

# 时代汽车

2024年01月  
总421期

AUTO TIME 中国主流汽车媒体

mi 小米汽车

## xiomi su7

C级高性能 生态科技轿车



RMB: 30元 HK\$ 40

中国核心期刊(遴选)数据库全文收录

中国知网数据库 万方数据库全文收录期刊

乘用车驾驶员关键操控件的系统性布置研究  
机械自动化技术在汽车制造中运用概述  
基于 CATIA 的汽车线束 3D 设计要点分析

## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 仿真测试在自动驾驶系统开发中的重要性<br>文 / 杨海清 余自洋 张通 阙俊峰            | 4  |
| 汽车电子技术中的智能传感器技术分析<br>文 / 孙利芳                        | 7  |
| 焊装生产线线体搬迁的研究<br>文 / 蔡爽                              | 10 |
| 虚拟现实技术在汽车研发中的应用与展望<br>文 / 胡永杰 韩鲁强 钟昊 王雪莹 李安寅        | 13 |
| 改进 YOLOv5s 的车辆目标检测研究<br>文 / 李甜 林贵敏 余烨楷              | 16 |
| 智能自动化技术在汽车工程中的应用探讨<br>文 / 冷如冰                       | 19 |
| 3D 打印技术在汽车研发试制中的应用与发展趋势<br>文 / 周敏 刘锋 杨才峰 陆奇能        | 22 |
| 浅析 GB 1589-2016 汽车、挂车的修订建议<br>文 / 罗明                | 25 |
| 一种基于汽车姿态及轨迹的道路运行风险辨识研究方法<br>文 / 栗权钟 周宇航 王赢正 于涛梁 冯美轩 | 28 |

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 城市轨道交通工程实践教学模式探讨<br>文 / 崔铸                                | 31 |
| 三育人视域下职业院校课程思政建设的探索与实践<br>——以汽车专业课为例<br>文 / 李波 刘玲 郝巧梅 杜秀波 | 34 |
| 交通职业院校道桥专业综合实训建设研究<br>文 / 郑敏楠                             | 37 |
| 一体化课程《城市轨道交通票务服务》教学场地建设研究<br>文 / 毛云江                      | 40 |
| 基于微课的《新能源汽车技术概论》课程教学研究<br>文 / 曾世华 霍慧芝                     | 43 |
| 校企合作背景下的车辆工程专业研究生培养模式研究<br>文 / 李直 邱娟 张宏                   | 46 |
| “1+X”证书制度下汽车领域人才职业素养培养模式研究<br>文 / 张绚玮 王俊娴                 | 49 |
| 汽车制造业英语翻译实践教学研究<br>文 / 余玉秀                                | 52 |
| 汽车实训基地管理信息系统研究<br>文 / 聂祥波 刘婕                              | 55 |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 新时代中等职业学校汽车运用与维修专业<br>劳动教育形式分析<br>文 / 董晓博                   | 58 |
| 《汽车保险与理赔》课程的岗课融合教学模式研究<br>文 / 黄英                            | 61 |
| 基于 SDCA 循环在新能源汽车故障诊断与排除<br>课程研究中的应用<br>文 / 王梦晨 李旭灿          | 64 |
| 《液压传动与控制》课程思政教学探索及实践<br>文 / 李慧娟 王艳丽 张伟燕                     | 67 |
| 职业院校新能源汽车技术专业数字化转型探索研究<br>文 / 祝琳                            | 70 |
| 中职学校“岗课赛证”综合育人模式的探索与实践研究<br>文 / 赵圆圆 李波                      | 73 |
| “1+x”证书制度下中职《汽车电气设备》课程<br>教学改革探究<br>文 / 欧阳春                 | 76 |
| 关于《认识新能源汽车》课程教学模式和方法的研究<br>与探索<br>文 / 柳剑刚 刘敏                | 79 |
| 混合式教学模式下汽车专业英语课程思政教学现状研究<br>文 / 韩秀芹 王子怡 王志新                 | 82 |
| 汽车构造课程思政教学设计探讨<br>文 / 任国峰                                   | 85 |
| 中职汽修专业构建职业技能“双链条式”质量<br>评价体系的路径<br>——以广西机电工程学校为例<br>文 / 黄新毅 | 88 |

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 锂电池储能系统的火灾特性分析及扑救要点<br>文 / 胡东烨 金泽      | 91  |
| 基于驾驶员行为习惯的新能源汽车能耗分析<br>文 / 赵文艳 张秀礼 孙博  | 94  |
| 氢燃料电池在现代有轨电车上的运用<br>文 / 云祉婷 张蕾蕾 黎妍 孙琪深 | 97  |
| 试论纯电动汽车动力电池及充电技术<br>文 / 石雅田            | 100 |
| 氢能源动力系统及其应用于大型农具上的相关综述<br>文 / 孙浩洋      | 103 |
| 换电重卡电池运营市场发展分析<br>文 / 戴宝林              | 107 |

