

# 微纳电子学系

北京大学微电子学与固体电子学专业的前身是在我国著名物理学家黄昆院士领导下由五所大学在北大联合创建的我国第一个半导体专门化；七十年代研制出我国第一块硅栅 N 沟道 1K MOS DRAM，是我国微电子科学技术史上的重要里程碑，获全国科学大会奖。自 80 年代以来，在微电子学家王阳元院士的领导下，北京大学微电子学与固体电子学专业有了很大的发展，目前已成为我国微电子领域高层次人才培养和科学研究的重要基地之一，2001 年被评为国家重点学科，2003 年批准了首批国家集成电路人才培养基地的建设，2001 和 2006 年两次国家重点学科评估中均名列微电子学与固体电子学专业第一，2015 年以排名第一入选首批国家级示范性微电子学院建设名单，2019 年入选了首批国家集成电路产教融合创新平台。

北京大学微电子学与固体电子学专业现拥有三个国家或部委重点实验室，即微米/纳米加工技术国家重点实验室、微电子器件与电路教育部重点实验室、北京市软硬件协同设计(原名软件固化)高科技重点实验室。其中微电子工艺实验室拥有超过 1500 平方米净化面积的 4 英寸亚微米集成电路超净工艺实验线，拥有各种先进的微电子加工及测试设备 130 余台套，可加工 CMOS 集成电路、超高速硅双极集成电路、CMOS/SOI 集成电路和 MEMS 等。系统芯片(SOC)软硬件协同设计实验室面积约 600m<sup>2</sup>，并配备了齐全的系统、逻辑、电路、器件、工艺以及 MEMS 等方面的最新 EDA 软件，如 Cadence、Synopsys、Mentor 等软件。

目前，该专业的研究方向主要有四个，即微纳电子器件及集成技术(ULSI)、系统集成芯片(SOC)设计及其设计方法学、集成微纳系统(MEMS/NEMS)技术和宽禁

带半导体器件及集成技术。这四个研究方向均是当前国际微电子学学科发展的重点领域。

(1) 微纳电子器件及其集成技术 (ULSI)：该方向主要面向新一代微纳电子器件和工艺技术的需求，重点解决新一代微纳电子器件中的新材料、新工艺、新器件以及集成技术领域的问题和难点。重点开展超低功耗新原理器件、亚 10 纳米新结构器件、神经形态器件及其集成技术、半导体器件模型模拟、小尺寸 MOS 器件可靠性物理及其应用、新型微纳电子材料研究等方面的研究；

(2) 系统集成芯片 (SOC) 设计及其设计方法学：面向物联网、人工智能、5G 通讯等应用需求，充分利用北京大学在微电子学与计算机科学技术、电路与系统、信号与信息处理紧密结合的优势，致力发展中国自主的系统集成芯片设计、数模混合集成电路设计、软硬件协同设计方法学。重点开展面向新型计算架构电路、数模混合集成电路、SOC 设计方法学、高速通信芯片设计 IP 开发、MPW 设计验证的环境建设等方面的研究；

(3) 集成微纳系统 (MEMS/NEMS) 技术：该方向主要研究微机电 (MEMS) 与纳机电 (NEMS) 器件及系统。集成微纳系统集成了微电子技术、力学、机械学、物理学、化学以及生命科学技术，是一门新兴的学科和重大经济增长点。该方向重点研究 MEMS/NEMS 设计技术、微纳制造技术、新型 MEMS/NEMS 器件、封装技术、相关处理电路及系统集成技术。研究的器件和系统包括微型惯性器件、光 MEMS、RF MEMS、微流控系统、生物 MEMS 以及新型 NEMS 器件等。

(4) 宽禁带半导体器件及集成技术：主要面向新一代宽禁带半导体器件和电路的需求，从事宽禁带器件及集成技术的研究工作，重点开展宽禁带半导体微波

器件及电路、开关器件、生物探测器、其它新型器件，以及辐射半导体探测器的结构设计技术、工艺技术、器件物理和可靠性的研究。

微电子学与固体电子学专业在这四个研究培养方向上均具有很好的研究基础，曾承担了近 200 项国家重点项目研究工作，经过了 30 余年的研究积累，取得了一系列创新成果，多项代表性工作被国际半导体技术路线图（ITRS）连续多次引用。在基础研究方面基本上与国际先进水平同步，在工艺技术和应用开发方面则总体上处于国内领先水平，部分居国际先进水平。先后获国家技术发明奖、国家科技进步奖等国家级和部委级奖励 20 余项，发表学术论文 1000 余篇（包括 IEDM, VLSI Symposium 等顶级国际会议），出版专著和教材 20 余部，获得发明专利 500 余项。该学科点在国际上有比较高的知名度。

