



清华大学电子工程系  
建系七十周年画册  
1952-2022

清华大学电子工程系  
**建系七十周年画册**  
1952-2022



清华大学 电子系70周年系庆  
**70<sup>th</sup> ANNIVERSARY**  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY

# 严谨、勤奋、求实、创新

## — 电子工程系七十年 —

70年前，无线电工程系建立。建系之初，国家建设刚刚起步，百废待兴，作为支撑国家安全和国民经济发展的重要行业之一的电子产业远远落后于发达国家。建立我们国家自己的无线电人才培养和科学研究的基地，追赶发达国家，填补国内无线电技术的空白，成为这一时期的重要使命。为了这一使命，清华第一代电子人在一穷二白的基础上，自己翻译编写教材、自己动手制作仪器、建立实验室，走出了系发展历程中重要而坚实的第一步，在人才培养、科学研究和学科建设等方面积累了宝贵的经验。经过十四年的建设，一批高水平的专门人才输送到国家建设的第一线并发挥了中坚作用，一批重要的研究成果填补了国内的空白从而极大地缩短了和发达国家的差距，学科建设也从单纯的无线电工程走向涵盖无线电和电子学基础理论的亦工亦理全面发展并保持至今。随后的十年，尽管系的主体西迁绵阳，系的各项正常工作受到干扰，但追赶发达国家的使命促使电子人在极端困难的条件下仍然坚持人才培养和科学研究的工作，为改革开放后的快速发展奠定了厚实的基础。

40多年前，跟随着改革开放的脚步，系主体重新回到清华园，系的发展也由追赶进入到跟踪国际先进水平的新阶段。随着改革开放的深入，电子信息产业呈现出了快速发展的态势，并逐渐成为最重要的支柱产业之一，“科学技术第一生产力”的论断和国家863、973等计划的执行大大推进了我国高技术和基础研究的步伐。电子系紧紧抓住这一发展的有利时期，密切关注国际发展态势，结合国家产业发展需求，为支持国家电子信息产业发展作出了巨大的贡献。一大批有深远影响力的教材陆续出版为全国电子信息人才培养提供了良好的支撑，一大批研究成果的取得和广泛应用为推进国防建设及自主企业的发展提供了强有力的支持，一大批高质量的人才为国家的发展输送了巨大的活力，学科建设在参考国际先进经验的基础上有了长足的发展。

进入新世纪，系的发展正逐步由跟踪向超越阶段迈进。经历了新世纪初期的飞速发展，电子信息技术面临着新的挑战，传统的系统理论在新的更加复杂的环境下往往无能为力，一轮新的信息技术的革命性发展就在眼前，工程教育面临未来更加复杂的全球性复杂环境对人才综合能力的需求和知识量迅速膨胀之间的巨大矛盾，迫切需要改革；学科发展的模式和高等院校的作用随着综合国力的增强以及创新型国家的建设呈现了全新的发展要求。建设世界一流的电子工程学科成为国家、社会和学校对我们的迫切希望。电子系率先启动了以“十门核心课”为主体的本科课程体系改革，以“准聘-长聘制”为关键举措的人事制度改革，以“‘范式’性科研成果”为目标的科研体制改革，并在2011年落成了罗姆电子工程馆，2015年建设了清华大学天津电子信息研究院。

回顾电子工程系70年的历史，我们走过了建系初期的艰苦创业、绵阳分校的自立自强、改革开放以来的提高发展、进入新世纪以后的创新引领四个主要阶段。展望未来，我们将努力做到传承创新，秉承“以人为本、顶天立地、开放交叉”的原则，以培养世界一流研究生为关键性突破点，建设世界一流电子信息学科。

值此70年系庆之际，我们精心整理了本画册，让我们回首一路走来的艰辛和光荣，共同展望电子系更加灿烂的未来。

# 目录

## **P06** / 第一部分·题词

## **P16** / 第二部分·建系之初

## **P24** / 第三部分·绵阳分校

## **P28** / 第四部分·提高发展

## **P38** / 第五部分·创新引领

### 5.1. 教育教学

#### 5.1.1 教学

#### 5.1.2 学生

### 5.2 科学研究

#### 5.2.1 科研成果

#### 5.2.2 学术论文

#### 5.2.3 科研项目

#### 5.2.4 科研奖励

#### 5.2.5 科研机构

#### 5.2.6 各研究所

### 5.3 科研平台

#### 5.3.1 系馆建设

#### 5.3.2 实验教学中心

#### 5.3.3 微波暗室

#### 5.3.4 微纳光电子实验室

#### 5.3.5 集成光电子实验室

#### 5.3.6 纳米光电子物理及器件实验室

#### 5.3.7 电子院科研平台

### 5.4 国际合作和交流

#### 5.4.1 国际评估

#### 5.4.2 国际会议

#### 5.4.3 国际合作

#### 5.4.4 国际影响力

## **P148** / 第六部分 桃李芬芳

### 6.1 毕业留影

### 6.2 桃李满天下

### 6.3 两院院士

### 6.4 将军榜

## **P178** / 第七部分 文化遗产

### 7.1 宣传

### 7.2 党建

### 7.3 教职工活动

### 7.4 离退休教师活动

### 7.5 校友活动

### 7.6 历任系主任

### 7.7 历任系党委书记

## **P214** / 第八部分 服务社会

### 8.1 科研成果转化

### 8.2 天津电子院大事件

### 8.3 社会捐赠

## **P232** / 第九部分 全系合影

第一部分

题词



清华大学 电子系70周年系庆  
70<sup>th</sup> ANNIVERSARY  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY

祝贺清华大学电子工程系建系70周年

勇担时代使命  
建设一流学科

王大中 2022年  
4月8日

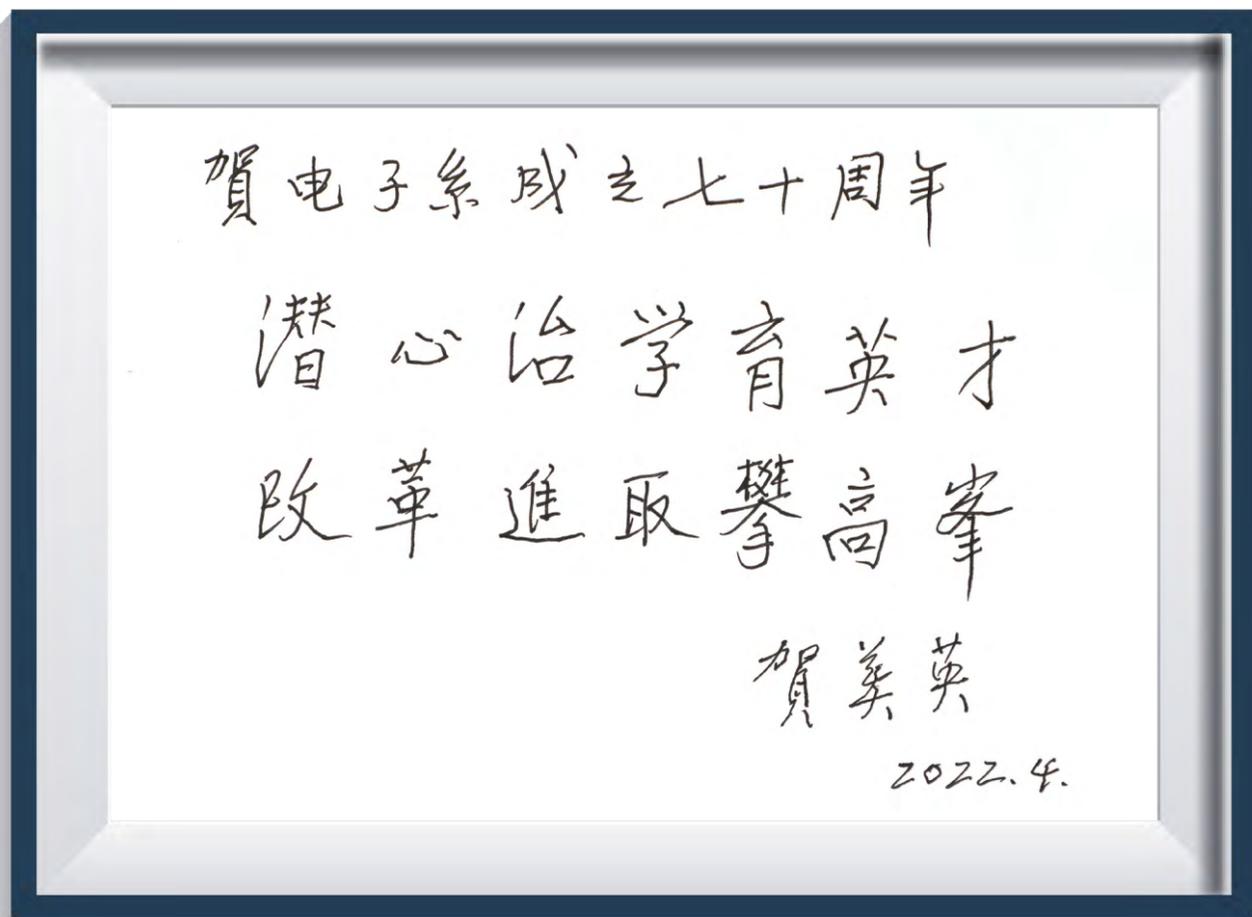
原清华大学校长王大中院士为系庆题词

贺电子系成立70周年

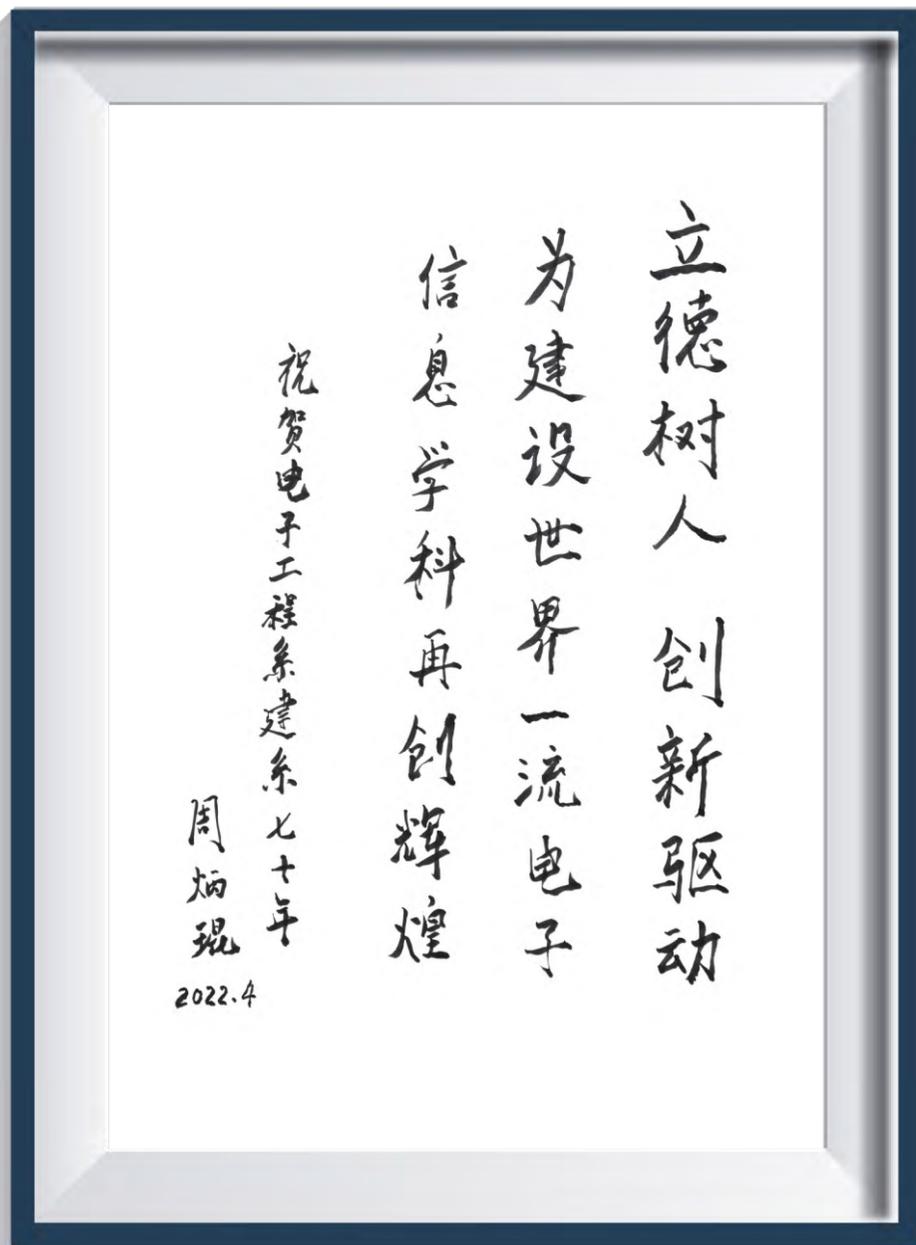
踔厉奋发  
笃行不怠

顾秉林  
二〇二二年四月

原清华大学校长顾秉林院士为系庆题词



原清华大学党委书记贺美英为系庆题词



周炳琨院士为系庆题词



贺电子系70周年华诞:

团结严谨追梦想  
笃行勤奋克难关  
开拓求实担使命  
自强创新争一流

陆建华

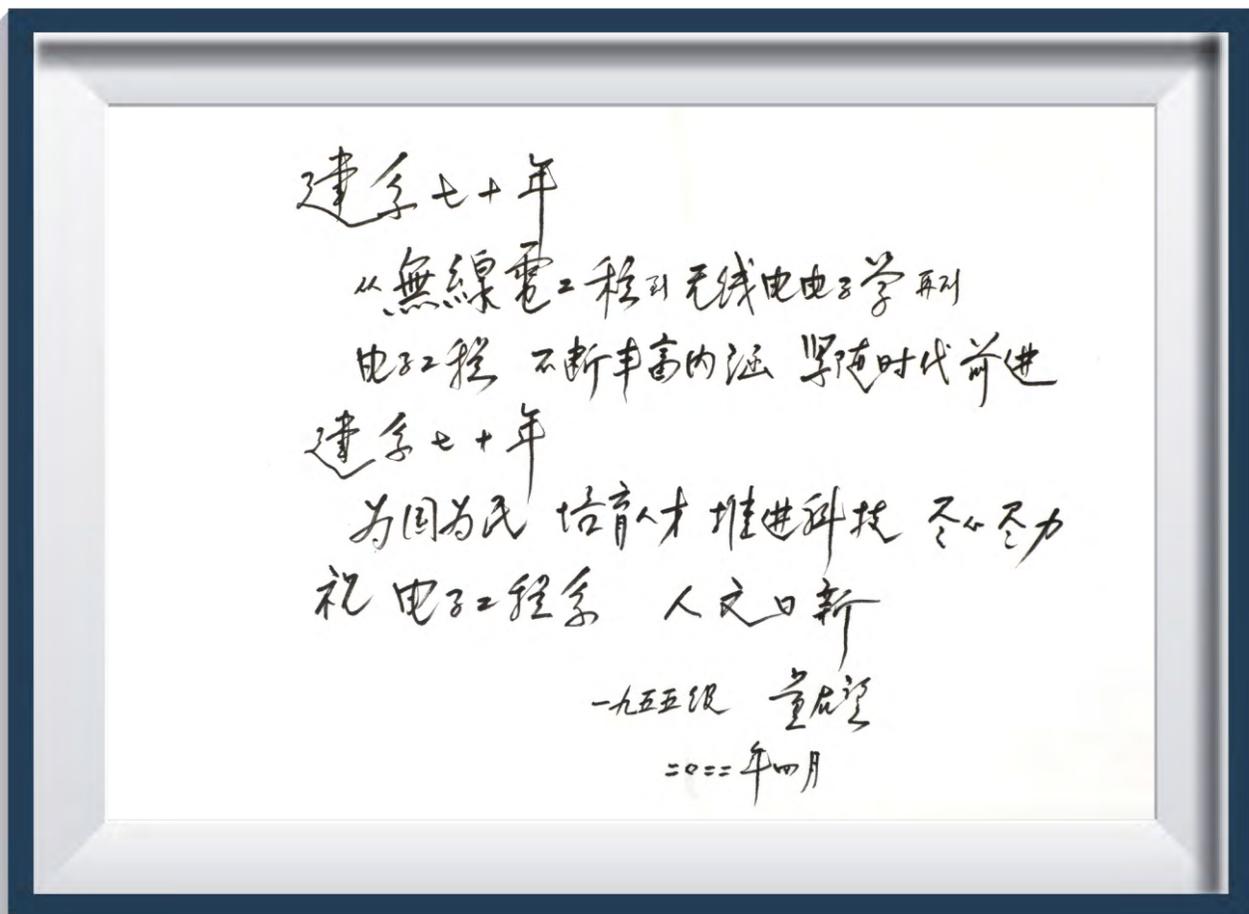
2022/3/28

陆建华院士为系庆题词

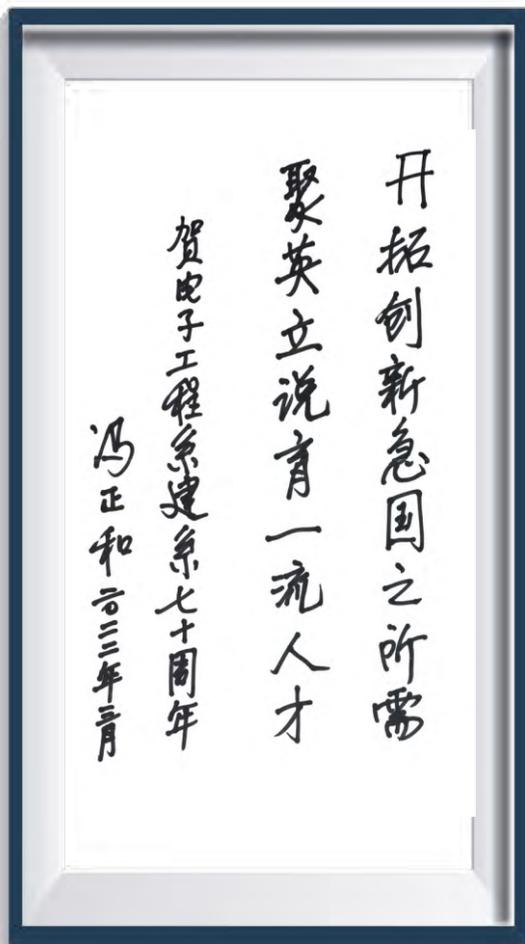
做实实在在的科学  
培养实实在在的人

一九七八级无引罗毅

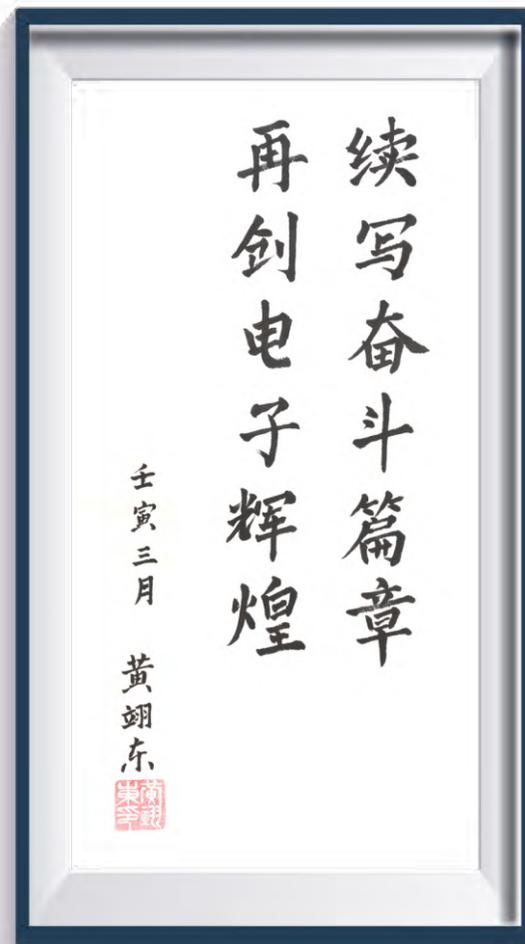
罗毅院士为系庆题词



第五任系主任董在望老师为系庆题词



第七任系主任冯正和老师为系庆题词



第九任系主任黄翊东老师为系庆题词

# 第二部分

---

# 建系之初

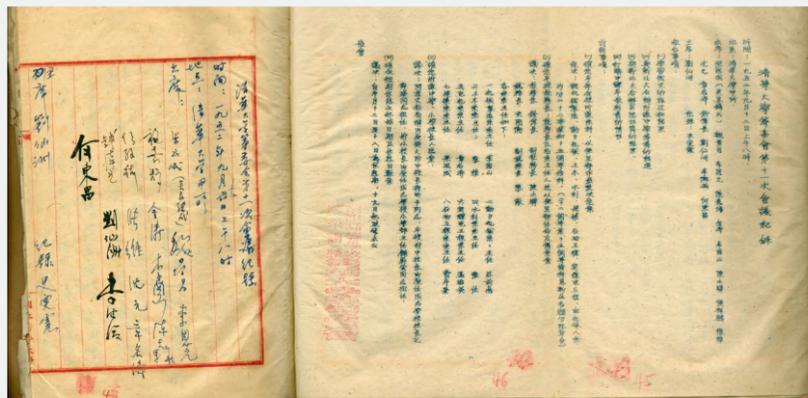
---



清华大学 电子系70周年系庆  
70<sup>th</sup> ANNIVERSARY  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY



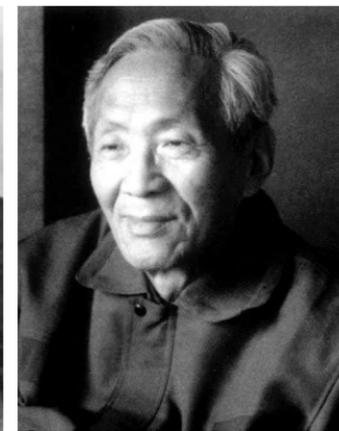
第一任系主任孟昭英院士



成立无线电工程系和任命孟昭英为系主任的会议记录



兼职教授张恩虬（前中）和研究生



兼职教授王守武



兼职教授吴鸿适（左1）  
兼职教授胡汉泉（左2）



第一任党总支书记李传信



常迥教授  
(1956-1958 任副主任)



清华北大电讯组 53 届合并后摄于礼堂前



建系 40 周年教工合影



建系 30 周年教工合影



苏联专家鲍里索夫  
指导教师创建实验室



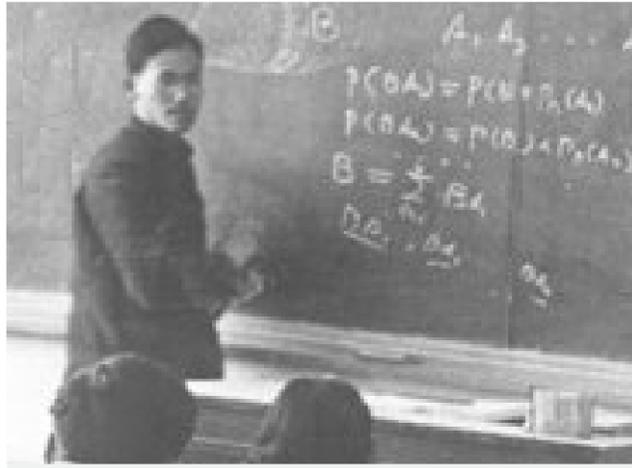
苏联专家郭洛涅夫斯基  
与师生讨论问题



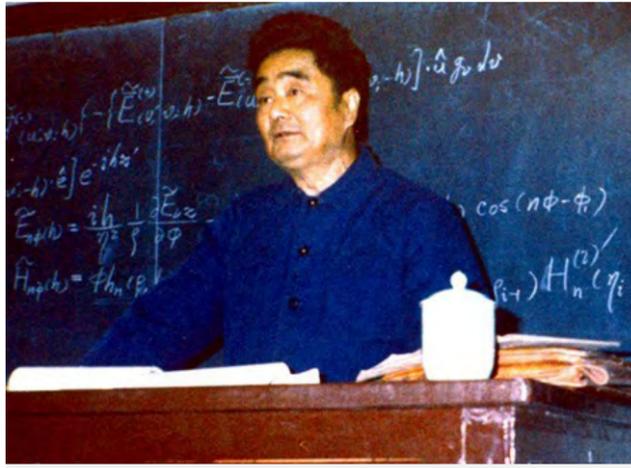
潘宁专家代表莫斯科动力学院授给我校  
田径通讯比赛女子总分第一名奖杯



1959 年启用的东主楼新系馆



陆大绘老师在讲授《随机过程》



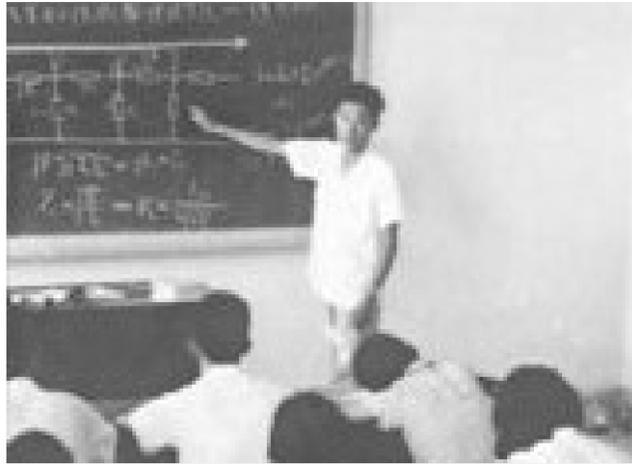
杨弃疾老师在讲授《电磁场理论》



我校第一个电子显微镜实验室



透镜天线实验



张克潜老师讲授《微波电子学》



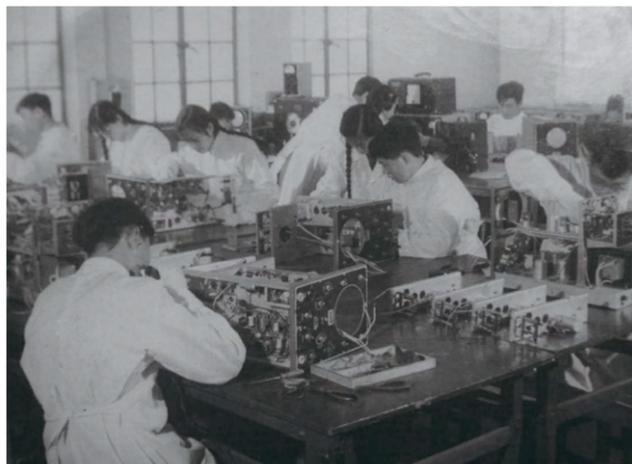
建成的电机馆实用无线电实验室



结合多路通讯研究真刀真枪做毕设



首届毕设答辩，右一：常迥教授，前排左二：霍佳阔夫专家



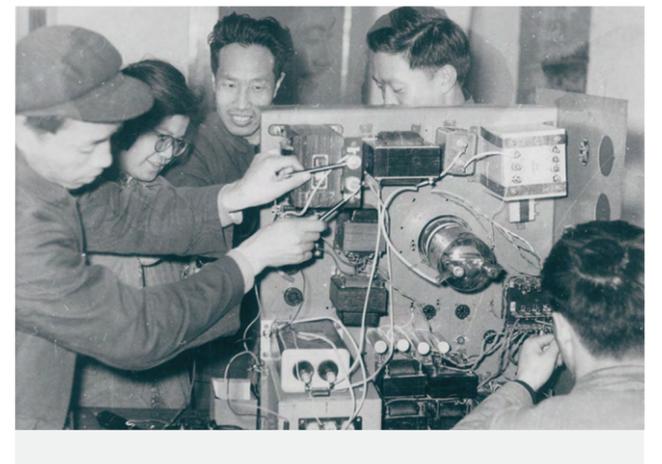
59年无3同学在系里的总装车间参加脉冲示波器的生产



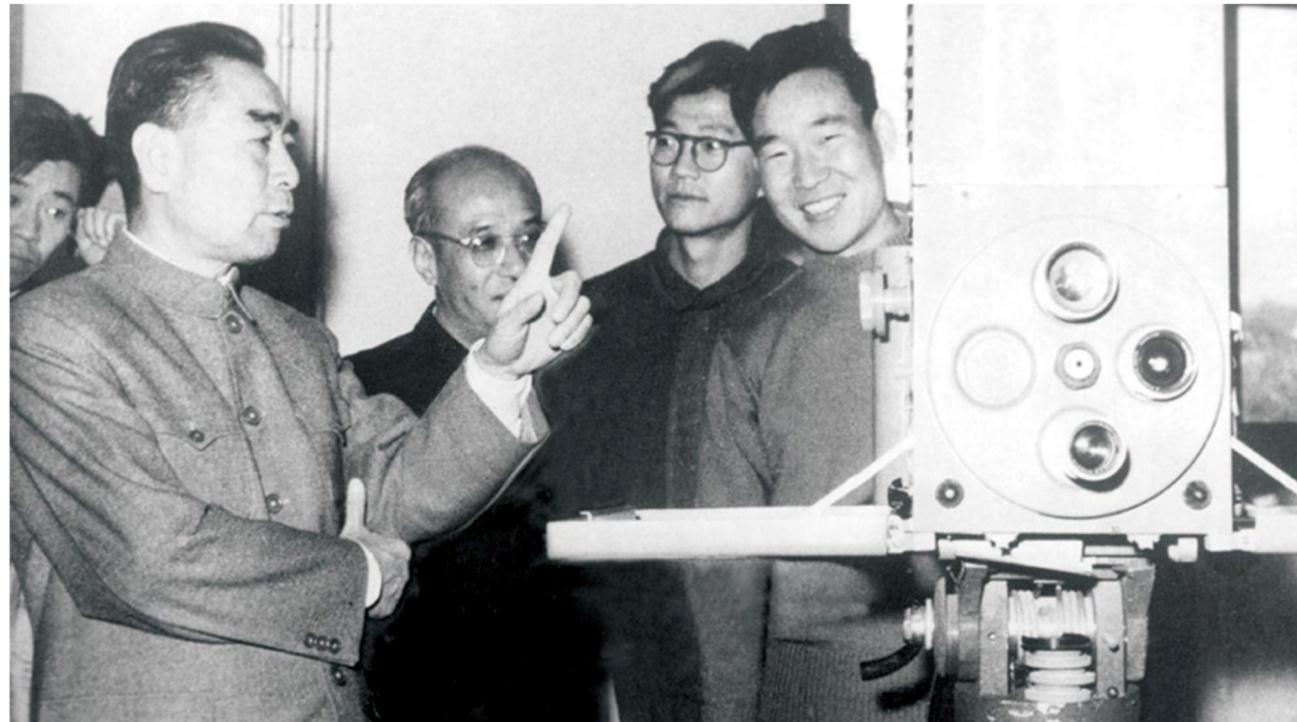
学生结合教学实验自制脉冲示波器



班主任杜秉初（后排左1），辅导员吴邦国（管6班，后排左2）和管0班部分同学合影



60年无3同学为北京玉器“技术革命”研制超声波加工机



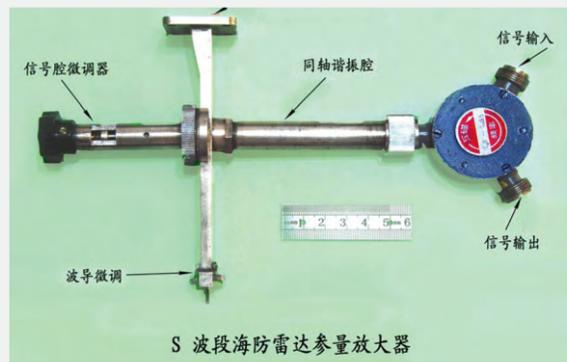
1961年，周恩来总理莅临无线电系视察我国第一台电视摄像和发送设备



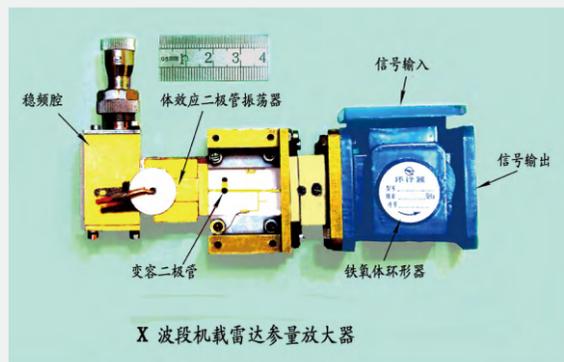
1958年多路语音编码终端研制成功



1959年成功研制气象测风雷达

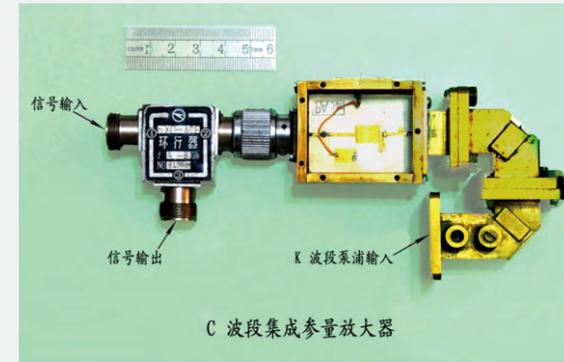


S波段海防雷达参量放大器

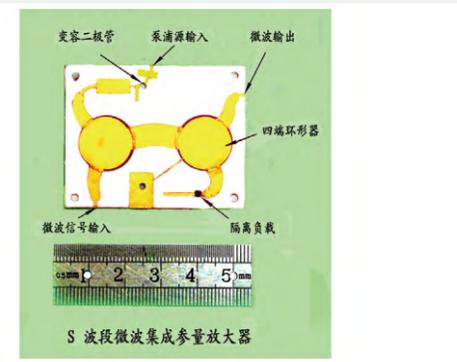


X波段机载雷达参量放大器

1964年成功研制微波固态参量放大器（图一）



C波段集成参量放大器

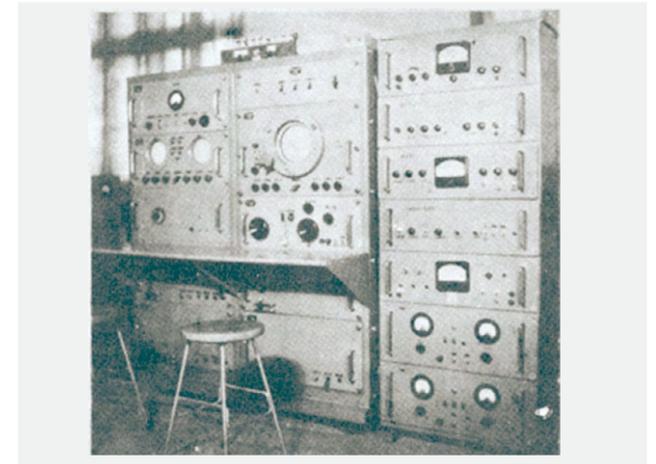


S波段微波集成参量放大器

1964年成功研制微波固态参量放大器（图二）



1964年成功研制质谱探漏仪



1963年成功研制动目标显示雷达



1965年成功研制周期磁场聚焦行波管（小管）



1966年大功率行波管（大管）样管完成



五公寓宿舍（近照）

# 第三部分

---

# 绵阳分校

---



清华大学 电子系70周年系庆  
70<sup>th</sup> ANNIVERSARY  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY



