

# 时代汽车

www.cnautotime.com

2020年02月

总327期

## AUTO TIME 中国主流汽车媒体



**CHERY**  
精彩无限 | FUN TO DRIVE



全新一代 瑞虎7 PRO



RMB: 20元 HK\$ 30



时代汽车官方微信



车展官方微信

中国知网数据库 万方数据库全文收录期刊

万方数据

### 基于激光测距的便携式汽车无线充电系统 对汽车发动机的保养及故障维修技术的几点探讨 汽车防抱死制动系统控制技术研究



## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

- 我国轻型车排放标准发展研究 **4**  
文 / 彭汉锐 周桂添
- 基于四驱动力总成台架的整车传动系阻力分解测试分析 **6**  
文 / 张维 石昊天 张贺林 孔治国 付玉成 王宏策 于洋 程海涛
- 基于 PPAP 的新产品研发样件分类管理 **8**  
文 / 王琛秋 陈民忠
- 汽车自动驾驶原理及关键技术分析 **10**  
文 / 曹爱君
- 机动车尾气检测方法比较研究 **12**  
文 / 孔华英
- 项目管理在整车工艺开发过程中的应用 **14**  
文 / 于鑫 胡泽一
- 从长城看自主品牌汽车的国际化模式升级 **16**  
文 / 闫向军
- 探究 PLC 冗余技术在跨座式单轨交通道岔设备中的应用 **18**  
文 / 吴瑶
- 疫情下对汽车产业影响及预测 **20**  
文 / 黄钊
- 基于 CCP 和 AK 协议的 ECU 数据采集系统在 AVLpuma 台架上的试验研究 **22**  
文 / 娄建民 程雷 陈立洋

- 无人驾驶汽车关键技术研究 **25**  
文 / 蒋孙权
- 汽车整车内部 VOC 检测研究 **28**  
文 / 李亚伟 安德英 孙涛 李晓海 王昊峰

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

- 仿真技术在汽车维修教学中的应用探讨 **30**  
文 / 蒋咏民
- 浅论“任务驱动”教学法在“汽车保险与理赔”课程教学中的应用 **32**  
文 / 冯林
- 基于现代学徒制的汽修技工学校工匠精神培育研究 **34**  
文 / 郑志霄
- 新媒体时代传统文化融入汽修类技工学校德育工作路径 **36**  
文 / 吴开
- 浅谈新形势下汽车服务工程培养模式 **38**  
文 / 严斯
- 双创背景下“互联网+”移动教学模式探索研究 **40**  
文 / 封桂炎 李金潮
- 基于“职教二十条”的职业教育“三教一体化”改革研究 **42**  
文 / 李国君

职业院校汽车制造与装配专业 SCR 催化器整体结构优化仿真模拟教学探究 44  
文 / 杨树启 段绍斌 张世伟

中职学校汽修专业理实一体化教学探究及应用 46  
文 / 李文君

浅谈微课的制作及其在一体化教学中的应用建议 48  
文 / 徐传广

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

新能源汽车的故障处置技术分析与研究 50  
文 / 周逸飞

论新能源汽车研发方向 52  
文 / 周城

电动汽车的电气传动系统研究 54  
文 / 钟华 孙建 沈祖英 沈晓春

基于激光测距的便携式汽车无线充电系统 56  
文 / 汝玉星 丁佳新 丁泽莹 田小建 邓军

## AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

公交车车门开关的模块化设计 58  
文 / 李向改

## MANUFACTURING AND PROCESS | 制造与工艺

车轮六分力计的测量原理与结构分析 60  
文 / 丁奕

直线和圆弧形线的换挡扭矩函数 64  
文 / 李海涛

基于摆锤试验的安全气囊优化 66  
文 / 孙宇 饶思贤 高成舟

探析半挂车 ABS 系统的安装及应用 68  
文 / 张春颖

## AUTO PARTS | 汽车零部件

传感器在汽车电子控制系统中的应用 70  
文 / 刘迅

汽车天窗的发展历史及新技术应用 72  
文 / 陈云亮

汽车火花塞不跳火故障分析及其诊断技术 74  
文 / 贺彧歆

新经济视角下汽车底盘新技术有关分析 76  
文 / 古丽尼孜尔·库尔班

汽车 PDC 系统组成与应用 78  
文 / 高明

汽车发动机的构造及常见故障分析 80  
文 / 李国强

## AUTO AFTERMARKET | 汽车后市场

丰田普锐斯 HEV 无法启动电池典型故障处理方案 82  
文 / 孟宪臣 牟春景

以汽车检测与维修专业为核心的专业群构建方案探讨 84  
文 / 廖作兴 刘汉森

对汽车发动机的保养及故障维修技术的几点探讨 86  
文 / 胥浩卫

## TRAFFIC AND SAFETY | 交通与安全

浅谈驾驶员职业道德与安全行车之间的关系 88  
文 / 张汉中

汽车防抱死制动系统控制技术研究 90  
文 / 汪海洪

浅谈被动安全系统对汽车安全性能的作用及未来发展趋势 92  
文 / 景润申

疲劳驾驶的危害及预防措施 94  
文 / 龚飞林

谈汽车驾驶安全隐患预防与对策 96  
文 / 曾小辉

中国核心期刊（遴选）数据库全文收录

中国学术期刊（光盘版）数据库全文收录

中国知网期刊数据库全文收录

万方数据库数字化期刊群全文收录

中文科技期刊数据库（维普）全文收录