软件工程博士后科研流动站

1. 流动站简介

软件工程博士后科研流动站于2012年获批设立，师资力量雄厚，现拥有教育部创新团队和陕西省创新团队、国家教学团队，拥有万人计划人选1人，千人1人，青年千人2人，优青1人，省科技新星1人，国家和省教学名师各1人。软件工程博士后科研流动站立足地域特色与领域优势，旨在培养具有计算思维与创新意识、扎实软件开发能力、丰富社会实践能力和高度社会责任感的人才，造就推动软件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、高层次工程型人才以及信息服务高端复合型人才。

软件工程博士后科研流动站依托学校综合性学科优势，结合地域经济文化发展需求，863重点、科技支撑、973预研、国科金等项目到款3000余万，形成了文化遗产和自然资源数字化保护等跨学科研究成果。文化遗产数字化成果率先在长城、兵马俑成功应用，开创了文化遗产保护与应用新模式；公共信息资源平台在大型企业落地转化，服务地方政府效果彰显。在MOBICOM、PLDI、ICDE和TMC等发表高水平学术论文200多篇，获HiPEAC、PACT等最佳论文，CGO、PACT最佳大会报告，与Princeton、John Hopkins、UCLA、CMU、UNCC、Univ. of Victoria、Univ. of Toronto、微软亚研院等开展科研合作和人才培养，在PAMI、MOBICOM、TKDE、TMC、TIP、SIGKDD等联合发表论文40余篇，授权发明专利转化应用7项。

结合学校特色与专业积淀，形成以下四个研究方向：

一）式化理论与方法研究 重点研究软件体系结构、Petri 网、π演算等形式化理论与方法、中间件模型、人机交互理论与方法、工作流模型。

二）拟现实与可视化研究 重点研究高维模型数据获取、快速建模处理及可视化的新方法和新技术，面向精准医疗的光学和磁共振分子影像技术及应用。

三）智能信息处理应用研究 重点研究媒体大数据语义建模、特征稀疏表示、大规模结构协同学习、基于深度学习的特征提取等智能感知与识别的核心技术及应用。

四）网络与信息安全服务研究 重点研究软件定义高性能网络带宽调度、物联网协议设计与应用、系统安全构建策略、移动互联网隐私保护等。

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 |