



南京大學

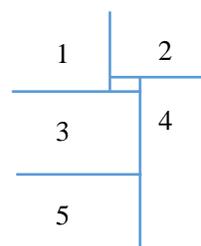
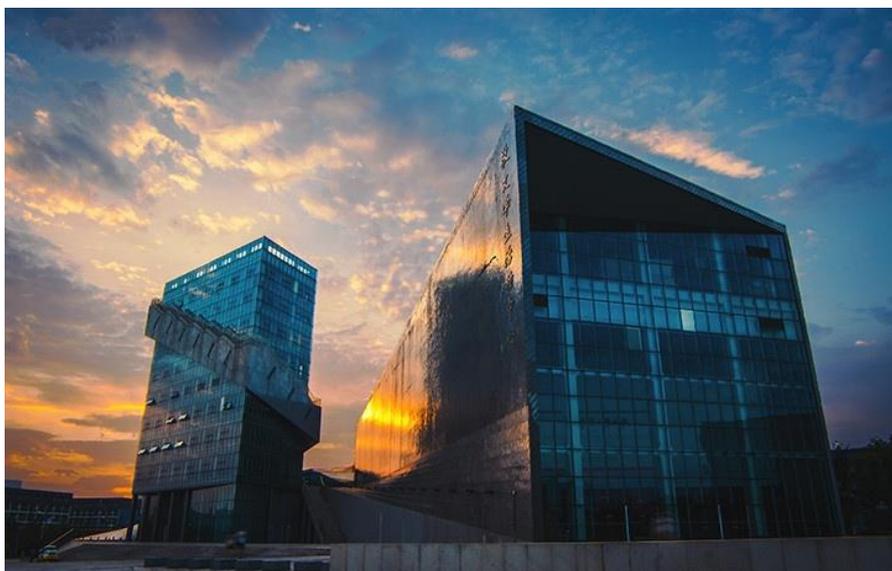
NANJING UNIVERSITY

现代工程与应用科学学院 研究生导师目录

二〇一七年五月



南京大学风光



1. 南京大学鼓楼校区俯瞰
2. 中央大道
3. 仙林校区大学生活动中心
4. 秋日南大
5. 仙林校区杜夏图书馆

南京大学现代工程与应用科学学院博士生导师目录

导师姓名	陈延峰 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	人工带隙材料/薄膜多层膜声学超晶格/氧化物超晶格的设计、制备和光电效应	
联系方式	025-83593355 yfchen@nju.edu.cn	
个人简介	长江学者特聘教授和国家杰出青年基金获得者，教育部创新团队群体负责人，国家 973 计划项目首席科学家。现任南京大学固体微结构物理国家重点实验室主任。研究领域为材料物理与化学。曾获得“中国基础研究十大新闻”2 次、获得教育部提名国家自然科学一等奖 1 项。发表 SCI 论文 150 余篇，其中包括 Nature Mater.、PRL、Science 等杂志，论文被他引 2000 余次；获中国发明专利 26 项，美国专利 2 项。所指导的博士论文获得“全国百篇优秀博士学位论文”1 篇和提名 1 篇。2015 年作为第一完成人，获得国家自然科学二等奖。	

标注*的导师可以招收 3 名推免生，其余老师可招收 2 名推免生

导师姓名	陈向飞 教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	光子集成芯片/通信半导体激光器/光通信器件与传输/光纤传感	
联系方式	025-83621207 chenxf@nju.edu.cn	
个人简介	1996 年 7 月博士毕业于南京大学物理系和固体微结构物理国家重点实验室。1996—1999 年在南京邮电学院从事光纤通信研究；2000 年 8 月在清华大学电子工程系工作，副教授；主要从事光纤通信、微波光子学和光纤传感的研究，2006 年 5 月受聘为南京大学教授，创建微波光子技术实验室，从事光子集成、光纤通信、微波光子学和光纤传感的研究。陈教授是中国光学学会和中国通信学会和国际电气和电子工程师协会(IEEE)的高级会员，美国光学学会会员。	

导师姓名	邓正涛 教授*	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	纳米技术与医学/分子设计与工程/生物医学成像与仪器	
联系方式	025-83592800 dengz@nju.edu.cn	
个人简介	2014 年入选国家“青年千人计划”，2016 年入选江苏“双创人才”计划。2012 至 2014 年在美国麻省理工学院从事博士后科研工作。主要从事荧光量子点材料相关课题科研工作。已在包括 Science, Nature Mater., Nature Nanotechnol., JACS, Angew. Chem., Nano Lett., Adv. Mater., ACS Nano, Chem. Mater., Chem. Sci. 等国际学术刊物上发表论文 50 余篇。论文总引用数超过 3500 次，H-index 为 28。论文分别被 Nature, Science, Nature Nanotechnology, JACS 等刊物作为研究亮点，以及 BBC, Wired, Discover, USA Today, Phys.org 等媒体报道。	

导师姓名	葛海雄 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	微纳加工技术与制造/功能高分子材料	
联系方式	025-83621187 haixiong@nju.edu.cn	
个人简介	1999 年于南京大学高分子系获博士学位。2001 年至 2003 年，在 Princeton 大学纳米结构实验室作为研究助理进行了 3 年的研究工作，从事纳米压印和纳米微加工技术研究。2004 年 1 月应聘南京大学材料科学与工程系，围绕纳米微加工技术与纳米压印技术开展研究工作，形成了具有自主知识产权的纳米压印核心技术。同时研究工作以纳米压印技术为基础向纳微流体生物芯片、光电功能器件等微纳米器件的研制方向拓展。	

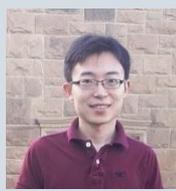
导师姓名	韩民 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	团簇物理学/纳米结构可控制备/纳米粒子点阵的电学与光学性质及其应用	
联系方式	025-83686248 sjhanmin@nju.edu.cn	
个人简介	韩民教授及其团队在纳米团簇及其组装点阵的可控制备、表面等离激元性质与量子输运等方面开展了较为系统的研究工作，发展了具有自主知识产权的团簇束流沉积制备纳米结构的新方法。主持国家自然科学基金、“863”计划、“973”计划等国家与省部级科研项目 10 余项。在 <i>Advanced Materials</i> 、 <i>PRL</i> 、 <i>JACS</i> 等国际学术期刊上发表论文 70 余篇。曾获得核工业部科技进步一等奖；江苏省科技进步二等奖；国家自然科学基金二等奖。入选江苏省“333 高层次人才培养工程”。	

导师姓名	郝玉峰 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	二维材料的合成/器件微纳加工及其光/电性质研究	
联系方式	haoyufeng@nju.edu.cn	
个人简介	2015 年度中组部青年千人计划入选者。先后在新加坡国立大学、美国得克萨斯大学奥斯丁分校及美国哥伦比亚大学从事研究工作。主要研究方向为高质量低维材料的化学气相合成、器件微纳加工及其光、电性质研究。近期在高质量石墨烯等二维材料的生长方面取得了一系列世界一流的成果，分别在 <i>Science</i> 、 <i>Nature</i> 、 <i>Nature Nanotechnology</i> 、 <i>Phys. Rev. Lett.</i> 、 <i>Nano Letters</i> 等刊物发表文章 70 篇。截止 2017 年 5 月，文章总共被引用 4600 余次，H 因子 33。目前担任 <i>Nature Communications</i> 、 <i>Nano Letters</i> 、 <i>Advanced Materials</i> 等期刊审稿人。美国物理学会（APS）及美国材料学会（MRS）会员。	

导师姓名	胡勇 教授	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	纳米医用材料/生物影像材料/功能高分子材料	
联系方式	025-83594668 hvyong@nju.edu.cn	
个人简介	<p>南京大学高分子化学与物理博士，德国洪堡学者，从事纳米生物医用材料的研究。现为现代工程与应用科学学院教授，博士生导师，江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人。发表论文五十多篇，引用 1400 多次。主持多项生物高分子材料的国家基金项目，Advanced Powder Technology 刊物编委。</p>	

导师姓名	Prof. Jörg Götte	
所属学科	光学工程	
研究方向	Light-matter interaction, optical angular momentum, quantum optics, cold atoms & molecules	
联系方式	Joerg.Goette@physics.org	
个人简介	<p>Jörg Götte, Professor of the Youth Thousand Talent Programme. After graduation from the University of Strathclyde in Scotland, and a postdoctoral fellowship at Leiden University in the Netherlands, he was awarded a Newton International Fellowship from the Royal Society. From 2011-2016 he held a post at the Max Planck Institute in Dresden, Germany, where he was responsible for a small group of researcher working on light matter interactions involving the angular momentum of light and particles waves. He has published over 20 papers, including publications in Nature Communications, Light: Science & Applications and PRL as well as authored 2 book chapters.</p>	

