

[学生](#)[教工](#)[校友](#)[访客](#)[图书馆](#)[办公系统](#)[信息公开](#)[电子信箱](#)[首页](#)[学校概况](#)[人才培养](#)[师资队伍](#)[科学研究](#)[国际交流](#)[招生就业](#)

## 师资队伍

[师资介绍](#)[双聘院士](#)[博导介绍](#)[优秀人才](#)[特聘教授](#)[招才纳贤](#)

曾洁

当前位置：网站首页 &gt; 师资队伍 &gt; 师资介绍：

**学科、专业名称** 交通信息工程及控制； 电力电子与电力传动

电子与通信工程； 控制工程

**学术职衔** 硕士生导师

**导师姓名** 曾洁

**所获学位及单位** 硕士 大连理工大学

**职 称** 教授

**工作部门** 电气信息学院 通信工程教研室

**联系电话\*** 13019495504

**电子邮箱\*** [zyz@djtu.edu.cn](mailto:zyz@djtu.edu.cn) [zengyize@hotmail.com](mailto:zengyize@hotmail.com)

**研究方向** 智能交通与车联网技术； 汽车电子技术； 电动汽车技术； 新能源电池的检测； 嵌入式开发及应用； 移动互联网技术及应用

### 学习及工作经历

1984年9月--1988年7月： 大连理工大学电子工程系读本科， 无线电技术专业， 获得工学学士学位。

1988年9月--1992年8月： 新疆从事高等教育工作。

1992年9月--1995年6月： 大连理工大学电子工程系攻读硕士学位， 通信与电子系统专业， 获得工学硕士学位。

1995年9月-- 2008年9月： 大连铁道学院（现大连交通大学）电气信息学院通信工程教研室工作， 担任教研室主任。

2008年10月--2008年12月： 日本大阪产业大学作研究员， 主要研究新能源汽车技术。

2009年1月-- 至今： 大连交通大学从事教学和科研工作， 负责学院科研和研究生管理副院长。

### 进修及访学经历

2008年10月--12月期间在日本大阪产业大学作研究员， 主要研究新能源汽车技术。

2014年12月期间在俄罗斯鄂木斯克国立交通大学参加短期学术交流。

### 承担科研项目情况

- 1) 柴油天然气双燃料机车内燃机的燃气喷射电子控制技术研究”， 2015年中铁总公司， 完成， 课题负责
- 2) 基于云平台的新一代新能源汽车电控系统关键技术研发”， 2015年江苏省科技计划， 在研， 课题负责
- 3) 大功率LNG-柴油双燃料内燃机的燃气喷射控制系统”， 2013年大连市经信委， 完成， 课题负责。
- 4) 内燃机车柴油机主-从ECU电子燃油喷射控制器”， 2012年国家科技部创新基金项目， 完成， 课题负责。
- 5) 均衡式新能源汽车动力电池管理系统的研究开发”， 2010年江苏省科技支撑计划， 完成， 课题负责。
- 6) 大功率内燃机电喷控制器的研制”， 2006年大连市经委， 完成， 课题负责。

