

1. 反映成果的总结（不超过 5000 字）

以“长江学者”、国家杰青陈如山教授为带头人的**电磁仿真与射频感知团队**为南京理工大学七大科研领军团队之一，团队入选教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队。针对当前研究生科研创新意识和创新能力不足的问题，电磁仿真与射频感知团队经过多年的探索实践，建立了“**厚基础、宽方向、显个性、善交流、重实践、求创新、国际化**”的培养理念，形成了“**团队协同**”的研究生培养模式，发挥团队协同指导的优势，对学生因人而异制定个性化培养方案，在培养过程中，有的放矢地进行因材施教。“团队协同”的研究生培养模式贯穿于研究生课程学习、学位论文选题、学位论文开展、学术论文发表、学位论文预答辩和送审以及学位论文答辩的整个培养过程，形成了良好的科研氛围和学术风气，每位研究生得到科研团队里每位老师的悉心指导，激发了研究生创新意识，提高了研究生创新能力，使研究生获得更为全面的发展。**研究成果 2015 年获得江苏省研究生培养模式改革改革成果一等奖**（获奖证书见附件 1）。

（一）建设多专业方向、优势互补的高水平导师团队是培养高质量研究生的基础

高水平的师资队伍是培养高质量人才的前提。团队目前拥有教师 16 名，其中教授博导 6 名，副教授 4 名，讲师 6 名。团队由**长江学者特聘教授、国家杰青、中组部千人为领军，“四青”人才（青年长江、青年千人、青年拔尖、优青）和年轻归国博士为骨干**，导师成员的专业方向分布于电磁理论与计算电磁学、电磁散射与逆散射、微波毫米波电路与系统、天线及阵列天线、电磁兼容、雷达信号处理及雷达成像、物理电子学等专业方向，团队成员均具有博士学位，大都具有海外访学经历，形成了一支多专业方向背景、优势互补的高水平导师团队。与此同时，借助国内外专家力量，面向基础学术前沿问题和重大工程需求，积极聘请国际知名学者和国内科研院所专家作为兼职导师，建立联合指导团队，全面培养研究生的创新能力。

在团队协同指导研究生的教育实践中，充分发挥学术带头人的领军作用，以及年轻导师的研究背景优势和专业特长。因为团队由不同知识学术背景、研究经历、学术风格和思维习惯的导师组成，每位导师都有自己独特的研究视角、研究方向和思考问题的方法，研究生可从每位导师那里接触到不同研究方向甚至跨学科的知识，拓展知识面。研究生还能从研究课题、科研方法等方面吸收团队每位导师的精华，摆脱单一导师负责制下的思维定式，改变单一导师指导带来的知识面窄、专业领域不宽的局限，有利于开阔研究生的学术视野，拓展研究思路。

（二）因材施教，建立以学生为中心的培养体制

(1) 以学生为中心，提高老师的讲课技能和授课能力，激发学生对电磁场与微波技术专业课程的学习兴趣

电磁场与微波技术学科知识抽象枯燥，对学生数理基础要求高，研究生入学基础参差不齐，传统单一的培养方案不能激发学生的学习兴趣，无法满足不同层次起点和研究方向的研究生对专业知识的差别化需求。针对这一突出问题，团队老师秉承“宽口径、厚基础、重个性、强能力、求创新”的教育理念，改进教学方式，提高授课能力，通过课程实践、科研训练、研讨式教学等多种形式激发学生对电磁场与微波技术专业课程的学习兴趣。通过教育实践，团队老师先后承担了江苏省教学改革课题和南京理工大学教学改革课题，团队成员获得江苏省微课教学比赛二等奖、南京理工大学多媒体课件大赛特等奖和南京理工大学教学成果二等奖（获奖证书见附件材料7）。

以《微波毫米波电路与系统》课程为例，团队老师根据自己的科研经历设计 Project（案例），并在此基础上形成一套行之有效的教学方法，取得良好效果。团队的骨干老师均有海外留学工作经历，对国内外的大学和研究所的教学和科研情况都有深刻的认识，通过亲身经历体会出专业知识的学习不仅仅局限于课堂教学。通过讲解源于科研经历的微波毫米波电路设计案例，促使学生在获得书本知识的同时，不满足于此，而是要在此基础上通过教师的指点，一步一步地探索如何运用所学知识解决实际问题。通过给学生制定先进的微波/毫米波元器件或系统的设计指标，让学生独立进行设计，把书本上的原理图变为可以加工生产的版图，达到灵活运用课堂所学知识解决实际问题的培养目标，使得学生对电磁场与微波技术专业知识的理解由感性认识上升到理性认识，从而达到激发学生兴趣，焕发学习热情的目的。

(2) 发挥团队协同指导的优势，对学生因人而异制定个性化培养方案，选题紧贴学术前沿和国家重大需求

在制定研究生培养方案时，积极吸收、借鉴国内外先进的研究生教育理念、培养经验和管理模式，根据学科发展的内在规律、社会需求和研究生个性发展需求，并体现我校电磁场与微波技术专业的优势与特色，分类制订弹性化的、有利于研究生个性发展的培养方案。首先在课程学习阶段，针对电磁场与微波技术专业的要求，在培养方案的制定时注重研究生数理基础知识的学习，将《高等数值分析》、《矩阵分析与计算》、《泛函分析》等数学课程列入必修学科基础课程；针对跨专业或非本校考取进来的研究生，对他们进行电类本科专业知识的补充讲授，为研究生快速进入课题打下良好基础；既注重专业基础知识的传授，同时又结合团队老师科研专长，辅以学术专著、期刊论文、最新文献，反映本课程最新的研究成果和发展动态，使研究生及时了解课程所涉及学术前沿的进展情况，极

大地激发了学生从事本领域科研的兴趣，也使得我校在相关学科方向得以紧跟国际发展前沿，以教促学，教学相长。

高层次的科研项目是团队协同培养研究生的重要载体。团队注重基础理论研究与应用研究相结合，通过高水平的研究项目把研究生带到学术前沿，使学生瞄准学术制高点，以理论创新为己任。多年来围绕雷达目标电磁特性快速计算与识别技术、大型阵列天线分析与设计、微波毫米波电路及系统的多物理场一体化高效分析、系统级电磁兼容性分析、高超音速飞行器动态电磁特性等前沿领域开展了卓有成效的研究工作，取得了创新的成果，承担了一批战略性、前瞻性、基础性、原创性的科学研究项目，包括国家“973”重点基础科研项目、国防基础研究重点项目、国家自然科学基金重点项目、杰青项目、优青项目、面上项目、青年项目以及江苏省自然科学基金杰出青年基金、创新学者攀登计划等高层次项目。在科研中，致力于发掘科研项目中的科学问题，探求问题规律性，提出切实可行的技术途径，突破关键技术，致力于知识创新和技术创新。

学位论文选题阶段，要求研究生立足本领域国际权威期刊杂志，面向社会重大需求，广泛查阅国内外文献，选择国际领先团队研究理论、方法与成果作为跟踪对象，分析、比较研究的热点和交叉点，反复研读经典文献和最新文献，结合本团队的研究基础寻找切入点。

聘请加拿大两院院士吴柯、意大利都灵理工大学 IEEE Fellow Giuseppe Vecchi 教授等多位国际知名学者作为兼职研究生导师；同时，聘请国内航天科技集团、航天科工集团以及中电集团的型号总师、首席科学家作为兼职研究生导师，共同组成校内导师+兼职导师的联合指导团队。**建立团队协同指导的选题与开题机制**，邀请国际知名学者和国内专家定期来校就学术前沿和国家重大工程项目中的技术需求及理论难题进行交流和指导，使得论文选题契合国家战略需求，增强学术论文的实践应用价值。在学位论文开题阶段，导师团队和专家认真客观地对选题进行评价，通过深入讨论，集思广益，最终确定论文选题。严谨的选题过程帮助研究生充分了解将要开展的研究工作，有助于研究生发挥主观能动性，合理设计与规划研究课题进度。

（三）依托“111”创新引智基地，持续稳定地开展国际合作与交流，提升研究生的国际竞争能力

针对研究生国际学术交流不够、学术视野受限、以及国际合作与交流缺乏长效性与持续性等现状，依托“111”创新引智基地，同美国、加拿大、意大利、韩国、新加坡、中国香港、中国台湾等国家和地区多所高校和研究机构建立了长期学术交流和友好合作关系，建立了国际联合研究中心，与国际知名学者定期交流。

聘请国际知名专家联合讲课，定期邀请在国际计算电磁学领域具有丰富科研

和教学经验的著名学者，包括：美国爱荷华州立大学 IEEE Fellow Jiming Song 教授、美国科罗拉多矿业大学的 IEEE Fellow Atef Elsherbeni 教授、荷兰代夫特理工大学 IEEE Fellow Leo P.Ligthart 教授等，为研究生讲授《计算电磁学》、《射频电路理论与技术》、《天线理论与技术》等课程，培养具有国际视野，熟练掌握英语和具有相关专业知识的优秀人才。团队承担了 2011 年度江苏省研究生双语授课教学试点项目，在专业基础课程《高等电磁理论》、《计算电磁学》、《射频电路理论与技术》、《天线理论与技术》的授课中，选用国外经典教材，结合教师科研实践，实行双语教学，把西方发达国家的优质教学资源 and 理念为我所用，在结合当前实际的情况下探索出适合研究生教学的行之有效的办法。团队成员主讲的全英文研究生专业课程《Introduction to Modern Wireless System》获得南京理工大学全英语教学比赛特等奖（获奖证书见附件材料 7）。

在研究生的培养过程中，团队十分注重提高研究生国际交流能力。想方设法创造条件让研究生参加国际会议、出国访学和交流深造，提高了学生英文表达和论文写作能力，使得学生能够接触到最前沿的研究方向和成果，开拓了学生的国际视野，提升了学术创新能力。

团队带头人陈如山教授担任中国微波学会副主任委员，在计算电磁学研究领域形成了自己的特色和优势，获得了国际同行的高度认可。团队的的老师大都具有海外留学或访学经历，与国际著名学者和团队建立了良好的合作机制。团队每年邀请十多名有成就的国外教授来校进行短期学术访问，并对研究生的课题进行指导。团队经常主办以及联合主办国际学术会议，鼓励支持学生参加国际学术会议，交流自己的研究成果，严格把关研究生的大会宣读论文，进行多次演练，以达到最佳的交流效果，培养学生与国际同行的交流能力；通过听取同行的大会报告、参加大会短期课程学习，掌握国际研究动态，开拓视野，帮助研究生提高学术素养和科研能力。

团队的研究生每年近 40 人次参加各类国际学术会议，近 5 年获得国际会议最佳学生论文奖和大会论文奖 16 项，包括 1 名博士生获得 2017 年全球毫米波会议（GSMM2017）最佳学生论文奖，1 名博士生获得 2016 年 IEEE 国际泛在无线宽带会议（ICUWB2016）最佳学生论文奖，1 名博士生获得 2016 年 IEEE 国际微波毫米波会议（ICMMT2016）最佳学生论文奖，1 名博士生获得 2015 年国际微波研讨会系列-太赫兹先进材料和工艺会议（IMWS-MAP2015）最佳学生论文奖，1 名博士生获得 2015 年亚太微波会议（APMC2015）大会论文奖，2 名博士生获得 2014 年获得微波工程有限元法国际会议（FEM2014）大会论文奖，1 名博士生获得 2014 年两岸四地无线科技研讨会（CSQRWC2014）最佳论文奖等。

团队先后派遣 30 余名博士生分别去美国、德国、意大利、中国台湾和中国

香港等著名学府进行合作研究，取得了良好效果。博士生冯文杰通过与德国慕尼黑工业大学和香港城市大学的联合培养，在新型微波毫米波无源电路的研究方面取得了突出成绩，发表了 SCI 收录论文 20 余篇，2015 年获得江苏省优秀博士学位论文。博士生李猛猛到意大利都灵理工大学访学 2 年，拓宽了科研视野，发表了 SCI 收录的论文 10 余篇，2016 年获得江苏省优秀博士学位论文。博士生何姿到美国伊利诺伊大学香槟分校 (UIUC) 访学 1 年，发表了 SCI 收录论文 20 余篇，2017 年获得“中国电子学会优秀博士学位论文”优秀奖，入选青年托举工程。

通过多年实践，团队培养的研究生国际竞争能力显著提高，**博士生经过全球竞聘和国外著名大学教授的严格面试，先后 20 余名获得国外大学的 offer 从事博士后研究。**

(四) 创建宽松自由的学术环境，集思广益，建立多层次、多方向交叉协同创新攻关团队

研究生的培养尤其是博士生的培养是以创新为标准，是对未知知识与技术领域的探索和研究，是以知识创新为目的。首先，“打铁还需自身硬”，团队导师坚持学习，拓展自己的学术视野，积极参加国内、国际的学术交流活动，掌握本研究领域最新的发展动态，并在各种会议上宣讲团队的科研成果，**具备将学生带到学术前沿和瞄准学术制高点的能力**，防止因自己原有知识存量更新不及时而影响学生的学术创造力培养。在研究生的培养过程中，给学生创造了一个宽松自由的学术环境，让学生的创造力得到最大限度地发挥。同时，团队导师经常与研究生谈心，注重对研究生“做人”、“治学”方面的教导，先学会做人，再做学问，两者是相辅相成的。