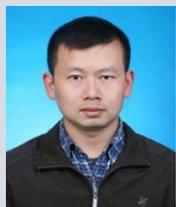
导师姓名	江伟 教授*	
所属学科	光学工程	
研究方向	硅基光子学/光子晶体/慢光/光电集成/光互联/光通信和光学信号处理	
联系方式	025-83596618 weijiang@nju.edu.cn	
个人简介	<p>江伟，南京大学教授，博士生导师。2005 年于德克萨斯大学奥斯汀分校获电子和计算机工程博士学位。回国前在美国罗得格斯(新泽西州立)大学电子和计算机工程系任副教授，获终身教职。2014 年起任南京大学现代工程与应用科学学院教授，博士生导师。在 Nature Comm., Phys. Rev. Lett., OE, OL, APL 等国际期刊发表文章 40 余篇。曾获 2013 年美国电气与电子工程师协会一区 (IEEE Region 1) 杰出教学奖，2012 年美国国防先进研究计划局青年教授奖 (DARPA Young Faculty Award) 等荣誉。入选国家“青年千人计划”、“江苏特聘”教授。</p>	

导师姓名	孔德圣 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	纳米材料的合成与表征/可拉伸电子材料/器件加工技术/柔性电子器件/可拉伸电子器件	
联系方式	dkong@yeah.net	
个人简介	2008年毕业于北京大学，获物理学学士；2008-2014年在美国斯坦福大学材料科学与工程系求学，获硕士、博士；之后在美国斯坦福大学化学工程系从事博士后研究。2016年入选国家青年千人计划，加入南京大学现代工程与应用科学学院材料科学与工程系。在学术研究方面，作为主要完成人，在包括 Nature Nanotechnology, Nature Chemistry, JACS, Nano Letters, ACS Nano, Energy & Environmental Science 等杂志发表多篇文章，共发表 SCI 论文 45 篇，引用 3000 余次，H-index 28 (Web of Science)	

导师姓名	李爱东 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	信息存储材料与器件/原子层沉积原理及其应用/化学法制备科学/纳米结构制备与表征	
联系方式	025-83594689 adli@nju.edu.cn	
个人简介	1988年浙江大学学士，1993年哈尔滨工业大学硕士，1996年南京大学理学博士。2005年加州大学伯克利分校访问学者。入选教育部新世纪优秀人才培养计划和江苏省“333高层次人才培养工程”。主持和参与国家重大专项、国家自然科学基金、“973计划”、省部级和国际合作项目等多个课题。已在国际学术期刊上发表 SCI 论文 150 余篇，论文被国际同行他引超过 1100 篇次，获得国家发明专利 20 项。获得国家自然科学二等奖 1 项，教育部提名国家自然科学奖一等奖 1 项，中国分析测试协会科学技术奖“CAIA”一等奖 1 项。	

导师姓名	李涛 教授*		
所属学科	光学工程		
研究方向	微纳光学/等离激元光子学/光学超构材料		
联系方式	Tel: 025-83593805 Email: taoli@nju.edu.cn http://dsl.nju.edu.cn/litao/		
个人简介	李涛，教授，博导，量子电子学与光学工程系执行主任，中国光学学会光电技术委员会委员。南京大学首批“登峰人才支持计划 B 类”入选者，国家自然科学基金优秀青年基金获得者，香港“王宽诚”教育基金获得者，曾获“2007 中国光学重要成果”。先后主持国家重大研究计划课题两项，主持自然科学基金项目多项。研究兴趣是围绕表面等离激元的新颖光学效应和光子集成。做国际会议邀请报告三十余次。在 Nature Commun., Phys. Rev. Lett., Nano Lett., Light Sci. Appl., LPR, APL, OE, OL 等刊物发表论文 70 余篇，被引用 1800 余次，H 指数 25 (Web of Science)。		

导师姓名	李喆 教授*	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	纳米技术与医学/分子设计与工程	
联系方式	025-83592983 zheli@nju.edu.cn	
个人简介	2007年毕业于北京大学，获学士学位；2012年毕业于美国亚利桑那州立大学，获博士学位；之后在美国耶鲁大学从事博士后研究；2015年入选中组部第六批青年千人计划，同年加入南京大学现代工程与应用科学学院生物医学工程系任教授、博士生导师。已在包括 Nature, Nature Protocols, JACS, Nano Lett. 等国际学术刊物上发表十余篇论文，迄今为止引用 300 余次。主要研究工作为 DNA 纳米材料的设计与制备，及其在纳米光子学、生物医学方面的应用。	

导师姓名	李朝升 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	光催化材料/新型光电极材料/发光材料	
联系方式	025-83686304（800分机） zsli@nju.edu.cn	
个人简介	主持完成国家、省部级科研项目 7 项（其中“863”1 项），在研国家自然科学基金 2 项（重点基金 1 项）。获国家自然科学基金二等奖（排名第二）1 次、江苏省科学技术一等奖 2 次（排名第一、第二各 1 次）。在 Nat. Mater.、Angew. Chem. Int. Ed.、Energy Environ. Sci.、Adv. Funct. Mater. 等期刊上发表 SCI 论文 160 余篇（其中一作或通讯作者 80 余篇），SCI 论文引用 7500 余次，H 指数 40。获得国家发明专利 6 项。担任国家自然科学基金、香港研究资助局、欧盟研究局、波兰国家科学中心评审专家；担任 Nat. Commun.、Angew. Chem. Int. Ed.、JACS、Adv. Mater.、Energy Environ. Sci.、Chem. Commun.、APL 等 30 多种学术期刊特约评审人。	

导师姓名	刘建国 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	燃料电池和锂电池关键材料与技术	
联系方式	025-83621219 jianguoliu@nju.edu.cn	
个人简介	1975 年出生，南京大学昆山创新研究院执行院长，江苏省青蓝工程中青年学术带头人，南京大学青年骨干教师。在 EES, Nano Energy, Chem. Sci, JMC, JPS 等杂志上共发表 SCI 论文 86 篇，引用 3269 次，H 因子 31，授权发明专利 8 项。在研国家重点专项，江苏省杰出青年基金，国家自然科学基金，江苏省“六大人才高峰”高层次人才 B 类资助项目，江苏省成果转化等项目。全国燃料电池标准化技术委员会(SAC/TC342)委员，中国材料学会 PNSMI 杂志编委（SCI 收录），讲授本科生《可再生能源导论》，《能源工艺与器件》等课程，指导硕士研究生共 3 人获得过国家奖学金。	

导师姓名	刘晓平 教授*	
所属学科	光学工程	
研究方向	光电信息技术/硅基光子学/光纤激光器/光纤传感技术等	
联系方式	025-83592353 xpliu@nju.edu.cn	
个人简介	<p>刘晓平，教授、博士生导师、青年“千人计划”入选者；2003年毕业于南京大学，获学士学位；2011年毕业于美国哥伦比亚大学，获博士学位；2011-2013年，受聘于美国 OFS Labs（原贝尔实验室的光纤系统部门），担任副研究员；2013年入选中组部第四批青年“千人计划”，同年加入南京大学现代工程与应用科学学院下属的量子电子学与光学工程系担任教授。主要研究兴趣包括硅基光电信息技术、集成光互联技术、光纤激光器和分布式传感技术等。</p>	

导师姓名	芦红 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	分子束外延半导体薄膜/量子阱和超晶格结构及应用	
联系方式	025-83592767 hlu@nju.edu.cn	
个人简介	<p>芦红，教授，博导。2007年博士毕业于纽约市立大学化学系，专业方向是纳米技术与材料科学。后在加州大学圣芭芭拉分校材料系和电子与计算工程系任职博士后和项目科学家。2014年入选国家第五批“青年千人计划”。从事分子束外延技术的改进和开发；制备，调控和研发包括 III-V 族半导体外延薄膜及超晶格结构，稀土金属化合物及纳米结构，和稀土金属 / III-V 族半导体纳米复合材料等多种材料体系及其在众多领域的应用。在 Science, Nature 系列, Phys. Rev. Lett.等学术杂志上发表论文 80 余篇，引用 1000 余次。</p>	

导师姓名	卢明辉 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	人工微结构光电功能材料/人工微结构声功能材料	
联系方式	025-83594317 luminghui@nju.edu.cn	
个人简介	<p>卢明辉，教授，博导，国家万人计划青年拔尖人才和国家杰出青年基金获得者，全国声学会物理声学分会委员。2007年博士毕业于南京大学材料科学与工程系，博士论文入选 2010 年全国优秀博士论文。主持完成国家和省部级科研项目 5 项，其中包含量子调控重大项目课题 1 项。获得国家自然科学二等奖（排名第二），教育部自然科学一等奖各 1 次（排名第二）。卢明辉共发表 SCI 学术论文 110 余篇(Nat. Mater.3 篇，Nature Physics 1 篇，Phys. Rev. Lett.3 篇)，参与合作发表论文还包括（Science 1 篇，Phys. Rev. Lett. 5 篇），申请专利 10 余项，获得授权专利 7 项。其发表的 SCI 论文引用超过 2800 余次，H-index 23（Web of Science）。担任国家自然科学基金，全国战略性国合专项，国家重点发展基金专项评审专家，长期担任 Nature Materials, Nature Communications, APL, PRL 等系列期刊特约评审人。</p>	

