

◎ 湖北省优秀期刊 全国农机优秀期刊
◎ 中国知网、万方数据、维普资讯全文收录

10
QK2020125

湖北农机化

5

HUBEI NONGJIHUA

2020



湖北玉柴发动机有限公司

绿色发展 和谐共赢

湖北玉发飞防农业科技有限公司（无人机全国总经销）· 湖北玉柴发动机有限公司

☎ 18972739333 吴先生 📍 湖北省武穴市北川路西端北侧2号 🌐 www.hbyuchai.com.cn

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

2020年第5期·3月上半月刊

总第242期 2020年3月15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:武汉市洪林印务有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1009-1440
CN42-1305/S

总发行处:本社发行部

每期定价:20.00元

全年定价:480.00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 陈文书 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 农业机械自动化在现代农业中的应用与发展分析 潘露
5 基层农机推广服务体系的现状及发展思路 王中强
- ## 调查思考
- 6 平利县农机购置补贴工作成效 张莉
7 黑龙江省两区秸秆综合利用现状、途径及对策 陈劼
8 论产业模式创新对农村发展的促进作用 王银永 王静
9 当前农村集体产权制度改革矛盾点及举措探讨 宋作红
10 农业土壤生态环境状况及修复对策初探 徐小雪 李竞芳 潘正高
12 机床数控技术的现状及发展趋势 杨晓东
13 大数据时代计算机网络安全防范策略 郑圣勇
14 关于电气自动化控制装置的论述 吴煜科 王宏军 张翠等
15 土壤重金属反演的方法综述 文兵
16 机床数控技术具体应用的反思探索 王哲元
17 计算机软件技术不可靠的因素和对策分析 田文浪
18 机械加工中机械设备的优势运用及发展 刘廷
19 论工匠精神对汽修行业发展的影响 朴振华
20 校企合作如何培养高职学生工匠精神下的实践能力 刘丙政
21 油品储运损耗的原因及降耗对策 矫洪涛
22 基于企业与高职院校联办生产性实训基地研究现状与展望 胡玮
23 UI设计与软件产品形象的关系探讨 胡俊毅
24 探讨机械工程及自动化技术的发展及应用 侯旭
25 基于气候变化分析对海洋的影响 王子鸣
26 论庭院园林景观设计、施工要点 徐飞
27 独山县烟叶生产基础设施建设管护立法调研报告 吴泽刚 莫有清 游安弟
29 现代汽车检测技术及安全管理 刘星驰
30 建筑工程施工现场质量管理措施关键思路分析 孙鹏
32 基于PLC技术下的电气工程自动化控制探讨 孙欣
33 国际贸易进出口风险预测及其防控措施研究 林丽丽
34 科学哲学的发展与前沿趋势 郭永旺
35 电子商务环境下物流管理的优化 刘蕾
36 论中国文化创意产业发展的国际竞争力 任彦霖
37 贸易保护主义对我国出口贸易的影响及有效措施 李爽
38 高校学生组织建设的审视与考量 李航宇
39 我国文化对日本茶文化的影响分析 李佳睿
40 探究现代数控加工技术对模具制造的促进作用 龚尧 张文娟
41 农产品国际贸易发展的困境与出路 张博涛
42 通信技术与计算机技术融合发展路径探究 魏艳
43 论机械制造工艺现状及其发展方向 王小龙
44 发电厂厂用电自动化技术探析 孙莉
45 新媒体与高校舞蹈教学融合分析 卢佳琦
46 乡村振兴战略下工程咨询企业人力资源发展创新路径 龙航
47 高职工业机器人专业人才创新能力影响因素分析与生成机制构建 李华辉
48 动画在高校教育中面临的困境及策略 陈霞
49 我国高效节能磁选设备的研究与发展方向 李德贤
50 环境检测的作用与环境保护措施探究 景博
51 环境检测在环境保护中的重要性及具体措施分析 韩丽萌 焦艳维
52 盘点新型小型汽车 郭熙 韦继红
53 新时期乡镇政府公共管理职能定位探析 郭峰
54 环境检测在环境保护工作中的重要作用分析 丛培义
55 一带一路背景下河北省高校影视专业国际化培养的现状 & 问题研究 陆蓓
56 焊接机器人技术现状与未来趋势探讨 崔云龙
57 论越南 Trung Son 水电站机电设备成套项目主合同管理 周娅娣
59 我国农业供给侧结构性改革的理论根源与实践探索 张晔 刘妮雅
62 论博物馆研发学前儿童绘本文创产品思路 艾雪银 尚思琪
63 基于“互联网+休闲农业”的四川省凉山彝族自治州精准扶贫路径研究 邓世富 张赫楠

