

[English](#)[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [本科生教育](#) [研究生教育](#) [本科生工作](#) [党建工作](#) [招生就业](#) [国际交流](#) [实验室建设](#)

陶成

[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:	陶成
职 务:	宽带无线移动通信研究所所长
职 称:	教授
学 历:	研究生
学 位:	博士
通信地址:	北京西直门外上园村3号，北京交通大学电信学院
邮 编:	100044
办公电话:	51683078
电子邮箱:	chtao@bjtu.edu.cn



教育背景

1993/01-1995/04, 北京交通大学, 现代通信研究所, 博士后
1989/02-1992/12, 东南大学, 无线电工程系, 博士
1986/09-1989/01, 西安电子科技大学, 通信工程系, 硕士
1980/09-1984/07, 空军导弹学院, 雷达工程系, 学士

工作经历

(此处内容为空)

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

- 国家自然科学基金“面上”：基于时频随机散射理论的高铁宽带无线信道建模研究，2004-01-01--2017-12-31，76.0万元，主持
- 其它部市：基于图论的无线信道建模研究，2012-09-01--2014-08-31，12.0万元，参加
- 国家自然科学基金“重点”：面向地下轨道交通的无线信道模型构建与应用，2012-01-01--2016-12-31，107.88万元，参加
- 北京市自然基金“面上”：带状覆盖场景下快变多普勒无线信道测量与建模方法研究，2012-01-01--2013-12-31，11.0万元，主持
- 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，

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 BJTUICP备：13011601号

- 96.07万元，主持
6. 北京交通大学：信道测量（四期），2011-07-01--2012-07-01，27.4668万元，主持
 7. 国家重大专项(民口)-参加：宽带无线专网总体技术及标准化研究，2011-01-01--2013-12-31，20.0万元，参加
 8. 北京交通大学：高铁宽带无线信道测量与建模方法研究，2011-09-01--2013-08-30，6.0万元，主持
 9. 国家重大专项(民口)-参加：宽带多媒体集群系统技术验证(超宽带模式)，2011-01-01--2012-12-31，139.0万元，主持
 10. 北京交通大学：支持TD-LTE高移动性的物理层关键技术研究(2011)，2011-01-01--2011-12-31，19.0万元，主持
 11. 北京交通大学：LTE-A高铁环境下的信道实际测量和模型的建立(2011)，2010-07-01--2011-05-31，17.0万元，参加
 12. 北京交通大学：支持TD-LTE高移动性的物理层关键技术研究，2011-01-01--2010-12-31，19.0万元，主持
 13. 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--2014-12-31，72.0万元，主持
 14. 科技部：IMT-Advanced新型无线资源管理研究及验证，2009-01-01--2010-12-31，60.0万元，主持
 15. 科技部“863”：动态频谱资源共享系统关键技术仿真测试与评估，2009-01-01--2010-12-31，84.0万元，主持
 16. 国家重大专项(民口)-参加：IMT-Advanced无线链路干扰模型研究及同步算法评估仿真，2009-01-01--2010-12-31，47.76万元，主持
 17. 红果园：CDMA组网研制，2008-03-01--2009-11-30，20.0万元，主持
 18. 北京交通大学：CT式行李安检设备通讯系统的研发，2008-01-01--2009-06-30，50.0万元，主持
 19. 北京交通大学：低压电力线数据通信设备及其核心芯片，2003-11-20--2005-11-20，100.0万元，主持
 20. 北京交通大学：通信系统及其核心芯片，2003-08-01--2004-11-30，150.0万元，主持