导师姓名	陆延青 教授*	
所属学科	光学工程	
研究方向	非线性与微纳光学/液晶材料与器件/光纤通讯与传感	
联系方式	025-83621205 yqlu@nju.edu.cn	
个人简介	<p>陆延青，1996年获南京大学博士学位，同年留校。2006年获聘为南京大学教授，获2006年度国家自然科学基金一等奖，现为现代工学院执行院长、长江学者、国家杰出青年基金获得者、万人计划科技创新领军人才、教育部创新团队带头人、美国光学学会 Fellow、中国物理学会液晶分会副主任、Sci. Rep.、Chin. Opt. Lett.等4种刊物编委，申请及授权中外专利50余项，在Science、PRL、AM等刊物发表论文170余篇，被引三千余次。</p>	

导师姓名	鲁振达 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	纳米材料合成与自组装/能源转换与存储	
联系方式	025-83621205 yqlu@nju.edu.cn	
个人简介	<p>鲁振达，教授、博士生导师、青年“千人计划”入选者；2012年毕业于美国加州大学河滨分校，获得物理化学博士学位。2012-2015年在斯坦福大学材料科学与工程系从事博士后研究。主要研究方向是纳米材料的可控合成、组装以及新型高能锂电材料的开发。目前已在Nature Nanotechnol.、Nature Commun.、Chem. Soc. Rev.、Angew.Chem. Int. Ed.、J. Am. Chem. Soc.、Nano Lett.等杂志发表学术论文50多篇，引用次数3000多次。</p>	

导师姓名	Prof. Lucas A. Lane	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	Cancer nanotechnology, SERS	
联系方式	lalane5150@yahoo.com	
个人简介	<p>Lucas A. Lane, Ph.D. is an Associate Professor in the Department of BME at Nanjing University and has been recently selected as part of the 1000 Youth Talent Program. He received his Ph.D. degree in Bioengineering from the Georgia Institute of Technology in 2014. His research focuses on the development and implementation of optically responsive nanomaterials for highly sensitive/specific diagnostic applications, image-guided surgery, and understanding fundamental biological mechanisms from protein interactions and signaling to in vivo transport of drug carriers using techniques of fluorescence and SERS. One of his works in Chemical Review is listed in the top&nbsp;1% HCP by Web of Science.</p>	

导师姓名	孟祥康 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	多层膜结构设计及尺度效应/热力学材料设计与尺度效应/ 超级电容器设计与工程应用/多功能涂层设计与工程应用	
联系方式	139-5177-9070 mengxk@nju.edu.cn	
个人简介	<p>主要研究方向为纳米材料设计与工程应用, 包括多层膜结构设计及尺度效应、热力学材料设计与尺度效应、超级电容器设计与工程应用、多功能涂层设计与工程应用。主持国家重点基础研究计划等项目 20 余项; 出版学术专著、译著(章节) 4 部; 在国际权威期刊发表 SCI 论文 200 余篇; 获国家发明专利授权 20 项; 获省部级以上科技奖励 10 项。现任南京大学南通材料工程技术研究院院长, 兼任中国材料研究学会理事, 中国高新技术企业顾问, Journal of Materials Science & Technology 编委, International Journal of Metallurgical & Materials Engineering 编委, 江苏省高性能合金产业技术创新战略联盟副理事长, 江苏省机械工程学会材料工程专业委员会副理事长。</p>	

导师姓名	聂书明 教授*	
所属学科	生物医学工程(材料科学与工程)	
研究方向	发光量子点/表面增强拉曼光谱/生物材料/纳米医学	
联系方式	025-83621506 snie@nju.edu.cn	
个人简介	<p>1983 年毕业于南开大学化学系, 1989 年获美国西北大学博士学位。1990 至 1994 年间, 在乔治亚理工和斯坦福大学从事博士后研究工作, 1994 年任教印地安那大学化学系助理教授, 2002 年提升为正教授, 同年离开印地安那大学, 前往埃默里大学和乔治亚理工合办的生物医学工程系, 2005 年晋升为 Coulter 杰出讲席教授和纳米生物医学中心主任, 2011 年出任南京大学现代工程与应用科学学院院长。聂教授在生物分析化学, 单分子拉曼光谱, 半导体量子点, 以及纳米医学等领域都作出了国际公认的重大贡献。他在 Science、Nature 系列, JACS 等刊物发表学术论文 200 多篇, 被引用次数超过 35,000 次。</p>	

导师姓名	聂越峰 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	复杂氧化物薄膜与界面的关联量子现象及其调控/氧化物分子束外延(MBE)薄膜制备/角分辨光电子谱(ARPES)电子结构表征	
联系方式	025-89681521 ynie@nju.edu.cn	
个人简介	<p>聂越峰, 教授、博士生导师、国家“青年千人计划”入选者。2011年毕业于美国康涅狄格大学物理系, 获得物理学博士学位; 2011-2014 在康奈尔大学材料研究中心从事博士后研究; 主要研究方向为复杂氧化物薄膜与界面的关联量子现象及其调控; 精通氧化物分子束外延(Oxide-MBE)及原位角分辨光电子谱(ARPES)。目前已在 Nature 及其子刊、Phys. Rev. Lett. 等重要学术期刊发表论文 20 余篇。</p>	

导师姓名	宁兴海 教授*	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	新药开发/生物材料/生物医学技术	
联系方式	Tel: 025-83593968; Email: xning10@gmail.com	
个人简介	宁兴海，教授、博士生导师、第五批青年“千人计划”入选者。博士毕业于美国佐治亚大学；2009至2011年间，在佐治亚理工从事博士后研究；2012至2014年间受聘于加州伯克利大学，担任项目科学家；2014年入选中组部第五批青年“千人计划”；同年加入南京大学现代工程与应用科学学院生物医学工程系任教授。长期从事生物医学领域研究工作，致力于开展化学、分子生物学、药理学、材料学、和医学等多学科交叉领域最前沿和最具挑战性的研究。通过综合运用基础学科理论和工程技术，结合基因和细胞治疗的需求，设计功能性生物材料和器件，发展新的疾病诊断及治疗的原理、技术和产品。	

导师姓名	潘晓晴 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	电子显微镜/薄膜生长与表征/纳米结构/表面界面	
联系方式	Panxumich@gmail.com	
个人简介	潘晓晴教授，国家千人计划专家。长期从事电子显微镜、薄膜生长与表征、纳米结构、表面界面、铁电材料、化学传感器和催化等研究；近年来主要研究氧化物纳米材料的光电性能；取得了许多国际有重要影响的成果，在国际顶级学术刊物 Nature、Science、Nature Mater.、Adv. Mater.、PRL、APL 等发表论文 180 余篇，论文被引用数千次。潘晓晴教授多次担任相关重要国际会议组委会主席，分会主席，做特邀报告 100 余次；先后获得中国自然科学基金委海外杰出青年基金（2004）和美国科学基金会 CAREER 奖（1998）等。	

导师姓名	秦亦强 教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	微结构功能材料/非线性光学/太赫兹及超短波激光脉冲技术	
联系方式	025-83686587 yqqin@nju.edu.cn	
个人简介	1982年毕业于南京大学物理系，获理学学士学位；1998年在南京大学获理学博士学位。1999-2004年先后在意大利米兰工业大学和米兰 CORECOM 研究所，奥地利维也纳工业大学，德国 Max Born 研究所，新加坡国立大学从事研究工作。在科研方面，主持了国防科工委军品配套研制项目、国家自然科学基金等基金等研究课题。在 Phys. Rev. Lett.、Appl. Phys. Lett.、IEEE J. Lightwave Technology 等国际学术刊物上发表论文 50 余篇。担任《强激光与粒子束》编辑委员会编委；江苏省物理学会理事。	

导师姓名	阮刚 教授*	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	新一代纳米材料与纳米器件的开发/纳米结构与生物系统相互作用的基础研究/纳米技术的生物医学应用	
联系方式	025-83597017 helixspear@gmail.com	
个人简介	阮刚教授于 2012 年入选国家青年千人计划，2013 年初正式从美国 the Ohio State University 加入南京大学现代工学院生物医学工程系任教授。阮刚教授在生物纳米科技领域已作出多项有重大影响的工作，如：(1)连续变色的荧光纳米颗粒；(2)纳米传送带技术；(3)量子点在活细胞内部的运动规律研究。在国际顶级期刊上发表多篇论文。工作成果被多家国际媒体报道。共同创立的高科技起步公司 Core Quantum Technologies Inc.在美国获多项奖励支持产业化开发。	

