



孙强

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:	孙强	
职务:	铁路通信承载网联合试验中心主任	
职称:	教授	
学历:	研究生	
学位:	博士	
通信地址:	北京市海淀区上园村3号北京交通大学电子信息工程学院	
邮编:	100044	
办公电话:	01051683640	
电子邮箱:	qsun@bjtu.edu.cn	

### 教育背景

1978-1982年毕业于北京邮电大学，获工学学士学位。  
 1986-1992年在北京邮电大学获博士学位。  
 1992-1995年在北京交通大学博士后出站。  
 1995-现在 在北京交通大学工作。

### 工作经历

--

### 研究方向

信息网络 电子与通信工程(专业学位) 网络安全 全光交换、特种光纤及器件
---

### 招生专业

通信与信息系统硕士 电子与通信工程硕士 信息安全硕士 信息与通信工程博士 信息与通信工程硕士
--

### 科研项目

1. 国家自然科学基金重点课题：高速铁路光传送网络综合保护机制与策略方法研究，2016-01--2019-12
---

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

2. 铁道部科技司重大课题:铁路承载网应用策略及关键技术研究,2015-06--2017-06
3. 北京交通大学:光通信技术应用研究2015-02--2015-12
4. 铁道部科技司重点课题:铁路通信信号设备运维与保障技术研究——通信光电缆线路维护技术研究,2014-05--2015-12
5. 北京交通大学:10G/100G OTN测试(烽火),2014-04--2015-06
6. 北京交通大学:列车光纤光栅传感监测系统研究,2013-08-28--2013-12-31
7. 北京交通大学:铁路OTN互联互通测试(智讯天成),2013-03-20--2014-04-30
8. 铁道部科技司重点课题:电务设备运营管理维护技术研究——通信传输设备与通道性能评估技术研究,2013-06-01--2014-12-31
9. 北京交通大学:铁路OTN互联互通测试--中兴,2013-06-24--2014-01-31
10. 北京交通大学:铁路OTN互联互通测试 1,2013-04-15--2014-01-31
11. 北京交通大学:铁路OTN互联互通测试(烽火),2013-01-10--2014-01-31
12. 北京交通大学:铁路OTN互联互通测试,2013-03-20--2014-01-31
13. 铁道部科技司重点课题:铁路通信信号运用及维护技术研究——光传输网在铁路的应用及互联互通技术研究,2012-07-01--2013-12-28
14. 基本科研业务费:多点到多点传输机制建模及协议设计,2011-07-01--2014-07-01
15. 国家自然科学基金“青年基金”:未来互联网的认知服务与感知路由基础研究,2010-01-01--2012-12-31
16. 科技部“863”:广义交换路由体系与关键技术研究-2,2007-07-01--2009-12-31
17. 北京交通大学:交通信息化和智能化建设,2003-07-01--2003-09-30
18. 铁道部科技司:道岔安全实时检测系统的研究与实施,2002-05-28--2003-12-31
19. 北京交通大学:道岔运行状态实时检测系统的研究与实现,2002-05-29--2003-05-29

