



计算机科学与技术博士后科研流动站（建于2001年5月）

联系人: 辛荐

联系电话: 025-52090872

电子邮箱: singxp@seu.edu.cn

本学科点源于1960年成立的计算机专业，1978年起正式招收计算机应用专业硕士研究生，1981年成立计算机系，1990年建立“计算机应用”博士点，目前设有科技部及教育部的两个重点实验室，1994年成为江苏省重点学科。现已形成一支以中国工程院院士顾冠群教授为首，8位博士生导师为核心，18位教授、25位副教授为骨干的基本学科队伍。近5年来，本学科承担各类科研项目138项，其中国家和省部级项目87项。在已取得的成果中获国际SME工业领先奖1项、国家科技进步奖6项、省部级奖19项，有几十个项目已取得较大的经济效益和明显的社会效益。发表学术论文约540篇，其中三大索引收录60多篇。本学科以计算机网络和数据库技术为龙头，在计算机网络及其应用、数据库及信息系统、人工智能及其应用以及现代集成制造系统(CIMS)等领域成绩显著，有明显特色。本学科作为江苏省计算机应用重点学科，在历次评估中均被评为A级。

本学科点目前主要的研究方向有：

1) 计算机网络及其应用

本研究方向由顾冠群院士领衔，是国内最早展开计算机网络研究的单位，在高性能网络和协议工程、网络管理与网络安全、分布对象计算—CORBA、网络应用等方面的研究取得了多项开创性的成果，有明显特色。目前正在展开的研究有：高性能网络的体系结构研究，包括新一代因特网体系结构研究、新型传输媒体和新型应用（多媒体应用等）对网络体系的影响、网络服务质量（QOS）以及网络轻量化研究等；协议工程的研究，主要研究以Petri网为工具的协议的描述、验证、分析、自动化实现和测试等；网络安全、网络管理和网络计算平台的研究；网络行为学的研究；网络应用的研究，包括CIMS、网络教育、电子商务等企业的集成服务等方面；分布式对象计算技术的研究，主要包括自主知识产权的CORBA软件的开发（ORBUS）、实时CORBA及容错CORBA的研制等。

2) 数据库及信息系统

在王能斌教授的带领下，本学科在国内较早展开这个方向的研究。在数据库的基本理论、数据库管理系统、多数据源的集成以及数据库的应用等方面有较多的积累，有一定的特色。目前正在展开海量数据（如万维网数据、商务数据和生物学等科学数据）的管理与利用、数据仓库和数据挖掘、移动数据库、多媒体数据库以及新一代智能信息系统的研究和开发。

3) 人工智能及其应用

该研究方向在Agent理论、粗集理论、Vague集理论、软件的理解与测试理论等方面有较深的研究，共发表了200多篇论文，并在将这些成果实际应用于图象识别与处理、专家系统以及智能信息系统等方面取得了不少实用成果。

4) 现代集成制造系统（CIMS）

本学科凭借网络和数据库方面的优势，以顾冠群院士为首的一支队伍从80年代中期开始投入我

国863计划CIMS领域的研究与开发，十多年来由我们独立主持或参与主持完成的国家863/CIMS应用示范工程共7项，获得过多项大奖。在CIMS的支撑技术、总体规划与设计、复杂系统的集成、系统建模、ERP的开发和实施等方面有比较多的积累。

目前，该一级学科有15位博士生导师可以作为博士后研究人员的合作者，他们是：

龚俭教授（研究方向为计算机网络及其应用）
罗军舟教授（研究方向为计算机网络及其应用）
吴国新教授（研究方向为计算机网络及其应用）
王茜教授（研究方向为数据库及信息系统）
丁伟教授（研究方向为计算机网络及其应用）
瞿裕忠教授（研究方向为软件工程及理论）
汪芸教授（研究方向为分布式系统）
陈汉武教授（研究方向为人工智能及量子计算）
罗立民教授（研究方向为生物医学成像）
舒华忠教授（研究方向为图像处理与分析）
李必信教授（研究方向为软件工程及理论）
王红兵教授（研究方向为软件工程及理论）
李小平教授（研究方向为数据库及信息系统）
高志强副教授（研究方向为人工智能及其应用）
沈军教授（研究方向为计算机网络及其应用）