



闻映红

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:	闻映红	
职务:	副院长	
职称:	教授	
学历:	研究生	
学位:	博士	
通信地址:	北京交通大学电子信息工程学院	
邮编:	100044	
办公电话:	010-51683679	
电子邮箱:	yhwen@bjtu.edu.cn	

### 教育背景

1.受教育经历:

- 1995/3-1998/4, 北京交通大学通信控制工程系, 博士;
- 1992/9-1995/3, 北京交通大学通信控制工程系, 硕士;
- 1988/9-1992/7, 北京交通大学通信控制工程系, 学士。 2.研究工作经历:
- 2009/1-至今, 北京交通大学, 电子信息工程学院, 教授, 博导;
- 2015/2-2015/3, 英国约克大学, 高级访问学者;
- 2008/5-2008/11, 美国夏威夷大学现代通信研究中心, 访问学者;
- 2000/7-2008/12, 北京交通大学电子信息工程学院, 副教授;
- 1998/7-2000/7, 北京交通大学电子信息工程学院, 讲师。 3.主要学术任职:
- 2007.8, IEEE 2007 International Symposium on Microwave Antenna Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications 程序委员会主席
- 2007.10, 2007 4th International Symposium on Electromagnetic Compatibility 程序委员会共主席
- 2009.10, IEEE 2009 International Symposium on Microwave Antenna Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications 程序委员会主席
- 2011.11, IEEE 2011 International Symposium on Microwave Antenna Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications 程序委员会共主席

### 工作经历

### 研究方向

轨道交通系统的电磁环境与电磁兼容  
 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  
 轨道交通系统的电磁环境与电磁兼容技术  
 电子与信息 (专业学位)

### 招生专业

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

交通信息工程及控制硕士

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

交通信息工程及控制博士

电子与信息博士

### 科研项目

1. 北京交大创新科技中心：车载BTM电磁环境与电磁干扰监测系统，2012-06-01--2014-03-31，主持
2. 铁道部科技司：通信网传输与组网技术研究——450M数字化无线通信技术研究，2013-06-01--2014-12-31，参加
3. 铁道部科技司：动车组与车载信号系统电磁兼容技术研究，2013-10-01--2014-12-31，参加
4. 铁道部科技司：基于盲信号处理的动车组整车电磁辐射现场测量技术研究，2013-06-01--2014-12-31，主持
5. 北京交大创新科技中心：谐波发射与轨道电路和信号系统的电磁兼容性研究与测量，2013-01-01--2013-12-31，主持
6. 北京交大创新科技中心：车辆电磁环境分析预测与防护策略研究，2013-09-01--2014-12-31，主持
7. 北京交通大学：列车电磁兼容性技术研究，2012-12-01--2014-10-31，主持
8. 国家自然科学基金“重点”：高速动车组电磁兼容性基础理论及关键技术研究，2013-01-01--2016-12-31，主持
9. 博士点基金：高速动车组电磁干扰量化分级方法及仿真建模，2013-01-01--2015-12-31，主持
10. 铁道部科技司：动车组安全风险控制技术——高速列车机械传动系统关键部件可靠性试验技术研究-2，2012-11-15--2013-11-30，主持
11. 铁道部科技司：运输信息基础理论研究——车载BTM电磁干扰机理及抗干扰技术研究，2012-07-26--2013-12-31，参加
12. 国家重大专项(民口)：基于TD-LTE的高速铁路宽带通信的关键技术研究与应用验证，2011-01-01--2013-12-31，主持
13. 北京交通大学：列车电磁兼容研究及测试，2011-01-01--2012-12-31，主持
14. 铁道部科技司：高速铁路基础理论研究——高速铁路列控系统抗电磁干扰理论研究，2011-08-01--2012-12-31，主持
15. 国家自然科学基金“面上”：高速铁路电磁环境及车载设备电磁兼容性基础理论研究，2012-01-01--2015-12-31，主持
16. 国家自然科学基金“重点”：地面超高移动性宽带无线通信关键问题，2011-01-01--2014-12-31，参加
17. 北京交通大学：车辆电磁环境测试、分析及研究，2010-01-01--2011-05-31，主持
18. 科技部“863”：ATP系统电磁兼容方案研究，2010-03-30--2011-05-31，主持
19. 科技部“863”：电磁干扰抑制技术研究，2010-03-30--2011-05-31，主持
20. 铁道部科技司：高速列车基础理论研究—动车组电磁环境和车载设备电磁兼容理论深化研究，2010-01-01--2011-12-31，主持
21. 国际合作：800MHz-15GHz高速移动信道的特性研究，2009-01-01--2009-10-05，主持
22. 科技部“科技支撑”：CTCS-3级列控系统测试评估认证平台及评估测试（电磁兼容技术），2009-01-01--2011-12-31，参加
23. 铁道部科技司：CTCS-3级列控系统深化研究——CTCS-3级列控系统车载设备EMC测试技术及方法的研究，2009-01-01--2010-12-30，主持