导师姓名	宋玉君 教授*	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	微流控芯片/生物分析化学/生物纳米材料/转化医学	
联系方式	ysong@nju.edu.cn	
个人简介	2005 年于武汉大学获得学士学位，2011 年于中国科学院长春应用化学研究所获博士学位，之后在康奈尔大学医学院附属卫理公会医院从事博士后研究。2015 年入选中组部青年千人计划。在 Nat. Commun, JACS, Angew Chem, Adv Mater 和 Nucleic Acid Res 等杂志上发表学术论文 20 多篇，研究工作被 Nature 网站头条、ScienceDaily、Phys.org、Chicago Tribune, 科技时报等近百家媒体和网站报道。申请国际发明专利一项，并已转让给美国加州的一家生物医学诊断公司。	

导师姓名	孙安 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	核能科学与工程/加速器物理与工程/大功率固态放大器	
联系方式	025-89686319 sunan@nju.edu.cn	
个人简介	孙安教授，国家“千人计划”特聘专家。1989-2000 年在兰州大学先后获得学士、硕士和博士学位。2000 年起在中国科学院高能物理研究所、美国橡树岭国家实验室和美国杰弗逊实验室做研究工作。2005-2011 年先后任韩国原子能研究院高级研究员、韩国浦项工科大学责任研究员、项目负责人。长期从事超导加速器、质子加速器、电子加速器、大功率固态放大器的研究及其成果转化工作，在国际上有三项影响力的工作。发表文章 60 多篇，专利近 40 项，获国家优秀专利奖 1 次。	

导师姓名	田野 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	软物质材料/生物纳米材料/功能化有序纳米组装体的设计与构建	
联系方式	tianran8641490@gmail.com ;	
个人简介	2017年入选第十三批国家青年千人计划，先后在美国哥伦比亚大学，美国布鲁克海文国家实验室从事科研工作。已在包括 Nature Materials, Nature Nanotechnology, Nature Chemistry, Nano Letters, ACS Nano, Angewandte Chemie International Edition 等国际学术刊物上发表论文 10 余篇，并被 phys.org, Materials Today, Science Daliy, Nanotechnology Now 等多家国际科学媒体撰文报道。主要研究作为胶体的有序可控自组装，胶体的三维超晶格体系的构建，胶体的等离子效应以及手性结构方面的应用等等。	

导师姓名	唐月锋 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	新能源材料及系统/锂离子二次电池关键材料及系统/新型纳米复合功能材料	
联系方式	025-83594317 yftang@nju.edu.cn	
个人简介	研究方向为新能源材料及系统(锂离子二次电池关键材料及系统—正负极材料和隔膜材料、担载型燃料电池用催化剂), Core/Shell 修饰复合粉料制备、表征和性能研究, 新型纳米复合功能材料。主持国家、江苏省自然科学基金和横向项目多项, 参加“973”计划项目和国家重大研究计划多项。发表 SCI 论文多篇, 申请和授权中国发明专利多项。	

导师姓名	王鹏 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	低维纳米材料及材料界面的原子分辨率的表征/三维成像电镜技术及其应用/先进球差校正显微技术及其应用	
联系方式	025-83686170 wangpeng@nju.edu.cn	
个人简介	首批国家青年千人计划入选者。曾在英国利物浦大学从事超高分辨率电子显微透射镜在材料表征上的应用及研究, 2006 年获得博士学位。先后在英国国家超高分辨率电镜室 SuperSTEM 和牛津大学材料系电镜组博士后研究。迄今已在国际学术杂志发表论文三十余篇, 在国际学术会议上口头大会报告十三次, 其中两次特邀。2011 年被英国皇家物理学院选入正式会员。目前负责南京大学亚原子分辨率电镜室的运行及科研管理工作。	

导师姓名	王学斌 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	功能低维材料/电化学能量存储与转换/复合材料	
联系方式	025-83593180 wangxb@nju.edu.cn	
个人简介	中组部“青年千人计划”入选者，早稻田大学博士，2013-2015 年在日本物质材料研究机构(NIMS)先后任博士后、ICYS 研究员，主持科学研究费 KAKENHI 等基金数项。主要从事功能低维纳米材料的合成化学、电化学和光电化学能源存储与转换、复合材料、电子器件等研究。近 5 年来在 Nature Communications, Advanced Materials, ACS Nano 等期刊发表论文 30 余篇，引用 1300 余次，发表国际会议邀请报告 3 次，口头报告十数次，取得日本专利 1 项，并担任 Nature Communications 等十多个国际期刊审稿人。	

导师姓名	魏辉 教授*	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	生物纳米功能材料（纳米酶）/生物纳米医学/生物分析与传感（含体外诊断、实时精准诊疗）	
联系方式	025-83593272 weihui@nju.edu.cn 网站: weilab.nju.edu.cn	
个人简介	国家“青年千人计划”入选者。2003 年获南京大学学士学位；2008 获中国科学院长春应用化学研究所博士学位。之后分别在伊利诺伊大学和埃默里大学从事博士后研究工作。2008 年获中国科学院院长优秀奖，2014 年入选江苏省双创人才计划，2015 年当选英国皇家化学会会士（FRSC）。已发表包括 Nature Nanotechnol.、Chem. Soc. Rev.等在内 50 余篇论文，被引用 3500 余次，H 指数为 30。其中有多篇论文被 ISI Essential Science Indicators 评选为“高引用论文”；多篇论文以“新闻”“封面文章”等形式得到了广泛的报道和高度的评价。现任《Scientific Reports》编委。	

导师姓名	吴迪 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	钙钛矿氧化物薄膜和超薄膜/基于钙钛矿的异质结构和量子调控	
联系方式	025-83621215 diwu@nju.edu.cn	
个人简介	2000 年于南京大学物理系获博士学位，法国图卢兹材料制备和表征中心博士后，教育部长江学者特聘教授，教育部新世纪优秀人才，基金委优秀青年基金获得者，担任一项“量子调控”国家重大科学研究计划项目的首席科学家，获得 2005 年度国家自然科学奖二等奖；研究工作关注钙钛矿界面引起的新奇物理现象及其量子调控，在 Nature Mater.、Phys. Rev. Lett.、Appl. Phys. Lett. 等刊物发表论文 80 余篇，H 因子 19。	

导师姓名	肖敏 教授*	
所属学科	光学工程	
研究方向	量子光学/非线性光学/原子物理/腔电动力学/超快光谱和纳米材料的光学特性	
联系方式	025-83621357 minxiao@nju.edu.cn http://optics.nju.edu.cn	
个人简介	1988年获美国德克萨斯大学物理学博士学位。1988-1990年MIT做博士后，1990年起历任美国阿肯色大学物理系助理教授、副教授、正教授（1998）、杰出教授（2004）、纳米技术讲席教授（2006）。现为美国APS Fellow和OSA Fellow，并担任美国物理学会刊物Physical Review A编委会成员。1994年获美国NSF Young Investigator Award。已发表SCI论文380余篇，总引用>11,000次。2008年底入选第一批国家“千人计划”特聘教授。目前已在南京大学建立起微纳光学与超快光学实验室。所领导科研团队在过去几年已以南京大学为单位在Nature Photonics, Nature Communications, Physical Review Letters, Advanced Materials, JACS, Nano Lett, ACS Nano, Physical Review A/B等刊物上发表SCI论文140余篇。	

导师姓名	夏可宇 教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	量子光学/量子信息/量子测量/非线性光学	
联系方式	keyu.xia@nju.edu.cn	
个简介	夏可宇，2007年中科院上海光机所获博士学位。先后在德国马克思-普朗克研究所、美国德克萨斯农工大学和澳大利亚麦考瑞大学工作。2017年青年“千人计划”入选者。主要研究腔和波导量子力学、超导量子电路、量子网络、光力系统、量子测量及量子非线性光学等领域。在包括PRL, PRX等国际著名学术期刊发表论文20多篇。工作被Science和Phys.Org等媒体报道，并被Nature综述评论。提出的单光子量子隔离方案被著名的奥地利维也纳量子科技中心在Science和PRX上的文章实验验证。与欧洲、美国、澳大利亚、日本和沙特多个著名研究团队建立了广泛而紧密的学术合作关系。担任PRL, PRA, PRB等国际期刊审稿人。	

导师姓名	夏奕东 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	信息存储材料与器件	
联系方式	xiayd@nju.edu.cn	
个人简介	夏奕东于 2005 年在南京大学获博士学位。目前的研究集中在：1) 人工认知器件，包括忆阻运算、柔性聚合物类突触器件等；2) 阻性存储器件与材料，包括阻变存储器、相变存储器等非易失性存储器。主持和参加了国家自然科学基金、“973”、国家科技重大专项以及华为公司项目等多项课题。已发表 SCI 论文 70 余篇，其中 Scientific Reports、Applied Physics Letters、Physical Review B 论文 26 篇，授权中国发明专利 8 项。目前是以色列科学基金委(ISF) 评审专家以及国际学术刊物 The Scientific World Journal 的 Editorial Board 成员。	

