

# 时代汽车

2023年11月

总418期

AUTO TIME 中国主流汽车媒体



## 全新 伊兰特 N Line

N种可能 无限锋芒



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

### 混合式学习在中职机械基础教学中的实践研究 新能源汽车智能制造技术发展路径分析 体验式营销在汽车营销中的应用

时代汽车 AUTO TIME

2023 11

## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

基于 5G 和车路协同的云端视觉分析对汽车环境感知能力优化的研究	4
文 / 柯晔伟	
汽车工厂建筑空调系统的智慧设计优化	7
文 / 何秋菊 李明宇 成世良 姬青峰 赵军	
TEB 算法参数对智能车路径规划的影响仿真分析	10
文 / 廖兴华 甘桦福 柳皓凯	
高速公路收费站车道优化配置智慧管控策略	13
文 / 潘新福 范欣炜 严欣	
C-V2X 智能清扫车现状及测试方法研究	16
文 / 田晓笛 张秀丽 和福建 姜国凯 吴飞燕 冯家煦	
智能交通物联网发展现状分析与标准化建议	19
文 / 吴格馨	
柴油车尾气排放特征与后处理技术研究现状	22
文 / 党瑾希 肖宇 牛元 白伟超	
基于 BP 神经网络的兰州新区现代有轨电车适用性评价	25
文 / 柴海华	
汽车底盘控制技术的现状和发展趋势	28
文 / 张锋	
智能设备促进物流质量提升的应用研究	31
文 / 姜吴凡 董庆峰 于书田 刘敏 祝红军	
某 50MW 汽轮机组抽汽调节阀伺服控制回路故障分析	34
文 / 喻久亮	

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

《电动汽车充电技术及系统》课程教学研究与实践	37
文 / 莫淑蓓	
新文科背景下基于 OBE 理念的互换性原理与测量技术课程教学改革	40
文 / 张会荣 姚忠福 张丽丽 孙居彦 刘明明	
《智能汽车传感器技术》课程教学资源建设研究	43
文 / 李荣	
3D 打印技术在高职机械类学生培养中的应用研究	46
文 / 卢香利	
课程思政背景下高职工业机器人技术课程教学探索与实践	49
文 / 肖潇	
基于《机械制图》课程思政教学实践的教学体系建设	52
文 / 张晶晶 解亚非 年四甜 杜治平 余龙	

课程思政在《单片机技术及应用》课程中的实践探索	55
文 / 叶钢	
课程思政系统化设计实践探索	58
——以《二手车鉴定评估与交易》实训课程为例	
文 / 余嘉旒	
基于“1+X 证书制度”的高职专业人才培养路径研究	61
——以汽车检测与维修技术专业为例	
文 / 邓志革 陈刚 刘兴恕	
智慧课堂的个性化应用关键问题及解决策略	64
——以《汽车构造》课程为例	
文 / 范芳 曾建 王君文 杨冬	
“机车车辆整车总成”课程教学改革与实践	67
文 / 翟朝凯 陈文莉 林月	
高职汽车专业基础课程思政改革探究	71
——以《汽车机械基础》课程为例	
文 / 赵明欣 张搏 尹力 于江江	
新工科背景下智能车辆环境感知技术课程改革探索	74
文 / 王权 王大方 马琮淦 李卫华 刘清河 贾永凯	
“空”心造就“实”力，匠心成就未来	78
——基于“一挖掘二引领三融入”思政教学理念的动车组技术课程教学实践	
文 / 刘莉 李庆龙 史骏 毛骏	
高职机械制造及自动化专业教学问题及对策	81
文 / 毛曙宇	
君子文化融入专业课程的研究	84
——以《汽车构造》课程为例	
文 / 李巧云	
技能大赛视角下中职汽修专业“三教”改革实施路径研究	87
文 / 王桂艳 张鹏	
混合式学习在中职机械基础教学中的实践研究	90
文 / 陈开亮 丁友丽	
数智化供应链的兴起对高校物流人才培养的探讨	93
文 / 高松云	
新能源汽车专业大学生就业心理问题分析及解决对策	96
文 / 郭慧新 梁博	
基于多元引导的机械制造技术课程思政教学方式探索	99
文 / 郭维诚 江小辉	
汽车涂装技术课程思想政治教学设计探索与实践	102
文 / 吴慧 李雯	
高职院校毕业生就业现状及对策研究	105
——以新能源汽车专业为例	
文 / 董彦晓 张宁 杜荣 高赞	

