中国科学院化学研究所
INSTITUTE OF CHEMISTRY CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

2011年博士研究生招生专业目录

招生专业、代码及研究方向	指导教师	考试科目	备注
分析化学 070302			
活体分析化学院重点实验室			
01.毛细管电泳及微量生物活性物质分析;蛋白质的高通量芯片分离与分析；表面等离子体共振成像与生物识别研究 (010)62618240 chenyi@iccas.ac.cn	陈义 研究员		
02.光学探针与标记分析，有机分子探针合成，生物活性物质分析 (010)62554673 mahm@iccas.ac.cn	马会民研究员	①英语②有机化学或物理化学或生物化学或神经生物学或固体物理③分析化学或高分子化学或数字信号处理	01－08方向欢迎具备生物、医学、物理、电子等专业背景的学生报考
03.电化学及生物电分析化学 (010)62646525 lqmao@iccas.ac.cn	毛兰群研究员		
04.生物大分子的分离分析,抗癌药物的设计合成和分子作用机制 (010)62529069 fuyi.wang@iccas.ac.cn	汪福意研究员		
05.生化分析 (010)62528509 sgdh@iccas.ac.cn	上官棣华研究员		
06.生化分离分析 (010)62557910 zhaorui@iccas.ac.cn	赵睿 研究员		
07.生物质谱 (010)62652123 znie@iccas.ac.cn	聂宗秀研究员		
分子动态与稳态结构国家重点实验室			
08.结构化学生物学 (010)62522090 tangyl@iccas.ac.cn	唐亚林研究员		
有机化学 070303			
分子识别与功能院重点实验室			
01.有机合成 (010)62544082 huangzt@public.bta.net.cn	黄志镗 院士		
02.有机合成，化学生物学 (010)62529630 yshi@iccas.ac.cn	史一安研究员		
03.催化不对称合成 (010)62554472 fanqh@iccas.ac.cn	范青华研究员		
04.天然产物全合成，化学生物学 (010)62610366 yucy@iccas.ac.cn	俞初一研究员	①英语②有机化学③有机结构分析	
05.高选择性不对称有机合成 (010)62554614 yjchen@iccas.ac.cn	陈拥军研究员		
06.超分子化学，有机合成 (010)62588936 cchen@iccas.ac.cn	陈传峰研究员		
07.有机合成化学 (010)62641156 songye@iccas.ac.cn	叶松 研究员		
08.选择性合成方法学 (010)62652117 haifengdu@iccas.ac.cn	杜海峰研究员		

09.有机合成 (010)62554614　lliu@iccas.ac.cn	刘利　研究员		
10.物理有机、有机合成和超分子化学 (010)62652811　zhengqy@iccas.ac.cn	郑企雨研究员		
11.金属有机化学，合成方法学 (010)62652811　wangcy@iccas.ac.cn	王从洋研究员	①英语②有机化学③有机结构分析	
12.化学生物学 (010)62554446　chengjp@mail.most.gov.cn	程津培　院士		
13.导向有机合成的金属有机化学，有机合成方法学 (010)62759728　zfxi@pku.edu.cn	席振峰研究员		
有机固体院重点实验室			
14.有机固体的设计合成，物性与结构研究 (010)82612569　zhudb@iccas.ac.cn	朱道本　院士	14 方向可招收物理化学专业学生，考试科目在以下两组中任选一组：①英语②有机化学③有机结构分析；另一组：①英语②物理化学③结构化学	
15.功能分子的合成与组装 (010)62639355　dqzhang@iccas.ac.cn	张德清研究员		
16.生物活性导电高分子与生物传感、生命化学研究 (010)62636680　wangshu@iccas.ac.cn	王树 研究员		
17.有机功能分子的分子工程、超分子自组装及分子器件 (010)62650811　wangzhaohui@iccas.ac.cn	王朝晖研究员		
18.有机光电功能材料及其性能研究 (010)62613253　yugui@iccas.ac.cn	于贵　研究员	18 方向可招收物理专业学生，考试科目在以下两组中任选一组：①英语②有机化学③有机结构分析；另一组：①英语②固体物理③量子力学	
19.富勒烯化学 (010)62753427　gan@pku.edu.cn	甘良兵研究员		
光化学院重点实验室			
20.有机及高分子光物理和光化学 (010)82617263　gqyang@iccas.ac.cn	杨国强研究员		
21.生物光化学 (010)82617053　zhaojq@iccas.ac.cn	赵井泉研究员		
22.超分子化学与化学生物学 (010)62553316　hjiang@iccas.ac.cn	江华　研究员		
23.功能配合物与有机光电材料 (010)62652950　zhongyuwu@iccas.ac.cn	钟羽武研究员		
新材料实验室			
24.有机信息记录材料的合成与应用 (010)62565609　yanglm@iccas.ac.cn	杨联明研究员		
25.有机物生物制氢及其在环境保护和环境治理方面的应用基础研究 (010)62620903　jqshen@iccas.ac.cn	沈建权研究员	①英语②有机化学③有机结构分析	
26.C1 化学中的催化剂研究 (010)62560247　yuangq@iccas.ac.cn	袁国卿研究员		27 和 28 方向为中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招博士研究生
苏州纳米技术与纳米仿生研究所			
27.功能分子的合成与组装	周明 张智军 靳健		
28.纳米材料的制备与表面修饰	陈韦		

