

大数据研究与应用

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



团队基本情况

团队研究方向：

大数据研究与应用科研团队面向文化产业，利用信息技术，提供在互联网环境下的具有针对性的解决方案。团队的主要研究方向包括：

- 1、大数据存储、分析和建模方法研究与应用**
- 2、应用层信息安全管理方法和技术研究**
- 3、基于标准的符合性测试关键技术研究**
- 4、非结构化数据的自动标引和结构化处理、内容计算应用研究。**



团队基本情况

团队实验室情况：

软件工程实验室：主要跟踪软件工程的最新技术，探索先进的软件工程方法、技术和工具；

DIC技术联合实验室：由中国版权保护中心与北方工业大学联合成立，主要研究互联网环境下的数字内容版权保护技术，围绕版权业务开产大数据存储、分析和建模方法研究；

中国ONIX标准应用研究实验室：由国家新闻出版广电总局科数司、出版物发行标委会与北方工业大学联合成立，主要开展基于标准的符合性测试技术研究和应用，开展数字内容计算研究和知识库建设等研究工作。



团队基本情况

实验室每年除了获得行业的资金支持和研究课题外，还为研究生提供了良好的实践机会。

实验室现有企业级服务器十余台，240T的云存储设备，CA数字签名及认证服务器，以及为每位研究生提供的个人电脑30余台，各种常用的数据库管理系统、ESB系统、原型设计和测试工具等软件，为研究生提供良好的学习环境。另有中国版权保护中心、国家版本图书馆和出版物数据服务中心作为研究生的实践基地，使学生在校学习期间可接触到更多先进的设备设施与先进技术。



团队基本情况

团队核心教师：

吴洁明：教授，毕业于北京航空航天大学计算机科学与技术系，多年从事实用软件 engineering 研究，主持研发了多个国家级工程项目。“因材施教，让每个学生都成才”是工作的座右铭。

刘高军：教授，毕业于东北大学计算机科学与技术系，多年从事计算机专业教学和软件研发工作，主持北京市教委科技发展计划项目和参与了国家科技支撑计划项目和多项横项工程项目，积累了丰富的经验。



团队基本情况

团队核心教师：

何丽：副教授，毕业于燕山大学计算机科学与技术系，近年来主持过研发北京市教委、北京市科委项目，作为核心人员参与自然科学基金、科技计划支持项目等多项国家级研究课题。主要研究方向是分布式数据库、数据仓库和数据挖掘。

段建勇：副教授，毕业于上海交通大学计算机系，获博士学位。主持完成国家自然科学基金1项，北京市、教育部多项省部级科研项目。主要研究是内容计算与网络搜索技术。

团队基本情况

团队核心教师：



左起：刘高军 段建勇 吴洁明 何丽

团队基本情况

DCI联合实验室揭牌仪式：



国家新闻出版总署版权司司长于慈珂，版权保护中心主任段桂建，北方工业大学校长王晓纯为 中国版权保护中心与北方工业大学DCI技术联合实验室揭牌



团队近几年完成和在研项目

- 1、国家科技支撑计划项目《数字版权管理服务平台开发》
- 2、国家科技支撑计划项目《第三方版权服务模式与标准研究》
- 3、国家自然科学基金《面向维基百科的多粒度一体化信息抽取方法研究》
- 4、北京市社科基金《北京市公共危机事件演化方法研究》
- 5、教育部人文社科基金《基于多层次情感分析的网络文本舆情监测方法研究》



团队近几年完成和在研项目

- 6、《基于DCI技术的数字版权嵌入式服务体系框架》
- 7、《ISBN实名申领与CIP系统开发》
- 8、《基于DCI的网络侵权检测技术研究》
- 9、《中国ISBN中心业务信息管理系统》
- 10、《全国作品著作权登记数据库及公告查询网站建设》



出版专著

- 1、《面向对象程序设计语言C++》清华大学出版社
- 2、《PowerBuilder应用程序设计指南》清华大学出版社
- 3、《POWERBUILDER6.0应用与开发》清华大学出版社
- 4、《软件工程应用实践教程》清华大学出版社
- 5、《Visual Basic设计模式：VB6.0和VB.NET》清华大学出版社
- 6、《C程序设计竞赛实训教程》机械工业出版社
- 7、《数据库原理及应用》中国铁道出版社
- 8、《C程序设计竞赛实训教程》机械工业出版社
- 9、《数据库基础》机械工业出版社
- 10、《精通DIV+CSS网页样式与布局》清华大学出版社



出版专著

- 1、《面向对象程序设计语言C++》清华大学出版社
- 2、《PowerBuilder应用程序设计指南》清华大学出版社
- 3、《POWERBUILDER6.0应用与开发》清华大学出版社
- 4、《软件工程应用实践教程》清华大学出版社
- 5、《Visual Basic设计模式：VB6.0和VB.NET》清华大学出版社
- 6、《C程序设计竞赛实训教程》机械工业出版社
- 7、《数据库原理及应用》中国铁道出版社
- 8、《C程序设计竞赛实训教程》机械工业出版社
- 9、《数据库基础》机械工业出版社
- 10、《精通DIV+CSS网页样式与布局》清华大学出版社



培养计划及培养方案

培养计划及培养方案：
参见北方工业大学研究生培养方案



团队基本情况

团队负责人：吴洁明教授
wujieming@139.com