



微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

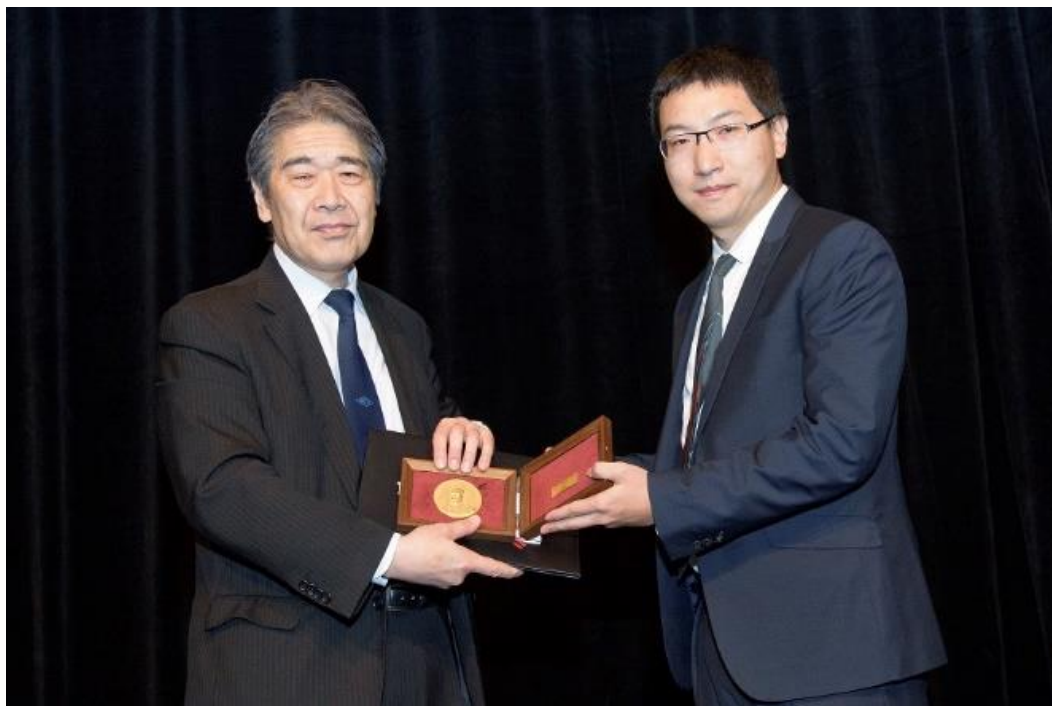
mai.ee.tsinghua.edu.cn

2017年7-9月

新闻摘要

李越老师荣获国际无线电科学联盟古贺逸策金牌

我所青年教师李越获得国际无线电科学联盟（International Union of Radio Science, URSI）古贺逸策金牌（Issca Koga Gold Medal），以奖励其在电磁超材料电路及移动通信天线领域的贡献（Citation: "For contributions to the development of electromagnetic metamaterial circuits and antenna designs in mobile communication systems."）。8月20日，在加拿大蒙特利尔举行的第32届国际无线电科学大会（2017 URSI GASS）开幕式上，李越被授予该奖。



李越（右）在国际无线电科学大会开幕式上被授予古贺逸策金牌



古贺逸策金牌金牌与证书

该奖由国际无线电科学联盟设立，以日本著名科学家古贺逸策的名字命名，每3年评选一次，从全球范围内35岁以下青年研究人员中遴选，授予在无线电科学研究中取得突出创新成果的优秀青年学者。1984年至今共评选了12届，每届选出1名，李越为该奖项设立以来首位来自中国的获奖者。

国际无线电科学联盟是直属于国际科学理事会的非营利性学术组织，负责促进和协调无线电科学领域的学术、研究与应用，在国际无线电科学界具有较高的学术地位，涵盖学科范围包括电磁计量、电磁场与波、光电子、通信、电磁环境与干扰、射电天文学、生物电磁学等领域。

