

姓名	艾萍	性别	男	
民族	汉族	出生日期	1961.9	
政治面貌	党员/民盟盟员	教龄	26	
学历	研究生	学位	博士	
现任职务		技术职称	教授	
通信地址	江苏省南京市西康路一号，河海大学水文水资源学院			
邮编	210098	电话	025-83786975	
Email	aip@hhu.edu.cn; aip@mwr.gov.cn			

所属学科：水文学及水资源、计算机科学与技术、水信息学

研究方向：1. 水文水资源系统集成及信息智能服务（包括：a. 水文水资源系统集成、b. 水文水资源信息智能服务、c. 国家水利信息化策略、系统、标准化基础及技术标准）

2. 软件新技术在水文水资源及防汛抗旱减灾中的应用（包括：a. 基于计算和空间数据挖掘与分析的智能信息处理和知识应用、b. 基于领域本体和软件体系结构的领域软件演化机理及技术、c. 软件体系结构及构件理论与技术、d. 软件过程改进及软件工程环境）

招收研究生的学科：1. 博士（每年招生2-3人）：水文学及水资源、水信息学；2. 硕士（每年招生4-5人）：水文学及水资源、计算机科学与技术、地理信息系统；工程硕士：软件工程领域、计算机应用技术工程领域、水利（水文水资源）工程领域。

参考信息：

1. 主要学习经历：访问学者，武汉大学（2007-2008），研究方向：全数字摄影测量系统的理论与技术及其在水科学领域的应用研究；导师：张祖勋院士。博士学位，河海大学（2002），研究方向：计算机系统，学位论文：“构件柔性组装描述的形式化方法研究及其在水利领域的应用”；导师：索丽生教授、王志坚教授。学士学位，成都科学技术大学（现四川大学），（1982）。

2. 简要情况：曾任山东水利专科学校（现山东农业大学）教师、山东省水文总站高级工程师、江苏省丰县单楼乡乡长助理、江苏省水文水资源勘测局信息中心副主任，河海大学计算机及信息技术研究所所长，水文水资源与水利工程科学国家重点实验室责任教授等职。主持或参与多项国家863、973和自然科学基金、江苏省基金和教育部重点科技项目研究。主持或参与多项国家水利行业技术标准编制以及国家层面的水利信息化规划、设计与建设。发表学术论文30余篇，其中SCI&EI&ISTP检索多篇，合作出版专著一部，获省部级科技进步奖和软件著作权多项。兼任中国计算机学会（CCF）高级会员、国际水文科学协会（IAHS）会员、IEEE会员、中国水利学会水利信息化专委会委员，江苏省首批中青年科学技术带头人，全国水文标准化技术委员会委员。受聘担任国家防汛抗旱指挥系统一期工程总体设计师，国家防汛抗旱指挥系统二期工程可行性研究特聘专家，国家水利数据中心设计总体架构师，江苏省公安厅警务信息综合应用系统专家，《Journal of Hydroinformatics》、《计算机应用》、《水文》、《清华大学学报》、《水利水文自动化》和《科技论文在线》等学术期刊审稿人等职。获中国水利学会先进青年科技工作者荣誉称号。

3. 主持或参与的主要研究项目

教育部科学技术重点（重大）项目：基于本体的水利领域软件结构基础研究及建模分析（07056）

国家863项目：面向水利信息化的应用集成中间件平台及其应用—“水利信息的挖掘与智能化服务”子项(2005AA113150)

国家863项目：面向水利信息化的高性能计算与网格应用（2006AA01A126）
国家863项目：水资源调度系统软件构件柔性组装技术研究（2001AA113170）
国家973项目：网构软件柔性组装机制研究（2002CB312002）
国家948项目：基于数据仓库的水利数据综合分析系统（200717）
国家自然科学基金中美国际合作项目：水管理与水政策研究
地理信息国家标准系统编制（ISO 19100系列国际标准的采标）
国家水文水资源信息共享服务技术平台研究（2003DEA2C008—01）
IBM大学教授资助计划项目(006657)和江苏省水利科技计划项目（2000-14-03-50）：水文数据挖掘的Deep Computing技术研究
江苏省自然科学基金基项目：基于构件的开放式领域应用框架研究（BK2001016）
（获江苏省优秀基金项目，河海大学科技进步二等奖）
全国水利信息化规划（金水工程规划）（担任主要执笔人）
国家防汛抗旱指挥系统（一期工程）初步设计（担任总体设计师）
国家水利数据中心结构研究与设计（担任总体架构师）
国家水利信息化顶层设计（担任主要执笔人）
全国水文水资源信息服务系统设计
国家水文数据库应用系统WIS98研发
电子政务--国家自然资源与空间基础信息库项目建议书（水利部分）
水利信息化标准化指南（一）
中华人民共和国水利行业技术标准编制：《水利基础数字地图产品模式》
中华人民共和国水利行业技术标准编制：《业务流程设计方法通用指南》
中华人民共和国水利行业技术标准编制：《水利信息系统验收规范》
中华人民共和国水利行业技术标准编制：《水利信息化常用术语》
中华人民共和国水利行业技术标准编制：《水利信息系统可行性研究报告编制规定》
中华人民共和国水利行业技术标准编制：《水利信息系统初步设计报告编制规定》
中华人民共和国水利行业技术标准编制：《基础水文数据表结构及标识符标准》
“数字黄河”工程规划（担任主要执笔人）
“数字黄河”工程建设实施方案设计（担任主要执笔人）
江苏省建设系统科技计划项目：建设领域信息化发展战略及相关技术标准研究（JS200411）
江苏省国家水文数据库系统研发
江苏省水文数据计算机网络应用研究（获水利部科技进步三等奖及江苏省水利科技进步一等奖）
太湖水文遥测数据查询系统研究与开发（获江苏省科技进步三等奖及江苏省水利科技进步一等奖）
水文数据库水文年鉴数据录校管理系统研发（获江苏省水利科技进步一等奖）
广东省三防指挥系统一期工程洪水预报子系统及防洪调度子系统研发
土地侵蚀遥感调查技术应用研究
江苏省防汛网络信息服务系统研发
江苏省实时雨水情电报生成与解译系统研发
历史水文数据库技术研究

