

欢迎报考中科院上海有机化学研究所

中国科学院上海有机化学研究所成立于 1950 年 5 月，是一所历史悠久、集科研与教育为一体的国内外著名综合性研究机构，在国内外享有较高声誉和影响的有机化学研究中心。

上海有机化学研究所的科研从开展抗生素和高分子化学的研究起步，六十年来经过几代人艰苦创业、奋力拼搏，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、特种材料、药物工业等方面均取得令人瞩目的成就。在我国“两弹一星”研制、“人工合成牛胰岛素、人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸”和“物理有机化学中的两个基本问题：自由基化学中取代萃取剂离域参数和有机分子簇集概念”等一批攀登科技高峰的重要成果中，我所科研人员做出了重要贡献。我所先后产生了 13 位中国科学院院士；获国家自然科学基金一等奖 3 项，二等奖 14 项；获授权专利四百多项（其中国外专利十多项），发表学术论文 8348 篇。

置身全球化经济时代，上海有机所将继续继承发扬老一辈科学家业已创立的光荣传统和科学精神，面向国家战略需求，面向世界科学前沿，研究解决经济增长、社会可持续发展和科学技术发展中基础性、战略性、前瞻性的化学问题，努力建成世界有机化学的重要研究基地、中国有机化学的研究中心和培养一流有机化学家的摇篮。



上海有机化学研究所现拥有一支学术造诣较深的导师队伍，有领军科学研究工作的一批年轻科学家。目前本所有中国科学院院士 9 人，高级专业人员 143 人，入选中国科学院“百人计划”34 人，获国家杰出青年科学基金 18 人，在岗博士生导师 67 人（含海外和沪港导师）。研究领域主要围绕解决人口与健康、资源与环境、新材料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“化学生物学、化学转化方法学、软物质创制科学”

三大方向的基础研究和应用基础研究。

目前全所共有四个开放实验室：生命有机国家重点实验室、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。四个研究室：物理有机化学研究室、高分子材料研究室、计算机化学与化学信息学研究室、分析化学研究室。还建有国家技术监督局计量认证和中国实验室国家认可委员会认可的分析测试中心，与香港大学、香港中文大学等联合组建的沪港化学合成实验室，中国科学院有机合成工程研究中心以及企业联合实验室等。受中国化学会委托，负责编辑并出版《化学学报》、《有机化学》和《Chinese Journal of Chemistry》三份 SCI 收录刊物。



我所有着一流的实验条件，先进的仪器设备和创新的科研工作环境，以及有机化合物的分离分析、定性定量分析的研究和测试平台。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。我所建有一幢 15 层的研究生公寓大楼，提供研究生住宿。

自 1978 年恢复研究生招生以来（截至 2009 年），共招收 2378 名研究生，其中博士生 1019 名；已授博士学位 776 名、硕士学位 483 名。目前我所在学研究生共计 441 人。其中硕士生 268 名，博士生 173 名。

自 1999 年开始评选的全国优秀博士学位论文，11 年来我所入选 10 篇。自 1989 年启动的院长奖学金评选，我所共有 55 名研究生获优秀奖，14 名获院长奖学金特别奖。

2011 年我所计划招收学术型硕士研究生 95 人，专业型硕士研究生 10-20 人，秋季对外招收博士 1-2 名，具体招生名额以教育部实际下达计划数为准。欢迎全国各高校获得免试推荐资格的应届本科生和历届本科毕业生踊跃报考我所硕士研究生！欢迎全国各高校硕士毕业生报考我所博士研究生！

硕士招生专业目录：

博士招生专业目录：

| 学科、专业名称(代码) 研究方向 | 考试科目 | 备注 |
|---|--|-----------------------------------|
| 070303 有机化学 01. 天然有机化学 02. 生命有机化学 03. 元素有机化学 04. 金属有机化学 05. 物理有机化学 06. 分析化学 07. 计算机化学 | ①101 思想政治理论②201 英语一③606 物理化学(甲) ④ 820 有机化学 | 2011 年招生专业目录将于 6 月发布，届时以新的专业目录为准。 |
| 070305 高分子化学与物理 01. 高分子合成化学 02. 功能高分子 | 同上第③单元可选考： 642 高分子化学与物理 | |

| 学科、专业名称(代码) 研究方向 | 考试科目 | 备注 |
|---|--|------------------------------------|
| 070302 分析化学 01. 分析化学 | ①1001 英语 ②2001 物理 有机化学③ 3001 有机合成及反应 | 2011 年招生专业目录将于 10 月发布，届时以新的专业目录为准。 |
| 070303 有机化学 01. 天然有机化学 02. 生命有机化学 03. 元素有机化学 04. 金属有机化学 05. 物理有机化学 06. 计算机化学 | | |
| 070305 高分子化学与物理 01. 高分子化学与物理 | | |

参考书目：《高分子化学与物理》使用中国科技大学命题试卷；其它专业课均使用中科院研究生院命题试卷，参考书和考试大纲以中科院研究生院招生信息网硕士招生栏目中公布的为准。

1. 《物理化学》(第五版)，上、下册，傅献彩、沈文霞、姚天杨、侯文华编，高等教育出版社，2005 年。

2. 邢其毅等《基础有机化学》(上、下册) 第三版，北京，高等教育出版社，2005 年 6 月(邢其毅等《基础有机化学》(上、下册) 第二版，北京，高等教育出版社，2003 年 3 月印也可以作参考书)；伍越寰《有机化学》第二版，合肥，中国科技大学出版社，2002，9

3. 《高分子化学》，潘才元编，中国科大出版社；《高聚物结构与性能》，马德柱等编，科学出版社

参考书目：

1. 物理有机及波谱分析

1) Mechanism and Theory in Organic Chemistry, T. H. Lowry, K. S. Richardson

2) Advanced Organic Chemistry, J. March

3) Advanced Organic Chemistry, F. A. Carey, R. Sundberg

4) 有机化合物结构鉴定与有机波谱学(第二版), 宁永成, 科学出版社

2. 有机合成及反应:

1) 《现代有机合成化学》，吴毓林、姚祝军，科学出版社

2) 《手性合成—不对称反应及其应用》，林国强，科学出版社

3) 《金属参与的现代有机合成反应》，麻生明，广东科技出版社



通讯地址：上海市零陵路 345 号

单位名称：中科院上海有机化学研究所

联系人：马利 王娟

E-mail: mali@sioc.ac.cn wangjuan@sioc.ac.cn

电话：(021) 54925239 54925238

邮政编码：200032

联系部门：研究生部

传真：(021) 54925239