李越老师受邀担任天线领域国际期刊 IEEE TAP Associate Editor

9月19日，李越老师受天线领域国际期刊 IEEE Transactions on Antennas and Propagation 主编、美国伊利诺伊大学芝加哥分校 Danilo Erricolo 教授邀请，担任该期刊 Associate Editor。

李越老师受邀担任天线领域国际期刊 IEEE AWPL Associate Editor

9月15日，李越老师受天线领域国际期刊 IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters 主编、澳大利亚阿德莱德大学 Christophe Fumeaux 教授邀请，担任该期刊 Associate Editor。



微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

mai.ee.tsinghua.edu.cn

2017年7-9月

4名博士生、6名硕士生顺利毕业

7月，我所4名博士生、6名硕士生顺利毕业，踏上了新的事业征途。祝愿他们在新的工作岗位上取得更大的成就！同学们的工作单位分别是：

博士：何 艳（冯正和老师）：国防科技大学任教；

常 乐（张志军老师）：华为技术有限公司（北京）；

邓如渊（杨 帆老师）：华为技术有限公司（成都）；

陈晓凡（陈文华老师）：清华大学电子工程系博士后；

硕士：侯 伦（杜正伟老师）：中国电子科技集团公司第十三研究所（石家庄）；

唐润东（杜正伟老师）：华为技术有限公司（上海）；

许翔飞（杨 帆老师）：睦星科技（北京）有限公司；

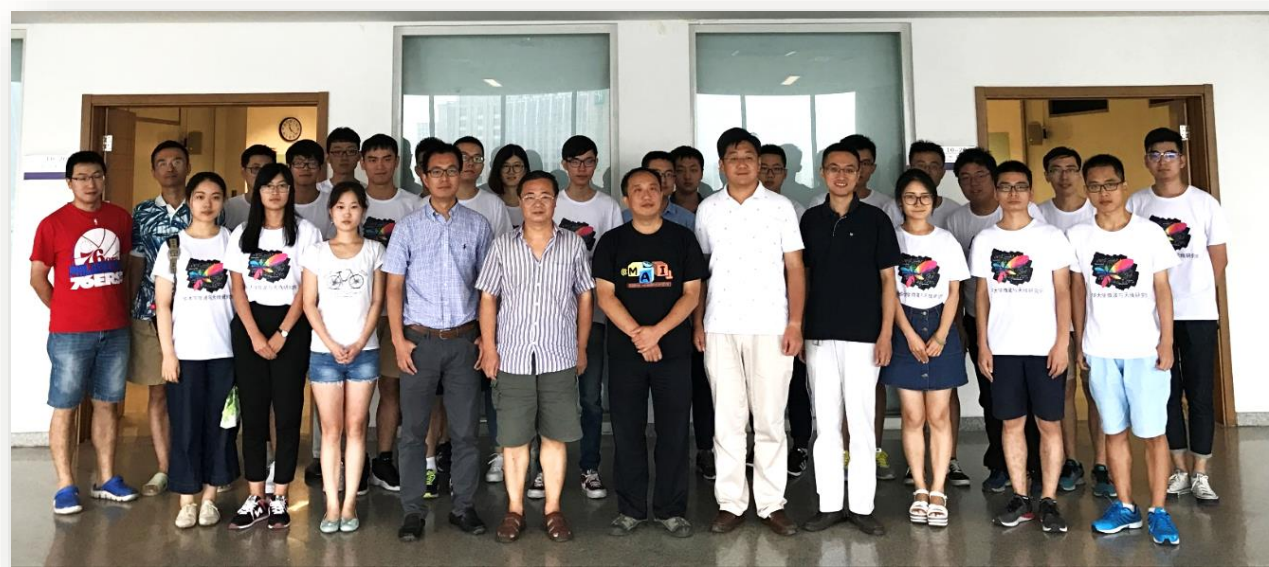
张 千（陈文华老师）：华为技术有限公司（上海）；

石县委（许慎恒老师）：深圳韶音科技有限公司；

刘 通（李懋坤老师）：2017级上海市选调生。

研究所2017年开放日活动顺利举办

8月18日，“清华大学微波与天线研究所2017年开放日”活动在罗姆楼10层举办。活动通过讲座、参观、师生交流等形式，增进国内高校本科生和研究生对清华大学电子工程系微波与天线研究所的了解，同时为拟申请2018级免试推荐博士生（包括直博和普博）的学生提供和导师直接见面交流的机会。来自11所高校的21位同学参加了本次开放日。