物理化学 070304			
分子反应动力学国家重点实验室			
01.分子反应动力学，分子束激光光解动力学，飞秒化学动力学，团簇光谱与质谱及其现代分析方法 (010)82612153　qhzhu@miccas.ac.cn	朱起鹤　院士		
02.理论和计算化学，势能面构建和非绝热动力学，大气和燃烧化学，分子光谱和反应,动力学理论方法发展 (010)62566307　bian@iccas.ac.cn	边文生研究员	01-11 方向可招收物理专业学生，考试科目在以下两组中任选一组：①英语②物理化学③结构化学；另一组：①英语②固体物理③量子力学	
03.单分子光谱及其应用 (010)62562863　andong@iccas.ac.cn	夏安东研究员		
04.激光光谱和化学反应动力学 (010)62562837　hongmei@iccas.ac.cn	苏红梅研究员		
05.飞秒二维红外光谱和凝聚态分子结构动力学 (010)62656806　jwang@iccas.ac.cn	王建平研究员		
06.团簇化学、天体化学 (010)62635054　zhengwj@iccas.ac.cn	郑卫军研究员		
07.分子反应动力学，分子束激光光解动力学，飞秒化学动力学，团簇光谱与质谱及其现代分析方法 (010)62571067	张存浩　院士		
分子动态与稳态结构国家重点实验室			
08.大气环境化学；大气光氧化；气溶胶化学；质谱学；光谱学 (010)62554518　gemaofa@iccas.ac.cn	葛茂发研究员		
09.分子聚集及组装体系的光化学 (010)62522039　hongbing.fu@iccas.ac.cn	付红兵研究员		
10.团簇化学，催化机理，激光光谱 (010)62536990　shengguihe@iccas.ac.cn	何圣贵研究员		
11.理论与计算化学 (010)82616163　qshi@iccas.ac.cn	史强　研究员		
12. 抗中风新药分子设计、合成与药理学研究；纳米生物探针与自由基生物学研究 (010)62571074　yliu@iccas.ac.cn	刘扬　研究员	12 方向可招收有机、分析及生物专业学生，考试科目在以下两组中任选一组：①英语②物理化学③结构化学；另一组：①英语②生物化学或有机化学③分析化学	
分子纳米结构与纳米技术院重点实验室			
13.分子纳米结构与器件 (010)62558934　wanlijun@iccas.ac.cn	万立骏　院士		
14.纳米材料和纳米电子器件的研制；新型富勒烯和金属富勒烯材料；基于富勒烯的磁共振造影剂的研究 (010)62652120　crwang@iccas.ac.cn	王春儒研究员		
15.生物单分子研究，纳米生物技术 (010)62650024　xfang@iccas.ac.cn	方晓红研究员	①英语②物理化学③结构化学	15 方向欢迎具备生物、医学、光学、物理专业背景的学生报考
16.纳米与多孔材料的制备与应用 (010)62557908　wsong@iccas.ac.cn	宋卫国研究员		
17.纳米能源材料与新能源器件 (010)62557908　ygguo@iccas.ac.cn	郭玉国研究员		