1965年，蒋南翔校长等人勘察选定绵阳分校校址



分校师生参加施工建设，砌墙、扛石头



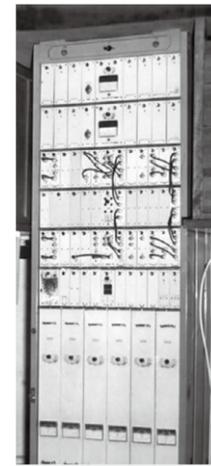
建成后的四川绵阳分校校园



开门办学



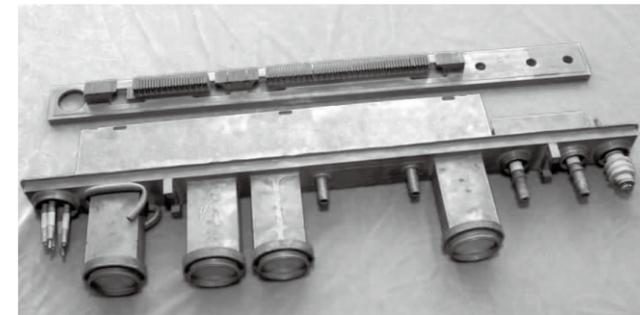
雷达



微波数字通信接力站



研制 He-Ne 激光器



连续波注入式正交场放大管

号 (78) 清字第143号

103

中共清华大学委员会(请示)

教育部刘西尧部长并转呈邓副主席、方毅付总理:

送上清华大学绵阳分校党委关于分校问题的请示报告。

我们同意绵阳分校党委的意见，把分校雷达、通信激光三专业和计算机小组，连同原来已初步商定的电机空器件、半导体器件和无线电机机械结构三专业，逐步迁回清华大学。

无线电电子学是当代科学技术的一个重要领域，原无线电电子学系各专业是清华大学的重要组成部分。我们认为：把这些专业同时迁回清华，有利于加速培养无线电电子学方面的科学技术人才，开展有关科学技术研究，早出成果；有利于清华各系科之间的配合，促进边缘学科的生长，办好清华大学。同时也更有利于清华大

88475

刘西尧

1978年，邓小平同志在清华大学党委关于无线电电子学系迁回北京的请示报告上的批示

# 第四部分

---

# 提高发展

---



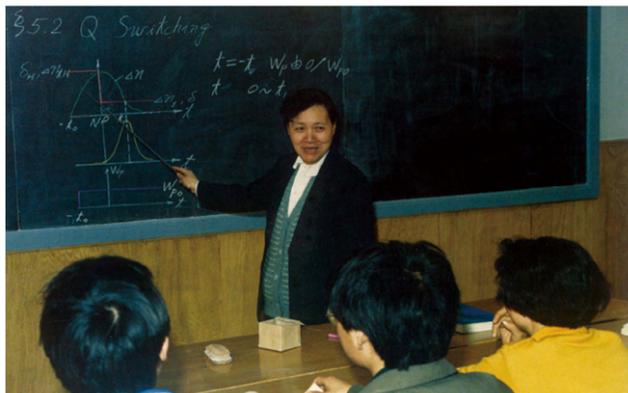
清华大学 电子系70周年系庆  
70<sup>th</sup> ANNIVERSARY  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY



1980年电子系从四川绵阳迁回学校，四机部副部长王士光来校看望电子系师生。左二起：张克潜、李传信、王士光、吴佑寿、陆大绘、茅于海



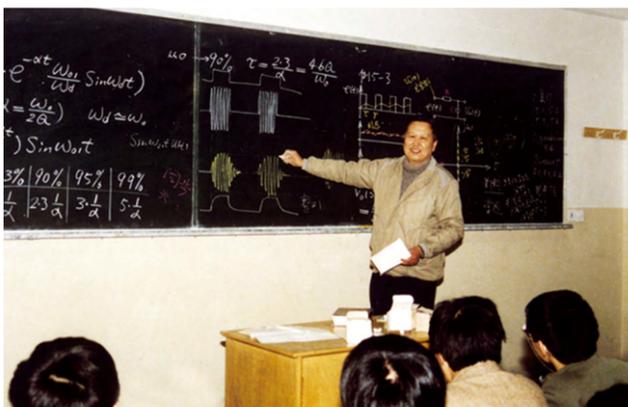
朱雪龙教授在讲授《应用信息论基础》



高以智教授在讲授《激光原理》



范崇澄教授在讲授《光纤光学》



郑君里教授在讲授《信号与系统》



教材《信号与系统》、《高频电路》、《激光原理》获第一届全国高等学校优秀教材奖（1987年）



郑君里教授被评为1995年全国优秀教师



“信号与系统”获世界通信年全国优秀科技图书。  
“建立电子线路教学新体系”、“《物理电子学与光电子学》重点学科建设”、“电子线路系列课程建设”获1989、1997年北京市教育成果奖。



彭应宁教授和全国优秀博士后王永良



优秀博士论文获得者肖建国与导师张克潜教授



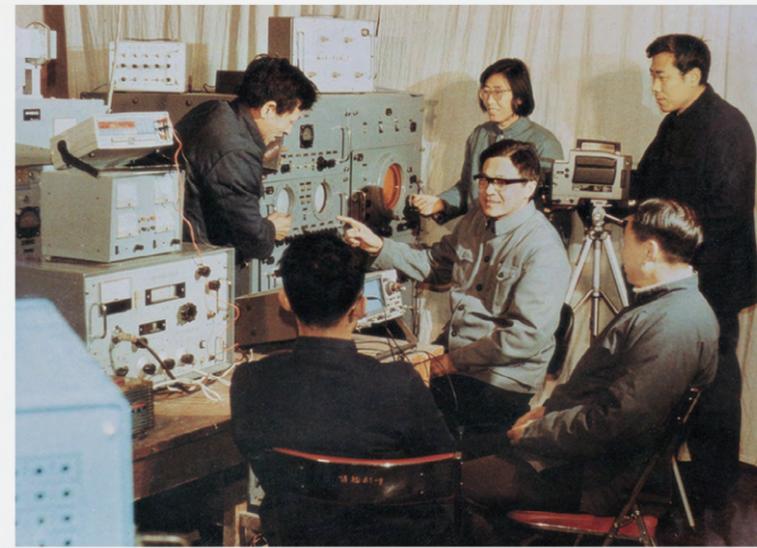
山秀明教授指导研究生



优秀博士后刘雪明 (2000-2002 年)



何芸老师指导的博士生陈志波 2002 年 10 月参加 ISO/ITU-TJVT 标准化会议, 他的 JMHExagonS 技术提案在 2003 年 3 月被纳入 H.264/AVC 测试模型, 被广泛应用至今。



1982 年研制成功我国第一部“自适应和数字电可控非相参频率捷变雷达系统”, 于 1984 年获国家发明一等奖



2003 年全国优秀博士论文获得者杨宝国与导师合影



优秀博士后艾渤 (2005-2007 年)



1996 年研制成功 DAB 测试接收机



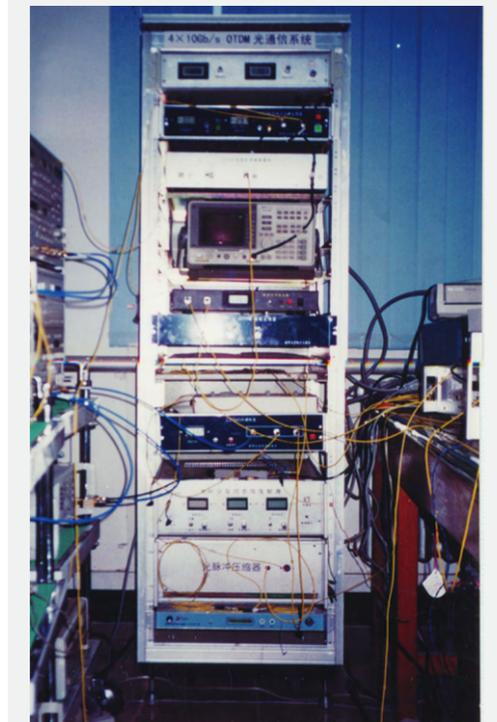
2009~2010 年学年度我系研究生安达 (左一)、曲迪 (左二) 获得优秀辅导员标兵。



2010 年第七届中国研究生电子设计竞赛 我系获团体金奖第一



2001 年清华大学数字电视传输研发中心首次完成地面数字多媒体电视广播传输系统 (DMB-T) 的研发样机与专用芯片, 成为我国地面数字电视强制性国家标准的技术和产权基础。



2000 年研制成功 40Gbps 光时分复用系统, 无误码传输 330km



集成光电子学国家重点联合实验室清华大学实验区



实验室集体合影



“目标检测技术”获1989年国家科技进步二等奖。  
 “自适应多功能可编程信号处理机”获1992年国家科技进步三等奖。  
 “微波电路CAD和微波集成放大器的技术研究”获1988年国家科技进步二等奖。



“YAG-染料-喇曼宽带调谐激光系统”获1987年国家科技进步二等奖。  
 “具有新型选择性涂层与连集管的玻璃真空管太阳能集热器”获1988年国家发明三等奖。  
 “高双折射光纤拍长测试装置”获1992年国家发明三等奖。  
 “新型反射式声显微镜”获1992年国家发明三等奖。  
 “温度补偿型光栅复用器”获1993年国家发明四等奖。  
 “微波电子回旋共振等离子体化学气相沉积技术与设备”获1993年国家科技进步三等奖。



微波与数字通信技术国家重点实验室 2000 年学术委员会



实验室技术应用在 2001 年校庆飞艇演示



“二次群数字微波系统”获1985年国家科技进步二等奖。  
 “TJ-82图像计算机”获1987年国家科技进步二等奖。  
 “模型法码速调整数字复接技术及复接器”获1987年国家发明二等奖。  
 “减小抖动正码速调整技术及新型复接设备”获1990年国家发明二等奖。  
 “卫星通信数字群路制应用试点工程”获1990年国家科技进步三等奖。



“TADS-C2通用电路设计软件”、“彩电CAD系统与Mu  
 两片电路优化设计技术”、“超深亚微米SOC物理级CAD  
 关键技术及其应用”、“电子电路的计算机辅助分析与设计  
 方法”等研究成果分别获得北京市、教育部、机电部和国家  
 科技进步奖。



智能技术与系统国家重点实验室智能图像图形分室  
 部分师生与返校校友合影



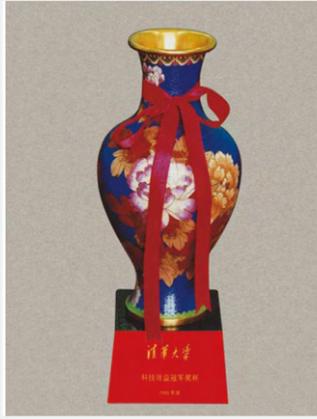
IEEE Fellow、IAPR Fellow 丁晓青教授带领的科研团队在  
 文字识别及人脸识别领域取得多项研究成果，荣获四项  
 国家科技进步奖



“中国教育和科研计算机网CERNET示范工程”获1997年国家科技进步二等奖。  
 “多重优化分配泵浦系列掺饵光纤放大器系列”获1997年国家技术发明三等奖。  
 “2.5Gb/s比特码测试系统”获1997年国家技术发明三等奖。  
 “程控手动单模可调谐外腔半导体激光器”获1998年国家技术发明三等奖。  
 “微波与光电子学中的电磁理论”获1998年国家科技进步三等奖。  
 “THOCR-1997综合集成汉字识别系统”获1999年国家科技进步二等奖。



“多字体多字号印刷体汉字识别系统”获1992年国家科技进步三等奖。  
 “彩电CAD系统与Mu两片电路优化设计”获1992年国家科技进步三等奖。  
 “单模窄线宽可调谐外腔半导体激光器”获1993年国家科技进步三等奖。  
 “数字自动话网（‘七五’一期工程）”获1995年国家科技进步二等奖。



1997—1999年电子系连续三年名列全校人均科技效益第一名，获清华大学科技效益冠军奖杯



1980年电子系郭奕理老师（左五）陪同邓小平同志在北京国际激光会议上接见加州理工的Yariv夫妇（左四）



1991年863五周年成果展上，周炳琨院士（左三）向国家主席杨尚昆介绍我国光电子技术领域科研成果



1995年中央组织部组织青年科学家国情考察团，时任政治局常委胡锦涛与电子系罗毅教授亲切握手



2001年校庆90周年展览会上江泽民总书记参观我系科研成果



2001年，朱镕基总理和吴佑寿院士



北京清华阳光能源开发有限责任公司  
1981年殷志强教授在清华大学研究真空集热管



北京清华阳光能源开发有限责任公司  
全球首条集热管自动化生产线



北京清华阳光能源开发有限责任公司  
国家科学技术进步奖



北京华环电子股份有限公司密云生产基地焊接组



北京华环电子股份有限公司 系统集成



北京文通科技有限公司



2004年同方吉兆为商务部援外项目提供六台发射机，图为苏里南国家领导人在开播仪式上剪彩



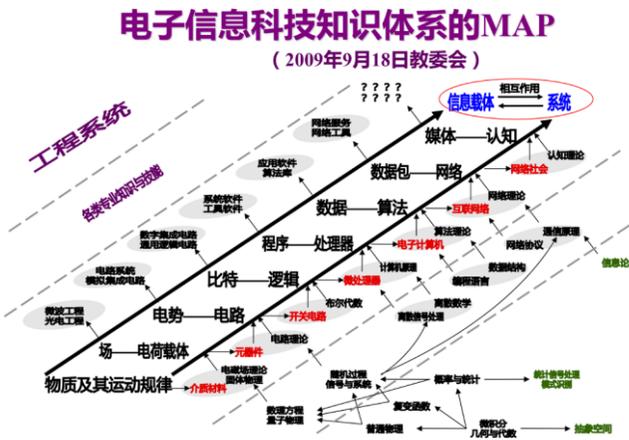
北京同方吉兆科技有限公司 技术人员监测设备目标

# 第五部分

# 创新引领



清华大学 电子系70周年系庆  
70<sup>th</sup> ANNIVERSARY  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY



教师节表彰大会颁奖仪式 - 电子系“基于学习理论和电子信息知识架构的系列课程和推广”获清华大学教学成果特等奖 (2021年9月)



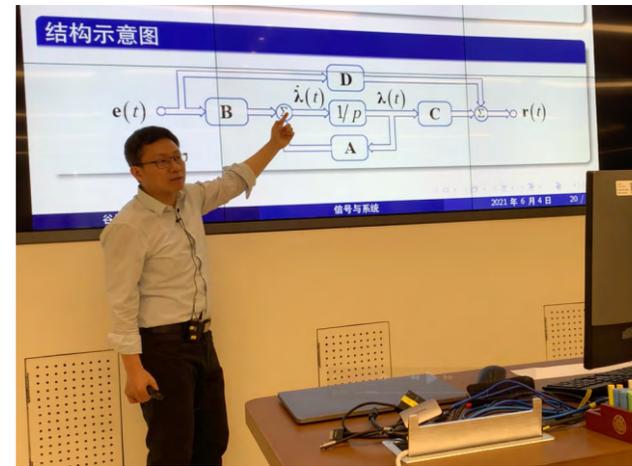
李国林老师在讲授《电子电路与系统基础》



电路课程及实验研讨会 (2011年8月)



高校电子信息科学类课程教学改革研讨会 (2012年)



谷源涛老师在讲授《信号与系统》



张颢老师在讲授《概率论》



教育部电信类专业教指委课程与教材建设工作会议 (2019年1月5日)



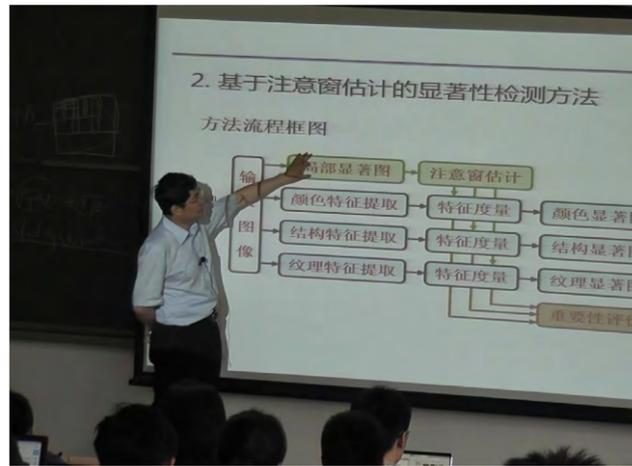
高校电子信息核心课师资培训班: 第二期 (2019年5月)



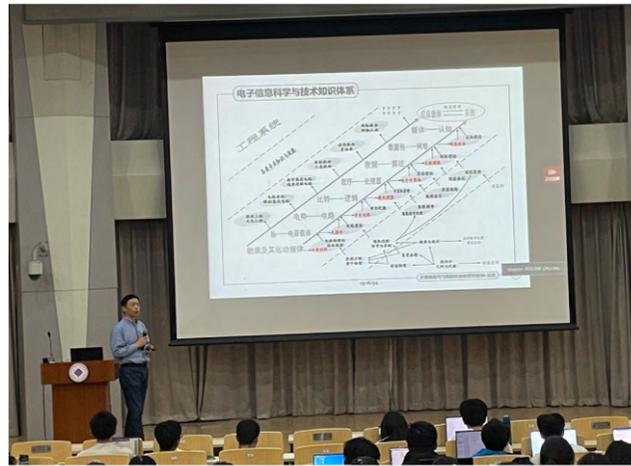
汪莱老师授课《固体物理基础》



刘仿老师授课《电磁场与波》



王生进老师在讲授《媒体与认知》



吴及老师在讲授《数据与算法》



孙甲松老师在讲授《计算机程序设计基础》



黄永峰老师在讲授《计算机程序设计基础》



汪玉老师在讲授《数字逻辑与处理器基础》



沈渊老师在讲授《概率论》(英)



杨昉老师在讲授《计算机程序设计基础》



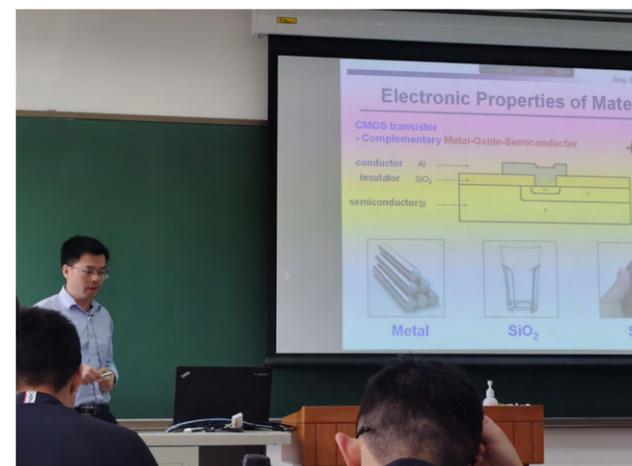
冯雪老师在讲授《固体物理基础》



李学清老师在讲授《数字逻辑与处理器基础》



黄翊东老师在讲授《固体物理基础》

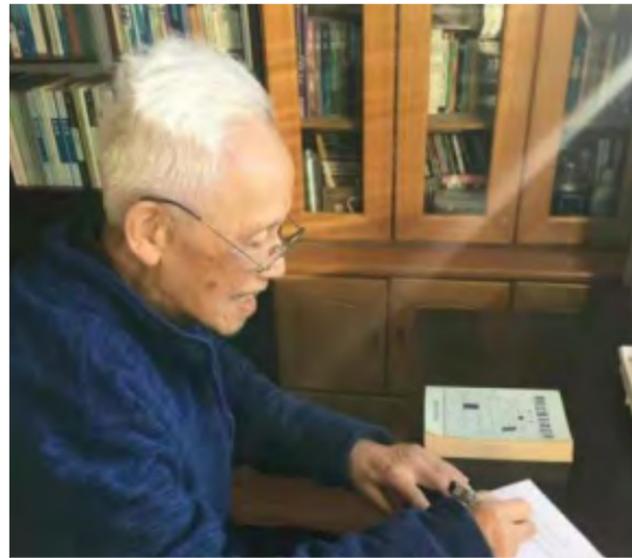


盛兴老师在讲授《固体物理基础》(英文)



马洪兵老师在讲授《数字逻辑与处理器基础》

## “随机过程”（“概率论与随机过程”）课程老中青三代教师的传承



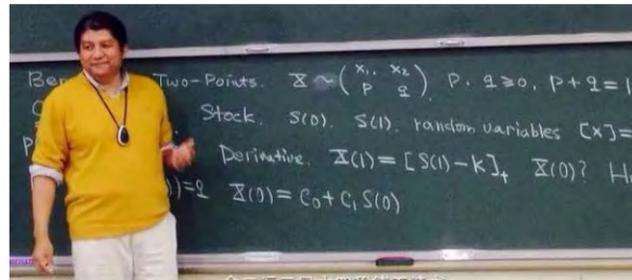
陆大绘老师备课



沈渊老师给学生答疑



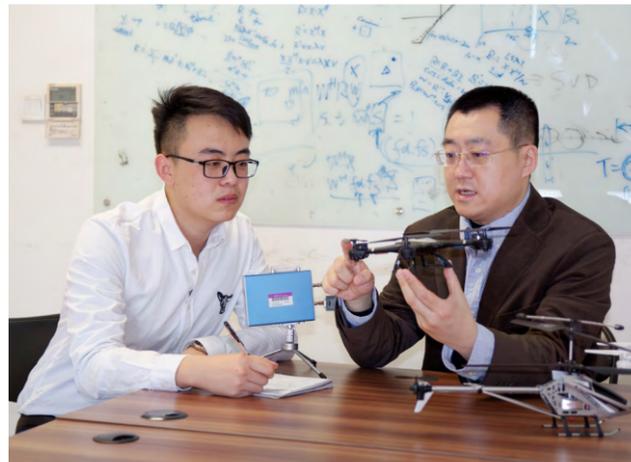
欧智坚老师给学生上网课



张颢老师讲课



获部级优秀教材一等奖（1992年）



李刚老师与学生讨论



清华-约翰霍普金斯双硕士学位项目的学生开学见面会  
(2020年秋季学期)





“TOP EE” 清华电子国际学生访问计划（2021年秋季学期）



“先进电子技术”专业硕士项目专家论证会（2020年12月）



首届“陆大纶·刘润生优秀助教奖”表彰暨助教工作研讨会（2020年10月）



2021年春季学期助教培训班（2021年5月）



2021年秋季学期助教培训班（2021年10月）



获北京市教学成果一等奖:《激光原理》教材、“MOS 集成电路设计与实践”课程、《应用信息论基础》教材、“基于现代学习理论和专业知识架构的电子信类课程体系改革”、《信号与系统(第3版)》系列教材



2020年本科生“一二·九”活动



2019-2020  
春季学期疫  
情防控期间  
获清华大学  
在线教学先  
进集体特别  
奖



“电子电路与系统基础”、“数据与算法”获国家级一流本科课程称号(2020年)



获首届全国教材建设奖全国优秀教材二等奖(2021年)  
信号与系统(第3版)、图像工程(第4版)



2020年本科生“一二·九”活动



2019年研究生“一二·九”活动



北京市精品教材



新出版的核心课程系列教材



2020年研究生“一二·九”活动



《I Know You: 基于多源异构数据的分层用户建模通用框架》等 2 个学生作品获 2019 全国挑战杯特等奖



2013 年电子和生医研讨会



2019 年学术微沙龙活动现场



2021 年清华大学第四届人工智能挑战赛电子系赛道



2019 年秋季博士论坛集体合影



2012 年博士生论坛张克潜老师“学术人生”讲座



2020 年巅峰对话学术活动



2020 年导学微沙龙



学生

学生



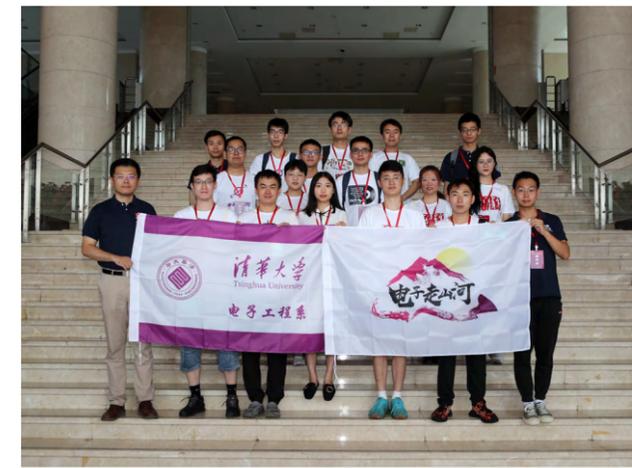
2019年参观欢聚时代公司



2019年深研院参观合影



2020年航天一院学期中实践



2021年南京暑期实践



2019年深圳暑期实践



2019年OPPO寒假实践



2021年北京暑期实践



2020年小米学期中实践



2022年大同寒假实践



2022年大同寒假实践



2015年研运会



2017年free之夜



2021年4月，孙利滨向习总书记汇报就业情况



2021届博士孙利滨获得研究生特等奖学金



2018年男足问鼎东操



2019年学生节贝尔的深夜电台



李星村（右一）获林为干教育发展基金优秀论文奖



2020年系新生篮球赛冠军



2020年学生节少年时



2020年学生节本科生电子之星颁奖现场



# 本科生特等奖获得者

# 研究生特等奖获得者



2012 年屠环宇



2014 年韩衍隼



2016 年张元



2011 年李越



2012 年魏鲲鹏



2015 年丁文伯



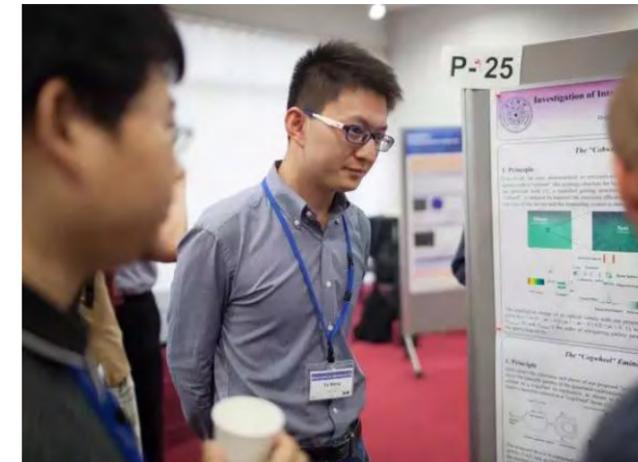
2017 年余天呈



2018 年孟子立



2019 年成大立



2016 年王宇



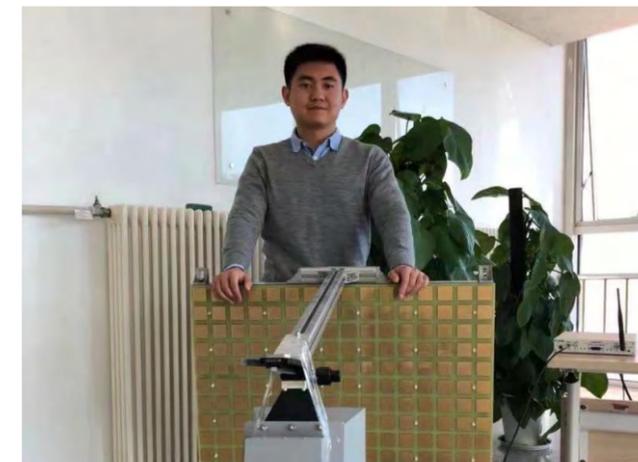
2017 年毛天奇



2020 年刘泓



2021 年刘坤瓚



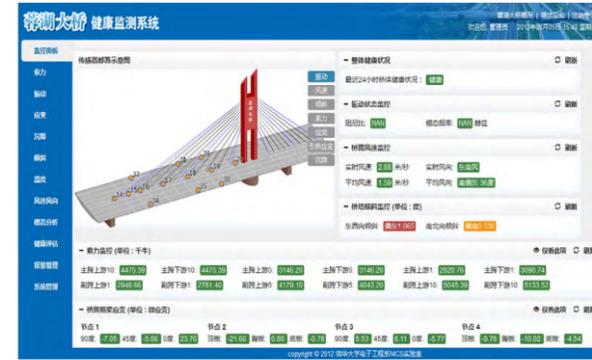
2018 年高昕宇



2021 年孙利滨



2008 年高速邻域计算机鉴定会。  
公安部重点项目“数字影像资料处理及检验技术”顺利验收。  
2014 年低分辨认领图像重建与人脸识别获奖证书。



蓉湖大桥健康监测系统



风速监测节点



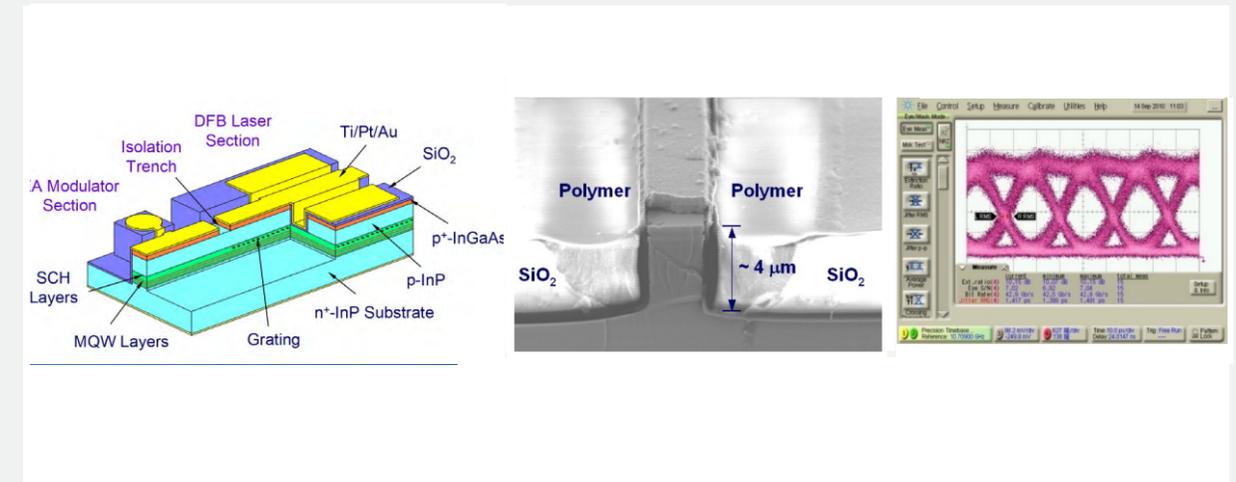
振动监测节点

### 2012 年 8 月，桥梁监测无线传感网

研制成功了智能无线传感网节点及云服务系统，能实时监测桥梁健康状况，连续 6 年服务交通部桥梁国检，在港珠澳大桥等工程中发挥了重要作用。孵化了北京源清慧虹信息科技有限公司，为基础设施安全运行保驾护航。