研究所全体师生热烈欢迎新同学

9月初，我所研究生新生见面会在罗姆楼10-205进行，全所师生热烈欢迎新同学加入微波与天线研究所这个大家庭！各位导师指导的新同学名单如下：

杜正伟老师：程 博（博士生）、刘 玲（硕士生）；

张志军老师：胡嘉栋（博士生）；

杨 帆老师：陈希比（博士生）；

陈文华老师：李星村（博士生）、刘 昕（博士生）；

许慎恒老师：唐隽文（博士生）、黎承蕾（硕士生）；

李懋坤老师：郭 睿（博士生）、张浩林（博士生）；

李 越老师：周子恒（博士生）。



微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

mai.ee.tsinghua.edu.cn

2017年7-9月

4名同学顺利通过博士生资格考试

9月23日, 我所4名博士生在罗姆楼8-206参加了博士生资格考试并顺利通过, 杜正伟、杨帆、陈文华和李懋坤老师参加。4名同学的论文题目如下:

黄代炜(杜正伟老师): 应用于移动通信的终端天线关键技术研究;

易世鹏(杜正伟老师): 微波脉冲对典型微波电路的热损毁效应研究;

张可(李懋坤老师): 生物医学(胸腔)电阻抗成像算法研究;

Abdul Aziz(杨帆老师): Analysis of Multiband and Shaped-Beam Transmitarrays.

科研动态

研究所师生参加2017 IEEE APS/URSI会议

7月9-14日, 2017 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation/USNC-URSI National Radio Science Meeting在美国圣地亚哥举办, 我所杨帆、许慎恒、李懋坤、李越老师, 刘培钦、杨雪、党训旺、许翔飞同学参加了此次会议, 并在会议中作了报告。杨帆老师与Prof. Atef Elsherbeni和Dr. Payam Nayeri联合讲授了题为“Reflectarray Antennas: Theory, Designs, and Applications”的短期课程, 与Prof. Yahya Rahmat-Samii联合讲授了题为“Surface Electromagnetics in Antenna Engineering: From EBG to Meta-surface and Beyond”的短期课程。7月13日, 研究所师生与参会的清华校友们开展了联谊聚会。



研究所主办“面向5G: 器件、仪表、测试与计量的应对”学术研讨会

7月28日, 我所邀请国家计量院、中电13所、中电41所、芯宸科技的多位专家在罗姆楼5-206会议室开展题为“面向5G: 器件、仪表、测试与计量的应对”的学术研讨会。研讨会由陈文华老师主持, 报告详情如下:(按报告时间排序)

序号	报告人	所在单位	报告题目
1	杨帆	清华大学	基于界面电磁学的新型相控阵天线
2	崔孝海	国家计量院	功率、衰减、噪声基准研究新进展
3	胡志富	中电13所	GaN功率器件建模
4	周世东	清华大学	5G信道测量
5	袁国平	中电41所	高速互连信号完整性测试技术
6	宋振飞	国家计量院	可溯源至SI的量子相干法微波电场精密测量研究



微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

mai.ee.tsinghua.edu.cn

2017年7-9月

序号	报告人	所在单位	报告题目
7	陈文华	清华大学	面向5G的功放研究
8	庄志远	中电41所	矢量网络分析仪多端口校准技术
9	冯志刚	国家计量院	基于电光采样技术的脉冲波形计量研究
10	张亦弛	国家计量院	复杂信号计量与非线性矢量网络分析测量技术研究
11	杨保国	中电41所	VNA平台及功率器件设计测试解决方案
12	郭晓涛	国家计量院	基于电磁混响室的OTA测试研究
13	徐浩	国家计量院	材料电磁特性测量方法研究
14	黄辉	芯宸科技	毫米波片上测试技术



