

时代汽车

AUTO TIME

+ 超燃
动力 POWER
 MG E-DRIVE智驱
 插电混动科技



上汽集团
 SAIC MOTOR
 爱上汽车 畅行天下



MORRIS GARAGES

ISSN 1672-9668



9 771672 966000

RMB: 30元 HK\$



FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

基于 5G 移动通信技术下的物联网时代探讨	4
文 / 李美丽 崔卫星	
中国汽车出口东盟市场面临的挑战及对策分析	6
文 / 张峰	
共享汽车行业健康发展的法律对策	8
文 / 姜岚峰	
智能控制及其在机器人领域的应用分析	10
文 / 叶荣冠 郑飞杰	
借助计算机仿真技术研究分布式轮毂电机在大型运载车辆中的应用	12
文 / 许虎 富晓乾 焦正扬 郝兴明	
车载以太网 DoIP 技术研究	14
文 / 张政	
混合动力车型动力电池一种先进的热管理设计理念	16
文 / 李明敏 程树 黄炯	
智能网联汽车信息安全关键技术	18
文 / 赵馨月	

AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

基于学科竞赛的自动化设计类课程群建设	20
文 / 常文慧 韩海花 李丽芬	
《PLC 与组态应用技术》课程思政“三寓三式”改革实践探索	22
文 / 李波 闫凤鸣 陶文辉 朱志鑫	
浅析新时代大学生创业团队参与创新创业训练项目的创新研究	24
文 / 李锐	
试论基层党组织宣传思想政治工作新思路	26
文 / 凌志勇	
高职汽修专业理实一体化教学体系的构建与实践	28
文 / 郭安邦	
教师企业实践对教学质量的改善	30
文 / 朱大鹏	
关于汽车电气系统检修课程教学教改的思考	32
文 / 李铭	
中职汽车专业“1+N”区域协同教研实践探索	34
文 / 陈刚 朱喜祥	
案例教学法在计算机教学中的应用	36
文 / 谢耀祖	
汽车专业学生社会服务与学习有机结合的方法探究	38
文 / 李杨	
中职汽车维修专业教学改革中理实一体化的运用分析	40
文 / 张斌	
行为引导教学法在机电教学中的应用	42
文 / 闫利英	
混合教学模式下机械设计基础课程思政探索与实践	44
文 / 黄爱维 陈媛媛 金亚云 丁亚利 张山华 范凡	
新能源汽车维护课程教学方法的初步研究	46
文 / 赵彦辉	
汽车专业中高职贯通培养模式的研究	48
文 / 郭美华 王升平 景玉军	
基于 SPOC 的高职汽车专业“课程思政”教学策略研究	50
文 / 覃卓庚 秦启程 陈友鹏	

福建省“二元制”技术技能人才培养模式探究	52
——以汽车运用与维修技术专业为例	
文 / 庄紫玮	
基于智能车竞赛的应用型高校创新创业研究	54
文 / 纪萍 汪金涛 方正	
注重德育，贵在得法	56
——关于中职班主任德育教育的思考	
文 / 郑志飞	
高职院校校内生产性实训基地建设策略研究	58
文 / 邢志峰 李劲松	
中职汽车新能源教学中创新教育的途径探究	60
文 / 孔孟	
高职汽修专业现代学徒制“双主体”人才培养模式教学改革探究	62
文 / 罗军华	
1+X 证书制度下汽车检测与维修技术专业人才培养探析	64
文 / 彭桂枝 范祖庆 张启森	
“双一流”建设背景下一流工科课堂建设探讨	66
文 / 杨成业 张根 冯佳佳	
深化产教融合、校企合作，提升高职院校服务地方发展路径研究	68
——以江阴职业技术学院为例	
文 / 范祖庆 彭桂枝	
“互联网+教育”背景下基于学习轨迹分析的多教师协作模块化教学模式探究	70
——以“电机与电气控制技术”MOOC 课程为例	
文 / 张玥 张辉 曲恩超	

NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

电动汽车真空助力制动系统仿真研究	72
文 / 陈锋	
新能源汽车智能制造技术发展路径刍议	75
文 / 张瑞虹 王增峰	
浅析新能源电动汽车竞赛预留 L4 自动驾驶功能研究	77
文 / 郝坚	
新能源汽车电池包电磁兼容试验方法研究	79
文 / 张宇 徐泽林 王鹏翔 张正飞	
自动谐振的电动汽车无线充电装置	81
文 / 王相雯 汝玉星 吴戈 林世坤 田小建 蔡振龙	
物联网在电动汽车领域中的应用	84
文 / 陆明祥	
新能源汽车节能技术的应用	86
文 / 周欢	
锂离子动力电池发展现状及应用前景	88
文 / 胡浪 乔俊叁	
新能源电池包通讯与控制技术研究	90
文 / 侯慕凡	

AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

乙醇增程器在纯电动客车上的开发与设计	92
文 / 娄立坤 赵彦军	
基于三菱的智能喂饲系统设计及实现	94
文 / 卞增育 陈琳 冀俊茹 苏彬	
半挂牵引车牵引座强度设计及整车稳定性分析	96
文 / 代辉	

汽车设计中家族化符号与社会通讯符号的关系研究 文 / 杨森 张根	98	探究新能源汽车的故障问题分析与维修关键技术 文 / 吴昊	147
本土化语境下的汽车外观设计研究 ——以红旗 H5 为例 文 / 吴礼旭	100	汽车制动系统常见故障的诊断和检修初探 文 / 杨锦林	149
中国元素在汽车造型设计中的应用研究 文 / 李昊	103	信息技术在汽车维修中的应用探索 文 / 方宇	151
智能制造时代机械设计技术的几点思考 文 / 连煜	105	新能源汽车维修的关键技术分析 文 / 张程	153
轻型商用车集成式电子液压制动系统助力策略设计 文 / 李建涛 杨继斌 徐晓惠 冉晓珂	107	信息技术在汽车维修中的应用研究 文 / 何建宝	155
<hr/>		谈汽车驾驶与维修对排放性能的影响 文 / 张继伟 张继涛	157
MANUFACTURING AND PROCESS 制造与工艺		汽车营销行业的信息化建设刍议 文 / 王国修 张志梅	159
试析汽车智能制造中机器人的应用 文 / 张志梅 王国修	109	数控机床伺服系统故障维修措施探讨 文 / 覃家金	161
汽车涂装工艺对环境的污染及其治理措施 文 / 任尔小	111	电子诊断技术在新能源汽车维修中的应用 文 / 韩颖	163
铝合金在汽车轻量化中的应用 文 / 王正科	113	浅谈平衡检测在汽车修理中的应用 文 / 葛晶	165
探究中国古代传统工艺美术对现代汽车制造工艺的影响 文 / 张芙慧 周文华 王泌宝	115	新媒体技术下的汽车营销模式研究 文 / 吴勤燕	167
浅析激光切割技术在机械制造中的应用 文 / 马志刚	117	汽车性能检测中智能检测技术的应用研究 文 / 王成岩	169
<hr/>		<hr/>	
AUTO PARTS 汽车零部件		TRAFFIC AND SAFETY 交通与安全	
半开放式差速器的技术优势及实践应用探讨 文 / 盛阳	119	浅析几种无人驾驶汽车路径规划算法 文 / 杨时川 胡晓晓 胡汉桥	171
基于 ansys 的油底壳湿模态研究 文 / 涂建磊 曾东建 谯晗	121	基于大数据城市 ITS 构建绿色低碳交通系统 文 / 沈易涵	174
试析斯特林原理发动机在创新实验中的应用 文 / 张甜	123	城市轨道交通客流组织与突发情况下的客运管理 文 / 黄鹂琛	176
汽车被动悬架的建模与仿真 文 / 李滨	125	汽车驾驶安全隐患预防与对策探索 文 / 董瑞虎	178
浅谈一种低能见度下车辆雾灯自动开启的装置及方法 文 / 李伟东 刘亚 周佩炫 李文军 白冰儿	127	铁路重载货车转向架技术应用探究 文 / 金帆 孙俊 熊韬 王芳	180
<hr/>		基于层次分析法的拉萨市交通安全评价模型研究 文 / 范明辉 肖金锋 黄京金 邓皓然 唐晶晶	182
AUTO AFTERMARKET 汽车后市场		合理优化机关单位汽车调度和车辆管理 文 / 魏东	184
现代汽车维修特征与改善措施分析 文 / 迟华军	129	面向解决城市交通拥堵问题的救护车设计研究 文 / 李雪松 蔡诗轩	186
深入分析电子诊断在现代化汽车维修技术中的应用 文 / 李伟	131	基于绿色交通的拉萨公共交通出行引导研究 文 / 黄京金 隗胡小雅 白玛次仁 肖金锋 陈敏	188
新能源汽车维修中电子诊断技术的应用策略探究 文 / 罗鹏程	133	关于机关公务车辆调度管理和安全行车工作研究 文 / 韩刚	191
电子诊断在现代汽车维修新技术中的实践探析 文 / 陈普照	135	探析新形势下机关车队存在问题的科学管理 文 / 陶金麟	193
基于新能源汽车维修中电子诊断技术的应用分析 文 / 苗继壮	137	<hr/>	
汽车机械故障成因与维修处理方法探讨 文 / 王晨	139	INDUSTRY 行业	
二级供应商管理方法 文 / 梁树泉	141	倍受市场关注的东风凯普特星云，究竟强在何处？ 文 / 蔡义强	195
关于二手车保值率影响因素的研究 文 / 唐毅	143	满载信赖 再启新程 ——东风汽车股份 2020 年度汽车销售突破 17.26 万辆 通讯员 / 闫霞 张明远	197
汽车维修中常见问题与优化措施研究 文 / 章良玉	145		