



孙昕

首页 > 师资队伍 > 个人简介

- 基本情况
- 教育背景
- 工作经历
- 研究方向
- 招生专业
- 科研项目
- 教学工作
- 论文/期刊
- 专著/译著
- 专利
- 软件著作权
- 获奖与荣誉
- 社会兼职



个人简介

基本情况

姓名:	孙昕	
职务:		
职称:	教授	
学历:	研究生	
学位:	博士	
通信地址:		
邮编:		
办公电话:		
电子邮箱:	xsun@bjtu.edu.cn	

教育背景

1988年7月毕业于哈尔滨工业大学，获博士学位；1988年7月至今北京交通大学电子信息工程学院无线教研室工作

工作经历

研究方向

电子与通信工程（专业学位）
宽带移动通信系统与专用移动通信

招生专业

电子与通信工程硕士
信息与通信工程硕士
信息与通信工程博士

科研项目

1. 基本科研业务费：第五代移动通信技术的信道估计关键技术研究，2014-01-01--2014-12-31，1.0万元，参加
2. 红果园省部级“企事业”：XXXX导航接收机研制，2013-03-01--2016-12-31，220.0万元，参加
3. 北京交通大学：800兆车台服务代理软件的开发，2013-04-18--2016-04-18，12.0万元，主持
4. 科技部“科技支撑”：基于Mesh网络井下可视化无线救灾通讯技术与装备，2013-01-01--2017-12-31，892.0万元，参加
5. 红果园：三型卫星导航接收机及抗干扰天线算法研究，2012-03-01--2015-12-31，210.0万元，参加
6. 北京交通大学：TCS API接口研究，2012-10-30--2014-12-31，4.5万元，主持
7. 国家自然科学基金“青年基金”：快时变场景下卫星导航接收机抗宽带干扰算法的研究，2013-01-01--2015-12-31，25.0万元，参加
8. 国家自然科学基金“面上”：煤矿井下基于空时处理的编码协作MC-CDMA跨层自适应无线传输技术研究，2013-01-01--2016-12-31，80.0万元，参加

