

教师个人信息

姓名	孙岩	
性别	女	
职务		
学术兼职	计算机学院学术委员会成员	
老师类型	硕导	
所属中心	物联网技术中心	
职称	副教授	
承担课程	通信原理 现代交换原理	
研究方向	现代通信网络技术及物联网，嵌入式通信系统	
个人介绍	<p>毕业于北京邮电大学计算机科学与技术学院计算机应用专业，获工学博士学位。现为计算机学院副教授，硕士生导师，具有博士生导师权。长期从事计算机应用和通信领域的科研和教学工作。主讲课程“通信原理”、“交换原理”，指导研究生多名从事无线传感器网络和物联网方面的研究工作。目前主持1项国家项目，2项北京市项目，参与国家863、973、重大专项等3项。</p>	
承担课题	<p>作为负责人完成了国家自然科学基金项目“基于SOC智能感知节点关键技术的研究”，北京市教委项目“感知反应网络在智慧楼宇中的应用研究”，作为主研人完成了国家自然科学基金项目“无线传感器网络有效数据融合保障机制的研究”、“中国科技馆新馆常设展览37标段“走向未来展区”展项深化设计、制作及相关服务”、广东省教育部产学研结合项目、“数字综合指挥调度系统”（已通过入网检测）、“CDMA基站子系统测试系统”（通过863专家组验收）、与首信集团合作的“CDMA-2000基站开发与产业化”、等多项国家自然科学基金、北京市自然科学基金项目和企业合作项目。参与无锡、北京物联网示范项目，参与规划海南国际旅游岛信息化建设项目。</p> <p>目前的在研项目包括： 973计划项目“物联网体系结构基础研究”，国家自然科学基金重点项目“无线多媒体传感器网络理论与关键技术”，北京市教委项目“面向服务的未来信息网络应用技术”，中芬合作计划“中芬基于LivingLab的智慧设计创新网络平台研发与应用”</p>	
获奖和成果		
发表论文	<p>近五年来发表的部分论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yan Sun, Guotao Zhao, and Hong Luo, “Smart Building Control based on Wireless Sensor-Actuator Networks”, Chinese of Journal Electronics, 2011, vol.20, no.3, pp. 437 - 432. 2. Yan Sun, Qiang Chen, and Hong Luo, “Smart Home based on Wireless Sensor-Actuator Networks”, CIC China Communicatins,2011, vol.8, no.1, pp. 102 - 109. 3. Yan Sun, Le Li, and Hong Luo, “Design of FPGA-based Multimedia Node for WSN,” In proceedings of IEEE WiCom 2011, Sep. 2011, Wuhan, China 4. Yan Sun, Hongzhong Lan, Guotao Zhao, Hong Luo, “Routing Selection Scheme with Coverage Constraint in Wireless Audio Sensor Networks”, IEEE ICCEA' 2011 (IEEE International Conference on Computer Engineering and Applications), July, 2011, Haikou, China. 5. Yan Sun, Huadong Ma, and Liang Liu, “A Self-Adaptive QoS Guarantee Scheme for Multimedia Sensor Networks,” International Journal of Distributed Sensor Networks, vol. 2010, Article ID 316342, 9 pages, 2010. doi:10.1155/2010/316342. 6. Yan Sun, Guotao Zhao, Huadong Ma, Hong Luo, “SMSN: A Smart Multimedia Sensor Network for Surveillance”, In Proc. of the 15th Annual International Conference on Mobile Computing and Networking , MobiCom2009, September, 7. 孙岩, 杨德君, 罗红, “多媒体传感器网络中服务感知的自适应QoS保证”, JOURNAL of INTERNET TECHNOLOGY, 2009, vol.2, no.1, pp. 333 - 338. 8. Yan Sun, Huadong Ma, Liang Liu, “A Self-adaptive QoS Guarantee Scheme Based on Two-layer Feedback for Multimedia Sensor Networks”, In Proc. of the 4th Int’ l Symp. On Innovations and Real-time Application of Distributed Sensor Networks, iradsn09, May, 2009. 9. 孙岩, 马华东 “多媒体传感器网络QoS保障问题”, 电子学报, 2008, vol.36, no.7, pp. 1412 - 1420. 10. 孙岩, 马华东, 刘亮, “一种基于蚁群优化的多媒体传感器网络服务感知路由算法”, 电子学报, 2007, vol.35, no.4, pp. 705 - 711. 11. 孙岩, 马华东, 刘亮, “多媒体传感器网络中服务感知的业务调度算法”, 系统仿真学报, 系统方寸学报, 2007, vol.19, no.23, pp. 5591 - 5596. 12. 孙岩, 马华东, 刘亮, 陶丹, “一种基于DAVIC模型的音视频传感器网络服务的体系结构”, 铁道学报, 2007, vol. 29, no.3, pp. 50 - 56.2009. 13. 孙岩, 马华东, “一种基于终端决策的自适应垂直切换算法”, 铁道学报, 2006, vol.28, no.6, pp. 59 - 63.. 14. Yan Sun, Huadong Ma, Liang Liu, “Traffic Scheduling based on Queue Model with Priority for Audio/Video Sensor Networks”, In Proc. of ICPCA07, Birmingham, UK, July 26-27, 2007. 15. Yan Sun, Huadong Ma, “AuViM: A Middleware to Support Audio/Video Sensor Network”, In Proc. of ACM MidSens2006, Melbourne, November 2006. 16. Yan Sun, Huadong Ma, Liang Liu, “A Self-adaptive QoS Guarantee Scheme Based on Two-layer Feedback for Multimedia Sensor Networks,” The 4th International Symposium on Innovations and Real-time Applications of Distributed Sensor Networks, Hangzhou China, May 2009 17. Hong LUO, Jiaming TAO, Yan SUN, “Entropy-based Trust Management for Data Collection in Wireless Sensor Networks”, In proceedings of IEEE WiCom 2009, Sep. 2009, Beijing, China 18. Hong LUO, Jing Wang, Yan Sun, Huadong Ma, Xiangyang Li, “Adaptive Sampling and Diversity Reception in Multi-hop Wireless Audio Sensor Networks”, IEEE ICDCS, Jun. 2010, Genoa, Italy 	