

电子学系介绍

电子学系共有 6 个专业，包括物理电子学（博士点、国家重点学科）；电路与系统（博士点）；电磁场与微波技术（博士点）；电子科学与技术(量子电子学)（博士点）；通信与信息系统（博士点、国家重点学科）和信号与信息处理（博士点）。

北京大学电子学系原名为无线电电子学系，1958 年在北京大学物理系中的无线电物理专业和电子物理专业的基础上建系，1996 年改现名至今。教职员工 107 人：教授/研究员 46 人，副教授/副研究员 40 人，讲师 1 人，其中，院士/双聘院士 5 人，长江学者 6 人，杰青 6 人，优青 6 人，IEEE Fellow 2 人，973 计划/国家重大科学研究计划首席科学家 4 人，“百千万人才工程”国家级 3 人，北京市高等学校教学名师奖获得者 2 人。在校本科生和研究生约 500 名。电子学系教学与科研实力非常雄厚，含有 1 个国家重点实验室、1 个教育部重点实验室和 1 个省部级工程中心。分别是：“区域光纤通信网与新型光通信系统国家重点实验室”、“纳米器件物理与化学教育部重点实验室”、国家新广总局“同轴高速接入网络”省部级工程中心。承担了包括国家重点科技攻关项目、国家自然科学基金、国家重点基础研究发展计划（973 计划）、863 高技术计划、国家攀登计划、国防项目等在内的各种面上和重点科技攻关项目。

在五十多年的发展历程中，电子学系逐步形成了理、工科的有机结合，并获得全国科学大会奖、国家自然科学奖、国家科技进步奖、国家教委科技进步奖、航天部科技进步奖、中国人民解放军总参部科技进步奖、中国船舶公司科技进步奖、全国工业新产品奖、国防工办重大改进成果奖、国防工办科技成果进步奖等多项。早在“八五”期间卫星和无线通信实验室就完成了 TDM/CDMA VSAT 系统的设计定型，可以进行小批量生产；同时，卫星和无线通信实验室研究的卫星通信系统还获得国家科学技术进步一等奖、国防科学技术一等奖、中国电子科技科学技术特等奖。1997 年我系区域光纤通信网与新型光通信系统国家重点实验室就实现了国内第一套建立在广州—深圳国家光纤干线上的波分复用光纤通信工程，开创了我国波分复用光纤通信的新纪元，随之该技术在国内外得到群体性突破。量子电子学专业的铷原子钟与光抽运铯原子钟达到国际领先水平，2004 年实现高质量的玻色-爱因斯坦凝聚，2005 年实现我国第一个原子激光，2008 年首次在世界上实现了双路量子密钥分发系统的信源监控实验，2009 年研制成了世界上最快的物理真随机数发生器。物理电子学研究所纳米器件研究方面，制备出了基于单根单壁碳纳米管的 CMOS 和加法器等电子器件、发光二极管和光探测器等光电器件、及其光电集成器件，相关成果达到国际先进水平。以上相关研究成果分别入选 2000 年中国基础科学研究十大新闻第一条，2000 年、2017 年中国高校十大科技进展，2011、2016、2017 年度中国科学十大进展，2010 年、2016 年两次获国家自然科学二等奖。近年来先后培养了多名全国优秀博士学位论文获得者。电子学系的科学研究工作在许多方面处于国内领先，甚至国际先进水平。最近几年连续在 Nature、Science 发表优秀成果。

电子学系的博士、硕士毕业生历来深受社会欢迎，大部分研究生在毕业时均有多家知名接收单位。选择从事科学研究的博士毕业生受到国内外知名科研机构的欢迎。部分博士毕业生已经成长为相关领域

的优秀人才并担任国内外知名大学的教授或研究员，多人入选中组部拔尖人才和青年千人计划、中科院百人计划和北京大学百人计划。部分硕士生选择进一步深造并为 Harvard、Stanford、MIT 等一流名校录取。本系毕业生还就职于世界各著名电子公司，如因特尔、贝尔实验室、思科、汤姆孙消费电子、华为等。