导师姓名	邢定钰 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	功能材料的设计、制备和物理/新型超导材料和器件物理	
联系方式	025-83593721 dyxing@nju.edu.cn	
个人简介	物理学家，中国科学院院士，数理学部常委，科技部“量子调控”国家重大科学研究计划项目的首席科学家。南京大学固体微结构物理国家重点实验室学术委员会主任，南京微结构国家实验室主任。长期从事凝聚态物理学的研究，在量子输运理论、磁性纳米结构和低维物理、超导和关联电子理论等方面做出系列创新工作。截止 2013 年底，已在 SCI 期刊发表学术论文三百多篇，包括在美国的《物理评论》118 篇和《物理评论快报》18 篇。作为第一获奖人，获得一项国家自然科学基金二等奖和二项省部科技进步一等奖。学术兼职有《物理学进展》主编和三个 SCI 期刊的副主编。	

导师姓名	徐飞 教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	光纤传感和激光/非线性光学/光纤图像技术	
联系方式	025-83686053 feixu@nju.edu.cn	
个人简介	徐飞，男，南京大学现代工程与应用科学学院教授。2004-2008 年就读于英国南安普顿大学光电子研究中心，获工学博士学位。曾获英国海外研究型留学生奖和留学基金委优秀自费留学生奖。获得国家基金委“优秀青年基金”，教育部“新世纪人才计划”和江苏省“六大人才高峰计划”资助，先后主持科技部 973 课题和基金委自然科学基金重点项目等多项省部级项目。迄今已发表相关英文专著章节 8 篇，申请（授权）国内外发明专 320 多项，发表 SCI 论文 100 多篇，综述 4 篇，H-index 23, 论文被引>1700 (WOS)。	

导师姓名	徐挺 教授*	
所属学科	光学工程	
研究方向	纳米光子学/光学超材料/先进纳米加工技术等	
联系方式	025-83592958 xuting@nju.edu.cn	
个人简介	徐挺，教授，博导，中组部“青年千人计划”，南京大学“登峰人才计划”入选者。2011 年取得中国科学院与美国密歇根大学联合培养博士学位。2012 至 2015 年担任美国国家标准技术研究院（NIST）研究员并兼任美国马里兰大学研究助理教授。作为主要完成人，至今在国际知名学术刊物包括 Nature(1 篇)，Nature 子刊（3 篇）等上发表过重要论文 20 余篇，其中多项工作被科研媒体广泛报道并入选过 2013 年全球物理学年度进展。拥有 3 项美国专利并长期担任包括 Nature Photonics, Nature Communications, Advanced Materials 等杂志审稿人。	

导师姓名	叶金花 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	光催化材料/光催化太阳能转换和环境净化/光催化 CO ₂ 转换	
联系方式	jinhua.ye@nims.go.jp	
个人简介	南京大学“长江学者”讲座教授，日本国家材料研究所主席研究员。2006 年国家海外杰出青年基金获得者，2010 年国家“千人计划”学者。长期从事新型高效半导体光催化材料的开发以及在太阳能转换和环境净化方面应用的研究，申请专利 20 多项在 Nature、Nature Materials、Phy. Rev. Lett.、Angew. Chem. Int. Edit.、J. Am. Chem. Soc.、Adv. Mater.、Adv. Functional Mater.、ACS Nano 等国际著名杂志上发表论文 300 余篇，他引次数超过 7000 次。	

导师姓名	殷江 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	铁电薄膜与介电薄膜/固体电解质/氧化物及相变存储材料与存储器件/低维半导体存储材料与存储器件	
联系方式	025-83592275 jyin@nju.edu.cn	
个人简介	1987 年 7 月毕业于吉林大学物理系，2000 年 6 月于南京大学物理系获得理学博士学位。2000 年 9 月起先后担任日本通商产业省产业技术综合研究所纳米技术研究中心、日本学术振兴机构及日本科学技术振兴机构研究员。2005 年 2 月任南京大学凝聚态物理学教授及博士生导师，2010 年 6 月任南京大学材料物理学教授及博士生导师。主持国家 973、863 计划及自然科学基金项目多项，发表 SCI 论文 100 多篇，被国际及国内同行他引 1000 多次，获得中国发明专利授权 10 余项。	

导师姓名	袁洪涛 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	低维电子学/光电子学, 低维电子体系的电荷/自旋/轨道有序的电场调控, 四探针扫描隧道显微电子学和量子运输	
联系方式	htyuan@nju.edu.cn	
个人简介	2007年于中国科学院物理研究所薛其坤研究组获博士学位, 毕业后在日本东北大学岩佐义宏研究组开展博士后研究工作。2010-2012 转至东京大学应用物理系和东京大学量子相电子研究中心先后担任助理研究员和助理教授。2012-2017 年初在斯坦福大学 Cui Yi 和 Harold Hwang 研究组担任副研究员, 从事二维量子体系物理特性的场效应调制。目前已在高影响因子杂志上发表文章 60 余篇, 其中包括 Science, Nature 子刊 13 篇(1 篇 Science, 7 篇 Nature Nanotech., 1 篇 Nature Mater., 1 篇 Nature Physics, 3 篇 Nature Commun)以及 3 篇邀请综述, 总引用 3000 余次, H-index 为 26。已授权国际国内专利 18 项。在包括 APS/MRS/ECS/MMM 年会在内的著名国际会议上做邀请报告二十余次。2017 年入选国家“青年千人计划”, 任南京大学现代工程与应用科学学院教授, 博士生导师。	

导师姓名	于涵洋 教授*	
所属学科	生物医学工程 (材料科学与工程)	
研究方向	分子设计与工程/新型纳米探针及诊疗药物	
联系方式	025-83593177 hanyangyu@nju.edu.cn	
个人简介	2007 年本科毕业于北京大学生命科学学院, 2013 年博士毕业于亚利桑那州立大学生物化学专业, 博士毕业后在耶鲁大学 Dieter Söll 院士实验室从事博士后研究工作。2015 年入选中组部第十一批“青年千人计划”, 加入南京大学现代工程与应用科学学院生物医学工程系, 主要研究方向是核酸化学生物学, 以体外筛选技术制造功能性核酸探针, 并探索其在与肿瘤等重大疾病的诊疗方面的应用。研究成果已发表在化学类期刊 Nature Chemistry 和 J. Am. Chem. Soc. 等杂志上。	

导师姓名	张凤鸣 教授*	
所属学科	光学工程	
研究方向	纳米磁学/光伏太阳能	
联系方式	fmzhang@nju.edu.cn	
个人简介	男, 1965 年 11 月生。1993-1997 年在澳大利亚纽卡斯尔大学学习, 并获博士学位。2001 年起任南京大学物理学院教授, 博士生导师。2002-2005 年担任南京大学凝聚态国家重点学科副主任, 2005 年入选“教育部新世纪人才计划”。2011 年入选国际电工委员会光伏能源系统领域中国组专家。中国物理学会第四届和第五届表面与界面专业委员会委员。2008 年被南京市人民政府授予“留学归国创新创业十大领军人才”荣誉称号; 国家“千人计划”特聘专家(创业类)。	

导师姓名	张会刚 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	锂离子电池/光电催化/三维微结构	
联系方式	025-83592805 hg Zhang@nju.edu.cn	
个人简介	中组部“青年千人计划”入选者，中科院过程所博士，伊利诺伊大学香槟分校博士后，并获得商业投资成了高科技创业公司(Xerion Advanced Battery Corp.)，在公司担任 Senior Scientist 职位。2014 年加入南京大学现代工程与应用科学学院能源科学与工程系，研究方向为锂离子电池、光电催化、和三维微结构。张会刚博士在 Nature 子刊和 Nano Letters 等期刊发表多篇文章，申请美国及世界专利 5 项。	

导师姓名	张利剑 教授*	
所属学科	光学工程	
研究方向	量子光学/量子信息技术/非线性光学/光与量子材料相互作用	
联系方式	025-83592178 lijian.zhang@nju.edu.cn	
个人简介	张利剑，教授，博士生导师，青年千人计划专家。于英国牛津大学获得博士学位。毕业后在牛津大学和德国汉堡马克斯普朗克结构动态研究所从事博士后工作，在德国工作期间作为洪堡学者受到洪堡基金会资助。2013 年入选中组部青年千人计划。主要研究作为非经典光学态的制备，操控和检测及其在成像、通讯、精密测量和量子模拟中的应用，以及高温超导体中的非线性光学和量子光学现象。在 Nature Photonics, Nature Materials, Physical Review Letters 等期刊发表论文 20 余篇，撰写英文专著章节 2 篇	