66 提升电器自动化控制设备可靠性探讨 吕颖利

技术推广

68 3D动画技术在农业机械定性中的应用 李一斌

69 论农业气象服务对设施蔬菜种植的应用 孙成云

70 虚拟数控车床加工技术与应用 崔成

71 供电远程监控系统在井下的应用 赵利琪

72 铝制品在汽车材料中的发展及运用研究 梁峰伟 郝珮帆 樊宝龙等

73 分析导电横臂在铁合金精炼电炉上的应用 高广涛

74 北方寒地水稻栽培技术要点探析 程雪

75 电气自动化设备中控制系统 PLC 的应用 罗晟

76 太赫兹波在人体安检仪上的应用 苟丹丹 米未娜

77 项目教学法在中职机械制图教学中的应用 高波

78 个案研究法在幼儿教育中的有效应用 张晓桐

79 三维动画技术在影视广告中的应用 张云飞 李欣

80 信息技术在机电教育中的影响与应用 张欣

81 情感心理学在学前教育中的应用 沈晴

82 探究化学工艺在废水处理中的应用 房经委

83 绿色制造工艺在机械加工中的应用 赵凡

84 现代学徒制培养方式在工程造价专业中的应用体会 阙张飞

85 基于 STM32 的嵌入式技术在实际生活中的应用与发展 孙宏凯 杨旭 刘锐

86 大数据时代背景下人工智能在计算机网络技术中的应用 王靓靓

87 模具制造中数控加工技术应用研究 楼晓君

88 电控技术在汽车维修领域的应用 李顺

89 论人工智能在汽车领域中的应用 陈文才

90 增压式张紧装置在机械设备运输中的应用 王博

91 人工智能生活中物联网的实际应用 赵梵喆 王鹏宇 巩宇翔等

使用维护

93 地面观测中常见的仪器故障及维修维护 林露 毛旭东

94 自动气象站的常见故障诊断及维修维护 特列克·吉格尔

95 机床电器故障分析与解决措施研究 张兴华

96 论配电线路运行与维护 吴双

97 新能源背景下汽车维修检测诊断技术探讨 雷元

98 论培养汽修专业学生工匠精神的重要性 刘雪梅

99 铁道机车车辆维修的相关研究 白雪

100 城市轨道交通信号系统时钟不同步故障分析及优化 蒋磊

101 电力继电保护的故障及维修技术要点解析 黄亚健

102 论机电机械设备安装中存在的隐患及解决方法 耿万亭

教育培训

104 机械制造工艺学课程一体化教学模式探索 司马玲

105 论动画在高校教学中的应用 林宇涵

106 《检测技术》课程的混合式教学改革研究 王涛

107 工匠精神下的高职汽修专业实践能力培养的研究 戴光群

108 基于高素质实用型人才培养加强高职网络教学 申红

109 关于高校辅导员职业素质问题的探讨 洪成 李从权 李玮等

111 数学教学中智慧课堂的构建 张丽媛

112 现代学徒制模式下技工院校电子技术专业教学探讨 蓝李敏

113 动画专业的素描教学策略 廖寅秋

114 游戏活动在学前教育中的应用分析 王佳琪

115 学前教育专业学生综合技能的培养路径分析 陆遥宇

116 学前教育专业学生创新能力培养研究 刘东雨

117 幼儿园课程游戏化下的语言教育研究 陈月

118 中日谚语对比与翻译分析 侯亭玉

119 职业能力培养下的高职机械制造类专业基础课改革 贾越华

120 实训教学中教师与学生角色的思考 赵有能

121 动画专业的素描教学策略 李雪楠

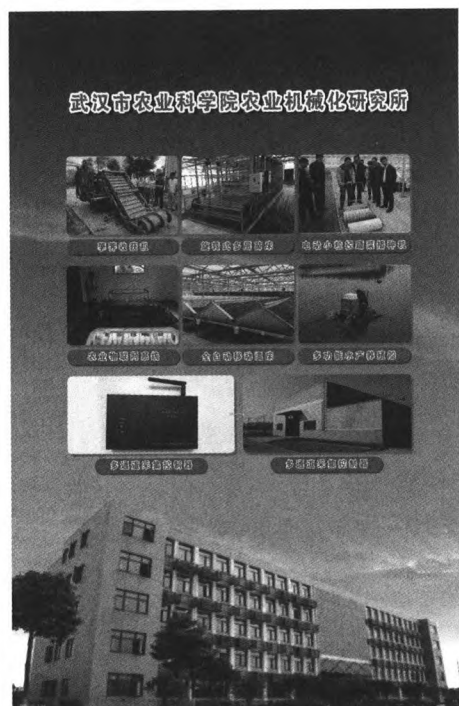
122 汽车运用与维修专业一体化教学存在的问题及措施 胡绍灿

123 数字电子技术课程实验教改分析 郭红琳

124 高职土木工程专业教学改革的探索 葛飞飞

125 高职院校农业机械课程教学方法 付丽宇

理事会常务理事单位



单位主要职能:武汉市农业科学院农业机械化研究所始建于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、小型农机具有研制、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
湖北玉发飞防农业科技有限公司
总经理 吴广

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
