

上海有机化学研究所

2024 年硕士招生专业目录

中国科学院上海有机化学研究所成立于 1950 年 5 月，是集基础研究、应用研究和高新技术创新研究为一体，在国内外具有较高声誉和影响力的综合性有机化学研究机构。

上海有机化学研究所从开展抗生素和高分子化学研究起步，七十多年来经过几代人艰苦创业、奋力拼搏先后产生了 17 位中国科学院院士；共获得各类科研成果奖 363 项，含国家三大奖 75 项，其中国家自然科学一等奖 3 项（合作 2 项），二等奖 20 项（合作 1 项）；获授权专利 1174 项（国外专利 58 项）；发表学术论文 13258 篇。在有机化学基础研究、有机化学交叉学科研究、工业生产关键过程和关键技术研究以及与国民经济密切相关的化学工业、特征材料、药物工业等方面均取得令人瞩目的成就。我所将继承和发扬老一辈科学家的光荣传统和科学精神，聚焦分子合成科学前沿，瞄准化学键的选择性断裂和重组等重大科学问题，结合人工智能，实现合成科学理论和方法的新突破；探索基础研究驱动变革性技术的科技创新模式，通过分子合成科学领域的原始创新发展生物医药和战略有机材料创制的核心技术，将上海有机所建设成为具有国际重要影响力的化学研究机构。

我所现拥有一支学术造诣精湛的导师队伍，一批领军科研工作的年轻科学家。截止 2023 年 8 月底，全所职工 836 人，其中中国科学院院士 7 人，973、国家重点研发计划首席科学家 10 人，获杰出青年科学基金 34 人，在岗导师 80 余人（含海外和沪港导师）。研究领域主要围绕解决人口健康与农业、资源能源与环境、国家安全等领域的基本有机化学科学与技术问题，开展以有机化学为主导的“化学转化方法学、化学生物学、有机新材料创制科学”三大方向的基础研究和应用研究。我所拥有一流的实验条件，先进的仪器设备和创新的科研工作环境。现有两个国家重点实验室、四个中国科学院重点实验室：生命有机化学国家重点实验室、金属有机化学国家重点实验室、中国科学院有机氟化学重点实验室、中国科学院天然产物有机合成化学重点实验室、中国科学院有机功能分子合成与组装化学重点实验室、中国科学院能量调控材料重点实验室。并已建成有机化合物分离分析、定性定量分析和测试平台。图书馆拥有齐全的有机化学学科书刊，藏书 10 余万册、期刊 1400 余种（其中外文书刊占 80% 以上），并能提供丰富的计算机化信息资源和文献检索。

截止 2023 年 8 月底，我所在学研究生 761 人。自 1999 年开始评选全国优秀博士学位论文以来，我所入选 10 篇；自 2004 年开始评选中国科学院优秀博士学位论文以来，我所入选 31 篇；自 1989 年开始评选中国科学院院长奖以来，我所共有 29 名研究生获院长奖特别奖，110 名研究生获院长奖优秀奖。2024 年我所计划招收学术型硕士研究生 76 人，专业型硕士研究生 24 人；其中拟招收学术型推免生 66 名左右，拟招收专业型推免生 20 名左右。计划为中国科学院生物与化学交叉研究中心代招学术型硕士研究生 35 名，其中拟代接收推荐免试生 33 名。计划为国科大杭州高等研究院化学与材料科学学院代招学术型硕士生 25 名，其中拟招收推免生 21 名。推免生实际录取数以教育部网报数据为准。具体招生名额均以教育部实际下达计划数为准。欢迎全国各高校毕业生踊跃报考我所硕士研究生！（网址：www.sioc.ac.cn 联系人：王老师 电话：021-54925238 杨老师 电话：021-54925239 邮箱：zhaosheng@sioc.ac.cn）

