计算机科学与技术博士后科研流动站

1. 流动站简介

计算机科学与技术博士后科研流动站于2001年获批设立，现有博士后合作导师20人，省级教学名师2名，省级教学和创新团队各1个，俨然成为西北地区科学研究和计算机高级人才培养的重要基地。计算机科学与技术博士后科研流动站旨在培养立足西部、面向全国，具有计算思维与创新意识、扎实计算机理论和技术能力、丰富社会实践能力和高度社会责任感的高素质人才；培养推动IT 产业发展的前沿研究型人才、有国际竞争力的高层次创新型人才和信息技术项目管理的高端复合型人才。

计算机科学与技术博士后科研流动站以西部发展和国家信息产业需求为导向，重点围绕计算机软硬件系统和计算机应用新技术，特别是大数据与智能信息处理、图像图形处理、新型网络与网络信息安全等学科方向，在人才培养、科学研究和服务国家与地方经济社会发展等方面，努力建成西部领先、国内一流、具有国际影响力的博士后流动站。近五年承担国家科技支撑、国家自然科学基金等国家级项目17 项，累计经费1300 余万元。计算机科学与技术博士后科研流动站倡导学术交流，研究成果突出，国际影响广泛，成功举办了ACM“信息安全与软件保护”国际暑期讲习班（ISSISP2013），全球近50 个研究团体100 余名研究人员汇聚西北大学，对促进软件保护学术研究、推动产业应用产生了重要影响；房鼎益教授在计算机安全领域国际顶级会议之一CCS2014“软件安全与保护”论坛上做了专题演讲，得到来自包括美国DARPA 项目主管在内的同行的积极反馈；学科骨干教师在国内外著名期刊和会议发表论文，并在SenSys2011、ICC2012、UIC2013、Sigcomm2015、Mobicom2015 和Infocom2016 等顶级国际会议上宣读论文，或参与审稿或作为TPC Member、Session Chair 等，大大促进了学术成果的传播和学术影响的增强。

结合学校特色与专业积淀，形成以下三个研究方向：

一）大数据技术与智能优化算法应用研究

聚焦西部地区丰富的历史和能源产业，以海量、异构、多源大数据的分析与管理技术、感知和认知机理的智能信息处理新理论、新方法及新应用等交叉前沿性研究为核心，瞄准数据科学与大数据技术前沿，深入研究智能优化理论与技术和化学信息学、生命科学、社交媒体、地震资料解译等领域的交叉与融合。

二）图像图形处理理论与技术研究

围绕计算机图形学、图像处理、数字媒体等领域的理论、方法及应用，深入系统地开展点云数据三维造型、大场景绘制、变形及动画、基于草图的三维模型智能检索、基于多尺度分析、压缩感知、计算智能的图像识别与视频目标跟踪、高维数据获取新理论、方法和应用研究，形成了几何造型理论与方法研究、三维模型智能检索、医学影像处理的研究特色，取得了一系列国内外同行公认的先进理论和技术成果。

三）新型网络与网络信息处理理论与技术研究

针对无线网络、物联网和移动互联网等新型网络可靠数据传输、安全保障和网络信息高效处理与服务等重大需求，在无线传感网与物联网传输协议设计、移动互联网应用软件安全防护、多规范公共资源数字化和时空相关的感知网络监测数据分析等方面进行深入研究。

1. 导师及研究方向

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 导师姓名 | 研究方向 | 导师联系方式 | 站内联系人及电话 |
| 耿国华 | 智能信息处理 | gheng@nwu.edu.cn | 尹小燕  18991859098 |
| 华庆一 | 人机交互 | huaqy@nwu.edu.cn |
| 张志勇 | 宽禁带半导体材料与器件 | zhangzy@nwu.edu.cn; |
| 康宝生 | 计算机几何设计 | bskang@nwu.edu.cn |
| 房鼎益 | 网络与信息安全、数字内容与软件安全保护；传感网、物联网与无线通信系统；移动与分布计算系统。 | dyf@nwu.edu.cn |
| 高 岭 | 网络安全，智能信息处理，移动计算 | gl@nwu.edu.cn |
| 彭进业 | 图像分析、增强现实、海量信息处理 | pjy@nwu.edu.cn |
| 陈 莉 | 大数据与数据挖掘，智能信息处理 | chenli@nwu.edu.cn |
| 范建平 | 媒体大数据分析与检索 | jpfan@nwu.edu.cn |
| 冯 筠 | 医学图像处理，大数据分析，媒体计算 | fengjun@nwu.edu.cn |
| 吴奇石 | 大数据、并行和分布式计算、高性能网络、传感器网络、科学可视化、网络安全 | qishiwu@memphis.edu |
| 管子玉 | 机器学习、数据挖掘 | ziyuguan@nwu.edu.cn |
| 贺小伟 | 光学分析影像、医学图像处理及可视化、颅面形态学 | hexw@nwu.edu.cn |
| 陈晓江 | 无线网络、物联网（传感器网络）、移动互联网、普适计算以及软件安全。 | xjchen@nwu.edu.cn |
| 贠江妮 | 光电功能材料与器件 | niniyun@nwu.edu.cn |
| 王 欣 | 空间大数据挖掘、基于位置的社交网络上的挖掘、轨迹数据的挖掘、地理信息系统的研究和开发、智慧油田的系统开发 | xcwang@ucalgary.ca |
| 宋小磊 | 图像处理与分析 | songxl@nwu.edu.cn |
| 赵武 | 集成电路设计，半导体材料与器件 | zhaowu@nwu.edu.cn |
| 贺晨 | 信号处理、无线通信、物联网、室内定位 | chenhe@nwu.edu.cn |
| 赵国英 | 情感计算、微表情识别 | guoying.zhao@oulu.fi |