电子学系博导介绍

	<h3>郭弘</h3>
	教授，博士生导师
	1995 年获理学博士学位（中国科学院上海光学精密机械研究所）
	办公地址：北京大学理科 2 号楼 2143 室 联系电话：010-62757035 E-mail: hongguo@pku.edu.cn Webpage: https://ele.pku.edu.cn/info/1030/1088.htm
招生专业： 电子科学与技术（量子电子学） 主要研究领域： 量子光学与量子信息（量子电磁传感及其在基础物理与生物学中的应用、量子时频传递、量子密钥分发与量子随机数）、量子频标与量子精密测量物理、量子开放系统与纠缠动力学	
	<h3>陈景标</h3>
	教授，博士生导师
	1999 年获物理学博士学位（北京大学）
	办公地址：北京大学理科 2 号楼 2327 室 联系电话：010-62756853 E-mail: jbchen@pku.edu.cn Webpage: https://ele.pku.edu.cn/info/1026/1056.htm
招生专业： 电子科学与技术（量子电子学） 主要研究领域： 量子频率标准原理与技术，主动光钟与小光钟，激光与光谱的新原理与技术	
	<h3>周小计</h3>
	教授，博士生导师
	2001 年获理学博士学位（北京大学）
	办公地址：北京大学理科 2 号楼 2422 室 联系电话：010-62755834 E-mail: xjzhou@pku.edu.cn Webpage: https://ele.pku.edu.cn/info/1049/1246.htm
招生专业： 电子科学与技术（量子电子学） 主要研究领域： 超冷原子物理与精密测量、量子模拟和量子信息、碳基量子器件、激光技术和应用、原子钟和空间科学	