单位代码：80035

地址：上海市零陵路 345 号

邮政编码：200032

单位代码：80035

地址：上海市零陵路 345 号

邮政编码：200032

联系部门：研究生部

电话：021-54925239

联系人：杨冬梅

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
070303 有机化学	78	①101 思想政治理论②201 英语（一）③619 物理化学(甲)④820 有机化学	10 方向为国科大杭高院化学与材料科学学院代招
01. (全日制)生命有机化学			
02. (全日制)金属有机化学			
03. (全日制)元素有机化学			
04. (全日制)天然有机化学			
05. (全日制)物理有机化学			
06. (全日制)分析化学			
07. (全日制)有机 π 材料化学			
08. (全日制)有机计算机化学			
09. (全日制)化学合成			
10. (全日制)有机合成化学			
070305 高分子化学与物理	7	①101 思想政治理论②201 英语（一）③619 物理化学(甲)④820 有机化学	
01. (全日制)高分子合成化学			
02. (全日制)功能高分子		同上	
0703Z1 化学生物学	20	①101 思想政治理论②201 英语（一）③612 生物化学与分子生物学④820 有机化学	
01. (全日制)生物合成和生物相容化学			
02. (全日制)药物小分子设计与大分子结构功能分		同上	

单位代码：80035

地址：上海市零陵路 345 号

邮政编码：200032

联系部门：研究生部

电话：021-54925239

联系人：杨冬梅

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
析			
03. (全日制)药物合成化学		同上	
04. (全日制)小分子免疫调控剂及化学探针开发		同上	
05. (全日制)有机全合成及合成方法学在药物合成中的应用		同上	05-07 方向为中国科学院生物与化学交叉研究中心代招
06. (全日制)化学生物学与结构导向的药物研发		同上	
07. (全日制)调控生命过程的双功能分子药物开发		同上	
08. (全日制)有机合成和生物合成		同上	08 方向为国科大杭高院化学与材料科学学院代招
071009 细胞生物学	31		
01. (全日制)细胞凋亡机制研究		①101 思想政治理论②201 英语（一）③612 生物化学与分子生物学④852 细胞生物学	01-18 方向为中国科学院生物与化学交叉研究中心代招
02. (全日制)跨膜信号传导机理研究		同上	
03. (全日制)神经退行性疾病分子机理研究		同上	
04. (全日制)衰老机制研究		同上	
05. (全日制)神经损伤及再生		同上	
06. (全日制)质谱与蛋白质组学研究		同上	

单位代码：80035

地址：上海市零陵路 345 号

邮政编码：200032

联系部门：研究生部

电话：021-54925239

联系人：杨冬梅

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
07. (全日制)质谱与代谢组学研究		同上	
08. (全日制)淀粉状蛋白聚焦的结构生物学研究		同上	
09. (全日制)血管生成与稳态维持机理研究		同上	
10. (全日制)突触与神经系统疾病研究		同上	
11. (全日制)神经可塑性的机理和调控研究		同上	
12. (全日制)蛋白质稳态及质量控制研究		同上	
13. (全日制)细胞死亡和炎症的机制研究		同上	
14. (全日制)神经病理学研究		同上	
15. (全日制)结构生物学		同上	
16. (全日制)表观遗传学研究		同上	
17. (全日制)信号传导蛋白的结构生物学研究		同上	
18. (全日制)细胞信号转导的理化调控		同上	
085600 材料与化工	10		
01. (全日制)高分子功能材料		①101 思想政治理论②201 英语（一）③302 数学（二）④820 有机化学	
02. (全日制)纳米复合材料		同上	
03. (全日制)精细化学工程		同上	

单位代码：80035

地址：上海市零陵路 345 号

邮政编码：200032

联系部门：研究生部

电话：021-54925239

联系人：杨冬梅

学科、专业名称（代码） 研究方向	预计招生人数	考试科目	备注
04. (全日制)制药化学工程	14	同上	
05. (全日制)催化化学工程		同上	
086000 生物与医药			
01. (全日制)代谢工程		①101 思想政治理论②201 英语（一）③338 生物化 学④820 有机化学	
02. (全日制)蛋白质工程		同上	