联系我们 版权所有:北京交通大学电子信息工程学院 地址:北京市海淀区上园村3号,北京交通大学九号教学楼 邮编:100044 BJUICP备:13011601号

9. 基本科研业务费:城市轨道交通无线指挥调度系统,2012-04-25--2013-06-30,59.0万元,参加
10. 铁道部科技司:北斗卫星导航系统铁路应用技术研究——基于卫星导航系统铁路定位应用技术研究,2011-07-01--2012-07-31,50.0万元,参加
11. 其它部市:福建省800MHz数字集群频率规划-2011,2010-07-13--2011-12-31,9.5万元,主持
12. 其它部市:北京交管局数字集群无线调度台的开发,2011-05-10--2011-08-30,30.0万元,参加
13. 基本科研业务费:卫星导航系统抗干扰关键技术的研究,2011-01-01--2012-12-31,6.0万元,参加
14. 北京交大创新科技中心:新疆800MHz数字集群频率规划及文稿编撰(2011),2010-10-20--2014-05-01,4.0万元,主持
15. 北京交大创新科技中心:基于800MHz TETRA数字集群系统的在线数据库查询和图像传输演示系统(新),2010-09-01--2013-12-31,15.0万元,主持
16. 其它:基于800MHz TETRA数字集群系统的在线数据库查询和图像传输演示系统,2010-07-28--2013-09-30,15.0万元,主持
17. 其它部市:福建省800MHz数字集群频率规划,2010-07-13--2011-12-31,9.5万元,主持
18. 北京交大创新科技中心:新疆800MHz数字集群频率规划及文稿编撰,2010-10-20--2014-05-01,4.0万元,主持
19. 其它部市:广西壮族自治区800MHz数字集群频率规划,2010-09-30--2012-09-30,9.5万元,主持
20. 其它部市:湖北省150&400MHz频段专用对讲机频率分配和使用规划,2010-09-10--2012-12-31,21.6万元,主持
21. 其它部市:海南省专用数字对讲机频率规划,2010-10-20--2013-12-31,18.0万元,主持
22. 科技部:IMT-Advanced增强MIMO技术研发,2009-07-07--2011-12-31,99.5万元,参加
23. 红果园:数字集群无线调度台软件开发,2009-04-11--2012-07-31,20.0万元,参加
24. 红果园:数字集群无线调度系统的开发,2010-10-24--2010-10-24,4.0万元,主持
25. 红果园:数字集群技术开发,2008-03-01--2009-07-31,310.377万元,主持
26. 北京交大创新科技中心:TETRA数字集群无线调度系统的开发,2008-04-08--2010-04-07,2.3017万元,主持
27. 其它部市:海南省800MHz数字集群频率规划,2007-09-20--2008-12-31,9.5万元,主持
28. 科技部“863”:空域复用MIMO-MC-CDMA系统跨层自适应无线传输技术研究,2007-06-30--2009-10-30,100.0万元,参加
29. 北京交大创新科技中心:数字无线指挥调度系统开发,2007-04-25--2009-05-31,5.0万元,主持
30. 其它部市:面向奥运数字集群通信系统一体化智能移动终端研制,2005-09-01--2006-03-31,60.0万元,主持
31. 北京市科委:面向奥运数字集群通信系统一体化智能移动终端研制,2005-03-12--2005-12-31,280.0万元,主持
32. 北京交大科技发展中心:TETRA数字集群系统开发方案的研究,2005-01-01--2006-12-31,5.37万元,主持
33. 北京交通大学:900MHz无中心控制管理模式及其监测系统研究项目,2004-10-01--2005-05-31,49.8万元,主持
34. 北京交通大学:TETRA数字集群系统开发方案的研究,2005-01-01--2006-12-31,5.28万元,主持
35. 北京交通大学:无中心多信道选址调度管理系统的研究与开发,2004-10-12--2005-12-31,5.0万元,参加
36. 北京交通大学:无中心多信道选址数传系统和电波监控系统的研究与开发,2004-06-01--2005-03-01,5.0万元,主持
37. 北京交通大学:TETRA数字集群移动终端开发方案的研究,2004-06-12--2004-12-31,6.0万元,主持
38. 国家自然科学基金:自适应阵列天线MC-CDMA方案信号处理技术研究,2004-01-01--2004-12-31,6.0万元,参加
39. 北京交通大学:固定业务与移动业务之间干扰分析模型及有关发射机及接收机模型参数收集,2004-01-09--2004-03-09,4.2万元,参加
40. 北京交通大学:天津入港流量监控系统,2003-11-30--2004-12-31,5.0万元,主持
41. 北京交通大学:GSP接收信号FFT快捕算法的FPGA实现,2003-11-25--2004-04-25,10.0万元,参加
42. 北京市科委:北京800MHz数字集群移动通信系统工程配套关键技术(数字集群调度系统的开发),2003-07-01--2003-06-01,100.0万元,主持
43. 北京交通大学:无中心多信道选址移动通信系统体制方案比较,2003-10-12--2005-10-12,1.5万元,主持
44. 教育部:基于自适应空时信号处理的移动通信传输技术的研究,2003-01-01--2005-12-31,6.0万元,参加
45. 北京交通大学:无线通信系统技术服务,2002-07-01--2004-12-30,6.0万元,主持
46. 北京交通大学:900MHz无中心选址系统终端设备方案的研制,2002-01-06--2002-12-30,2.0万元,参加
47. 北京交通大学:轨检车线路病害处所精确定位方法,2001-11-07--2003-05-07,33.0万元,参加
48. 校科技基金:欧洲TETRA技术规范的研究,2001-09-12--2002-07-12,1.5万元,主持
49. 铁道部科技司:高速铁路无线通信采用数字化集群/GSM-R体制的研究,2000-01-12--2000-12-12,15.0万元,参加