教学工作

博士研究生课程：无线宽带移动通信理论

硕士研究生课程：通信信号处理

论文/期刊

1. 期刊-> 孙溶辰, 陶成, 刘留, 谈振辉. 基于WINNER模型的高铁环境下极化分集与空间分集性能研究[J]. 北京交通大学学报, 2013-04, 37 (2), 1 : 6
2. 期刊-> 周涛, 陶成, 刘留, 谈振辉. 基于测量的高铁宽带无线信道莱斯K因子研究[J]. 铁道学报, 2013-09, 35 (9), 72 : 78
3. 期刊-> 张秀宁, 谈振辉, 徐少毅, 陶成. 增强的小区间干扰协调技术综述[J]. 铁道学报, 2013-02, 35 (2), 51 : 65
4. 期刊-> 张秀宁, 谈振辉, 徐少毅, 陶成. Power Consumption Optimization of Downlink Macro-Femto Heterogeneous Networks Based on Cross-Layer Design[J]. China Communications, 2013-02, 10 (2), 42 : 55
5. 期刊-> 张秀宁, 谈振辉, 徐少毅, 陶成. 基于跨层设计的Macro-Femto异构网络吞吐量最大化[J]. 铁道学报, 2012-12, 34 (12), 46 : 56
6. 期刊-> 李居朋, 谈振辉, 陶成, 徐少毅. 基于多特征参数模型聚类的动态频谱接入策略[J]. 吉林大学学报(工学版), 2012-07, 42 (4), 1021 : 1026
7. 期刊-> 刘留, 陶成, 周涛, 赵友平, 尹学峰, 陈后金. A Highly Efficient Channel Sounding Method Based on Cellular Communications for High-Speed Railway Scenarios[J]. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking (EURASIP JWCN) , 2012-10, 12 (1687-1499) , 1 : 16
8. 期刊-> 董超, 李晓光, 刘留, 陶成. LTE中一种基于高速铁路场景的信道估计方法[J]. 电信科学, 2011-11, 27 (11), 90 : 94
9. 期刊-> 张令文, 刘留, 陶成, 邱佳慧, 陈后金. 全球车载通信DSRC标准发展及应用[J]. 公路交通科技, 2012-12, 28 (1), 77 : 85
10. 期刊-> 刘留, 陶成, 邱佳慧, 陈后金. 高速铁路平原场景无线信道小尺度衰落特征的研究[J]. 铁道学报, 2012-05, 34 (5), 11 : 17
11. 期刊-> 刘留, 陶成, 邱佳慧, 陈后金. Performance Analysis of Different Excitation Signals for Sounding Time-Varying Channels[J]. IEICE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS , 2012-06, E95-B (6), 2125 : 2128
12. 期刊-> 刘留, 陶成, 邱佳慧, 戚小玉. A Novel Comb-Pilot Transform Domain Frequency Diversity Channel Estimation for OFDM System[J]. Radioengineering , 2012-12, 18 (4), 497 : 502
13. 期刊-> 刘留, 陶成, 邱佳慧, 陈后金. An Performance Study for Sectorised Antenna based Doppler Diversity in

