自带刀库的新型螺丝刀研究                | 王曙光 张跃飞      |
| 45 | 基于云计算平台的新型电子取证研究            | 刘玲           |
| 47 | 工程招投标中存在的问题和解决方案研究          | 黄世梅          |
| 48 | 浅析当前工程造价预结算中存在的问题及审核方法      | 张侠           |
| 50 | 基于负载电流前馈补偿的双馈风力发电网侧系统设计     | 陈亚           |
| 52 | 甘蔗削皮切断机设计研究                 | 王超俊          |
| 54 | 串联式密炼机混炼模拟研究与混炼实验数据分析       | 张浩强 蔡柳       |
| 56 | 电厂锅炉给水泵配置对于提升机组运行效率的影响      | 陈宁           |
| 57 | 无线通讯技术在数字化中的应用研究            | 唐宗舜 曾继兰      |
| 58 | 关于数控车削加工过程中直线尺寸精度控制探讨       | 崔卫芳          |
| 59 | 供电企业开展用电检查管理工作的相关策略         | 杜剑华          |
| 60 | 非金属复合材料产品的检测分析              | 何潇           |
| 61 | 电子信息工程在工业领域的设计与应用分析         | 彭年林          |
| 62 | 双螺杆挤出机流场模拟                  | 徐文海          |
| 63 | 浅谈测量显微镜的使用                  | 李桂玲          |
| 64 | 基于单片机车载冰箱 PID 温度控制          | 马洋           |
| 65 | 相关零件的数控加工                   | 牛亚军          |
| 66 | 浅谈并联型 HAPF 系统减小延时影响的方法及应用   | 徐斯           |
| 68 | 塑料模具设计中容易忽略的问题              | 肖蓉 唐慧        |
| 69 | 冲压生产中的碾压变薄机的研究              | 谢桂平          |
| 70 | 分析工业计算机网络在控制系统中的应用          | 张东光          |
| 71 | 数控加工的相关工艺                   | 张伟           |
| 72 | 汽车电子机械制动系统的设计研究             | 章峰           |
| 73 | 新形势下发展气象科技服务工作的若干思考         | 汪海燕 徐天彪      |
| 74 | 周口强热带风暴“温比亚”过程分析            | 胡伟           |
| 75 | 制约综合气象观测业务质量的因素分析           | 成日晟          |
| 76 | 分析鼠尾藻对水体重金属铅、铜、锌、镉的生物吸附效应   | 张美娜          |
| 78 | 锦屏二级水电站#4 机筒阀油压装置辅助油泵频繁启停分析 | 王继承 侯华东 杨历凯等 |
| 80 | 基于 C/S 的技工院校库存管理信息系统        | 闫洪涛          |

## 总索引

### 81 《湖北农机化》杂志 2018 年总索引

#### 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



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

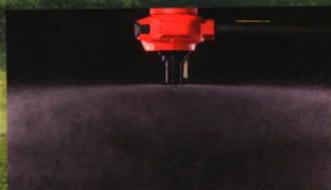
### 常务理事

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 P 系列 2019 款植保无人机

尖端科技的核心，植保性能的边界

极飞 P 系列 2019 款植保无人机操作简单、智能，喷洒精准高效。省药省水，每小时最多能喷 210 亩（依据飞行性能最大值计算）机身刚性极强，能承受超过自身重量 2 倍的冲击力，使用寿命长。多种操控系统选择，多种作业模式，轻松应对大田、果园、山地、丘陵、梯田等场景。



流量大 喷得准 飞得稳



机身强 寿命长 维护简单



充电快 灌药精 成本低



个性化操控 一控多机 更多场景