充分利用团队老师各自学术专长，邀请国内外知名学者，建立导师+团队+国内外专家的指导小组联合指导研究生。对于刚刚踏入科研道路上的研究生而言，独自科研的过程往往是枯燥的，但是有了团队的合作和支撑，有了团队中众多老师的指导与同学之间的互帮互助，科研变得乐在其中。我们建立了传、帮、带的机制，建立了研究生之间的合作团队，具体包括**博士生+博士生、博士生+硕士生、硕士生+硕士生**等形式的学术研究小组，其主要特点是帮、带模式，较高年级的博士生或者硕士生帮助刚入学的博士生或者硕士生更快地适应团队的科研环境，尽快掌握研究方向的研究基础，提升学生的信心和学术积极性。当研究生进入课题研究之后，会很快地产生学术兴趣，形成各自的研究方向，并根据研究方向的相近度组成研究生之间的团队。研究生组成的团队不仅可以将课题组严谨的作风和活跃的科研氛围传承下去，而且非常有利于协同攻关，提高学习效率，提升团队的创新能力。

进入课题研究阶段，首先团队导师要以身作则，言传身教，教育学生要有

坚强的毅力，乐观的精神，敢于面对科研中的挫折和失败。尤其是博士生的研究课题，都是面对前沿和未知领域的探索，存在不确定性。研究生在进入研究阶段不久，很容易因看到一些不确定因素或前景不明朗而失去耐心。因此，面对挑战，如何使刚入门的研究生尽快树立信心，如何找到解决问题的突破口，也是当前研究生教育实践中面临的突出问题。我们通过建立科研课题团队合作攻关制度，初步有效地解决了这一问题。通过组建**导师+研究生、兼职导师+研究生、博士生+博士生、博士生+硕士生以及硕士生+硕士生**多种形式的交叉攻关团队，针对难题，因势利导，师生同甘共苦，共同解决理论与技术难题。

将攻关课题进行分解，由易到难，逐步深入，根据团队中各位导师的专长，细分成**多个导师+研究生团队**，不同的团队解决不同的难题。开办多种形式的“学术沙龙”，形成研讨例会制度，研究生阶段性向团队及指导老师汇报课题研究进展，针对课题研究中存在的问题集思广益，及时提出解决方案，推进课题进展。在导师和团队的指导下，研究生的科研能力不断得到提高，同时师生相互讨论过程中思想相互碰撞、交锋、融合、启发，更容易产生创新性思维，常常体会到解决问题后“柳暗花明又一村”的创新乐趣，团队的很多创新思想都是在这种环境下产生的；老师们还经常和研究生一起研读最新的专业文献，对国际和国内报道的研究成果进行仔细揣摩并集体讨论，在老师们的指导下，结合团队自身平台特点，共同寻找难题的突破口。

在**博士生+硕士生团队**协同攻关过程中，博士研究生作为研究小组中的骨干成员，掌握课题的进度，有利于提高博士研究生的责任心和主动性，博士和硕士研究生在共同研究课题过程中，在相互讨论以及解决问题过程中各自都能受到启发，不经意间就能产生思想火花。同时，不同研究小组研究方向之间的交叉、融合也是一大特色，不同小组的方向通常属于一个共同的研究领域的不同分支，各自的研究成果很容易被借鉴，从而形成集成创新和应用创新。

通过建立多层次、多方向交叉协同创新攻关团队，克服了研究生面对科研课题的畏难情绪，提高了研究生的创新能力，产生了良好效果。团队先后培养了300余名硕士、博士研究生，研究生在国际期刊发表SCI收录论文300余篇，其中本学科顶级IEEE期刊论文130余篇，授权发明专利35项，先后有**25人**获得“全国百篇优秀博士学位论文”提名奖等省部级及以上优秀博士和硕士论文奖，其中2人获“全国百篇优秀博士学位论文”提名奖，1人获“中国电子学会优秀博士学位论文”优秀奖，1人获“中国电子学会优秀硕士学位论文”提名奖，1人获“中国电子教育学会优秀博士学位论文”提名奖，8人获江苏省优秀博士论文，12人获江苏省优秀硕士论文（获奖证书详见附件1）。

（五）推广应用成果及贡献

这种“团队协同”的培养模式，不仅提高了研究生的自主创新能力，也培养了研究生的团队合作意识，使得本团队毕业的研究生走上工作岗位后，能很快发挥重要作用。团队所在实验室 2017 年获批**电磁仿真与射频感知工业和信息化部重点实验室**，已成为国内高效电磁仿真与射频感知研究与创新人才培养的重要基地。**培养的研究生就业率达到 100%**，他们大都在高等院校、航天科技集团一院、五院、中电集团 28、29、55 所、航天科工集团一院、二院以及华为、中兴等大型企业担任研发工作，部分优秀博士毕业生被美国、德国、意大利、新加坡、沙特阿拉伯、中国香港、中国台湾等国家和地区的著名院校聘请做博士后研究，培养的研究生无论在国内工作或出国深造都深受好评。社会对本团队毕业研究生的诸多评价提得最多的是：**专业基础扎实、基础理论功底较厚；工作适应能力强，具有团队合作精神和敬业精神；在工作岗位上表现出较高的组织管理能力，具有突出的创新意识和实践能力。**

“团队协同培养研究生创新能力”的培养模式在**华东师范大学、电子科技大学、北京交通大学、南京航空航天大学、河海大学、苏州大学、南京信息工程大学、南京邮电大学、江苏科技大学**等多所高校的电子信息类学院得到了推广。经过近十年实践，他们都取得了显著的效果（推广应用证明详见附件 10）。

2. 其他相关支撑材料

1) 研究生培养获奖情况

序号	奖励名称	奖励等级	获奖者	颁奖单位	颁奖时间
1	《团队协同，致力研究生创新能力培养》	江苏省研究生培养模式改革成果一等奖	陈如山、车文荃、樊振宏、丁大志、李兆龙	江苏省教育厅	2015
2	《电磁散射分析中的快速迭代求解技术》	全国百篇优秀博士论文提名奖	芮平亮 导师：陈如山	教育部	2010
3	《复杂电磁问题的快速分析和软件实现》	全国百篇优秀博士论文提名奖	丁大志 导师：陈如山	教育部	2009
4	《目标电磁散射特性的抛物线方程方法研究》	中国电子学会优秀博士学位论文优秀奖	何姿 导师：陈如山	中国电子学会	2016
5	宽带平衡式滤波及功分网络电路的研究	中国电子学会优秀硕士学位论文提名奖	赵超颖 导师：冯文杰	中国电子学会	2017

6	《基于信号干扰技术和新型谐振器的平面宽带滤波器及平衡电路的研究》	中国电子教育学会优秀博士学位论文提名奖	冯文杰 导师：车文荃	中国电子教育学会	2017
7	《新型人工磁导体结构特性研究及其在天线中的应用》	江苏省优秀博士学位论文奖	杨琬琛 导师：车文荃	江苏省教育厅	2017
8	《多尺度目标电磁分析方法研究》	江苏省优秀博士学位论文	李猛猛 导师：陈如山	江苏省教育厅	2016
9	《基于信号干扰技术和新型谐振器的平面宽带滤波器及平衡电路的研究》	江苏省优秀博士学位论文	冯文杰 导师：车文荃	江苏省教育厅	2015
10	《电磁仿真中的低秩分解技术研究》	江苏省优秀博士学位论文	姜兆能 导师：陈如山	江苏省教育厅	2014
11	《基于H-矩阵信息压缩技术的高效电磁仿真方法研究》	江苏省优秀博士学位论文	宛汀 导师：陈如山	江苏省教育厅	2013
12	《电磁散射分析中的快速迭代求解技术》	江苏省优秀博士学位论文	芮平亮 导师：陈如山	江苏省教育厅	2009
13	《复杂电磁问题的快速分析和软件实现》	江苏省优秀博士学位论文	丁大志 导师：陈如山	江苏省教育厅	2008
14	《电磁场时域有限差分数值方法研究》	江苏省优秀博士学位论文	杨阳 导师：陈如山	江苏省教育厅	2007
15	《基于LTCC的高选择性混合耦合滤波器研究》	江苏省优秀硕士学位论文奖	吴亚芬 导师：车文荃	江苏省教育厅	2016
16	《高性能可调微波滤波器的理论与设计》	江苏省优秀硕士学位论文	毛金荣 导师：车文荃	江苏省教育厅	2014
17	《小型化微带带通滤波器和平面魔T结构》	江苏省优秀硕士学位论文	冯文杰 导师：车文荃	江苏省教育厅	2011
18	《折叠式新型宽带微带天线的工程设计》	江苏省优秀硕士学位论文	李梅 导师：车文荃	江苏省教育厅	2009
19	《基于合成渐进近法的两层有耗介质上的RFIC器件CAD公式》	江苏省优秀硕士学位论文	姜保政 导师：陈如山	江苏省教育厅	2007
20	《衬底集成波导(SIRW)器件及其传输特性研究》	江苏省优秀硕士学位论文	邓宽 导师：车文荃	江苏省教育厅	2007
21	《时域积分方程法分析导体的瞬态散射和辐射问题》	江苏省优秀硕士学位论文	姜汝舟 导师：陈如山	江苏省教育厅	2007

22	《运用稀疏矩阵规则网格方法和预条件技术分析微带集成电路》	江苏省优秀硕士学位论文	冯新平 导师：陈如山	江苏省教育厅	2006
23	《两层符合介质基片上微波集成电路元器件CAD公式的渐进综合》	江苏省优秀硕士学位论文	潘庭山 导师：唐万春，陈如山	江苏省教育厅	2006
24	《FFT技术在微波电路和电磁散射分析中的应用》	江苏省优秀硕士学位论文	周丽 导师：陈如山	江苏省教育厅	2006
25	《快速矩量法分析周期复合媒质》	江苏省优秀硕士学位论文	王道祥 导师：陈如山	江苏省教育厅	2005
26	《微波电路积分方程中的预处理共轭梯度算法》	江苏省优秀硕士学位论文	莫磊 导师：陈如山	江苏省教育厅	2004

2) 研究生获得国际学术会议论文奖情况

序号	奖励类别	论文名称	完成人	获奖年度
1	中国电子学会第二十三届青年学术年会“学生最佳论文奖”	基于近似对角化的低频快速多极子的电场积分方程方法研	谷继红，董鸿鹏，丁大志，陈如山	2017
2	2017GSMM 最佳论文奖	Double-Polarization Frequency Selective Raserber Based on Cross-Frame and Circle Ring Slot Arrays	修鑫，韩叶，车文荃，杨琬琛	2017
3	2017年全国微波毫米波会议优秀学生论文奖 (1/213)	基于信号干扰技术的多功能可重构滤波器	商玉霞，冯文杰，车文荃	2017
4	IEEE 国际泛在无线宽带会议 (ICUWB2016) 学生最佳论文奖	Efficient Analysis of Microstrip Antenna Trough Using Characteristic Models	管灵，黄敏，丁大志，陈如山	2016
5	The 9th International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology ICMMT 2016,最佳学生论文奖	A Low Cross-Polarization Reflectarray Antenna Using SIW Slot Antenna Elements	范冲，车文荃，杨琬琛	2016
6	The 6th International Symposium on InfoComm &	High-Efficiency Dual-orthogonally Polarized Antennas	陈东旭、车文荃、杨琬琛	2016

	Mechatronics Technology in Bio-Medical & Healthcare Application, 优秀学生论文奖	Using Non-Periodic Artificial Magnetic Conductor		
7	2015 年亚太微波会议 (APMC2015) “最佳学生论文奖”	High-efficiency microstrip patch antennas using non-periodic artificial magnetic conductor structure	陈东旭、车文荃、杨琬琛	2015
8	2015 国际微波研讨会系列-太赫兹先进材料和工艺 (IMWS-MAP2015) “最佳学生论文奖”	Dual-band GaN power amplifiers with novel DC biasing networks incorporating offset DSPSL	顾黎明, 车文荃, 陈世昌, 张觅, 蔡奇, 薛泉	2015
9	南京市第十一届自然科学优秀学术论文二等奖	High selectivity fifth-order wideband bandpass filter with multiple transmission zeros based on transversal signal-interaction concepts	冯文杰, 车文荃, 常玉梅, 史苏阳	2015
10	南京市第十一届自然科学优秀学术论文优秀奖	应用于 Ku 波段跟踪系统的小型化基片集成波导单脉冲网络	陈海东, 车文荃, 何庆强, 冯文杰	2015
11	IEEE AP/MTT HK Chapter 第 15 届研究生学生竞赛---天线与电波传播组 “最佳论文奖” 第一名	AMC structure-based polarization rotation technique and its application in a low-profile circular polarization antenna	杨琬琛, 车文荃, 谭锦荣, 蔡伟华	2014
12	2013 海峡两岸四地无线电科技研讨会 (CSQRWC2013) “最佳学生论文奖”	Analysis and design of a Salisbury screen absorber with high impedance ground plane	韩叶, 车文荃	2013
13	大会论文奖(微波工程有限元法国际会议, FEM2014)	Nonlinear Analysis of PIN Diode Limiter Using Spectral-Element Time-Domain Method	杜磊、丁大志、樊振宏、陈如山	2014
14	大会论文奖(微波工程有限元法国际会议, FEM2014)	The Parabolic Equation Method Utilizing Meshless Method for EM Scattering Problems	何姿、胡丛海、丁卫营、陈如山	2014