王延辉

副教授，博士生导师

2007 年获理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学理科 2 号楼 2832 室

联系电话：010-62762992 E-mail: wangyanhui@pku.edu.cn

Webpage: <https://ele.pku.edu.cn/info/1046/1194.htm>

招生专业：电子科学与技术（量子电子学）

主要研究领域：原子钟新技术、激光新技术



彭翔

副教授，博士生导师

2009 年获理学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学理科 2 号楼 2338 室

联系电话：010-62761192, Email: xiangpeng@pku.edu.cn

Webpage: <https://ele.pku.edu.cn/info/1039/1162.htm>

招生专业：电子科学与技术（量子电子学）

主要研究领域：量子光学与量子信息（量子电磁传感及其在基础物理与生物学中的应用、量子密钥分发与量子随机数）、激光新技术



吴腾

Tenure-track 助理教授（研究员）、博士生导师

2016 年获理学博士学位（北京大学）

2011 年获理学学士学位（北京大学）

办公地址：北京大学燕园大厦 710 室

联系电话：010-62757035 邮箱：wuteng@pku.edu.cn

Webpage: <https://ele.pku.edu.cn/info/1046/1204.htm>

招生专业：电子科学与技术（量子电子学）

主要研究领域：量子光学与量子信息（量子电磁传感及其在基础物理与生物学中的应用、弱场核磁共振、量子时频传递）、激光新技术



彭练矛

中国科学院院士，教授，博士生导师

1988 年获得博士学位（美国亚利桑那州立大学）

	<p>办公地址：北京大学交流中心交流 403N. 联系电话：010-62764967 E-mail: lmpeng@pku.edu.cn</p>
<p>招生专业：物理电子学 主要研究领域：纳米器件及其系统集成、电子显微学</p>	
	<p>陈清 教授，博士生导师 1994 年 获得博士学位（北京科技大学） 办公地址：北京大学理科 2 号楼 2433 室 联系电话：010-62757555 E-mail: qingchen@pku.edu.cn Webpage: https://ele.pku.edu.cn//info/1026/1058.htm https://nano.pku.edu.cn/kydw/jcrc/504802.htm</p>
<p>招生专业：物理电子学 主要研究领域： 纳米结构和纳米器件的加工、表征和物性测量、电子显微学</p>	
	<p>叶安培 教授，博士生导师 1994 年获理学博士学位（四川大学） 办公地址：北京大学理科 2 号楼 2328W 室 联系电话：010-62762323 E-mail: yap@pku.edu.cn Webpage: https://nano.pku.edu.cn/kydw/kyry/505953.htm</p>
<p>招生专业：物理电子学 主要研究领域： 生物医学光子学，微纳生物光子学技术，单分子/单细胞操纵与检测，原子结构与光谱</p>	
	<p>张耿民 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：北京大学理科 2 号楼 2944 室 联系电话：010-62751773 E-mail: zgmin@pku.edu.cn</p>
<p>招生专业：物理电子学 主要研究领域： 纳米结构的加工、表征和物性测量，纳米材料的制备和场发射特性</p>	
	<p>侯士敏 教授，博士生导师 1998 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 2435 室 联系电话：010-62757465 E-mail: smhou@pku.edu.cn。</p>
<p>招生专业：物理电子学</p>	

主要研究领域：纳电子学、分子电子学、扫描探针显微学



许胜勇

教授，博士生导师

1999 年获理学博士学位（新加坡国立大学）

办公地址：北京大学理科 2 号楼 2531 室

联系电话：010-62745072 E-mail: xusy@pku.edu.cn

Webpage: <https://nano.pku.edu.cn/kydw/kyry/505952.htm>

招生专业：物理电子学

主要研究领域：神经信号传输机制、脑功能物理机制、脑机接口



梁学磊

教授，博士生导师

2001 年获理学博士学位（南京大学）

办公地址：北京大学理科 2 号楼 2436 室

联系电话：010-62762764 E-mail: liangxl@pku.edu.cn

招生专业：物理电子学

主要研究领域：纳电子学，纳米器件及其系统集成



张志勇

教授，博士生导师

2006 年获理学博士学位（中科院物理所）

办公地址：北京大学理科理科二号西 103

办公电话：010-62768137 E-mail: zyzhang@pku.edu.cn

Webpage: <https://nano.pku.edu.cn/kydw/kyry/505946.htm>

招生专业：物理电子学

主要研究领域：碳基纳米电子学，碳纳米管集成电路和系统，纳米传感器



王永锋

研究员，博士生导师

2006 年获理学博士学位（北京大学）

办公地址：理科 2 号楼 2443 室

联系电话：010-62762722 E-mail: yongfengwang@pku.edu.cn

Webpage: <https://nano.pku.edu.cn/kydw/kyry/505943.htm>

招生专业：物理电子学

主要研究领域：有机电子器件、分子自旋电子学、扫描隧道显微学



胡又凡

长聘副教授，博士生导师

	<p>2008 年获理学博士学位（北京大学）</p> <p>办公地址：北京大学理科二号楼天井 208 室</p> <p>办公电话：010-62755827 E-mail: youfanhu@pku.edu.cn</p> <p>Webpage: https://nano.pku.edu.cn/kydw/kyry/505951.htm</p>
<p>招生专业：物理电子学</p> <p>主要研究领域：柔性透明电子器件、自驱动集成系统</p>	
	<p>魏贤龙</p> <p>长聘副教授，博士生导师</p> <p>2009 年获理学博士学位（北京大学）</p> <p>办公地址：北京大学理科二号楼天井 207 室</p> <p>办公电话：010-62755317</p> <p>E-mail: weixl@pku.edu.cn</p> <p>https://nano.pku.edu.cn/kydw/jcrc/504809.htm</p>
<p>招生专业：物理电子学</p> <p>主要研究领域：微纳真空电子器件、纳米材料的结构和物性</p>	
	<p>孙伟</p> <p>研究员，博士生导师</p> <p>2008 年获得理学博士学位（北京大学）</p> <p>办公地址：北京大学理科二号楼西区 106 室</p> <p>联系电话：18511989692 E-mail: sunw@pku.edu.cn</p>
<p>招生专业：物理电子学</p> <p>主要研究领域：超小节点 3 维碳基器件，基于核酸自组装的纳米加工方法学</p>	
	<p>邱晨光</p> <p>研究员，博士生导师</p> <p>2016 年获理学博士学位（北京大学）</p> <p>办公地址：北京大学理科二号楼天井 210 室</p> <p>联系电话：010-62755807 E-mail: chengguangqiu@pku.edu.cn</p>
<p>招生专业：物理电子学</p> <p>主要研究领域：碳纳米管电子学、亚 60 超低功耗晶体管、新型存储与类脑计算</p>	
	<p>贺小伟</p> <p>助理教授，博士生导师</p> <p>2015 年获得博士学位（美国莱斯大学）</p>