目前微电子学与固体电子学专业拥有一支结构合理，学术水平较高的学术梯队。拥有教育部、科技部、国家自然科学基金委、科工局等 4 个创新团队；中国科学院院士 2 人、长江特聘教授 1 人、“万人计划”科技创新领军人才 1 人、国家杰出青年科学基金获得者 4 人、教育部新世纪优秀人才 2 人、青年长江学者、国家优秀青年基金获得者等北京大学博雅青年学者 10 人。目前本学科点现有教授/研究员/教授级高工 41 人、副教授/副研究员/高工 24 人、新体制特聘研究员（助理教授）12 人，其中博士生导师 46 人，具有博士学位的教师 66 人，他们的研究方向涵盖了目前微电子技术发展的主要领域。

该专业开展了广泛的国际合作，聘请了萨支唐（Univ. of Florida 杰出研究教授，北京大学和清华大学名誉教授，美国工程院院士、中国科学院外籍院士）和葛守仁（UC Berkeley）、胡正明（UC Berkeley EECS 系主任，美国工程院院士）、施敏（台湾交通大学教授、美国工程院院士、中国工程院外籍院士）、高秉强（原

HKUST 工程院院长)、陈正豪 (HKUST 工程院院长)、朱剑豪 (香港城市大学教授)、丛京生 (美国 UCLA 教授)、田之楠 (美国 UC Davis 教授)、云维杰 (美国 DEI 公司高级研究员)、马佐平 (美国耶鲁大学教授、中国科学院外籍院士) 等一批国际著名高校的学者为兼职教授, 还聘请了张汝京、俞滨 (美国纽约大学教授)、赵阳 (美国 MEMSI 公司总裁)、吴汉民 (中国工程院院士)、季明华 (中芯国际) 等微电子产业界人士为兼职教授, 并与 Samsung、Motorola、Cadence、ADI 等国际著名公司建立了 4 个联合实验室, 保证我们的研究与国际水平同步。

# 微纳电子学系博导介绍



## 王阳元

中国科学院院士，教授，博士生导师

1958年毕业于北京大学物理系物理专业

办公地址：北京大学理科1号楼1544室

联系电话：010-62751783 E-mail: [yywang@pku.edu.cn](mailto:yywang@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/ysjs/1276699.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微纳电子器件物理，新结构微纳电子器件，超大规模集成电路制备工艺，射频集成电路技术，微电子发展战略



## 黄如

中国科学院院士，教授，博士生导师，教育部长江特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，教育部“新世纪优秀人才”

1997年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦413室

联系电话：010-62757761 E-mail: [ruhuang@pku.edu.cn](mailto:ruhuang@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/ysjs/1276700.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**小尺寸半导体器件物理、新型逻辑和存储器件、器件可靠性、射频元器件及相关电路



## 张兴

教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者

1993年获得工学博士学位（航天771研究所）

办公地址：北京大学微纳电子大厦513室

联系电话：010-62767859 E-mail: [zhx@pku.edu.cn](mailto:zhx@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/z/1319586.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微纳电子新结构器件，超大规模集成电路制备工艺，专用集成电路设计，器件参数提取技术



## 康晋锋

教授，博士生导师

1996 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 441 室

联系电话：010-62756745 E-mail: [kangjf@pku.edu.cn](mailto:kangjf@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/k/1319566.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新型存储器技术；CMOS 器件物理与工艺；光伏太阳能电池；新型氧化物材料及其应用



## 刘晓彦

教授，博士生导师，教育部“新世纪优秀人才”

2001 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 408 室

联系电话：010-62756793 E-mail: [xyliu@ime.pku.edu.cn](mailto:xyliu@ime.pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/l/1319571.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微纳电子器件物理；微纳电子器件模型与模拟；计算微电子学；有源显示器件



## 张盛东

教授，博士生导师（深圳研究生院）

2002 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学理科 2 号楼 2724 室

联系电话： E-mail: [zhangsd@pku.edu.cn](mailto:zhangsd@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/z/1319585.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**ULSI 器件、平板显示器件、集成光传感器件、薄膜器件与集成电路



