

# 上海有机化学研究所

## 2025 年博士招生专业目录

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 19 位中国科学院院士；共获得各类科研成果奖 366 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 1233 项（国外专利 62 项）；发表学术论文 13792 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 2024 年 8 月底，全所职工 930 人，其中中国科学院院士 9 人（含外籍），973、国家重点研发计划首席科学家 15 人，获杰出青年科学基金 37 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。现有三个重点实验室：生命过程小分子调控全国重点实验室、金属有机化学国家重点实验室、先进氟氮材料重点实验室（中国科学院）。并已建成有机化合物分离分析、定性定量分析研究和测试平台。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 2024 年 8 月底，我所在学研究生 795 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 32 篇；自 1989 年开始评选中国科学院院长奖以来，我所共有 31 名研究生获院长奖特别奖，114 名研究生获院长奖优秀奖。

2025 年预计招收 124 名博士生（含为中国科学院生物与化学交叉研究中心、国科大杭州高等研究院代招名额），包括普通招考博士生、直博生、硕转博研究生和一定数量的工程博士生，各专业最终录取人数以教育部和国科大实际下达计划数后经我单位确定的分专业计划数为准。我所普通招考博士生采取“申请-考核制”，考核时间预计在 2025 年 3 月份进行（具体时间参考上海有机所网站通知）。欢迎报考我所博士研究生！（网址：[www.sioc.ac.cn](http://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](mailto:zhaosheng@sioc.ac.cn)）

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

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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
<b>070302 分析化学</b>		共 124 人		
01. (全日制) 色谱分析、 生物与药物分析	康经武		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	少数民族高层次 骨干人才计划方 向
02. (全日制) 波谱分析	曹春阳		同上	
03. (全日制) 少干-分析化 学	曹春阳	①英语一②物理有机化学 ③有机合成与反应		
	康经武	同上		
<b>070303 有机化学</b>				
01. (全日制) 生命有机化 学	曹春阳	①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二		
	丁克	同上		
	刘文	同上		
	唐功利	同上		
	俞飏	同上		
	马大为	同上		
	李昂	同上		
	汤文军	同上		
	陈以昀	同上		
	潘李锋	同上		
	王震	同上		
	王婧	同上		
	房鹏飞	同上		
	张金伟	同上		
02. (全日制) 金属有机化 学	丁奎岭	同上		
	刘元红	同上		
	施敏	同上		
	刘国生	同上		
	唐勇	同上		
	游书力	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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注	
03. (全日制)元素有机化学	邓亮		同上		
	黄正		同上		
	梅天胜		同上		
	左智伟		同上		
	施世良		同上		
	洪缪		同上		
	孟繁柯		同上		
	王鹏		同上		
	王晓明		同上		
	高彦山		同上		
	郑超		同上		
	王新平		同上		
	刘剑南		同上		
	彭海辉		同上		
	张文		同上		
	王涛		同上		
	李超忠		同上		
	04. (全日制)天然有机化学	吕龙		同上	
		肖吉昌		同上	
		刘金涛		同上	
胡金波			同上		
吴永明			同上		
卿凤翎			同上		
张新刚			同上		
沈其龙			同上		
杨军			同上		
赵延川			同上		
薛小松			同上		
张禄敏		同上			
赵刚		同上			
洪然		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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
05. (全日制)有机 $\pi$ 材料 化学	殷亮 桂敬汉 金健 何智涛 李维实		同上 同上 同上 同上 同上	
06. (全日制)物理有机化 学	高希珂 黎占亭		同上 同上	
07. (全日制)少干-有机 化学	赵新 田佳 丁奎岭		同上 同上 ①英语一②物理有机化学 ③有机合成与反应	少数民族高层次 骨干人才计划方 向
	黎占亭		同上	
	李超忠		同上	
	刘元红		同上	
	吕龙		同上	
	施敏		同上	
	肖吉昌		同上	
	赵刚		同上	
	曹春阳		同上	
	洪然		同上	
	丁克		同上	
	刘文		同上	
	刘金涛		同上	
	刘国生		同上	
	胡金波		同上	
	唐勇		同上	
	唐功利		同上	
	吴永明		同上	
	游书力		同上	
	黄晓宇		同上	
	卿凤翎		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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
	俞飏		同上	
	马大为		同上	
	张新刚		同上	
	康经武		同上	
	赵新		同上	
	李维实		同上	
	高希珂		同上	
	邓亮		同上	
	沈其龙		同上	
	杨军		同上	
	李昂		同上	
	汤文军		同上	
	黄正		同上	
	陈以昀		同上	
	潘李锋		同上	
	殷亮		同上	
	梅天胜		同上	
	王震		同上	
	左智伟		同上	
	桂敬汉		同上	
	王婧		同上	
	房鹏飞		同上	
	施世良		同上	
	洪缪		同上	
	孟繁柯		同上	
	金健		同上	
	赵延川		同上	
	王鹏		同上	
	王晓明		同上	
	何智涛		同上	
	张卡卡		同上	
	高彦山		同上	
	薛小松		同上	
	郑超		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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
08. (全日制) (杭高院) 生命有机化学	田佳 王新平 刘剑南 彭海辉 张禄敏 张金伟 张文 王涛 唐功利		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 ①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	08-10 方向 为国科大杭高院 化学与材料科学 学院代招
09. (全日制) (杭高院) 金属有机化学	俞飏 汤文军 陈以昀 潘李锋 王婧 房鹏飞 唐勇		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上	
10. (全日制) (杭高院) 有机合成化学	邓亮 黄正 洪缪 孟繁柯 王鹏 王晓明 何智涛 唐勇 唐功利 俞飏 张新刚 邓亮 汤文军		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
	黄正 陈以昀 潘李锋 王婧 房鹏飞 洪缪 王鹏 王晓明 何智涛 薛小松		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上	
<b>070305 高分子化学与物理</b>				
01. (全日制) 功能高分子材料；高分子合成化学；高分子物理化学	黄晓宇  赵新 李维实 高希珂 黄正 洪缪 张卡卡 高彦山 田佳		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上	
02. (全日制) 少干-高分子化学与物理	黄晓宇  赵新 李维实 高希珂 黄正 洪缪 张卡卡 高彦山 田佳		①英语一②物理有机化学 ③有机合成与反应 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上	少数民族高层次 骨干人才计划方向