4. 主要论著

Ping Ai, Extracting software component from hydrological information service system, Hydroinformatics in Hydrology, Hydrogeology and Water Resources, 2009, IAHS Publication 331:333-341(EI)

Ping Ai, A Survey of Applied Research of Soft Computing for Hydrology in China, International Conference on Information Technology & Environmental Systems Sciences 2008, PROCEEDINGS: 741-746(ISTP: ISIP:000257018600165)

Jian Yu, Ping Ai, WISE MVC++: A Web Application Framework for High-level

Software Reuse, International Conference on Information Technology & Environmental Systems Sciences 2008, PROCEEDINGS: 719-723 (ISTP: ISIP: 000257018600160)

艾萍, 柔性集成技术及其在水文数据挖掘中的应用, 中国水论坛No.5论文集, 中国水利水电出版社2008.1, 274—277

Ping Ai, The Principle of Flexible Composition of Software Component in Domain, DCABES(2007 International Symposium on Distributed Computing and Applications to Business, Engineering and Science), PROCEEDINGS : 425-429, 2007.8(ISTP: BGW74)

PING AI, XI CHEN, Framework of Data Integration on Hydrology and Water Resources, International Conference of Hydrological Sciences for Managing Water Resources in the Asian Developing World, 2006,

艾萍, 关于“十一五”水利信息化技术及装备需求的探讨, 中国水利, (23): 63-64, 2006

陈军冰, 王志坚, 艾萍, 等, 关于RBAC模型中约束的研究综述, 计算机工程, Vol. 32 (9): 1-3, 2006, (EI: 06239926203)

Ai P, Wang ZJ, Mao YC, Service-Oriented Architecture of Specific Domain Data Center, GRID AND COOPERATIVE COMPUTING GCC 2004, PROCEEDINGS LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 3251: 855-858 2004, (SCI/ISTP: BBE85)

Ping AI, Mao YC, A Trust Management Framework Suitable for Web Services Security, DCABES(2004 International Symposium on Distributed Computing and Applications to Business, Engineering and Science), 2004, (ISTP: BBZ82)

Zhou XF, Wang ZJ, Ai P, Research of information resources integration and shared in digital basin, GRID AND COOPERATIVE COMPUTING, PT 2 LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 3033: 191-194 2004, (SCI/ISTP: BAC97)

艾萍, 关于制定水利信息化评价指标体系的探讨, 中国水利, (17): 46-47, 2004

Ai P, Wang ZJ, Zhou XF, Lou YS, Architecture of hydrological telemetering software based on web services, 2003 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER NETWORKS AND MOBILE COMPUTING, PROCEEDINGS : 432-437, 2003, (ISTP: BX87X)

艾萍, 计算机软件构件认识, 计算机应用, Vol. 23 (12): 79-81, 2003

艾萍, 倪伟新, 基于构件的水利领域软件标准化基础研究, 水利学报, (12): 104-108, 2003

艾萍, 软件构件组装基础研究进展, 计算机工程与设计, Vol. 24(12):6-12, 27, 2003

艾萍, 倪伟新, 我国水文数据挖掘技术研究的回顾与展望, 计算机工程与应用, Vol. 39(28):13-16, 2003

艾萍, 倪伟新, 基于软件复用的水利领域业务应用特征分析, 计算机工程与应用, Vol. 39 (27): 24-26, 35, 2003

艾萍, 倪伟新, 水利领域软件体系结构研究, 计算机工程与应用, Vol. 39 (34): 213-217, 232, 2003

艾萍, 王志坚, 中间件技术在水文遥测系统集成中的应用, 水文, Vol. 22(6):33-35, 2002

艾萍, 智能数据处理系统与工程智能, 水利水文自动化, (3): 3-8, 2002

Zhou XF, Wang ZJ, Ai P, Li SJ, Constructing information service platform for the Digital Basin using the web service, DCABES 2002, PROCEEDING : 310-313, 2002, (ISTP: BW02X)

艾萍, 王志坚, 索丽生, 倪伟新, 水文数据在线分析与知识发现系统模型, 水利学报, (11): 15-19, 2001, (EI: 02126894008)

艾萍, 索丽生, 王志坚, 倪伟新, 水文行业信息化研究, 水文, Vol. 21(3):8-10, 2001

王志坚, 艾萍, 周晓峰, 信息化与水利信息化概论, 河海大学出版社, 2001

艾萍, 数据挖掘、数据仓库技术在水文数据库中的应用, 水文, Vol.19(增刊):
5-8, 1999

艾萍, 水文数据库信息源的选择, 中国水利学会计算机专委会1996年度优秀论文集
(获优秀论文奖)

5. 关于研究生培养

研究生将根据个人特点制定并执行个性化培养计划。

研究生采用团队自主管理方式培养, 每位研究生均有机会通过竞争成为团队的管理者或研究项目负责人, 获得参加国际国内学术活动(会议)的全额资助。

每位研究生在进入团队时, 均需要自行阅读《自然哲学》、《形式逻辑》和《普通心理学》三本书(作者、版本和语言不限), 并在适当的时间在团队作读书报告一次。