2008 年 10 月，“奥运科技（2008）行动计划”领导小组、第 29 届奥林匹克运动会科学技术委员会授予电子系语音识别芯片技术奥运示范项目组“科技奥运先进集体”荣誉称号。  
2015 年，海事卫星语音识别样机系统，相关成果获得军队科技进步三等奖。  
语音核心技术广泛用于近 30 个省级广电部门，有力支撑智慧广电监测监管。



2012 年，高速 DFB 激光器单片集成光源 - 面向宽带光纤通信系统的发展，发明高速 DFB 激光器及其单片集成光源技术，荣获国家技术发明二等奖。



2014年，构建三维自由光学曲面 - 实现高效、均匀照明的系列技术，首次大规模应用展示节电效果在60%以上，推动了我国半导体照明光学工程学科的发展，引领了照明领域的节能减排，获得国家技术发明二等奖。



BDS/GNSS兼容与互操作检测终端图

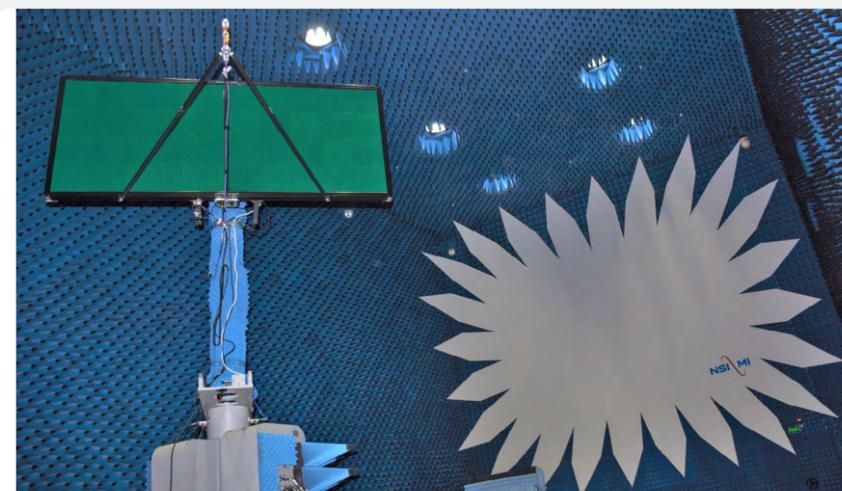
### BDS/GNSS 兼容与互操作检测终端

2016年3月，BDS/GNSS 兼容与互操作检测终端，研制成功了新一代互操作信号地面检测终端，支持 BDS、GPS、GLONASS 和 Galileo 所有导航信号的接收、分析和评估功能，支撑了 BDS-3 试验卫星工程和组网卫星工程的实施。



### 稀疏相参捷变频理论原型系统

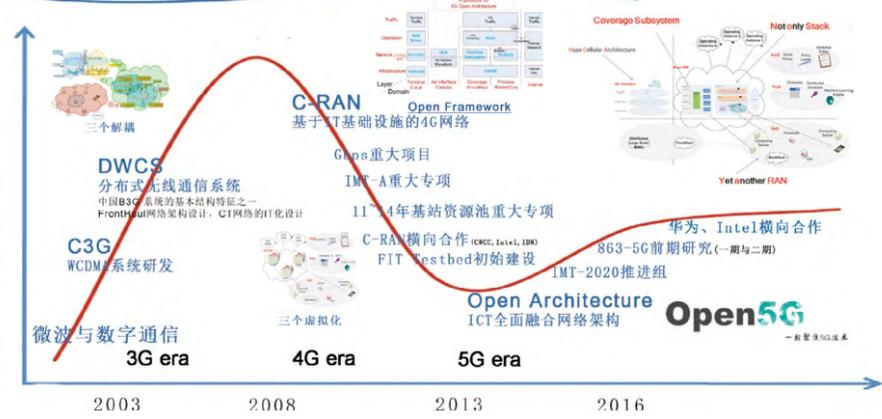
2015年，突破了雷达理论中频率捷变和相“参动目标处理不兼容”的经典论断，显著提升雷达在复杂电磁环境下作战能力。



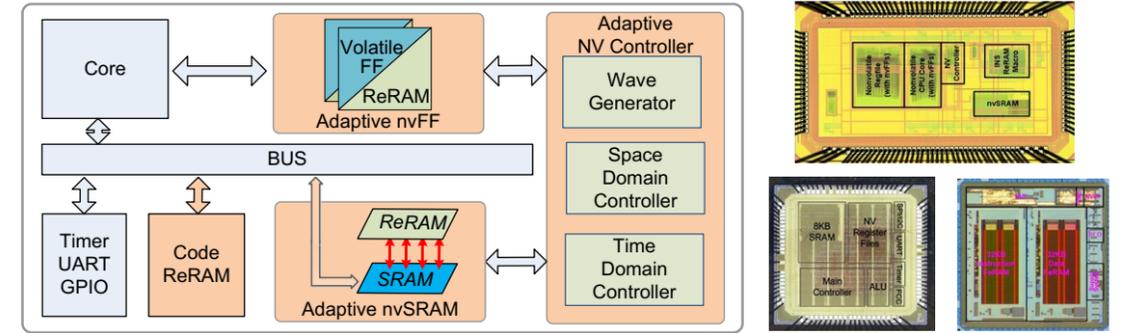
### 相控电磁表面天线

2016年，基于“界面电磁学”理论，相控电磁表面采用“电磁场调控”相控原理，可实现相控 / 辐射集成一体化的单元相控功能，具有电磁波幅相灵活时空调制的独特能力。

### The Road toward Open Network Architecture

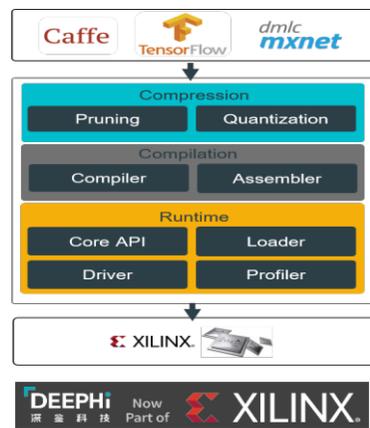


2016年，自1998年我国第三代移动通信系统的研发开始，完成了C3G、Gbit (4G)、B4G、5G等国家重大研究专项，2016年参与获得国家科学技术进步特等奖。



### 时空自适应非易失处理器

2016年，中国大陆在非易失计算领域的首篇ISSCC论文；基于非易失存储器件和电路，将低功耗处理器计算核心切换能耗较SOTA降低2个数量级；获3项国际会议论文奖和1次国际技术创新奖。



云测试场验证平台

仿真器 测试场 机器人

关键算法

协同环境感知 协同决策

关键组件

硬件平台 组网与定位

### 面向FPGA的深度学习处理器和部署工具链

2016年，率先提出业界广泛采用的“剪枝-量化-定制”神经网络软硬件协同设计范式，所设计的FPGA深度学习处理器相比CPU、GPU分别提升40倍和16倍的能效比，相关成果孵化北京深鉴科技有限公司，并于2018年末被可重构计算龙头企业赛灵思以约3亿美元收购。



2017年8月，吴及教授团队成功研发出全球首个人工智能医考引擎，并以456分的成绩通过2017年国家临床执业医师资格考试综合笔试。该成果以技术长文形式发表于2018年10月的Nature Communications。在此研究基础上，与科大讯飞合作打造出面向基层医疗服务的辅诊平台--智医助理。

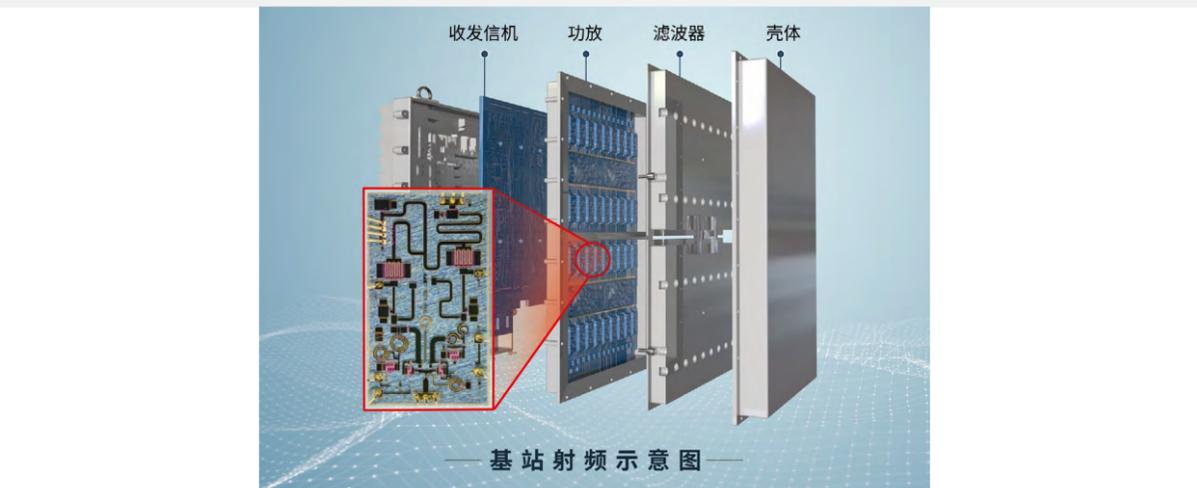


插有 uSD 卡的手机移动网关与传统固定网关

基于 ZigBee 及射频前端的信息发布

### 无线智能自组织网络用于黑龙江省实时区域空气质量监测和气象预测

2018 年 10 月，无线智能自组织网络 - 获吴文俊人工智能技术发明一等奖，自主研发 uSD 卡移动网关及城市区域监测系统，应用于黑龙江省环境科学研究院，首次利用移动无线自组织网络来实现大城市实时区域空气质量监测和气象预测。

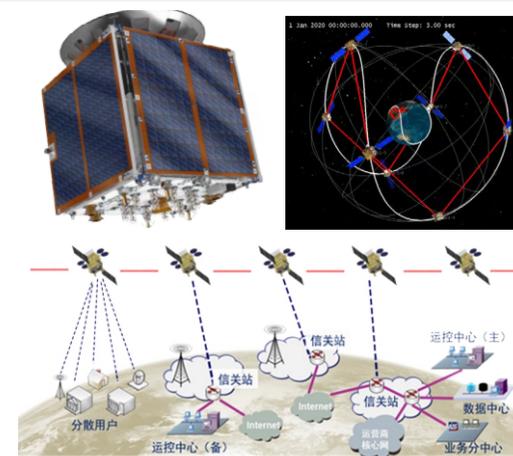


### 高效射频功放芯片

2018 年，在国际上率先提出和实现双频基站高效功放模块和芯片，有效支撑了宽频一体化基站技术发展，研究成果规模应用于 UBR 双频基站中，迄今已应用于二十多个国家移动运营商网络中，获得中国电子学会科技一等奖。



2018 年 10 月，首次实现多厂商多体制异构光网络互联互通 - 领先国际解决异构光网络互通难题，解决国防重大需求。

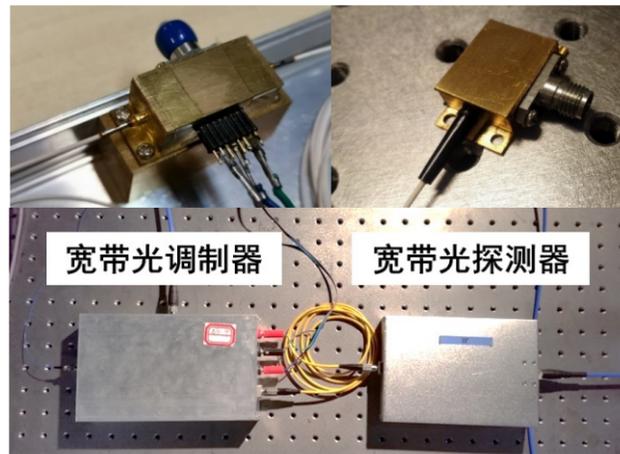


2018 年，空间信息网络，基于用户分布构建业务的层次化结构模型，利用电磁波波矢量维度，实现精准指向和多重波束增强。2014 年灵巧通信试验卫星发射入轨，2018 年起，智慧天网创新工程，设计玫瑰星座，覆盖全球，星间激光链路组网，破解轨位、频率、布站难题。

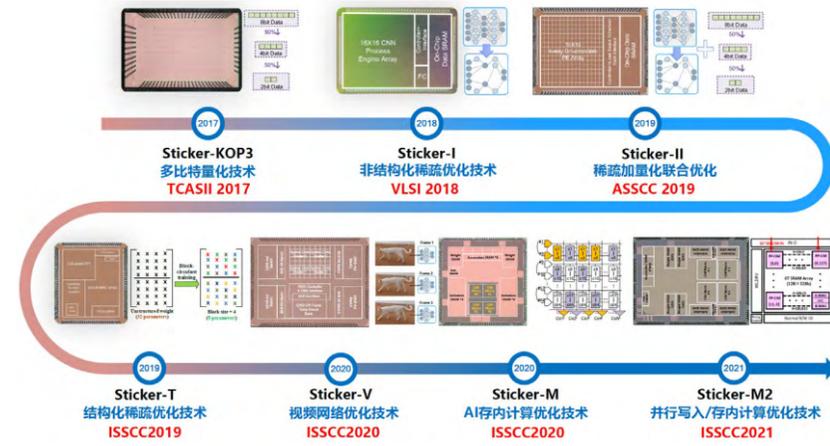


## 三维电阻抗成像仪

2019年，研制了三维电阻抗成像仪器，对人体胸腔呼吸和血液灌注情况进行实时成像，可在床旁、安全、实时、连续监测人体胸腔液体和气体含量及其分布，为危重病人的监护提供有效技术手段。

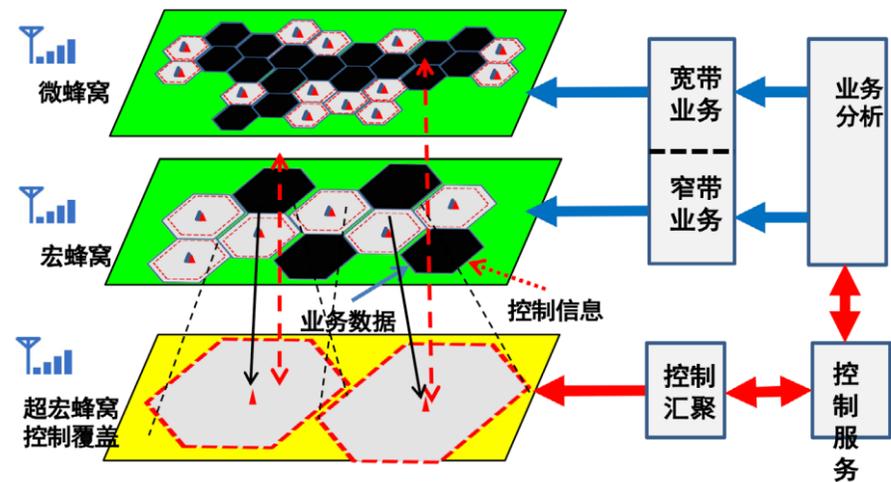


2019年，宽带微波光子器件及其传输技术 - 面向电子战等大带宽装备的发展需求，发明宽带微波光子器件与传输技术，荣获国家技术发明二等奖（专项）。

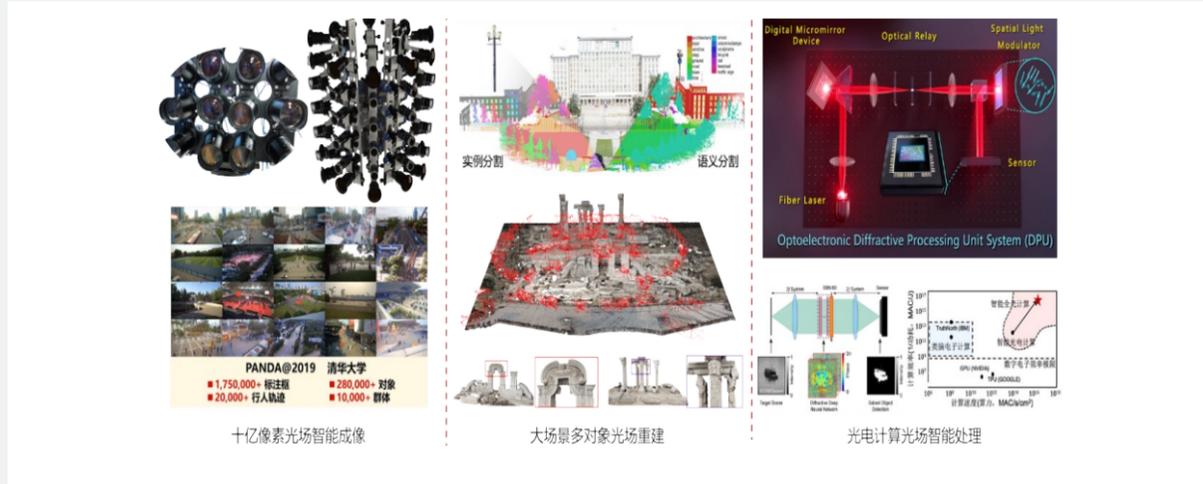


## 高效稀疏智能处理器

2019年，中国大陆首篇人工智能芯片 ISSCC 论文；基于时空稀疏计算架构，将智能处理器能效提升 1 个数量级；获 1 项国际会议论文奖和 1 项低功耗设计竞赛奖。



2019年，超蜂窝网络体系架构及资源优化，控制覆盖和业务覆盖适度分离（柔性覆盖、弹性接入、匹配服务），揭示了网络能效与谱效、覆盖强度的理论关系，提出了基于负载聚集和动态基站休眠的高能效接入机制，给出了能效与延时联合优化的最优基站休眠控制策略。



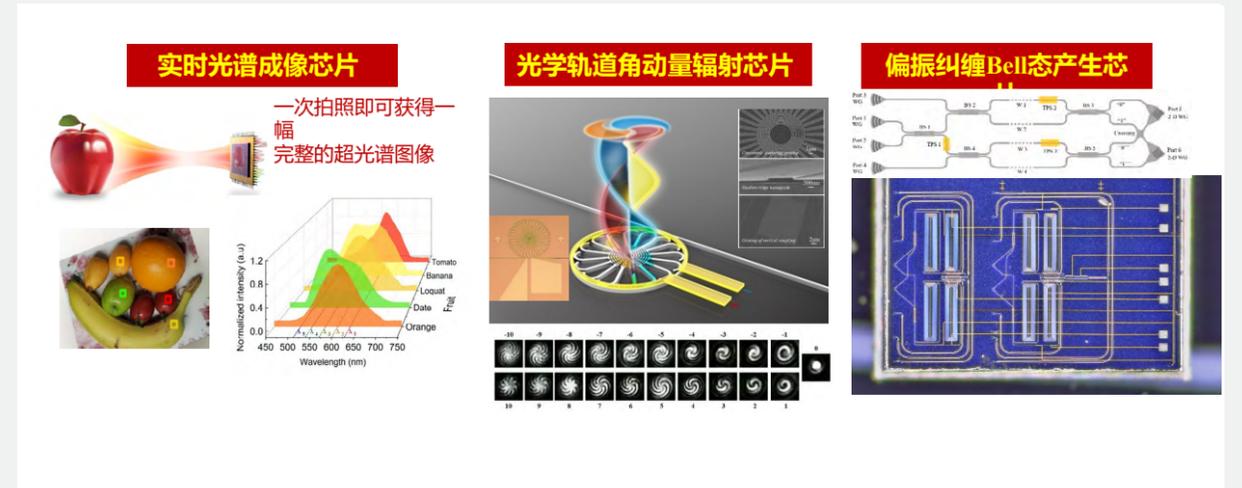
2019年所提出的非结构光场感知技术新原理获中国电子学会科技进步一等奖。该技术突破了宽视场和高分辨的固有矛盾，实现了动态大场景的十亿像素光场智能成像。



2019年计算成像技术研究获国家科技进步二等奖。该技术将计算、调制应用到光照、光路、传感上，解耦获得新型图像数据，获2014年吴文俊人工智能奖和2018年电子学会科技发明一等奖。

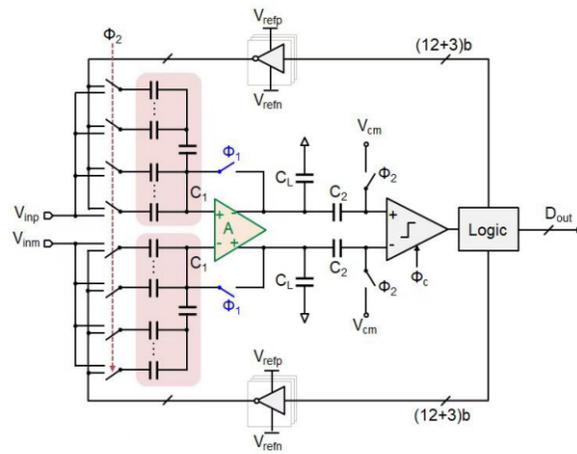
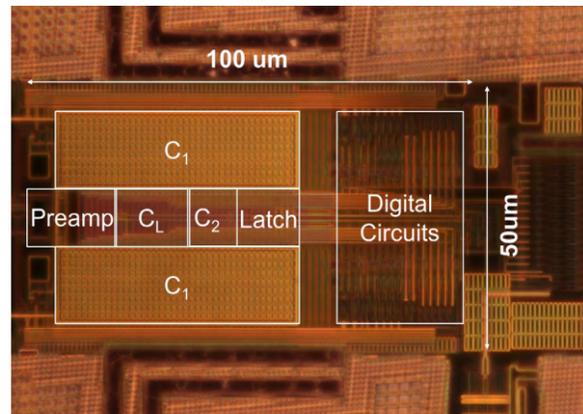


2019年12月，人脸生物特征身份认证研究成果已经应用于国家金税三期、广州市局等单位。构建了行人再识别三个大型公开标准数据集 iLIDS-VID、Market1501、MARS，已有超过13600次的下载量。智能图文与机器视觉系列研究成果获1999年、2003年、2008年国家科技进步二等奖，2019年吴文俊人工智能和公安部科学技术奖。



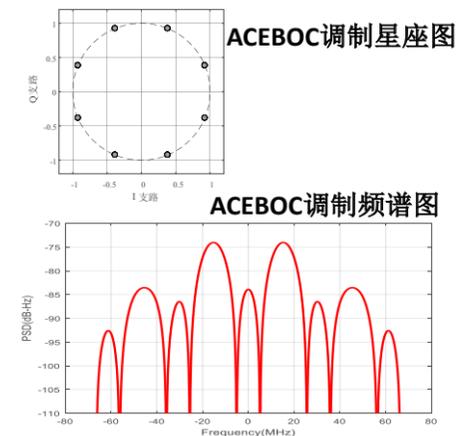
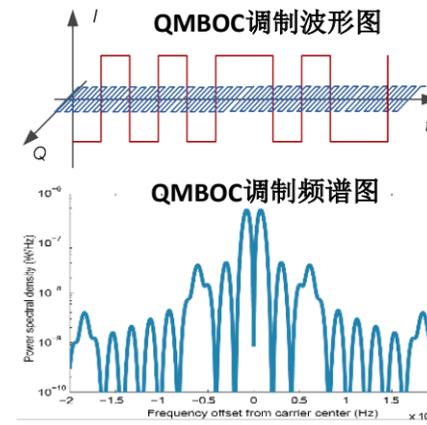
先进微纳光电芯片

2019年，实时光谱成像芯片（15万像素，1nm精度）；  
2020年，20维动态可调光学角动量辐射芯片；  
2020年，偏振纠缠Bell态产生芯片。



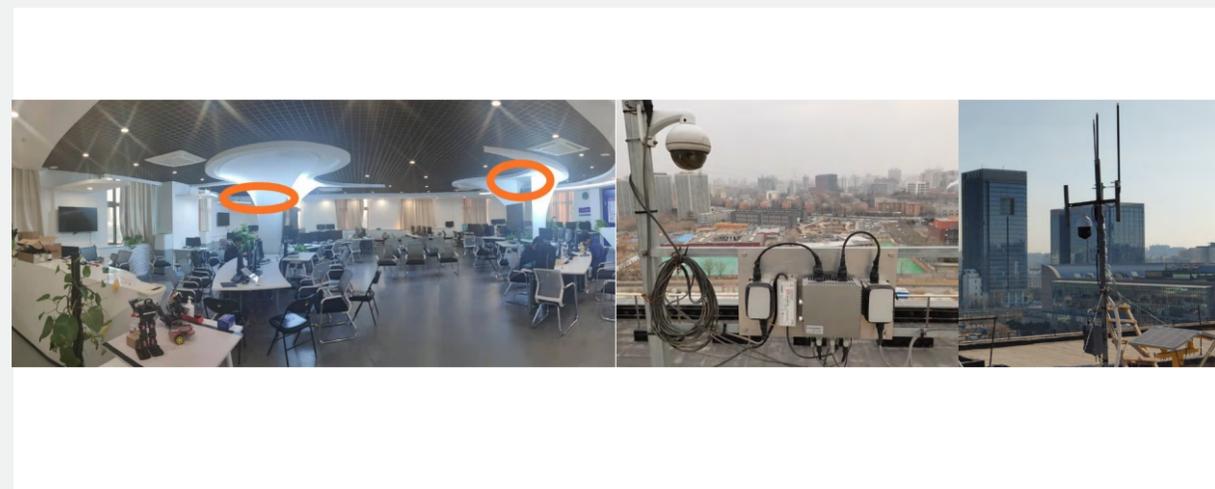
### 实现 kT/C 噪声消除的 ADC 芯片

2020 年 2 月，在国际上首次提出 ADC 采样噪声消除技术，实现了一款世界上最小面积的 ENOB>11-bit 的 ADC 芯片，发表了中国大陆在 ADC 领域的首篇 ISSCC 论文。

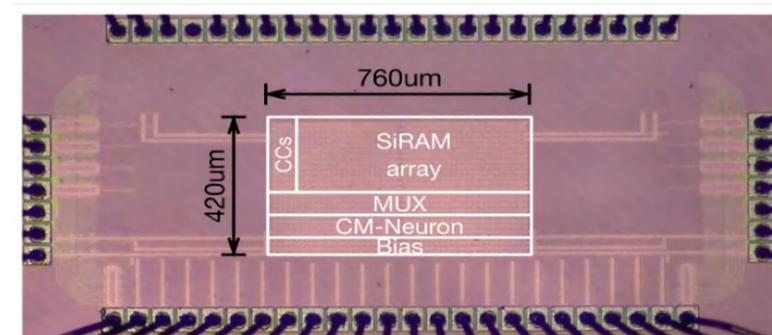
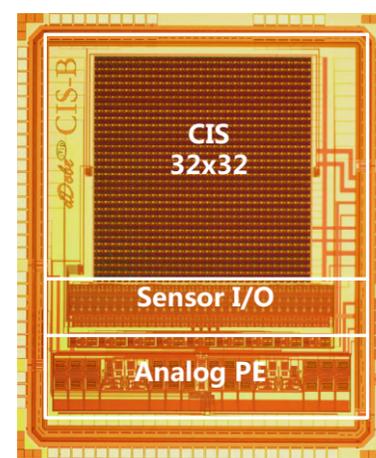


### 卫星导航互操作信号的调制与复用技术

2020 年 7 月，设计的正交复用二进制偏移载波 (QMBOC) 调制和非对称恒包络二进制偏移载波 (ACEBOC) 调制技术成功部署在北斗三号卫星定位系统的所有 30 颗组网卫星上，正式向全球提供导航、定位、授时服务，成为北斗三号标志性的创新成果。



2020 年，建设融合 5G、MESH、V2X 多种网络结构、多种通信体制的通信网络平台，支持无线通信环境数据、网络数据的采集分析，研究按需定制、面向行业应用的无线通信网络技术，支持无线通信新技术的研究与实验课程教学。



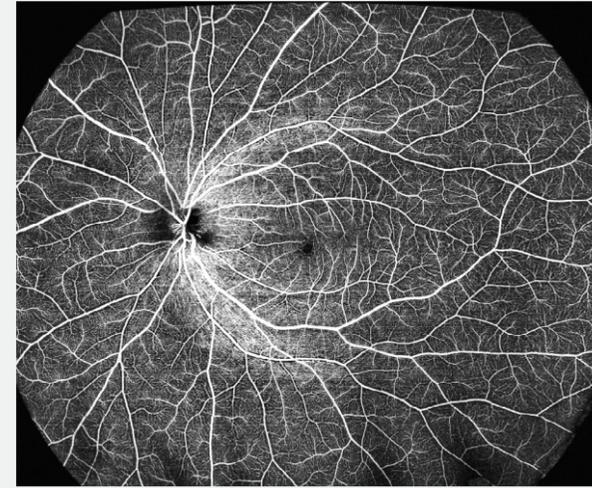
### “感算共融”集成架构和芯片系统

2020 年 9 月，首次提出近传感存算一体技术 (NS-CIM: Near Sensor CIM)，将传感数据采集和高能效存算一体电路技术深度融合处理。IEEE Trans. on CAS-I, 67, 9 (2020)，主编推荐亮点论文。



### 智能综合网络管理系统 - 专用信息系统自动化网管规划和配置

2020年12月，智能综合网络管理系统 - 创建智能网管新体制，开发任务按需异构网络管控系统，对神舟、天宫、上合联演等重要任务起到必要保障作用。



2021年5月眼底血管成像，这是最大的眼底视场扫描范围（24mmx20mm），比Zeiss拼接的大四倍。

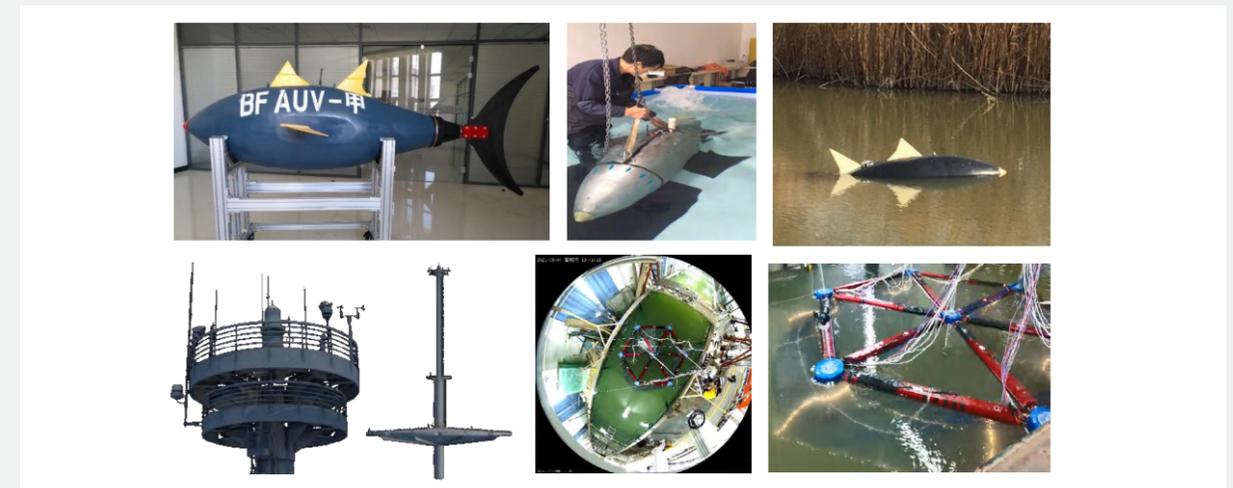


光学相干层析(OCT)设备核心器件自主研发，性能指标全球领先，已在全国数百家医院试用。



### 毫米波太赫兹芯片

2021年，在国际上首次实现300GHz以上的硅基太赫兹功放芯片，研制的毫米波太赫兹芯片综合性能处于国际领先水平，研究成果发表在IEEE TST、JSSC和ISSCC等国际权威期刊和会议上，可有效支撑B5G/6G等新一代无线通信技术发展。