### 教学工作

- 博士研究生课程：《电磁兼容理论》
- 硕士研究生课程：《电波传播原理与应用》
- 本科生课程：《天线与电波传播》，《电磁场与电磁兼容》

### 论文/期刊

1. 马云双, 闻映红, 张丹, 刘志刚, 张金宝. 动车组屏蔽线缆间串扰特性及其试验验证研究[J]. 仪器仪表学报, 2013-05, 34 (第5期), 1188 : 1194
2. 马云双, 刘志刚, 闻映红, 马岚, 张金宝. 高速动车组车速对弓网离线电弧放电的影响[J]. 交大学学报, 2013-04, 37 (2), 100 : 103
3. 马云双, 闻映红, 张丹, 刘志刚, 张金宝. 动车组屏蔽线缆间串扰特性及其试验验证研究[J]. 仪器仪表学报, 2013-05, 34

- (5), 1188 : 1194
4. 单秦, 闻映红, 李滢. 高速铁路专用通信信道电波传播特性[J]. 中国铁道科学, 2013-03, 34 (第2期), 125 : 132
  5. 马云双, 刘志刚, 闻映红, 张金宝, 马岚. 高速动车组车速对弓网离线电弧放电的影响[J]. 北京交通大学学报, 2013-02, 37 (2), 99 : 103
  6. 马云双, 刘志刚, 马岚, 闻映红, 单秦. 动车组弓网离线放电电磁骚扰源模型研究[J]. 中国铁道科学, 2013-09, 34 (5), 76 : 82
  7. 崔勇, 闻映红, 王涛, 张金宝. 室外SMC箱盒电磁屏蔽效能研究与分析[J]. 北京交通大学学报, 2013-01, 36 (6), 37 : 41
  8. 郑晶晶, 简水生, 马林, 柏云龙, 裴丽, 宁提纲, 闻映红. 具有大范围高分辨率线性响应特性的超短无芯光纤溶液折射率传感器[J]. 物理学报, 2013-08, 62 (15), 150703 : 150703
  9. 张晓燕, 闻映红, 谈振辉, 李艳. Channel Characterization in Terrestrial High-speed Mobile Environment using the Local Scattering Function [J]. Journal of Harbin Institute of Technology (New Series), 2012-09, Vol.18 (Sup.1), 317 : 322
  10. 闻映红, 张金宝. 数字移动无线电TD和FD制式的对比分析[J]. 铁道通信信号, 2012-04, 48 (4), 54 : 57
  11. 闻映红, 张金宝, 马岚, 王文锋. 数字移动无线电无线传输技术分析[J]. 铁道通信信号, 2012-06, 48 (6), 79 : 82
  12. 郑晶晶, 闻映红, 祁春慧, 裴丽, 魏淮, 宁提纲, 简水生. 多层光纤布拉格光栅的理论实验研究[J]. 光学学报, 2012-10, 32 (10), 100600 : 100600
  13. 张晓燕, 闻映红, 谈振辉. 高速移动体表面的二次辐射分析[J]. 华中科技大学学报(自然科学版), 2012-11, 40 (11), 97 : 102
  14. 张晓燕, 闻映红, 谈振辉. Simulation and analysis of radio wave characteristics in terrestrial high-speed mobile environment[J]. Journal of Harbin institute of technology, 2012-01, 18 (sup1), 317 : 322
  15. 张晓燕, 闻映红, 谈振辉. 陆地高速移动环境下电波传播特性的建模与分析[J]. 电波科学学报, 2012-02, 第27卷(第1期), 37 : 44
  16. 闻映红, 张金宝. 数字与模拟对讲系统的对比分析[J]. 铁道通信信号, 2012-02, 第48卷(2012第2期), 67 : 70
  17. 卢怡, 闻映红. 双侧开孔矩形金属体的屏蔽效能仿真分析[J]. 铁路计算机应用, 2011-05, 第(2011年第5期), 8 : 11
  18. 霍宏艳, 肖石, 闻映红. 地电流的建模仿真分析[J]. 铁路计算机应用, 2011-03, 第20卷(2011年第3期), 5 : 8