导师姓名	张善涛 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	钙钛矿氧化物薄膜与超晶格/高性能无铅压电陶瓷	
联系方式	025-83594317 stzhang@nju.edu.cn	
个人简介	1997 年毕业与南开大学物理系，获学士学位；2003 年毕业与南京大学材料科学与工程系，获博士学位；德国 Tech.Univ.Darmstadt 洪堡博士后。在国际核心期刊上发表论文 140 余篇 (Nat. Commun.1 篇, Adv.Mater.1 篇)，论文他引 2300 余次，H 因子为 25；8 篇论文引用超 100 次，最高引用 360 余次。获得授权中国发明专利 8 项。作为第三完成人，获得教育部 2013 年度自然科学一等奖、2015 年度国家自然科学基金二等奖。主持国家自然科学基金项目 5 项、其他省部级项目 2 项 (含结题)；作为骨干成员参与“973”、国家自然科学基金项目 4 项 (含结题)。曾获教育部新世纪优秀人才、全国优秀博士论文提名奖。	

导师姓名	张伟华 教授*	
所属学科	光学工程	
研究方向	纳米光学成像技术/单分子光谱学/纳米生化传感技术/等离激元光子学/微纳加工技术/计算电磁学	
联系方式	025-83597175 zwh@nju.edu.cn	
个人简介	张伟华，教授，博士生导师，青年“千人计划”入选者。北京大学物理系学士、硕士，瑞士联邦工大苏黎世（ETH）化学与应用生物学系博士，后于瑞士联邦工大洛桑（EPFL）纳米光子学与计量学实验室、普林斯顿大学纳米结构实验室从事研究工作，2013年加入南京大学。研究方向主要集中在纳米光学相关领域，包括：等离激元光子学、近场光学、光镊、生化传感器、微纳加工、以及计算电磁学等领域。主持和参与多项自然科学基金、“973”、重点研发计划等课题。发表文章 40 余篇，引用超过 2100 次，H-index 20。研究工作多次被新闻机构和专业期刊专题报道。	

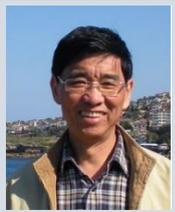
导师姓名	张旭苹 教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	光纤传感技术/大型工程结构健康监测/通信网络技术与监测	
联系方式	xpzhang@nju.edu.cn	
个人简介	中国光电技术专业委员会副主任委员，国家光纤传感标准分技术委员会委员，IEEE 南京光电分会主席，国务院政府特殊津贴专家，江苏省“333 高层次人才培养工程”首批中青年科技领军人才。近年来主持了 973 课题、国家自然科学基金、863 项目等来自国家、总装、铁道部、交通部、国家电网等各项基金资助 16 项，华为科技等企业委托科研项目 20 多项。已发表高水平论文近 200 篇，出版专著 2 部，15 项科研成果通过部/省级鉴定，申请/获得国家发明专利、国际发明专利和国防专利 98 项。作为主持人，曾经荣获 2015 年吴文俊人工智能科学技术奖进步奖一等奖、2012 年教育部技术发明一等奖、2006 年教育部科技进步一等奖等奖励。	

导师姓名	张勇 教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	非线性光学/微纳光学/超分辨/量子传感/	
联系方式	025-83592098 zhangyong@nju.edu.cn	
个人简介	张勇，教授，博士生导师，首批国家优秀青年基金获得者，教育部新世纪人才。2002 年在南京大学材料系获得学士学位，2007 年在南京大学物理系获得博士学位，获全国百篇优博论文提名。2008 年至 2010 年在美国 Arkansas 大学从事博士后研究。2010 年 2 月全职回到南京大学现代工程与应用科学学院任职。主持并参与多项自然科学基金、教育部项目和科技部重点研发计划等。从事的科研方向为微纳结构材料中的新型非线性和量子光学效应，及其在成像、传感、通讯中的应用，具体包括空间光束（包括 OAM 光束、Bessel 光束等）的非线性光学调控、突破衍射极限的超聚焦与超分辨成像；量子光纤传感、倍频成像等，在 Phys. Rev. Lett., Nano Lett., Appl. Phys. Lett. 等刊物发表论文 40 多篇。	

导师姓名	周豪慎 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	锂空气电池/锂离子电池/超级电容器等储能器件	
联系方式	025-83593686 hszhou@nju.edu.cn	
个人简介	<p>南京大学教授，教育部长江学者，国家千人计划专家，科技部 973 计划首席科学家。1985 年南京大学本科毕业，1994 年东京大学博士毕业。长期从事能源材料，锂空气电池，锂离子电池，超级电容器等储能器件的研究和开发。日本国立产业技术综合研究所首席研究员，国立东京大学特任教授，在 Nature Materials、Nature、Communications、Angew Chemie International Edition、Adv Mater、JACS、Energy Environment Sci、NanoLetter、ACS Nano、Adv Fun Mater、Adv Energy Mater 等权威学术刊物上发表论文超 280 篇，其中 IF>10.0 的超 60 篇，他引超 12000 次，H 因子 60。</p>	

导师姓名	邹志刚 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	材料物理及化学/太阳能转化和利用/光催化及能源材料	
联系方式	025-83686630 zgou@nju.edu.cn	
个人简介	<p>日本东京大学理学博士，中国科学院院士，教育部长江学者特聘教授及教育部创新团队负责人，国家材料领域“973 计划”首席科学家，解放军“国民核生化灾害防护国家重点实验室”学术负责人，中国光化学及光催化专业委员会主任委员。从事环境与能源材料的设计、制备、反应机理和应用的研究，在包括 Nature、PRL、Adv Mater、Angew Chem、JACS 等国际知名杂志上发表论文 489 篇，被 SCI 他 15800 余次，h 指数 63，获中国发明专利 30 余项、美国专利 1 项、日本专利 2 项，2003 年获美国机械工程学会最佳论文奖。曾获江苏省科学技术一等奖 2 项和国家自然科学二等奖 1 项。</p>	

导师姓名	朱嘉 教授*	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	微纳结构、光热转换、太阳能电池、热电转换、锂电池	
联系方式	jiazhu@nju.edu.cn	
个人简介	<p>美国斯坦福大学电子工程系博士，中组部“青年千人”，青年 973 项目首席科学家，从事基于微纳结构的太阳能转换与能源存储研究。在 Nature 系列、Science 系列等国际权威学术期刊上发表 40 余篇论文，他人引用次数超过 2500 次。研究成果多次被学术期刊、科学杂志和新闻机构等专题报道，产生了广泛的国际影响。受邀在国际会议、世界著名学府和美国能源部做过 40 多场专题报告，同时是 30 多个国际学术期刊的特约审稿人。获得多项重要国际和国家级学术奖项包括，麻省理工科技评论全球创新人物，杜邦青年教授奖，美国化学学会无机化学青年科学家奖等。</p>	

导师姓名	祝世宁 教授*	
所属学科	光学工程	
研究方向	人工晶体/全固态激光/准相位匹配非线性光学与量子光学	
联系方式	025-83685565 zhusn@nju.edu.cn	
个人简介	中科院院士，美国光学学会会士。从事微结构功能材料和物理，非线性光学、激光物理与量子光学方面的研究。在微结构材料的设计、制备、性能表征、新效应研究和新型激光器件研制方面做出系统和开创性工作。与合作者一起完成的研究成果三次获中国基础研究年度十大新闻，二次被评为中国高校年度科技十大进展，作为主要完成人之一完成的“介电体超晶格的设计、制备、性能与应用”项目获 2006 年国家自然科学基金一等奖。	

南京大学现代工程与应用科学学院硕士生导师目录

导师姓名	高峰 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	低维纳米材料的合成/组装/功能及应用	
联系方式	fgao@nju.edu.cn	
个人简介	1992年-2000年：中国科学技术大学材料科学和工程系，本科和硕士研究生；2000年-2003年：复旦大学化学系，博士研究生；2003年-2006年：美国宾州州立大学材料研究所，Visiting Research Associate；2006年-2014年：南京大学，副教授；2015年至今，南京大学，教授。在 Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater.、Nano Lett.等著名 SCI 期刊上发表论文 95 篇，其中 IF>5 的 46 篇，至今共被引用 4000 余次，H 因子 33。	

导师姓名	顾正彬 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	氧化物薄膜生长/Oxide-MBE/CVD-Graphene, MoS ₂	
联系方式	025-89681186 zbg@nju.edu.cn	
个人简介	2003年10月毕业于西北工业大学材料学院，获材料学博士学位。2003年12月起在南京大学固体微结构物理国家重点实验室从事博士后研究工作。2005年博士后期满后留任南京大学材料科学与工程系。曾访问韩国岭南大学、美国康奈尔大学和密西根大学。目前主要从事氧化物薄膜、石墨烯、MoS ₂ 等材料的生长与性质研究。	

