

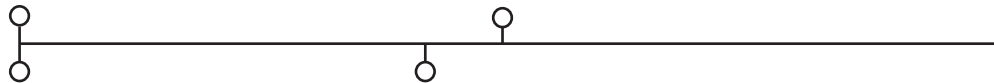
六自由度生活搬运机器人设计



ISSN 1003-5168



9 771003 516201





2020年第19期
总第717期

主管单位
河南省科学技术厅
主办单位
河南省科学技术信息研究院
出版单位
河南《创新科技》杂志社

编委(以姓氏笔画为序)

王肃 白莉 李洁
李钧涛 杨迅周 吴成福
吴金星 何伟 谷建全
邹涛 张瑞芹 张德芬
屈凌波 胡彩虹 袁玉卿
郭凯 黄国伟 梁玲
詹启智

社长 胡炜
总编辑 宋先锋

责任编辑 李茜
编辑 吴丹丹 石刘影
美术编辑 白欢欢

国际标准刊号 ISSN 1003-5168
国内统一刊号 CN 41-1081/T
河南省自然科学一级期刊



CONTENTS 目次

科技资讯 S&T RELATED INFORMATION >>>

科技部部长王志刚主持召开老科技工作者座谈会	翟媛媛 房磊(01)
科技部农村司组织开展我国工厂化农业专项调研	翟媛媛 张瑞(01)
“煤炭清洁高效利用和新型节能技术”重点专项召开研讨会	翟媛媛 蒋洪杰(02)
全国科技平台标准化技术委员会标准化工作研讨会在京召开	翟媛媛 蒋洪杰(02)
北京市科委发布“新场景方案”聚焦十个重点任务	翟媛媛 姜春艳(03)
河北省科技厅组织召开河北·京南国家科技成果转化示范区建设推进会	翟媛媛(04)
广西壮族自治区科技厅启动汽车产业“云问技”活动	翟媛媛(04)
2020年度天津人工智能“七链”上下游系列对接会启动召开	翟媛媛(05)
河南省科技厅启动科技人员服务企业专项行动	翟媛媛(05)
国际大科学工程平方公里阵列射电望远镜(SKA)世界首台区域中心原型机入选全国2019年度“十大天文科技进展”	翟媛媛 姜春艳(06)
科技强产业 电商促增收——科技部定点扶贫县致富带头人培训“云端”开课	翟媛媛 张瑞(06)
河南省汽车零部件产业科技特派员服务团前往台前县开展技术帮扶	翟媛媛 张瑞(07)
“促进科技成果转化之——中央单位适用成果转化条例”座谈会召开	翟媛媛(07)

技术 TECHNOLOGY >>>

信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

六自由度生活搬运机器人设计	徐润芳 王玉勤 张博文 罗韬(08)
一类具有指定验证者性质的无证书聚合签名方案	马陵勇 杨秋宏 赖佳境(10)
基于MapGIS的钻孔柱状图自动生成系统研发	张永辉(13)
基于虚拟机的Windows 10系统重装过程研究	董雨鑫 孙建振 邹劲豪 丁翔(16)
基于RFID技术的实验室管理系统设计	张萃珍(19)
基于ArcObjects二次开发的宗地四至快速提取方法的实现与改进	陈迅 李辉(22)
基于边缘计算模式的工业物联网智能制造方案	马睿 王振 梁栋茂 杨文珺(25)

工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

湖南郴州烟叶常规化学成分适宜范围研究	刘帅东 徐磊 赵龙 朱浩(28)
影响工农业机械用摩擦片摩擦性能检验结果准确度的因素分析	宇文巍(32)
一起变压器重瓦斯动作事故分析	张洪东 刘瑞 胡庆男 王琛(36)
真空袋热压法在碳纤维复合材料假脚上的应用	孙祁 施望喜 张一弛(40)
环境风险事故影响对合成氨生产规模限制的论证	张根源(43)
自走式小型玉米穴施肥机设计	周绎男 卢和文 高志龙 胡凯轩 钱建隆 万禹(46)
电子仪器仪表设备计量管理与维修研究	徐晨 徐鹏(49)