### 教学工作

主讲本科生课程《光纤通信系统》、《宽带接入技术》  
主讲研究生课程《光接入网技术》。

### 论文/期刊

1. 期刊->孙强1,潘伟钢,甘露. 光缆线路定位关键技术研究 [J]. 铁道学报2015 Vol.37 No.8 44-47
2. 期刊->孙强1,秦威,孙睿. 基于Sagnac干涉的新型光缆径路探测方法研究[J]. 铁道学报2014 Vol.36 No.4 60-64
3. 期刊->孙强1,魏田田,孙睿. 基于OTN的10Gbit/s单跨段超长距传输性能研究[J]. 铁道学报2013 Vol.35 No.12 72-76
4. 期刊-> 楚翠英,孙强1. OBS网络数据信度调度算法性能比较[J]. 光通信技术,2010-12,34(9),
5. 期刊-> 韩婧蕾,孙强1. 基于GMPLS的光突发交换网络的研究[J]. 现代电信科技,2009-12,39(3),
6. 期刊-> 韩婧蕾,孙强1. 基于GMPLS的光突发交换网络的研究[J]. 现代电信科技,2009-12,39(3),
7. 期刊-> 肖念,孙强1. 基于MPLS的流量工程仿真[J]. 光纤与电缆及应用技术,2009年第4期,
8. 期刊-> 潘闯,孙强1. 基于能效比的OCDMA正交码选择的跳频方案研究[J]. 光纤与电缆及应用技术,2009年第3期,
9. 期刊-> 孟凡双,孙强1. EPON密钥安全的设计[J]. 光通信技术,2007-12,31(1),
10. 期刊-> 张红霞,孙强1. 改进的EPON调度算法[J]. 光纤与电缆及其应用技术,2007年第4期,
11. 期刊-> 孙大娟,孙强1. OBS网络中的新型竞争解决方案[J]. 光纤与电缆及其应用技术,2007年第3期,
12. 期刊-> 李宝,孙强1. 一种在EPON中快速面向包调度的服务分级机制[J]. 光纤与电缆及其应用技术,2007年第3期,
13. 期刊-> 宋明,孙强1. 适用于MPEG-4形状编码的快速二值运动估计算法[J]. 计算机应用,2007-12,27(z1),
14. 期刊-> 黄娜,孙强1. SIP应用于无线链路的时延分析[J]. 有线电视技术,2007-12,14(5),
15. 期刊-> 符锐,孙强1. EPON中一种有效的动态带宽分配算法的设计[J]. 光通信技术,2007-12,31(6),
16. 期刊-> 林微,孙强1. 光纤传感器在全光网络安全及防范措施中的应用[J]. 光通信技术,2007-12,31(8),
17. 期刊-> 顾小玲,孙强1. 一种基于GMPLS的QoS区分服务框架的应用[J]. 光通信技术,2007-12,31(6),
18. 期刊-> 刘宇,孙强1. 高速路由器上基于区分服务的QoS解决方案[J]. 有线电视技术-2006年2期,2006-12,13(2),
19. 期刊-> 孙强,周虚. 光突发交换的应用协议分析[J]. 铁道学报,2005-12,27(3),
20. 期刊-> 冷冬梅,孙强. OBS与LOBS的关系与实现[J]. 中国数据通信,2005-12,7(6),
21. 期刊-> 孙强. 大城市光区域接入网[J]. 铁道学报,2003-12,25(3),
22. 期刊-> 张海军,孙强. 光突发交换中的竞争与解决[J]. 通讯世界,2003-12,
23. 会议论文-> 孙强1,刘光超. Research on PZT phase modulator applied in optical cable identification