### 动静结合海洋网络智能平台

2021年5月，动静结合海洋网络智能平台 - 首次提出全天时全天候全海域南海网络信息体系，研发仿生AUV、深海漂浮塔、养殖网箱等海洋网络智能平台。



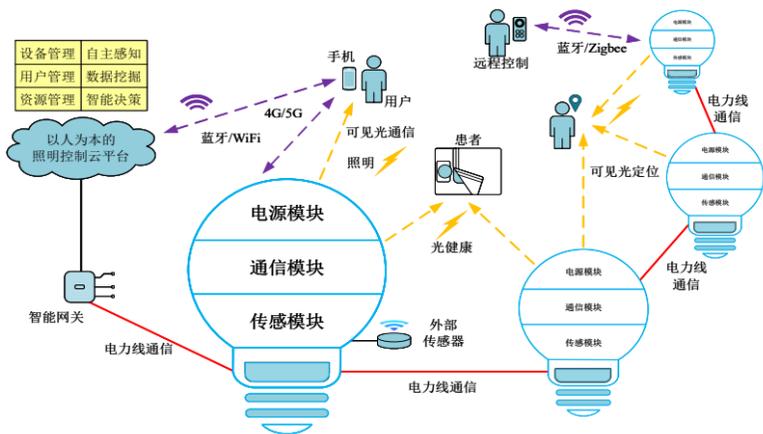
2021年 - 地面数字电视广播，自主研发创新，在频谱效率、接收门限等核心性能指标上，达到或超过当前国际同类技术标准最好水平，制定国际电联标准 19 项，支持 4K/8K 超高清应用及“一带一路”倡议的产业推广需求，相关标准已在多个海外国家落地或规模应用，覆盖全球约 20 亿人口。DTMB-A+8K 超高清传输系统助力央视 2021 年春晚全球 8K 直播。



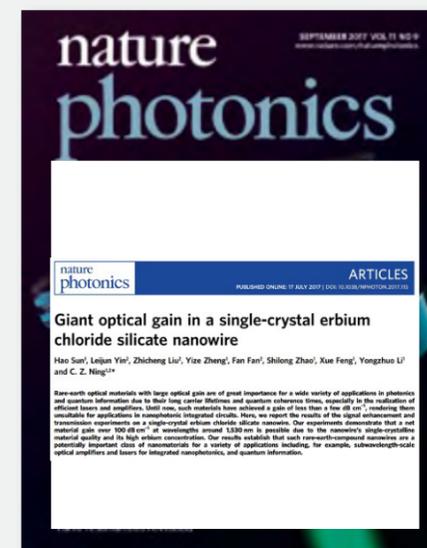
2015 年，鲍捷在 Nature-Letter 发表题为“A colloidal quantum dot spectrometer”论文



2016 年，李越在 Science Advances 发表题为 Waveguide metatronics Lumped circuitry based on structural dispersion 论文



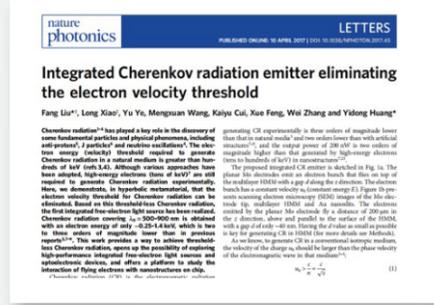
2021 年，智慧灯联网络，在现有的 LED 照明网络上利用信息通信技术来构建信息通信基础设施“灯联网”（IoL），在提高照明效率、改善照明舒适度的同时，实现室内无线、可见光、电力线等异构融合通信及定位，并为“以人为本”的光健康提供基础。



2017 年，宁存政课题组在 Nature Photonics 发表题为“Giant optical gain in a single-crystal erbium chloride silicate nanowire”论文



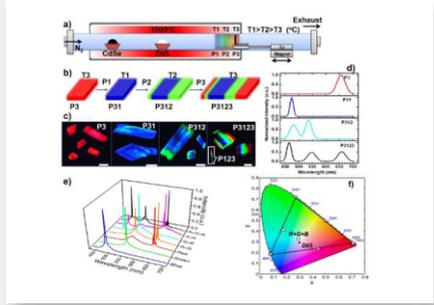
2017 年，宁存政课题组在 Nature Nanotechnology 发表题为“Room-temperature continuous-wave lasing from monolayer molybdenum ditelluride integrated with a silicon nanobeam cavity”论文



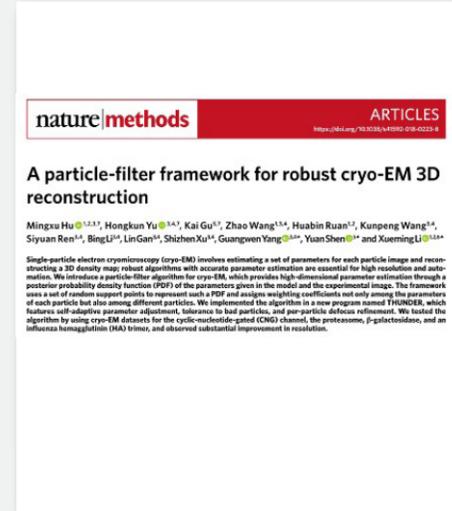
2017年，黄翊东课题组在 Nature-Photonics 发表题为“Integrated Cherenkov radiation emitter eliminating the electron velocity threshold”论文



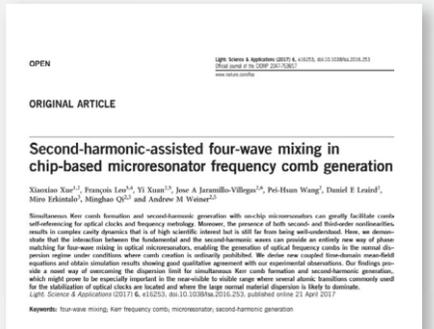
2018年，吴及课题组在 NATURE COMMUNICATIONS 发表题为“Master clinical medical knowledge at certified-doctor-level with deep learning model”论文



2017年，宁存政课题组在 Nature Review Materials 发表题为“Bandgap engineering in semiconductor alloy nanomaterials with widely tunable compositions”论文



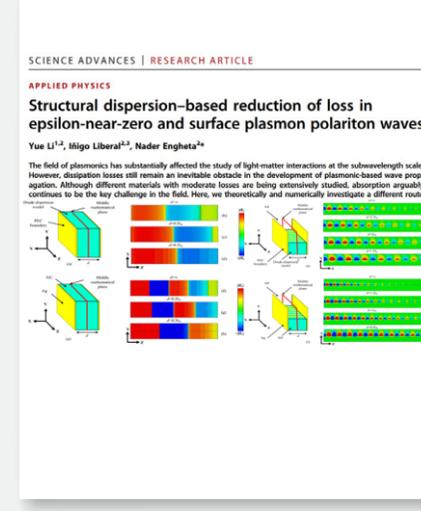
2018年，沈渊课题组在 Nature Method 发表题为“A particle-filter framework for robust cryo-EM 3D reconstruction”论文



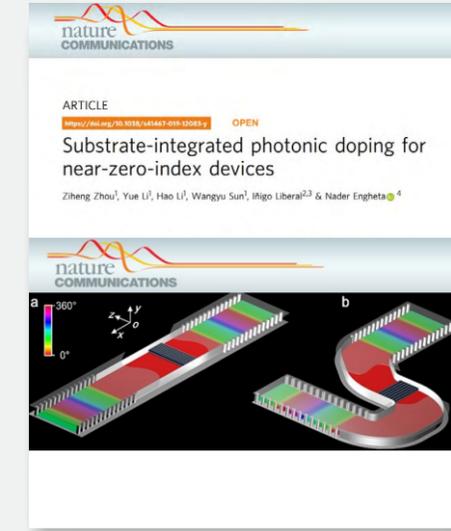
2017年，薛晓晓在 Light: Science & Applications 发表题为“Second-harmonic-assisted four-wave mixing in chip-based microresonator frequency comb generation”论文



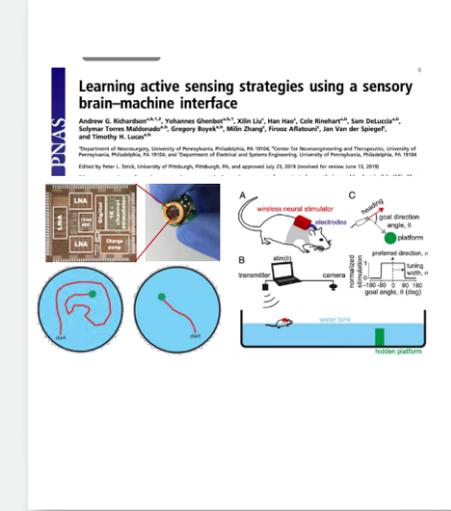
2018年，盛兴在 PNAS 发表题为“Microscale optoelectronic infrared-to-visible upconversion devices and their use as injectable light sources”论文



2019年，李越在 Science Advances 发表题为“Structural dispersion-based reduction of loss in epsilon-near-zero and surface plasmon polariton waves”论文



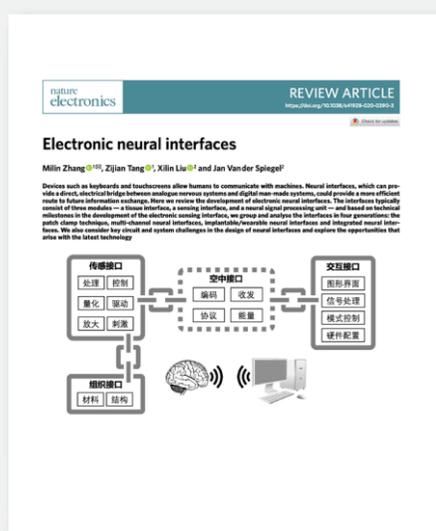
2019年，李越在 Nature Communications 发表题为“Substrate-integrated photonic doping for near-zero-index devices”论文



2019年，张沕琳在 PNAS 发表题为“Learning active sensing strategies using a sensory brain-machine interface”论文



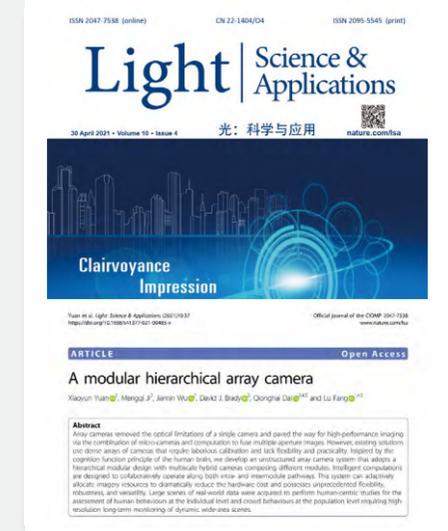
2019年，薛晓晓在 Nature Photonics 发表题为“Super-efficient temporal solitons in mutually coupled optical cavities”论文



2020年，张洵琳在 Nature Electronics 发表题为“Electronic neural interfaces”论文



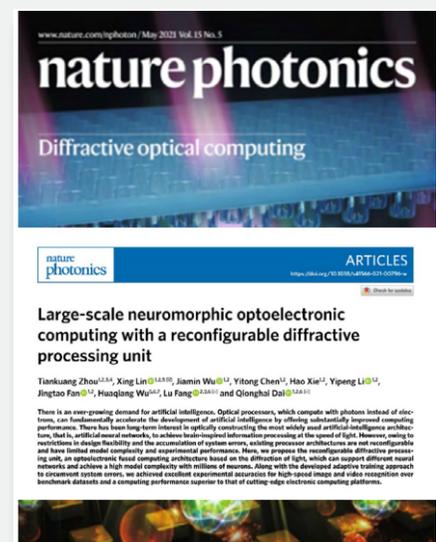
2021年，盛兴在 PNAS 发表题为“Transfer-printed, tandem microscale light-emitting diodes for full-color displays”论文



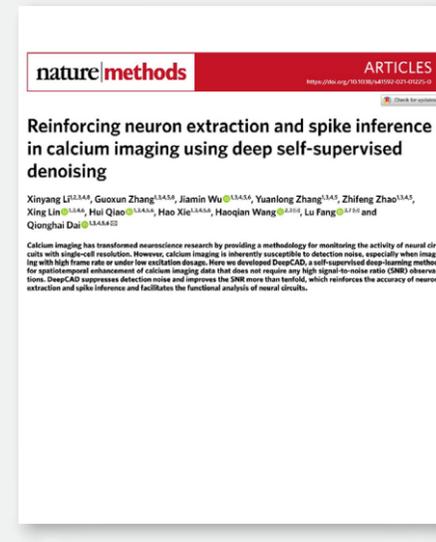
2021年，方璐课题组在 Light: Science & Applications 发表题为“A modular hierarchical array camera”封面论文



2021年，李勇课题组在 Nature Computational Science 发表题为“Emergence of Urban Growth Patterns from Human Mobility Behavior”论文



2021年，方璐课题组在 Nature Photonics 发表题为“Large-scale neuromorphic optoelectronic computing with a reconfigurable diffractive processing unit”封面论文，入选 ESI 高被引论文



2021年，方璐课题组在 Nature Method 发表题为“Reinforcing neuron extraction and spike inference in calcium imaging using deep self-supervised denoising”论文



2022年，宁存政课题组在 Science Advances 发表题为“Injection-free multiwavelength electroluminescence devices based on monolayer semiconductors driven by an alternating field”论文



2012年牛志升牵头 973 项目“能效与资源优化的超蜂窝移动通信系统基础研究”启动会



郑小平牵头 973 项目“新型宽带大动态毫米波器件及应用中的光子学基础研究”2013 年中期总结会



陆建华牵头国家 973 计划“智能协同宽带无线网络理论基础研究”项目启动会（2013 年 1 月 19 日）



罗毅牵头创新研究群体科学基金“支撑电子信息技术可持续发展的微纳集成光电子器件”项目启动会议（2013 年 9 月 11 日）



2013 年陈巍牵头 973 青年项目“密集立体覆盖移动通信的基础理论与方法”



陆建华牵头国家自然科学基金委“创新研究群体”项目考察会（2013 年 9 月 11 日）



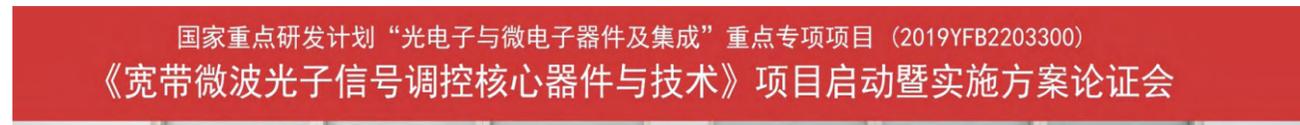
国家重点研发计划《表面等离子激元高效光-热转换机理及原型器件》项目启动会

罗毅牵头国家重点研发计划“表面等离子激元高效光-热转换机理及原型器件”项目启动会议（2017年12月2日）



国家重点研发计划“智能通信架构与可信协议基础”项目启动会

葛宁牵头国家重点研发计划“智能通信架构与可信协议基础”项目启动会（2019年12月5日）



国家重点研发计划“光电子与微电子器件及集成”重点专项项目（2019YFB2203300）  
《宽带微波光子信号调控核心器件与技术》项目启动暨实施方案论证会



郑小平牵头国家重点研发计划“宽带微波光子信号调控核心器件与技术”项目启动暨实施方案论证会



杨华中牵头国家重点研发计划“大面积薄膜器件与集成系统”项目立项启动会议（2020年1月5日）



陆明泉牵头重点研发项目“具有开放扩展架构的模块化移动终端技术”项目答辩会



郑小平牵头国家自然科学基金重大项目“面向高频宽带分布式相参成像雷达的微波光子学基础研究”启动会



孙长征牵头国家重点研发计划“宽带无线接入微波光子芯片基础研究”项目启动会议（2020年8月28日）



杨华中牵头重点研发项目“大面积薄膜器件与集成系统”  
2021年度研讨会



“DTMB 系统国际化和产业化的关键技术及应用”获 2016 年国家科学技术进步奖一等奖  
“无线多媒体协同通信模型及性能优化” 2012 年 国家自然科学奖二等奖  
“高速分布反馈半导体激光器及其与电吸收调制器单片集成光源”获 2012 年国家技术发明奖二等奖



李刚牵头重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项多源卫星数据在轨智能融合理论与方法项目启动会暨实施方案论证会议（2022 年 3 月 8 日）



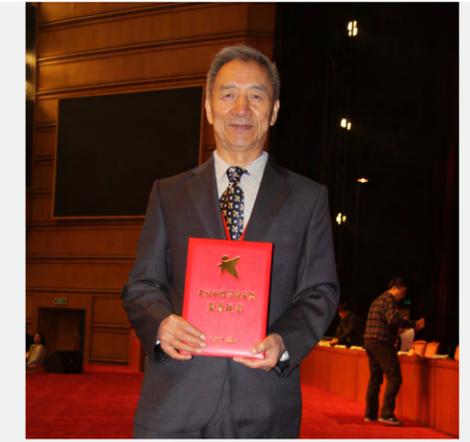
“调控光线行为的三维自由光学曲面构建及其在半导体照明中的应用”获 2014 年国家技术发明奖二等奖  
“广域宽带协同通信技术与应用”获 2016 年国家技术发明二等奖  
“宽带大动态器件技术”获 2019 年国家技术发明奖二等奖



“面向海量语音数据的识别、检索和内容分析技术研发及应用”获 2014 年北京市科技进步一等奖  
 “低分辨率人脸图像重建与人脸识别”获 2014 年北京科学技术奖一等奖  
 “移动网络服务质量优化技术与应用”2018 年教育部科学技术进步奖一等奖  
 “非合作运动目标高分辨雷达成像研究”2018 年获教育部自然科学一等奖



吴及获奖照片（2014 年）



苏光大领奖（摄于 2014.03.21）



“宽带大动态微波光子器件及其应用”2018 年教育部技术发明奖一等奖  
 “移动网络服务质量优化技术与应用”获教育部科学技术进步一等奖  
 “极化雷达目标特征提取与目标检测及分类”2019 年获北京市科学技术奖一等奖  
 “面向基础设施的长寿命智能无线传感网技术及其应用”2019 年获教育部技术发明奖一等奖



杨知行人民大会堂领奖（摄于 2017.01.09）



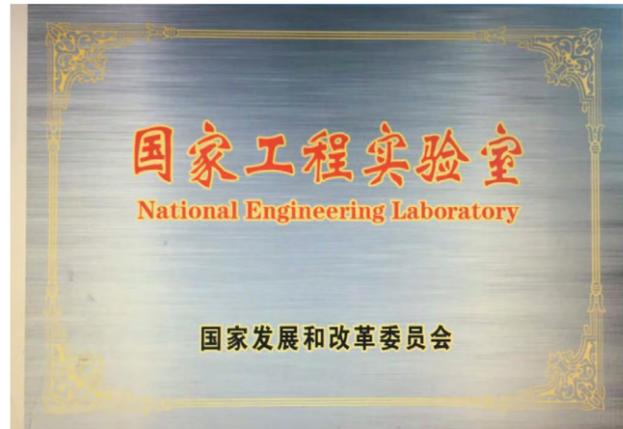
罗毅获奖照片（2020 年）



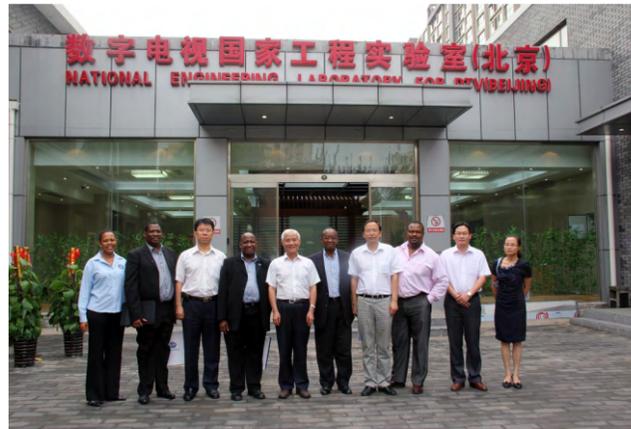
“无线接入网多频微波电路关键技术及应用”2018 年获中国电子学会科技进步一等奖  
 “超蜂窝网络的能效理论及资源优化方法”2019 年获中国通信学会科学技术奖一等奖  
 “卫星导航互操作信号的调制于复用技术”2020 年获卫星导航定位科学技术特等奖  
 “端管智能协同关键技术及应用”2020 年中国电子学会科学技术奖一等奖



王昭诚获奖照片（2020 年）



国家发政委颁发数字电视国家工程实验室(北京)挂牌



数字电视国家工程实验室接待非洲肯尼亚访问团



清华-日立环境和谐信息技术联合实验室



2009年10月15日清华大学-罗姆联合研究中心



清华大学(电子系)-科大讯飞股份有限公司医疗语音处理技术联合研究中心



2020年1月清华大学(电子系)-OPPO广东移动通信有限公司移动终端感知技术联合研究中心



2020年5月清华大学-佛山先进制造研究院电子信息器件与系统联合研究中心



2020年9月清华大学(电子系)-中兴通讯股份有限公司无线接入技术联合研究中心



清华大学（电子系）- 是德科技（中国）有限公司信息与通信测量联合研究中心



清华大学在北京成功接收伽利略4颗在轨卫星信号并实现三维定位 - 我国首次（2013年）



信息系统研究所获清华大学先进集体



清华大学 - 南通先进通信技术研究院有限公司空天地海协同通信网络技术联合研究中心 - 管委会会议



信息系统研究所获清华大学先进集体



2018年5月20日 清华大学国际纳米光电子学研究中心



陆明泉教授受邀出席 GPS 之父 Dr. Bradford Parkinson 获马可尼奖的颁奖仪式（2016年11月，美国）



杨健在极化雷达理论方面提出了多个新概念、新模型和新方法，成果被国内外多部专著或教材整节予以介绍，5个算法被集成到国际极化雷达处理软件 POLSARPRO 5.0 中，被极化雷达领域的同行广泛使用。



杨健获 2020 年北京市自然科学一等奖  
后和学生在一起



陆明泉和姚铮向学科国际评估专家介绍研究成果



李刚在中国信息融合大会作大会报告



姚铮在美国导航学会“早期成就奖”颁奖仪式上发表获奖感言



张旭东在学术会议上做大会报告



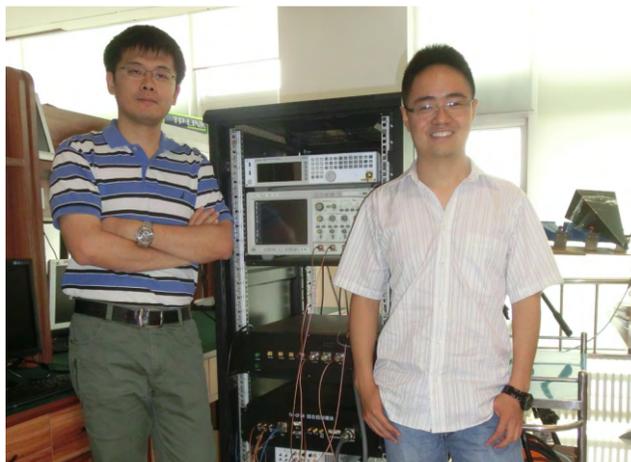
开展防诈骗实际测试



陆明泉教授向“两弹一星”元勋、国家最高科学技术奖获得者、北斗卫星导航系统总设计师孙家栋院士汇报工作  
(2017年1月,北京)



沈渊概率论与随机过程全英文授课



刘一民与博士生开展原型样机研制



新型导航定位技术 - 开展试验



2012年陈巍同志参加首届全国高校青教赛  
获工科组一等奖第一名



2012年王劲涛香港 DTMB-A 标准技术测试



数据科学与智能实验室毕业生合影留念 (2016年)



2018年参加国际电联会议发言



2012年周世东老师负责的 863 高频段课题验收



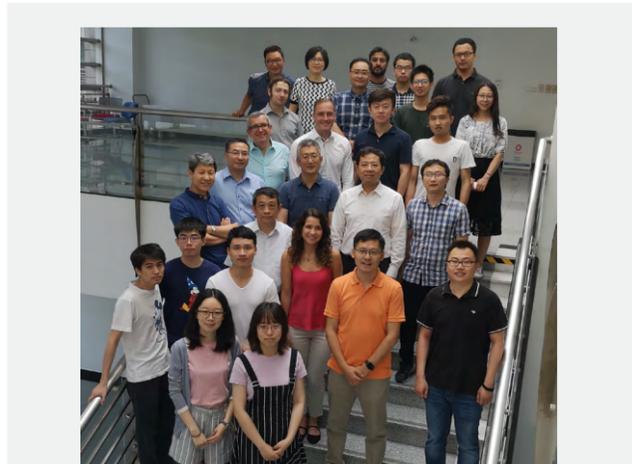
2012年在日内瓦跟国际电联秘书长图埃博士合影



通信所博士学位论文答辩会 (2019年)



2019年清华大学与国际电联签署新的学术期刊合作协议



2018年基金委中爱合作项目研讨会



2014年陈巍教授在本科生开学典礼上做教师代表发言



“通信与网络”核心课课程组教师和助教集体备课 (2021年)



谢耘老师来访讲座 (2021年4月)



AI 模拟与城市应用论坛暨城市科学与计算研究中心团队开门学术活动



杨帆作报告 (2013 年 10 月)



APS 校友聚会 (2017 年)



通信网络理论与工程实验室研制的直升机卫星通信系统为广东省“十一”期间道路交通航空应急救援工作保驾护航 (2021 年 10 月)



科技部部长王志刚李萌来校考察 (2022 年 2 月)



国际天线研讨会 (2014 年)



通信研究所合影 (2022 年 3 月)



外专课程 (2017 年 11 月)



新春聚会 (2018年)



图信所教师 2016 年度获得全国首届网络安全优秀教师奖 (2016年)



图信所和所支部组织师生到西柏坡开展红色革命基地参观教育活动 (2017年)



学生获奖 (2018年)



博士生黄飞获得互联网和创新创业大赛奖 (2020年11月)



中国图像图形学会视频监控与安全专委会成立大会 (2017年)



中央台报道实验室研究-1-CCTV发现之旅彩色工作照 (2017年)



与退休教师聚会 (2020年)



樊邦奎院士名誉教授受聘仪式 (2018年)



清华大学电子系举办人工智能开放平台发布会（2018年）



章毓晋老师退休学术报告会（2019年）



图信所师生参加信号处理领域国际顶会 ICASSP（2019年5月18日英国）



图信所和所支部组织师生到红色革命基地开展参观教育活动（2018年）



电子系获得第九届吴文俊人工智能奖（2019年）



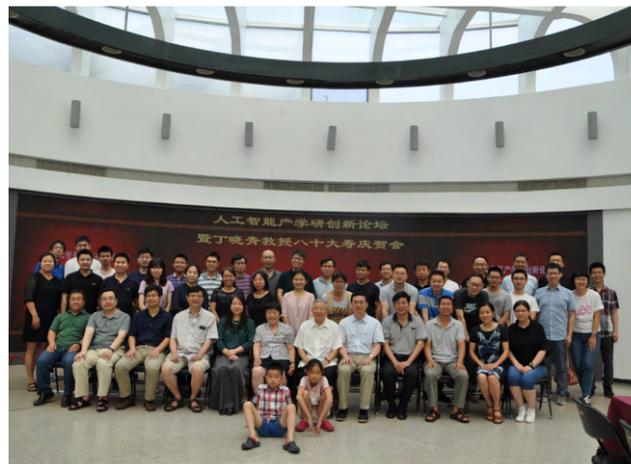
国家卫健委呼吸道症候群监测课题启动会（2020年9月）



举办中国图像图形学会讲习班（2021年）



电子系联欢会图信所合唱获奖（2019年）



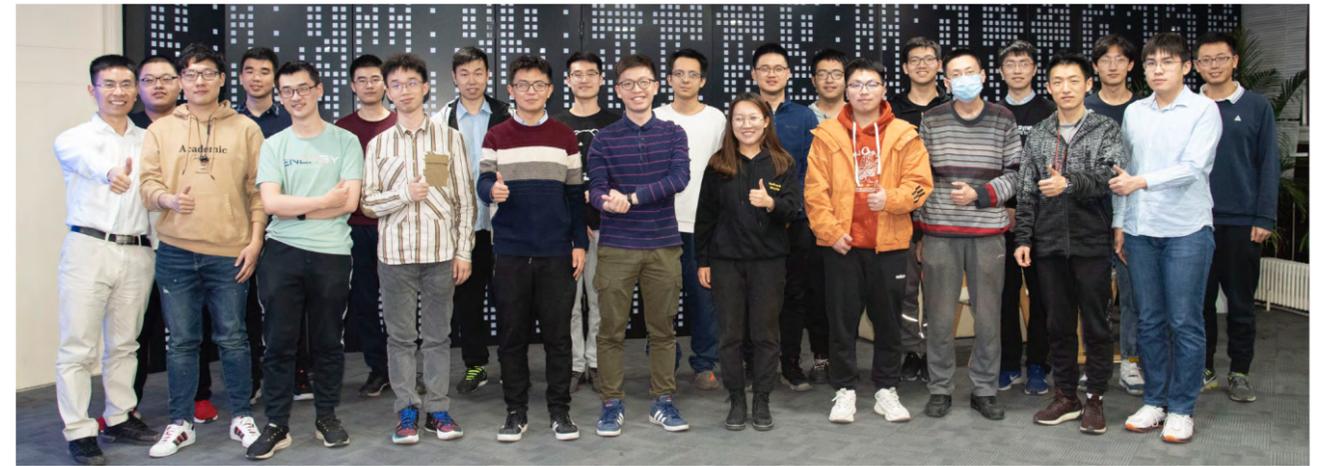
丁晓青老师80岁庆祝会暨学术研讨会（2019年）



图信所教师全家福合影（2022年）



电路与系统研究所 (2020年11月)



纳米集成电路与系统实验室新型器件与电路组合影 (2021年1月)



电路所70年系庆前合影 (2022年03月19日)



李冬梅与学生合影 (2013年7月)



纳米集成电路与系统实验室高效计算组合照 (2020年9月)



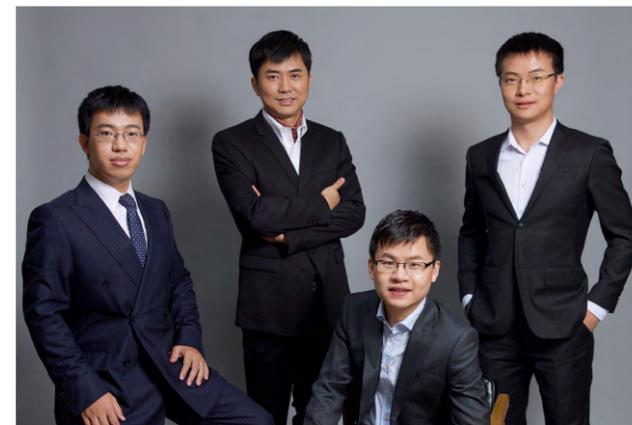
纳米集成电路与系统实验室智能计算与应用芯片组合影 (2021年)



孙楠团队华人芯片设计技术研讨会合影 (2021年)



十一五863重点项目“极低功耗系统芯片设计关键技术及应用”负责人李冬梅作项目验收汇报 (2012年11月)



汪玉课题组知识产权成果转化成立北京深鉴科技有限公司, 联合创始人汪玉(电子系98级)、姚颀(电子系11级)、单羿(电子系04级)、韩松(电子系08级)合照 (2016年3月)