导师姓名	郭少华 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	锂离子电池/钠离子电池/金属空气电池/电化学超级电容器	
联系方式	025-83593670 shguo@nju.edu.cn	
个人简介	日本筑波大学博士并被授予优秀博士论文奖，日本产业技术综合研究所博士后。近3年在材料、化学及能源领域权威学术刊物如 Nature Communications、Angew Chemie, Energy Environment Sci 上发表论文 20 余篇，其中多篇论文为 ESI 高引用论文，并以“VIP 文章”，“Release Press”以及“新闻”等形式被 Angew Chemie, PHYS&ORG 以及 ChemistryViews 等学术媒体广泛报道，同时担任 Nature Communications 等多个国际期刊审稿人。	

导师姓名	何平 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	储能材料与电池技术/高效能量转换技术	
联系方式	025-83593783 pinghe@nju.edu.cn	
个人简介	2009年复旦大学博士毕业，2011年底从日本AIST引进南大工作。主要从事长续航电动汽车用高能锂离子电池和锂空气电池研究。近年来在 Nat Chem, Energy Environment Sci, NPG Asia Mater 等能源材料及化学领域权威刊物发表论文60余篇，其中以通讯及第一作者发表论文30余篇，他引2700余次，H因子26。主持国家重大研究计划“新能源汽车”专项课题、973纳米专项课题任务、国家自然科学基金（2项）、江苏省优秀青年基金和企业项目等。	

导师姓名	胡伟 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	液晶及液晶组装体 / 液晶光配向及光场调控 / 液晶光子元件	
联系方式	18551703289 huwei@nju.edu.cn	
个人简介	09年于吉林大学获博士，来南京大学任教并从事液晶材料与光学元件研究。在 Adv Mater(3)、Light Sci Appl(2)等期刊发表SCI论文70篇（引用1000余次，H因子20），撰写章节3章，申请发明专利46项。主持自然科学基金等科研和技术开发项目十余项。被 Liq Cryst 评为全球液晶青年领军学者，任中国液晶青年学者论坛召集人、Sci Rep 编委、Int J Opt 专刊编辑。	

导师姓名	姜校顺 副教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	片上高品质因子光学微腔及应用/腔光学/集成光子学/纳米加工	
联系方式	025-83621478 jxs@nju.edu.cn	
个人简介	2010年获浙江大学博士学位，2007-2009年在美国加州理工学院进行博士联合培养。从事片上高Q光学微腔的制备及其在集成光子学器件、光力学、宇称-时间对称光子学、非线性光学等方面的应用研究。已在 Nat. Photon.、Nat. Commun.、Phys. Rev. Lett.、Appl. Phys. Lett.、Opt. Express.、Opt. Lett 等国际学术期刊上发表学术论文30余篇，被引用1300余次（Google Scholar）。2014年获得浙江省自然科学一等奖（排名第三）。2015年获得江苏省杰出青年基金支持。	

导师姓名	李密 副教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	星地激光通信技术、航天级光电器件设计技术、混沌激光通信技术、分布式光纤传感技术	
联系方式	025-83597544 limi@nju.edu.cn	
个人简介	工学博士，2010年哈尔滨工业大学博士毕业，2015年-2016年美国俄亥俄州立大学访问学者。2010年进入南京大学任教，目前研究方向为星地激光通信技术、航天级光电器件设计技术、混沌激光通信技术和分布式光纤传感技术。承担和参与了973、国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、总装、民用航天以及科工局等重大项目。在IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics、Optics Letter、Optics Express等期刊上发表文章40余篇，申请/授权专利17项。2011年获教育部技术发明奖一等奖、2015年荣获第五届吴文俊人工智能科学技术进步奖一等奖。此外2011年还荣获南京大学第七届“我最喜爱教师”奖。	

导师姓名	陆海鸣 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	纳米材料/纳米热力学/分子动力学模拟	
联系方式	haimlu@nju.edu.cn	
个人简介	男，1980年生。2006年在吉林大学获博士学位，毕业论文获2010年全国优秀博士学位论文。2007年到南京大学物理学博士后流动站工作，出站后被材料系聘为副教授；2011年入选教育部新世纪优秀人才。目前已发表SCI论文50篇（他引400余次）；主持国家和省部级项目11项，获省科技进步一等奖和教育部科技进步二等奖各1项。	

导师姓名	吕新杰 高级工程师	
所属学科	光学工程	
研究方向	非线性光学、全固态激光器、中红外激光	
联系方式	lvxinjie@nju.edu.cn	
个人简介	理学博士，高级工程师，硕士生导师。研究领域为凝聚态光物理、非线性光学、中红外激光技术及其应用。发表SCI论文20余篇，专利20余项；主持青年基金、国家国际合作专项等多项科研项目。	

导师姓名	宋跃江 副教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	光学微腔/光纤传感/光纤激光器	
联系方式	025-83597544 (512) yjsong@nju.edu.cn	
个人简介	2005 年上海交通大学博士毕业，2013 年 UC Irvine 访问学者。主要从事光学微腔（光学传感、光纤器件、光纤激光器等）和光纤传感研究（超高速传感系统和分布式传感系统等）。承担和参与国家自然科学基金、国防科技项目、国家重大仪器专项等多项；在 PRA/OL/OE/PTL 等期刊发表学术论文 40 多篇（他引 300 余次），申请（授权）专利十余项。现为中国光学学会高级会员，IEEE 会员，多个国际知名期刊的审稿人。	

导师姓名	施跃春 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	光通讯用 DFB 半导体激光器以及阵列、硅基光子集成芯片以及微波光子学等	
联系方式	shiy@nju.edu.cn	
个人简介	2012 年 6 月南京大学电子科学与工程学院博士毕业，随后在现代工程与应用科学学院先后任助理研究员（期间在瑞典皇家工学院访问研究）、副研究员和副教授[u1]。研究兴趣主要集中在面向大容量光通讯和光互联的光子集成芯片，包括 DFB 半导体激光器以及多波长阵列、模分复用光集成芯片等以及它们的系统应用。主持国家自然科学基金青年基金一项；江苏省自然科学基金一项；作为学术骨干参与国家“863”计划项目和国家自然科学基金重点项目等多项。近年来在 Optics Letters、Optics Express 以及 IEEE Photonics Technology Letters 等光学领域国际主要学术期刊发表或合作发表 SCI 检索论文 30 余篇；授权或申请专利 11 项，其中授权美国专利一项，一项专利在 2012 年被收录为江苏省百件优质专利名录。	

导师姓名	唐少春 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	碳基纳米功能复合材料及器件/超级电容材料及柔性器件 多金属纳米催化及界面效应/微波非热效应及应用	
联系方式	tangsc@nju.edu.cn	
个人简介	2008 年获南京大学材料学博士学位，2011 年晋升副教授。入选江苏省“333 工程”学术带头人、江苏省“六大人才高峰”和“博士聚集计划”等高层次人才培养对象。荣获教育部科技进步奖 3 项、江苏省科学技术奖 2 项和市级科技奖 4 项。教学方面荣获 2016 年度南京大学创新育人奖。主持国家和省部级项目 12 项，作为学术骨干参与 973 课题 2 项。在 Advanced Energy Materials 等国际刊物上发表 SCI 论文 80 多篇，他引 1200 多篇次，学术专著 4 章；获授权国家专利 15 项，1 项获中国专利优秀奖，1 项获江苏省专利优秀奖。	

导师姓名	王峰 副教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	光纤传感/光电信号检测与处理	
联系方式	wangfeng@nju.edu.cn	
个人简介	<p>南京大学光通信工程研究中心副主任，中国光学学会光学教育专业委员会会员。2009年分别于南京大学获博士学位。主持1项国家自然科学基金青年基金项目，1项江苏省自然科学基金项目，作为骨干参与“973”计划项目、国家自然科学基金重大科研仪器研制项目各1项。申请/获得相关专利16项，发表50多篇学术论文，获1项教育部技术发明奖一等奖，第五届“吴文俊人工智能科学技术进步奖”一等奖，获2项教育部科技成果鉴定。</p>	

导师姓名	王光辉 副教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	微纳光操控与光捕获技术/微流控芯片及其在生物医疗中的应用	
联系方式	wanguanghui@nju.edu.cn	
个人简介	<p>王光辉，现工院副教授，南京大学光通信工程研究中心副主任。2011年于新加坡南洋理工大学获博士学位，2011-2013年于香港中文大学电子工程系做博士后研究。主持国家自然科学基金一项；主持国家重点研发计划课题一项；参与自然科学基金重点项目一项（排名第二）。基础方面，主要研究纳流控芯片中的光操控与光捕获技术。应用方面，主要研究微流控芯片及其在生物医疗中的应用，并结合光电传感检测技术，开发便携式的体外诊断设备。所带领的团队开发的《便携式分子诊断仪》参加2017年挑战杯比赛，并获南京大学特等奖。近年来发表SCI论文40余篇，H index为13，总引用数600余次。</p>	