- device. Applied Mechanics and Materials ISSN:1660-93362014 Vol.668-669 852-856, 中国, 北京, 2014-09
24. 会议论文-> 孙强1, 武启福. Research of Cable Identification Method Based on Single Fiber. 5th International Conference on Optical Communication Systems OPTICS-2014 978-989-758-044-4 45-50, 奥地利, 维也纳, 2014-10
  25. 会议论文-> 孙强1, 王妍. Research on Protection Coordination Mechanism of Railway Backbone Optical Network. 5th IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications 978-1-4673-6077-7 714-718, 中国, 北京, 2013-10
  26. 会议论文-> 孙强1, 刘琳. Application of COMPASS/GPS Dual-mode Differential Positioning Technology in the Qinghai-Tibet Line. 2012 The 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, 中国, 北京, 2327; 2327, 2012-10
  27. 会议论文-> 孙强1, 慕文斐. Soft-Demodulation Algorithm for 64QAM And it 's application in HSPA+. 2012 The 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, 中国, 北京, 2309; 2309, 2012-10
  28. 会议论文-> 孙强1, 南淑君. Coexistence Studies between LTE-Hotspot Indoor and Earth Station of Fixed Satellite Service in the Band 3400-3600MHz. 2012 The 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, 中国, 北京, 2275; 2275, 2012-10
  29. 会议论文-> 孙强1, 董站群. Energy-Efficient Research of a Transmission Mode Based on User Cooperation. 2012 The 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, 中国, 北京, 2271; 2271, 2012-10
  30. 会议论文-> 尚雁秋, 孙强1. 无线异构网络中垂直切换算法性能研究. 2011年第三届信息、电子与计算机工程国际学术会议, 中国, 天津, 123; 123, 2011-12
  31. 会议论文-> 黄乐天, 孙强1. WDM光网络中一种支持区分可靠性的迭代式路径保护算法. 2011年信息技术、服务科学与工程国际学术会议, 中国, 北京, 1423; 1423, 2011-12
  32. 会议论文-> 汝琛, 孙强1. 一种基于效用函数的M-LWDF改进算法. 2011年第三届信息、电子与计算机工程国际学术会议, 天津, 419; 419, 2011-12
  33. 会议论文-> 孙强1, 王婷. 光纤密码器的研究. 2010海峡两岸信息科学与信息技术学术交流会, 燕山大学, 秦皇岛, 2010-12
  34. 会议论文-> 楚翠英, 孙强1. 基于GMPLS的光突发交换网络的研究. 2010海峡两岸信息科学与信息技术学术交流会, 燕山大学, 秦皇岛, 2010-12
  35. 会议论文-> 张健跃, 孙强1. 基于网格的移动IPTV设计实现. 2010海峡两岸信息科学与信息技术学术交流会, 燕山大学, 秦皇岛, 2010-12
  36. 会议论文-> 张聪, 孙强1. 基于Opnet的MPLS流量工程仿真分析. 2010海峡两岸信息科学与信息技术学术交流会, 燕山大学, 秦皇岛, 2010-12
  37. 会议论文-> 王婷, 孙强1. 移动自组网改进退避算法吞吐量分析. 2010海峡两岸信息科学与信息技术学术交流会, 燕山大学, 秦皇岛, 2010-12
  38. 会议论文-> 孙强. 混合光纤同轴接入网技术. 第十届全国光电技术与系统学术会议, 2003-12
  39. 会议论文-> 孙强. 一种新型EDFA构想——低噪声双腔高掺铒EDFA. 第十届全国光电技术与系统学术会议, 2003-12
  40. 会议论文-> 曹佐清, 孙强. 光纤应力传感器在转折机动作杆中的应用. 第十届全国光电技术与系统学术会议, 2003-12
  41. 会议论文-> 张海军, 孙强. 光突发交换的类型及应用协议分析. 第十届全国光电技术与系统学术会议, 2003-12
  42. 会议论文-> 张海军, 孙强. 一种应用波长路由的光突发交换技术. 第十届全国光电技术与系统学术会议, 2003-12
  43. 会议论文-> 冷冬梅, 孙强. LOBS/IP Over DWDM的研究. 第十届全国光电技术与系统学术会议, 2003-12
  44. 会议论文-> 张志珊, 孙强. 广播与选择型光分插复用器及其应用. 第十届全国光电技术与系统学术会议, 2003-12
  45. 会议论文-> 王浩, 孙强. 光纤应变传感器的应用研究. 第十届全国光电技术与系统学术会议, 2003-12

### 专著/译著

1. 2004年出版了《光纤通信系统及其应用》
2. 2005年出版了《光接入网技术及其应用》
3. 2011年出版了《光纤通信系统及网络》。

### 专利

2009年, 嵌入式网络视频监控控制系统获得国家专利。

### 软件著作权

--

**获奖与荣誉**

北京交通大学优秀教师 2016
-----------------

**社会兼职**

--