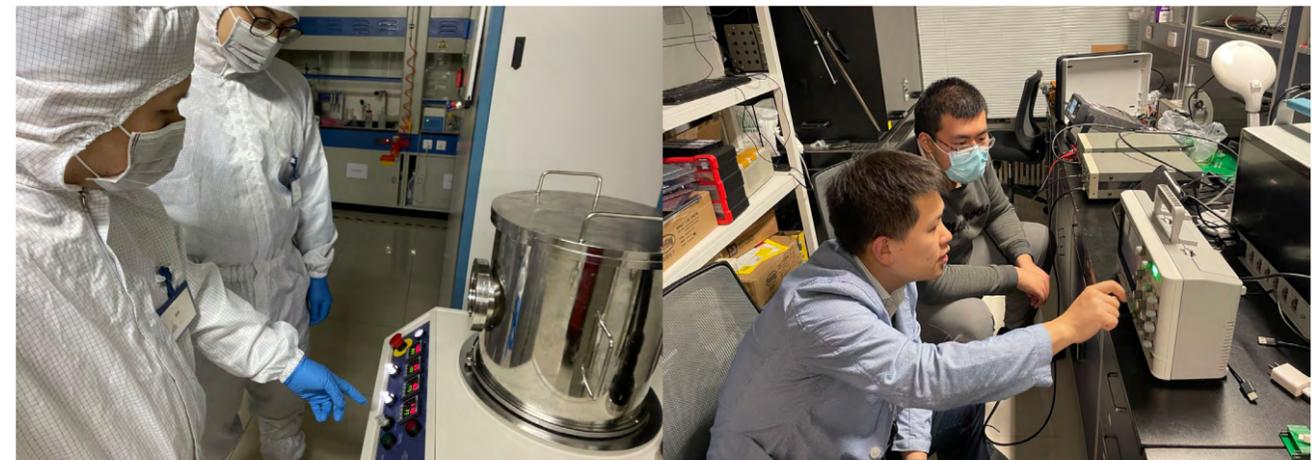
窦维蓓主持AVS音频标准会议 (2018年)



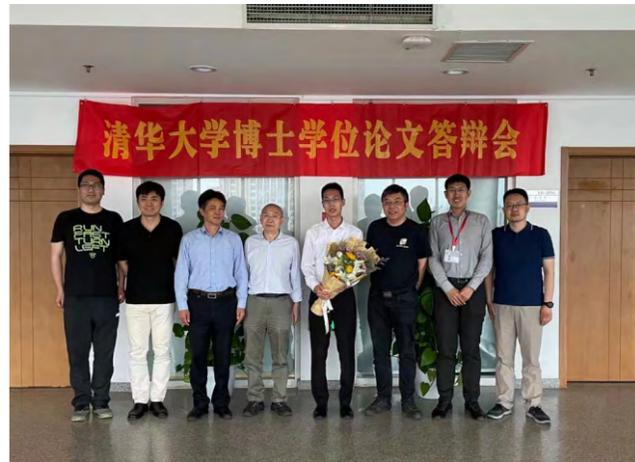
杨华中在中国 CEO 名校研讨会上讲“集成电路产业特点与对策”  
(2020 年 10 月 6 日)



李国林老师答疑 (2021 年)



蒋琛与侯阳坤搭建低噪声柔性芯片测试平台与环境 (2022 年 4 月)



博士学位论文答辩 (2021 年 6 月)



杨华中教授与学生们讨论高性能 DAC 芯片  
设计思路 (2022 年 4 月 2 日)



窦维蓓与长庚医院医生交流 (2022 年 03 月 29 日)



退休教师集体生日会 (2014 年 08 月 17 日)



孙楠和初创团队讨论 ADC 设计  
(2021 年 9 月)



刘勇攀与学生们合影 (2022 年 1 月)



退休老师聚会 (2017 年)



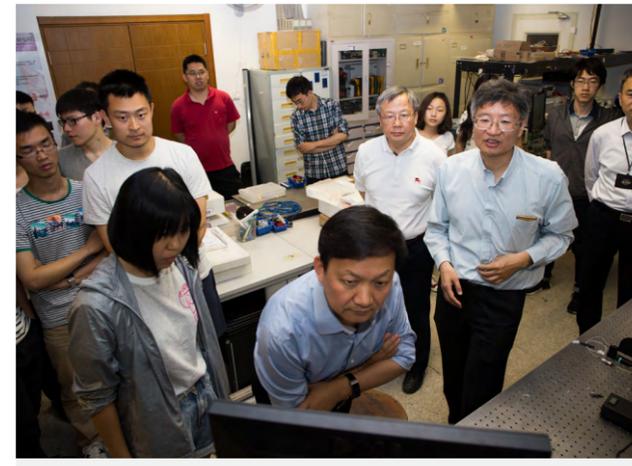
合同制职员马洁入党仪式合影



鲍捷获“科学中国人 2015 年度人物”



郑小平牵头国家 973 计划项目验收  
(2016 年 9 月)



吕跃广院士来光网络与光微波实验室参观 (2017 年 5 月)



2017 年参加第二十二届全国发明展览会，获得金奖



电子系举办“光子点亮发展之路 - 光的物理本质与应用”学术研讨会 (2016 年 4 月)



电子系师生及校友在光纤通信会议相聚 (2017 年 3 月)



信息领域长江学者论坛 (2018 年)



“2017 中国光学十大进展”电子系两项成果入选



陈吉宁市长视察光电子传感器展台 (2021 年)



黄翊东在第十届国际信息光学与光子学学术会议 (CIOP 2018) 作大会报告



邱勇校长到宁存政实验室调研 (2018年)



2017年论坛十年庆签字留念



2018年10月第二十二届论坛嘉宾 Hoi-Jun Yoo 作了题为“人工智能处理器芯片技术”的报告



查良镇教授荣获“中国二次离子质谱终身成就奖”



薛其坤副校长及科研院领导调研电子系，盛兴介绍脑机接口技术相关进展 (2019年10月)



论坛十年庆生



2018年5月第二十一届论坛嘉宾 Ahmed A. Kishk 作了题为“The Road to the Fifth Generation (Challenges on Antenna Design)”的报告



电子系副教授崔开宇牵头的成果转化项目团队“与光科技”获得第八届清华大学“校长杯”创新挑战赛唯一金奖，相关成果CMOS光谱成像芯片荣获大赛“技术创新奖”



2017年11月论坛十年庆画册



2018年10月第二十二届论坛陈明华老师现场提问



2018年5月第二十一届论坛合影



2019年5月第二十三届论坛，汪玉老师作了题为“多机协同智能系统关键问题探索”的报告



2019年5月丁晓青教授对第二十三届论坛青年教师的报告进行点评



2019年11月第二十四届论坛沈渊老师作了题为“网络协同系统中的感知与通信”的报告



2019年11月第二十四届论坛，系主任黄翊东、党委书记金德鹏为两位最佳报告获奖者（杨帆、崔开宇）颁奖



2020年9月第二十五届论坛，副校长（时任）王希勤、系主任汪玉为最佳报告颁奖（李越、薛晓晓）



2020年9月第二十五届论坛参会人员合影



2020年9月第二十五届论坛教学主题讨论 -- 创新成果认定与专业硕士培养



2021年10月第二十七届论坛博士后海报展示环节



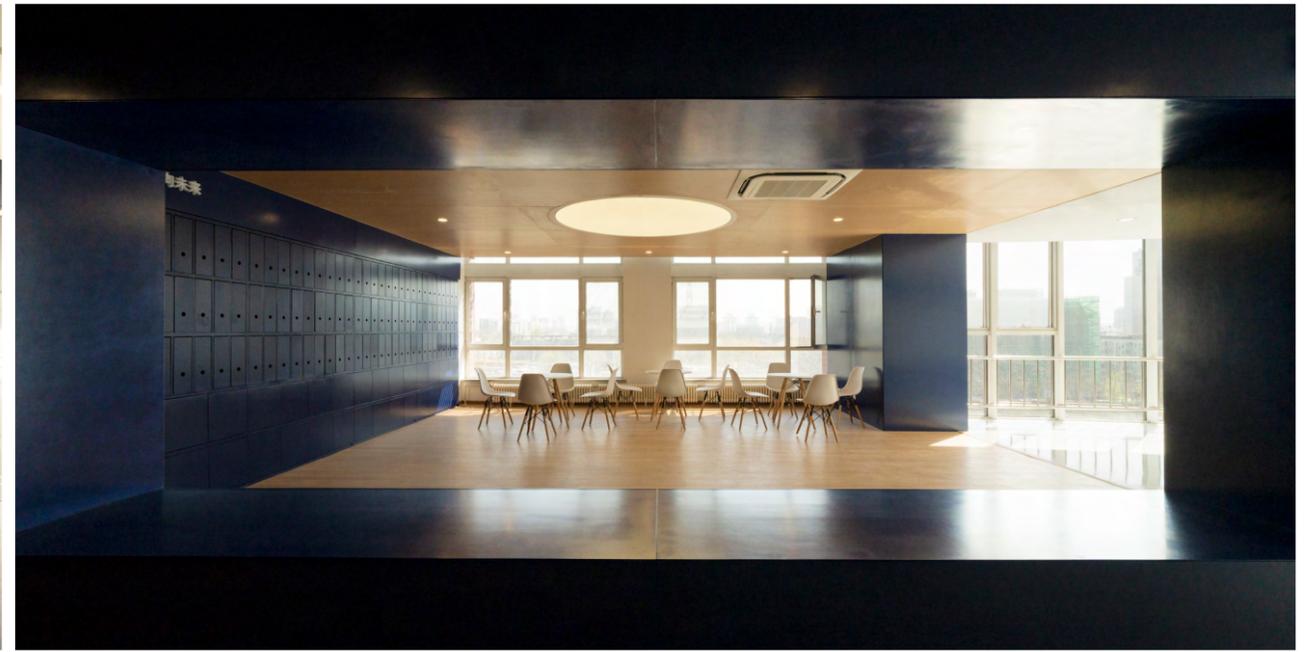
2021年10月第二十七届论坛系主任汪玉为最佳海报展示奖颁奖（杨忠良、郭宁雁）



2021年10月第二十七届论坛合影



一层大厅





教学实验区



电子电路实验室



计算机程序设计实验



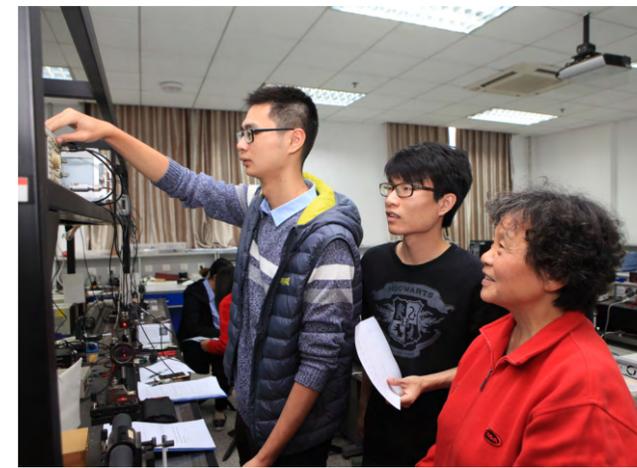
物理电子与光电子技术实验室



电子系统设计实验室



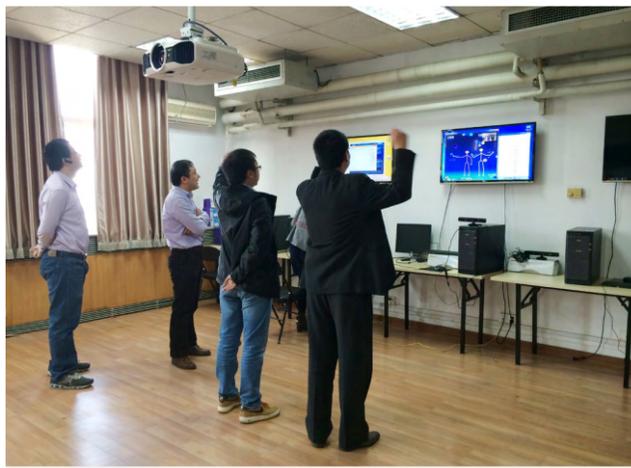
通信与网络实验室



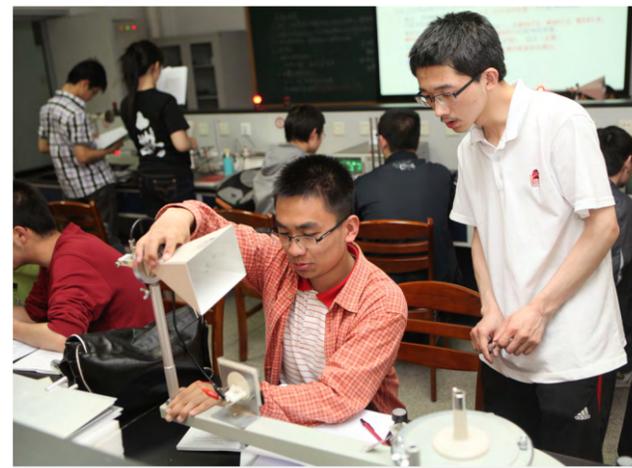
光电实验



电磁场与微波实验室



媒体认知实验室



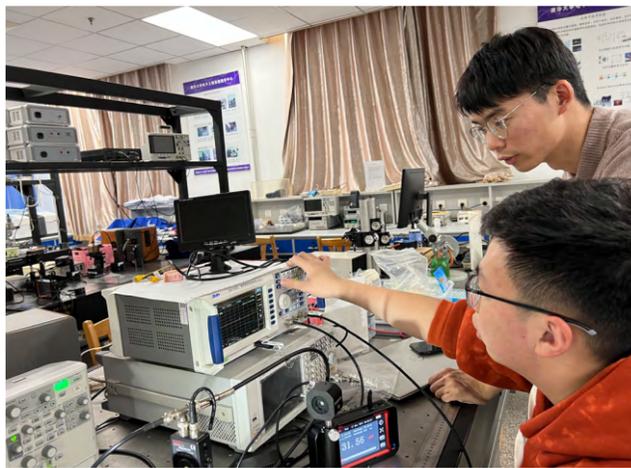
电磁场实验



光电开放实验



科学与艺术融合实验课



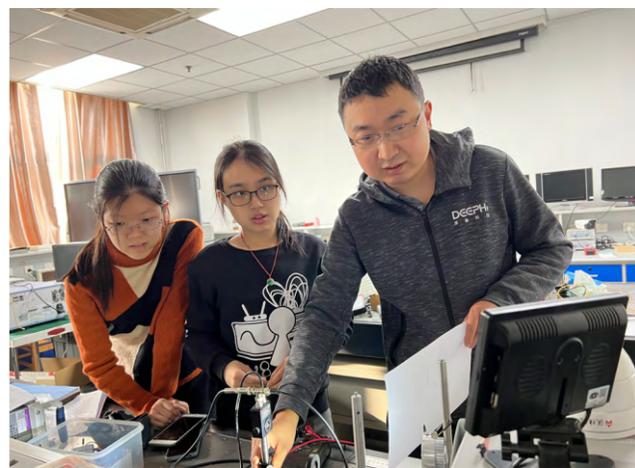
开放性实验



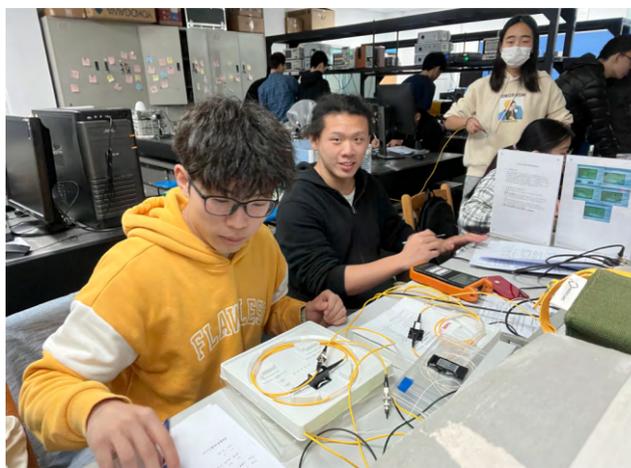
智能机器人设计实践大赛



安捷伦公司总裁参观实验课



专题实验



光纤通信实验



法国大学生参观实验室



斯坦福大学教授参观实验室



实验室探究课



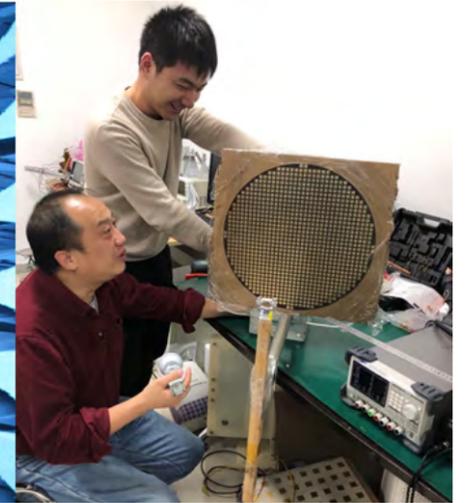
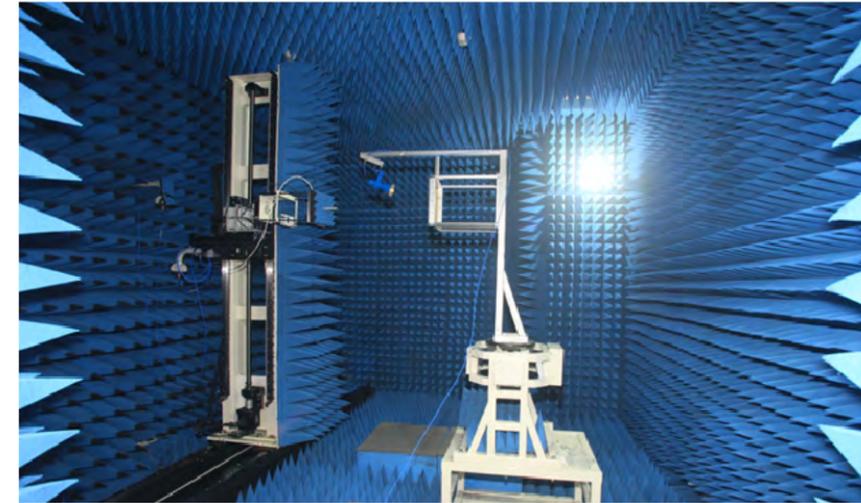
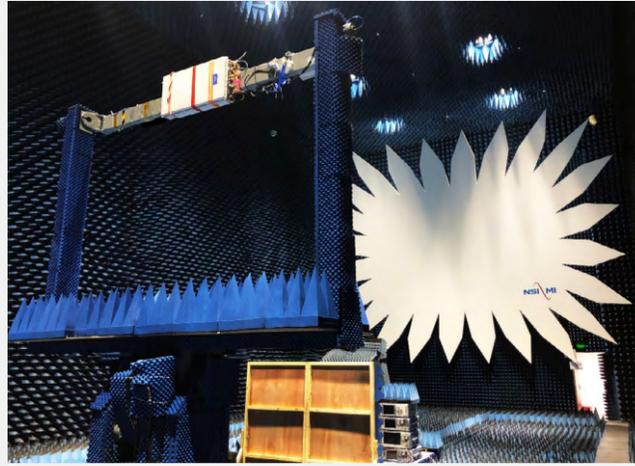
智能机器人课 (赛课结合)



高校教师参观交流



实验中心教师合影



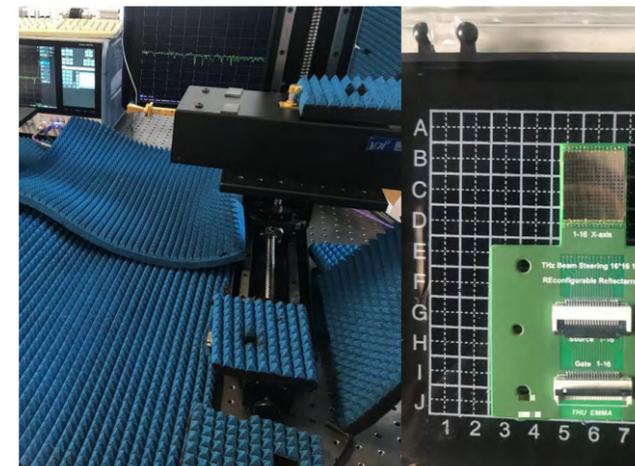
相控电磁表面天线平面近场暗室测试



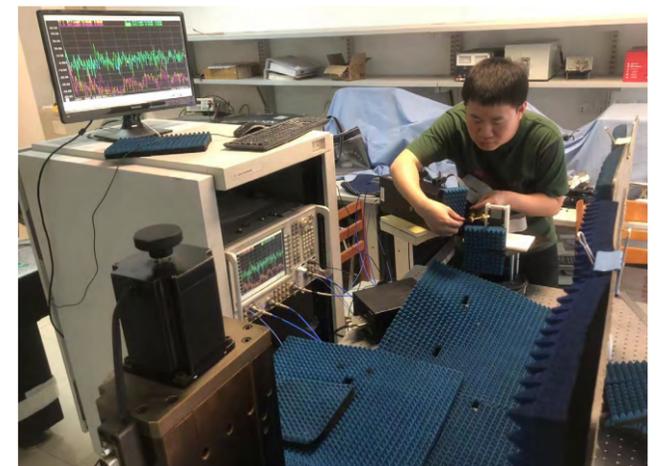
微波远场暗室，开展移动通信研究测试



芯片上测试系统



THz 测试平台，220GHz 相控阵天线测试



THz 测试平台，110GHz 相控阵天线测试

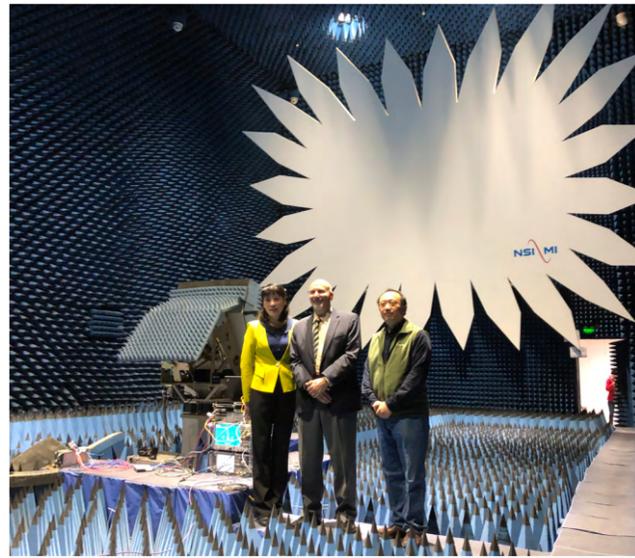
清华大学微波综合暗室于 2017 年 9 月完成建设，综合暗室首创性的将紧缩场、远场和平面近场集于一体，频率覆盖 1-40GHz。微波综合暗室是工信部授权的唯一“5G OTA 射频标准实验室”，具有 CNAS 认证的标准化、开放式的科研实验平台。作为电子与通信等领域研究的大型基础实验室，暗室服务科研与教学，面向军民两用，支撑 5G/6G 移动通信、空天地一体化网络、目标电磁特性研究等国家重大战略需求。



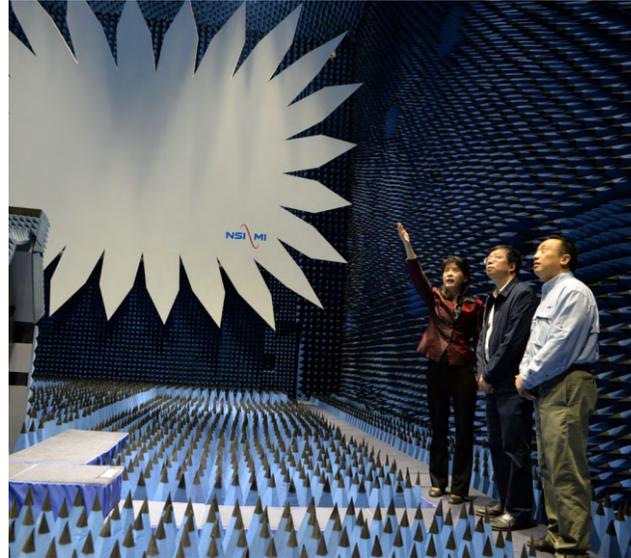
5G 基站入网 OTA 标准测试



3m 大口径 2bit 相控阵天线平面近场测试



MIT 电气学院院长参观微波暗室



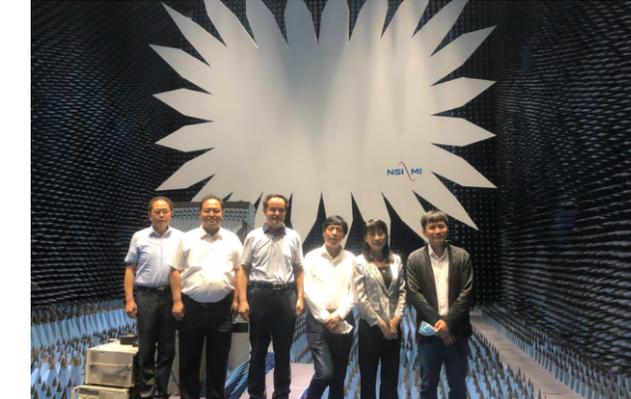
邱勇调研微波暗室



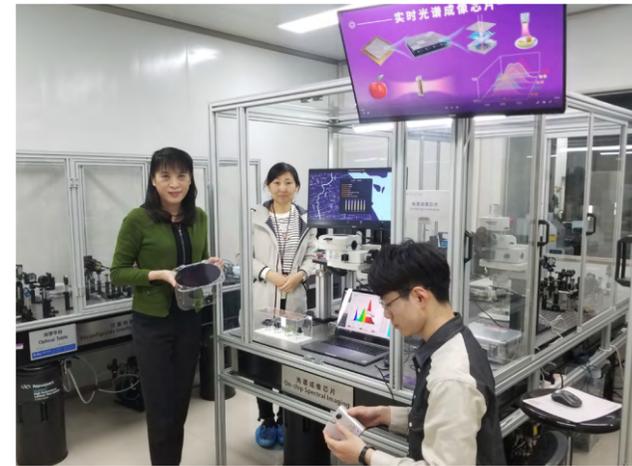
MIT 教务处处长访问时参观实验室



罗姆公司人员参观微波暗室



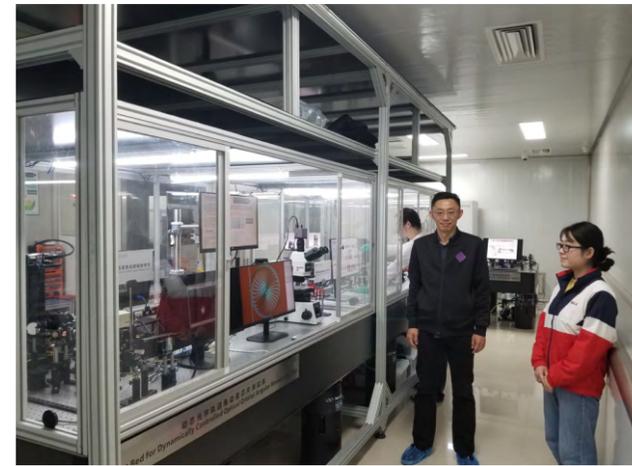
清控科创和山西省转型综合改革示范区管委会领导  
参观微波暗室



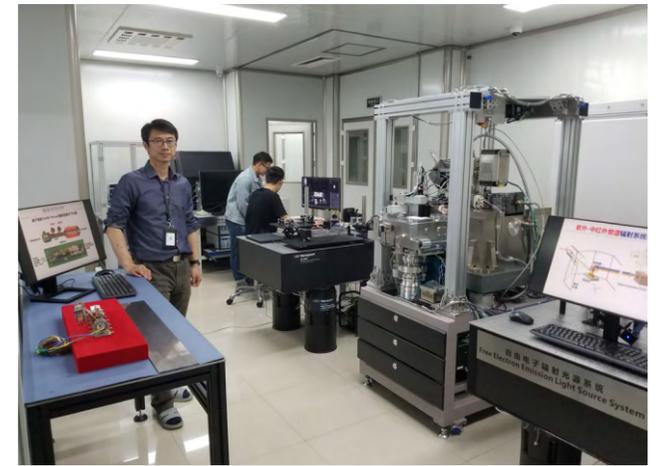
实时光谱成像芯片实验平台



光子芯片实验平台



光学轨道角动量芯片实验平台



微纳结构的自由电子辐射器件实验平台



微纳光子实验室芯片测试平台



微纳光子实验室芯片和系统测试平台

经过近三十年的建设和发展，集成光电子实验室已经建成国际先进的基于 III-V 族化合物的半导体光电芯片的全产业链研发基地，拥有完备的材料生长系统、一流的芯片制备工艺成套设备、高端的模块化系统、先进的物性评测体系。近 10 年来，共获得国家技术发明二等奖 3 项，国家科技进步二等奖 1 项。