18.碳纳米材料的医学/材料学应用研究 (010)62652120　shucy@iccas.ac.cn	舒春英研究员		
19.表面化学与自组装 (010)62558934　wangd@iccas.ac.cn	王栋　研究员		
有机固体院重点实验室		①英语②物理化学③结构化学	
20.光电功能界面材料 (010)82629302　jianglei@iccas.ac.cn	江雷　　院士		
21.信息存储材料，功能界面材料 (010)62529284　ylsong@iccas.ac.cn	宋延林研究员		
22.分子/纳米材料与器件 (010)82615030　huwp@iccas.ac.cn	胡文平研究员	22 方向可招收物理专业学生，考试科目在以下两组中任选一组：①英语②物理化学③结构化学；另一组：①英语②固体物理③量子力学	
光化学院重点实验室			
23.光信息功能材料，纳米化学 (010)82616517　jnyao@iccas.ac.cn	姚建年　院士		
24.纳米材料光化学与环境光化学 (010)82616495　jczhao@iccas.ac.cn	赵进才研究员		
25.半导体纳米材料光电化学性质的研究 (010)82615031　linyuan@iccas.ac.cn	林原　研究员		
26.纳米光子学、纳米电子学、纳米传感器 (010)62652029　yszhao@iccas.ac.cn	赵永生研究员		
27.有机光化学 (010)82616517　jnyao@iccas.ac.cn	佟振合　院士		
胶体、界面与化学热力学院重点实验室		①英语②物理化学③结构化学	
28.胶体和界面化学 (010)82612084　jiangl@iccas.ac.cn	江龙　　院士		
29.界面复合膜的功能组装 (010)82614087　jbli@iccas.ac.cn	李峻柏研究员		
30.功能性分子组装体 (010)82615803　liumh@iccas.ac.cn	刘鸣华研究员		
31.复杂流体相行为及分子间相互作用；清洁介质中化学反应与材料制备 (010)62562821　hanbx@iccas.ac.cn	韩布兴研究员		
32.功能无机纳米晶体的制备及生物应用 (010)82613214　gaomy@iccas.ac.cn	高明远研究员	32 方向可招收高分子专业学生，考试科目在以下两组中任选一组：①英语②物理化学③结构化学；另一组：①英语②高分子物理③高分子化学	
33.胶体界面化学 (010)82615802　yilinwang@iccas.ac.cn	王毅琳研究员		
34.功能材料的绿色合成，绿色催化材料 (010)62562852　liuzm@iccas.ac.cn	刘志敏研究员		
35.胶体和界面化学 (010)6523395　jbwang@iccas.ac.cn	王金本研究员		
新材料实验室		①英语②物理化学③结构化学	
36.功能新材料 (010)62529284　wangj220@iccas.ac.cn	王健君研究员		

苏州纳米技术与纳米仿生研究所 37.纳米光电功能材料 38.有机功能材料及有机电子器件；印刷电子材料和器件研究；功能无机纳米晶体制备和表面功能化 39.纳米材料物理化学 40.纳米有机/无机杂化复合材料，光电功能界面材料 41.有机太阳能材料化学 42.纳米材料物理与化学；纳米材料光化学与环境光化学 43.功能无机纳米晶体的制备及生物应用	陈立桅 崔铮 李清文 靳健 程国胜 周明 陈韦 王强斌	37 方向考试科目：①英语②物理化学③结构化学 38、39 方向考试科目：①英语②物理化学③高分子化学 40、42、43 方向考试科目：①英语②物理化学③结构化学 41 方向考试科目：①英语②物理化学③分析化学	37-43 方向为中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所代招博士研究生
高分子化学与物理 070305 **高分子物理与化学国家重点实验室** 01.高分子物理 (010)82618089 c.c.han@iccas.ac.cn 02.仿生高分子及其智能行为研究 (010)82619667 jxu@iccas.ac.cn 03.结构可控聚合物的合成、结构和性能 (010)62659906 ymchen@iccas.ac.cn 04.多尺度复合功能材料 (010)82619206 yangzz@iccas.ac.cn 05.天然高分子材料 (010)82618573 yhuang@cashq.ac.cn 06.高分子动力学、高分子与界面、纳米流体学 (010)82619847 jzhao@iccas.ac.cn 07.软物质理论计算与模拟 (010)62637322 hxguo@iccas.ac.cn 08.高分子物理与化学 (010)62565612 zbli@iccas.ac.cn 09.胶体与高分子科学 (010)82618476 dqiu@iccas.ac.cn **工程塑料院重点实验室** 10.高分子加工物理与材料；高分子/两亲分子复合物；有机高分子/无机复合材料 (010)82618533 djwang@iccas.ac.cn 11.聚合物杂化材料、聚合物纳米复合材料、多组分多相聚合物复合材料 (010)82615665 yms@iccas.ac.cn 12.烯烃配位聚合及聚烯烃可控分子改性 (010)82611905 jydong@iccas.ac.cn 13.均相过渡金属配合物催化剂的合成及其在烯烃聚合研究中的应用 (010)62557955 whsun@iccas.ac.cn 14.生物高分子材料 (010)62529194 zhgan@iccas.ac.cn	韩志超研究员 徐坚 研究员 陈永明研究员 杨振忠研究员 黄勇 研究员 赵江 研究员 郭洪霞研究员 李志波研究员 邱东 研究员 王笃金研究员 阳明书研究员 董金勇研究员 孙文华研究员 甘志华研究员	①英语②高分子物理③高分子化学	