- High-Speed Railway Communication[J]. Radioengineering , 2012-12 , 20 (4) , 866 : 871
14. 期刊-> 刘留, 陶成, 邱佳慧, 陈后金, 余立, 董伟辉, 袁尧. Position-Based Modeling for Wireless Channel on High-Speed Railway under a Viaduct at 2.35 GHz[J]. IEEE Journal on Selected Areas in Communications , 2012-04 , 30 (4) , 834 : 845
15. 期刊-> 张令文, 刘留, 和雨佳, 陶成. 全球车载通信DSRC标准发展及应用[J]. 公路交通科技 , 2011-07 , 7 (28) , 11 : 19
16. 期刊-> 刘留, 陶成, 邱佳慧, 刘留, 陶成, 邱佳慧, 高速铁路宽带无线信道测量方法研究[J]. 铁道学报 , 2011-05 , 33 (5) , 48 : 53
17. 期刊-> 刘留, 陶成. 高速铁路无线信道测量与信道模型探讨[J]. 电信科学 , 2011-05 , 27 (5) , 54 : 60
18. 期刊-> 陶成, 邱佳慧, 刘留. A Novel OFDM Channel Estimation Algorithm with ICI Mitigation over Fast Fading Channels[J]. RADIOENGINEERING , 2010-12 , 19 (2) ,
19. 期刊-> 刘寅生, 陶成. Feedback Compensation Algorithm for BPSK QPSK Carrier Synchronization[J]. RADIOENGINEERING , 2010-12 , 19 (1) ,
20. 期刊-> 陶成, 刘留, 邱佳慧, 谈振辉. 高速铁路宽带无线接入系统架构与关键技术[J]. 电信科学 , 2010-12 , 26 (6) ,
21. 期刊-> 刘留, 陶成, 邱佳慧. 双选择衰落信道下OFDM系统基于梳状导频的变换域频率分集式信道估计[J]. 铁道学报 , 2010-12 , 32 (2) ,
22. 期刊-> 刘留, 陶成. FPGA软件无线电平台实现OFDM关键问题的研究[J]. 北京交通大学学报 , 2009-12 , 33 (5) ,
23. 期刊-> 刘留, 陶成. A Novel Comb-Pilot Transform Domain Frequency Diversity Channel Estimation for OFDM System[J]. RADIOENGINEERING , 2009-12 , 18 (4) ,
24. 期刊-> 陶成, 邱佳慧, 刘留. A Novel OFDM Channel Estimation Algorithm with ICI Mitigation over Fast Fading Channels[J]. RADIOENGINEERING , 2009-12 , 19 (2) ,
25. 期刊-> 刘寅生, 陶成. Feedback Compensation Algorithm for BPSK QPSK Carrier Synchronization[J]. RADIOENGINEERING , 2009-12 , 19 (1) ,
26. 期刊-> 陶成, 刘留, 邱佳慧, 谈振辉. 高铁宽带无线接入系统架构与关键技术[J]. 电信科学 , 2009-12 , 25 (5) ,
27. 期刊-> 刘留, 陶成. 双选择衰落信道下OFDM系统基于梳状导频的变换域频率分集式信道估计[J]. 铁道学报 , 2009-12 , 32 (2) ,
28. 期刊-> 孟玉洁, 陶成, 贾怀义. DDS中几种关键的ROM压缩方法[J]. 天津通信技术 , 2004-12 ,
29. 会议论文-> 刘留, 陶成, 邱佳慧, 周涛, 孙溶辰, 陈后金. The Dynamic Evolution of Multipath Components in High-Speed Railway in Viaduct Scenarios: From The Birth-Death Process Point of View. IEEE 23rd International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2012) , 悉尼 , 1 : 1 , 2012-09
30. 会议论文-> 刘留, 陶成, 邱佳慧, 周涛, 孙溶辰, 陈后金. The Dynamic Evolution of Multipath Components in High-Speed Railway in Viaduct Scenarios: From The Birth-Death Process Point of View. IEEE 23rd International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2012) , 悉尼 , 1 : 1 , 2012-09
31. 会议论文-> 李居鹏, 谈振辉, 陈后金, 陶成. A New Dynamic Spectrum Access Technology Based on the Multi-Features Model Clustering in the Cognitive Network. IEEE International Conference on Wireless Communications and Applications , 海南 , 1 : 1 , 2011-08
32. 会议论文-> 邱佳慧, 陶成, 刘留, 谈振辉. Broadband Channel Measurement for the High-Speed Railway Based on WCDMA. 2012 IEEE 75th Vehicular Technology Conference (VTC Spring) , 横滨 , 1 : 1 , 2012-05
33. 会议论文-> 李居鹏, 谈振辉, 陈后金, 陶成, 徐少毅. Dynamic Spectrum Access Based on the Multi-Features Model Clustering for Cognitive Network. the 7th IEEE International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing , 武汉 , 1 : 1 , 2011-09
34. 会议论文-> 李居鹏, 谈振辉, 陶成, 徐少毅. A New Spectrum Aggregation Algorithm for IMT-Advanced Based on Cognitive Science. 2010 International Conference on Wireless Communications and Signal Processing , 苏州 , 2010-12
35. 会议论文-> 刘留, 陶成, 邱佳慧, 张华晶. Optimal Diversity Position over Time-Varying Rayleigh Channel with Spatial Interpolation. IEEE ICC 2010 , 南非 , 开普敦 , 2010-12
36. 会议论文-> 陶成, 刘留, 邱佳慧, 张华晶, 李承恕. Performance Analysis of Doppler Diversity Based on Sectorised Antenna in High-Speed Railway Communication. 2010 IEEE Global Telecommunications Conference , Miami, Florida , 2010-12
37. 会议论文-> 刘留, 陶成. Research on implementation of OFDM burst packet transmission on software radio platform of FPGA. 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED COMMUNICATION TECHNOLOGY , 韩国 , 2009-12
38. 会议论文-> 刘留, 陶成. Analysis and modeling of multipath for indoor power line channel. 10th

