

西南大学软件研究与创新中心

RISE - Centre for Research and Innovation in Software Engineering

招收推免、直博和报考的各类研究生

培养

哲学和科学思想方法

广泛而坚实的基础知识

不断学习与自我提高的习
惯、良好的合作精神

胜任更广更高层工作的智
慧和能力

理论与实际相结合—*Theory
without practice is sterile,
and practice without theory
is uninformed*

—刘志明

素质要求

- ✓ 对科学技术有强烈兴趣和探索欲望的计算机科学与技术、软件工程、数学、统计等相关专业的本科生和硕士研究生
- ✓ 具有科学的严谨性，抽象的思维，逻辑的分析能力，或工程设计能力
- ✓ 有不断走出自己的“舒适带”去享受更大空间的勇气
- ✓ 有良好的数学、程序设计或软件工程基础
- ✓ 有团队合作精神

学习科研环境、条件、资源和机会

- ✓ 科研经费支持包括：已到位国家“千人计划”专家项目资助金额一千万；以及本中心将在未来数年内陆续申报国家级或省部级面上、重点、重大科研项目，并努力开拓与业界需求相契合的横向项目。
- ✓ 有装修一新的 120 平方米现代化实验室、提供全新配置的 23 寸大屏幕高性能品牌电脑，以及其他科研相关的设备、设施。
- ✓ 国际化、跨方向、梯队式平指导教师团队及各方面紧密协作的创新研发团队，主要构成成员包括：
 - 全职的教授、副教授、讲师、博士后、博士研究生和硕士研究生
 - 国内国外的兼职教授和研究员，国内国外访问学者和访问研究生
- ✓ 中心为每一位博士生提供为期一年的海外学习机遇及相应的经费资助。
- ✓ 中心为参加国内外学术交流活动及国际会议的学生提供相关差旅经费资助。
- ✓ 中心有广泛而深厚的国内外合作关系网，可为学生提供大量的留学、学术交流与合作、就创业机会。

研究方向

软件理论与方法：软件系统建模、分析、设计、验证理论、技术和工具

- ✓ **系统：**并行与分布式系统、网上服务、云计算、信息物理融合系统、物联网、大数据分析、
- ✓ **应用：**涉及国计民生以及可持续发展各个领域，包括交通运输、工业制造智能自动化、数字智能健康医疗、数字智能农业、国防、航空和航天、环境保护和管理、智慧城市等
- ✓ **软件可信性：**正确性、安全性、防攻击和侵腐性、实时性、容错、可靠性等
- ✓ **模型与理论：**指称语义、操作语义、程序逻辑、自动机理论以及程序设计统一理论
- ✓ **方法与工具：**模型驱动、精化演算、定理证明、模型检验、模拟、测试等
- ✓ **鼓励学生大胆自由探索新的方向和课题**



读研

是自我锻炼全面提高过程，是正真体会和享受科学、探索、求是、创新、百折不悔的过程。

—刘志明

同时在北京航空航天大学招收硕士研究生和博士研究生

中心主任刘志明 <http://computer.swu.edu.cn/zhimingliu>

- ✓ 国家千人计划专家，全职国内工作
- ✓ 现任中国西南大学（重庆）教授、博导；南京航空航天大学兼职教授与博导。
- ✓ 大学本科主修数学，1982年获学士学位；1988年从中科院软件所获计算机科学与技术硕士学位；1991年从英国 Warwick 大学计算机科学博士学位。
- ✓ 历任英国 Warwick 大学 RA 和博士后研究员（1988-1994）、英国 Leicester 大学讲师（1994-2005）、澳门联合国大学—国际软件研技术究所（UNU-IIST, Macau)研究员和高级研究员（2002-2013）、英国伯明翰城市大学软件工程讲席教授（2013-215）、丹麦技术大学的客座科学家、意大利 Pisa 大学兼职博导、澳门大学兼职博导。
- ✓ 主要学术方向为软件理论和方法，包括形式化方法、模型驱动工程方法、分布式系统和基于网络的新兴系统的容错、安全、实时调度与控制、以及可持续健康演化的建模、分析和设计。
- ✓ 与世界上 20 个国家的 30 多个不同单位的专家共同发表过文章和编著书籍，有丰富的国内国际合作关系和资源。
- ✓ 有指导发达国家和发展中国家的不同文化背景和知识背景的研究生和年轻学者的丰富经验。

联系人

- ✓ 刘志明—zhimingliu88@swu.edu.cn
- ✓ 刘波—liubocq@swu.edu.cn