

# 大数据处理需求下的软件工程

硕士研究生培养

---

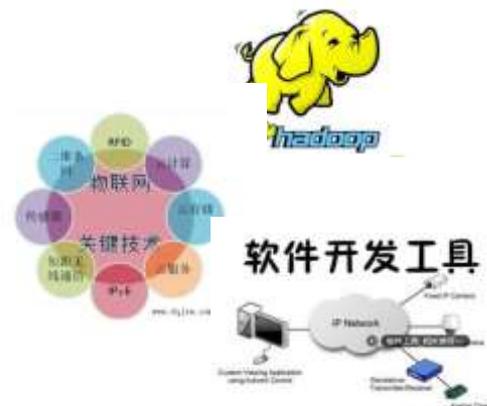
欢迎广大学子报考

依托学科：软件工程、计算机科学与技术

所在学院：计算机学院

# 团队总体介绍

- 先进的RFID物联网实验设备和开发环境
- 先进的Hadoop大数据处理系统环境
- 先进的软件工程实验平台和开发工具



- 一流的师资队伍
- 良好的学习和科研氛围
- 多样化的学术交流



## 团队成员介绍

**赵会群**，教授。软件工程一级硕士点负责人。2001年毕业于东北大学计算机系,获博士学位;先后在东软集团、北京体育大学、北京大学、美国中密西根大学完成博士后，高级访问学者工作。



**社会职务**：中国计算机学会软件工程专委会委员，服务计算专委会委员，容错专委会委员，中国体育科学学会计算机应用专委会委员，体育工程专委会委员。

**研究方向**：大数据分析云计算，物联网，软件测试与检验，软件演化与重构，体育计算。



孙晶，副教授。2000年毕业于辽宁大学计算机系，获硕士学位，参加国家自然科学基金项目3项，北京市学术创新团队项目主要成员之一。在《中国科学》、《计算机学报》和《软件学报》等国内核心刊物上发表学术论文30余篇。目前研究方向为：大数据分析 with 云计算、软件测试与检验。



郭峰，讲师。2008年毕业于北京航空航天大学计算机系，获得博士学位，参加国家自然科学基金项目2项，北京市学术创新团队项目主要成员之一。在《计算机学报》等国内核心刊物上发表学术论文20余篇。目前研究方向为：软件测试与检验、Petri网软件模型。



**徐迟**：讲师。1998年毕业于美国洛杉矶大学计算机系，获得硕士学位，目前在香港理工大学攻读博士学位。参加国家自然科学基金项目3项，北京市学术创新团队项目主要成员之一。在国外重要学术会议上发表学术论文20余篇。目前研究方向为：服务计算、物联网软件工程。



**杨波**，助教。2014年毕业于北京航空航天大学计算机系，获得博士学位。在《计算机学报》等学术刊物上发表学术论文10余篇。研究方向：软件测试与检验、软件演化与重构。





# 研究基础+应用

- EPC Global 物联网实验平台
- TTCN软件测试与开发环境
- IBM Rational Rose软件设计与开发工具
- Oracle 数据库系统



- 企业物流货物检测系统
- 服务系统测试
- 乒乓球技术战术分析系统开发与测试





# 培养特色+优势

- 重视基础理论和基本技术研究，提高能力为主
- 理论与实践相结合，突出动手能力培养
- 岗位针对性强的培养方向和专业
- 及时调整更新的培养环境和培养方向
  - 国家课题经费资助研究（国家、北京自然科学基金）
  - 国内领先的软件技术和开发环境
  - 国际先进的物联网实验环境和开发技术
  - 紧跟就业形势的培养方向和培养措施





# 培养方案+核心课程+主要研究方向

---

软件工程是新兴的一级学科，着力培养：

- 大型软件的分析与设计、开发与测试技术人才
- 大型软件工程的管理、维护和监理工作人才
- 处理大数据能力的技术人才

核心课程：

- 软件工程学、软件测试技术、软件需求与过程管理
- 物联网技术、云计算技术、服务技术
- 面向对象的程序设计技术、网络技术、高级操作系统



## 主要培养方向：

- **软件工程理论**：研究软件工程形式化方法、软件自动生成与演化、软件建模，分析与验证、软件行为学。
- **软件工程技术**：研究需求工程、软件方法学、软件规范语言、软件体系结构、软件测试与质量保证、软件再工程、基于模型和逻辑推理的软件验证方法、软件工程环境与开发工具、面向领域的软件工程方法与技术。
- **软件工程管理**：主要研究软件的配置管理、软件过程技术、软件项目管理、软件度量方法与技术。
- **软件服务工程**：主要研究软件服务理论、方法、技术和应用，软件过程服务、面向服务的计算及服务工程。



---

# 团队带头人

赵会群 教授