

# 时代汽车

AUTO TIME

BYD

## 驭见 智引领

全球首款宽体超混 SUV 领航上市  
宋 PLUS DM-i

ISSN 1672-9668



9 771672 966000

RMB: 30元 HK\$



## FRONTIER DISCUSSION | 前沿探讨

汽车智能化进程及其关键技术的思考 文/王志强	4
如何让群众性质量管理活动在企业发挥大作用 文/孙俊俊 侯鸿佳 王洪霞	6
转毂模拟实际道路行驶排放(RDE)试验方法 文/闵浪 刘爽 王猛 顾王文	8
某车型液力变矩器合理性故障码诊断浅析 文/吴毅 卓惟 马保仁 何易崇 庞世松 罗杰俊	10
基于CAN网络的车载应用场景拓展 文/李尊成 胡翔 赵紫瑶 张凯 赵小羽	12
基于激光雷达的自动驾驶的方案设计 文/王建彬 张轩望 谭卓 侯明	14
竞合关系下的汽车造型项目风险管理 文/林振华 黄菊梅 姚岸晨 徐凯庆 蔡德明 周聪	16
三元催化转化器对汽车尾气超标的影响研究 文/黄忠	18
基于APQP思想的项目阶段阀门审核方法探究 文/马嘉康 罗颖涓 蓝俊	20
国六重型天然气车排放控制策略分析 文/薛黎明 彭德文 江涛 李义敏	22
汽车行业项目管理的创新途径 文/黄菊梅 徐凯庆 伍孟春 姚岸晨 周聪 蔡德明	24
机械制造技术新发展及其在我国的研究和应用 文/吴磊	26
CVT车型驾驶性提升方法研究 文/任强 谢丽萍	28
小排量发动机应用阿特金森循环降油耗研究 文/王泰晟 汪文广 隆贵	31
汽车噪音分析与控制 文/黄东方 王变变 胡凯	33
浅谈环卫车辆存在的技术与管理工作 文/陈嘉城	35

## AUTOMOBILE EDUCATION | 汽车教育

基于现代学徒制《汽车文化》课程资源库建设的探究 文/张军	37
基于“三线精神”下的汽车电子技术专业发展建设 文/陶玉恒 毛卫秀	39
新能源汽车专业课程体系建立和课程内容研究 文/施媚	41
基于移动互联网高职院校实训基地管理信息系统 ——以汽车实训基地为例 文/卢玉英 雷靖咚	43
基于云班课平台《汽车底盘构造与检修》课程教学改革 实施研究 文/吕国成	45
新能源汽车电工电子技术的教学资源开发 文/廖菊香 向庆忠	47

基于“互联网+”背景下高职机械类工程力学课程教学改革研究 文/蒋强	49
新能源汽车维修专业人才的培养路径探究 文/方青媛	52
中职机械数控实训教学质量提升策略 文/迟琨凯	54

## NEW ENERGY AUTOMOBILE | 新能源汽车

某纯电动汽车行车EMC问题分析与整改 文/彭明桐 王福坚 谢佑宏 黄祖朋 邵杰	56
新能源汽车车身结构研究 文/苑春迎	58
纯电动汽车性能测试评价方法研究 文/唐逵 谢佑宏 王福坚 范毓瑾 邵杰	60
基于支持向量回归集成学习的新能源汽车销量预测 文/蓝镓宝	62
论电机在新能源汽车上的应用价值 文/赵大岭	64
电动汽车换电模式发展现状及趋势综述 文/岳凯凯 马文源 袁蜀翔 阳小燕 石青易	66
基于新能源汽车技术原理探讨其优缺点的分析 文/王慧怡 王小毓	68
浅谈新能源材料的应用现状和发展前景 文/吴仪坤	70
浅析新能源汽车比亚迪的战略成本管理 文/马薇	72
车辆工程中新能源的应用研究 文/史海树 李海燕 郭琦才	74
试析新能源汽车发展现状及趋势 文/梁树洋 卢盈佑	76
新能源汽车车身轻量化设计理念探究 文/刘锋	78
车载电机控制器绝缘耐压测试系统的设计 文/肖洁 吕永宾 陈竹 刘壬 谢勇波	80
基于前推回代法的电动汽车负荷对局域配网影响分析 文/李成飞 蒋力 汪博焯	82
我国纯电动汽车发展及对策 文/曹镇杭 胡延明 刘洋 姚会君 侯晓晓	84

