



“信息新蕾” 因材施教计划

(ITP: Information-technology Talent Program)

项目指南

科研团队名称: 物联网与信息安全团队

陕西省计算机网络重点实验室

团队负责人: 桂小林

联系人: 安 健

联系电话: 029-82668096

传真

Email 地址: anjian@mail.xjtu.edu.cn

xlgui@mail.xjtu.edu.cn

填写日期: 2014/9/25

科研团队名称		陕西省计算机网络重点实验室（物联网与信息安全团队）							
团队负责人		桂小林							
联系人		安健	电话	029-82668096		Email	anjian@mail.xjtu.edu.cn xlgui@mail.xjtu.edu.cn		
团队指导力量 (含研究生)	职称	高级	中级	初级	博后	博士	硕士	其它	
	总数	6	3	0	2	10	20	0	
	主要成员	姓名	性别	职称		方向			
		桂小林	男	教授/博导		物联网、云计算、信息安全			
		徐宏喆	女	教授		人工智能、数据挖掘			
		吴宁	女	研究员		云计算、信息系统			
		赵英良	男	教授		云计算、信息系统			
		钱屹	女	副教授		人机交互			
		李卫	男	副教授/博导		网络安全			
		李保红	男	博士/硕导		信息安全			
		郑卫斌	男	博士/硕导		网络安全			
		安健	男	博士		物联网技术与群体智能			
		李刘强	男	博士生		物联网技术与群体智能			
		张学军	男	博士生		位置隐私安全			
		冀亚丽	女	博士生		数据隐私安全			
		罗香玉	女	博士后		云计算技术与大数据管理			
		梁鑫	女	博士生		云计算技术与大数据管理			
研究团队简介		<p>本团队依托陕西省计算机网络重点实验室，研究人员为重点实验室的部分骨干研究人员，长期从事物联网、云计算和信息安全研究，积累了大量科研成果。如：</p> <p>针对目标区域的情景感知需要，基于社会网络关系理论和面向服务的体系结构，研究虚拟社会网络的构造方法和自适应机理，提出面向物联网的移动感知服务模型与方法，相关研究成果对于降低稀疏网络的感知空洞，提升感知服务的可靠性和安全性具有的现实意义。</p> <p>针对移动互联网中的服务安全与隐私保护重大问题，研究移动互联网服务过程中的安全服务模型与动态服务授权方法、位置服务过程中的隐私保护方法、数据共享与发布过程中的隐私保护方法、数据外包过程中的密文数据检索与运算方法。</p> <p>本团队负责组织学生参与“Ti 杯全国大学生物联网设计大赛”(教育部计算机类教学指导委员会主办)，帮助学生提升学习与科研能力，并在全国大赛中取得优异成绩。</p>							

ITP 项目任务	<p>本团队的 ITP 项目任务是指导学生参与科研工作、锻炼学生的科研素养、培养学生的科研工作能力、提升学生的竞争力。</p> <p>ITP 项目的主要研究工作围绕三个科研方向进行，学生可以选择其中的一个方向参与研究。</p> <p>方向一：物联网技术与群体智能</p> <p>指导学生参与物联网体系结构及关键技术研究，设计实现物联网典型应用示范系统，提升学生的 JAVA 和 C++ 编程能力；</p> <p>指导学生从事科研活动，拓展学生知识。在物联网感知、移动互联网、群体智能和社会网络等科研方向进行科研启蒙活动，参与团队的科研项目，完成指导教师安排的任务。</p> <p>组织学生参与教育部计算机类教学指导委员会主办的“全国大学生物联网设计大赛（TI 杯）”。欢迎物联网工程专业的学生积极报名参加。</p> <p>方向二：云计算技术与大数据管理</p> <p>指导学生参与云计算体系结构及关键技术研究，设计实现云计算典型应用示范系统，提升学生在云计算虚拟化、云存储组织与管理方面的科研能力，使得学生能够利用虚拟机、Map-Reduce 等进行问题求解，提升学生的 JAVA、C++ 的语言编程能力；</p> <p>指导学生理解大数据特征，对时间序列的数据开展分析研究，建立大数据管理模型，构建大数据分析处理算法。</p> <p>方向三：信息安全技术研究</p> <p>指导学生开展信息安全基础研究，开展密码学经典算法实训，提升学生的信息安全知识，拓展学生知识面；</p> <p>指导学生开展新型密码算法研究，在数据隐私和位置隐私方面开展科学研究，构建支持计算的加密算法和服务自治的位置隐私保护算法。</p>
对学生的要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有 C 语言编程能力； 2. 有面向对象编程能力（C++、C# 或 JAVA 等）； 3. 有兴趣参与科学研究； 4. CET-6 英语能力优先。
接纳人数以及人员分配计划	<ol style="list-style-type: none"> 1. 方向一：3-6 人 2. 方向二：3 人 3. 方向三：3 人