湖北中轩科技有限公司
总经理 王本义
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

- 126 专业教育与创新创业教育融合研究初探 杜岩
- 127 课题化教学下的影视动画广告设计 张宇轩 关晓轩
- 128 幼儿教学中培养幼儿安全意识的策略探讨 陈新
- 129 论高职机电专业英语课程中思政元素的融入 邹伟琦 邱萍 曾贞
- 132 学前师范类院校图书馆嵌入儿童阅读推广的分析与研究 杜乐
- 133 《工程力学》在线开放课程的建设与应用实践 楚焱芳 季维英
- 135 高职院校思政课程混合式教学方法探究 柴龙珍
- 137 论课程思政视角下的专业课教学模式改革 王蓉 徐美玲
- 138 新工科背景下地方高校计算机类创新型 CCP 人才培养模式构建与实现路径 汪辉 陈政
- 140 基于“学习通”平台进行 CAL 实践的思考与对策 甘承凯
- 开发研究**
- 142 基于新型移动作业式秸秆造粒机预切割装置的设计 李亦哲 武娟娟 费秀国等
- 143 玉米地仿生减阻式深松铲的设计 于云峰 王彬
- 144 基于 RFID 的仓库管理系统设计 刘丽丽
- 146 现代化机械设计制造工艺及精密加工技术探讨 吴俊英
- 148 镁合金真空电子束焊接头组织结构 张慧宁
- 150 变速箱过滤器压力降流量脉冲试验系统研究 牛一群 白涛 刘杨
- 151 用“箭头法”巧解《差动螺旋传动》 王艳
- 153 火灾报警智能逃生防盗窗 杨卓元 吴柯兵 李冰洁
- 154 机电设备控制系统的几种网络拓扑结构分析 武新向 罗果 孟琛等
- 155 新能源汽车冷却系统方案研究 王静
- 156 分析不锈钢薄板焊接变形影响因素与控制方法 邹忠和
- 157 铁路电力供电系统无功补偿分析 金连国
- 158 包豪斯教学模式对中国工业设计教育的影响研究 武丹
- 159 基于 Geomagic Design X 的模型构建 韩海玲
- 160 一种测量自由液面效应的实验装置的设计 陈玲 刘威 张鹭
- 161 电气自动化中的无功补偿技术分析 曹贡清 王文利 吴煜科等
- 162 电力系统运行中电气自动化技术的研究 张学文
- 163 互联网背景下的高校英语翻译教学创新研究 杜怡
- 164 动画角色造型设计的趣味性研究 张云飞 何圆辰
- 165 汽车电子技术中的智能传感器技术分析 郭娅红
- 166 塑料食品包装的使用功能及其质量检验的分析 金迪
- 167 单片机自动控制中抗干扰相关问题分析 徐兴 傅凯
- 168 基于问题引导的混合式学习模式设计与实践 谢飞亚
- 170 论页岩气钻采闸阀的研制 周国东
- 171 冬季内燃机车燃料恒温控制系统的设计 郑毅
- 172 探究基于 Java 的 OPC 数据采集系统的设计与实现 于宏涛
- 173 机车制动系统均衡风缸压力控制策略研究 王向才
- 174 智能制造与智能数控机床研究 荣伟
- 175 连云港市海州区樱花园景观绿化设计 刘咨含
- 176 基于 Winsocket 技术的汽车检测控制系统研究 陈贵龙
- 177 不同冷却方式对钛合金组织和性能的影响 肖子凡 邵旭 王闯等
- 178 不锈钢表面渗氮层组织研究 杜佳玮 孔令浩 田野等
- 179 百度 AI 人工智能辅助程序的开发实践 傅骏 傅馨竹 龙辉阳等
- 180 计算机信息化管理手段的优化策略研究 许英
- 182 基于全息测绘的机场安全隐患监管 陈少星
- 183 高职高专《嵌入式系统设计》课程新型教学模式研究 刘旭东 王森
- 184 旋转机械故障检测在 AGV 设备中的应用研究 田露旭 高向远 廖亚兵等
- 186 基于焊接考评控制系统的设计和制作 李奎 李志刚 王世光等
- 187 基于新型移动作业式造粒机的平模分析 曹彪彪 李亦哲 费秀国等
- 188 基于 Labview 的人脸识别智能考勤系统 聂逸菲
- 190 基于 ZigBee 技术的大棚环境监测系统 程平
- 192 一款高功率密度充电器的设计与实现 吴坡

