



## 应保胜

来源：汽车与交通工程 【点击数： 3720 】

姓名	应保胜	性别	男	
职称	教授	最终学位	博士	
出生年月	1964.02	电子邮箱	borisy@wust.edu.cn	
专业	机械工程			
<p>个人简介：武汉科技大学教授，博士生导师，湖北省汽车工程学会副理事长，武汉科技大学车辆工程学科带头人，长期从事车辆工程领域相关的研究与教学工作。</p> <p>近年来带领科研团队近五年完成国家自然科学基金等国家项目3项，军工项目5项，其它企业项目10余项。长期坚持在科研第一线，研究解决了多项技术难题，为企业创造了较好的经济效益。</p> <p>团队研发的机动车排放远程监控车载终端，已在郑州、雄安、邯郸、荆州、邢台、杭州等地装车10万余台，可实现远程监控与机动车排放统计分析，为上述几市的环保部门提供了科学决策依据。</p>				
<p>工作经历：</p> <p>2011.03~至今武汉科技大学汽车与交通工程学院，教授，博士生导师，院长；</p> <p>2005.12~2011.02武汉科技大学机械自动化学院，教授，博士生导师；</p> <p>2002.12~2005.11 武汉科技大学机械自动化学院，副教授、硕士生导师；</p> <p>2000.03~2001.08 北京环球太阳海网络电视技术有限责任公司武汉分公司,总经理；</p> <p>1997.04~1999.12 华中通源公司, 总经理；</p> <p>1995.10~1997.03 美国AST公司，大客户部经理；</p> <p>1992.03~1995.10 武汉水利电力大学机械学院，讲师；</p> <p>工程经历：</p> <p>1992.03~1995.10 武汉四通公司负责化工管道有限元软件开发项目；</p> <p>教育经历：</p> <p>1988.09~1991.05 华中理工大学机械学院，机械设计专业，博士；</p> <p>1985.09--1988.05 华中理工大学机械学院，机械设计专业，硕士；</p> <p>1981.09--1985.07 华中理工大学机械学院，机械设计制造及其自动化专业，本科；</p>				
<p>主要研究方向</p> <p>新能源汽车、汽车CAD/CAE、水管路噪声控制</p>				
<p>教学科研情况(近五年)</p> <p>项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、国家级重点项目子课题：XXX统一多物理场数值模拟方法研究与应用，2019-2024</li> <li>2、JCJQ计划技术领域基金：XXX多相流-热-固耦合有限体积方法研究与应用，军委科技委，2020-2022</li> <li>3、学校合作项目：某转子系统振动特性研究，海军工程大学，2019-2020</li> <li>4、校企合作项目：柴油机稀土稀土型SCR催化剂国六标定与整车匹配研究，北方稀土华凯高科技河北有限公司，2019</li> <li>5、国家自然科学基金：基于机理映射的车用永磁同步电机耦合故障诊断方法研究，2019-2021</li> <li>6、国家自然科学基金：柴油机结构振声特性的多物理场有限体积方法研究，2019-2021</li> <li>7、武汉市科技计划项目应用基础前沿专项：基于深度学习的车用驱动电机故障诊断技术研究，2019-2021</li> <li>8、校企合作项目：泵喷推进器水动力噪声计算方法研究，武汉船舶设计研究院有限公司，2019-2020</li> <li>9、校企合作项目：1200T自升式风电安装平台振动噪声预报技术服务，武汉船舶设计研究院有限公司，2019-2020</li> <li>10、校企合作项目：MDEL900搬运机电气液压系统升级改造，中铁五局，2019-2020</li> <li>11、校企合作项目：泵喷推进器水动力噪声计算方法研究，2018-2019</li> <li>12、校企合作项目：JQ900架桥机电气控制系统升级改造，中铁五局，2017-2019</li> </ol>				

- 13、湖北省教育厅：含聚体类过氧化物汽油PPCI发动机洁净高效燃烧的基础研究，2017-2019
- 14 湖北省自然科学基金：微藻生物柴油-纤维素乙醇RCCI发动机高效洁净燃烧机理，017-2019
- 15、企业合作项目：ZB253组合仪表驱动模块开发，30万，2020.12-2021.12

论文：

- 1、Numerical analysis of the transmission loss of water muffler according to the two-load method[J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C Journal of Mechanical Engineering Science 2020, (203-210), 通讯作者
- 2、基于变论域模糊滑模观测器的永磁同步电机无传感器控制. 武汉科技大学学报,2020 ,43(3), 第二（第一为指导的研究生）
- 3、基于Icepak的多种间隙下IGBT散热器仿真与研究. 重庆交通大学学报(自然科学版) ,2020,39(2), 第一
- 4、高温下正十二烷喷雾及燃烧数值模拟研究. 武汉科技大学学报, 2020,43(3), 第二
- 5、Thermoelastic analysis of functionally graded porous materials with temperature-dependent properties by a staggered finite volume method. Composite Structures, 2019,(224), 通讯作者
- 6、基于变论域模糊滑模观测器的永磁同步电机无传感器控制. 组合机床与自动化加工技术,2019,(11), 第二
- 7、FSAE赛车二维扩散器气动性能研究. 机械设计与制造, 2019.(11), 第二
- 8、尾部扩散器对FSAE赛车气动特性影响研究. 机械设计与制造, 2019.(10), 第二
- 9、基于模糊径向基函数神经网络的永磁同步电机滑模观测器设计. 电机与控制应用, 2019,(6), 第二
- 10、FSAE赛车车身外流场优化设计与数值模拟. 计算机仿真, 2018,(1), 第二
- 11、随机荷载作用下沥青路面应力应变分析. 公路工程, 2018,(4), 第二
- 12、基于SOM的产品设计结构模块划分及其评价. 武汉科技大学学报（自然科学版）, 2018,(5), 第二
- 13、基于RANS和LES湍流模型的二甲醚超临界喷雾数值模拟. 武汉科技大学学报（自然科学版）,2017, (21) , 第二
- 14、基于PLC和CPLD的瞬时碰撞速度检测与应用研究. 现代电子技术,2017 , 第二
- 15、A hybrid fruit fly algorithm for solving flexible job-shop scheduling to reduce manufacturing carbon footprint. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 2017 , 168, 通讯作者
- 16、Integrated optimization of cutting parameters and scheduling for reducing carbon emissions. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 2017 , 53 (5), 通讯作者

国内外学术组织机构任职情况  
湖北省汽车工程学会副理事长。

---

地址：湖北省武汉市洪山区黄家湖大学城特1号 邮编：430065

Copyright © 2018 武汉科技大学汽车与交通工程学院