教学工作

主讲《信息论基础》和《无线通信工程》课程

论文/期刊

1. 期刊-> 龚文飞, 孙昕. An improved reduced-rank STAP interference suppression method in design of GNSS receivers[J]. SCIENCE CHINA Information Sciences, 2012-10, 10(55), 2329: 2342
2. 期刊-> 龚文飞, 孙昕. 抗转发干扰FFT快速捕获方法研究[J]. 北京理工大学学报, 2011-08, 8(31), 956: 961
3. 期刊-> 孙昕, 张钦. 一种TETRA数字集群系统中同道干扰消除的方法[J]. 仪器仪表学报, 2009-12, 30(5),
4. 期刊-> 孙昕, 张钦. 一种下行多用户MIMO系统中的鲁棒波束形成算法[J]. 电子学报, 2009-12, 37(3),
5. 期刊-> 孙昕. 一种TETRA数字集群系统中估计信干比的算法[J]. 电子测量与仪器学报, 2009-12, 23(6),
6. 期刊-> 姚奇, 孙昕. TETRA数字集群系统逻辑链路控制协议栈基本链路的开发[J]. 专业无线通信, 2007-12, 总第45期(7),
7. 期刊-> 孙昕. 公安350MHz数字集群技术试验网[J]. 移动通信, 2005-12, 0(3),
8. 期刊-> 孙昕. 公安350MHz数字集群技术试验网[J]. 移动通信, 2005-12, 29(3),
9. 期刊-> 丛航, 孙昕, 陈志平. 基于TETRA TCS的调度系统数据业务开发[J]. 中国无线电, 2004-12,
10. 期刊-> 孙昕. TETRA数字集群系统的技术特性和组网方法[J]. 移动通信, 2003-12,
11. 期刊-> 孙昕. 基于TETRA数字集群的城市应急调度系统[J]. 无线电工程, 2002-12,
12. 期刊-> 孙昕. TETRA数字集群通信系统的虚拟专网[J]. 移动通信, 2002-12,
13. 期刊-> 孙昕. 天津滨海城市轻轨调度台的开发[J]. 中国无线电管理, 2002-12,
14. 期刊-> 孙昕. TETRA数字集群通信系统的发展[J]. 电信建设, 2002-12,
15. 期刊-> 孙昕. 从国际集群通信研讨会看TETRA数字集群的发展[J]. 移动通信, 2002-12,
16. 期刊-> 孙昕, 黄清. 集中数字集群系统标准的分析与比较[J]. 仪器仪表标准化与计量, 2001-12,
17. 期刊-> 孙昕, 黄清. TETRA数字集群系统在城市轻轨中的应用[J]. 无线电工程, 2001-12,
18. 会议论文-> 南杨, 孙昕. Design and Implementation of Adaptive Equalizer in TETRA digital trunked system. IMCCC, 哈尔滨, 1652: 1652, 2012-12
19. 会议论文-> 黄清, 孙昕. Adaptive QoS Management for Delivering Scalable Video over OFDM System. IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications, 中国杭州, 2007-12
20. 会议论文-> 黄清, 孙昕. Sleeping Mode Design in Non-centre Terminal. MAPE2005, 北京, 2005-12
21. 会议论文-> 孙昕, 黄清. Mmultiuser Channel Estimation for Detection for Cochannel Signals in The Receiver of TETRA Digital Trunked System. MAPE2005, 北京, 2005-12

专著/译著

1. 孙昕. 电信实用技术大典[M]., 人民邮电出版社, 2002-10

专利**软件著作权****获奖与荣誉**

《超高速ADC动态测试及交替A/D采样理论研究》获1999年教育部科技进步二等奖；《数字集群调度系统的开发》获2006年北京市科技进步三等奖，2008年获《科技奥运先进个人》；《特大城市交通移动资源监控与智能调度关键技术及系统》获2010年教育部科技进步二等奖。

社会兼职

2013年至今, 公安部特聘通信专家。