  19. 闻映红, 崔勇, 张晓燕. 高速铁路CTCS-3级列控系统无线信道电波传播特性研究[J]. 铁道通信信号, 2010-09, 第46卷(2010年第9期), 1 : 3
  20. 单秦, 闻映红, 蔡伯根. 弓网系统的无线电干扰特性研究[J]. 华中科技大学学报(自然科学版), 2011-09, Vol.39 (No.9), 20 : 24
  21. 闻映红, 陈家奎, 安皓. Research on the Measurement Method of Shielding Effectiveness for Aanti-electromagnetic Radiation Suit[J]. 安全与电磁兼容, 2008-12, 1 (1),
  22. 曲璐, 闻映红. 射频功率基准中负载的热特性分析[J]. 仪器仪表学报, 2007-12, Vol.28 (No.4增刊),
  23. 苏立轩, 闻映红. 相对测量在宽带射频功率基准中的应用研究[J]. 仪器仪表学报, 2007-12, Vol.28 (No.4增刊),
  24. 翟杰, 闻映红. 一种宽带功率传递标准的设计与实现[J]. 仪器仪表学报, 2007-12, Vol.28 (No.4增刊),
  25. 闻映红, 肖猛. 建立微波标准场的高性能天线的研制[J]. 电波科学学报, 2007-12, Vol.22 (No.3),
  26. 闻映红. Research of the RF Electromagnetic Noise of the High-speed Maglev Train[J]. Chinese Journal of Electronics, 2007-12, Vol.16 (No.4),
  27. 宋维嘉, 闻映红. 天线平面近场测量的扫描面位置误差分析[J]. 电子测量技术, 2007-12, Vol.30 (No.5),
  28. 闻映红. 无线电骚扰的统计参量测量法——幅度概率分布(APD) [J]. 安全与电磁兼容, 2006-12, 0 (1),
  29. 闻映红. 医用电气设备电磁兼容试验场地与测试设备[J]. 安全与电磁兼容, 2006-12, 增刊(增刊),
  30. 肖猛, 闻映红. 电波暗室性能指标的测试方法[J]. 安全与电磁兼容, 2005-12, 电波暗室专刊(增刊),
  31. 李莹莹, 闻映红. 电波暗室的分类及其半电波暗室的性能评价指标[J]. 安全与电磁兼容, 2005-12, 电波暗室专刊(增刊),
  32. 闻映红, 谈振辉. 射频同轴开关转换仪的研制[J]. 电子测量与仪器学报, 2005-12, 19 (2),
  33. 苏晓华, 闻映红. 电子设备的接地技术[J]. 《安全与电磁兼容》, 2004-12,
  34. 吴翔, 闻映红. 紧凑型暗室场地NSA理论值的计算[J]. 《安全与电磁兼容》, 2004-12,
  35. 闻映红. 基于M分布检验的微功率源近距离电波传播特性研究[J]. 铁道学报, 2002-12, 24 (4),
  36. 闻映红. 基于从分布的近距离电波传播特性的研究[J]. 铁道学报, 2002-12,
  37. 陈岩, 闻映红. 时谐波照射下多层圆柱体内外的场强分布[J]. 安全与电磁兼容, 2000-12,
  38. 闻映红. 关于暗室特性的讨论[J]. 安全与电磁兼容, 2000-12,
  39. 闻映红. 电波暗室内复合吸波材料反射系数的测量[J]. 中国改革开放的理论与实践, 2000-12,
  40. 马岚, 闻映红, 周克生, 张金宝, 张丹, 单秦. Research on Electromagnetic Radiated Disturbance of Pantograph Arc in High-speed Railway. The 5th IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation, and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE 2013), 成都, 368 : 368, 2013-10
  41. 孙帮成, 闻映红, 王志飞. Calibration on Open-Ended Rectangular Waveguide from 1GHz to 26.5GHz. The 5th

- IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation, and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE 2013),成都,339 : 339,2013-10
42. 马云双,闻映红,张丹.Prediction and Analysis of Crosstalk in High Speed EMUs.The 5th IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation, and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE 2013),成都,231 : 231,2013-10
43. 肖石,马云双,闻映红,赵兴.Analysis on the Unbalanced Loop Current of the Traction Power Supply.The 5th IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation, and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE 2013),成都,504 : 504,2013-10
44. 张丹,闻映红,张金宝,马岚.Analysis and simulation of the Crosstalk between High voltage cables and low voltage signal lines in EMU.2013 IEEE 5th International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications,成都,363 : 363,2013-10
45. 张金宝,闻映红,周克生,谈振辉,朱云.Research on Statistical Parameters of Interference for Digital Radio.2012 IEEE-APS Topical Conference on Antenna and Propagation in Wireless Communications,南非,1225 : 1225,2012-09
46. 肖猛,闻映红.Impedance Matching of Compound Absorber's Impact on Characteristic of Anechoic Chamber.2012 IEEE-APS Topical Conference on Antenna and Propagation in Wireless Communications ,南非,1278 : 1278,2012-09
47. 闻映红,马云双,张晓燕,金晓军,王凤兰.Channel Fading Statistics in High-speed Mobile Environment.2012 IEEE-APS Topical Conference on Antenna and Propagation in Wireless Communications ,南非开普敦,1209 : 1209,2012-09
48. 陈嵩,闻映红.Discussions on the Generation Mechanism of Spark Phenomenon When Locomotive Running Through an Electricity Neutral Section.2010 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications,悉尼,2010-12
49. 张晓燕,闻映红,谈振辉.Research on High-Speed Mobile Radio Large-scale Propagation Characteristics and Interference.2010 International Conference on Electromagnetic in Advanced Applications,悉尼,2010-12
50. 单秦,闻映红.Research on the BER of the GSM-R communications provided by the.2010 International Conference on Electromagnetic in Advanced Applications,悉尼,2010-12
51. 张晓燕,闻映红,周克生.A Capacitive Loaded Quasi-elliptic Function Microstrip Filter on GSM-R Band.The 3rd IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications,北京,2010-12
52. 单秦,闻映红,周克生.Bandwidth Conversion of the APD for Different Kinds of Interference Signals.The 3rd IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications,北京,2010-12
53. 张晓燕,闻映红,周克生.Design on GSM-R Band Quasi-elliptic Function Microstrip Filter.The 3rd IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications,北京,2010-12
54. 单秦,闻映红,周克生.The Conversion from APD Value to Traditional Detector Value for Pulse.The 3rd IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications,北京,2010-12
55. 单秦,闻映红.Study on the Propagation Characteristics of the Radio Noise form Electric Railway in Shortwave Band.2007 4th International Symposium on Electromagnetic Compatibility,青岛,2007-12
56. 曲璐,闻映红.Research of the Characteristics of Radio Wave Propagations around the High-Speed Railway.2007 4th International Symposium on Electromagnetic Compatibility,青岛,2007-12
57. 陈家奎,闻映红.Simulation of the Field Uniformity of Anechoic Chamber.IEEE 2007 International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications,杭州,2007-12
58. 李永红,闻映红,张晓冬.A Virtual Instrument Detecting System for Electromagnetic Environment Based on GPIB.IEEE MAPE 2005,北京梅地亚宾馆,2005-12
59. 闻映红,王化深.Development of the EMC Automatic Test System.ICEMI' 2005 Conference Proceedings,北京,2005-12
60. 梁婷,闻映红.Study of the Characteristics of Radio Wave Propagation under Forested Terrain.ICEMI' 2005 Conference,北京,2005-12
61. 李娟,闻映红.Performance Variation of Tap Antenna in RFID in a Regular Condition.ICEMI' 2005 Conference

- Proceedings,北京,2005-12
62. 梁婷, 闻映红. Study of the Characteristics of Radio Wave Propagation under Irregular Buildings. IEEE 2005 International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications Proceedings, 北京, 2005-12
  63. 闫绍楠, 闻映红. Measurement and Control of the Radiated Emission of the Mobile Phone. IEEE 2005 International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications Proceedings, 北京, 2005-12
  64. 熊磊, 谈振辉, 闻映红, 陈霞. On the performance of LDPC coded MC-CDMA in Rayleigh fading channels. IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications, 北京, 2005-12
  65. 闻映红. Measurement and Calculation of the Radiation Characteristics of Microwave Ovens. The 2003 IEEE International Symposium on EMC, 2003-12
  66. 张晓冬, 闻映红. Research on EMC of Inverter Welder and Welding Arc. 2002 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Beijing, 2002-12
  67. 闻映红, 周克生. Automatic test system of the antenna characteristic. 2002 3rd International Symposium on EMC, 北京, 2002-12
  68. 闻映红. Path Loss Prediction of Electromagnetic Wave from the Micro power. 2002 EMC, 北京, 2002-12
  69. 闻映红. A Model of M Distribution for the Propagation of Electromagnetic Wave from the Micro Power. 2002 EMC, 北京, 2002-12
  70. 闻映红. Radiation characteristics of Microwave Oven. EMC2002, 北京, 2002-12
  71. 闻映红. A Practical Approach to Measure the Hybrid Absorber characteristics. EMC2002, 北京, 2002-12
  72. 闻映红. Studies on Crosstalk Between Microstrips. EMC2002, 北京, 2002-12
  73. 闻映红, 沙斐. Automatic Measurement system of the Disturbance Power of House Apparatus. 2003 3rd International Symposium on EMC, 北京, 2002-12
  74. 闻映红. 移动通信手机电磁辐射的研究与防护. 2000年海峡两岸交通大学交通与环保学术研讨会, 中国西安, 2000-12
  75. 闻映红. STUDY ON ELECTROMAGNETIC RADIATION FROM THE CELLULAR PHONE. THE 2nd INTERNATIONAL EMF SEMINAR (第二届EMF国际会议), 中国西安, 2000-12

