

上海高等研究院 2020年博士招生专业目录

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，在能源、环境、信息、生命科学、先进制造、交叉前沿等领域开展研究与开发工作。2017年5月，中国科学院党组决定依托上海高研院，以在沪重大科技基础设施集群为基础，整合集聚有关科研资源和优势力量，筹建张江国家实验室，在上海科创中心、张江综合性国家科学中心建设中发挥核心骨干作用。

高研院在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的同时，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、英国诺丁汉大学等世界知名大学交流合作，研究生的国际化培养势必日益深入。此外，研究生在高研院读研期间享有丰厚的奖助学金和补贴及各种冠名奖学金。

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132人，副高级人员276人。其中，院士2名；“万人计划”入选者4名（含“青年拔尖人才”2名）；“国家杰出青年科学基金”获得者5名；“国家优秀青年科学基金”获得者3名；人社部“百千万人才工程”人选5名；科技部“中青年科技创新领军人才”3名；“上海领军人才”7名。

2020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、生物化工、化学工程专业预计招收24名博士研究生，其中硕博连读转博生预计招收8名，具体招生名额以教育部及上级单位实际下达计划数为准。

高研院研究生培养的主要目标是在重大科研项目或技术转移转化的过程中培养“学以致用”的高层次创新创业人才，积聚科技和人才资源优势的高研院有着广阔的科研平台，期待有志于科研创新创业的青年学子施展抱负。

网址：<http://www.sari.cas.cn/>，邮箱：phdadmission@sari.ac.cn

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：021-20325106** **联系人：钟银松**

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
070303 有机化学 01. (全日制) 润滑油合成 基础油、添加剂；绿色 化工新工艺开发	李久盛	共 24 人	①英语一②物理有机化学 ③有机合成及反应	
070304 物理化学 01. (全日制) 纳米电催化 ；燃料电池；新型能量 储存与转化材料	杨辉		①英语一②高等物理化学 ③催化化学或电化学	

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：021-20325106

联系人：钟银松

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
02.(全日制)C1催化转 化及纳米催化	钟良枢		同上	
03.(全日制)新能源材料 与器件研究	黄淳		同上	
04.(全日制)工业催化剂 作用机制研究及催化剂 设计	李圣刚		同上	
05.(全日制)温室气体光 电催化转化利用	陈为		同上	
06.(全日制)纳米电催化 ；燃料电池；电解水材 料与器件	邹志青		同上	
080902 电路与系统				
01.(全日制)计算机系统 结构；芯片系统级设计 ；大数据处理；人工智 能	祝永新		①英语一②高等半导体物 理或先进电子线路③集成 电路原理或半导体器件原 理	
080903 微电子学与固体 电子学				
01.(全日制)CMOS传 感器及电路研究；人工 智能芯片	汪辉		①英语一②高等半导体物 理或先进电子线路③集成 电路原理或半导体器件原 理	
02.(全日制)光电材料与 器件	李东栋		同上	
03.(全日制)先进激光场 中的原子分子物理；新 激光产生与应用	江玉海		①英语一②原子分子物理 ③量子力学	
04.(全日制)超分辨光存 储；超分辨光学成像方 法与技术；超快光谱与 纳米光电子	王中阳		同上	
081001 通信与信息系统				

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

联系部门：研究生处

电话：021-20325106

联系人：钟银松

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
01.(全日制)下一代移动通信网络关键技术	胡宏林		①英语一②计算机网络或先进电子线路或现代通信原理③数字信号处理	
02.(全日制)无线通信；信号处理；大数据	钱骅		同上	
03.(全日制)智慧城市；智慧政务；智能制造；软件工程	徐怀宇		同上	
081002 信号与信息处理				
01.(全日制)智慧城市关键技术；物联网与感知技术；人工智能	封松林		①英语一②计算机网络或先进电子线路或现代通信原理③数字信号处理	
02.(全日制)多模态网络智能感知与融合通信及其在安全应急中的应用	魏建明		同上	
081701 化学工程				
01.(全日制)二氧化碳捕获、利用和封存；多孔材料设计和应用	魏伟		①英语一②高等物理化学③化学反应工程	
02.(全日制)反应工程的反应器强化及系统集成研究	唐志永		同上	
03.(全日制)水处理纳米吸附材料；纳米催化材料	杨庆峰		同上	
04.(全日制)生物质资源化	孔令照		同上	
05.(全日制)膜分离技术；水和有价矿物资源化；极端环境分离材料和技术	何涛		同上	
06.(全日制)二氧化碳及	王慧		同上	

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：021-20325106

联系人：钟银松

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
合成转化制高值化学品 中催化材料和反应机制 研究				
07.(全日制)膜分离技术 ；小分子催化氧化	曾高峰		同上	
08.(全日制)先进功能转 换系统以及多能互补能 源网络的优化集成	叶爽		①英语一②工程热力学③ 工程流体动力学或燃烧学	
081703 生物化工				
01.(全日制)农业与环境 微生物；生物能源	史吉平		①英语一②生物化学③分 子生物学	
02.(全日制)微生物代谢 工程；酶工程	孙俊松		同上	