International Conference on Advanced Communication Technology , Phoenix Pk, SOUTH KOREA , 2009-12

39. 会议论文-> 刘留,陶成,邱佳慧,张华晶.Optimal Diversity Position over Time-Varying Rayleigh Channel with Spatial Interpolation。IEEE ICC 2010 , Cape Town, South Africa , 2009-12
40. 会议论文-> 窦学良,陶成,房兴元.A Health Care System Based on PLC and Zigbee。2007 International Conference on Wireless Communications , Networking and Mobile Computing , 上海, 2007-12

专著/译著

1. 张令文, 陶成. Cellular Networks[M]。国外:INTECH , 2011-03

专利

陶成, 汪悦农, 一种电力线通信系统中的抑制脉冲干扰的装置, 授权号: ZL03105317.3, 2006年1月。
刘留, 陶成, 邱佳慧, 一种高速铁路复合小尺度无线信道模型构建的方法和装置, 授权号:
ZL201110160719.8, 2013.2
周涛, 陶成, 刘留, 一种高速铁路高架桥场景下时变K 因子模型构建方法, 申请号: 201310181049.7,
2013.9
刘留, 陶成, 邱佳慧, 一种 OFDM 系统基于梳状导频的分集式信道估计方法, 授权号:
ZL200910082201.X, 2011.6
邱佳慧, 陶成, 刘留, 高铁高架桥场景下基于簇延迟线的分区混合信道建模方法, 申请号:
201310325899.X, 2013.7
刘留, 陶成, 邱佳慧, 一种用于信道探测的高速数据采集设备, 授权号: ZL201020545838.6, 2011.7
邱佳慧, 陶成, 刘留, 一种基于 3G 蜂窝网的高铁信道探测方法, 授权号: ZL 201010279898.2, 2013.12.

刘留, 陶成, 邱佳慧, 一种新型 OFDM信道估计联合 ICI自消除方法, 授权号: ZL201010034346.5,
2013.4,
袁伟, 陶成, 刘留, 邱佳慧, 张令文, 张秀宁, 孙溶辰, LTE 在高速移动条件下初始小区搜索方法, 授权
号: ZL 201010217080.8, 2012.12
刘留, 陶成, 邱佳慧, 周涛, 孙溶辰, 一种基于平稳随机过程的信道相关阴影衰落构建的方法, 申请号:
201310397532.9, 2013.9
邱佳慧, 陶成, 刘留, 一种高铁高架桥场景下基于测量数据的理论建模方法, 申请号:
201310326865.2, 2013.7
刘留, 陶成, 邱佳慧, 周涛, 孙溶辰, 一种基于马尔科夫链的高铁平原无线信道模型构建方法和装置, 申请
号: 20120196004.2, 2012.6
刘留, 陶成, 邱佳慧, 一种高速铁路平原小尺度无线信道模型构建的方法和装置, 申请号:
201110161107.0, 2011.6
徐少毅, 黄清, 陶成, 谈振辉, 一种基站辅助的移动终端设备自主接入的方法和装置, 申请号:
201010237273.x, 2010.7
张秀宁, 谈振辉, 陶成, 一种消干扰全双工中继通信系统和全双工中继设备, 申请号: 201010205580.x,
2010.6

软件著作权

获奖与荣誉

社会兼职

中国通信学会“无线及移动通信委员会”委员、北京通信学会理事、中国通信学会高级会员、IEEE会员、IEICE会员。