

上海高等研究院 2016年直博生招生专业目录

中国科学院上海高等研究院（以下简称“高研院”）是中国科学院与上海市人民政府共建的国立科研机构，现已建成交叉前沿与先进材料、信息科学与技术、空间科技、能源与环境、生命科学与技术5个研究部，承担国家重大科技专项、科技部“863”、“973”、科技支撑计划以及上海市重大科技项目等各类科技创新项目。此外，高研院与上海电气、英国石油公司（BP）、荷兰皇家壳牌公司（Shell）、美国西北太平洋国家实验室（PNNL）、法国道达尔集团（TOTAL）、英国诺丁汉大学、华盛顿大学等多家国内外知名跨国公司、研究机构和大学签署了联合研发协议，通过成立前瞻研究基金、联合实验室、联合技术开发或技术公司等方式，实现共性技术的研发与集成。

高研院集“产、学、研、用”为一体的科教机构性质和广泛深入的国际合作使研究生培养坚持“精品化、产学研一体化、国际化”的模式，每位研究生在学期间都能享受充足的科研实践资源，参与课题研究、研发或工程项目，与实践紧密结合。高研院依托众多实验室及孵化平台、转移转化公司、联合共建实验室及项目合作企业，为研究生提供创新创业创投实战体验。同时，随着部分具有国际引领作用的重点学科的逐步建立及与国外MIT、加州理工、德雷克塞尔大学、耶鲁大学等世界知名大学实质性合作办学的开展，研究生的国际化培养势必日益深入。

蓬勃发展的高研院吸引了一批批来自海内外具有创新活力的科学家。截至目前，我院已有全职正高级人员58人，副高级人员82人。其中，“973”首席5人，“863”首席6人，国家“千人计划”5人，国家“杰青”4人，中科院“百人计划”15人，上海市“千人计划”2人，上海市“领军人才”2人。

2016年高研院将在有机化学、物理化学、微电子学与固体电子学、电路与系统、通信与信息系统、信号与信息处理、电子与通信工程、生物化工、化学工程、生物医学工程、生物工程专业预计招收推荐免试硕士研究生27人（含上海科技大学联合培养）。同时，在有机化学、物理化学、微电子学与固体电子学、电路与系统、通信与信息系统、信号与信息处理、生物化工、化学工程专业预计招收直博生8名。具体招生名额以教育部实际下达计划数为准。

积聚科技、地域、人才资源优势的高研院有着广阔的科研教育平台，热忱欢迎各校应届、历届本科毕业生和获得免试推荐资格的应届本科生踊跃报考！

单位代码：80184

地址：上海市浦东新区张江高科技园区海科路99号

邮政编码：201210

联系部门：研究生处

电话：021-20325020

联系人：肖丽君

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
070303有机化学		共 8 人	
01. 杂环化学，有机氟化学研究	姜标		
02. 功能润滑材料研发	李久盛		
03. 药物化学，生物活性小分子探针	文珂		
04. 细胞活动的分子网络结构及其机制	吴家睿		
05. 活性小分子化合物的合成及合成方法学研究	魏万国		
06. 干细胞与疾病研究	李凌松		

单位代码：80184

地址：上海市浦东新区张江高科技园区海科路99号

邮政编码：201210

联系部门：研究生处

电话：021-20325020

联系人：肖丽君

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
07. 选择性剪接作为肿瘤标记物及其促进肿瘤发病的机理研究	王鹏		
08. 神经退性疾病的细胞分子机制研究, 治疗靶点和药物筛选	黄福德		
09. 肿瘤转移机制与靶向药物研发	宓现强		
10. 抗体定点修饰技术	郭方		
070304物理化学			
01. 纳米电催化, 新型储能材料与器件, 直接醇燃料电池	杨辉		
02. 纳米碳材料研发/电催化研究	陈为		
03. 合成气及二氧化碳选择性转化的催化剂设计	李圣刚		
04. 新型纳米材料的设计、表征和催化应用	祝艳		
05. 膜分离与膜催化技术	张延凤		
06. 催化化学, 纳米催化材料	钟良枢		
080902电路与系统			
01. 汽车电子、医疗电子及生物电子微系统研究	张钊锋		
02. 嵌入式系统开发	庄健敏		
080903微电子学与固体电子学			
01. 太阳能电池材料与器件, 热电材料与器件, 固体表面极化激元的耦合	陈小源 奚衍罡		
02. CMOS图像传感器芯片设计	汪辉		

单位代码：80184

地址：上海市浦东新区张江高科技园区海科路99号

邮政编码：201210

联系部门：研究生处

电话：021-20325020

联系人：肖丽君

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
03. 强场原子分子物理，飞秒激光与超快过程	王中阳 江玉海		
081001通信与信息系统			
01. 物联网行业应用技术研究与设计	封松林		
02. 未来移动通信理论及技术，异构融合网络，虚拟无线电，通信信号处理	李明齐		
03. 嵌入式及物联网，电子商务	徐怀宇		
04. 磁共振医学成像	陈群		
05. 基于大数据的疾病分析专家系统	陈晓东		
081002信号与信息处理			
01. 安全与应急系统及关键技术	魏建明		
02. 信号与信息处理方法研究	夏海波		
03. 传感器网络，轨道交通安全技术研究	杨明来		
081701化学工程			
01. C1化学与工程(包括CO2利用)	孙子罕		
02. 温室气体战略以及二氧化碳的捕集封存和利用研究	魏伟		
03. 反应器和系统工程开发	唐志永		
04. 内流气动热力学/燃烧学	黄伟光		
05. C1化学中新型催化剂研发	王慧		

单位代码：80184

地址：上海市浦东新区张江高科技园区海科路99号

邮政编码：201210

联系部门：研究生处

电话：021-20325020

联系人：肖丽君

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
06. 分子筛合成与应用	刘子玉		
07. 难降解工业废水处理技术研究	杨庆峰		
08. 正渗透膜、膜蒸馏技术	何涛		
081703生物化工			
01. 环境与农业微生物应用技术研究	史吉平		
02. 微藻生物技术	赵权宇		
03. 微生物发酵与生物能源研究	孙俊松		