	<p>办公地址：北京大学理科2号楼2437室 联系电话：13581517135 E-mail: xiaoweihe@pku.edu.cn Webpage: https://nano.pku.edu.cn/kydw/kyry/505957.htm</p>
<p>招生专业：物理电子学 主要研究领域：碳基光电子器件，三维光电集成，光量子信息技术，超强光物质相互作用</p>	
	<p>康佳昊 助理教授 2017年获得哲学博士学位（加州大学圣巴巴拉） 办公地址：北京大学燕园大厦720 联系电话：010-62755009 E-mail: kang@pku.edu.cn</p>
<p>招生专业：物理电子学 主要研究领域：柔性电子、低维电子</p>	
	<p>李红滨 教授、博士生导师 1989年获得硕士学位（西安电子科技大学） 办公地址：北京大学理科2号楼2934室 联系电话：010-62763323 E-mail: lih@pku.edu.cn</p>
<p>招生专业：通信与信息系统 主要研究领域：通信网络（无线通信、计算机通信）、通信信号处理；</p>	
	<p>赵玉萍 教授，博士生导师 1997年及1999年获得PhD学位及科学博士学位（芬兰Aalto大学） 办公地址：北京大学理科2号楼2342室 联系电话：010-62752836 E-mail: zyuping.zhao@pku.edu.cn Webpage: https://ele.pku.edu.cn/info/1049/1244.htm</p>
<p>招生专业：通信与信息系统 主要研究领域：无线通信系统理论与实现；无线资源管理与优化；通信中的数字信号处理</p>	
	<p>金野 教授级高级工程师，博士生导师 1996年获理学硕士学位（北京大学）</p>

	<p>办公地址：北京大学理科2号楼2150室 联系电话：010-62752837 E-mail: jinye@pku.edu.cn Webpage: https://ele.pku.edu.cn/info/1033/1114.htm</p>
<p>招生专业：通信与信息系统 主要研究领域：卫星通信系统；通信协议；通信应用业务；网络管理与资源管理</p>	
	<p>邬江兴 中国工程院院士，教授，博士生导师 1982年获学士学位（解放军工程技术学院） 办公地址：郑州市俭学街7号国家数字交换系统工程技术研究中心 联系电话：0371-81630168 E-mail: ndscwjx@126.com</p>
<p>招生专业：通信与信息系统 主要研究领域：信息通信网络、网络安全</p>	
	<p>陈章渊 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：北京大学理科2号楼2421室 联系电话：010-62752101 E-mail: chenzy@pku.edu.cn Webpage: http://ofcl.pku.edu.cn/</p>
<p>招生专业：通信与信息系统 主要研究领域：高速大容量光纤传输、光网络、光子器件</p>	
	<p>李正斌 教授，博士生导师 2000年获得工学博士学位（西安交通大学） 办公地址：北京大学理科2号楼2424室 联系电话：010-62754815 E-mail: lizhengbin@pku.edu.cn Webpage: http://ofcl.pku.edu.cn/</p>
<p>招生专业：通信与信息系统 主要研究领域：光纤通信与网络、光传感与系统、光子器件原理</p>	
	<p>罗武 教授，博士生导师 2006年获得工学博士学位（北京大学） 办公地址：北京大学理科2号楼2341N室 联系电话：010-62752848 E-mail: luow@pku.edu.cn Webpage: https://ele.pku.edu.cn/info/1035/1150.htm</p>