MBE



MOCVD



PEMOCVD

材料外延

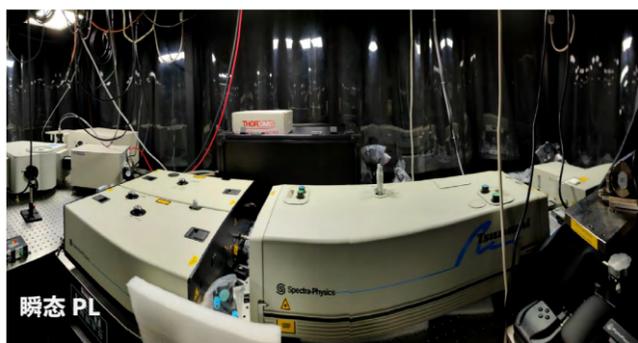


MBE 芯片制备工艺设备



器件封装工艺设备

工艺设备

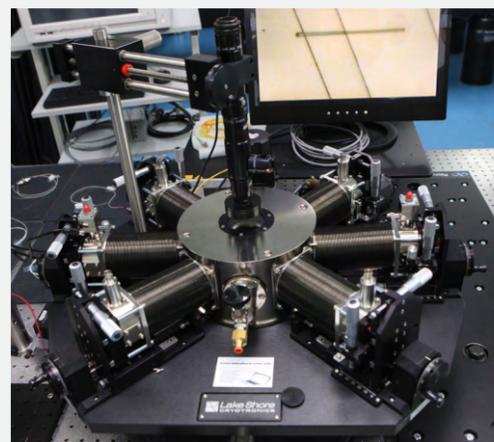


瞬态 PL



高频测试

物性评测



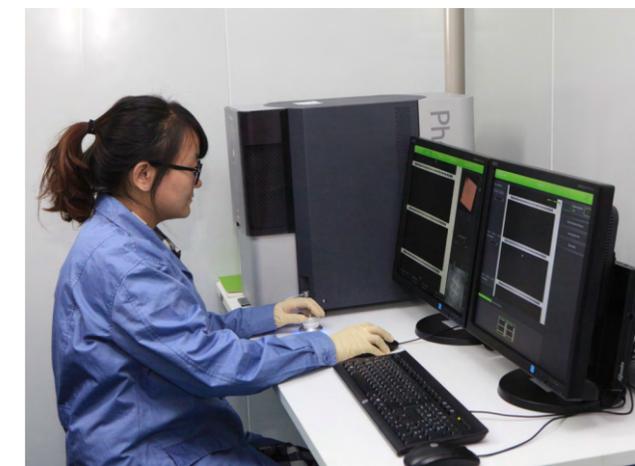
低温探针台



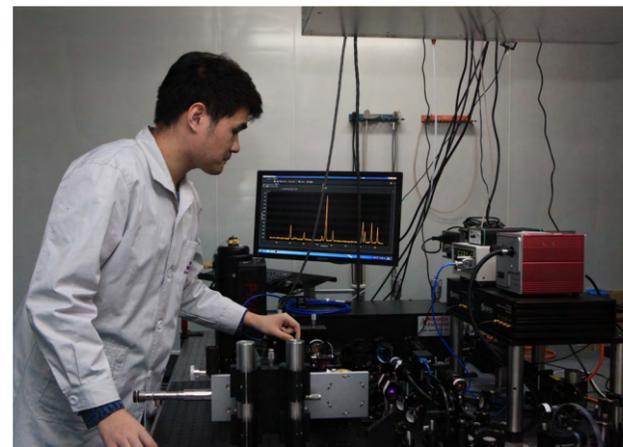
高分辨率散射式近场光学显微镜及纳米傅里叶红外变换光谱仪



利用高分辨率散射式近场光学显微镜测试样品



利用台式扫描电镜观察样品



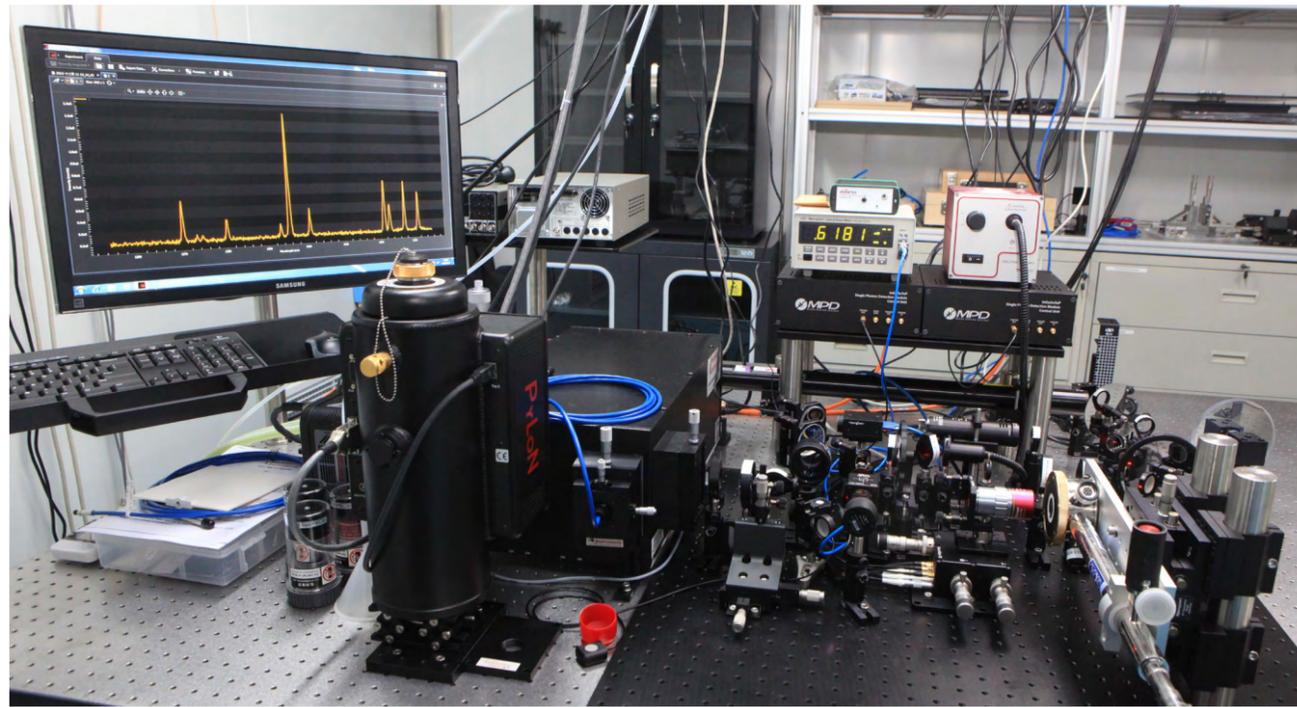
利用微区 PL 测试系统开展实验



台式扫描电镜



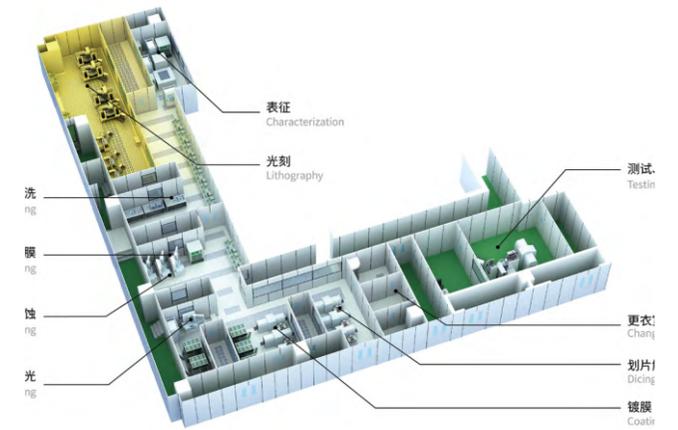
纳米光电子物理及器件实验室一角



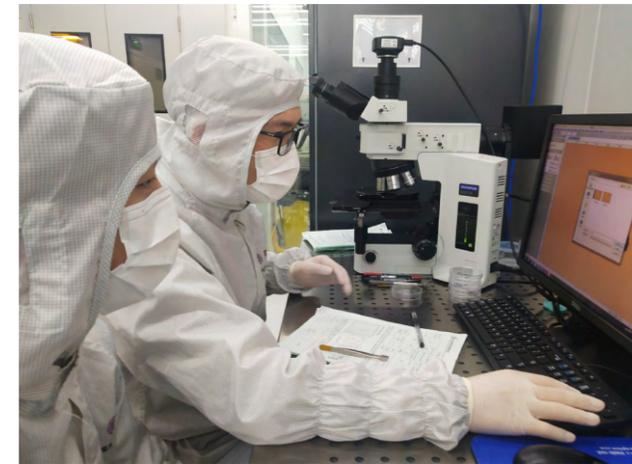
微区 PL 测试系统



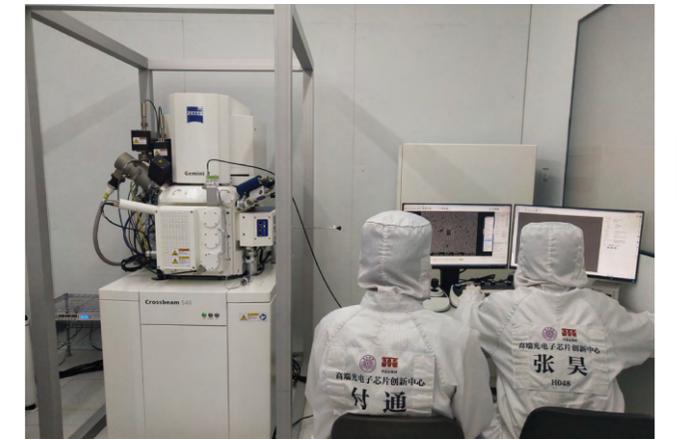
高端光电子中心超净间实验室表征分析区



高端光电子中心超净间实验室三维示意图



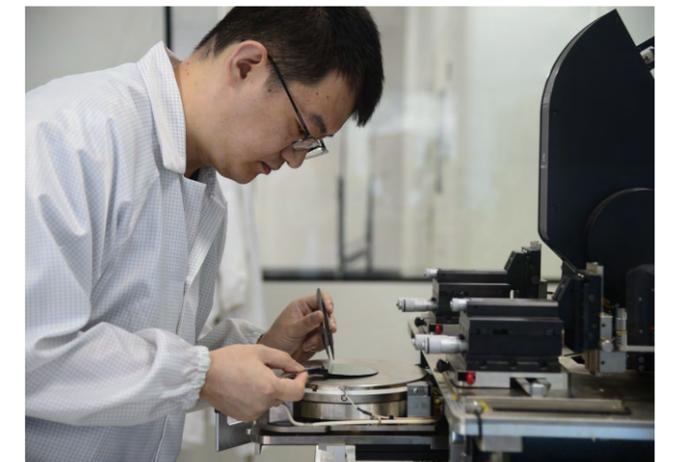
工艺师使用光学显微镜对芯片进行检验



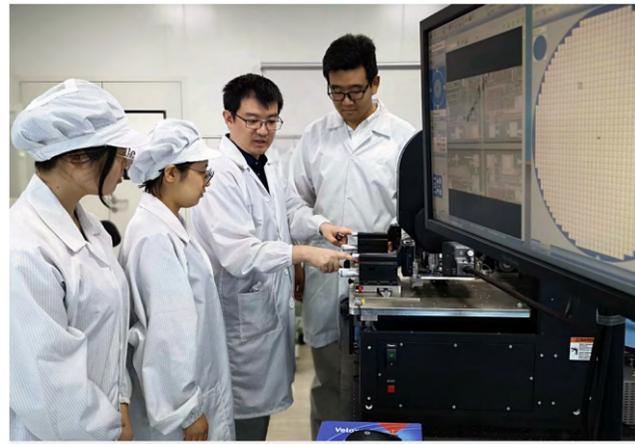
工艺师使用扫描电子显微镜表征芯片的微纳结构，使用能谱仪表征芯片表面元素分布及含量



光电子芯片研发产业化基地外景



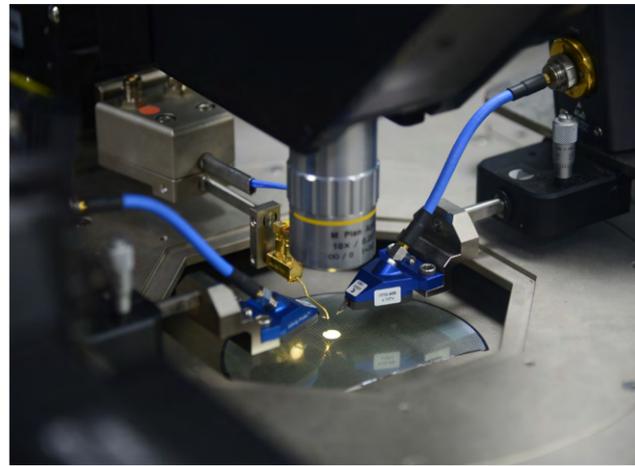
电子综合检测中心工程师正在进行 MMIC 芯片在片测试



电子综合检测中心工程师正在进行 Wafer Pro 建模与在片测试



电子综合检测中心毫米波在片测试系统



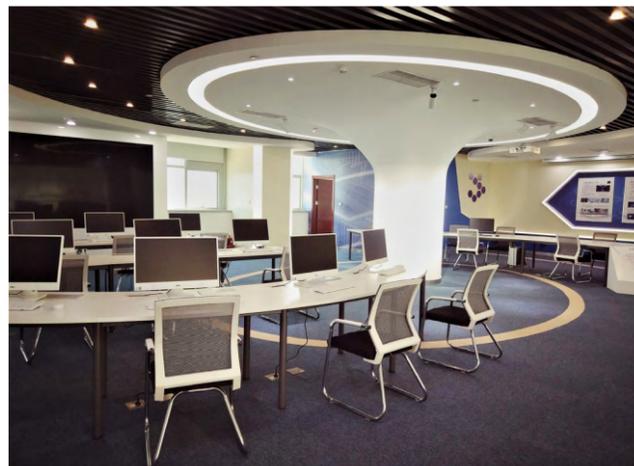
电子综合检测中心探针台探针



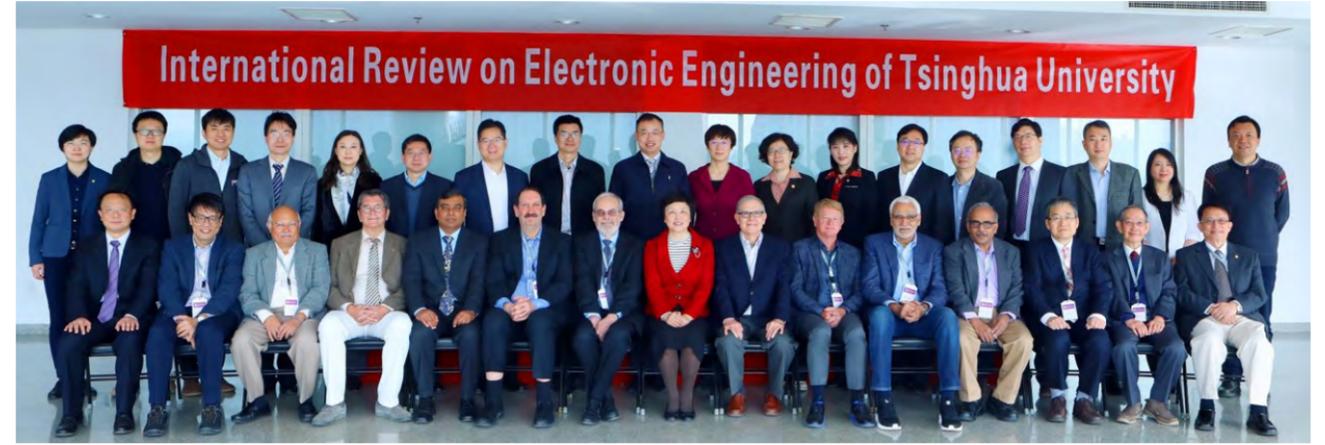
人工智能大数据中心机房内景



人工智能大数据中心机房全景



人工智能大数据中心展厅



2018年EE学科国际评估



评估专家与年轻教师交流



国际评估专家与学生交流



### 国际评估专家参观光电子芯片工艺中心

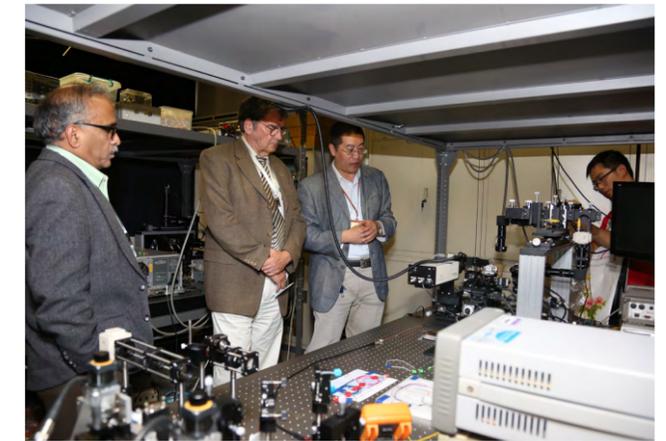
左一: Vijaykumar Bhagavatula 教授  
卡内基梅隆大学教授  
IEEE/IAPR/OSA/SPIE Fellow

左二: Krishnendu Chakrabarty 教授  
杜克大学电子与计算机工程系系主任  
IEEE/ACM Fellow

左三: Panganamala R. Kumar 教授  
德克萨斯A&M大学杰出教授, 计算机工程学院院长,  
美国国家工程院院士, IEEE/ACM Fellow



汪玉给国际评估专家介绍深鉴科技  
右一: Jan Van Der Spiegel 教授, 宾夕法尼亚大学  
工程与应用科学学院专业课程副院长  
IEEE Fellow



国际评估专家参观实验室  
右二: Dieter H. Bimberg 教授, 勃兰登堡工业大学应用固  
态物理系前系主任 IEEE/OSA Fellow



### 国际评估专家参观实验室

左一: W.Eric L. Grimson 教授, 麻省理工学院教务长,  
IEEE/ACM/AAAI Fellow

左二: Mau-Chung Frank Chang 教授, 原加州大学洛杉矶  
分校电子工程系杰出教授系主任, 台湾交通大学校长, 美国  
国家工程院院士, IEEE Fellow

左三: Abbas El Gamal 教授, 斯坦福大学电子工程系主任,  
Fortinet 创始人, 美国国家工程院院士, IEEE Fellow

右一: Michael Miller 教授, 约翰·霍普金斯大学生物医学工  
程系系主任

右二: Lang Tong 教授, 康奈尔大学电力系统工程研究中心  
(PSerc) 主任, IEEE Fellow



### 国际评估专家参观实验室

右二: Jan.M.Rabaey 教授  
加州大学伯克利分校原电子工程系系主任, 比利时皇  
家佛兰德科学与艺术学院成员, IEEE Fellow

右三: Shigeki Goto 教授  
早稻田大学计算机科学与工程系教授  
IPSI Fellow (日本信息处理学会成员), JPNIC 主任,  
入选 2017 年互联网名人堂

右五: Kai Fong Lee 教授  
密西西比大学工程学院名誉院长, 电子工程学院名誉  
教授, IEEE Fellow



2018 年国际评估专家参观电子院



2012 首届中国国际通信大会 (ICCC2012) 在北京召开, 牛志升任大会委员兼程序委员会主席



2015 年第十五届 IEEE 非易失性存储器国际研讨会 (NVMTS) 在罗姆电子工程馆举行



2014 年宽带多媒体系统与广播国际会议由清华大学承办 宋健任大会主席



2014 年国际高速移动无线研讨会由清华大学承办 樊平毅是大会主席



2017 年无线光通信国际会议由清华大学和中国科学技术大学主办, 电子系王昭诚是两位大会主席之一



2015 年第十届国际光信号处理与光交换技术研讨会 (IWOO) 在罗姆电子工程馆举行



2018 年第十届国际信息光学与光子学学术会议 (CIOP) 由清华大学联合主办, 会议由执行主席黄翊东主持



IEEE SmartGridComm 2019 国际会议由清华大学承办 宋健任大会主席



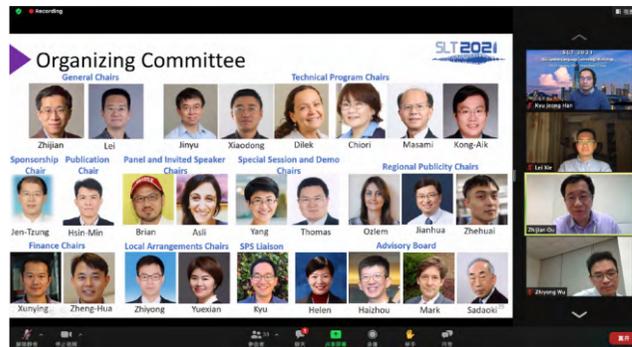
2020年亚洲与南太平洋设计自动化会议 (ASP-DAC 2020) 由清华大学承办，杨华中任大会主席



罗姆公司高管高须秀视 (左七) 首席顾问授聘仪式



诺贝尔物理学奖获得者天野浩教授清华大学名誉教授授聘仪式暨主题演讲会 (2014年)



IEEE SLT 2021 言语技术国际会议由清华大学清华天津电子院和西北工业大学承办，欧智坚任大会主席



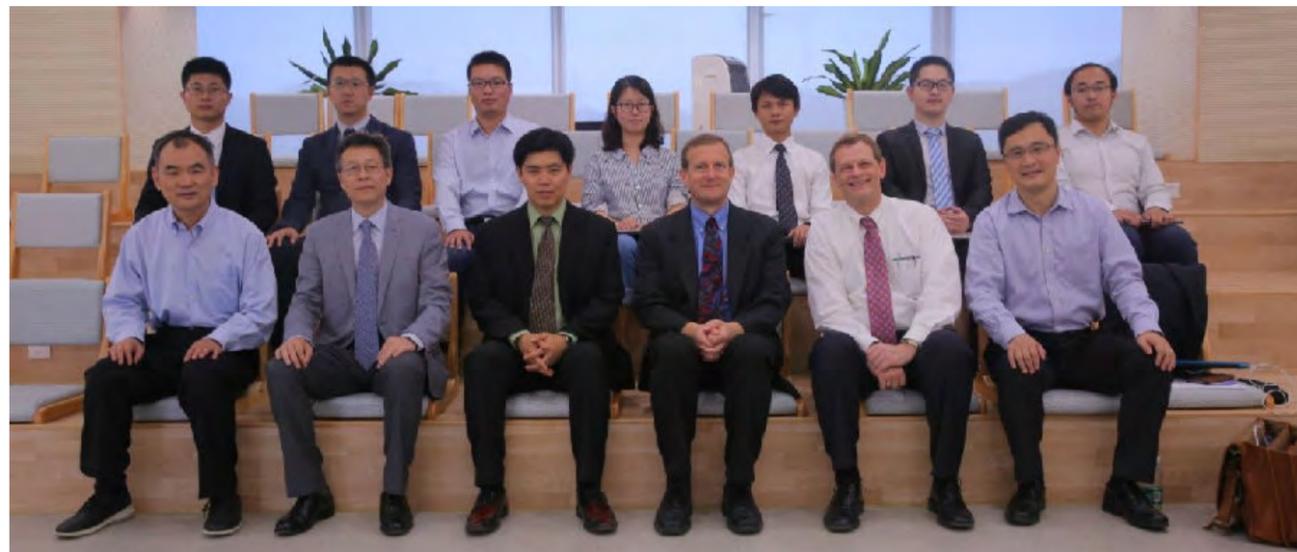
第一届清华—斯坦福定位、导航与授时联合研讨会在深圳召开



新思科技总裁兼联席首席执行官陈志宽 (右七) 顾问教授授聘仪式



北极光风险投资公司创立者邓锋杰出访问教授授聘仪式



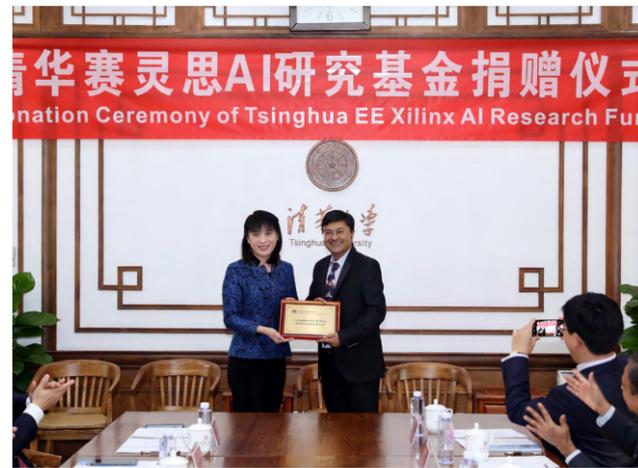
第一届清华—斯坦福定位、导航与授时联合研讨会在深圳召开



日本东京工业大学荒井滋久杰出访问教授授聘仪式



加拿大滑铁卢大学沈学民名誉教授授聘仪式 (2021年10月)



2019年1月赛灵思AI研究基金捐赠仪式



美国安捷伦公司信道模拟器捐赠仪式



电子系与加州大学伯克利分校签署 Top-EE 合作协议

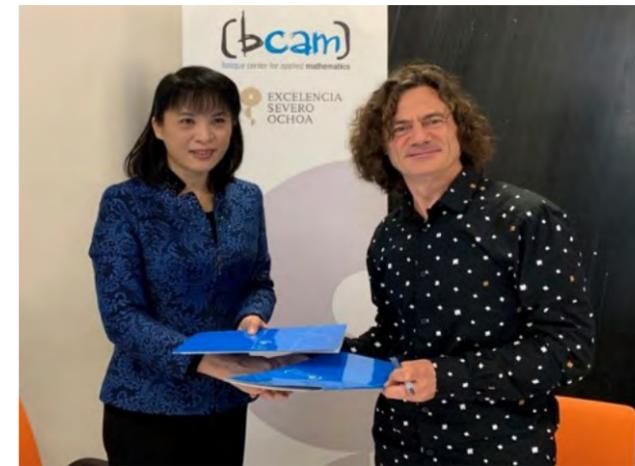


清华大学与约翰霍普金斯签订双硕士学位项目合作协议

## 清华大学电子工程系与索尼中国研究院合作签约仪式



清华大学电子工程系与索尼中国研究院合作签约仪式



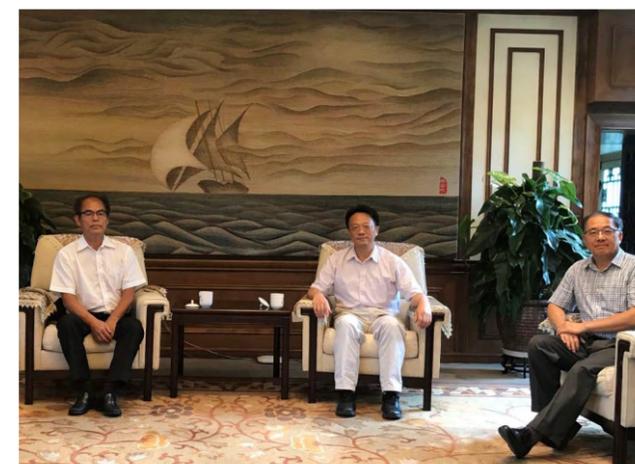
与西班牙巴斯克应用数学中心签订国际学生访问计划



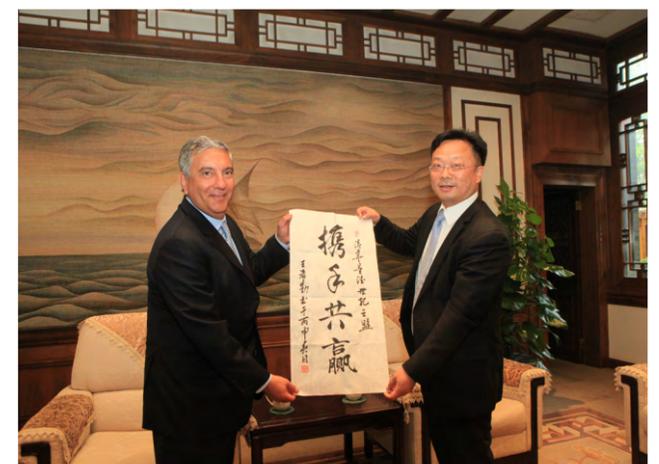
邓锋杰出访问教授聘任仪式参加人员合影



2017年清华大学-是德公司捐赠暨合作签约仪式 (2017年4月13日)



诺贝尔物理学奖获得者中村修二 (左一) 来访清华

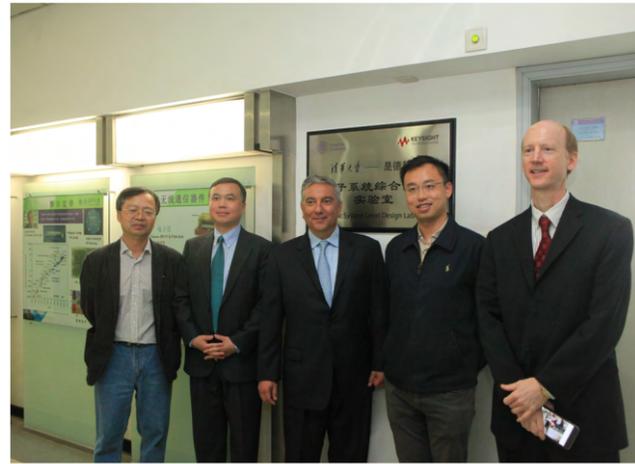


是德公司领导来访清华



# 国际合作

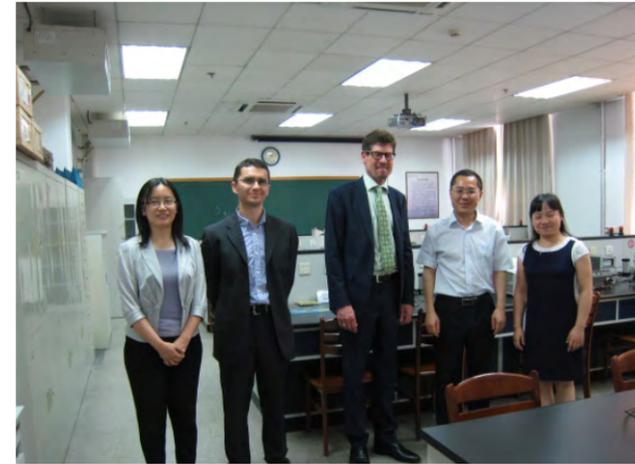
# 国际合作



是德公司领导来访清华



是德公司领导来访清华



加拿大高校来访 (2014年6月)



海外人才招聘会 - 美国斯坦福大学



香港伟新教育基金有限公司董事李贤凯 (左四) 来访 (2018年6月)



斯坦福大学来访 (2012年5月)



海外人才招聘会 - 普林斯顿



海外人才招聘会 - 美国麻省理工学院



电子信息名家讲坛 (2021年)



海外人才招聘会 - 美国佐治亚理工学院



美国硅谷清华校友会



海外人才招聘会 - 英国帝国理工



访问英国布里斯托尔大学



2009 年陈巍获得 IEEE 马可尼奖 - 颁奖典礼



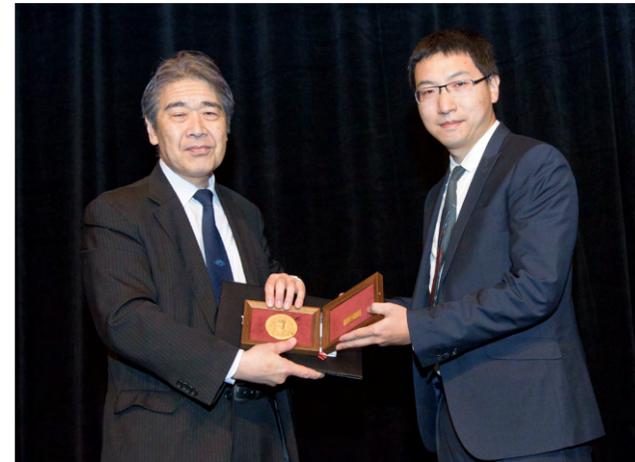
参观印度高校实验室



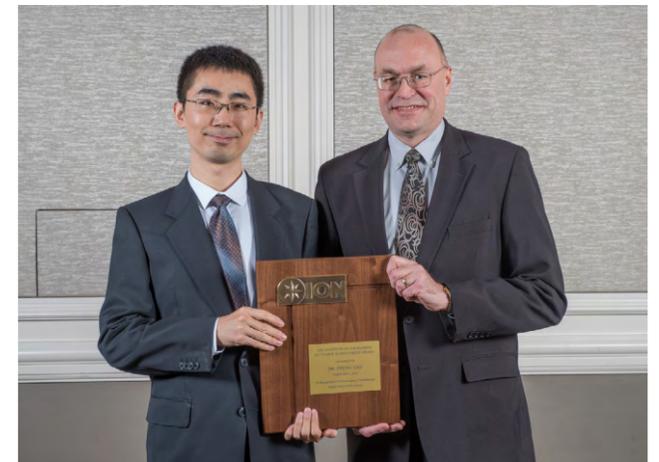
访问印度 IIIT 海得拉巴高校



访问印度 IIT 海德拉校区



2017 年李越获得无线电科学联盟青年学者金质奖章 - 颁奖照



2017 年姚铮获得美国导航学会早期成就奖 - 颁奖照



访问印度 Mahindra Ecole Centrale



印度 Mahindra Ecole Centrale 大学进行 TOPEE 项目宣传



与印度 IIT 高校拓展科研合作讨论



2017 文档分析与识别国际会议阿拉伯文视频文本检测与识别竞赛中夺冠



电子系博士生徐丰力获得 2018 年微软学者奖学金



# 师生国际获奖

# 师生国际获奖



牛志升获得 IEEE 通信学会杰出技术成就奖 (2018 年)



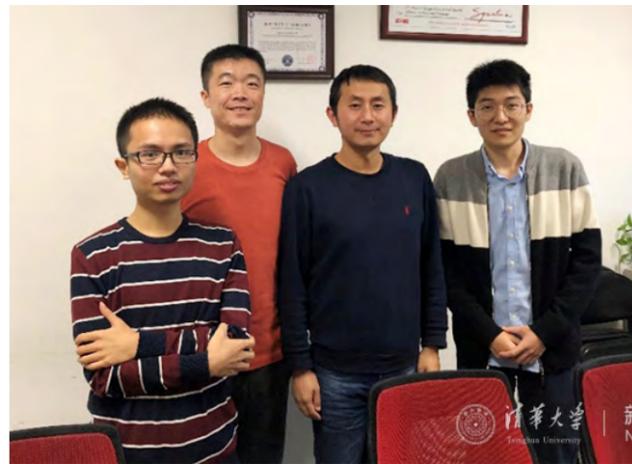
汪玉获 DAC (ACM/IEEE Design Automation Conference 2018) “40 岁以下优秀创新者”称号



杨华中组获 2019 年伦堡国际发明展金奖



清华大学电子工程系陆明泉教授获得 2020 年 ION 瑟洛奖 (Thurlow Award)



吴及课题组首次参加 TREC 2018 PM 检索评测取得好成绩



2019 年孙利滨获得 IEEE TAP 杰出审稿人 (中国大陆仅 2 位学生获得者)



Thank our partners from UK, France, Germany, Israel, Poland, Turkey, Greece, Spain, South Africa, USA, and Russia. Thank funding agencies such as EC and MOST of China  
www.wsis.org/prizes



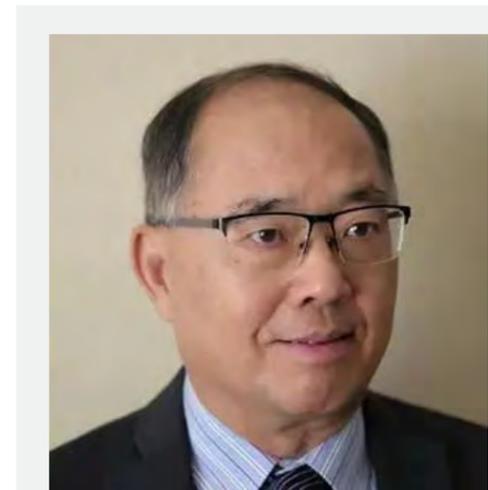
电子系宋健团队牵头的“灯联网”项目获得国际电联 WSIS 冠军奖 (2021 年)



王碧钗 (博士生) 获 2019 年马可尼学会青年学者奖



肖善誉等在 ICDAR 2019 国际会议上获奖



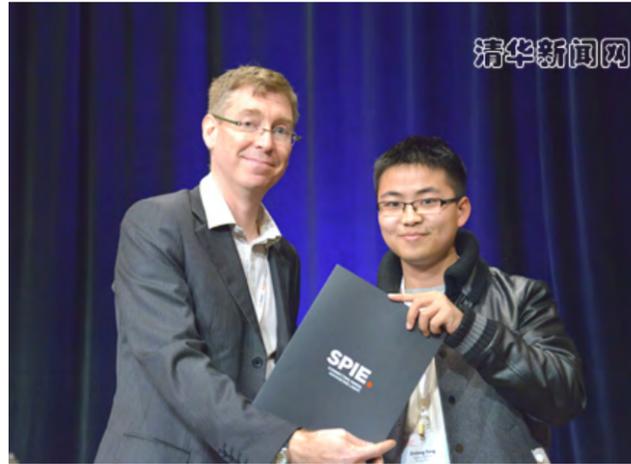
清华大学电子系教授宁存政获得洪堡研究奖 (Humboldt Research Award)



