

# 智能软件工程实验室

## 1. 实验室简介

杭州电子科技大学计算机学院智能软件工程实验室依托于“复杂系统建模与仿真”教育部重点实验室，现有研究员/教授 2 名、副教授 1 名、讲师 5 名、博士生 2 名、硕士生 29 名、本科生 10 余名。

实验室长期从事基于智能化方法的软件工程方法、理论、工具以及软件工程技术产业化应用等方面的研究和实践工作。目前实验室研究工作主要关注于软件自动化、智能软件分析等的新方法和新技术，以及应用软件平台研发。近三年，实验室已经在国内外著名期刊和会议上发表论文近 10 篇，作为第一承担单位承担国家级项目 6 项，省部级项目 3 项。

## 2. 研究方向

实验室研究方向主要侧重于基于软件工程、人工智能等领域最新技术的软件平台研发，具体包括：

### 1) 软件自动化

基于人工智能、机器学习等方法，研究软件代码自动生成、测试用例自动生成、软件自动执行、软件模型自动转换、软件自适应等理论、技术和方法，重点着重于软件自动化平台开发，实现软件开发、测试过程的智能化、自动化。

### 2) 智能软件分析

通过机器学习、数据挖掘、人工智能等智能方法，对软件（包括设计模型、源代码、中间代码、二进制代码）缺陷进行定位、预测和分析等智能处理，提高软件质量。

### 3) 应用软件平台研发

针对不同行业，如态势分析、显示控制、移动终端等进行面向企业的应用软件平台研发。

## 3. 导师及招生计划

2018 年实验室计划招生 11 名。

1) 方景龙研究员：博士生导师，计划招收硕士生 5 名；

2) 王兴起教授：硕士生导师，计划招收硕士生 6 名；

## 4. 联系方式

欢迎有志从事智能软件相关方向考生报考本实验室。

1) 联系人：王老师，[xqwang@hdu.edu.cn](mailto:xqwang@hdu.edu.cn)

2) 实验室地址：第一教学楼（信仁楼）南楼 601-603 室

3) QQ 群号：365111800

