

上海有机化学研究所 2021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，是一所集科研与教育为一体，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，七十年来经过几代人艰苦创业、奋力拼搏，先后产生了16位中科院院士；共获得各类科研成果奖361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2项）；获授权专利964项（国外专利48项）；发表学术论文12448余篇，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。我所将继承发扬老一辈科学家的光荣传统和科学精神，秉持“合成创造价值、分子影响改变世界”的理念，立足基础交叉前沿领域，坚持重大科学问题和国家重大需求导向，发挥有机合成化学创造性，加强与生命科学、材料科学的交叉与融合；争取在有机化学基础研究、新医药农药和高性能有机材料创制方面实现新的突破；引领有机化学学科前沿的发展，满足国家战略需求，服务国民经济主战场；将上海有机所建设成为国际一流的有机化学研究中心。

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2020年8月底，全所职工703人，其中中科院院士8人，973、国家重点研发计划首席科学家7人，获杰出青年科学基金29人，在岗导师88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、四个中科院重点实验室：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。图书馆拥有齐全的化学学科书刊，藏书40余万册、期刊600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2020年9月，我所在学研究生501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27篇；自1989年启动的中国科学院院长奖学金评选，我所共有25名研究生获院长奖学金特别奖，90名研究生获院长奖学金优秀奖。

2021年预计招收129名左右博士生（含为中科院生物与化学交叉中心、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，具体指标以国科大下达的计划数为准。我所普通招考博士生采取“申请-考核制”，考核时间预计在2021年3月份进行（具体时间参考上海有机所网站通知）。（网址：www.sioc.ac.cn，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

联系部门：研究生部

电话：021-54925238

联系人：王娟

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
070302 分析化学 01. (全日制) 有机质谱分析	郭寅龙	共 129 人	①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③	

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：021-54925238

联系人：王娟

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) 色谱分析、 生物与药物分析	康经武		申请-考核制业务课二 同上	少数民族高层次 骨干人才计划方 向
03. (全日制) 波谱分析	曹春阳		同上	
04. (全日制) 有机分析化学	郭寅龙		①英语一②物理有机化学 ③有机合成与反应	
	曹春阳		同上	
	康经武		同上	
070303 有机化学				
01. (全日制) 生命有机化 学	王婧		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	
	房鹏飞		同上	
	林亮		同上	
	曹春阳		同上	
	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	
02. (全日制) 金属有机化 学	Alec Zhang		同上	
	缪谦		同上	
	施世良		同上	
	洪缪		同上	
	孟繁柯		同上	
	王鹏		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：021-54925238

联系人：王娟

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	王晓明		同上	
	丁奎岭		同上	
	刘元红		同上	
	施敏		同上	
	刘国生		同上	
	麻生明		同上	
	唐勇		同上	
	游书力		同上	
	陈耀峰		同上	
	邓亮		同上	
	王东辉		同上	
	梅天胜		同上	
	左智伟		同上	
	黄正		同上	
	谢作伟		同上	
	黄乃正		同上	
	支志明		同上	
	余金权		同上	
	K. Barry		同上	
	sharpless			
	赵延川		同上	
	李超忠		同上	
	吕龙		同上	
	肖吉昌		同上	
	刘金涛		同上	
	胡金波		同上	
	吴永明		同上	
	陈庆云		同上	
	卿凤翎		同上	
	沈其龙		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：021-54925238

联系人：王娟

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
04. (全日制) 天然有机化学	董佳家		同上	少数民族高层次骨干人才计划方向
	张新刚		同上	
	杨军		同上	
	桂敬汉		同上	
	金健		同上	
	何智涛		同上	
	赵刚		同上	
	洪然		同上	
05. (全日制) 有机计算机化学	林国强		同上	
	殷亮		同上	
06. (全日制) 有机 π 材料化学	姜标		同上	
	姚建华		同上	
07. (全日制) 物理有机化学	李维实		同上	
	高希珂		同上	
08. (全日制) 有机合成化学	黎占亭		同上	
	赵新		同上	
	桂敬汉		①英语一②物理有机化学 ③有机合成与反应	
	房鹏飞		同上	
	施世良		同上	
	洪繆		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	

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：021-54925238

联系人：王娟

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
	林亮		同上	
	丁奎岭		同上	
	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	
	林国强		同上	
	麻生明		同上	
	唐勇		同上	
	唐功利		同上	
	吴永明		同上	
	姚建华		同上	
	陈庆云		同上	
	游书力		同上	
	黄晓宇		同上	
	陈耀峰		同上	
	卿凤翎		同上	
	俞飏		同上	
	马大为		同上	
	邓亮		同上	
	沈其龙		同上	
	李昂		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：021-54925238

联系人：王娟

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) 生命有机化学	殷亮		同上	为国科大杭高院 化学与材料科学 学院代招
	梅天胜		同上	
	董佳家		同上	
	左智伟		同上	
	汤文军		同上	
	黄正		同上	
	陈以昀		同上	
	潘李锋		同上	
	张新刚		同上	
	赵新		同上	
	杨军		同上	
	姜标		同上	
	谢作伟		同上	
	黄乃正		同上	
	支志明		同上	
	余金权		同上	
	王婧		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) 金属有机化学	房鹏飞		同上	为国科大杭高院 化学与材料科学 学院代招
	唐功利		同上	
	俞飏		同上	
	汤文军		同上	
	陈以昀		同上	
	潘李锋		同上	
	洪繆		同上	
	王鹏		同上	
	王晓明		同上	
	唐勇		同上	
	黄正		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：021-54925238