15	最佳论文奖(两岸四地 无线科技研讨会, CSQRWC2014)	Higher order Nyström Solution for Solving Coupled Volume-Surface Integral Equations	呼延龙, 曹军, 陶诗飞, 陈如山	2014
16	优秀论文奖(国际微波 毫米波会议, ICMMT2012)	FEM full-wave simulations with an efficient parameterized model order reduction technique	李猛猛, 曹月 伟, 樊振宏, 丁 大志, 陈如山	2012

3) 研究生与导师合作发表的部分 **IEEE** 期刊论文列表:

- 1) Y. Zhao, S. F. Tao, D. Z. Ding and R. S. Chen, "A Time Domain Thin Dielectric Sheet (TD-TDS) Integral Equation Method for Scattering Characteristics of Tunable Graphene," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 66, no.3, pp. 1366-1373, Jan. 2018.
- 2) Z. He, R. S. Chen, A Fast Marching-on-in-Degree Solution for Analysis of Conductors Coated with Thin Dispersive Dielectric, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 2017.09 , 65(9): 4751~4758
- 3) Z. He, R. S. Chen, An Efficient High-Order Marching-on-in-Degree Solver for Conducting and Dielectric Bodies of Revolution , *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 2017.08 , 65(8): 4374~4378
- 4) Wanchen Yang, Dongxu Chen, Wenquan Che, "High-Efficiency High-Isolation Dual-Orthogonally Polarized Patch Antennas Using Nonperiodic RAMC Structure," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 65, no. 2, pp. 887 – 892, Feb. 2017
- 5) Giuseppina Monti, Wenquan Che, Qinghua Wang, etc., "Wireless Power Transfer With Three-Ports Networks: Optimal Analytical Solutions," *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, vol. 64, no. 2, pp. 494-503, Feb. 2017
- 6) Huayan Jin, Wenquan Che, Kuo-Sheng Chin, Guangxu Shen, Wanchen Yang, Quan Xue, "60-GHz LTCC Differential-Fed Patch Antenna Array With High Gain by Using Soft-Surface Structures," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 65, no. 1, pp. 206-216, Jan. 2017
- 7) Wenjie Feng, Meiling Hong, Wenquan Che, Quan Xue, "Dual-Band Microstrip Bandstop Filter With Multiple Transmission Poles Using Coupled Lines," *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 3, pp. 236-238, Mar.

2017

- 8) Huaguang Bao, R.S. Chen, An Efficient Domain Decomposition Parallel Scheme for Leapfrog ADI-FDTD Method, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 2017.03, 65(3): 1490~1494
- 9) G. S. Cheng, D. Z. Ding, R. S. Chen, An efficient fast algorithm for accelerating the time domain integral equation discontinuous Galerkin method, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 2017.09, 65(9): 4919~4924
- 10) G. S. Cheng, D. Z. Ding, R. S. Chen, Analysis of transient electromagnetic scattering from composite conducting-dielectric targets with the time-domain fast dipole method, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 2017.7, 65(7): 3800~3805
- 11) Jihong Gu, Dazhi Ding, Zi He, R.S. Chen, A Low Frequency EFIE-MLFMA Solver Based on Approximate Diagonalization of the Green's Function, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 2017.10, 65(12): 7150~7156
- 12) Ying Xiong, Wenquan Che, Desong Wang, Ye Han, Guangxu Shen, "Internal Network Boundary Condition Incorporated in TLM for Efficiently Modeling Thin Layer of Periodic Structures," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 64, no. 9, pp. 2697-2707, Sep. 2016
- 13) Ye Han, Wenquan Che, Christos Christopoulos, Ying Xiong, Yumei Chang, "A Fast and Efficient Design Method for Circuit Analog Absorbers Consisting of Resistive Square-Loop Arrays," *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 58, no. 3, pp. 747-757, Mar. 2016
- 14) Wenjie Feng, Tianyu Zhang, Wenquan Che, Quan Xue, "Compact single/dual-band planar crossovers based on coupled lines loaded with open stubs," *IEEE Trans. Compon. Packag. Manuf. Technol.*, vol. 60, no. 6, pp. 854-862, Jun. 2016.
- 15) Zhi Ning Chen, Yue Juan, Xianming Qing, Wenquan Che, "Enhanced Radiation From a Horizontal Dipole Closely Placed Above a PEC Ground Plane Using a Parasitic Strip," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 64, no. 11, pp. 4868-4871, Nov. 2016
- 16) Y. L. Hu, J. Li, D. Z. Ding, and R. S. Chen, "Analysis of Transient EM Scattering From Penetrable Objects by Time Domain Nonconformal VIE," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 64, no. 1, pp.360-365, Jan. 2016,

- 17) Y. L. Hu, R. S. Chen, Analysis of Scattering from Composite Conducting Dispersive Dielectric Objects by Time Domain VolumeSurface Integral Equation, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, to be published, 2016
- 18) He Z, Zha L P, Chen R S. Efficient Analysis of EM Scattering by Using Higher-Order Hierarchical Linear-Linear Basis Functions[J]. *IEEE Antennas & Wireless Propagation Letters*, 2016, 15:305-308.
- 19) He Z, Ding D Z, Chen R S. An Efficient Marching-on-in-Degree Solver of Surface Integral Equation for Multilayer Thin Medium-Coated Conductors[J]. *IEEE Antennas & Wireless Propagation Letters*, 2016, 15:1458-1461.
- 20) Wenjie Feng, Chaoying Zhao, Wenquan Che, Quan Xue, “Wideband balanced network with high isolation using double-sided parallel-strip line”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, vol. 63, no. 12, pp. 4113–4118, Dec. 2015.
- 21) Wanchen Yang, Wenquan Che, Huyan Jin, Wenjie Feng, Quan Xue, “A Polarization-Reconfigurable Dipole Antenna Using Polarization Rotation AMC Structure,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 63, no. 12. pp. 5296-5304, Dec. 2015
- 22) Yafen Wu, Wenquan Che, Kuo-Sheng Chin, Kuang-Ching Chang, and Wenjie Feng, “LTCC Multilayered Helical Filters with a Mixed Electric and Magnetic Coupling Structure,” *IEEE Trans. Components, Packaging and Manufacturing Technology*, vol. 5, no. 8, pp.1050-1059, Aug. 2015.
- 23) Wenjie Feng, Wenquan Che, Quan Xue, “The proper balance: Overview of microstrip wideband balanced circuits with wideband common mode suppression”, *IEEE Microw. Magazine*, vol. 16, no. 5, pp. 55–68, Jun. 2015
- 24) J. Cao, R. S. Chen, Y. L. Hu, S. F. Tao, “A higher order Nyström scheme for marching-on-in-time solution of time-domain integral equation,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 63, no. 6, pp. 2762–2767, Jun. 2015.
- 25) Wenjie Feng, Wenquan Che, Quan Xue, “Balanced filters with wideband common mode suppression using dual-mode ring resonators,” *IEEE Trans. Circuits Syst. I: Regular papers*, vol. 62, no.6, pp. 1499-1507, Jun. 2015
- 26) Wenjie Feng, Xin Gao, Wenquan Che, Quan Xue, “Bandpass filter loaded with open stubs using dual-mode ring resonator,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 25, no. 5, pp. 295–297, May 2015.

- 27) D.Z. Ding, H.H. Zhang, R. S. Chen, "Marching-on-in-Degree Method with Delayed Weighted Laguerre Polynomials for Transient Electromagnetic Scattering Analysis", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation* vol.63, no.4, pp.1822-1827, Apr. 2015.
- 28) Tianyu Zhang, Wenquan Che, Haidong Chen, Wenjie Feng, "A Compact Four-way Dual-band Power Divider Using Lumped Elements," *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 25, no. 2, pp. 94–96, Feb. 2015.
- 29) Wanchen Yang, Hao Wang, Wenquan Che, Yong Huang, Jie Wang, "High-Gain and Low-Loss Millimeter-Wave LTCC Antenna Array Using Artificial Magnetic Conductor Structure," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 63, no. 1. pp. 3950-3958, Jan. 2015
- 30) Han Ye, Wenquan Che, Christos Christopoulos, "Investigation of Broadband Low-profile Capacitive Surface-based Absorber by the Impedance Analysis Method", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, vol. 57, no.1, pp. 22-26, Jan. 2015.
- 31) Suyang Shi, Haidong Chen, Wenquan Che, Wanchen Yang, "Miniaturized patch antenna with enhanced bandwidth based on signal-interference feed," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 14, pp. 281-284, 2015
- 32) Huayan Jin, Kuo-Sheng Chin, Wenquan Che, "A Broadband Patch Antenna Array with Planar Differential L-shaped Feeding Structures," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 14, pp. 127-130, 2015
- 33) G. S. Cheng, Z. H. Fan, S. F. Tao, and R. S. Chen, "An efficient solution for the transient electromagnetic scattering from a conductor coated by multilayer thin materials", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 14, pp.1673-1676, 2015.
- 34) Guangshang Cheng, Zhenhong Fan, and Rushan Chen , " An efficient solution for the transient electromagnetic scattering from discrete body of revolution", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters* ,vol. 14, pp.670-673, 2015.
- 35) Gu P F, Fan Z H, Chen R S. Complex Source Beam Method for Electromagnetic Scattering Problems of Dielectric Objects[J]. *IEEE Antennas & Wireless Propagation Letters*, 2016, 15:597-601.
- 36) Z. He, R .S .Chen, " A Vector Meshless Parabolic Equation Method for Three-dimensional Electromagnetic Scatterings, " *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 63, no. 6, pp. 2595-2603, 2015.

- 37) Z. He, H. H. Zhang, R. S. Chen, "Parallel Marching-on-in-Degree Solver of Time-Domain Combined Field Integral Equation for Bodies of Revolution Accelerated by MLACA," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 63, no. 8, pp. 3705-3710, 2015.
- 38) Z. He, Z. H. Fan, D. Z. Ding, R. S. Chen, "Solution of PMCHW Integral Equation for Transient Electromagnetic Scattering from Dielectric Body of Revolution," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 63, no. 11, pp. 5124-5129, 2015.
- 39) Z. H. Fan, Z. He, R. S. Chen, "Marching-on-in-degree Solution of the Transient Scattering from Multiple Bodies of Revolution," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 64, issue 1, pp.321-326, 2015.
- 40) H. H. Zhang, D. Z. Ding, Z. H. Fan and R. S. Chen, "Adaptive neighborhood preserving discriminant projection method for HRRP based radar target recognition", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol.14,pp.650-653,2015
- 41) D.Z. Ding, Z.H. Fan, S.F. Tao, R.S. Chen, "Complex Source Beam Method for EM Scattering from PEC Objects," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol.14, pp.346-349,2015
- 42) Chen Qian, Dazhi Ding, Rushan Chen, An efficient 3-D time domain method for high power microwave propagation problems, *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 14, pp.990-993, 2015
- 43) J. Cao, S. F. Tao, R. S. Chen, " An Efficient Solution for Volume Integral Equation Based on Meshfree Scheme," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, pp.1618–1621, Vol. 14, 2015.
- 44) Wanchen Yang, Kam-Weng Tam, Wai-Wa Choi, Wenquan Che, and Hon Tat Hui, "Novel polarization rotation technique based on an artificial magnetic conductor and its application in a low-profile circular polarization antenna," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 62, no. 12, pp. 6206-6216, Dec. 2014
- 45) L. P. Zha, Z.H. Fan, D. Z. Ding and R.S. Chen, "Time domain analysis of electromagnetic scattering problems by using integral equation method with space-delayed temporal basis functions," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 62, no. 11, pp. 5846-5851, Nov. 2014.
- 46) Wanchen Yang, Kam-Weng Tam, Wai-Wa Choi, Wenquan Che, and Hon Tat Hui,