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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
<b>0703Z1 化学生物学</b>				
01. (全日制)生物合成和生物相容化学	刘文		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	
	唐功利		同上	
	陈以昀		同上	
02. (全日制)药物小分子设计与大分子结构功能分析	曹春阳		同上	
	潘李锋		同上	
03. (全日制)蛋白质合成与疾病	王婧		同上	
	房鹏飞		同上	
04. (全日制)小分子免疫调控剂及化学探针开发	周界文		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	马大为		同上	化学生物学 05-07 方向为生物与化学交叉中心代招
06. (全日制)化学生物学与结构导向的药物研发	谭立		同上	
07. (全日制)调控生命过程的双功能分子药物开发	胡振一		同上	
08. (全日制)少干-化学生物学	曹春阳		①英语一②生物化学与分子生物学或物理有机化学③细胞生物学或有机合成与反应	少数民族高层次骨干人才计划方向
	刘文		同上	
	唐功利		同上	
	马大为		同上	
	陈以昀		同上	
	潘李锋		同上	
	王婧		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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
09. (全日制) (杭高院) 药物小分子设计与大分子结构功能分析	房鹏飞		同上	化学生物学 09-11 方向为国科大杭高院化学与材料学院代招
	谭立		同上	
	周界文		同上	
	胡振一		同上	
	陈以昀		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	
10. (全日制) (杭高院) 有机合成和生物合成	潘李锋		同上	
	王婧		同上	
	房鹏飞		同上	
	唐功利		同上	
11. (全日制) (杭高院) 蛋白质合成与技术	陈以昀		同上	
	潘李锋		同上	
	王婧		同上	
071009 细胞生物学	王婧		同上	
	房鹏飞		同上	
01. (全日制) 细胞凋亡机制研究	袁钧瑛		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	细胞生物学 01-21 方向为生物与化学交叉中心代招
02. (全日制) 跨膜信号传导机理研究	周界文			
03. (全日制) 神经退化的细胞和分子机理研究	方燕姗			
04. (全日制) 衰老机制研究	刘南			
05. (全日制) 脑类器官与再生医学	王文元		同上	
06. (全日制) 质谱与蛋白质组学研究	张耀阳		同上	
07. (全日制) 质谱与代谢组学研究	朱正江		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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
08. (全日制)病理蛋白相变聚集的分子机制与化学干预	刘聪		同上	
09. (全日制)血管生成与稳态维持机理研究	胡军浩		同上	
10. (全日制)突触与神经系统疾病研究	陈椰林		同上	
11. (全日制)神经可塑性的机理和调控研究	何凯雯		同上	
12. (全日制)蛋白质稳态及质量控制研究	张在荣		同上	
13. (全日制)细胞死亡和炎症的机制研究	许代超		同上	
14. (全日制)神经病理学研究	邹呈雨 贺焯皓		同上	
15. (全日制)结构生物学	张一小		同上	
16. (全日制)表观遗传学研究	李婉津		同上	
17. (全日制)信号传导蛋白的结构生物学研究	于杰		同上	
18. (全日制)细胞信号转导的理化调控	陈忠文		同上	
19. (全日制)生物节律的机制与调控研究	马定邦		同上	
20. (全日制)生物电路与动态过程	周振		同上	
21. (全日制)全系统成像与神经疾病研究	潘晨琛		同上	
<b>085600 材料与化工</b>				
01. (全日制)原料药及药物中间体合成、工艺开发与优化	刘元红  赵刚		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	

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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
02. (全日制) 聚合与组装 反应工程	洪然		同上	
	丁克		同上	
	刘文		同上	
	唐功利		同上	
	俞飏		同上	
	马大为		同上	
	康经武		同上	
	李昂		同上	
	汤文军		同上	
	陈以昀		同上	
	潘李锋		同上	
	殷亮		同上	
	王震		同上	
	桂敬汉		同上	
	张金伟		同上	
	黎占亭		同上	
			同上	
03. (全日制) 精细化学品 合成工艺	唐勇		同上	
	黄晓宇		同上	
	赵新		同上	
	李维实		同上	
	高希珂		同上	
	邓亮		同上	
	黄正		同上	
	施世良		同上	
	洪缪		同上	
	张卡卡		同上	
	丁奎岭		同上	
		同上		
	李超忠		同上	
	吕龙		同上	
	肖吉昌		同上	
	刘金涛		同上	
	刘国生		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	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
	胡金波		同上	
	吴永明		同上	
	游书力		同上	
	卿凤翎		同上	
	张新刚		同上	
	沈其龙		同上	
	杨军		同上	
	梅天胜		同上	
	左智伟		同上	
	房鹏飞		同上	
	孟繁柯		同上	
	金健		同上	
	赵延川		同上	
	王鹏		同上	
	王晓明		同上	
	何智涛		同上	
	高彦山		同上	
	薛小松		同上	
	郑超		同上	
	王新平		同上	
	刘剑南		同上	
	彭海辉		同上	
	张禄敏		同上	
	张文		同上	
	王涛		同上	