联系人：王娟

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
11. (全日制) (杭高院) 有机合成化学	王婧 房鹏飞 洪缪 王鹏 王晓明 唐勇 唐功利 俞飏 汤文军 黄正 陈以昀 潘李锋		同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上	为国科大杭高院 化学与材料科学 学院代招
070305 高分子化学与物理				
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	张卡卡 房强 黄晓宇 李维实 王东辉 赵新 高希珂		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	
02. (全日制) 有机功能材 料	张卡卡 房强 黄晓宇 李维实 赵新 高希珂		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	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：021-54925238

联系人：王娟

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
0703Z1 化学生物学				
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)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	
04.(全日制)小分子药物设计和合成	王召印		同上	为生物与化学交叉中心代招
05.(全日制)化学生物学与创新药物研究	朱继东		同上	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	为生物与化学交叉中心代招
07.(全日制)生物有机小分子及其代谢酶的化学生物学研究	蒋洪		同上	为生物与化学交叉中心代招
08.(全日制)有机合成和生物合成	谭立		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
	曹春阳		同上	
	刘文		同上	
	唐功利		同上	
	马大为		同上	
	朱继东		同上	
	王召印		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：021-54925238

联系人：王娟

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)蛋白质合成与疾病	蒋洪 陈以昀 潘李锋 王婧		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	
10.(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 王婧		同上 同上	为国科大杭高院 化学与材料学院 代招
11.(全日制)(杭高院) 有机合成和生物合成	房鹏飞 陈以昀 潘李锋 王婧		同上 同上 同上 同上	为国科大杭高院 化学与材料学院 代招
12.(全日制)(杭高院) 蛋白质合成与技术	唐功利 陈以昀 潘李锋 王婧		同上 同上 同上 同上	为国科大杭高院 化学与材料学院 代招
071009 细胞生物学	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	为生物与化学交叉中心代招
02.(全日制)神经退行性疾病分子机理研究	方燕姗		同上	为生物与化学交叉中心代招
03.(全日制)衰老机制研究	刘南		同上	为生物与化学交叉中心代招
04.(全日制)神经损伤及	王文元		同上	为生物与化学交叉中心代招

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：021-54925238

联系人：王娟

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
再生				叉中心代招
05.(全日制)质谱与蛋白质组研究	张耀阳	同上		为生物与化学交叉中心代招
06.(全日制)质谱与代谢组学研究	朱正江	同上		为生物与化学交叉中心代招
07.(全日制)淀粉状蛋白聚焦的结构生物学研究	刘聪	同上		为生物与化学交叉中心代招
08.(全日制)血管生成与稳态维持机理研究	胡军浩	同上		为生物与化学交叉中心代招
09.(全日制)突触与神经系统疾病研究	陈椰林	同上		为生物与化学交叉中心代招
10.(全日制)神经可塑性的机理和调控研究	何凯雯	同上		为生物与化学交叉中心代招
11.(全日制)蛋白质稳态及质量控制研究	张在荣	同上		为生物与化学交叉中心代招
12.(全日制)细胞凋亡研究	许代超	①英语一②生物化学与分子生物学③细胞生物学		少数民族高层次骨干人才计划方向
	贺焯皓	同上		
	刘南	同上		
	胡军浩	同上		
	陈椰林	同上		
	何凯雯	同上		
	张在荣	同上		
	刘聪	同上		
	张耀阳	同上		
	朱正江	同上		
	王文元	同上		
	方燕姍	同上		
	袁钧瑛	同上		
13.(全日制)细胞死亡和炎症的机制研究	许代超	①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③		

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：021-54925238

联系人：王娟

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
14. (全日制) 神经病理学 研究	贺焯皓		申请-考核制业务课二 同上	
085600 材料与化工				
01. (全日制) 原料药及药 物中间体合成、工艺开 发与优化	桂敬汉		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	
	郭寅龙		同上	
	刘元红		同上	
	施敏		同上	
	赵刚		同上	
	曹春阳		同上	
	洪然		同上	
	丁克		同上	
	刘文		同上	
	麻生明		同上	
	唐功利		同上	
	陈耀峰		同上	
	俞飏		同上	
	马大为		同上	
	康经武		同上	
	李昂		同上	
	殷亮		同上	
	汤文军		同上	
	陈以昀		同上	
	潘李锋		同上	
02. (全日制) 聚合与组装 反应工程	施世良		同上	
	洪缪		同上	
	张卡卡		同上	
	房强		同上	
	黎占亭		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：021-54925238

联系人：王娟

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) 精细化学品 合成工艺	唐勇		同上	
	黄晓宇		同上	
	李维实		同上	
	邓亮		同上	
	黄正		同上	
	赵新		同上	
	高希珂		同上	
	缪谦		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	
	林亮		同上	
	丁奎岭		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	
	胡金波		同上	
	林国强		同上	
	吴永明		同上	
	游书力		同上	
	卿凤翎		同上	
	沈其龙		同上	
	梅天胜		同上	
	董佳家		同上	
	左智伟		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：021-54925238

联系人：王娟

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
	张新刚 杨军 姜标		同上 同上 同上	