

欢迎进入长安大学信息工程学院

English

[首 页](#)   [学院介绍](#)   [机构设置](#)   [师资力量](#)   [学科建设](#)   [教学工作](#)   [科学研究](#)   [学生工作](#)   [招生就业](#)   [党建工作](#)   [工会园地](#)您现在的位置：[首页](#)>>[师资力量](#)>>[硕导风采](#)>>正文

## 刘占文

2017-12-15 17:02

[博导风采](#)[硕导风采](#)[外聘教授](#)[师资队伍](#)

计算机科学系

交通信息工程系

物联网与网络工程系

软件工程系

电子信息工程系

通信工程系

计算机基础教学部

刘占文，女，博士，副教授，硕士生导师，中国计算机学会会员，中国人工智能学会会员，陕西省图象图形学学会会员。2014年毕业于长安大学交通信息工程及控制专业，获博士学位。2009年7月至今在长安大学信息工程学院任教。主要从事深度学习、图像分割、目标检测与模式识别方向的研究。先后主持国家自然科学基金青年项目、陕西省自然科学基金基础研究计划项目、陕西省重点研发计划项目重点项目、中央高校专项资金项目等研究项目，并作为主要成员先后参与高等学校学科创新引智计划项目、车联网教育部-中国移动联合实验室项目、国家自然科学基金面上项目、国家863计划项目、国家物联网重大示范工程科研项目、陕西省重点科技攻关项目等科研项目10余项。相关科研成果获得陕西省科学技术进步奖2项；获得国家发明专利8项，实用新型专利4项，软件著作权10项；先后在《中国公路学报》、《交通运输工程学报》、Information、Pattern Recognition、Neurocomputing等国内外知名期刊上发表论文20余篇，其中SCI检索10篇，EI检索10篇，且全部为图像分割、显著性检测与特征提取方面的研究成果。

研究方向（面向智能网联汽车与自动驾驶应用）：

- 1、视觉主导的复杂交通群智感知与场景理解；
- 2、多尺度深度学习网络的可通行场景估计；
- 3、基于深度学习的目标自动感知与认知；
- 4、层次显著性检测与图割优化；

主讲课程：

机器学习、C语言程序设计

近五年承担的主要科研项目：

- 1、国家自然科学基金青年科学基金项目，项目名称：自顶向下融合多尺度卷积特征网络的交通标志识别方法研究。（主持）
- 2、陕西省重点研发计划工业领域重点项目，项目名称：城市交通场景图像理解与多视角群智优化方法。（主持）
- 3、陕西省自然科学基金基础研究计划项目，项目名称：多源信息融合的危险品运输车气体泄漏源定位方法。（主持）
- 4、长安大学中央高校基本科研业务费高新技术研究培育项目，项目名称：城市复杂道路交通群智感知与场景理解。（主持）
- 5、长安大学中央高校基本科研业务费青年培育基金项目，项目名称：无线传感网络下目标辨识与安全性评估。（主持）
- 6、装备预研教育部联合基金项目，项目名称：道路交通复杂场景目标识别与协作传输技术。（排名第三）
- 7、国家自然科学基金重点项目，项目名称：智能汽车复杂动态环境的深度层级感知与理解方法研究。（排名第二）
- 8、国家重点研发计划项目专项课题，项目名称：自动驾驶电动汽车封闭测试环境构建与场地测试技术研究。（排名第四）
- 9、高等学校创新引智计划项目，项目名称：车路信息感知与智能交通系统创新引智基地。（参与）
- 10、国家物联网重大示范工程专题研究项目，项目名称：基于物联网的城市智能交通关键技术—集成一体化车载通用感知终端设备的研发。（参与）
- 11、国家自然科学基金面上项目，项目名称：车联网环境下融合多源交通信息的车辆行为辨识与安全性评估。（参与）
- 12、国家自然科学基金青年科学基金项目，项目名称：单样本下复杂光照人脸特征提取关键技术研究。（参与）

部分授权发明专利：

1. “基于多示例学习与图割优化的目标分割方法”，授权号：ZL201510375307.4, 2017.11
2. “一种弱对比度下的车辆目标分割方法”，授权号：ZL201510374899.8, 2017.11
3. “一种基于加权割合并的图像层次分割方法”，授权号：ZL201210257591.1, 2016.07
4. “一种基于无线传感网络的桥梁状态监测路由方法”，授权号：ZL201110269363.1, 2014.03

部分奖励：

- 1、2013年，获得陕西省科学技术进步奖一等奖《汽车制动与ABS整车智能检测关键技术及装备开发》；
- 2、2010年，获得陕西省科学技术进步奖一等奖《稀土换能器及系统集成的桥梁无损检测技术开发研究》；
- 3、2016年，指导学生获得“创青春”暨第十届“挑战杯”全国大学生创业计划大赛国家级铜奖；
- 4、2016年，指导学生获得西安高新“创青春”陕西大学生创业大赛陕西省金奖；
- 5、2016年，指导学生获得第二届中国“互联网+”大学生创新创业大赛陕西省二等奖；
- 6、2016年，指导学生获得全国大学生电子设计竞赛陕西省三等奖；
- 7、2015年，指导学生获得“2015‘尚和杯’中国机器人大赛暨RobCup公开赛分项赛”一等奖；
- 8、2015年，指导学生获得“2015‘尚和杯’中国机器人大赛暨RobCup公开赛分项赛”三等奖；
- 9、2015年，指导学生获得全国大学生电子设计大赛三等奖。

招收硕士研究生：

欢迎有志于从事深度学习、计算机视觉、模式识别等方向的学生报考攻读硕士研究生。邮件联系请附简单的简历，并附生活照片若干。

联系方式：

移动电话：18502999096

E-mail:[53129330@qq.com](mailto:53129330@qq.com)(常用); [zwliu@chd.edu.cn](mailto:zwliu@chd.edu.cn);

Dr. Zhanwei Liu received her Ph. D. degree in traffic information engineering and control from Chang' an University, Xi' an, China, in 2014. She is now an associate professor at Chang' an University. Her main research interests include artificial intelligence, multi-sensor data fusion techniques, perception and cognition through deep learning.

Her research direction (oriented for connected and automated vehicles application):

1. Visually-oriented complex traffic group intelligence perception and scene understanding;
2. Estimable passable scenes for multi-scale deep learning networks;
3. Automatic perception and cognition through deep learning;

Personal institutional webpage: <http://it.chd.edu.cn/info/1024/7731.htm>

Email address: [zwliu@chd.edu.cn](mailto:zwliu@chd.edu.cn)

【关闭窗口】

长安大学信息工程学院©2011 版权所有

地址：西安市南二环中段长安大学435信箱 邮编：710064