## 傅云义

教授，博士生导师

1998 年获得工学博士学位（上海交通大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 409 室

联系电话：010-62752549 E-mail: [yyfu@pku.edu.cn](mailto:yyfu@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/f/1319558.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**碳基纳电子学，纳电子器件的集成技术和理论，互连技术



## 廖怀林

教授，博士生导师

2001 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 512 室

联系电话：010-62768259 E-mail: [liaohl@ime.pku.edu.cn](mailto:liaohl@ime.pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/1/1319569.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**射频/模拟集成电路设计、CMOS 毫米波/太赫兹集成电路设计



## 王金延

教授，博士生导师

2000 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 436 室

联系电话：010-62752579 E-mail: [jywang@ime.pku.edu.cn](mailto:jywang@ime.pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/w/1319572.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**宽禁带半导体器件物理、新结构与工艺技术，半导体器件可靠性物理



## 黎明

研究员，博士生导师

2003 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 411 室

联系电话：010-62765929 E-mail: [liming.ime@pku.edu.cn](mailto:liming.ime@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/1/1314923.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**小尺寸器件物理、nano-CMOS 器件、ULSI 新工艺及集成方法、高迁移率半导体材料及器件



## 于敦山

教授级高工，博士生导师

1999 年获得工学博士学位（西安微电子技术研究所）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 504 室

联系电话：010-62765928 E-mail: [yuds@pku.edu.cn](mailto:yuds@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/y/1319580.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**SoC 设计方法学数字集成电路设计技术



## 王新安

教授，博士生导师（深圳研究生院）

1993 年获得工学博士学位（航天 771 研究所）

办公地址：北京大学深圳研究生院 A 栋 408

联系电话：0755-26035359 E-mail: [anxinwang@pku.edu.cn](mailto:anxinwang@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/w/1319602.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**面向特定算法的阵列 DSP 芯片设计，SOC 设计及设计方法学研究



## 陈中建

教授，博士生导师

2002 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 506 室

联系电话：010-62759051 E-mail: [chenzj@pku.edu.cn](mailto:chenzj@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/c/1319552.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**模拟和混合集成电路设计、传感系统前端 ASIC 设计



## 盖伟新

教授，博士生导师

1997 年获得工学博士学位（清华大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 507 室

联系电话：010-62765926 E-mail: [wgai@pku.edu.cn](mailto:wgai@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/g/1319559.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**通信系统集成电路研究、高效能模拟和模数混合集成电路研究、数字系统工程芯片设计



## 郝一龙

教授，博士生导师

2004 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 307

联系电话：010-62755145 E-mail: [haoyl@pku.edu.cn](mailto:haoyl@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/h/1319564.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**MEMS 工艺与器件



## 李志宏

教授，博士生导师

1997 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 339 室

联系电话：010-62766581 E-mail: [zhkli@pku.edu.cn](mailto:zhkli@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/l/1319568.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**生物 MEMS、RFMEMS、微流控系统、微纳加工技术



## 金玉丰

教授，博士生导师（深圳研究生院）

1999 年获得工学博士学位（东南大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 305 室

联系电话：010-62752536 E-mail: [jinyf@ime.pku.edu.cn](mailto:jinyf@ime.pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/j/1319565.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**集成微系统的设计、加工、封装、微电子先进封装技术



## 吴文刚

教授，博士生导师

1995 年获得工学博士学位（西安交通大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 430 室

联系电话：010-62767553 E-mail: [wuwg@pku.edu.cn](mailto:wuwg@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/w/1319578.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微米/纳米跨尺度、集成化加工技术，MEMS/NEMS（微/纳机电系统）器件如光学器件、射频器件、微/纳流控器件、生物器件及其应用技术，宽禁带半导体新器件等



## 张大成

教授，博士生导师

2004 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 309 室

联系电话 010-62755816 E-mail: [dchzhang@ime.pku.edu.cn](mailto:dchzhang@ime.pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/z/1343107.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微米/纳米结构加工工艺方法，微结构物理力学特性表征方法，MEMS 集成化方法，新型 MEMS 器件



## 张海霞

教授，博士生导师

1998 年获得工学博士学位（华中科技大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 312 室

联系电话：010-62767742 E-mail: [hxzhang@pku.edu.cn](mailto:hxzhang@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/z/1319583.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微纳设计与加工技术，微纳传感器与执行器，集成微系统



## 于晓梅

教授，博士生导师

2001 年获得工学博士学位（北京航空航天大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 330 室