- “Novel Polarization Rotation Technique Based on An Artificial Magnetic Conductor and Its Application in A Low-Profile Circular Polarization Antenna”, accepted by *IEEE Transaction on Antennas and Propagation*, Sep. 2014.
- 47) Mengmeng Li, M. A. Francavilla, F. Vipiana, G. Vecchi, Z. Fan, and Rushan Chen, “A doubly hierarchical MoM for high-delity modeling of multiscale structures,” *IEEE Trans. Electromagn. Compat*, vol.56, no.5, pp. 1103–1111, Oct. 2014
- 48) Mengmeng Li, M. A. Francavilla, F. Vipiana, G. Vecchi, Z. Fan, and Rushan Chen, “Nested Equivalent Source Approximation for the Modeling of Multiscale Structures,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.62, no.7, pp.3664–3678, Jul 2014
- 49) Y.Y. An, Z.H.Fan, D.Z. Ding and R. S. Chen , “Investigation of multigrid preconditioner for integral equation fast analysis of electromagnetic scattering problems”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation* vol.62, no. 6, pp.3091-3099, Jun. 2014
- 50) Wenjie Feng, Haotian Zhu, Wenquan Che, and Quan Xue, “Wideband in-phase and out-of-phase balanced power divider and combiner networks”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 62, no. 5, pp. 1192–1202, May 2014
- 51) Kuo-Sheng Chin, Chih-Chun Chang, Cheng-Hua, Chen, Desong Wang, Wenquan Che, “LTCC Multilayered Substrate-Integrated Waveguide Filter With Enhanced Frequency Selectivity for System-in-Package Applications,” *IEEE Transactions on Components Packaging and Manufacturing Technology*, vol. 4, no. 4, pp. 664–672, Apr. 2014
- 52) Haidong Chen, Wenquan Che, Qingqiang He, Wenjie Feng, Wei Xu, and Ke Wu, “Compact Substrate Integrated Waveguide (SIW) Monopulse Network for Ka-Band Tracking System Applications,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 62, no.3, pp. 472-480, Mar. 2014
- 53) Wenjie Feng, Wenquan Che, Quan Xue “Transversal signal interaction: overview of high-performance wideband bandpass filters”, *IEEE Microwave Magazine*, vol. 15, no. 2, pp. 84–96, Mar. 2014
- 54) Haidong Chen, Wenquan Che, Qingqiang He, Wenjie Feng, Xu Wei, and Ke Wu, “Compact Substrate Integrated Waveguide (SIW) Monopulse Network for Ka-Band Tracking System Applications,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, vol. 62, no.3, pp. 472-480, Mar. 2014

- 55) T. Su, Dazhi Ding, Zhenhong Fan and Rushan Chen, "Efficient Analysis of EM Scattering from Bodies of Revolution via the ACA," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, VOL. 62, NO. 2, pp.983-985, Feb. 2014
- 56) Kuo-Sheng Chin, Wen Jiang, Wenquan Che, Chih-Chun Chang, "Wideband LTCC 60-GHz Antenna Array With a Dual-Resonant Slot and Patch Structure," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 62, no. 1, pp. 174-182, Jan. 2014,
- 57) Xia Wang, Yang Yu, Wenquan Che, "A Novel Dual-Band Printed Monopole Antenna Based on Planar Inverted-Cone Antenna (PICA)," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 13, pp. 217-220, 2014,
- 58) Huayan Jin, Kuo-Sheng Chin, Wenquan Che, Chih-Chun Chang, Hua-Juan Li, Quan Xue, "Differential-Fed Patch Antenna Arrays With Low Cross Polarization and Wide Bandwidths," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 13, pp. 1069-1072, 2014,
- 59) Xia Wang, Yang Yu, Wenquan Che, "A Novel Dual-Band Printed Monopole Antenna Based on Planar Inverted-Cone Antenna (PICA)," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 13, pp. 217-220, 2014,
- 60) Kuo-Sheng Chin, Chih-Chun Chang, Cheng-Hua Chen, Zengxu Guo, Desong Wang, Wenquan Che, "LTCC Multilayered Substrate-Integrated Waveguide Filter With Enhanced Frequency Selectivity for System-in-Package Applications," *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, vol. 4, no. 4, pp. 664-672, 2014.
- 61) D.Z. Ding, G. S. Chen, R. Chen, S.F. Tao, R.S. Chen, "An Efficient Algorithm for Surface Integral Equation based on Meshfree Scheme," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 13, pp.1541-1544, 2014
- 62) Xia Wang, Yang Yu, Wenquan Che, "A novel dual-band printed monopole antenna based on planar inverted cone antenna (PICA)," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 13, pp. 217-220, 2014
- 63) Yumei Chang, Wenquan Che, Y.L. Chow, "Broadband Dual-Polarization Microwave Absorber Based on Broadside-folded Dipole Array with Triangle-lattice Cells", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol.13, pp. 1084 – 1087, 2014
- 64) H. H. Zhang, Zhenhong Fan, Dazhi Ding and Rushan Chen, "Radar Target Recognition Based on Multi-directional E-pulse Technique," *IEEE Transactions*

- on Antennas and Propagation*, VOL. 61, NO. 11, pp.5838-5843, Nov. 2013
- 65) Kuo-Sheng Chin, Wen Jiang, Wenquan Che, Chih-Chun Chang, “Wideband LTCC 60-GHz Antenna Array With a Dual-Resonant Slot and Patch Structure,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 62, no. 1, pp.174-182, Sep. 2013
- 66) Jinrong Mao, Wai-Wa Choi, Kam-Weng Tam, Wenquan Che, Quan Xue, “Tunable bandpass filter design based on external quality factor tuning and multiple mode resonators for wideband applications”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, vol. 61, no. 7, pp. 2574–2584, Jun. 2013
- 67) Mengmeng Li, R.S.chen, H. X. Wang, “A Multilevel FFT Method for the 3-D Capacitance Extraction,” *IEEE Transactions on Computer-aided Design of Integrated Circuits and Systems*, vol. 32, no. 2, pp. 318- 322, Feb. 2013.
- 68) Suyang Shi, Wenjie Feng, Wenquan Che and Quan Xue, “Novel miniaturization method for wideband filter design with enhanced upper stopband”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, vol. 61, no. 2, pp. 817–826, Feb. 2013
- 69) Wenjie Feng, Wenquan Che, Yalin Ma and Quan Xue, “Compact wideband differential bandpass filter using half-wavelength ring resonator”, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 23, no. 2, pp. 81–83, Feb. 2013
- 70) Wenjie Feng, Wenquan Che, Yumei Chang, Suyang Shi and Quan Xue, “High selectivity fifth-order wideband bandpass filter with multiple transmission zeros based on transversal signal-interaction concepts”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, vol. 61, no. 1, pp. 89–97, Jan. 2013
- 71) Desong Wang, Wenquan Che, Yumei Chang, Kuo-Sheng Chin, Chow, Y.L., “A Low-Profile Frequency Selective Surface With Controllable Tri-band Characteristics”, *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 12, pp. 468-471, 2013
- 72) Wanchen Yang, Hao Wang, Wenquan Che, and Jingjing Wang, “A Wideband and High-Gain Edge-Fed Patch Antenna and Array Using Artificial Magnetic Conductor Structures,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 12, pp. 769-772, 2013
- 73) Wanchen Yang, Wenquan Che, Hao Wang, “High-gain design of a patch antenna using stub-loaded artificial magnetic conductor,” *IEEE Antennas and Wireless*

Propagation Letters, vol. 12, pp.1172 – 1175, 2013

- 74) Wenjie Feng, Wenquan Che, Suyang Shi and Quan Xue, “High selectivity wideband bandpass filter based on transversal signal-interaction concepts and T-shaped structure”, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 22, no. 11, pp. 562–564, Nov. 2012
- 75) W. J. Feng, W.C. Che, “Novel wideband differential bandpass filters based on T-shaped structure”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 60, no. 6, pp. 1560–1568, Jun. 2012
- 76) Suyang Shi, Wai-Wa Choi, Wenquan Che, Kam-Weng Tam, Quan Xue, “Ultra-Wideband Differential Bandpass Filter With Narrow Notched Band and Improved Common-Mode Suppression by DGS”, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 22, no. 4, pp. 185–187, Apr. 2012
- 77) Mengmeng Li, C. Y. Li, C.-J. Ong and W.C. Tang, “A novel multilevel matrix compression method for analysis of electromagnetic scattering from PEC targets,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 60, no. 3, pp.1390-1399, Mar, 2012.
- 78) L. P. Zha, Y. Q. Hu, and T.Su, “Efficient surface integral equation using hierarchical vector bases for complex EM scattering problems,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 60, no. 2, pp. 952-957, Feb. 2012.
- 79) Wen Jiang, Wenquan Che, “A Novel UWB Antenna With Dual Notched Bands for WiMAX and WLAN Applications”, *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 11, pp. 293-296, 2012
- 80) Zhaoneng Jiang, Yuan Xu, Y.J. Sheng, Maomao Zhu, “Efficient Analyzing EM Scattering of Objects Above a Lossy Half Space by the Combined MLQR/MLSSM,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 59, no. 12, pp. 4609-4614, Dec. 2011.
- 81) T. Wan, Z.N. Jiang and Y.J. Sheng, “Hierarchical Matrix Techniques Based on Matrix Decomposition Algorithm for the Fast Analysis of Planar Layered Structures,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.59, no.11, 4132-4141, Nov. 2011.
- 82) Z.N.Jiang, Y.J. Sheng, S.G. Shen, “Multilevel Fast Multipole Algorithm-based Direct Solution for Analysis of Electromagnetic Problems,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 59, no. 9, pp.3491-3494, Sep. 2011.

- 83) H. Chen, K. W. Leung and Edward K.N. Yung , “Fast directional multilevel algorithms for analyzing wave scattering”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol.50, No.7, pp.2546-2556, July 2011.
- 84) Yifei Shi, M.-Y. Xia, Rushan Chen, E. Michielssen, and M. Lu, “Stable electric field TDIE solvers via quasi-exact evaluation of MOT matrix elements,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 59, no.2, pp. 574-585, Feb. 2011.
- 85) Jiaqi Chen, Zhiwei Liu, Peng Shen, Dazhi Ding, and Hua Peng, “Adaptive Frequency-Sampling Method for Wideband Electromagnetic Scattering of Precipitation Particles,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol.10, pp.835-838, 2011.
- 86) Wenjie Feng, Quan Xue, Wenquan Che, “Compact Planar Magic-T Based on the Double-Sided Parallel-Strip Line and the Slotline Coupling”, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, vol. 58, no.11, pp. 2915-2923, Nov. 2010.
- 87) Wenjie Feng, Wenquan Che, “Novel Ultra-Wideband Bandpass Filter Using Shorted Coupled Lines and Transversal Transmission Line”, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 20, no. 10, pp. 548-550, Oct. 2010.
- 88) Wenjie Feng, Wenquan Che, Kuan Deng, “Compact Planar Magic-T Using E-Plane Substrate Integrated Waveguide (SIW) Power Divider And Slotline Transition”, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 20, no. 6, pp.331-333, Jun. 2010.
- 89) Hao Wang, Da Gang Fang, Bing Zhang, Wenquan Che, “Dielectric Loaded Substrate Integrated Waveguide (SIW) H-Plane Horn Antennas”, *IEEE Trans on Antennas and Propagation*, Vol. 58, No. 3, pp. 640-647, Mar. 2010.
- 90) Dao-Xiang Wang, Edward Kai-Ning Yung, R.S.chen and Jian Bao, “A new method for locating the poles of Green’s functions in a lossless or lossy multilayered medium,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.58, no.7, pp.2295-2300, 2010.
- 91) Z. H. Fan, Z. W. Liu, Dazhi Ding, Rushan chen, “Preconditioning matrix interpolation technique for fast analysis of scattering over broad frequency band,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.58, no.7, pp.2484-2487, 2010.
- 92) Wenquan Che, Liming Gu, Y. L. Chow, “Formula Derivation and Verification of

- Characteristic Impedance for Offset Double-Sided Parallel Strip Line (DSPSL)”, *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, Vol. 20, No. 6, pp304-306, 2010
- 93) Rushan Chen, Lei Du, Zhen Bao Ye, Yang Yang, “An Efficient Algorithm for Implementing Crank-Nicolson Scheme in the Mixed Finite-Element Time-Domain Method,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 57, no. 10, pp. 3216-3222, Oct. 2009.
- 94) Rushan Chen, J. J. Ding, D. Z. Ding, Z. H. Fan, and D. X. Wang, “A Multiresolution Curvilinear Rao-Wilton-Glisson Basis Function for Fast Analysis of Electromagnetic Scattering,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.57, no.10,pp.3179-3188, 2009
- 95) Rushan Chen, Y. Q. Hu, Z. H. Fan, D. Z. Ding, D. X. Wang, E. K. N. Yung, “An Efficient Surface Integral Equation Solution to EM Scattering by Chiral Objects above a Lossy Half space,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 57, no. 11, pp. 3586- 3593, 2009
- 96) Lei Du, R. S. Chen, Zhen Bao Ye, Yang Yang “A Further Study of the Alternating-Direction Implicit Scheme Used in the Mixed Finite-Element Time-Domain Method,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, Vol.8, pp. 775-778, 2009.
- 97) Dazhi Ding, Rushan Chen, Z. H. Fan and P.L. Rui, “A Novel Hierarchical Two-level Spectral Preconditioning Technique for Multilevel Fast Multipole Analysis of Electromagnetic Wave Scattering” , *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.56, no.4,pp.1122-1132 Apr. 2008.
- 98) L. Yang, K. K. Soo, Y. M. Siu, Rushan Chen, “Hybrid Reduced Complexity Multiuser Detector for CDMA Communication Systems,” *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol.57, no.1, pp. 414-420, Jan. 2008.
- 99) P.L. Rui, and R.S. Chen, D.X. Wang, and Edward K. N. Yung, “A Spectral Multigrid Method Combined with MLFMA for Solving Electromagnetic Wave Scattering Problems” , *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol.55, No.9, pp.2571-2577, Sept. 2007
- 100) P.L. Rui, R. S. Chen, D.X. Wang, and Edward K. N. Yung, “Spectral Two-step Preconditioning of Multilevel Fast Multipole Algorithm for the Fast Monostatic RCS Calculation,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol.55, No.8, pp.2268-2275, Aug. 2007