研究所师生参加ACES-China 2017会议

8月1-4日, 2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in China会议在苏州举行, 我所杨帆、李懋坤老师, 党训旺、贾潇、陈希比同学参加了此次会议, 并在会议中作了报告。会议中, 党训旺同学的论文“A Fast Algorithm for Modeling Quasi-Periodic Arrays”荣获会议学生论文竞赛奖。

李懋坤、李越老师参加2017 URSI GASS会议

8月19-26日, 第32届国际无线电科学大会(2017 URSI General Assembly and Scientific Symposium)在加拿大蒙特利尔举行, 我所李懋坤、李越老师参加了此次会议并在会议中作了报告。

杨帆、李越老师参加ICEAA 17 IEEE APWC会议, 杨帆老师访问都灵理工大学和特伦托大学

9月11-15日, 2017 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications和2017 IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications会议在意大利维罗纳举办, 我所杨帆、李越老师参加了此次会议, 并在会议中作了报告。7月10-11日, 杨帆老师访问了都灵理工大学(Politecnico di Torino)电子电信学院天线和EMC实验室(Antenna and EMC Lab)。7月16日, 杨帆老师访问了特伦托大学(University of Trento)ELEDIA研究中心。



微波与天线研究所简报

Newsletters of Microwave and Antenna Institute

mai.ee.tsinghua.edu.cn

2017年7-9月

学术沙龙活动

9月21日，2017-2018年度秋季学期第一次学术沙龙在罗姆楼会议室进行，单涛同学担任沙龙主持人。沙龙中，学生的报告题目如下：

黄代炜：应用于移动通信的终端天线关键技术研究；

易世鹏：微波脉冲对典型微波电路的热损毁效应研究；

张可：生物医学（胸腔）电阻抗成像算法研究；

Abdul Aziz: Analysis of Multiband and Shaped-Beam Transmitarrays。

学术沙龙中，杨帆老师对学生报告进行了评述、提问，并与同学们展开了积极的讨论，给予意见建议。

学术交流



8月8日，美国加利福尼亚大学洛杉矶分校（UCLA）的Prof. Yahya Rahmat-Samii应邀访问微波与天线研究所。访问期间，Prof. Yahya Rahmat-Samii为全所师生带来了题为“Nature Inspired Optimization Techniques in Modern Engineering: Let Darwin and the Bees Help Improve your Designs”和“The Marvels of Periodic Structures in Modern Electromagnetics and Antennas: A New Look at FSS, EBG, Reflectarrays and Nano-Pillars”的专题报告。报告会由张生俊老师主持。



8月23日，英国利物浦大学（The University of Liverpool）的Prof. Huang Yi应邀访问微波与天线研究所。访问期间，Prof. Huang Yi为全所师生带来了题为“Reverberation chambers for electromagnetic measurements”的专题报告。报告会由杨帆老师主持。报告主要介绍了应用于无线通信测量的混响暗室的最新进展。报告结束后，Prof. Huang Yi还与学生就混响暗室的技术细节以及未来应用于MIMO和5G测试的可能性进行了深入的讨论。



8月28日，诺斯洛普·格鲁门公司（Northrop Grumman (formerly TRW)）首席工程师Dr. Te-Kao Wu（已退休）应邀访问微波与天线研究所。访问期间，Dr. Te-Kao Wu为全所师生带来了题为“Frequency Selective Surfaces with Fractal or Split-Ring-Resonator Elements”的专题报告。报告会由杨帆老师主持。报告主要介绍了多种类型的多频带频率选择表面的设计。报告结束后，Dr. Te-Kao Wu还与学生就FSS的原理、单元类型以及应用前景进行了深入的讨论。