- 7) 燃料电池车辆的能量优化分配控制器的研制”，2008年辽宁省教育厅计划项目，完成，课题负责。
- 3) 燃料电池车辆的能量优化分配研究”，2004年辽宁省教育厅计划项目，完成，课题负责。
- 1) 新能源电池管理系统的产品开发”，2011年大连市经信委，完成，课题负责。
- 10) 中国联通WCDMA技术规范的研究”，2010年企业项目，完成，课题负责。
- 11) 四轮独立驱动的轮毂微型电动车”2012年校企合作项目，完成，课题负责。
- 12) 轮毂电机驱动的康复电动车”，2014年校大学生创新项目，完成，课题负责。
- 13) 混合动力车辆的CAN通信协议研究和开发”，2003年企业项目，完成，课题负责。
- 14) 电控自动变速箱多功能实验台的研制”；2001年企业项目，完成，课题负责。
- 15) 燃料电池中型客车车辆的研制”，2002年企业项目，完成，课题负责。
- 16) 城市无轨电车蓄电池监控系统的研制”，2002年企业项目，完成，课题负责。
- 17) 城市无轨电车电功计量计的研制”，2003年企业项目，完成，课题负责。
- 18) 小功率甲醇燃料电池单体电池巡检系统”，2008年企业项目，完成，课题负责。
- 19) 小功率甲醇燃料电池及锂电池混合动力控制系统开发”，2009年企业项目，完成，课题负责。
- 20) 电子商务中的可视化搜索系统，2009年科技部创新基金，完成，参与
- 21) 长寿命锰酸锂系储能电池关键技术及示范，科技部“863”计划，完成，参与
- 22) 大连市纯电动客车用动力电池测试，科技部“863”计划，完成，参与
- 23) 城市轨道车辆储能再生制动装置的研制，大连市经信委，完成，参与
- 24) 车载式纯电动汽车充电装置的产品研发，大连市经信委，完成，参与
- 25) 基于机器学习的商品图像分类与检索方法研究，辽宁省教育厅科技计划，完成，参与
- 26) 列车设备状态无线智能监测故障预警关键技术研究，辽宁省博士启动基金，完成，参与
- 27) 综合检测列车电磁兼容检测设计，铁道部计划，完成，参与
- 28) 非高斯Alpha稳定分布信号的频域分析方法及应用研究，辽宁省自然科学基金，完成，参与
- 29) 大连城轨列车关键设备无线智能监测技术研究，2013大连市科技基金，完成，参与
- 30) 基于IP网络智能公交系统图像处理技术的研究，2007辽宁省教育厅计划，完成，参与
- 31) 分数阶滤波器设计与分数阶系统建模研究，2012辽宁省教育厅科技计划，完成，参与
- 32) 3D虚拟孵化器及综合信息网上系统，2009大连科技计划，完成，参与
- 33) 城市轨道车辆超级电容储能再生制动技术研究，辽宁省教育厅科技计划，完成，参与
- 34) 基于分数阶微积分和分数阶统计计量的信号处理新方法及应用研究，2013国家自然科学基金，完成，参与
- 35) 燃料电池-超级电容器纯电动汽车直流供电系统的研究，2012辽宁省教育厅科技计划，完成，参与
- 36) 轨道车辆受电弓综合性能检测方案的研究与设计，2012辽宁省教育厅科技计划，完成，参与
- 37) 铁路客车用集便器，2006大连市经信委，完成，参与
- 38) 变频牵引电机测试系统研制，2008大连市经信委完成，参与
- 39) 科技企业孵化器试点城市建设，2005大连市科技计划，完成，参与
- 10) 动车组修程、修制可视化管理平台研究，2013中国铁路总公司，完成，参与
- 11) 对日科技商务人才培养体系的支撑，2010大连市科技计划，完成，参与
- 12) 基于物联网技术铁路仓储关键技术研究，2014中国铁路总公司，完成，参与
- 13) 铁路货运列车北斗定位模型、算法及关键技术研究，2014年国家自然科学基金，在研，参与
- 14) 基于移动互联网技术新能源汽车能量优化与安全控制关键技术研究，2016年辽宁省基金，在研，参与
- 15) 动车组检修与调度优化系统无线检测关键技术研究，2016年就教育厅计划，在研，参与

### 申请专利情况

- 一种小功率甲醇燃料电池的电压巡回测量电路，ZL2010 1 0141225.0
- 一种燃料电池电堆单体电池电压测量电路，ZL2010 1 01412
- 一种打印机节能插座及其工作方法，ZL2010 1 0264286.6
- 一种无线传感器网络MAC协议方法，ZL 2011 1 0374735.7