2021 年 4 月孙楠受邀担任 IEEE 固态电路协会杰出讲师 (IEEE Solid-State Circuits Society Distinguished Lecturer)



电子系吴及课题组在国际表征学习会议 2021 MLPCP 挑战赛医疗诊断赛道夺得第一名



SPIE DRR 2015 最佳学生论文奖颁奖现场 (右为冯继雄)



张永健获亚太天线与电波传播会议最佳学生论文奖



张永健获第十三届天线、传播和电磁理论国际会议最佳学生论文奖



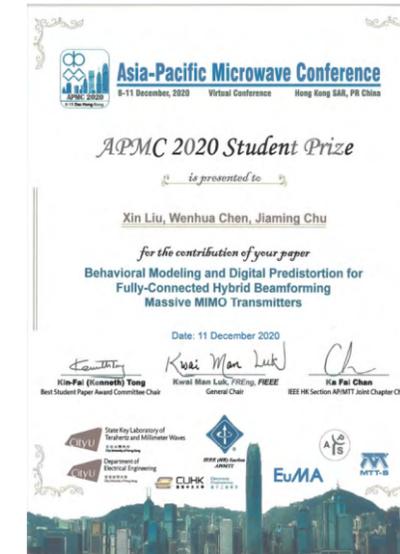
2018 年李亚利获得 ICPR 会议 Best Paper



电子系王生进教授团队许勤研究生的学术论文获 2018 国际模式识别大会最佳论文奖



张永健获光子学与电磁学研讨会最佳学生论文奖



刘昕获 2020 年亚太微波会议最佳学生论文奖



吴优、周嵩林、林智超获 ISAP2020 学生设计竞赛最佳设计奖



欧智坚副研究员指导硕士生李裕田荣获 ISCSLP2018 最佳学生论文奖



冯雪副教授指导博士生赵鹏荣获 ACP2018 最佳论文奖



清华大学电子系师生获国际万维网大会最佳海报论文奖



电子系系友与师生联合发布 GigaSpeech: 全球最大的多领域英语开源数据集



# IEEE Fellow 获得者

# 国际任职



2011 年 丁晓青



2012 年 冯正和



2012 年 牛志升



2013 年 宁存政



2014 年 何芸



2015 年 张志军



2015 年 陆建华



2016 年 宋健



2018 年 杨帆



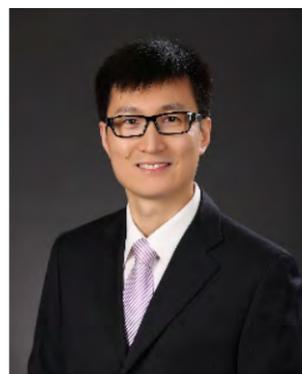
2019 年 杨华中



2020 年 王昭诚



2021 年 汪玉



2021 年 戴凌龙



陆建华任中国通信英文版 主编



牛志升任 IEEE Transactions Green Communications and Networking 主编



宋健任 ICT Discoveries 主编



2017- 接受国际电联赵厚麟秘书长颁发的学术期刊创刊主编证书

# 第六部分

# 桃李芬芳



清华大学 电子系70周年系庆  
70<sup>th</sup> ANNIVERSARY  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY



1955级无03班



1956级(1962届)-管11班



1956级无202班



1956级无205班合影



1956级无2年级电真空专业毕业合影



原无12班同学1960年4月留影  
1956级无12班



1956级无207班



1958级无403班



1956级无105班



1956级无201



1958级无405班毕业照



1959级无503班



1960级无604班



1964级无01



1964级1970年3月绵阳分校无006班和无06班毕业留影



1965级无001班



1964级无02班



1964级无03



1965级无002班



1965级无003班



1964级无04、5班



1964级无06班



1965级无004班



1965级无005班



1965级无006班



清华大学首届工农兵学员无线电系六连全体合影 1971.11.7  
1970级雷01班、雷02班、无01班全体合影 1971.11.7



北京清华大学电子系73届无线电技术专业毕业留念  
1973届 - 无31班 - 毕业照



1974级 (1978届雷4)



1972级电真空专业管2班入校主楼前合影



1972级雷2入学照



1974级管四班在绵阳分校毕业合影



清华大学首届工农兵学员无线电系六连全体合影 1971.11.7  
1974届无线电系雷达专业和无线电技术专业同学  
1971-11-7 在主楼前分别前留影



清华大学通讯专业首届解放军学员毕业留念 1972.1  
1972年通讯专业解放军学员毕业合照



清华大学绵阳分校讯三班全体学员毕业留念 77.2.15  
1973级 (1977届) 讯三班合影 (绵阳分校)



清华大学无线电系激光专业七五届毕业生合影  
1975年10月  
1975级激光专业终版毕业照



清华大学无线电系通讯专业七五届毕业生合影  
1978年  
1975级无线电



1975 级管 5



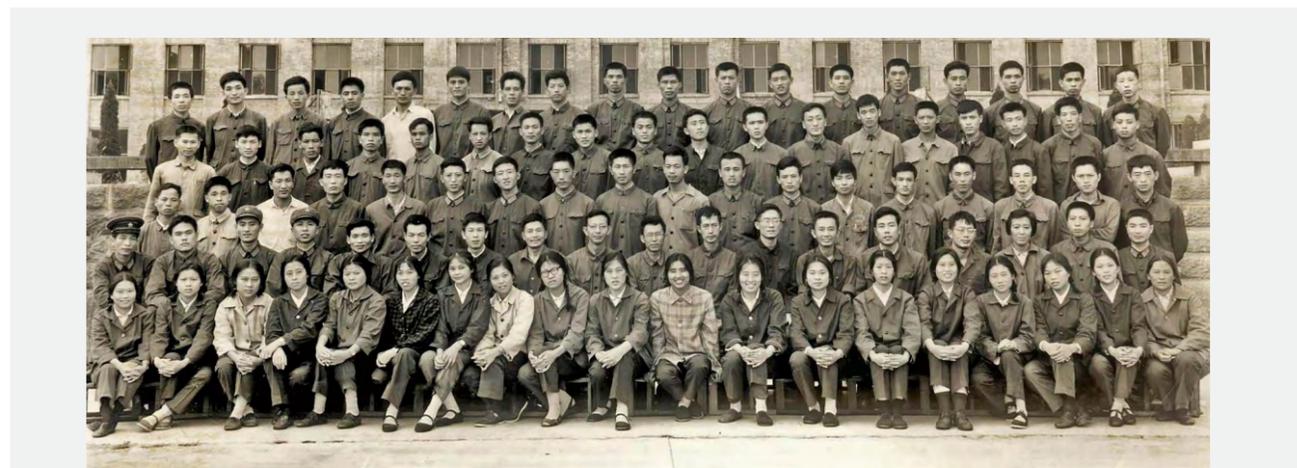
1975 级讯五班毕业照



1976 级无六班毕业合影



1977 级 (1982 届)



1975 级雷达



1978 级 (1983 届)



1976 级通讯专业毕业照 (1)



1976 级通讯专业毕业照 (2)



1978 年绵阳合影 -1



1978 年绵阳 -2



1979级 (1984届)



1982级 (1987届)



1980年雷达专业毕业照 (3)



1983级 (1988届)



1984无43班毕业照



1984级无44毕业照



1981级 (1986届)



1985级 (1990届)



1986级 (1991届)



1990级无02班



1990级无06毕业照



1987级 (1992届)



1991级 (1996届)



1988级 (1993届)



1992级 (1997届)



1989级 (1994届)



1993级 (1998届)



1994级 (1999届)



1997级 (2001届)



1995级 (2000届)



1998级 (2002届)



1996级 (2000届)



1999级 (2003届)

清华大学电子工程系 2004 届毕业合影留念 2004.6.28



2000 级 (2004 届)



2004 级 (2008 届)



2001 级 (2005 届)



2004 首届国防生毕业照



2002 级 (2006 届)



2005 级 (2009 届)



2003 级 (2007 届)



2006 级 (2010 届)





2012 届研究生毕业照



2013 届研究生



2014 届研究生毕业合照



清华大学电子工程系2013届本科生毕业合影留念

2017.6.30

2013 级 (2017 届) 本科生



清华大学电子工程系2014届本科生毕业合影留念

2018.7

2014 级 (2018 届)



清华大学电子工程系2015届本科生毕业合影留念

2019.7

2015 级 (2019 届)



2016级无 61-64



2016级无 65-68



2017级 (2021届)



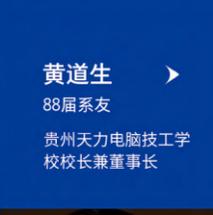
2019届研究生毕业照



2021届本科生与校领导合影



 <b>吴邦国</b> 66届系友 原中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长、国务院副总理	 <b>曾培炎</b> 62届系友 原中共中央政治局委员、国务院副总理、国家计委主任	 <b>何栋材</b> 59届系友 原广电部副部长
 <b>龚克</b> 90届博士后 俄罗斯宇航科学院外籍院士、世界工程组织联合会主席、原南开大学校长	 <b>梁卫国</b> 78届系友 安徽省人大常委会原副主任	 <b>陈旭</b> 86届系友 原清华大学党委书记、现中央统战部副部长
 <b>孔宪正</b> 61届系友 杭州电子科技大学通信工程学院名誉院长	 <b>南仁东</b> 1945-2017 69届系友 原FAST工程首席科学家兼总工程师	 <b>王路江</b> 77届系友 原北京语言文化大学党委书记
 <b>武平</b> 84届系友 武岳峰资本初始合伙人	 <b>邵晓风</b> 85届系友 清华大学高铁中心副主任	 <b>邓峰</b> 86届系友 北极光风险投资公司创立者
 <b>冯晨晖</b> 90届系友 卓胜微电子联合创始人	 <b>舒清明</b> 90届系友 兆易创新副董事长	 <b>虞仁荣</b> 90届系友 韦尔股份董事长
 <b>余承东</b> 04届系友 华为技术有限公司高级副总裁		

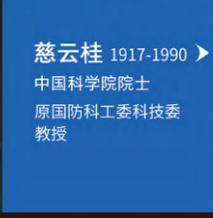
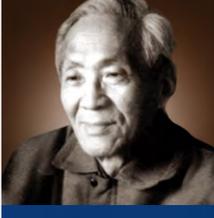
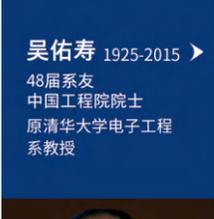
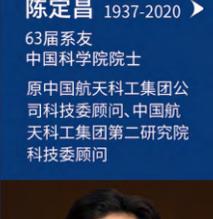
 <b>张文义</b> 70届系友 原信息产业部副部长	 <b>瞿振元</b> 70届系友 中国农业大学党委书记	 <b>吴启迪</b> 70届系友 原同济大学校长，原教育部副部长
 <b>李明远</b> 88届系友 陕西省西安市委副书记，市政府市长、党组书记	 <b>刘多</b> 89届系友 上海市副市长、原中国信息通信研究院院长、党委副书记	
 <b>陈大同</b> 82届系友 华山资本董事总经理	 <b>王瑶</b> 83届系友 美国纽约科技大学教授	 <b>史立荣</b> 84届系友 原中兴通讯总裁
 <b>谢青</b> 87届系友 美国国家工程院院士，FORTNET公司创始人，总裁兼CEO	 <b>黄道生</b> 88届系友 贵州天力电脑技工学校校长兼董事长	 <b>赵海军</b> 88届系友 中芯国际首席执行官
 <b>赵伟国</b> 90届系友 紫光集团有限公司董事长	 <b>郑立中</b> 94届系友 美国麻省理工大学电气工程和计算机科学系教授	 <b>谢源</b> 97届系友 加州大学圣巴巴拉分校教授

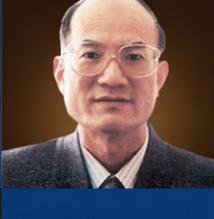


# 两院院士

# 两院院士



 <b>朱物华</b> 1902-1998 中国科学院院士 1923年,清华大学庚子赔款赴美留学生 原上海交通大学教授	 <b>孟昭英</b> 1906-1995 中国科学院院士 原清华大学无线电电子学系、物理系教授	 <b>蔡金涛</b> 1908-1996 中国科学院院士 1933年,清华大学庚子赔款赴美留学生 原第七机械工业部第二研究院总工程师、副院长
 <b>吕保维</b> 1916-2004 40届系友 中国科学院院士 原中国科学院电子学研究所研究员	 <b>陈芳允</b> 1916-2000 中国科学院院士 1934年考入清华大学,1938年初,进入西南联合大学学习 原国防科工委科技委教授	 <b>慈云桂</b> 1917-1990 中国科学院院士 原国防科工委科技委教授
 <b>王守武</b> 1919-2014 中国科学院院士 原中国科学院半导体研究所研究员	 <b>洪朝生</b> 1920-2018 40届校友 中国科学院院士 原中国科学院低温技术实验中心研究员	 <b>夏培肃</b> 1923-2014 中国科学院院士 原中国科学院计算技术研究所研究员
 <b>吴佑寿</b> 1925-2015 48届系友 中国工程院院士 原清华大学电子工程系教授	 <b>张履谦</b> 1926- 50届系友 中国工程院院士 中国航天科技集团公司科技委顾问	 <b>李志坚</b> 1928-2011 中国科学院院士 原清华大学微电子学研究所教授
 <b>王育竹</b> 1932- 55届系友 中国科学院院士 中国科学院上海光机所研究员	 <b>张乃通</b> 1934-2017 中国工程院院士 1956年-1958年,在清华大学无线电系研修 原哈尔滨工业大学通信所教授	 <b>李幼平</b> 1935- 中国工程院院士 1957年9月至1959年9月,在清华大学无线电系研修 东南大学未来网路研究中心主任
 <b>周炳琨</b> 1936- 58届系友 中国科学院院士 清华大学电子工程系教授	 <b>吴德馨</b> 1936- 61届系友 中国科学院院士 中国科学院微电子中心研究员、主任	 <b>陈定昌</b> 1937-2020 63届系友 中国科学院院士 原中国航天科工集团公司科技委顾问、中国航天科工集团第二研究院科技委顾问
 <b>顾秉林</b> 1945- 中国科学院院士 原清华大学校长,现清华大学高等研究院院长	 <b>何友</b> (将军) 1956- 97届博士 中国工程院院士 海军航空大学信息融合研究所所长,海军航空工程学院院长、教授、将军	 <b>王永良</b> 1965- 96届博士后 中国科学院院士 空军预警学院教授,中国人民解放军空军雷达学院科研部部长,将军

 <b>张煦</b> 1913-2015 中国科学院院士 原上海交通大学电子工程系教授	 <b>马大猷</b> 1915-2012 中国科学院院士 原中国科学院声学研究所研究员	 <b>张恩虬</b> 1916-1990 中国科学院院士 1938年,西南联合大学毕业 原中国科学院电子学研究所研究员
 <b>常迥</b> 1917-1991 40届系友 中国科学院院士 原清华大学无线电电子学系、自动化系教授	 <b>林为干</b> 1919-2015 39届系友 中国科学院院士 原电子科技大学教授	
 <b>吴全德</b> 1923-2005 47届系友 中国科学院院士 原北京大会电子学系教授	 <b>黄宏嘉</b> 1924-2021 45届系友 中国科学院院士 原上海科学技术大学教授	 <b>王守觉</b> 1925-2016 中国科学院院士 原中国科学院半导体研究所研究员
 <b>陆建勋</b> 1929- 51届系友 中国工程院院士 中国船舶工业总公司研究员	 <b>金怡濂</b> 1929- 51届系友 中国工程院院士 国家并行计算机工程研究中心研究员	
 <b>李三立</b> 1935- 55届系友 中国工程院院士 清华大学计算机科学与技术系教授	 <b>刘永坦</b> 1936- 59届系友 中国科学院院士 中国工程院院士 哈尔滨工业大学教授	 <b>孙玉</b> 1936- 62届系友 中国工程院院士 电子工业部54所首席专家、研究员、高级工程师
 <b>牛憨笨</b> 1940-2016 66届系友 中国工程院院士 原深圳大学光电子学研究所所长、教授	 <b>郑厚植</b> 1942- 65届系友 中国科学院院士 中国科学院半导体研究所所长、研究员	
 <b>陆建华</b> 1963- 86届系友 中国科学院院士 清华大学电子工程系教授,清华大学信息科学技术学院院长	 <b>罗毅</b> 1960- 83届系友 中国工程院院士 清华大学电子工程系教授	

	<p>◀ 谢希仁 中将 52届系友 南京解放军通信学院教授</p>		<p>◀ 蓝文长 少将 61届系友 原海军雷达声部部长、少将</p>		<p>◀ 康锡章 将军 63届系友 “某型战机超视距目标指示系统”总设计师</p>
	<p>◀ 陈严彬 将军 66届系友 载人航天工程测控、通信系统总指挥</p>		<p>◀ 许四林 将军 66届系友 西安卫星测控中心参谋长、副司令员</p>		<p>◀ 荆南飞 将军 69届系友 吉林省军区政治部主任</p>
	<p>◀ 赵登平 将军 74届系友 历任海军装备部处长、专项办公室副主任、军代局副局长、海军装备部电子部部长、海军装备部总工程师、副部长</p>		<p>◀ 刘蒙 将军 74届系友 总武装部科技委委员</p>		<p>◀ 王兴钰 将军 80届系友 第二炮兵某部总军事代表</p>
	<p>◀ 何友 将军 97届博士 中国工程院院士 海军航空大学信息融合研究所所长，海军航空工程学院院长、教授、将军</p>		<p>◀ 熊鸣 少将 07届系友</p>		

	<p>◀ 赵业福 将军 65届系友 北京跟踪与通信技术研究所研究员</p>		<p>◀ 董润礼 将军 66届系友 太原卫星发射基地(总装25基地)总工程师</p>
	<p>◀ 王苏民 将军 69届系友 历任总参某部副部长、中央警卫局副局长、解放军防化指挥工程学院副院长</p>		<p>◀ 王正德 将军 70届系友 解放军信息工程大学原校长</p>
	<p>◀ 李武皋 将军 90届博士 第二炮兵某部总军事代表</p>		<p>◀ 王兆兵 少将 93届系友</p>

# 第七部分

---

# 文化传承

---



清华大学 电子系70周年系庆  
70<sup>th</sup> ANNIVERSARY  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY



电子系各研究所宣传工作交流



电子系新媒体矩阵



2020 年学生培养与思政工作研讨会



2021 年学生培养与思政工作研讨会



电子系系列科普视频



电子系党史学习教育培训班开班式暨第一次讲座  
(摄于 2021 年 3 月)



电子系师生赴 200 号参观 (摄于 2021 年 4 月)



教师沙龙 - 新媒体时代下的高校宣传思路



与兄弟院系交流宣传工作经验



电子系师生赴香山开展主题教育活动 (摄于 2020 年 11 月)



电子系与医学院联学联建活动 (摄于 2020 年 9 月)



赴八达岭长城开展主题党日团日活动 (摄于 2021 年 4 月)



三校三地三院系主题党日团日活动 (摄于 2021 年 5 月)



2012 年新春联欢会老教师大合唱合影



十九届六中全会学习学生讨论 (摄于 2021 年 11 月)



思政工作会议学生讨论 (摄于 2021 年 11 月)



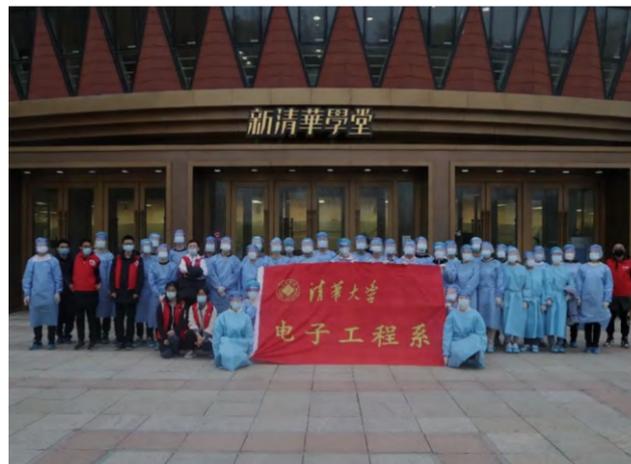
2013 年新春联欢会开场舞蹈表演



2013 年春节联欢会合唱



延安实践活动 (摄于 2021 年 7 月)



疫苗接种志愿者活动 (摄于 2021 年 3 月)



2013 年春节联欢会踩气球游戏



参加全校教工合唱 (2013 年 10 月, 综合体育馆)



# 教职工活动

# 教职工活动



2014年春节晚会合唱



2014年实验教学中心在新春联欢会上表演节目



2015年电子系运动会



2015年电子系安全培训及消防演练



2014年新入职教职工



2015年电路与系统研究所在新春联欢会上表演节目



2017年教职工登上长城



2017年教职工登上长城



2015年新春联欢会老教师健身球表演



2015年5月电子系参加全校教职工运动会表演功夫扇



2017年我爱我家”教职工之家“建设复验汇报



优秀分工会



2017年老教师在新春联欢会上表演节目



2017年清华大学消防演习



2019年教职工参观天眼活动



2019年教职工参观天眼活动



2017年清华大学教职工篮球比赛获得冠军



2018年6月电子系夺得清华大学教职工篮球比赛冠军



2019年电子系工会急救知识培训讲座 - 教职工演示心肺复苏



2019年工会主席主持新春联欢会



清华大学教职工篮球比赛



教职工在系健身房锻炼



2019年青年教职工在新春联欢会上表演爵士舞



2019年老教师在新春联欢会上表演太极拳



# 教职工活动

# 教职工活动



2019年系机关在新春联欢会上表演节目



2021年信息认知与智能系统研究所在新春联欢会上表演节目



2021年新春联欢会演职员合影



2020年10月参加全校教职工运动会入场式



2020年教职工在新春联欢会上表演节目



2021年9月13日，清华大学科研院科技成果与奖励办公室主任孟宪飞老师做科技奖励相关工作通报



2020年系领导班子在新春联欢会上表演节目



2021年微波研究所在新春联欢会上表演节目



2020年12月7日，吴及老师做了题为学科评估和团队建设的报告



2021年3月1日，刘一民老师在教师沙龙上介绍70周年系庆筹备思路



2021年3月15日，清华大学实验室管理处副处长艾德生在教师沙龙上介绍学校实验室安全工作



2021年6月7日，清华大学保卫处处长向春在教师沙龙上进行“防电信诈骗教育”集中培训



2021年9月27日，清华大学党委宣传部副部长刘蔚如在教师沙龙上介绍新媒体时代下的高校宣传思路



老教师在东主楼十一区前合影（2011年5月）



老教师参观工字厅（2012年10月）



为祖国健康工作50年座谈会（2014年9月）



为祖国健康工作50年座谈会（2015年9月）



离退休教师茶话会（2016年1月）



为祖国健康工作50年座谈会（2021年9月）



# 离退休教师活动

# 离退休教师活动



时任系班子与老领导合影（2015年）



孟师母参观系史馆（2020年10月）



“太极养生”学习基本动作（2016年10月）



参观天津电子院（2016年9月）



第一期离退休教工沙龙（2015年3月）



参观宇航中心（2015年4月）



电子工程系“回顾六十年”纪念文集（2016年4月）



参加“回顾六十年”活动的历任系主任和书记（2016年4月）



参观网络中心（2015年5月）



听“后摩尔时代”讲座（2015年11月）



参加“回顾六十年”活动的全体人员合影（2016年4月）



陆大绘、陆家和、姚季老师 90 岁祝寿会 (2018 年 6 月)



陆大绘、陆家和、姚季老师 90 岁祝寿会 (2018 年 6 月)



王华俭老师 90 岁祝寿会 (2015 年 11 月)



王华俭老师 90 岁祝寿会 (2015 年 11 月)



光电所为周炳坤院士祝贺 80 寿辰 (2016 年)



陆大绘励教励学基金捐赠仪式 (2019 年 9 月)



孟师母 100 岁寿辰 (2019 年 11 月)



# 离退休教师活动

# 离退休教师活动



参加离退休教师运动会 (2015年9月)



参加离退休教师运动会 (2018年9月)



离退休教工“歌乐会”合影 (2017年1月)



离退休教工“歌乐会”排练节目 (2017年1月)



与玉泉医院内科党支部联合举办医学讲座及义诊活动 (2021年5月)



丁晓青老师参加师生文化传承活动 (2021年11月)



离退休教工“歌乐会”排练节目 (2018年1月)



老教师金秋健步走 (2021年10月)



电路与系统研究所老教师聚会 (2018年6月)



电子系老教师参加“在党50年”纪念会 (2021年6月)



2013 年校友联谊会



2014 年首届校友论坛



清华校友总会电子工程系分会第一次会员代表大会 (2018 年 9 月)



大数据时代下的电路与系统研讨会暨系友论坛 (2015 年 8 月)



智能机器人研讨会暨系友论坛 (2018 年 9 月)



智慧医疗健康研讨会暨系友论坛 (2018 年 12 月)



2016 年第二届校友论坛



2017 年系友论坛



智能机器人研讨会暨系友论坛现场 (2018 年 9 月)



智慧医疗健康研讨会暨系友论坛现场 (2018 年 12 月)



5G 与物联网研讨会暨系友论坛 (2019 年 3 月)



5G 与物联网研讨会暨系友论坛现场 (2019 年 3 月)



2019 年校庆天津电子院参观 (2019 年 4 月)



陈旭为 1963 级校友颁发毕业 50 周年纪念章 (2019 年 4 月)



5G 与物联网研讨会暨系友论坛嘉宾 (2019 年 3 月)



5G 与物联网研讨会暨系友论坛嘉宾 2 (2019 年 3 月)



智能出行研讨会暨系友论坛 2019年6月30日

智能出行研讨会暨系友论坛 (2019 年 6 月)



1963 级秩年返校 (2019 年 4 月)



2019 年校庆刘永坦发言 (2019 年 4 月)



智能出行研讨会暨系友论坛 - 圆桌论坛 (2019 年 6 月)



自然语言处理研讨会暨系友论坛 - 颁发证书 (2019 年 9 月)



自然语言处理研讨会暨系友论坛 - 演讲嘉宾 (2019年9月)



自然语言处理研讨会暨系友论坛 - 圆桌讨论 (2019年9月)

## 化合物半导体研讨会暨系友论坛 2019年12月15日



化合物半导体研讨会暨系友论坛 (2019年12月)

## 自然语言处理研讨会暨系友论坛 2019年9月22日



自然语言处理研讨会暨系友论坛 (2019年9月)



化合物半导体研讨会暨系友论坛 - 演讲嘉宾 (2019年12月)



清华大学109周年校庆系主任带您走进清华电子系系史馆 (2020年4月)

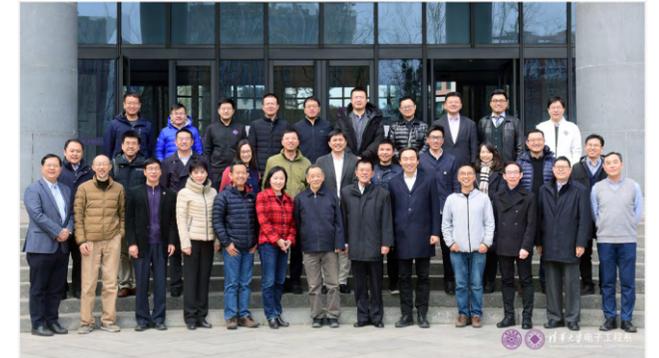


自然语言处理研讨会暨系友论坛现场 (2019年9月)



清华大学109周年校庆系主任带您走进清华电子系系史馆 历届系主任云祝福 (2020年4月)

## 清华校友总会电子工程系分会第一届理事会第三次会议暨理事换届大会 2021年3月6日



清华校友总会电子工程系分会第一届理事会第三次会议暨理事换届大会 (2021年3月)



智慧城市研讨会暨校友论坛 (2021年4月)



清华大学汽车芯片设计及产业应用研讨会暨校友论坛 (2021年7月)



智慧城市研讨会暨校友论坛  
壁仞科技签约仪式 (2021年4月)



智慧城市研讨会暨校友论坛  
明朝万达签约仪式 (2021年4月)



清华大学汽车芯片设计及产业应用研讨会暨校友论坛  
会场 (2021年7月)



清华大学汽车芯片设计及产业应用研讨会暨校友论坛  
嘉宾 (2021年7月)



智慧城市研讨会暨校友论坛 - 同学相聚 (2021年4月)



智慧城市研讨会暨校友论坛 - 演讲嘉宾 (2021年4月)



清华大学汽车芯片设计及产业应用研讨会暨校友论坛  
现场 (2021年7月)



清华大学汽车芯片设计及产业应用研讨会暨校友论坛  
圆桌讨论 (2021年7月)



电子信息科技助力碳中和研讨会暨系友论坛 (2021年9月)



110周年校庆 (2021年4月)



110周年校庆陈旭看望无00班 (2021年4月)



电子信息科技助力碳中和研讨会暨系友论坛现场 (2021年9月)



电子信息科技助力碳中和研讨会暨系友论坛主持人辛旺 (2021年9月)



2007级无71班毕业10周年参加110周年校庆活动 (2021年4月)



1981级班聚 (2021年4月)



电子信息科技助力碳中和研讨会暨系友论坛 - 圆桌研讨 (2021年9月)



电子系1997级毕业20周年座谈会 (2021年4月)



电子系 1986 级毕业 30 周年座谈会



清华无 00 毕业 50 周年座谈会 (2021 年 4 月)



电子系 1981 级入学 40 周年座谈会 (2021 年 4 月)



电子系 1964 级毕业 50 周年座谈会 (2021 年 4 月)



1973 级无 31 班毕业 40 周年师生照



1959 届无线电技术专业毕业 60 周年聚会集体照



# 历任系主任

# 历任系主任



孟昭英（任职期间 1952-1958）



李传信（任职期间 1960-1966, 1979-1980）



冯正和（任职期间 1998-2006）



王希勤（任职时间 2006-2013）



吴佑寿（任职期间 1980-1984）



张克潜（任职期间 1984-1992）



黄翊东（任职时间 2013-2020）



汪玉（任职时间 2020- ）



董在望（任职期间 1992-1997）



龚克（任职期间 1997-1998）



# 历任系党委书记

# 历任系党委书记



李传信（任职期间 1953-1966）



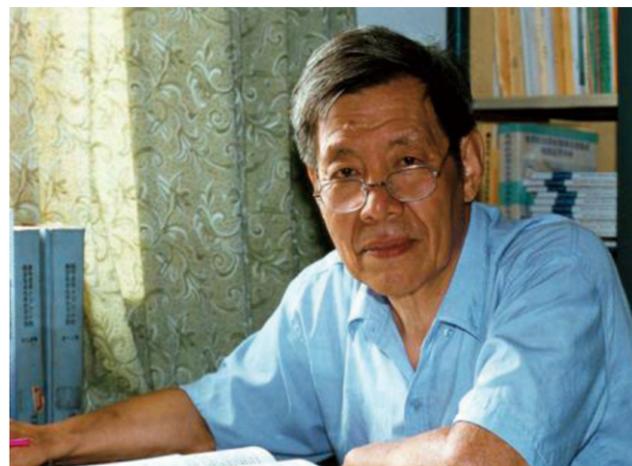
张绪潭（任职期间 1979-1982）



陈旭（任职期间 1997-2006）



刘小明（任职期间 2006-2008）



刘润生（任职期间 1982-1988）



江剑平（任职期间 1988-1994）



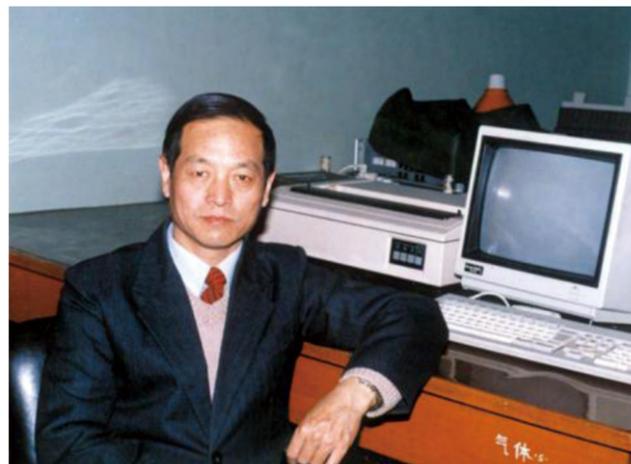
冯振明（任职期间 2008-2010）



金德鹏（任职期间 2010-）



刘序明（任职期间 1994-1996）



彭吉虎（任职期间 1996-1997）

# 第八部分

---

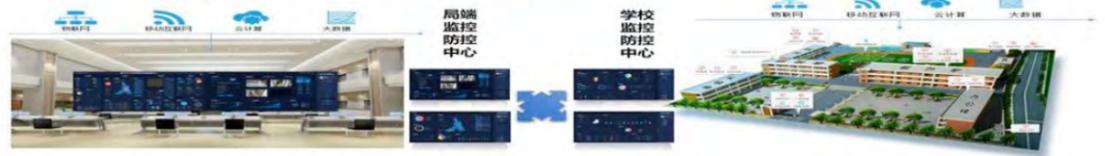
# 服务社会

---



清华大学 电子系70周年系庆  
70<sup>th</sup> ANNIVERSARY  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY

## 校安舟 AI校园安全防控系统



系统通过实现教育局和学校业务和数据的互联互通，形成校园安全垂直管理体系。做到安全监管**实时化 精准化**，并实现安全管理工作**可视化 可量化 可控化**。

构建：**实时监控+真实监管+量化考核**一体化安全垂直管理体系，提升安全管理效率和管理效果。

系统通过物联网方式构建校园安全生态体系，将学校监控、广播、访客、考勤、烟感、用电、周界等多种智能安全设备进行统一接入和集中管控，形成联防联控。

构建：**问题监测+安全预警+应急干预**一体化安全生态体系，提升风险预防能力和管控效果。

视频监控 统一接入 统一管理 应急联动



系统通过实现学校重点区域监控视频汇聚，形成市、区、镇街、校四级监控联动平台。在实现逐级实时监控调用的同时，满足应急场景的指挥与联动。

在线督查 省时间 省金钱 提效率



平台将汇聚视频与防控体系安全管理、督查督办、电子台账等功能结合，实现了在线督查功能。既能满足教育局随时通过系统平台在线督查学校安全工作的需求，又能节省时间、人力和财力。

打造动态监管体系→做到随时督查→构建动态真实安全督查督办体系

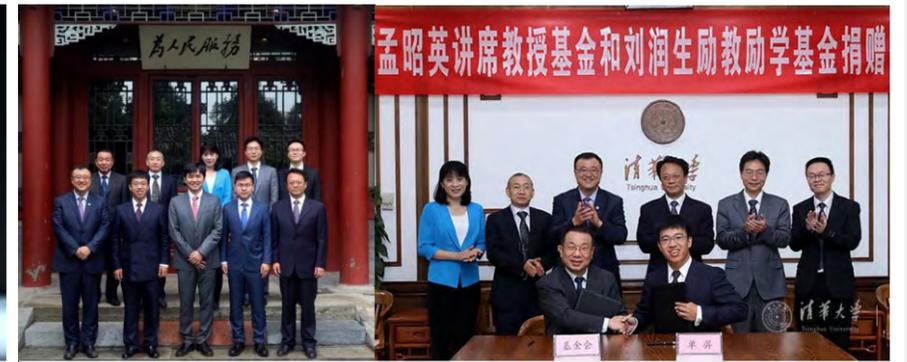
## 智慧城市项目案例



华慧视科技（天津）有限公司，成立于2015年6月，公司专注于新一代人脸识别服务，融合计算机视觉、深度学习、大数据等技术，实现安全智能预测预警，心理健康提前干预，智能决策等应用，已广泛应用于全国各地教育管理部门。

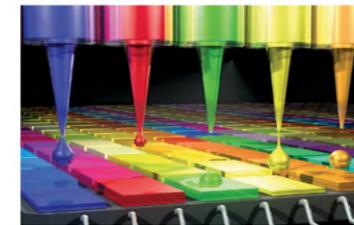


成功举办产品发布会



核心团队对学校进行捐赠

北京深鉴科技有限公司，成立于2016年3月，先后推出了六款AI产品和自主研发的芯片“听涛”、“观海”，于2018年被全球最大的FPGA厂商赛灵思（Xilinx）收购，是第一例学校老师参与知识产权转化并成功回馈学校的案例，有力地推动了科研成果与商业价值实现的正向循环。



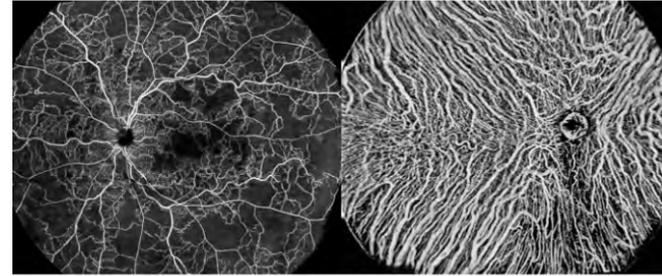
量子点光谱仪技术示意图



量子点光谱传感器对比示意图



芯视界（北京）科技有限公司，成立于2016年9月，专注于量子点光谱传感芯片及物质光谱信息大数据的研发、构建和应用，致力于光谱信息化、智能化。



图湃“北溟·鲲”40万次全域扫频OCT及超广角OCTA影像



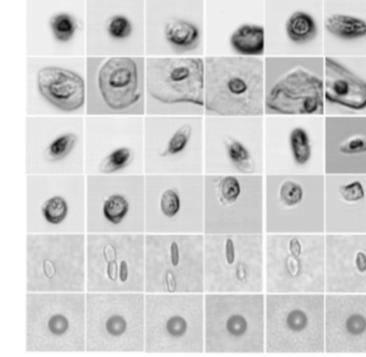
图湃“子午”光学生物测量仪呈现的45mm全眼轴动态可视化影像



图湃（北京）医疗科技有限公司，成立于2017年10月，核心产品是以“40万次超高速眼科扫频OCT”、“全景光学生物测量仪”等为代表的高端眼科医疗设备，致力于推动国家眼科医疗事业发展，填补国内高端眼科医疗设备空白，引领全球先进眼科诊疗技术进步。



高速流式细胞成像仪 VS1000

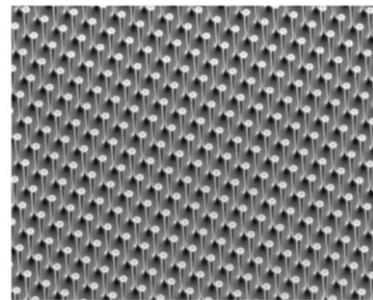


拍摄得到的细胞或微粒照片



第二十二届全国发明展览会金奖

天津凌视科技有限公司，成立于2017年11月，致力于高速光电成像技术在生物、医疗等领域的应用。



华慧芯技术团队一等奖作品“倒立的圆锥”



天津华慧芯科技集团有限公司，成立于2017年11月，公司专注于微纳光电子器件工艺技术的产业化，主营微纳结构光芯片与激光芯片的设计、研发和生产，以及光电芯片高新技术企业的投资孵化。

### 清华AI使能—多行业产品方案支撑



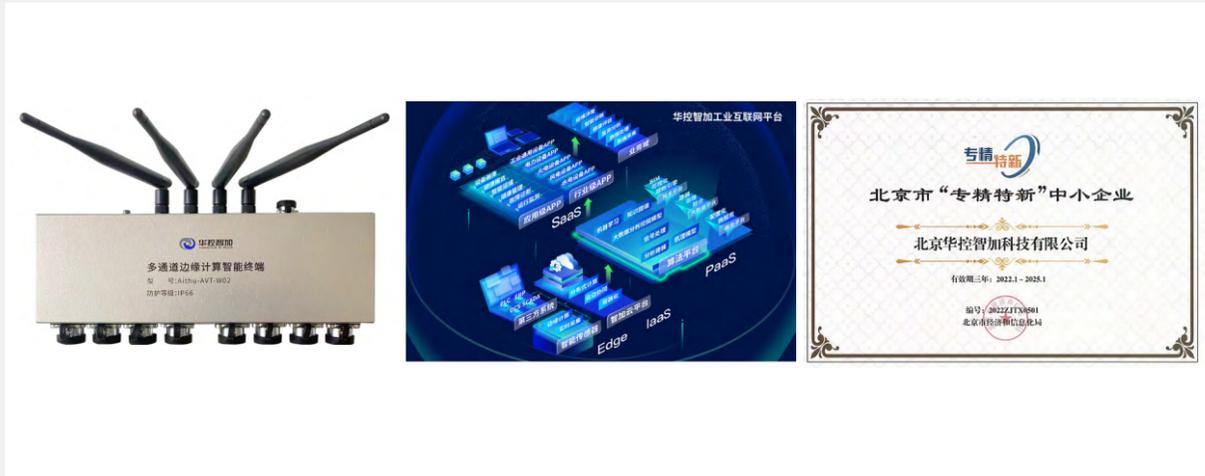
### 交互式人工智能核心技术全栈研发布局



扩展现实技术：AR增强现实、虚拟2D/3D数字人驱动、单目场景重建、引擎管理控制等；  
沉浸式计算技术：网络与算法跨域传播、异构平台推理加速、小样本学习、高并发分布式计算等；  
多模态算法技术：2D/3D骨骼关键点识别、人脸生成、图像理解、高分辨率点云生成、无人驾驶图像检测等；  
数据处理技术：小样本学习、元学习理论方法、无监督/自监督/半监督学习、联邦学习等。



紫为云（北京）智能科技有限公司，成立于2017年12月，公司专注人工智能和数字经济领域，致力交互式人工智能核心技术研发和沉浸式智能创新创意设计，研发AR/XR核心技术和交互式人工智能软硬件产品。



北京华控智加科技有限公司，成立于2018年5月，公司致力于成为全球领先的工业互联网和人工智能解决方案提供商。

**2018年 Sticker-I**  
非结构化存储  
62.1 TOPS/W  
领先 Intel 17倍

**2019年 Sticker-T**  
时域优化AI芯片  
140.3 TOPS/W  
大陆首篇ISSCC

**2019年 Tritium103**  
工业AI应用 <40mW  
ISLPE设计竞赛奖  
第一名

**2020年 Sticker-V**  
实时视频流处理  
入选ISSCC 2020

**2020年 Sticker-M1**  
存内计算  
入选ISSCC 2020

**2021年 Sticker-M2**  
大规模可扩展存内计算  
入选ISSCC 2021

**高效边缘计算AI芯片**

- 自主研发 工业物联网 专用AI芯片
- 5次 入选“芯片奥林匹克” ISSCC
- 中国大陆 首篇 AI芯片ISSCC

**工业AI算法**

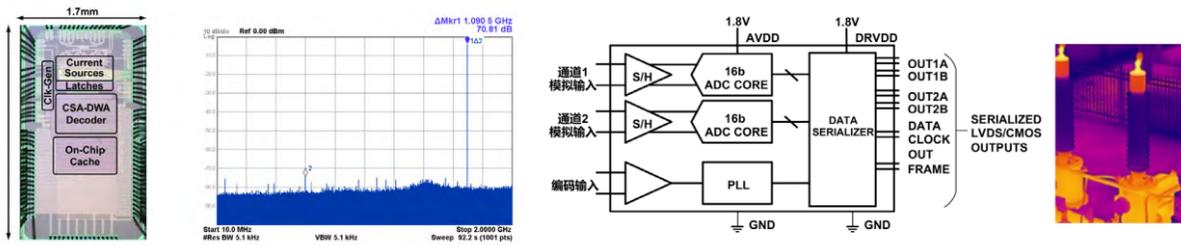
- 清华机械故障分析专家团队支持
- 5次 顶级产业AI大赛冠军
- 累计实现 1000多次 成功预警和故障诊断

**工业设备物联网应用平台**

润星云 智能无线终端    润星云 设备管理云平台    润星云 自动学习算法平台

- 国家高新技术企业
- 2019 机器之心中国十大最具潜力早期AI公司
- 2019 36Kr创业物种新科技赛道第一名
- 2020 中国科创产业新锐top50
- 5G产业技术联盟会员单位

湃方科技（天津）有限责任公司，成立于2018年9月，公司基于人工智能芯片、高效边缘计算、高可靠无线物联网、智能设备故障诊断算法技术，展开创新，为设备制造商打造了一套完整的设备智能化升级系统及其管理平台。



智毅聚芯微电子技术（天津）有限公司，成立于2018年5月，公司致力于高性能模拟核心器件的研发，始终坚持正向设计，开发出多个高性能ADC/DAC芯片产品，可广泛应用于宽带移动通讯、医疗仪器、工业控制、高速信号采集等关键领域，多个芯片已经实现量产。

**水木清科简介**

水木清科(天津)科技有限公司,是清华大学孵化企业,下设上海清唐教育科技有限公司和上海乐文化传播有限公司两个全资子公司,拥有16项软件研发著作权,近百项自有动画、IP、商标著作权,并于2021年荣获“国家高新技术企业”。

公司以“科技+教育”打造全球人工智能科教平台,为青少年提供全方位人工智能素养培育解决方案,打造“智能新一代全过程交互式人工智能课程系统”、“自研STEM编程社区平台”、“人工智能引擎套装硬件”等一系列核心产品。

公司已成为青少年人工智能科教领域的领先品牌和头部公司,未来在全国几百家教学中心的基础上,以核心产品为引擎,以竞赛活动、考级测评、师资培训体系为商业闭环赋能全行业,建立竞争壁垒,为政府、学校、机构提供持续服务。

由中国人工智能领域专家、科技教育资深从业者、IT系统开发团队,共同研发的多维交互式人工智能课程系统,开启了新一代科学素养培育体系和教学场景综合应用新标。能够充分的挖掘以学生为主体地位,激发学生的认知兴趣和思维,强调学习的过程,突出知识的创新和综合应用并能多维度量化跟进,全方位的促进科学教育的变革和学生科学素养的培育。

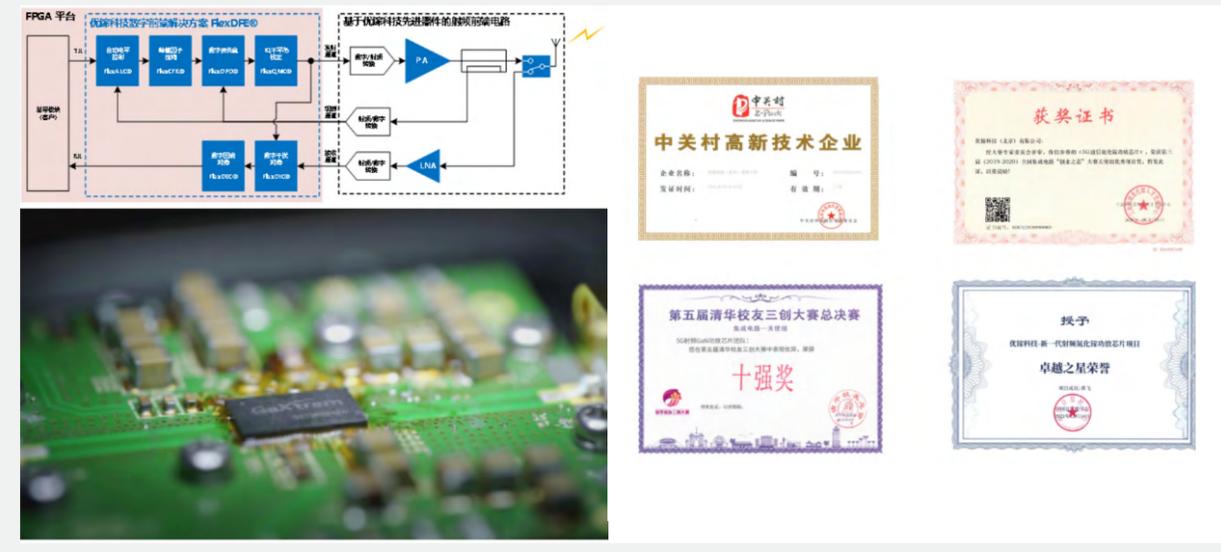
根据万物互联,万物编程的理念,我们自研的EngineBot引擎套装组件,套装内含多种电子元件,极大程度上丰富了教学的内容,通过与Engine Deer stem线上编程社区结合,实现软件与硬件、虚拟与现实的完美融合。可实现电脑和机器人之间的双向互动。

水木清科（天津）科技有限公司，成立于2018年11月，公司以“科技+教育”打造全体系人工智能科教平台，为青少年提供全方位人工智能素养培育解决方案。

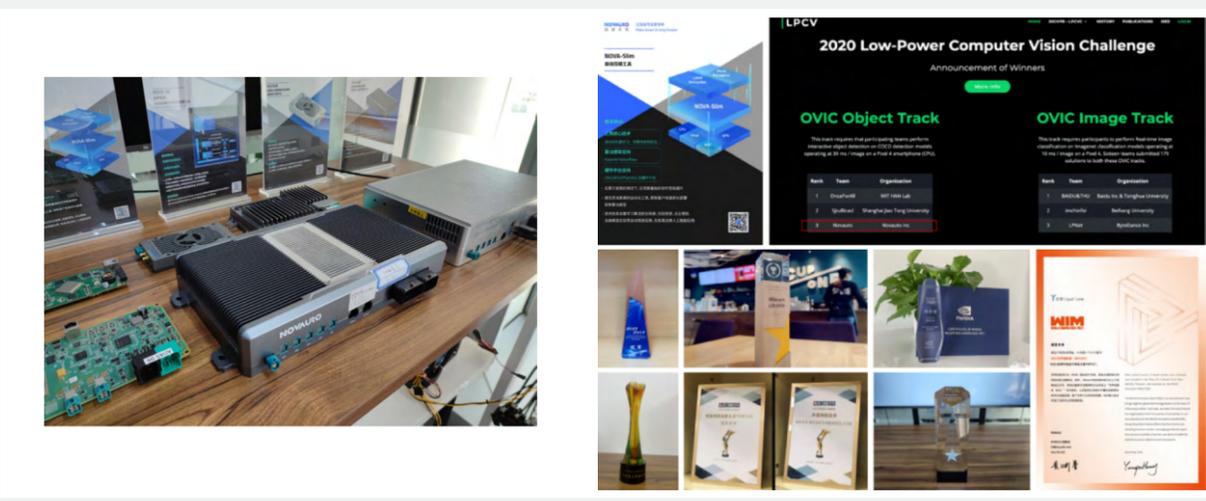


核心技术广泛用于近 30 个省级广电部门，获得 2021 国家广电人工智能应用创新大赛一等奖以及天津市雏鹰企业等诸多荣誉。

它思科技（天津）有限公司，成立于 2018 年 12 月，专注于打造高效智能语音语言技术和产品，赋能于智慧安全、智慧商业、智慧医疗等智能行业。



优稼科技（北京）有限公司，成立于 2019 年 10 月，专注于高性能射频氮化镓（GaN）功率放大器芯片、模块和系统解决方案的芯片设计和开发。



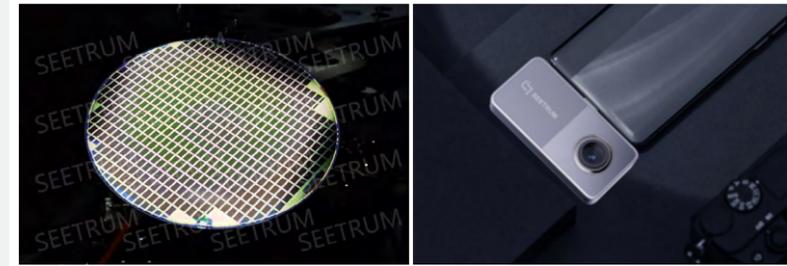
北京超星未来科技有限公司，成立于 2019 年 4 月，致力于提供高可靠、高效智能驾驶计算解决方案。



北京宁矩科技有限公司，成立于 2019 年 11 月，公司定位于新一代脑机接口平台系统研发，及针对医疗、科研等特定场景的专用解决方案开发。



深圳市清杉科技有限公司，成立于2020年4月，自主研发了HARPS高精度定位系统和FARMAL高精实时建图技术，致力于封闭环境无人驾驶，基于核心技术输出的智慧矿区综合解决方案。



北京与光科技有限公司，成立于2020年9月，专注于芯片级光谱测量及光谱成像技术的产业化，为全球用户提供先进的光谱芯片、AI算法和智慧感知方案。



总分上限：600分 及格线：360分  
智医助理：456分 百分位点：96.3%

全球首次通过国家执业医师资格考试临床笔试测试

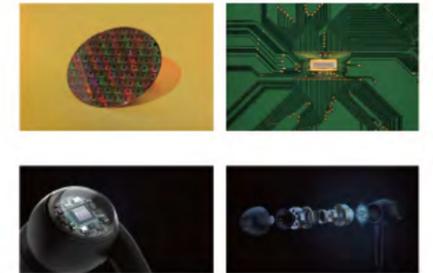
北京惠及智医科技有限公司，成立于2020年6月，专注于研发智慧医疗AI产品，致力于提升社会诊疗水平和医保监管能力，服务健康中国国家战略。



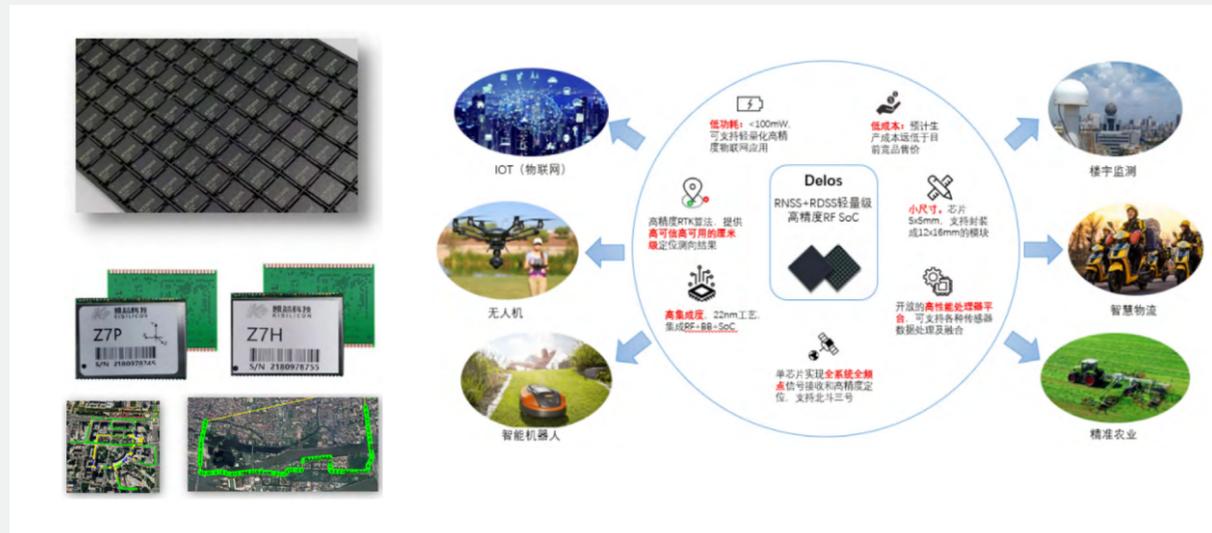
## 技术应用 TECHNOLOGY APPLICATION

每刻深思致力于采用经典CMOS技术提供高效的智能处理能力，赋予各式各样的嵌入式终端智能感知能力，提供的产品和服务包括：(1) 向下游设备厂商提供智能感知芯片；(2) 向系统厂商提供持续智能感知系统的解决方案；(3) 向上游传感器厂商提供智能感知芯片IP授权。

本公司提供的智能感知芯片产品可以广泛的应用在新零售、可穿戴设备、机器人感知、无人机等千亿级的市场行业中，具有广阔的市场应用场景。



南京每深智能科技有限责任公司，成立于2020年12月，针对可穿戴设备对低功耗主控SoC的海量需求，独创领先的近传感模拟计算架构，实现智能手表、XR设备等高端主控芯片的国产替代。



天津凯芯科技有限公司, 成立于2021年1月, 公司自主研发高可信高精度时空感知芯片、模块等核心器件, 致力于为全球客户搭建时空智能解决方案。



2014年11月3日, 中新天津生态城领导来访电子系, 双方签署合作备忘录, 拟合作成立清华电子院, 共同开启校地合作新篇章



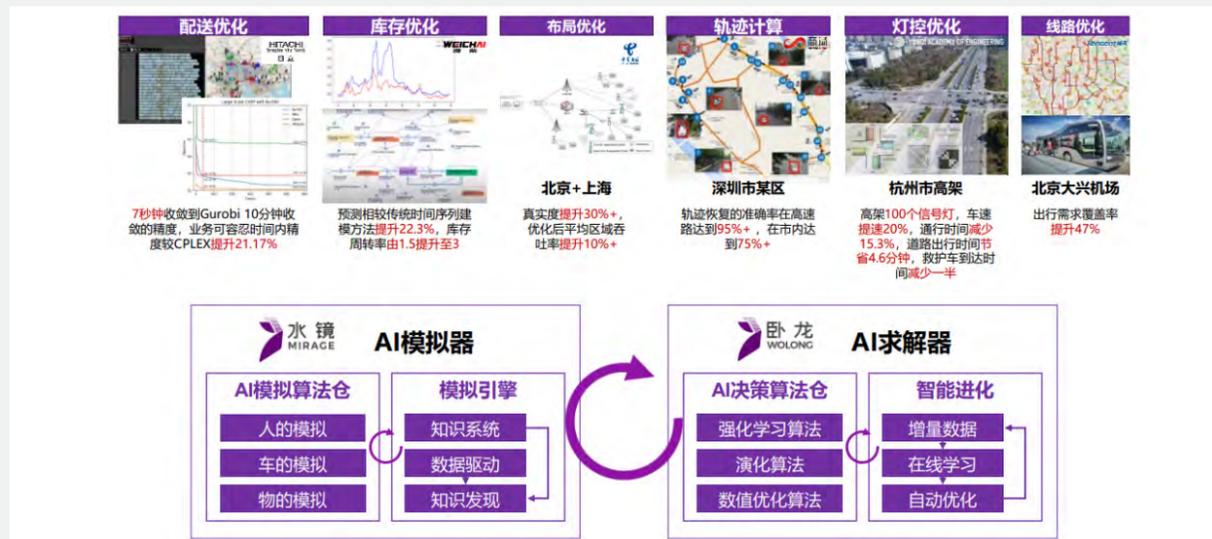
2015年1月9日, 清华大学正式批准成立清华大学天津电子信息研究院



2015年4月15日 天津电子院第一批组建人员入驻生态城



2015年10月31日 电子院举行了首次成果转化项目评审会



北京清鹏智能科技有限公司, 成立于2021年7月, 通过构建决策引擎卧龙 (WoLong) 和模拟引擎水镜 (Mirage), 数据驱动地解决现实场景中的决策优化问题。



2016年9月7日, 电子院参加天津市互比互看互学活动, 时任天津市人大常委会主任肖怀远、市委副书记王东峰出席



李鸿忠到滨海新区调研并对党代会报告议题征求意见 进一步解放思想科学谋划发展蓝图 肩负新使命担当新角色迈上新台阶

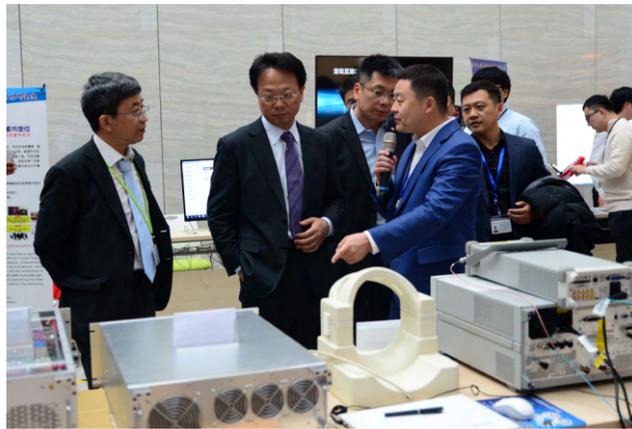
2017年4月5日, 天津市委书记李鸿忠莅临电子院视察调研



2017年5月18日 - 时任清华大学党委书记陈旭莅临电子院调研



2019年5月16日, 清华电子院参展第三届世界智能大会, 全方位展示清华电子系科研成果



2017年12月15日, 电子院第一届 Demo Day 活动举行, 时任清华大学副校长王希勤出席活动



2018年1月17日 - 电子院博士后科研工作站揭牌成立



2020年7月20日, 在清华电子院建院5周年系列活动启动会上, 电子系主任、清华电子院院长汪玉对外发布清华电子院二期发展规划, 并进一步凝练和明确电子院“通过科技成果转化, 推动学科建设和人才培养, 带动地方发展, 促进电子信息产业进步”的初心和使命。



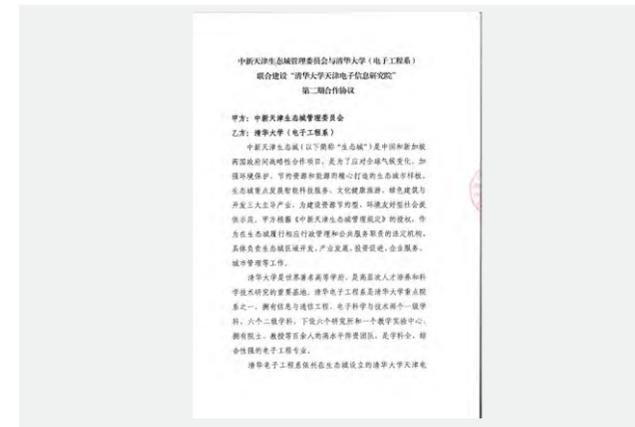
2020年10月10日, 清华电子系主任、清华电子院院长汪玉, 清华大学学术委员会副主任、清华电子院特聘院长黄翊东参加天津市领导与清华大学领导座谈交流活动



2018年8月12日, 首批电子系创新创业工程硕士进驻电子院开启实践学习生活



2018年9月28日, 天津电子院实验平台正式启动, 时任天津市委常委、滨海新区区委书记张玉卓, 时任清华大学副校长王希勤出席了启动仪式并对实验平台建设情况进行了点评。



2021年1月, 清华大学(电子系)与天津市滨海新区政府和中新天津生态城管委会顺利签署二期协议, 继续合作共建清华电子院



2021年5月15日, 电子院光电子芯片产业化(华慧芯二期)项目正式落地生态城滨海旅游科技产业园。



孟昭英讲席教授基金和刘润生励教励学基金捐赠仪式

孟昭英讲席教授基金和刘润生励教励学基金捐赠仪式 (2018年6月)



电子系发展基金捐赠仪式

电子系发展基金捐赠仪式 (2021年4月)



冯重熙励教励学基金捐赠仪式

冯重熙励教励学金捐赠仪式 (2021年4月)



电子系章毓晋图书奖颁奖仪式

电子系章毓晋图书奖颁奖仪式 (2021年9月)



清华赛灵思AI研究基金捐赠仪式  
Donation Ceremony of Tsinghua EE Xilinx AI Research Fund

清华赛灵思 AI 研究基金捐赠仪式 (2019年1月)



清华大学电子工程系座椅捐赠牌安装仪式

电子系座椅捐赠牌安装仪式 (2021年9月)



华校友—电子系常锋奖学金捐赠仪式

电子系常锋奖学金捐赠仪式 (2021年12月)

# 第九部分

---

# 全系合影

---



清华大学 电子系70周年系庆  
70<sup>th</sup> ANNIVERSARY  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY

# 第九部分

---

# 全系合影

---



现任系领导



清华大学电子工程系 2022 年全家福合影留念 (2022 年 3 月 19 日)

# 编后记

在纪念电子工程系建系七十周年之际，我们收集了近千张照片及图片，编辑了这本纪念画册。画册中许多珍贵照片的收集工作得到了清华大学档案馆的大力支持，很多老学长提供了他们多年的珍藏，一些年轻的系友们给予了热情的帮助。在此，我们由衷地向他们表示感谢。同时，感谢全系教职工对画册编辑工作的关心和支持。

由于时间仓促，我们的水平有限，虽然对一些史料已经再三校核，但疏漏，错误在所难免，不当之处敬请广大校友指正和谅解。

清华大学电子工程系  
系庆七十周年《画册》编辑组  
2022年4月



清华大学 电子系70周年系庆  
**70<sup>th</sup> ANNIVERSARY**  
ELECTRONIC ENGINEERING, TSINGHUA UNIVERSITY

**开放**

OPENNESS

**凝聚**

COHESION

**创新**

INNOVATION

**无限**

INFINITY