基于群智能和机器学习的分布式生产调度算法研究
电厂火检风机动平衡应用

张 萌(52)

张 道 曹 璐 王朝立(54)

工 程 ENGINEERING >>>

矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

丹江口大坝二期规模运用后坝下冲刷坑变化分析

夏志培 张洪霞 涂 进(57)

冲孔卸压抽采技术在突出煤层瓦斯治理中的应用

关瑞斌(61)

河道护岸工程的管桩方案研究

陆正平(64)

某水库坝址区工程地质条件及评价 唐 瑶 熊灿娟 陈 丽 犹 茜 董柏材(67)

动压巷道围岩变形特征及控制技术研究

王 冬(70)

白沙水库大坝表面变形观测现状

尹洪雨(73)

非均匀流重力排水管线计算机辅助设计选型

于一涵 于容朴 梁林海(76)

水利工程运维管理系统的应用

赵亚永 崔航飞 郑秋灵(79)

工程地质勘察中水文地质危害因素及应对措施

张 传 张 晟 路思明(82)

水利工程机电设备运行异常问题及处理分析

李 晨(84)

采矿工程中采矿技术和施工安全研究

朱玉峰 韩 伟(86)

交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

高墩施工技术在高速公路桥梁施工中的应用

楚志永(89)

房屋建筑工程大体积混凝土施工技术研究

蒋浩然(92)

飞机管理系统1394b总线测试技术研究

唐怀奎(95)

机器人技术在高速公路运营中的应用

王志锦(98)

不同混凝土结构实体强度检测方法试验比较研究

金 雪(101)

隧道工程施工中的测量技术应用

孙 浩(103)

预制箱梁的常见缺陷及预防处理

徐 野(106)

ARJ21飞机在云南的演示飞行研究

李忠伟(110)

基坑开挖中软弱土地基支护与桩基础施工研究

张承恩(113)

沉井基础应用及试验模拟

于文杰 丁 新 张安静 窦国涛(116)

重型钢结构厂转型发展装配式钢结构的意义和路径

王 刚(119)

城市交通规划与城市规划的问题研究

张媛媛(122)

米亚罗3#隧道智能中空注浆锚杆支护施工检测技术

张忠义(124)

中国仿木建筑的技术与形式问题

白明辉(128)

能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

直流系统中直流电弧的研究与实践 王新想 严建海 王 静 熊天龙 李 浩(132)

用电检查工作中的电气设备检查问题

管烽博 杨乃新(135)

地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

筛分直径和容重影响条件下土壤水分运动参数变化特征研究

王 欢(137)

2016年4月长沙机场一次飑线天气过程综合分析

王廷毅(143)

纳米Fe₃O₄强化混凝沉淀处理含油废水 王静文 王 开 张文超 李殿秀(149)

基于五维度的酒店服务质量提升策略

马 柯(152)

加强农业环境污染治理的途径及措施探究

刘 雪 陈 贝 卢 蕾(155)

海南省三亚市某工程建设场地地质灾害危险性评估

张运超(157)

编辑出版 0371-53330190

广告营销 0371-65528539

期刊订阅 0371-65994366

出版监督 0371-61316590

电子信箱

henankeji0371@126.com

杂志门户网站

http://www.cxkjcm.com

印 刷

河南瑞之光印刷股份有限公司

发 行

河南《创新科技》杂志社

广告发布登记编号

金市监广发登字【2019】013号

通讯地址 郑州市政六街3号

邮政编码 450003

出版日期 每月5日

定 价 20.00元/本

本刊声明

1. 凡向本刊投稿,请同时授予本刊稿件的信息网络传播权和光盘版出版权,如有异议,请务必在投稿时注明。

2. 本刊对拟用的稿件向作者发出通知,不用稿恕不另行通知;自投稿之日起,作者1个月内未收到通知,可自行处理。

3. <http://www.cxkjcm.com> 为本刊唯一官网,其他任何假冒本刊官网的行为均属非法;对发布相关虚假信息的机构、组织和个人,本刊保留追究其法律责任的权利。

4. 其他出版单位欲转载、汇编本刊所载文章,须事先告知本刊,并获得相关权利人授权同意。