### 专著/译著

1. 谭志良, 闻映红, 《电磁兼容原理》, 国防工业出版社, 2013-05
2. 闻映红, 《电波传播理论》, 机械工业出版社, 2013-06
3. 闻映红, 周克生, 崔勇, 陈嵩, 《电磁场与电磁兼容》, 科学出版社, 2010-11
4. 闻映红, 《电磁兼容导论》(第2版), 人民邮电出版社, 2007-09
5. 闻映红, 《天线与电波传播理论》(修订版, 清华大学出版社/北京交通大学出版社, 2007-08
6. 闻映红, 《磁兼容导论》, 机械工业出版社, 2006-09
7. 闻映红, 《天线与电波传播理论》, 清华大学出版社/北京交通大学出版社, 2005-11

### 专利

1. 2009年发明专利“一种混响室天线搅拌调谐和对称模发射技术和装置”, 专利号: ZL200510011246.X, 授权公告号: CN100492048C, 发明人: 丁坚进、沙斐、王化琛、中克生、闻映红、王凤兰、朱云、王国栋、吕飞燕
2. 2011年实用新型专利“一种列车车载列控设备的电磁环境的监测系统”, 专利号: ZL201120406861.1, 发明人: 陈嵩、闻映红、朱云、崔勇、王凤兰
3. 2012年实用新型专利“一种列车车载应答器传输单元无线链路干扰监测装置”, 授权号: ZL 2012 2 0709201.5, 发明人: 陈嵩、闻映红、周克生、张金宝、王国栋、朱云、王凤兰
4. 2012年实用新型专利“一种针对移动体目标异地同步测量数据采集装置”, 授权号: ZL 2012 2 Q710564.0, 发明人: 陈嵩、闻映红、张金宝、王国栋、周克生、朱云、王凤兰

### 软件著作权

1. 2008年软件著作权“天线特性测试软件”, 登记号: 2008SRBJ3424, 人员: 闻映红、张晓燕、王海鑫、李娟、曲璐
2. 2008年软件著作权“电波传播测试软件”, 登记号: 2008SRBJ3407, 人员: 闻映红、张晓燕、仁海、张林昌
3. 2010年软件著作权“泄露电缆耦合度自动测试系统”, 登记号: 2011SRBJ2937

4. 2010年软件著作权“电磁干扰自动测试系统”，登记号：2011SRBJ2460

#### 获奖与荣誉

1. 2013年获得第十一届詹天佑铁道科学技术奖——贡献奖
2. 2011年获中国铁道学会铁道科技奖一等奖，排名第1，证书号：20114338-K1-024-R01
3. 2011年获中国铁道学会铁道环保奖，证书号：20116021-H012
4. 2010年被评为北京交通大学智瑾奖教金优秀青年教师
5. 2010年获北京交通大学“青年科技之星”称号
6. 2000年入选教育部高校骨干教师资助计划

#### 社会兼职

- 2014/1-至今，IEEE北京分会副主席；
- 2013/12-至今，总装备部电磁兼容及防护技术专业组特聘专家；
- 2013/8-至今，中华人民共和国环境保护部（国家核安全局）第二届核安全与环境专家委员会委员；
- 2012/4-至今，强电磁场环境模拟与防护技术国防科技重点实验室学术委员会委员；
- 2012/2-至今，全国无线电干扰标准化技术委员会无线电干扰测量方法和统计方法分技术委员会（A分会）主任委员；
- 2011/9-至今，全国电磁兼容标准化技术委员会副主任委员；
- 2011/8-至今，IEEE AP Magazine 编辑；
- 2011/1-至今，URSI中国委员会Commission E（电磁噪声与电磁干扰委员会）主席；
- 2012/1-2013/12，IEEE北京分会执委会委员兼女工程师委员会主席；
- 2010/1-至今，IEEE中国委员会秘书长；
- 2010/1-2011/12，IEEE北京分会执委会委员兼教育委员会主席；
- 2008/1-2009/12，IEEE北京分会执委会委员兼学生活动委员会主席；
- 2008/1-2008/12，IET北京分会秘书长。