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。该著作使用费及相关稿酬,本刊均用作作者文章发表、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。

湖北省优秀期刊 全国农机优秀期刊
中国知网、万方数据、维普网全文收录

ISSN 1009-1440

湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

5 2020

玉柴动力 YUCHAI POWER

湖北玉柴发动机有限公司

绿色发展 谐共赢

湖北玉柴飞防农业科技有限公司(无人机全国总经销)·湖北玉柴发动机有限公司
☎ 18972739333 吴先生 ① 湖北省武汉市北川路西湖北侧2号 ② www.hbyuchai.com.cn

ISSN 1009-1440

湖北省农业机械工程研究院
湖北省农业机械学会 主办

湖北玉柴飞防农业科技有限公司(无人机全国总经销)·湖北玉柴发动机有限公司
☎ 18972739333 吴先生 ① 湖北省武汉市北川路西湖北侧2号 ② www.hbyuchai.com.cn

玉柴动力2019产品系列/YUCHAI POWER 2019 NEW SERIES ***

玉柴学院/QIFEI SCHOOL ***

国内统一刊号:CN42-1305/S 国内邮发代号:38-10 定价:20.00元

湖北三盟机械制造有限公司
HUBEI SANMENG MACHINERY MANUFACTURING CO., LTD

5HX系列批次循环谷物干燥机
致力于系统干燥解决方案

◆ 产品性能特点

5HX系列批次循环谷物干燥机广泛适用于稻谷、小麦、玉米、大豆、种子等颗粒料烘干,采用机电一体化控制系统,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:

- ◆ 独特的开放式干燥室,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,使用寿命高;
- ◆ 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。

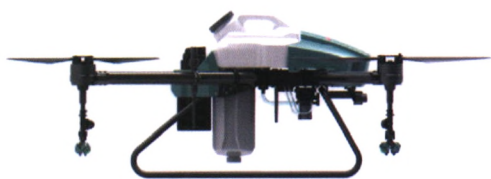
www.hbsmjx.com

湖北省松滋市城东工业园泰兴路
Yongxing Road, Chengdong Industrial Zone, Songzi, Hubei
电话:tel: 0716-6211581 传真:fax: 0716-6222766
电子邮箱:Email: 13986043971@163.com

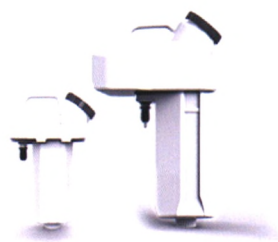
湖北玉发飞防农业科技有限公司（无人机全国总经销）· 湖北玉柴发动机有限公司

☎ 18972739333 吴先生 📍 湖北省武穴市北川路西端北侧2号 🌐 www.hbyuchai.com.cn

玉柴动力2019产品系列/YUCHAI POWER 2019 NEW SERIES ●●●●



● 植保无人机



● 装药装置



● 监控平台



● 手机地面端

玉柴学院/QIFEI SCHOOL ●●●●



实战训练
practical training



在线考核
online test



模拟训练
imitation training



维修考核
maintenance assessment



系统教学体系
systematic teaching

