

个人简历

姓名：方徽星

单位：国家可信嵌入式软件工程技术研究中心

职位：专任助理研究员（2016.05~至今）

地址：上海市普陀区金沙江路 1006 弄 14 楼 E09 室

邮编：200062 电话：13564177199

Email：wxfang@sei.ecnu.edu.cn



个人概况：

性 别：男

出生年月：1983-10-09

健康状况：良 好

学 历：博士研究生

专 业：软件工程

研究方向：形式化方法

英 语：CET-6

获 奖：大学生数学建模竞赛全国二等奖（2005）

教育背景：

- 2010.09~2016.06

华东师范大学计算机科学与软件工程学院，软件工程，硕博连读，博士学位

- 2013.04~2013.06

丹麦奥尔堡大学计算机科学系，软件工程，博士交换生

- 2002.09~2006.06

云南大学信息学院，计算机科学与技术，本科，学士学位

参与科研项目：

1. 国家 973 项目“物联网的基础理论与实践研究”课题 4 “物联网可信软件设计理论与方法研究”，参与理论研究
2. 国家自然科学基金委员会(NSFC)与丹麦国家研究基金会(DNRF)共同资助合作研究项目“信息物理融合系统的基础研究”，参与理论研究

已发表国际期刊论文：

1. Huixing Fang, Huibiao Zhu, Jifeng He: SMT-Based Symbolic Encoding and Formal Analysis of HML Models, *Mobile Networks & Applications (MONET 21(1): 35-52)*, Springer US, 2016 (SCIE , CCF-C 类期刊)
2. Huixing Fang, Jianqi Shi, Huibiao Zhu, Jian Guo, Kim Guldstrand Larsen, Alexandre David: Formal Verification and Simulation for Platform Screen Doors and Collision Avoidance in Subway Control Systems. *International Journal on Software Tools for Technology Transfer (STTT 16(4): 339-361)*, Springer Berlin Heidelberg, 2014 (SCIE , CCF-C 类期刊)

已发表国际会议论文：

1. Yuan Fei , Huibiao Zhu , Xi Wu , Huixing Fang : Comparative Modeling and Verification of Pthreads and Dthreads , *HASE 2016: 132-140 (EI)*
2. Huixing Fang, Huibiao Zhu, Jianqi Shi: An Object-Oriented Language for Modeling of Hybrid Systems. *HASE 2015: 1-9 (EI)*
3. Haixing Yan, Huixing Fang, Christian Kuka, Huibiao Zhu: Verification for OAuth Using ASLan++. *HASE 2015: 76-84 (EI)*
4. Alexandre David, Huixing Fang, Kim G. Larsen, and Zhengkui Zhang: Verification and Performance Evaluation of Timed Game Strategies. *FORMATS 2014 (EI)*
5. Huixing Fang, Jian Guo, Huibiao Zhu, Jianqi Shi: Formal Verification and Simulation: Co-verification for Subway Control Systems. *TASE 2012: 145-152 (CCF-C 类 , EI)*
6. Jianqi Shi, Longfei Zhu, Yanhong Huang, Jian Guo, Huibiao Zhu, Huixing Fang, Xin Ye: Binary Code Level Verification for Interrupt Safety Properties of Real-Time Operating System. *TASE 2012: 223-226 (CCF-C 类 , EI)*
7. Jianqi Shi, Longfei Zhu, Huixing Fang, Jian Guo, Huibiao Zhu, Xin Ye: xBIL - A Hardware Resource Oriented Binary Intermediate Language. *ICECCS 2012: 211-219 (CCF-C 类 , EI)*
8. Jianqi Shi, Jifeng He, Huibiao Zhu, Huixing Fang, Yanhong Huang, Xiaoxian Zhang: ORIENTAIS: Formal Verified OSEK/VDX Real-Time Operating System. *ICECCS 2012: 293-301 (CCF-C 类 , EI)*

实践与工作经历：

2006.07~2009.06 任职于上海南天电脑系统有限公司，参与如下项目开发工作：

- 2006.7-2008.6 中国农业银行浙江省分行自助设备统一平台项目
 - 负责软件业务逻辑设计开发和测试，实现浙江农行全省现金和非现金自助设备交易流程和用户界面的统一，完成存取款、查询、转账、冲正等交易，以及加钞、清钞等维护交易
 - 使用开发语言：Java, Html, JavaScript 等
- 2008.7-2008.12 中国农业银行浙江省分行自助设备监控系统项目
 - 负责需求分析，后台系统设计，数据库模型以及软件业务逻辑开发、测试，以及实现前端页面设计开发，监控自助设备运行状态和远程控制，设备管理等
 - 使用开发语言和框架：Java, Struts2, JavaScript, JSP, Ajax 等
- 2009.1-2009.6 广东农信社自助设备统一平台项目
 - 软件工程师，负责广东农信全省现金自助设备客户端软件业务逻辑和流程开发、测试并对应用工程师进行指导，完成存取款、查询、转账、冲正等交易，以及加钞、清钞等维护交易
 - 使用开发语言：Java, Html, JavaScript 等

2015.11~2016.04 上海绵安科技股份有限公司 Java 软件工程师

- BI (勃林格殷格翰) 销售管理 Web 应用 数据迁移及 BUG 修复，该应用基于 Spring 和 ExtJs 开发，数据库为 Microsoft SQL Server；
- KPI365.com 员工绩效 Web 应用 BUG 修复，该应用基于 Spring、Hibernate 及微信公众平台，数据库为 Mysql；
- 云加速器 Web 服务设计和开发，该服务目前主要提供用户管理功能，后期将实现在线交易服务，基于 Jersey、React JS 等技术实现

科研相关研发项目：

- 混成系统面向对象建模语言
设计混成系统面向对象建模语言 Apricot，并基于 Xtext 框架开发 Eclipse 插件用于混成系统建模，以支持大规模混成系统设计
- 混成系统仿真验证工具
基于 ANTLR4 编译技术及 SMT 求解器 dReal 开发仿真验证原型工具，实现混成系统建模语言 HML 的分析和验证，并基于 JFreeChart 技术实现模型状态可视化展现