15.聚合物动力学与流变学 (010)62558903　liucy@iccas.ac.cn 16.新型聚酯材料；可生物降解高分子材料 (010)62560029　lichch@iccas.ac.cn 17.环境友好高分子材料 (010)62613251　jzhang@iccas.ac.cn 18.高分子纳米复合材料 fswang@people.com.cn **高技术材料实验室** 19.高分子化学 (010)62564819　shiyang@iccas.ac.cn 20.先进复合材料基体树脂 (010)62562750　tzhao@iccas.ac.cn 21.有机硅化学 (010)62554487　caihong@iccas.ac.cn 22.含硅聚合物新材料 (010)62554494　zhangzj@iccas.ac.cn **有机固体院重点实验室** 23.有机电子学 (010)62533098　xwzhan@iccas.ac.cn	刘琛阳研究员 李春成研究员 张军　研究员 王佛松　院士 杨士勇研究员 赵彤　研究员 徐彩虹研究员 张志杰研究员 占肖卫研究员	①英语②高分子物理③高分子化学	
材料学 080502 **高分子物理与化学国家重点实验室** 01.仿生材料与机敏性特性 (010)82619667　jxu@iccas.ac.cn 02.多尺度复合功能材料 (010)82619206　yangzz@iccas.ac.cn 03.高分子物理与化学 (010)62565612　zbli@iccas.ac.cn **有机固体院重点实验室** 04.功能分子的合成与组装 (010)62639355　dqzhang@iccas.ac.cn 05.分子/纳米材料与器件 (010)82615030　huwp@iccas.ac.cn 06.半导体光电子器件 (010)62565292　jizheng@iccas.ac.cn **光化学院重点实验室** 07. 纳米材料光化学与环境光化学 (010)82616495　jczhao@iccas.ac.cn **分子纳米结构与纳米技术院重点实验室** 08.材料化学 (010)62558934　wanlijun@iccas.ac.cn 09.纳米材料和纳米电子器件的研制；新型富勒烯和金属富勒烯材料；基于富勒烯的磁共振造影剂的研究 (010)62652120　crwang@iccas.ac.cn 10.纳米与多孔材料的制备与应用 (010)62557908　wsong@iccas.ac.cn	徐坚　研究员 杨振忠研究员 李志波研究员 张德清研究员 胡文平研究员 王吉政研究员 赵进才研究员 万立骏　院士 王春儒研究员 宋卫国研究员	01、02、03、12、13 方向考试科目如下：①英语②高分子物理③高分子化学或材料学 04 方向考试科目如下：①英语②有机化学③有机结构分析或材料学 06 方向考试科目如下：①英语②固体物理③半导体物理 05、07-11、14 方向考试科目如下：①英语②物理化学③结构化学或材料学	06 方向招收具备半导体物理背景的学生

胶体、界面与化学热力学院重点实验室			
11.复杂流体相行为及分子间相互作用；清洁介质中化学反应与材料制备 (010)62562821　hanbx@iccas.ac.cn	韩布兴研究员		
工程塑料院重点实验室		05、07-11、14 方向考试科目如下： ①英语②物理化学③结构化学或材料学	
12.聚烯烃材料结构-性能关系与加工成型原理研究 (010)82618533　djwang@iccas.ac.cn	王笃金研究员		
高技术材料实验室			
13.高分子材料 (010)62564819　shiyang@iccas.ac.cn	杨士勇研究员		
新材料实验室			
14.光电功能材料 (010)62529284　ylsong@iccas.ac.cn	宋延林研究员		