- 101) D. X. Wang, P.Y.Lau, K.N.Yung and R. S. Chen, "Scattering by Conducting Bodies Coated with Bi-isotropic Materials," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol.55, No.8, pp.2313-2319, Aug. 2007
- 102) D. X. Wang, K.N.Yung, Rushan Chen, and P.Y.Lau, "An Efficient Volume Integral Equation Solution to EM Scattering by Complex Bodies with Inhomogeneous Bi-Isotropy," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol.55, No.7, pp.1970-1980, Jul. 2007
- 103) L Yang, R.S.Chen, "PAPR Reduction of an OFDM Signal by use of PTS with Low Computational Complexity," *IEEE Transactions On Broadcasting*, Vol.52, No.1, pp.83-86, 2006.
- 104) R S Chen, X W Ping, and Edward K N Yung, "Application of Diagonally Perturbed Incomplete Factorization Preconditioned Conjugate Gradient Algorithms for Edge Finite Element Analysis of Helmholtz Equations", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.54, no.5, pp.1604-1608, 2006
- 105) P. L. Rui, R S Chen, and Edward K N Yung, "Fast Analysis of Electromagnetic Scattering of 3D Dielectric Bodies with Augmented GMRES-FFT Method", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol.53, no.11, pp.3848-3852, Nov. 2005.
- 106) D.X. Wang, Edward K.N. Yung, R.S. Chen, D.Z.Ding, and W.C. Tang, "On Evaluation of the Green Function for Periodic Structures in Layered Media", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol.3, pp.133-136, 2004.
- 107) Wenjie Feng, Wenquan Che, Yalin Ma, and Quan Xue, "Compact Wideband Differential Bandpass Filters Using Half-Wavelength Ring Resonator." *IEEE Microwave & Wireless Components Letters*, vol.23, no.2, pp.81-83, Feb. 2013.
- 108) Wanchen Yang, Yayang Yang, **Wenquan Che**, Chong Fan, Quan Xue, "94-GHz Compact 2-D Multibeam LTCC Antenna Based on Multifolded SIW Beam-Forming Network," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 65, no. 8, pp. 4328 – 4333, Aug. 2017
- 109) Ye Han, **Wenquan Che**, Xin Xiu, Wanchen Yang, Christos Christopoulos, "Switchable Low-Profile Broadband Frequency-Selective Resorber/Absorber Based on Slot Arrays," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 65, no. 12, pp. 6998 – 7008, Dec. 2017
- 110) Xin Gao, Wenjie Feng, **Wenquan Che**, Quan Xue, "Wideband Balanced-to-Unbalanced Filtering Power Dividers Based on Coupled Lines,"

- IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 65, no. 1, pp. 86-95, Jan. 2017
- 111) Chong Fan, **Wenquan Che**, Wanchen Yang, Shanhong He, “A Novel PRAMC-Based Ultralow-Profile Transmitarray Antenna by Using Ray Tracing Principle,” *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 65, no. 4, pp. 1779-1787, Apr. 2017
- 112) Guangxu Shen, **Wenquan Che**, Wenjie Feng, Quan Xue, “Analytical Design of Compact Dual-Band Filters Using Dual Composite Right-/Left-Handed Resonators,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 65, no. 3, pp. 804-814, Mar. 2017
- 113) Wenjie Feng, Xin Gao, **Wenquan Che**, Wanchen Yang, Quan Xue, “LTCC Wideband Bandpass Filters With High Performance Using Coupled Lines With Open/Shorted Stubs,” *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, vol. 7, no. 4, pp. 602-609, Apr. 2017
- 114) Wenjie Feng, Xin Gao, Wenquan Che, Wanchen Yang, Quan Xue, “High Selectivity Wideband Balanced Filters With Multiple Transmission Zeros,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, vol. 64, no. 10, pp. 1182-1186, Oct. 2017
- 115) Weijie Feng, Ying Zhang, Wenquan Che, “Tunable Dual-Band Filter and Diplexer Based on Folded Open Loop Ring Resonators,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, vol. 64, no. 9, pp. 1047-1051, Sep. 2017.
- 116) Chong Fan, Wai-Wa Choi, Wanchen Yang, Wenquan Che, Kam-Weng Tam, “A Low Cross-Polarization Reflectarray Antenna Based on SIW Slot Antenna,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 16, pp. 333-336, 2017
- 117) Wenjie Feng, Meiling Hong, **Wenquan Che**, Quan Xue, “Dual-Band Microstrip Bandstop Filter With Multiple Transmission Poles Using Coupled Lines,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 3, pp. 236-238, Mar. 2017
- 118) Haidong Chen, Wenquan Che, Yue Cao, Wenjie Feng, Kamal Sarabandi, “Function-Reconfigurable Between SPDT Switch and Power Divider Based on Switchable HMSIW Unit,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 3, pp. 275-277, Mar. 2017.
- 119) Tianyu Zhang; Wenquan Che; Haidong Chen, “Miniaturized Multiway Unequal Power Divider With Controllable Characteristic Impedances,” *IEEE*

- Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 12, pp. 1062-1064, 2017.
- 120) Yue Cao, Kuo-Sheng Chin, Wenquan Che, Wanchen Yang, Eric S. Li, “A Compact 38 GHz Multibeam Antenna Array With Multifolded Butler Matrix for 5G Applications,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 16, pp. 2996-2999, 2017.
- 121) Yue Juan, Wenquan Che, Zhi Ning Chen, Wanchen Yang, “A Longitudinally Compact Yagi–Uda Antenna With a Parasitic Interdigital Strip,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 16, pp. 2618-2621, 2017
- 122) 18. Wenjie Feng, Meiling Hong, Mengzhu Xun, **Wenquan Che**, “A Novel Wideband Balanced-to-Unbalanced Power Divider Using Symmetrical Transmission Lines,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 4, pp. 338-340, Apr. 2017
- 123) Guangxu Shen, **Wenquan Che**, Quan Xue, “Novel Tri-Band Bandpass Filter With Independently Controllable Frequencies, Bandwidths, and Return Losses,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 6, pp. 560-562, Jun. 2017
- 124) Yu Zhao, Wenjie Feng, Tianyu Zhang, **Wenquan Che**, Quan Xue, “Planar Single/Dual-Band Crossovers With Large- Frequency Ratios Using Coupled Lines,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 10, pp. 870-872, Oct. 2017.
- 125) Wenjie Feng, Yuxia Shang, **Wenquan Che**, Roberto Gómez-García, Quan Xue, “Multifunctional Reconfigurable Filter Using Transversal Signal-Interaction Concepts,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 11, pp. 980-982, Nov. 2017.
- 126) Xiyao Wang, **Wenquan Che**, Wanchen Yang, Wenjie Feng, Lizheng Gu, “Self-Interference Cancellation Antenna Using Auxiliary Port Reflection for Full-Duplex Application,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 16, pp. 2873-2876, 2017
- 127) Xin Gao, Wenjie Feng, **Wenquan Che**, “High-Selectivity Wideband Balanced Filters Using Coupled Lines With Open/Shorted Stubs,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 3, pp. 260-262, Mar. 2017.
- 128) Tianyu Zhang, **Wenquan Che**, “A Compact Reconfigurable Coupler with

- Tunable Coupling Coefficients and Frequencies,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 2, pp. 129-131, Feb. 2017
- 129) Yue Juan, **Wenquan Che**, Zhi Ning Chen, Wanchen Yang, “A Longitudinally Compact Yagi–Uda Antenna With a Parasitic Interdigital Strip,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 16, pp. 2618-2621, 2017
- 130) Yue Juan, **Wenquan Che**, Wanchen Yang, Zhi Ning Chen, “Compact Pattern-Reconfigurable Monopole Antenna Using Parasitic Strips,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 16, pp. 557-560, 2017
- 131) Ye Han, **Wenquan Che**, “Low-Profile Broadband Absorbers Based on Capacitive Surfaces,” *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 16, pp. 74-78, 2017
- 132) Xin Gao, Wenjie Feng, **Wenquan Che**, “Compact Ultra-Wideband Bandpass Filter With Improved Upper Stopband Using Open/Shorted Stubs,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 2, pp. 123-125, Feb. 2017
- 133) Qi Cai, **Wenquan Che**, Kaixue Ma, Liming Gu, “A Simple Method of Designing High-Efficiency Second-Harmonic-Tuned Power Amplifier,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 12, pp. 1149-1151, Dec. 2017
- 134) Haidong Chen, **Wenquan Che**, Xiaoqing Wang, Wenjie Feng, “Size-Reduced Planar and Nonplanar SIW Gysel Power Divider Based on Low Temperature Co-fired Ceramic Technology,” *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, vol. 27, no. 12, pp. 1065-1067, Dec. 2017

4) 研究生参与的已授权的发明专利及软件著作权列表:

- (1) 专利名称: 复杂电路的矩阵分解结合新奇异值分解方法。发明专利, 授权号: 201010622655.4。发明人: 陈如山、姜兆能、樊振宏、丁大志、盛亦军、沙侃、叶晓东、陈明。
- (2) 专利名称: 一种分析天线辐射和电磁散射的多分辨预条件方法。发明专利, 授权号: 201010606537.4。发明人: 陈如山、丁建军、樊振宏、丁大志、盛亦军、沙侃、叶晓东、陈明。
- (3) 专利名称: 基于仿生模式识别理论的雷达目标识别方法。发明专利, 授权号: 201210070057.X。发明人: 陈如山、丁大志、樊振宏、盛亦军、张欢欢、陈磊。
- (4) 专利名称: XXX 宽带阻抗变换器。发明专利, 授权号: 200810077307.6。发明人: 唐万春、陈如山、王贵、林叶嵩、温中会、王丹阳、许小卫。

- (5) 专利名称: XXX 的快速时域电磁仿真方法。发明专利, 授权号: 201010049654.5, 发明人: 盛亦军、陈如山、李敏、丁大志、樊振宏、徐侃、唐万春、沙侃、叶晓东、王贵。
- (6) 专利名称: XXX 天线电磁特性仿真的快速方法。发明专利, 授权号: 201010048664.7。发明人: 丁大志、陈如山、沙侃、樊振宏、叶晓东、李猛猛、陈明。
- (7) 专利名称: 基于 MDA 和 MLSSM 的分析复杂目标电磁散射的快速方法。发明专利, 授权号: 201110070211.9。发明人: 胡小情、陈如山、丁大志、樊振宏、盛亦军、沙侃、叶晓东。
- (8) 专利名称: 基于子空间追踪的压缩感知雷达成像算法。发明专利, 授权号: 201110414228.1。发明人: 陈如山、陈磊、孙文锋、尚社、刘志伟、张欢欢、丁大志、樊振宏、王道祥。
- (9) 专利名称: 基于时域谱元法的 XXX 方法, 国防发明专利, 授权号: 201010049653.0, 发明人: 陈如山, 徐侃, 盛亦军, 樊振宏, 丁大志, 唐万春, 沙侃, 叶晓东, 王贵。
- (10) 专利名称: XXX 阻抗加载电磁波 XXX。国防发明专利, 授权号: 03105904. x 。发明人: 陈如山、王道祥、莫磊、蔡永建、丁大志、芮平亮、陈建强、孙向峰、樊振宏。
- (11) 专利名称: 复合型 XXX 电磁波 XXX。国防发明专利, 授权号: 03105769.1。发明人: 陈如山、王道祥、莫磊、方大纲、蔡永建、洪嘉祥、钱志华、樊振宏、平学伟、陈建强、户仕明、丁大志、杨霖、芮平亮、孙向峰、揭明维、丁跃华。
- (12) 专利名称: XXX 阵列式准光功率合成器。国防发明专利, 授权号: 201010047221.6。发明人: 陈如山, 唐万春, 沙侃, 叶晓东, 丁大志, 樊振宏, 王坤, 吴军晓, 荣宏华。
- (13) 专利名称: 复杂目标雷达回波快速获取的多重网格预条件方法。发明专利, 授权号: 201310213263.6。发明人: 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 安玉元, 盛亦军, 王贵。
- (14) 专利名称: 一种 C 型凹槽平面电磁带隙结构。发明专利, 授权号: 201210462556.3。发明人: 唐万春, 陈如山, 施永荣, 刘升, 王橙, 黄承, 沈来伟, 朱建平。
- (15) 专利名称: 多个不共轴旋转对称体电磁散射特性的仿真方法。发明专利, 授权号: 201310151747.2。发明人: 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 苏婷, 叶晓东。
- (16) 专利名称: 基于矩阵嵌套压缩的旋转对称体电磁散射特性仿真方法。发明专利, 授权号: 201310136027.9。发明人: 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 苏婷, 陶诗飞, 沙侃, 叶晓东, 查丽萍, 李士东。
- (17) 专利名称: 基于柱面等效源区域分解的电磁散射特性仿真方法。发明专利, 授权号: 201310186652.4。发明人: 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 苏婷。
- (18) 专利名称: 导体目标宽带电磁散射特性的仿真方法。发明专利, 授权号: 201310187366.X。发明人: 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 查丽萍。
- (19) 专利名称: 小型化折叠式衬底集成波导。发明专利, 授权号: ZL200610088006.4。发明人: 车文荃, 耿亮, 王大鹏, 徐磊, 邓宽。