一种列车无线预警检测系统及其检测方法, ZL 2013 1 0618802.4

一种列车智能检测网络节点中的射频功放模块, ZL 2013 1 0538939.9

一种纯电动汽车充电计量装置, ZL2016 2 0829613.0

一种轮毂电动汽车的车辆控制电路, ZL 2016 2 0708316.0

天然气-柴油双燃料内燃机燃气电子喷射分布式控制系统, ZL2016 2 0829614.5

天然气-柴油双燃料内燃机燃气泄漏检测与报警系统, ZL2016 2 0829621.5

天然气-柴油双燃料内燃机燃气喷射阀驱动电路, ZL2016 2 089612.6

一种微型四轮驱轮毂电机电动车的差速控制系统, ZL2012 2 0435221.8

一种可标定控制的201020183389.5电池工况参数模拟信号源装置, ZL2012 2 20267894.7

基于轮毂电机的小型四驱纯电动车的控制系统, ZL2012 2 20267715.X

基于CAN总线技术的大功率燃料电池巡检系统, ZL2010 2 0237689.7

电动车辆蓄电池状态检测及故障自诊断装置, ZL 2008 2 0239240.7

小功率混合动力系统的能量控制装置, ZL 200920013732.9

功率燃料电池单体电池电压巡回检测装置, ZL2012 2 0267702.2

基于射频识别技术的多语言自动选着播放系统, ZL 201020183389.5

用于无线传感器网络线性组网的网关装置, ZL2009 2 0014572.x

天然气-柴油机车内燃发动机燃气喷射控制软件, 软件著作权登记号: 2016SR82989

具有模式自动识别及故障诊断功能的理疗仪软件, 软件著作权登记号: 2010SR055326

四轮独立驱动的轮毂式电动车控制软件, 软件著作权登记号: 2013SR076965

车辆网车载信息终端控制软件软件, 著作登记号: 2013SR076956

### 近五年发表论文、著作情况

1. Shi Tiantian, Zeng Jie etc. The APP of Energy Optimization and Safety monitoring for New Energy Vehicles Based on The Mobile Internet. CCIOT2016, ISSN:978-14673-9821-3.
2. Jie Zeng, Yu Yong. Design and acievement of the vehicle information terminal based on the internet of vehicle, The Fifth International Conference on Transportation Engineering (ICTE 2015)
3. Zhang Xianling, Jie Zeng, Design and implementation of a low power wheel brushless DC motor drive and control circuit, The 2015 International Conference on Energy and Mechanical Engineering (EME 2015)
4. Jie Zeng, Liyan Zhang, Feng Kong, Xigen Song. Development of 32-bit Univer-sal Electronic Control Unit UECU32 for Automotive Application, Ninth International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, 2006.
5. Zeng Jie, Luo Jinxiu, Xie Wenhao. [Solutions of Fuel Cell Measurement & Control System Based on Virtual Instrument Technology](#), Applied Mechanics and Materials, vols.143-144, part1, 2012,
6. Zeng Jie, Zhang Men, Sheng hu. The Intelligent Mutimedia Interpretation System Based on Embedded Technology, Lecture Notes in Electrical Engineering, V 138 LNEE, 2012
7. Li guilin, Zhang Deying, Zeng Jie, Chen Shaohua. Vehicle Monitor System for Public Transport Management Based on Embedded Technology, PEITS 2010
8. Zeng Jie, Li Guilin, Cheng Shaohua. Developpment of Multilanguage Selected Automatic Voice Playing System Based on RFID Technlogy, 2010 international conference on inteligent control and information processing.
9. Yongwei Guo, Liyan Zhang, Jie Zeng, Jiaming Zhang. Application of Single Chip Microprocessor in the Wheels Rim and tread Measuring System, International Symposium on Test Automation and Instrumentation (ISTAI' 2006).
10. Jie Zeng, etc. The Calibration & Monitoring System of Battery Operation Parameters Analog Generator Based on Labview, Advanced Materials Research, ISSN: 1022-6680, 2013
11. Jie Zeng, etc. The System Architechure Design About Test Platform of Battery Management System. Advanced Materials Research, ISSN: 1022-6680, 2013