## AUTOMOBILE DESIGN | 汽车设计

一种三维空间角从图纸基准到加工基准的转换方法 文/谭健祥 魏森 张观福	87
基于人体特征的汽车视觉舒适性评价模型研究 文/王云川 鞠伟男 刘丽萍	89
高动态轮端扭矩试验台架的设计 文/李荣富 刘启安	91
虚拟现实技术在汽车设计中的应用 文/周军 李瑞方	93
环形以太网网络拓扑结构研究与设计 文/石如泉 徐嫚 黄祖朋 谢佑宏 邵杰	96

电控驻车机构设计研究	98	体验式营销在汽车营销中的应用	147
文 / 张道谱 周俊伯 鲁方俊		文 / 董学林	
基于 UG 的软工装夹具设计	100	基于网络电子商务的二手车营销策略分析	149
文 / 陈余进 潘敏 黄伟兴 汪红		文 / 黄樱	
浅谈 HUD (抬头 & 平视显示) 整车布置设计思路及系	103	浅析汽车维修与保养	151
统解决方案		文 / 雷慧杰	
文 / 杨茂华		巴西汽车市场法规及认证制度研究	153
汽车冲压模具设计制造与维修研究	105	文 / 李毓梅	
文 / 刘智彬 张鑫		虚拟技术在汽车电器系统检修中的应用探究	155
试析汽车机械控制系统中自动化技术的整合运用	107	文 / 刘世斌	
文 / 李晶		我国汽车维修市场发展存在的问题及对策探究	157
汽车电器设备线束设计	109	文 / 刘星星	
文 / 李希平		汽车诊断技术在汽车维修中的应用研究	159
虚拟现实技术在汽车设计中的应用	111	文 / 滕瑜	
文 / 李永耀 李国荣		浅析汽车维修服务的抱怨危机处理	161
智能座舱中 HMI 设计发展趋势研究	113	文 / 薛璐	
文 / 周毅 朱兰娟		汽车发动机连杆故障诊断方法	163
<hr/>			
MANUFACTURING AND PROCESS   制造与工艺			
某车型前三角窗漏水问题分析及设计优化	115	文 / 张广贤	
文 / 吴家阳 王丽敏		新能源混合动力汽车电控系统电磁干扰故障分析与检	165
一种发动机机架快速安装小车工艺改进	118	修方法	
文 / 李振 吴茂军		文 / 张利	
柴油机后处理系统热管理优化试验研究	120	非道路机械国四排放标准实施后尾气处理液市场规模	167
文 / 吴堃 刘屹 成薛峰 杜明 房涛 宋志良		预测	
基于尺寸工程的产品质量控制	122	文 / 丁洋 王顺凯	
文 / 胡顺波 马艳艳 韦海菊		振动分析技术在永磁同步电机故障诊断中的应用与研究	170
铝基车身塑料外覆盖件在淋雨试验中的技术研究	125	文 / 李红	
文 / 刘军 唐伟 周甘华		基于多元线性回归模型对遵义东贸直营店配件出库量	173
一种柔性车型工装台车在白车身焊装主线上的应用	127	预测和解释	
文 / 张涛 冯志鹏		文 / 尹佳君	
汽车喷漆中漆膜缺陷处理技术研究	130	电动网约车和出租车充电需求预测	175
文 / 夏志东		文 / 曾文亮 李富成 刘宇航 许瑾	
<hr/>			
AUTO PARTS   汽车零部件		TRAFFIC AND SAFETY   交通与安全	
发动机前端附件系统对 NVH 的影响	132	道路交通事故车辆安全性能检验鉴定的技术运用	182
文 / 黄蔚 冯应超 曾凡淦		文 / 周伯贞 秦伟超 邵智存 张涛 方志珍	
汽车智能化电子传感器技术应用探究	134	智能交通系统在交通运输管理中的应用	184
文 / 武海华		文 / 柳妍	
某款 48V 系统皮带打滑问题研究	136	危险品车辆运输的安全管理研究	186
文 / 姚源 黄蔚 冯应超		文 / 赵文博	
某型双离合器变速箱差速器圆锥滚子轴承压配过程特	138	基于 MATLAB 的汽车驾驶员模型探究	188
性分析		文 / 张辉	
文 / 李萌		公路工程路面压实施工技术分析	190
动力电池用正极现状及发展趋势	141	文 / 彭立建	
文 / 王立坤 叶新伟 周成显 于长河 张辉		交通事故中涉案车辆安全性能鉴定技术探究	192
汽车电磁继电器触点接触电阻变化影响因素探究	143	文 / 杨帅	
文 / 王燕兵 赖雅丽		多传感信息融合的汽车防碰撞控制策略研究	194
<hr/>			
AUTO AFTERMARKET   汽车后市场			
汽油机尾气排气不达标的故障诊断与排除	145	汽车试验室消防安全管理对策研究	197
文 / 周向华		文 / 赵凯 罗柳萍	