

# 时代汽车

2022年09月

总390期

AUTO TIME 中国主流汽车媒体

MG7  
至美顶格轿跑



以顶格之势打开黑标想象



ISSN 1672-9668

09 >

9 771672 966000

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

高水平大学混合动力汽车课程改革与探索  
加速度在电动汽车上的应用及策略研究  
关于新能源汽车技术发展策略研究

## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

国六柴油车 PEMS 与 Lug-Down 排放测试对比研究 文 / 马成功 李梁 张凡 母金伟 于津涛	4
发动机原理教材中四冲程柴油机换气过程的讨论 文 / 张苏明	8
汽车高寒测试城市的气温条件分析 文 / 何俊南 王雪颖 李伟 董晓菲 吴昊	11
负压救护车在转运新冠救治中的应用与管理 文 / 李俊安	14
评定国六轻型汽车蒸发污染物排放试验不确定度 文 / 陈龙 董正祺 胡克容	17
自动驾驶转向测试方案构建 文 / 刘育铭 张志鹏 沙诗伟	20
基于某燃油车型改纯电车型的整车架构方法 文 / 马远征 肖云 王彦平	24
基于车辆动力学模型的动态质量测试方法在非公路宽体车上的应用 文 / 任宏亮	27
基于工程车辆应急制动系统的应用研究 文 / 田兴春 牟均发 任宏亮 何银涛 王坚刚	30
ArcGIS 在交通基础设施国土空间规划中的应用 ——以清远市国家公路国土空间控制规划项目为例 文 / 李韦奕	33
基于改进 ARMA-XGBoost 算法的汽油辛烷值损失预测模型 文 / 游长莉 唐成章 胡江宇	36
总装车间随车相片在线打印 文 / 徐友谊 黄力升 李龙龙 刘继思 龚龙强	40
一种自动绘制线平衡墙的方法 文 / 龚龙强 杨娜 刘露 郭维夏 徐友谊	43

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

智能制造技术实训课程思政与实施案例 文 / 张景钰 赵明威	46
浅谈高职《新能源汽车概论》课程思政教学研究与探索 文 / 朱晏萱	49
高水平大学混合动力汽车课程改革与探索 文 / 曾小华 黄钰峰	52

双高建设背景下汽车国际化人才培养研究 文 / 龙辉明	56
1+X 证书制度下高职院校汽车维修专业群书证融通实施路径探索 文 / 宋伟萍 赵熹 权春锋 冯帆	59
《单片机应用技术》课程思政教学探索 文 / 孙小春 孙小迎	62
新能源汽车专业人才培养方案的创新性研究 文 / 覃延翔 卢德胜	65
新能源汽车专业 1+X 证书课程体系相互融通的举措 文 / 谢婉茹	68
机械制图课程思政内容的组织与实施 文 / 刘胜永 刘红运 吴立勋 张艳华	71
铁路高职院校专业课思政元素的融入路径探究 ——以《铁路线路与修理》为例 文 / 李菁	74
多环境融合的实践教学体系建设研究 文 / 赖诗洋	77
乡村振兴背景下，高职汽车维修专业人才培养方法研究 文 / 陈益菴 赖玉军	80
工程教育认证视角下“发动机原理”课程考核评价体系的构建 文 / 周龙 陈国强 陈水生	83
“1+X”证书背景下“多轴数控加工职业技能”课程模块化构建研究 文 / 周晚 张娟荣 李家祺	86
“1+X 证书”制度在中职学校的探索与实践 文 / 刘历良	89
高职汽车智能技术专业教学资源库建设研究 文 / 王维斌	92
1+X 证书制度下《城轨运营管理实训》课程改革与实践 文 / 姜雯 任国彬	95
新工科背景下工业机器人实训课程设计与教学实践 文 / 韩锐	98
浅析职业院校智能网联汽车技术专业高素质技能型人才培养方法 文 / 陈丽霞 王瑾	101

---

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

---

- 上饶新能源汽车产业发展困境与出路 **104**  
——基于上饶新能源汽车产业的调研  
文 / 潘华清 虞建清 刘瑜
- 新能源汽车技术原理和相关技术探究 **109**  
文 / 余加亮 陈德唐
- 论低碳经济背景下我国新能源汽车产业的发展策略 **112**  
文 / 杨博
- 关于新能源汽车技术发展策略研究 **115**  
文 / 陈德唐
- 加速度在电动汽车上的应用及策略研究 **118**  
文 / 张静涛 卢生林 张献洋
- 新能源汽车充电枪与充电口匹配研究 **121**  
文 / 刘国弟 张映红

---

## AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

---

- 轻量化材料在底盘结构件设计中的应用研究 **124**  
文 / 陈敬玉 胡志刚 辛庆锋 李航 徐梅梅 王欢欢
- 基于 ADAMS 的某客车动力总成悬置解耦设计 **127**  
文 / 徐燧 龚光军 陆昌年 鲁磊
- 机电一体化技术在汽车设计中的应用概述 **130**  
文 / 郑书岚
- 某型电动客车空调系统风道优化的设计 **132**  
文 / 魏家静
- 基于第五版 DFMEA 在产品开发中的管理实施及具体运用 **136**  
文 / 周迎春 胡迪
- 整车被动安全设计之仪表板设计 **140**  
文 / 林祥辉 杨志刚 张路
- 整车被动安全设计之布置安全性 **143**  
文 / 杨志刚 林祥辉 张路
- 矿用工程车辆的制动器设计及虚拟验证 **146**  
文 / 李嘉焯 邵泽伟 李宁 张明洁 张继祥 孙强伦
- 重型自卸汽车车架的改进设计分析 **149**  
文 / 韩勇

---

## MANUFACTURING AND PROCESS | 制造与工艺

---

- 汽车前端框架性能及成型分析研究 **152**  
文 / 朱长春 杨文叶 宋杰 李文中 李振兴 郭秋彦
- 一种自动化高柔性后桥总成移栽设备的开发与应用 **156**  
文 / 吴丹 冯智超

---

## AUTO PARTS | 汽车零部件

---

- 某汽油机油气分离器密封圈断裂失效分析及改进 **159**  
文 / 刘川 王文琦 夏志鹏 贺锋 王琪
- 基于摆锤冲击试验的轮辋 CAE 分析与优化设计 **162**  
文 / 张安霞 胡德鹏
- 商用车电气系统模拟测控仪研制与应用 **165**  
文 / 许广伟 李大东

---

## AUTO AFTERMARKET | 汽车后市场

---

- 汽车发动机维修与保养技术分析 **168**  
文 / 景克
- 机动车报废难问题分析及对策 **171**  
文 / 张少杰 徐程 蒋海宏
- 汽车企业售后服务管理存在的问题及其对策研究 **175**  
文 / 郭卫
- 全球化经济环境下新能源汽车的销售途径 **178**  
文 / 蒋翔宇
- 解析新能源汽车动力电池的维护与保养策略 **181**  
文 / 解晨宁
- 汽车驾驶与维修对排放性能的影响 **184**  
文 / 李刚
- 车载 LNG 气瓶品牌化项目管理策略研究 **187**  
文 / 刘巧利
- 新能源汽车维修中电子诊断技术的应用 **190**  
文 / 于海生

---

## TRAFFIC AND SAFETY | 交通与安全

---

- 轿车正面碰撞和追尾碰撞车速的计算方法 **193**  
文 / 袁晓东 邓彦迪
- 关于乘用车在公共道路试验的研究 **196**  
文 / 冯国强 黄昌达