汽车服务工程“2+0”专升本专业人才培养模式研究与 108  
实践

文 / 曾祥坤 罗俊鸿 杨淮钦 容华苹 莫木兰

---

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

---

新能源汽车双电驱系统架构 NVH 技术研究 111  
文 / 郭杨

电驱动控制器耐久性激活测试系统浅析 114  
文 / 喻建军 李辰 任勇 陈伟鹏 韩涛

新能源汽车工业设计在中国的发展状态及分析 117  
文 / 陈牧吟

锂离子动力电池 SOC 估算技术进展综述 120  
文 / 王恒德 许永红 张红光 杨富斌

河南省新能源汽车产业发展对策研究 123  
文 / 闫雷 高峰 韩林果

新能源汽车电控技术应用与发展 126  
文 / 李桂中

新能源汽车维修与检测技术的改革 129  
文 / 李振

退役动力电池回收模式及转运包装探讨 132  
文 / 何杨华 王文杰 郝皓 张科

新能源汽车智能制造技术发展路径分析 135  
文 / 李建新

新能源汽车电池回收再制造策略研究 138  
文 / 汤静娴 刘同

---

## AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

---

一种基于内轮差的汽车转弯行驶安全预警系统 141  
文 / 张东霞 徐岩 潘翔

基于单片机直流大功率调速系统设计 144  
文 / 蔡七林

---

## MANUFACTURING AND PROCESS | 制造与工艺

---

封闭式货车货物隔离装置的演变及工艺方案简述 148  
文 / 周燕 周侠 雷莉

基于多目标优化的白车身结构轻量化设计 151  
文 / 王康 曹永晟 贺启才 赵国栋

基于 Best-Fit 技术的白车身自动尺寸调整功能研究与 155  
应用

文 / 张宝东 赵洪生 季良

---

## AUTO PARTS | 汽车零部件

---

电动汽车六相永磁同步电机的控制策略研究 158  
文 / 曾华娟

基于 Solidworks 的汽车减速器建模及仿真分析 161  
文 / 郭鹏 丁祺睿 王国昌 杜季阳

电动汽车空调系统的发展 164  
文 / 关晓

---

## AUTO AFTERMARKET | 汽车后市场

---

互联网“+”时代汽车维修行业发展对策探讨 168  
文 / 肖健

新能源汽车维修保养技术分析 171  
文 / 赵东升

体验式营销在汽车营销中的应用 174  
文 / 赵浩然 王雪莹 吴倩

浅析 18 款别克威朗发动机无法熄火故障诊断与排除 177  
文 / 高永祥

二手车出口的前景分析和应对策略 180  
文 / 胡秋云 王必科

浅谈 OTA 技术与政策助力车辆消费维度下汽车行业的 183  
财务数据可行性分析  
——以特斯拉为例  
文 / 宋育蔚

---

## TRAFFIC AND SAFETY | 交通与安全

---

基于 MPC 的四轮转向车爆胎稳定性控制 186  
文 / 詹伟梁 董洪昭

雨天安全行车影响因素及安全驾驶研究 189  
文 / 吴勇江

铁路机车车辆限界对超限货物安全运输影响的研究 192  
文 / 张曹辉

关于痕迹物证在道路交通事故逃逸类案件中的作用 195  
文 / 李骞 王伟

# 东风多利卡超能



颜值进化——颜值在线 星级座舱

体验进化——极致驾乘 惬意畅行

可靠进化——日产品控 日产调校

价值进化——轻装上阵 多拉多赚