招生专业：通信与信息系统

主要研究领域：数字通信理论与应用，无线信号处理，智能通信系统



胡薇薇

教授，博士生导师

1996 年获博士学位（中国科学技术大学）

办公地址：北京大学理科 2 号楼 2838 室

联系电话：010-62752092

E-mail: wwhu@pku.edu.cn

招生专业：通信与信息系统

主要研究领域：光通信、光学相控阵、毫米波 ROF 光纤通信



何永琪

教授，博士生导师

1996 年获博士学位（丹麦技术大学）

办公地址：北京大学理科 2 号楼 2418 室

联系电话：010-62756700

E-mail: heyongqi@pku.edu.cn

招生专业：通信与信息系统

主要研究领域：光通信、光网络



吴建军

教授，博士生导师

2006 年获工学博士学位（北京大学）

办公地址：北京大学理科二号楼 2341 室

办公电话：62752848；E-mail: just@pku.edu.cn

Webpage: <https://ele.pku.edu.cn/info/1046/1202.htm>

招生专业：通信与信息系统

主要研究领域：4G/5G 移动通信及网络技术、宽带卫星通信技术及系统



张帆

教授，博士生导师

2002 年获工学博士学位（北京邮电大学）

办公地址：北京大学理科 2 号楼 2424 室

联系电话：010-62763303

E-mail: fzhang@pku.edu.cn

Webpage: <https://ele.pku.edu.cn/info/1049/1230.htm>

招生专业：通信与信息系统

主要研究领域：相干光通信、高速光传输、光电子技术



王兴军

教授, 博士生导师

2005 年获工学博士学位 (大连理工大学)

办公地址: 北京大学理科 2 号楼 2937 室

联系电话: 010-62767911 E-mail: xjwang@pku.edu.cn

Webpage: <http://pcis.pku.edu.cn/index.htm>

招生专业: 通信与信息系统

主要研究领域: 光电子器件与集成技术



解晓鹏

助理教授, 博士生导师

2014 年获工学博士学位 (北京大学)

办公地址: 北京大学燕园大厦 701-3 房间

联系电话: 010-62766257 E-mail: xiaopeng.xie@pku.edu.cn

Webpage: <https://ofcl.pku.edu.cn/info/1022/1445.htm>

招生专业: 通信与信息系统

主要研究领域: 光频梳、低噪声光电子器件、精密测量



彭超

副教授, 博士生导师

2009 年获工学博士学位 (北京大学)

办公地址: 北京大学燕园大厦 701-3 室

联系电话: 010-62767870 E-mail: pengchao@pku.edu.cn

招生专业: 通信与信息系统

主要研究领域: 拓扑光子学、微纳光电子器件及集成技术



常林

助理教授, 博士生导师

2019 年获得加州大学博士学位

办公室地址: 北京大学燕园大楼 715 号

联系电话: 010-62765607 E-mail: linchang@pku.edu.cn

Website: <http://ofcl.pku.edu.cn/>

招生专业: 通信与信息系统

主要研究领域: 光子芯片, 硅基光电子, 非线性光学



党安红

教授, 博士生导师

2001 年获 工学 博士学位 (西安交通大学)