|                                   |  |     |                                                                                                  |  |     |
|-----------------------------------|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| 车载储氢系统概述                          |  | 111 | 汽车电器系统故障诊断对策及维修方法探讨                                                                              |  | 156 |
| 文 / 胡金金 邱东 葛兆凤 吴学强 侯欣             |  |     | 文 / 王开石 郝俊 侯林                                                                                    |  |     |
| 锂离子动力电池正负极材料的研究进程                 |  | 114 | 数据流技术在汽车维修中应用的研究                                                                                 |  | 159 |
| 文 / 魏紫如 王琪 高银婕 李登攀 石冉冉            |  |     | 文 / 邵文亮                                                                                          |  |     |
| AUTOMOBILE DESIGN   汽车设计          |  |     |                                                                                                  |  |     |
| 基于平台化的重卡车架设计开发                    |  | 117 | 汽车车身碰撞损伤与修复方法分析                                                                                  |  | 162 |
| 文 / 王婉莹                           |  |     | 文 / 朱一迪                                                                                          |  |     |
| 光伏材料转运车承载平台模块化设计及有限元分析            |  | 120 | 汽车空调的维护与机械故障检修思考                                                                                 |  | 165 |
| 文 / 陈进辉 赵柏程 冯文明 温炜鹏 罗彪            |  |     | 文 / 陈丽                                                                                           |  |     |
| 基于 CATIA 的汽车线束 3D 设计要点分析          |  | 123 | 地铁车辆受电弓故障分析及维修措施                                                                                 |  | 168 |
| 文 / 王乐                            |  |     | 文 / 王东阳 车畅                                                                                       |  |     |
| 基于 3D 打印成形的汽车尾管装饰罩设计与应用           |  | 126 | 基于车联网实现商用车无线举升的应用                                                                                |  | 171 |
| 文 / 於旭                            |  |     | 文 / 李育方                                                                                          |  |     |
| 电动汽车智慧共享充电系统的设计与探索                |  | 129 | 电喷柴油发动机启动困难故障分析                                                                                  |  | 174 |
| 文 / 徐鸿杰 曲博 薛今超 李廷章 田彬             |  |     | 文 / 陈小伟 陈睿峰                                                                                      |  |     |
| MANUFACTURING AND PROCESS   制造与工艺 |  |     |                                                                                                  |  |     |
| 乘用车驾驶员关键操控件的系统性布置研究               |  | 133 | 双碳目标背景下新能源汽车市场营销策略创新研究                                                                           |  | 177 |
| 文 / 张仕亮 贾吉亮 胡胜华 顾全                |  |     | 文 / 谢哲伟                                                                                          |  |     |
| 机械自动化技术在汽车制造中运用概述                 |  | 138 | CRM 在汽车营销企业中的开发与应用                                                                               |  | 180 |
| 文 / 权荣                            |  |     | 文 / 赵彬侠                                                                                          |  |     |
| AUTO PARTS   汽车零部件                |  |     |                                                                                                  |  |     |
| 汽车空调压缩机焊接设备自动化技术在生产中的应用与效益分析      |  | 141 | TRAFFIC AND SAFETY   交通与安全                                                                       |  |     |
| 文 / 石福元                           |  |     | 城市轨道交通                                                                                           |  | 183 |
| 汽车车身零部件强度性能分析与优化研究                |  | 144 | ——车门安全性改进                                                                                        |  |     |
| 文 / 宋涵艺                           |  |     | 文 / 刘伟廷                                                                                          |  |     |
| 一种汽车转弯时外后视镜及转向灯的自动控制装置设计研究        |  | 147 | 浅谈车辆轮胎痕迹在交通事故痕迹物证鉴定中的应用                                                                          |  | 186 |
| 文 / 李源                            |  |     | 文 / 海梦婷                                                                                          |  |     |
|                                   |  |     | 大数据背景下我国交通运输信息化建设分析                                                                              |  | 189 |
|                                   |  |     | 文 / 薛焕萍 杨海娟                                                                                      |  |     |
|                                   |  |     | 城市轨道交通行车安全现存的问题及对策探究                                                                             |  | 192 |
|                                   |  |     | 文 / 赵欢                                                                                           |  |     |
|                                   |  |     | 无机结合料稳定风积沙公路用的性能实践                                                                               |  | 195 |
|                                   |  |     | 文 / 李文君                                                                                          |  |     |
| AUTO AFTERMARKET   汽车后市场          |  |     |                                                                                                  |  |     |
| 新能源汽车电控系统故障诊断技术分析                 |  | 150 | 中国核心期刊（遴选）数据库全文收录<br>中国学术期刊（光盘版）数据库全文收录<br>中国知网期刊数据库全文收录<br>万方数据库数字化期刊群全文收录<br>中文科技期刊数据库（维普）全文收录 |  |     |
| 文 / 徐晨                            |  |     |                                                                                                  |  |     |
| 动车组牵引系统与牵引模块实训装置原理及故障分析研究         |  | 153 |                                                                                                  |  |     |
| 文 / 姚月明                           |  |     |                                                                                                  |  |     |

# 东风多利卡超能



|                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 颜值进化——<br>颜值在线 星级座舱 | 体验进化——<br>极致驾乘 惬意畅行 | 可靠进化——<br>日产品控 日产调校 | 价值进化——<br>轻装上阵 多拉多赚 |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|