联系电话：010-62766592 E-mail: [yuxm@pku.edu.cn](mailto:yuxm@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/y/1319581.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微/纳机电系统、微光机电器件、生物 MEMS 器件、MEMS 集成化技术、硅基纳米自旋器件加工。



## 陈兢

教授，博士生导师

2002 年获得工学博士学位（清华大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 345 室

联系电话：62766595 E-mail: [j.chen@pku.edu.cn](mailto:j.chen@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/c/1319551.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微纳加工与精密制造、TSV 三维集成技术、金属基微纳器件



## 杜刚

教授，博士生导师

2002 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 528 室

联系电话：01062755233 E-mail: [gangdu@pku.edu.cn](mailto:gangdu@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/d/1319556.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**半导体器件物理、微纳电子器件模拟、器件模型及参数提取、TCAD



## 杨振川

教授，博士生导师

2004 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 332 室

联系电话：010-62769376 E-mail: [z.yang@pku.edu.cn](mailto:z.yang@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/y/1319579.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微/纳机电系统 (MEMS/NEMS) 微机械惯性传感器 MEMS 集成技术



## 何燕冬

研究员，博士生导师

2010 年获得理学博士学位（北京大学）

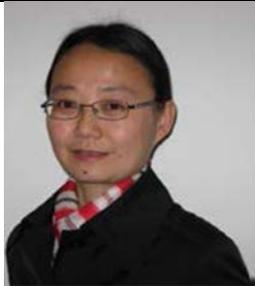
办公地址：北京大学理科二号楼 2705 室

联系电话：01062767915 E-mail: [heyd@pku.edu.cn](mailto:heyd@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/h/1319561.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**器件及电路可靠性，可靠性电路设计及优化，表征技术，可靠性评估及预测



## 张锦文

教授，博士生导师

2005 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 352 室

联系电话：62766597 E-mail: [zhangjinwen@pku.edu.cn](mailto:zhangjinwen@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/z/1319584.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微纳加工技术，微能源，微型辐射传感器等



## 刘力锋

教授，博士生导师

2005 年获得工学博士学位（中国科学院半导体研究所）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 440 室

联系电话：010-62766573 E-mail: [lfliu@pku.edu.cn](mailto:lfliu@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/l/1319570.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新型阻变器件，类脑计算，氧化物电子材料及应用



## 杨玉超

特聘研究员（助理教授），博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者

2011 年获得工学博士学位（清华大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 550 室

联系电话：62752082 E-mail: [yuchaoyang@pku.edu.cn](mailto:yuchaoyang@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/y/1319065.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**忆阻器、类脑计算、新型电子器件、纳电子学/离子学



## 王润声

副教授，博士生导师，国家优秀青年科学基金获得者

2010 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 545 室

联系电话：010-62768773 E-mail: [wrs@pku.edu.cn](mailto:wrs@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/w/1319600.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微纳电子新器件，可靠性与表征技术，电路-器件协同设计



## 王玮

教授，博士生导师

2005 年获得工学博士学位（清华大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 349 室

联系电话：010-62769183 E-mail: [w.wang@pku.edu.cn](mailto:w.wang@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/w/1319573.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**聚合物微纳加工与集成技术（柔性电子）、微纳流控技术、临床微纳系统技术



## 蔡一茂

教授，博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”青年学者  
国家杰出青年科学基金获得者

2006 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 434 室

联系电话：010-62769609 E-mail: [caiyimao@pku.edu.cn](mailto:caiyimao@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/c/1319550.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新型存储器、忆阻器、类脑芯片关键技术



## 王源

教授，博士生导师

2006 年获得理学博士学位（北京大学）

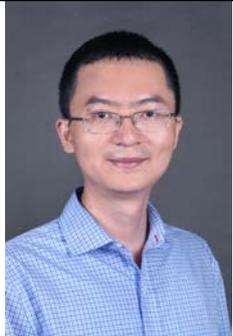
办公地址：北京大学微纳电子大厦 537 室

联系电话：010-62767910 E-mail: [wangyuan@pku.edu.cn](mailto:wangyuan@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/w/1319576.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新型计算架构和芯片设计、集成电路可靠性设计



## 贺明

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2011 年获得理学博士学位（复旦大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 349 室

联系电话：010-62769183 E-mail: [minghe@pku.edu.cn](mailto:minghe@pku.edu.cn)

Webpage: <http://scholar.pku.edu.cn/minghe>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新原理信息材料与器件，多感知融合新原理器件，有机半导体超低功耗器件