	<p>办公地址：北京大学理科 2 号楼 2929W 室 联系电话：010-62762777 E-mail: ahdang@pku.edu.cn Webpage: http://wireless.pku.edu.cn/faculty/</p>
<p>招生专业： 信号与信息处理</p> <p>主要研究领域： 无线信号处理、无线光通信理论与实验、光网络、量子器件、光信号处理</p>	
	<p>宋令阳</p> <p>教授、博士生导师</p> <p>2006 年获得 PhD 学位（英国约克大学）</p> <p>办公地址：北京大学理科 2 号楼 2631 室 联系电话：010-62763131 E-mail: lingyang.song@pku.edu.cn</p>
<p>招生专业： 信号与信息处理</p> <p>主要研究领域： 移动通信、机器学习、移动计算</p>	
	<p>程翔</p> <p>教授，博士生导师</p> <p>2009 年获得博士学位（英国赫瑞瓦特大学和爱丁堡大学）</p> <p>办公地址：北京大学理科 2 号楼 2358 室 电话：010-62767154 邮件：xiangcheng@pku.edu.cn 网页：http://wireless.pku.edu.cn/home/chengx/index.html</p>
<p>招生专业： 信号与信息处理</p> <p>主要研究领域： 通信与数据分析；基于数据驱动的无线通信系统和网络设计研究，包括无线通信信道建模和应用、未来智能车联网和第六代移动通信系统研究。</p>	
	<p>邸博雅</p> <p>研究员，博士生导师</p> <p>2019-2021 年，博士后研究员，英国帝国理工学院</p> <p>2019 年，获得博士学位，北京大学</p> <p>办公地址：北京大学燕园大厦 709 室 邮箱：diboya@pku.edu.cn Webpage: https://sites.google.com/view/boya-di/homepage</p>
<p>招生专业： 信号与信息处理</p> <p>主要研究领域： 6G 智能移动通信，无线网络中的隐私安全</p>	
	<p>赵建业</p> <p>教授，博士生导师</p>

	<p>1999 年获博士学位 (北京大学)</p> <p>办公地址: 北京大学理科 2 号楼 2543 室</p> <p>联系电话: 010-62754253</p> <p>E-mail: phdzjy@263.net</p>
<p>招生专业: 电路与系统</p> <p>主要研究领域: 电路系统的分析, 非线性电路理论</p>	
	<p>刘濮鲲</p> <p>教授, 博士生导师</p> <p>1995 年获工学博士学位 (核工业西南物理研究院/电子科技大学)</p> <p>办公地址: 北京大学理科 2 号楼 2428 室</p> <p>联系电话: 010-62755693 E-mail: pkliu@pku.edu.cn</p> <p>Webpage: http://scholar.pku.edu.cn/pkliu</p>
<p>招生专业: 电磁场与微波技术</p> <p>主要研究领域: 大功率毫米波与太赫兹波的产生、太赫兹波束操控、太赫兹超分辨率成像以及太赫兹技术的应用等。</p>	
	<p>夏明耀</p> <p>教授, 博士生导师</p> <p>1999 年获工学博士学位 (中国科学院电子学研究所)</p> <p>办公地址: 北京大学理科 2 号楼 2845 室</p> <p>联系电话: 010-62769865</p> <p>E-mail: myxia@pku.edu.cn</p>
<p>招生专业: 电磁场与微波技术</p> <p>主要研究领域: 计算电磁学与应用、目标电磁成像与识别、弱磁信息检测与处理</p>	
	<p>朱柏承</p> <p>教授, 博士生导师</p> <p>1996 年获博士学位 (北京理工大学)</p> <p>办公地址: 北京大学理科 2 号楼 2850 室</p> <p>联系电话: 010-62754440</p> <p>E-mail: zhbc@pku.edu.cn</p>
<p>招生专业: 电磁场与微波技术</p> <p>主要研究领域: 卫星导航与定位、微波与数字通信、毫米波雷达</p>	
	<p>李廉林</p> <p>研究员, 博士生导师</p> <p>2006 年获工学博士学位 (中国科学院电子学研究所)</p>

办公地址：北京大学理科 2 楼 2843 房间

联系电话：010-62754409-2

E-mail: lianlin.li@pku.edu.cn

招生专业：电磁场与微波技术

主要研究领域：智能电磁感知理论、算法与应用