导师姓名	王毅庆 教授	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	纳米技术在生物领域的应用，尤其是在癌症治疗及诊断中的应用，如纳米抗癌药物及纳米生物荧光探针	
联系方式	yiqing1900@gmail.com	
个人简介	<p>江苏省特聘教授，美国 GeorgiaTech-Emory 生物医学工程系兼职教授，从事纳米技术在癌症化疗及诊断的研究。作为技术负责人，参与了若干美国国家癌症研究中心支撑重大科研攻关项目，并开发了一系列具有高度科研价值和临床应用前景的纳米抗癌药物，现正进行产品转化。研究领域兼顾基础与实用，包括高分子化学、纳米材料制备及其在生物学、医学领域的应用。</p>	

导师姓名	姚淑华 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	功能晶体/拓扑材料/热电材料	
联系方式	shyao@nju.edu.cn	
个人简介	山东大学晶体材料国家重点实验室获博士学位，2011年在澳大利亚核科学技术组织（ANSTO）做访问学者。长期从事功能晶体生长及物性研究工作（新材料的合成、结构及物性表征；拓扑态单晶生长和输运研究；热电晶体生长和本征物性研究）。主持自然科学基金两项，在 Phys. Rev. Lett., Sci. Rep., Appl. Phys. Lett. 等杂志上发表学术论文 30 余篇。2009 年获得建筑材料科技奖（科技进步一等奖）。	

导师姓名	闫世成 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	能源材料/光催化分解水制氢/光催化还原二氧化碳/光催化环境净化	
联系方式	025-83686639 yscfei@nju.edu.cn	
个人简介	主要研究领域为能源与环境净化材料。主要研究方向：（1）太阳能的光电转换与利用（2）太阳能的化学转换与利用（转化太阳能为氢能、转化太阳能为碳基燃料）（3）基于太阳能利用的环境净化技术（水净化、空气净化）。现已在 Angew.Chem.、JACS、Adv.Funct.Mater. 等杂志上发表研究论文 70 余篇。获 2012 年度江苏省科学技术一等奖，2014 年度国家自然科学基金二等奖。	

导师姓名	于振涛 教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	人工光合成制氢、染料敏化太阳能电池和光电转换分子材料的合成与器件设计	
联系方式	yuzt@nju.edu.cn	
个人简介	籍贯河南新安。1995 年进入吉林大学学习化学。2004 年博士毕业后，先后在德国、法国和日本等地从事博士后研究工作。2009 年初至今在南京大学环境材料与再生能源研究中心开展了物质能源科学的相关研究工作。	

导师姓名	袁长胜 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	微纳光子材料与器件/光学表面波纳米结构与物理性能/纳米微结构制备技术与工艺/光电功能薄膜材料与器件	
联系方式	025-83594687 csyuan@nju.edu.cn	
个人简介	南京大学凝聚态物理专业理学博士。1981-1985 年南京大学物理系核物理专业，获理学学士学位；1985-1988 年南京大学物理系现代光学专业，获理学硕士学位。1988-1997 年任职于中国人民解放军南京三三零四厂高级工程师，1997 年至今任职于南京大学材料科学与工程系（现代工程与应用科学学院）副教授。	

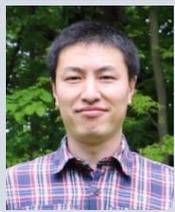
导师姓名	张超 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	微结构材料设计/低维准晶/非线性光学	
联系方式	025-83594317 zhch@nju.edu.cn	
个人简介	博士学历，南京大学现代工程与应用科学学院副教授，主要从事非线性光学超晶格相关的理论研究，参与发表论文 30 余篇，主持国家自然科学基金 4 项，获得国家授权专利 3 项。	

导师姓名	张弢 教授	
所属学科	生物医学工程（材料科学与工程）	
研究方向	生物医用材料、纳米医学、微创介入医疗器械与技术	
联系方式	ztnj@nju.edu.cn	
个人简介	南京大学化学化工学院博士、生命科学学院博士后，香港浸会大学、美国 Emory 大学访问学者。从事生物医用材料、纳米医学和微创介入医疗器械与技术方向的研究工作。承担/参加国家自然科学基金、国家重点研究计划等项目，已发表研究论文、申请专利 70 余篇/项。	

导师姓名	张学进 副教授	
所属学科	光学工程	
研究方向	纳米光子学/表面极化激元/近场光学/太赫兹光子学/压电超晶格	
联系方式	025-83621240 xuejinzh@nju.edu.cn	
个人简介	2004年南京大学博士,美国加州大学伯克利分校等博士后,在Physical Review Letters、Nano Letters等国际学术期刊发表论文多篇。建有齐全的纳米光子学研究平台:FEM/FDTD模拟软件,亚洲第一台可开展石墨烯等离激元学的NeaSNOM近场光学显微镜,共聚焦荧光/拉曼显微镜,覆盖紫外至红外波段的可调谐飞秒/皮秒激光器,时间分辨测量,纳米材料制备等软硬件系统。	

导师姓名	赵刚 高级工程师	
所属学科	光学工程	
研究方向	凝聚态光物理和非线性光学材料/介电体光学超晶格设计与制备/波长可调谐激光器研发/激光显示技术	
联系方式	zhaogang@nju.edu.cn	
个人简介	理学博士,高级工程师,硕士生导师,就职于南京大学现代工程与应用科学学院,任助理院长。研究领域为凝聚态光物理和非线性光学材料,主要研究方向为介电体光学超晶格设计与制备,波长可调谐激光器研发,激光显示技术等,致力于将本课题组基础研究成果进行工程化应用开发,提高其可靠性并标准化。现任科技部重大仪器专项指南专家。发表SCI论文20余篇;国际会议论文2篇;申请专利7项,已授权2项。主持科技部重大仪器专项任务,青年基金,江苏省产业技术研究院产业重大原创性技术创新项目等多项科研项目。	

导师姓名	周健 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	第一性原理计算/纳米材料的电子结构和光学性质/钙钛矿结构材料的磁性和铁电性/高性能计算	
联系方式	zhoujian@nju.edu.cn	
个人简介	南京大学材料科学与工程系副教授,2002年毕业于南京大学物理系,获学士学位;2007年9月在南京大学物理系获得博士学位;2007-2009年在南京大学材料科学与工程系进行博士后研究工作;2009年至今,在南京大学材料科学与工程系从事教学和科研工作。	

导师姓名	祝名伟 副教授	
所属学科	材料科学与工程	
研究方向	光电功能材料、环境友好材料、智能材料的设计、制备及器件应用	
联系方式	025-83594317 mwzhu@nju.edu.cn	
个人简介	2004年毕业于浙江大学获材料学博士学位，2004-2006 在南大固体微结构物理国家重点实验室进行博士后研究，2007 年起在微结构国家重点实验室、材料科学与工程系进行教学、科研工作。2015-2016 在美国马里兰大学进行访问合作研究。在包括 <i>Advanced Materials</i> 、 <i>Advanced Energy Materials</i> 、 <i>Energy & Environmental Science</i> 等国际核心期刊（SCI）上发表论文 20 余篇，部分研究成果取得广泛影响，被 CNN, The New York Times, CCTV, 新华网、环球科学等报道。获中国发明专利 14 项，国际发明专利 4 项。主持国家自然科学基金 2 项，江苏省自然科学基金 1 项，作为骨干成员参与 973 项目 2 项。	

现代工学院部分材料表征与微加工设备



- | | |
|---|---|
| 2 | 1 |
| 3 | 5 |
| 4 | |
1. 双球差校正透射电子显微镜 (FEI Titan3 G2 60-300)
 2. 物性测量系统(PPMS-9)
 3. 场发射扫描电镜 (ZEISS ULTRA 55)
 4. 聚焦离子束微加工系统 (FIB)
 5. 双束电镜(Dual Beam)

南京掠影



中山陵



侵华日军南京大屠杀
遇难同胞纪念馆



南京渡江胜利纪念馆



南朝帝陵麒麟



秦淮夜景

“江南佳丽地，金陵帝王州”，南京是中国著名的四大古都与历史文化名城之一。她依山傍水，虎踞龙蟠，钟灵毓秀，古迹众多，文人墨客在此留下了不少脍炙人口的诗篇。同时，南京高校林立，既是科技研发创新的中心，也是高新技术产业的重要基地。

诚朴雄伟

励学敦行

南京大学现代工程与应用科学学院

College of Engineering and Applied Sciences

联系电话：025-83594668

地址：南京市鼓楼区汉口路 22 号

邮编：210093

网址：<http://eng.nju.edu.cn>

微信公众号：天下为工