## 叶乐

副教授，博士生导师，国家优秀青年科学基金获得者

2010 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 543 室

联系电话：010-62765629 E-mail: [yele@pku.edu.cn](mailto:yele@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/y/1319607.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**模拟集成电路设计、超低功耗集成电路设计、生物医疗芯片与微纳集成系统



## 黄芊芊

特聘研究员（助理教授），博士生导师，国家优秀青年科学基金获得者

2015 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 353 室

联系电话：010-62768703 E-mail: [hqq@pku.edu.cn](mailto:hqq@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/h/1319630.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新型超低功耗器件及应用（隧穿器件、负电容器件等新机理器件，二维材料等新材料器件）



## 王路达

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2014 年获得工学博士学位（美国科罗拉多大学博尔德分校）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 342 室  
联系电话：010-62755973 E-mail: [luda.wang@pku.edu.cn](mailto:luda.wang@pku.edu.cn)  
Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/w/1319064.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新型超低功耗器件及应用（隧穿器件、负电容器件等新机理器件，二维材料等新材料器件）



## 刘飞

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2013 年获得理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 452 室  
联系电话：010-62750412 E-mail: [feiliu@pku.edu.cn](mailto:feiliu@pku.edu.cn)  
Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/l/1319062.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**微纳电子器件模型与模拟，新型逻辑和存储器件



## 吴燕庆

研究员，博士生导师

2009 年获得理学博士学位（美国普渡大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 510 室  
联系电话：010-62750735 E-mail: [yqwu@pku.edu.cn](mailto:yqwu@pku.edu.cn)  
Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/w/1314924.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新型二维材料器件，射频器件，逻辑器件，神经形态器件



## 魏进

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2017 年获得理学博士学位（香港科技大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 426 室  
联系电话：010-62759077 E-mail: [jin.wei@pku.edu.cn](mailto:jin.wei@pku.edu.cn)  
Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/szll/rygc/w/1325358.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**宽禁带半导体功率器件与电路设计



## 唐克超

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2017 年获得理学博士学位（美国斯坦福大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 418 室  
联系电话： E-mail: [tkch@pku.edu.cn](mailto:tkch@pku.edu.cn)  
Webpage: [http://scholar.pku.edu.cn/kechao\\_tang](http://scholar.pku.edu.cn/kechao_tang)

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**相变氧化物材料，半导体界面调控，新型逻辑、存储与传感器器件



## 沈林晓

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2019 年获得工学博士学位（美国德克萨斯大学奥斯汀分校）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 418 室  
E-mail: [linxiao.shen@pku.edu.cn](mailto:linxiao.shen@pku.edu.cn)  
Webpage: <https://linxiaoss.github.io/>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**高性能模拟/混合信号集成电路设计、高性能传感器接口系统设计



## 燕博南

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2020 年获得工学博士学位（美国杜克大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 418 室  
联系电话： E-mail: [bonanyan@pku.edu.cn](mailto:bonanyan@pku.edu.cn)  
Webpage: <http://scholar.pku.edu.cn/bonanyan>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新型存储器电路设计、存算一体电路与微架构



## 马宇飞

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2018 年获得工学博士学位（美国亚利桑那州立大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 343 室  
联系电话：010-62765043 E-mail: [yufei.ma@pku.edu.cn](mailto:yufei.ma@pku.edu.cn)  
Webpage: <https://www.ime.pku.edu.cn/sz11/rygc/m/1331834.htm>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**数字集成电路设计、FPGA 硬件加速、人工智能芯片、深度学习处理器



## 孙仲

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2016 年获得理学博士学位（清华大学）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 344 室

联系电话：010-62750967 E-mail: [zhong.sun@pku.edu.cn](mailto:zhong.sun@pku.edu.cn)

Webpage: [http://scholar.pku.edu.cn/zhong\\_sun](http://scholar.pku.edu.cn/zhong_sun)

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**新型存储器，存内计算，模拟电路



## 唐希源

特聘研究员（助理教授），博士生导师

2019 年获得博士学位（德州大学奥斯汀分校）

办公地址：北京大学微纳电子大厦 322 室

E-mail: [xitang@pku.edu.cn](mailto:xitang@pku.edu.cn)

Webpage: <https://www.xtang.me/>

**招生专业：**微电子学与固体电子学

**主要研究领域：**人工智能芯片、高性能模拟/混合信号电路、高性能传感器