- (20) 专利名称：衬底集成波导小型化棱镜式喇叭天线。发明专利，授权号：ZL200610038443.5。发明人：车文荃，符兵，周雍，徐磊，王大朋，邓宽；
- (21) 专利名称：宽带衬底集成脊波导及其分析方法。发明专利，授权号：ZL200810018945.0。发明人：车文荃，李翠霞，周雍，王超，汪磊，李超。
- (22) 专利名称：小型宽带基片集成波导平面魔 T 结构。发明专利，授权号：201010103895.3。发明人：车文荃，冯文杰，邓宽，张冬梅，杨国彪。
- (23) 专利名称：宽带调节范围宽且性能可控的射频可重构通带滤波器。发明专利，授权号：201310031241.8。发明人：车文荃、毛金荣、顾黎明、冯文杰、王晴。
- (24) 专利名称：具有宽频率和宽带宽调节范围的射频可重构带通滤波器。发明专利，授权号：201310030806.0。发明人：车文荃，毛金荣，冯文杰，李飞，史苏阳。
- (25) 专利名称：基于折叠偶极子的宽带微波吸收体。发明专利，授权号：201310374702.1。发明人：车文荃，常玉梅，周雍，韩叶，熊璜。
- (26) 专利名称：基于多方位 E 脉冲技术的雷达目标识别方法。发明专利，授权号：201210574293.5。发明人：陈如山，丁大志，樊振宏，张欢欢，陈磊。
- (27) 专利名称：快速获取金属旋转对称体电磁散射特性的矩阵抽取方法。发明专利，授权号：ZL201310232479.7。发明人：陈如山，丁大志，樊振宏，苏婷。
- (28) 专利名称：超高速飞行目标的高效电磁散射分析方法。发明专利，授权号：ZL201310136199.6。发明人：陈如山，樊振宏，丁大志，陶诗飞。
- (29) 专利名称：基于多普勒雷达的高层建筑结构振动频率测量装置。发明专利，授权号：201520626692.0。发明人：王楠，李兆龙，宋思琦，童童，陈如山。
- (30) 专利名称：一种基片集成波导高通滤波器。发明专利，授权号：201310294540.0。发明人：陈如山，樊振宏，丁大志，徐娟，李兆龙，叶晓东，王贵，盛亦军。
- (31) 专利名称：一种分析微带互连线互耦的多层矩阵压缩方法。发明专利，授权号：201310660884.9。发明人：李猛猛，陈如山，樊振宏，丁大志。
- (32) 专利名称：一种波导器件微波气体放电数值模拟方法。发明专利，授权号：201310617785.2。发明人：陈如山，丁大志，樊振宏，盛亦军，钱程。
- (33) 专利名称：快速获取目标电磁散射特性的多层复波束方法。发明专利，授权号：201410407514.9。发明人：陈如山，樊振宏，丁大志，胡欣。
- (34) 专利名称：电大复杂有耗介质目标的电磁散射抛物线方程快速仿真方法。发明专利，授权号：201310656182.3。发明人：陈如山，丁大志，樊振宏，何姿。
- (35) 专利名称：电磁散射仿真建模中面片法向量自适应修改方法。发明专利，授权号：201410031588.7。发明人：陈如山，丁大志，樊振宏，郝汀。
- (36) 软件著作权，目标电磁散射特性快速分析软件 V1.0（登记号：2011SR036465），2011 年 6 月 10 日发证。设计人：陈如山、丁大志、樊振宏、陈明。
- (37) 软件著作权，电磁散射分析高频软件 V1.1（登记号：2014SR072407），2014 年 6 月 5 日发证。设计人：陈如山，樊振宏，丁大志，叶晓东，安玉元。

- (38) 软件著作权，雷达目标识别软件 V1.0（登记号：2014SR013054），2014 年 1 月 28 日发证。设计人：陈如山、丁大志、樊振宏、叶晓东、张欢欢。
- (39) 软件著作权，雷达目标宽带散射数据压缩软件 V1.0（登记号：2014SR013123），2014 年 1 月 28 日发证。设计人：陈如山、丁大志、樊振宏、叶晓东、张欢欢。

5) 研究生参与申请的发明专利列表：

- (1) 陈如山，丁大志，樊振宏，张欢欢，基于自适应近邻保持鉴别投影的雷达目标特征提取方法。专利申请号：201310135824.5
- (2) 陈如山，丁大志，樊振宏，陶诗飞，薄介质涂敷的金属旋转对称目标电磁散射快速计算方法，发明人：，专利申请号：201310135220.0
- (3) 陈如山，丁大志，樊振宏，陶诗飞，毫米波段内卫星电磁散射特性的高效数值方法。专利申请号：201310136200.5
- (4) 陈如山，丁大志，樊振宏，苏婷，基于矩阵逐层嵌套压缩技术的旋转对称体电磁散射特性仿真方法。专利申请号：201310136027.9
- (5) 陈如山，丁大志，樊振宏，苏婷，旋转对称天线罩和抛物面天线一体化分析方法。专利申请号：201310120271.6
- (6) 陈如山，丁大志，樊振宏，陶诗飞，应用于金属复杂非均匀媒质混合目标的电磁散射分析方法。专利申请号：201310187609.X
- (7) 陈如山，丁大志，樊振宏，徐娟，沙侃，叶晓东，李兆龙，盛亦军。基于空间映射的阵列天线雷达散射截面减缩方法。专利申请号：201310186644.X
- (8) 陈如山，丁大志，樊振宏，陈睿，程光尚，复杂外形金属目标电磁散射的无网格仿真方法，专利申请号：201310216541.3
- (9) 陈如山，丁大志，樊振宏，何姿，电大复杂外形金属目标混合建模及电磁散射快速仿真方法，专利申请号：201310342884.4
- (10) 陈如山，丁大志，樊振宏，陶诗飞，一种克服临近空间等离子壳套通信黑障的磁窗天线，专利申请号：201310476799.7
- (11) 陈如山，樊振宏，丁大志，徐娟，李兆龙，叶晓东，王贵，沙侃，盛亦军，一种宽阻带特性的基片集成波导带通滤波器，专利申请号：201310401760.9
- (12) 陈如山，丁大志，樊振宏，张欢欢，基于快速稀疏贝叶斯学习算法的宽带雷达数据融合方法，专利申请号：201310581793.6
- (13) 陈如山，丁大志，樊振宏，陶诗飞，超高速薄涂敷隐身飞行目标的电磁特性分析方法，专利申请号：201310593931.2
- (14) 丁大志，陈如山，樊振宏，牛荣鑫，曾强，盛亦军，一种计算微波谐振电路时域响应的外推技术，专利申请号：201310617627.7
- (15) 陈如山，樊振宏，丁大志，叶晓东，沙侃，安玉元，快速获取天线宽频带信息的时域混合算法，专利申请号：201310661276.X
- (16) 陈如山，丁大志，樊振宏，苏婷，复杂多目标电磁散射的多次旋转等效仿真方法，专利申请号：201310666685.9
- (17) 李猛猛，陈如山，樊振宏，丁大志，卫星平台上几何多尺寸、多波段复杂互耦天线性能预估，专利申请号：201310661990.9

- (18) 陈如山, 樊振宏, 丁大志, 雷电/核电脉冲作用下碳纤维飞行器内部电磁分布预估方法, 专利申请号: 201310714758.7
- (19) 陈如山, 樊振宏, 丁大志, 盛亦军, 陈桂莲, 基于时域谱元法的微波无源电路电磁热一体化分析, 专利申请号: 201310718765.4
- (20) 陈如山, 樊振宏, 丁大志, 查丽萍, 一种快速提取电大尺寸金属腔体目标瞬态散射信号的仿真方法, 专利申请号: 201310722551.4
- (21) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 许浩, 一种复杂 UWB 信道的仿真方法, 专利申请号: 201310740499.5
- (22) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 盛亦军, 牛荣鑫, 方兵, 高功率电磁脉冲下场效应管低噪放特性分析的数值方法, 专利申请号: 201310732395.X
- (23) 陈如山, 樊振宏, 丁大志, 程光尚, 飞行器涂覆超薄吸波材料目标的时域电磁散射特性分析, 专利申请号: 201310745300.8
- (24) 陈如山, 樊振宏, 丁大志, 安玉元, 一种快速提取金属桁架式天线罩电磁罩电性能参数的方法, 专利申请号: 201310746586.1
- (25) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 陶诗飞, 非均匀介质目标电磁散射的体积积分 Nystrom 方法, 专利申请号: 201410016829.0
- (26) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 何姿, 基于矩量法和抛物线方程的含腔目标电磁散射分析方法, 专利申请号: 201410011506.2
- (27) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 何姿, 掠海飞行器电磁散射特性快速仿真方法, 专利申请号: 201410010819.6
- (28) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 张欢欢, 基于延迟加权拉盖尔多项式的金属目标瞬态电磁散射分析方法, 专利申请号: 201410096612.5
- (29) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 安玉元, 电大平台上天线方向图扰动的预测方法, 专利申请号: 201410100312.X
- (30) 陈如山, 樊振宏, 丁大志, 李兆龙, 徐娟, 鲍远顶, 基于空间映射的大规模相控天线阵列宽角扫描优化方法, 专利申请号: 201410102741.0
- (31) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 何姿, 基于等效原理的区域分解阶数步进时域积分方法, 专利申请号: 201410097181.4
- (32) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 何姿, 腔体含介质目标电磁散射混合分析方法, 专利申请号: 201410096243.X
- (33) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 许浩, 盛亦军, 无条件稳定和有条件稳定混合的时域谱元电磁分析方法, 专利申请号: 201410124434.2.
- (34) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 盛亦军, 顾闻阳, 声表面波器件的建模, 专利申请号: 201410173063.7
- (35) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 张欢欢, 高速运动目标逆合成孔径雷达成像方法, 专利申请号: 201410193817.5.
- (36) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 曹军, 分析多尺度导体结构的混合阶 Nyström 方法, 专利申请号: 201410210250.8
- (37) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 陶诗飞, 分析超高速飞行目标电磁散射的高阶体面积分方程方法, 专利申请号: 201410201650.2
- (38) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 程光尚, 圆柱周期结构介质目标频域电磁散射特性分析, 专利申请号: 201410201521.3