12. Jie Zeng, etc. Development of Multilanguage Selected Automatic Voce Playing System Based on RFID Technology, 2010 international conference on intelligent control and information processing ISBN:978-1-4244-78048-8, 2010
13. Jie Zeng, etc. the transformation and design of nature gas electronic injection system based on locomotive internal combustion , 2014 international scientific practical conference:increasing the energy efficiency of transport systems 978-949-41102-5
14. 曾洁, 孙佳佳, 张红伟 《铅酸蓄电池硫化修复系统设计》, 化工自动化及仪表, 2014年第一期。
15. 曾洁, 张红伟 《基于PIC18F4685的电话此模拟信号源设计》, 电池工业, 2014年第四期。
16. 孔峰, 汤沙沙, 曾洁, 宋希庚, 张育华 《基于CAN总线的ECU的自动测控系统的研发》, 内燃机工程, 2007年第3期。
17. 孔峰, 宋希庚, 张育华, 宋雪桦, 曾洁 《增压中冷电控单体泵柴油机的平均值模型》, 内燃机工程, 2006, 27(5)。
18. 曾洁 刘木林, 谢文豪。《直接甲醇燃料电池的电压自动巡检系统设计》 自动化及仪表 2010. 2
19. 曾洁 王雷 刘木林。《小功率混合动力装置的能量分配控制系统的设计》 自动化及仪表 2009. 5
20. 曾洁 王雷 贾世杰 陈少华《基于CAN总线的车辆故障诊断OBD系统的研究》2009年辽宁省通信学会《通信网络与信息技术》
21. 贾世杰, 曾洁, 《综合GPS与绝对预测的车辆定位技术研究》 计算机技术与发展 2004(12)
22. 曾洁, 卜凡涛, 《基于多项式回归算法的锂电池SOC估测》 第32卷第4期, 大连交通大学学报, 2010.
23. 曾洁, 郭永伟, 《无轨电车电功计量计的设计》, 电子产品世界 2004(12)
24. 曾洁, 郭永伟, 《LIN网络技术与汽车电子控制》, 电子产品世界 2004(7)
25. 曾洁, 朱晓娜 张德营, 贾世杰, 《基于GPS技术的公交车辆监控调度系统的设计与实现》大连交通大学学报 2010年第4期;
26. 谢文豪, 曾洁等。HSC12系列微处理器中的串行监视程序。单片机与嵌入式系统应用。2008. 3。
27. 史添添, 周琳凯, 张育华, 曾洁, 郭永伟。新能源汽车ECU与手机APP数据传输的实现方法。单片机与嵌入式系统应用。2017. 1。

### 获奖及个人荣誉

- 2016年荣获“中国中车科学技术奖”一等奖
- 2013年大连交通大学“学生科技园丁标兵”;
- 2014年大连交通大学“学生科技园丁标兵”;
- 2008年大连市IT优秀教师;
- 2008年大连交通大学“三育人”标兵;
- 2007年全国大学生电子竞技辽宁区优秀指导教师;
- 2010年中国民主同盟大连市委员会优秀盟员;
- 2012年获得省教学成果三等奖1项;
- 2012年获得校学教学成果一等奖1项;

### 社会兼职情况

1. 日本JSAE(日本汽车工程协会)会员;
2. 中国通信学会会员;
3. 2009-2012年教育部轨道交通运输铁路信息技术分专业指导委员会委员;
4. 辽宁省普通高等学校电子信息类专业教学指导委员会委员;

### 指导研究生情况

已指导毕业研究生人数

硕士: 25

正在指导研究生人数

硕士: 15

所指导研究生获奖情况

获得2012年、2013年研究生国家奖学金各1名

获得2014年全国研究生电子设计竞赛东北区二等奖1项, 三等奖2项

获得2014年全国研究生智慧城市创意竞赛三等奖1项

获得2015年全国研究生电子设计竞赛东北区二等奖1项，三等奖2项

获得2015年全国研究生智慧城市创意竞赛优秀奖1项

获得2015年辽宁省研究生智慧城市创意竞赛二等奖1项，三等奖2项

获得2016年辽宁省研究生智慧城市创意竞赛三等奖2项

获得2016年“华为杯”第十一届中国研究生电子设计竞赛商业计划书专项赛三等奖1项

获得2016年全国研究生电子设计竞赛东北区三等奖1项

承担研究生课程名称

车辆信息与控制技术

|      |        |      |      |              |      |       |
|------|--------|------|------|--------------|------|-------|
| 学校概况 | 人才培养   | 师资队伍 | 科学研究 | 国际交流         | 招生就业 | 校园服务  |
| 学校简介 | 本科生教育  | 师资介绍 | 科研动态 | 国际合作与交流处     | 本科招生 | 视频转播  |
| 学校领导 | 研究生教育  | 双聘院士 | 科研平台 | 国际教育学院       | 硕博招生 | 网络中心  |
| 机构设置 | 继续教育   | 博导介绍 | 科研成果 | 中日友好大连人才培训中心 | 就业导航 | 电话查询  |
| 校园风光 | 留学生教育  | 优秀人才 | 成果转化 |              |      | 校车时刻表 |
| 校园文化 | 网络教学平台 | 招才纳贤 | 学术期刊 |              |      | 校园卡查询 |

