

时代汽车

AUTO TIME

WUHAN MOTOR SHOW 2020 第二十一届武汉国际汽车展览会

驰智以恒 驾赢未来
ROAD TO CENTRAL CHINA

2020年10月15 - 20日
武汉国际博览中心



主办单位：
中国机械工业联合会
中国国际贸易促进委员会汽车行业分会

承办单位：
武汉新城国际博览中心有限公司
中国国际贸易促进委员会武汉市分会
环球融创会展文旅集团有限公司
汉诺威米兰展览(上海)有限公司
湖北省机械行业联合会



www.wh-motorshow.com

ISSN 1672-9668



9 771672 966000

RMB: 20元 HK\$ 30



万方数据

FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

浅谈我国乘用车能耗标准发展现状	4
文 / 张诗敏	
汽车尾气废旧催化剂中铂、钯、铑的浸出研究	6
文 / 徐兴莉	
一种实现动态点亮的光学系统	8
文 / 高坤	
浅谈电气自动化在电气工程中的应用	10
文 / 杨玉艳	
物联网下智能物流供应链管理分析	12
文 / 蔡亚轩	
浅析自动化技术在电力系统中的应用	14
文 / 王中 赵丽芬	
自动驾驶对汽车燃油效率的潜在影响分析	16
文 / 任焕焕 刘勇 陈川 冉纯嘉	
QC 实践活动对机械加工行业质量提升策略	19
文 / 林颖慧 于浩华 郭艳	

AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

高职院校汽车专业技能竞赛与教学环节的深度融合	21
文 / 胡浪 乔俊叁	
高职汽车检修专业诊改双链的打造	23
——以湖北工程职业学院为例	
文 / 肖俊青 万笛	
基于高质量就业为导向的高职学生职业素养的培养探析	25
文 / 祝文琴 王华	
《汽车电气设备构造与维修》常见维修项目实训课程的研究	27
文 / 千文丽 曾如平	
汽车设计能力训练与实践创新课程体系建设	29
文 / 徐帅兵	
汽车电气设备技术的应用研究	31
文 / 党红玲	
基于创新人才培养模式的车辆工程专业开放性实验课程探索与实践	33
文 / 汪震 李建华 郑晋军	
基于汽车产业的智能网联专业群动态调整的策略研究	35
文 / 刘莉娜	
中职汽车维修教学中自主学习能力的培养与实施探讨	37
文 / 赵俊	
技工院校德育中融入职业道德教育的意义探析	39
文 / 周丽芬	
中职汽车二级维护课程渗透环境教育的实践探索	41
文 / 严伟	
汽修专业现代学徒制人才培养模式探索与实践	43
——以台州科技职业学院为例	
文 / 沈海青 林龙 沈爱莲 解卫华	
中职汽车维修技术课程创新教学方法探讨	46
文 / 林朝钟	
机械类专业教学中任务驱动法的应用研究	48
文 / 何芳芳	
疫情背景下中职班主任工作“五心”探讨	50
文 / 陈天鸿	

一体化教学模式在中职汽修专业教学中的应用研究	52
文 / 刘亚弘	
微课在高职汽车检测与维修专业中的实践与探讨	54
文 / 陈安柱 魏春	
新能源汽车快速发展下的高职汽车专业人才培养转型及对策研究	56
文 / 毛传云	
有序 敬畏 担当	58
——疫情背景下中职德育教育探析	
文 / 唐奕扬	
新冠疫情期间技工学校班主任工作浅析	60
文 / 王君	
疫情下的中职班主任工作探讨	62
文 / 夏佳	
中德理念结合式的班级管理	64
——技工学校班主任工作	
文 / 郑志飞	
职校疫情防控思想政治教育的引导策略	66
文 / 郑志霄	
线上线下混合教学模式校企联动微课共建的运用与实践	68
——以《汽车维护与保养》课程为例	
文 / 杨青青 万龙子	
汽车服务工程专业课程基于“成果导向”的线上教学改革研究与实践	70
文 / 李凡	
汽车营销与服务专业 课证融通和“三教”改革探索	72
文 / 邱华楨	
论新常态下汽车专业线上与线下理论与实践教学有效衔接的研究	74
文 / 李秀才 王霞	
CDIO 理念下项目化教学模式在汽车设计课程中的应用研究	76
文 / 柴瑞谦 王波 倪受春 谢有浩 夏秋	
中职院校建设新能源汽车维修专业探究	79
文 / 张文霞 申荣卫	
基于成果导向的项目化课程体系构建思考	81
——以高职物联网应用技术专业为例	
文 / 刘振栋 罗群	
基于高职扩招的汽车检测与维修技术专业师资队伍建设探讨	84
文 / 王利	
“课程思政”理念下汽车检测与维修专业教学改革要点分析	86
文 / 王瑛 张鹏	
中职院校新能源汽车专业人才培养模式探究	88
文 / 黄红	
基于学生职业能力提升的中高本衔接培养策略研究	90
——以汽车专业为例	
文 / 冯梦雅	
专业诊改构建 PDCA 质量循环体系研究	92
——以湖北工程职业学院汽车检修专业为例	
文 / 王敏 肖俊青	

NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

分析纯电动汽车锂离子电池管理系统关键技术	95
文 / 胡浪 乔俊叁	

汽车新能源与节能技术应用探讨	97	浅析如何降低缸盖座圈加工崩刀	151
文 / 徐春		文 / 屈猛 熊庆迟	
新能源汽车的价值分析及产业发展战略探讨	99	<hr/>	
文 / 杨磊		AUTO PARTS 汽车零部件	
电动汽车电动机噪声分析与优化	101	我国汽车及零部件出口检验认证问题探析	154
文 / 闫云敬 董志辉 覃振杰		文 / 李建	
纯电动汽车动力电池组液冷系统优化及冷却性能分析	103	基于功率控制器的并网燃料电池建模仿真	157
文 / 林金源 魏小红		文 / 杨兴超 陈卓 冯谨涛 徐洋涛	
对我国新能源汽车产业的发展思考及相关建议	105	<hr/>	
文 / 韩永生		AUTO AFTERMARKET 汽车后市场	
基于机理模型和数据驱动的燃料电池诊断方法综述	107	国内大马力干线长途牵引车市场竞争研究	159
文 / 蔡俊		文 / 程勇明	
<hr/>		环保节能背景下新能源汽车市场营销策略	161
AUTOMOBILE DESIGN 汽车设计		文 / 李金花	
试论汽车装配工艺模块化设计	110	基于新时代背景下对汽车修理中绿色维修技术的分析	163
文 / 王冉		文 / 陈宝振	
高速动车组转向架轴承常见故障及选型设计分析	112	汽车电控发动机系统故障诊断与维修技术探讨	165
文 / 师玲萍		文 / 黄伟	
基于 RFID 模块的智慧酒店管理系统设计与研究	114	关于通用车辆军民融合维修保障的思考	167
文 / 宋琦 莫洪 黄柳婷 张卉盈 郭文麒		文 / 王志雄	
数控机床防护门结构设计与安全性探究	116	谈新能源汽车维修中电子诊断技术的应用	169
文 / 王珂		文 / 余黎煌	
<hr/>		新能源汽车常见问题及维修措施	171
MANUFACTURING AND PROCESS 制造与工艺		文 / 韩颖	
φ3.2×5.4m 球磨机开式传动齿轮润滑系统的改造研究	118	新能源汽车故障维修措施	173
文 / 徐龙		文 / 周欢	
自动点焊机器人电极磨修的探讨	121	现代汽车电控系统检修注意事项	175
文 / 江松伟 王伟斌		文 / 张红玉 李小强	
汽车整车制造过程中的一种冷热联用方式分析	124	汽车电器系统电路故障的解决方法研究	177
文 / 刘敦友		文 / 王锋英 宋吉祥	
新材料在汽车轻量化技术中的应用	126	<hr/>	
文 / 董鸣		TRAFFIC AND SAFETY 交通与安全	
空气弹簧系统的结构和垂向特性研究	128	车队车辆维护管理问题探究	179
文 / 张配		文 / 吉同超	
基于工作岗位中的保险杠修复工艺分析与研究	130	绿色出行与智能出行工具的协同发展探讨	181
文 / 熊纯辉		文 / 张旭影	
注塑产品浇口去除工艺的应用探讨	132	基于北斗导航系统下的防爆车辆装备投送可行性分析	183
文 / 房彦明 张艳军		文 / 颜廷阔	
现代机械制造工艺及精密加工技术的应用分析	134	基于 US-026 模块研制车辆防追尾预警装置	185
文 / 王友斌		文 / 梁方芳 富晓乾 宋曼婷 张家鼎 王宏 刘卓颖	
光滑极限塞规直接法和比较法测量结果的不确定度分析	136	无人驾驶汽车安全性分析	187
文 / 周丽飞 马艳军 臧春辉		文 / 杨锦林	
Atline 光学在线绝对测量技术在白车身尺寸测量	138	痕迹检验技术在道路交通事故鉴定中的应用研究	189
及监控领域的研究与应用		文 / 孙国武 刘元彬 张新旭 王玉秀 张振锋	
文 / 白云亮 戴宏骏 黄萃蔚 田晓松 张媛媛 钱亮 王佳乾		对机关车辆调度管理及安全行车研究	191
试论机械数控加工技术水平提升有效策略	141	文 / 阮俊杰	
文 / 年得君		人工智能在汽车驾驶技术领域的应用与发展研究	193
基于超声波雷达的 APS 环境感知模块研究	143	文 / 康丽萍	
文 / 王潇伟		浅谈高原驾驶中出现的问题及对策研究	195
浅谈机械加工制造中数控技术的应用	145	文 / 舒晓明	
文 / 陈凌翔		汽车驾驶安全隐患预防与对应策略研究	197
浅述城轨列车门油漆色差的影响因素及工艺控制	147	文 / 杜克钊	
文 / 李建玲			
机械制造加工工艺合理化的机械设计制造探析	149		
文 / 付生辉			