- (39) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 曹军, 分析导体瞬态电磁散射特性的时域高阶 Nyström 方法, 专利申请号: 20141030523.7
- (40) 陈如山, 樊振宏, 丁大志, 徐娟, 颜二国, 一种双频圆极化星载导航天线, 专利申请号: 201410248222.5
- (41) 陈如山, 樊振宏, 丁大志, 何姿, 电大目标电磁散射特性快速降维分析方法, 专利申请号: 201410276441.4
- (42) 丁大志, 陈如山, 樊振宏, 何姿, 基于阶数步进金属目标的宽带电磁特性快速预估方法, 专利申请号: 201410277268.X
- (43) 丁大志, 陈如山, 樊振宏, 何姿, 飞行器编队瞬态电磁特性时域阶数步进分析方法, 专利申请号: 201410276441.4
- (44) 陈如山、丁大志、樊振宏、曹军, 分析导体瞬态电磁散射特性的阶数步进时域 Nystrom 方法, 专利申请号: 201410625491.9
- (45) 陈如山、丁大志、樊振宏、宋大伟、张欢欢, 基于稀疏表示理论的雷达目标极点提取方法, 专利申请号: 201410554788.0
- (46) 陈如山、丁大志、樊振宏、张超、黄静, 超高速飞行器共形亚网格电磁散射特性分析仿真方法, 专利申请号: 201410646824.6
- (47) 丁大志、陈如山、樊振宏、何姿, 基于矩阵泰勒级数展开的电磁分析方法, 专利申请号: 201410623726.0
- (48) 戴成功, 丁大志, 陈如山, 樊振宏, 陶孝锋, 纪健超, 快速获取目标电磁散射特性的高斯波束方法, 专利申请号: 201410364662.7
- (49) 盛亦军, 陈如山, 微波铁氧体器件的时域谱元法仿真方法, 专利申请号: 201510062993.X
- (50) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 程光尚, 分析复杂多金属目标的电磁散射特性的时域积分方法, 专利申请号: 201410797023.X
- (51) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 曹军, 分析介质目标瞬态电磁散射特性的时域体积分高阶 Nystrom 方法, 专利申请号: 201410850202.5
- (52) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 曹军, 分析金属介质混合目标瞬态电磁散射特性的时域 Nystrom 方法, 专利申请号: 201410849207.6
- (53) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 呼延龙, 一种分析等离子体电磁散射特性的时域积分方程方法, 专利申请号: 201410749015.8
- (54) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 呼延龙, 分析高超声速飞行目标电磁散射特性的时域积分方程方法, 专利申请号: 201410837804.7
- (55) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 陈士涛, 陆凡, 一种高功率电磁脉冲作用下 PIN 管可重构天线性能的评估方法, 专利申请号: 201410838013.6
- (56) 丁大志, 陈如山, 樊振宏, 包华广, 盛亦军, 高功率电磁脉冲作用下 MOSFET 电热一体化分析方法, 专利申请号: 201410710215.2
- (57) 丁大志, 陈如山, 樊振宏, 包华广, 盛亦军, 高功率电磁脉冲作用下 PIN 限幅器电热一体化分析方法, 专利申请号: 201410735873.7
- (58) 陈如山, 陈培林, 丁大志, 樊振宏, 呼延龙, 加速求解混合目标电磁散射特性的多层复点源方法, 专利申请号: 201510230531.4
- (59) 陈如山, 豆兴昆, 丁大志, 樊振宏, 呼延龙, 分析介质目标瞬态电磁散射特性的时域非共形网格方法, 专利申请号: 201510230021.7
- (60) 陈如山, 黄敏, 丁大志, 樊振宏, 呼延龙, 分析混合目标瞬态电磁散射特性的时域不连续伽辽金方法, 专利申请号: 201510228998.5

- (61) 陈如山, 李威, 丁大志, 樊振宏, 程光尚, 一种基于泰勒级数展开的时域积分方程快速算法, 专利申请号: 201510266484.9
- (62) 陈如山, 徐涛, 丁大志, 樊振宏, 曹军, 分析色散目标电磁散射特性的时域体积分高阶 Nystrom 方法, 专利申请号: 201510258110.2
- (63) 丁大志, 陈朝威, 陈如山, 樊振宏, 赵颖, 时域不连续 Galerkin 积分方程方法, 专利申请号: 201510233163.9
- (64) 陈如山, 李季鹏, 丁大志, 樊振宏, 王珂琛, 快速分析金属目标电磁散射特性的嵌套多层复点源方法, 专利申请号: 2015102492768
- (65) 樊振宏, 胡帅帅, 陈如山, 丁大志, 王珂琛, 快速分析非均匀目标电磁散射特性的有限元边界积分方法, 专利申请号: 2015102515149
- (66) 樊振宏, 陈如山, 丁大志, 顾鹏飞, 一种加速分析介质目标电磁散射特性的复点源求解方法, 专利申请号: 201510272526.X
- (67) 丁大志, 陈如山, 樊振宏, 包华广, 盛亦军, 高功率电磁脉冲作用下 MESFET 电热一体化分析, 专利申请号: 201510184545.7
- (68) 丁大志, 刘兴民, 陈如山, 一种双频共形相控阵弹载天线, 专利申请号: 201510237899.3
- (69) 陈如山、丁大志、樊振宏、吴春邦、丁伟、陶啸、朱冠宇, 基于蝙蝠算法的星载多波束反射面天线的赋形方法, 专利申请号: 201510543427.0
- (70) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 徐娟, 陈鑫, 李兆龙, 陆翔宇, 卜林生, 丁增霞, 赵海燕, 欧宇涵, 徐语菲, 宽角度高增益北斗导航系统星载低剖面天线阵列。专利申请号: 201410796143.8
- (71) 陈如山, 毕军建, 丁大志, 樊振宏, 徐娟, 陆翔宇, 一种高抑制特性的基片集成波导高通滤波器。专利申请号: 201510170798.9
- (72) 陈如山, 李骏, 丁大志, 樊振宏, 徐娟, 矩量法结合置信域空间映射算法的天线优化方法。专利申请号: 201510676318.6
- (73) 陈如山, 徐海琴, 樊振宏, 丁大志, 徐娟, ACA 加速的矩量法结合流形映射优化集总加载天线的方法。专利申请号: 201510743036.3
- (74) 陈如山, 李骏, 丁大志, 樊振宏, 谷继红, 不均匀旋转对称体电磁特性的时域分析方法。专利申请号: 201510719731.6
- (75) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 何姿, 基于显式差分格式的电磁特性提取方法, 专利申请号: 201510195562.0
- (76) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 何姿, 一种电大尺寸目标的瞬态电磁特性快速提取方法, 专利申请号: 201510195408.3
- (77) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 呼延龙, 一种分析介质目标电磁散射特性的时域准显式方法, 专利申请号: 201510326023.6
- (78) 车文荃, 陈东旭, 杨琬琛, 基于非周期人工磁导体结构的高效率微带天线, 专利申请号: 201510512539.X
- (79) 冯文杰、车文荃、高欣、赵超颖、洪美玲, 基于双面平行带线的六端口宽带平衡网络, 专利申请号: 201510037942.1.
- (80) 冯文杰, 赵超颖, 车文荃, 洪美玲, 张颖, 李健, 马亚林, 基于理想反相器的宽带不等分六端口平衡网络, 专利申请号: 201510364120.4
- (81) 高欣、冯文杰、车文荃、洪美玲, 基于 LTCC 技术的高选择性宽带多阶带通滤波器, 专利申请号: 201510065458.X.

- (82) 车文荃, 韩叶, 熊瑛, 常玉梅, 融合等效电路和遗传算法的方环阵列电磁吸收体设计方法, 专利申请号: 201510121477.X
- (83) 车文荃, 顾黎明, 蔡奇, 陈海东, 冯文杰, 基于 GaN HEMT 工艺的单片集成有源准环形器, 专利申请号: ZL 201410064240.8
- (84) 车文荃, 顾黎明, 蔡奇, 冯文杰, 陈海东, 基于 GaN MMIC 功率放大器的混合集成有源环形器, 专利申请号: 201410064306.3
- (85) 吴亚芬, 车文荃, 金国生, 冯文杰, 基于 LTCC 技术的螺旋结构电磁混合耦合滤波器, 专利申请号: 201410312696.1
- (86) 车文荃、杨琬琛、王昊, 基于支节加载人工磁导体的高增益微带天线, 专利申请号: 201410357328.X
- (87) 车文荃、杨琬琛、谭锦荣、蔡伟华、许汉达, 基于人工磁导体的低剖面极化扭转反射板, 专利申请号: 201410305969.X
- (88) 冯文杰、车文荃、吴亚芬、顾超、王希瑶, 基于宽边耦合的多端口高隔离度平衡功分网络, 专利申请号: 201410506211.2
- (89) 陈海东、车文荃、顾超、冯文杰、侯文杰、王希瑶, 基于基片集成波导的 Gysel 型功分器, 专利申请号: 201410854327.5
- (90) 丁大志, 陈朝威, 陈如山, 樊振宏, 赵颖, 时域不连续 Galerkin 积分方程方法, 专利申请号: 201510233163.9
- (91) 丁大志, 张希达, 陈如山, 樊振宏, 赵颖, 混合阶时域不连续伽略金方法, 专利申请号: 201610256295.8
- (92) 陈如山, 朱啸宇, 樊振宏, 丁大志, 一种四维天线形成多波束电磁干扰的方法, 专利申请号: 201711048407.1
- (93) 陈如山, 朱琦, 丁大志、樊振宏、陈士涛, 一种含半导体物理模型的微波电路特性分析方法, 专利申请号: 201610169924.3
- (94) 樊振宏, 陈如山, 丁大志, 王珂琛, 快速分析非均匀目标电磁散射特性的有限元边界积分方法, 专利申请号: 2015102515149
- (95) 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 王珂琛, 快速分析金属目标电磁散射特性的嵌套多层复点源方法, 专利申请号: 2015102492768
- (96) 陈如山, 何姿, 丁大志, 樊振宏, 王珂琛, 非合作不确定外形的飞机雷达回波预测方法, 专利申请号: 201810160600.2
- (97) 盛亦军, 王贵, 陈如山, 丁大志, 樊振宏, 李兆龙, 叶晓东, 基于高低阶时域谱元法的流行映射算法, 专利申请号: 201710973457.4

6) 研究生获奖情况:

序号	奖励类别	项目名称	证书编号	完成人	获奖年度	获奖等级	学生排名
1	2015 年度江苏省科学技术奖	面向雷达及航空航天应用的小型化平面集成波导技术研究	2015-2-7-R2	冯文杰、邓宽、陈海东、常玉梅 导师: 车文荃	2015	二等奖	2-5

2	南京市“第十一届自然科学优秀学术论文”	High Selectivity Fifth-Order Wideband		车文荃 冯文杰、常玉梅、史苏阳 导师：车文荃	2015	二等奖	2-4
3	兵器工业集团科技奖	XXX 谐波功率合成固态源研究	2011BQJ-3-0042-1	盛亦军 导师：陈如山	2011	三等奖	2
4	国家奖学金	博士研究生国家奖学金		何姿 导师：陈如山	2015		1
5	国家奖学金	博士研究生国家奖学金	2014 -05055	杨琬琛 导师：车文荃	2014		1
6	国家奖学金	硕士研究生国家奖学金	2014-06863	吴亚芬 导师：车文荃	2014		1
7	国家奖学金	博士研究生国家奖学金	2013-08923	安玉元 导师：陈如山	2013		1
8	国家奖学金	硕士研究生国家奖学金	2013-32142	周家根 导师：车文荃	2013		1
9	国家奖学金	博士研究生国家奖学金	2013 -08927	史苏阳 导师：车文荃	2013		1
10	国家奖学金	博士研究生国家奖学金	2012-08364	冯文杰 导师：车文荃	2012		1
11	国家奖学金	硕士研究生国家奖学金	2012-28167	毛金荣 导师：车文荃	2012		1

7) 团队教育教学获奖情况

序号	奖励类别	项目名称	完成人	获奖年度	获奖等级
1	南京理工大学教学成果奖	通过案例法研讨式教学创新电磁场与微波技术课程群建设	李兆龙、丁大志、樊振宏、王贵	2016	二等奖
2	江苏省微课教学比赛	《多普勒雷达及其在生物医学工程领域的应用》	李兆龙	2015	二等奖

3	南京理工大学多媒体课件大赛	《微波毫米波系统》课件	李兆龙	2014	特等奖
4	南京理工大学2013年度全英语教学讲课竞赛	全英文研究生课程《Introduction to Modern Wireless System》	李兆龙	2013	特等奖

8) 江苏省研究生创新计划立项项目汇总

序号	学生姓名	导师	院(系)	项目名称	年份	备注
1	李猛猛	陈如山	电光学院	大规模互联线的信号完整性分析	2011	
2	姜兆能	陈如山	电光学院	电大尺寸复杂分层介质结构电磁特性快速分析与计算	2011	
3	查丽萍	陈如山	电光学院	复杂三维电大尺寸目标电磁特性的精确分析与高效计算	2012	
4	陈睿	陈如山	电光学院	复杂目标电磁散射特性的快速分析	2012	
5	许浩	陈如山	电光学院	高功率电磁脉冲对通信系统中器件的影响	2012	
6	安玉元	陈如山	电光学院	目标电磁散射快速计算的多重网格预条件方法研究	2013	
7	程光尚	陈如山	电光学院	时域积分方法及其快速算法	2014	
8	曹军	陈如山	电光学院	基于体面积分高阶 Nystrom 方法的研究	2014	
9	顾鹏飞	樊振宏	电光学院	区域分解结合特征基函数对阵列天线的分析	2014	
10	李颖	陈如山	电光学院	复杂目标电磁散射预条件加速技术的研究	2014	专业硕士
11	邓宽	车文荃	电光学院	基于双面平行带线结构的射频电路研究	2009	
12	冯文杰	车文荃	电光学院	基于平面集成波导(SIW)技术的新型微波电路研究	2010	
13	常玉梅	车文荃	电光学院	基于天线阵列的电磁波吸收体的设计与理论分析	2011	
14	史苏阳	车文荃	电光学院	微波/毫米波无源电路及天线集成研究	2012	
15	杨琬琛	车文荃	电光学院	高性能毫米波共形 LTCC 天线的研究	2012	
16	顾黎明	车文荃	电光学院	基于压缩感知的稀布阵技术研究	2013	

17	陈海东	车文荃	电光学院	基于 GaN 的微波固态电路研究设计	2013	
18	熊 璞	车文荃	电光学院	基于碳纳米管 (CNTs) 的超材料结构的分析与设计	2014	
19	韩 叶	车文荃	电光学院	宽带低剖面的电磁波吸收体的设计与理论分析	2014	
20	陈士涛	丁大志	电光学院	前/后门耦合高功率微波作用下射频电路系统性能的仿真分析	2014	
21	高欣	车文荃	电光学院	新型 LTCC 滤波电路的分析和设计	2015	
22	国少卿	陈如山	电光学院	雷达目标宽带电磁散射特性分析与识别	2015	
23	管灵	丁大志	电光学院	基于特征模理论天线阵列的快速计算方法	2016	
24	印必还	陈如山	电光学院	区域分解-多层快速多极子方法在电磁散射分析中的研究	2016	
25	陆翔宇	陈如山	电光学院	二维材料及相关器件电磁特性的积分方程方法研究	2017	

9) 团队主办及联合主办国际国内学术会议列表

序号	会议名称	主办时间	地点	备注
1	IEEE Electrical Design of Advanced Packaging and Systems (EDAPS) Symposium	2017 年 12 月 14-16 日	中国浙江	丁大志教授担任大会共主席
2	第二届阵列天线国际学术研讨会	2017 年 9 月 24 日	中国南京	陈如山教授担任大会共主席
3	International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium 2017	2017 年 8 月 1-4 日	中国苏州	陈如山教授担任大会共主席
4	阵列天线年会	2016 年 10 月 28 日	中国南京	陈如山教授担任发起
5	2016 IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband, 国际泛在无线宽带会议	2016 年 10 月 16-19 日	中国南京	陈如山教授担任大会共主席

6	Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2016 电磁研究进展研讨会	2016年8月8-11日	中国上海	陈如山教授担任技术委员会共主席
7	主办 2016 国际电磁学研讨会会议 (iWEM2016)	2016 年 5 月 16-18 日	中国南京	车文荃教授担任大会主席
8	联合主办亚太微波年会 (apmc2015)	2015 年 12 月 6-9 日	中国南京	陈如山教授担任大会共主席
9	联合主办微波工程有限元法国际会议 (FEM2014)	2014 年 5 月 14-17 日	中国成都	陈如山教授担任大会共主席
10	联合主办两岸四地无线科技研讨会 (CSQRWC2014)	2014 年 7 月 29 日-8 月 1 日	中国杭州	陈如山教授担任技术委员会共主席
11	联合主办国际微波毫米波会议 (ICMMT2012)	2012 年 5 月 5-8 日	中国深圳	陈如山教授担任执行委员会共主席
12	联合主办 IEEE 国际封装会议 (EDAPS2011)	2011 年 12 月 12-14 日	中国杭州	陈如山教授担任技术委员会共主席
13	主办江苏省博士研究生学术论坛 (微波、毫米波与光波技术)	2011 年 5 月 27-28 日	中国南京	陈如山教授担任大会组委会主席
14	联合主办信号、系统和电子国际会议 (ISSSE2010)	2010 年 9 月 16-19 日	中国南京	陈如山教授担任技术委员会委员
15	联合主办 IEEE 国际通信技术会议 (ICCT2010)	2010 年 11 月 11-14 日	中国南京	陈如山教授担任大会组委会主席
16	联合主办第三届全国超宽谱/带、短脉冲电磁学会议 (UWB-SP' 2010)	2010 年 12 月 17-20 日	中国杭州	陈如山教授担任技术委员会共主席
17	联合主办在举行的亚太微波会议 (APMC2008)。	2008 年 12 月 16-19 日	中国香港	陈如山教授担任大会共主席
18	主办第二届江苏省青年科学家年会-微波、毫米波与光波技术论坛	2008 年 10 月 10-11 日	中国南京	担任技术委员会共主席

19	联合主办国际微波毫米波技术会议 (ICMMT2008)	2008年4月21-24日	中国南京	担任技术委员会共主席
20	主办2007年国际微波、通信、信号与信息处理研讨会	2007年5月16-17日	中国南京	担任技术委员会主席

10) 推广实践证明

- (1) 华东师范大学应用证明
- (2) 电子科技大学应用证明
- (3) 北京交通大学应用证明
- (4) 南京航空航天大学应用证明
- (5) 苏州大学应用证明
- (6) 河海大学应用证明
- (7) 南京邮电大学应用证明
- (8) 南京信息工程大学应用证明
- (9) 江苏科技大学应用证明

11) 江苏省研究生双语授课教学试点项目名单

序号	负责人	一级学科名称	二级学科名称	年度
1	陈如山	电子科学与技术	电磁场与微波技术	2011

12) 联合指导研究生的国际国内导师名单

序号	姓名	单位	职务
1	Leo P. Ligthart	荷兰代夫特理工大学	IEE/IEEE Fellow, 俄罗斯科学院外籍院士
2	R. J. Trew	美国北卡罗莱纳州立大学	教授、IEEE Fellow、IEEE MTT 副主编
3	Ian Charles Hunter	英国 Leeds 大学	教授、IEEE Fellow、International Journal of Electronics 主编
4	Giuseppe Vecchi	意大利都灵理工大学	教授、IEEE Fellow、IEEE Trans. Antenna and Propagation 副主编
5	Francesca Vipiana	意大利都灵理工大学	教授、IEEE Trans. Antenna and Propagation 副主编
6	Manos M. Tentzeris	美国佐治亚理工学院	教授、IEEE Fellow、IEEE Trans. Antenna and Propagation 副主编
7	Amir Mortazawi	美国密执根大学	教授、IEEE Fellow、IEEE MTT 副主编

8	Bumman Kim	韩国浦项理工大学	教授、IEEE Fellow、IEEE MTT 副主编
9	Per-Simon Kildal	瑞典查尔姆斯理工大学	教授、IEEE Fellow, IEEE MTT 副主编
10	W. C. Chew	美国伊利诺伊大学香槟分校 (UIUC)	教授、IEEE fellow, 担任多个国际期刊的主编
11	J. M. Jin	美国伊利诺伊大学香槟分校 (UIUC)	教授、IEEE fellow, 电磁计算中心主任
12	Q. H. Liu	美国杜克大学	IEEE Fellow, “千人计划”入选者, 教育部“长江学者”讲座教授
13	Ke Wu	加拿大蒙特利尔大学	加拿大工程院院士 IEEE Fellow, 教育部“长江学者”讲座教授
14	Yang Hao	英国伦敦大学	教授、IEEE Fellow、IEEE Antennas and Propagation Letters 主编
15	K. W. Leung	香港城市大学	教授、IEEE Fellow、IEEE Trans. Antenna and Propagation 主编
16	Atef Elsherbeni	美国科罗拉多矿业大学	教授、IEEE Fellow
17	J. M. Song	美国爱荷华州立大学	教授、IEEE Fellow
18	K. N. Yung	香港城市大学	教授、IEEE Fellow、Microwave and Optical letters 副主编
19	陈志宁	新加坡国立大学	教授、IEEE Fellow
20	姜立军	香港大学	副教授、IEEE Transaction on Antennas and Propagation 的副主编
21	王朝甫	新加坡国立大学	Temasek 实验室高级研究员
22	吴志鹏	英国曼彻斯特大学	教授、IEEE Fellow “千人计划”入选者
23	祝雷	澳门大学	教授、IEEE Fellow
24	夏明耀	北京大学	教育部长江学者、国家杰青获得者
25	童美松	上海同济大学	教授
26	沙威	浙江大学	教授
27	薛泉	香港城市大学	教授、IEEE Fellow、担任多个国际期刊的主编/副主编
28	C. Christopoulos	英国诺丁汉大学	教授、IEEE Fellow

29	Peter Russer	德国慕尼黑工业大学	教授、IEEE Life Fellow
30	周雍	加拿大滑铁卢大学	教授、IEEE Life Member
31	Kamal Sarabandi	美国密歇根州立大学	教授、IEEE Fellow
32	Thomas F. Eibert	德国慕尼黑工业大学	教授、IEEE Senior Member, IEEE Trans. Antenna and Propagation 主编
33	Mauro Mongiardo	意大利佩鲁贾大学	教授、IEEE Fellow
34	金国生	台湾长庚大学	教授、IEEE Senior Member
35	谭锦荣	澳门大学	教授、IEEE Senior Member
36	邱显钦	台湾长庚大学	教授、IEEE Senior Member
37	江逸群	台湾长庚大学	教授、IEEE Senior Member
38	黄志祥	安徽大学	教授
39	殷红成	航天科工 206 所	研究员
40	肖志河	航天科工 206 所	研究员
41	刘佳琪	航天科技一院 14 所	研究员
42	金谋平	中电 38 所	研究员
43	杜彪	中电 54 所	研究员
44	尚社	航天科技 5 院西安分院	研究员
45	朱伟强	航天科工 8511 所	研究员
46	谢放	航天科技一院 10 所	研究员

13) 团队研究生派遣出国访学名单

序号	学生姓名	导师	访学国家及大学	时间
1	何姿	陈如山	美国伊利诺伊州立大学香槟分校	2015.9-2016.9
2	李猛猛	陈如山	意大利都宁理工大学	2012.8-2014.8
3	刘志伟	陈如山	美国爱荷华州立大学	2009.5-2010.1
4	陈嘉琪	陈如山	德国 Siegen 大学	2009.5-2009.12
5	丁大志	陈如山	中国香港城市大学	2004.7-2005.7
6	樊振宏	陈如山	中国香港城市大学	2005.11-2006.11

7	莫磊	陈如山	中国香港城市大学	2001. 3-2002. 3
8	杨霖	陈如山	中国香港城市大学	2003. 1-2004. 5
9	王道祥	陈如山	中国香港城市大学	2003. 6-2005. 6
10	平学伟	陈如山	中国香港城市大学	2003. 11-2004. 4
11	钱志华	陈如山	中国香港城市大学	2000. 6-2002. 6 2006. 10-2007. 6
12	叶珍宝	陈如山	新加坡国立大学 Temasek 实验室	2008. 9-2010. 9
13	施一飞	陈如山	沙特阿拉伯国王科技大学	2012. 1-至今
14	杨阳	陈如山	中国香港城市大学	2006. 3-2007. 3
15	冯文杰	车文荃	德国慕尼黑工业大学	2010. 10-2011. 3
16	常玉梅	车文荃	加拿大滑铁卢大学	2012. 9-2013. 2
17	韩叶	车文荃	英国诺丁汉大学	2013. 10-2014. 3
18	熊瑛	车文荃	德国慕尼黑工业大学	2013. 10-2014. 10
19	隽月	车文荃	新加坡通信资讯研究院	2013. 12-2014. 5
20	顾黎明	车文荃	台湾长庚大学	2011. 4-2011. 10 2011. 12-2012. 1 2012. 4-2013. 9 2012. 12-2013. 1 2013. 7-2013. 8
21	金华燕	车文荃	台湾长庚大学	2012. 8-2013. 1 2013. 5-2013. 10 2014. 5-2015. 4
22	王德松	车文荃	台湾长庚大学	2012. 8-2013. 1
23	江文	车文荃	台湾长庚大学	2011. 12-2012. 5
24	郭增旭	车文荃	台湾长庚大学	2011. 12-2012. 5
25	张晗辉	车文荃	台湾长庚大学	2012. 8-2013. 1
26	周家根	车文荃	台湾长庚大学	2013. 3-2013. 8
27	吴亚芬	车文荃	台湾长庚大学	2013. 5-2013. 10
28	张晓曦	车文荃	台湾长庚大学	2014. 5-2015. 4
29	张天羽	车文荃	台湾长庚大学	2014. 4-2014. 10
30	史苏阳	车文荃	澳门大学	2011. 6-2011. 11 2012. 8-2012. 10
31	毛金荣	车文荃	澳门大学	2012. 3-2012. 8

32	杨婉琛	车文荃	澳门大学	2013.11-2014.4
33	吴亚芬	车文荃	台湾长庚大学	2013.5-2013.11
34	蔡奇	车文荃	台湾长庚大学	2014.3-2014.10
35	张晓曦	车文荃	台湾长庚大学	2014.04-2014.10
36	陈海东	车文荃	美国密歇根州立大学	2014.12-2015.6
37	高欣	车文荃	澳门大学	2015.1-2015.6
38	范冲	车文荃	澳门大学	2015.1-2015.6
39	张觅	车文荃	台湾长庚大学	2015.3-2015.2
40	曹越	车文荃	台湾长庚大学	2015.7-2016.1
41	熊瑛	车文荃	德国慕尼黑工业大学	2013.10-2014.10
42	张涵晖	车文荃	台湾长庚大学	2012.9-2013.3
43	王德松	车文荃	台湾长庚大学	2012.8-2013.2