



2022 年硕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. 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 02. 生化分析 (010)62528509 sgdh@iccas.ac.cn 03. 生物质谱 (010)62652123 znie@iccas.ac.cn 04. 纳米孔单分子技术 (010)82614948 haichenwu@iccas.ac.cn 05. 微纳米尺度离子传输及分析应用 (010)62561782 yuping@iccas.ac.cn 06. 分析化学 (010)82614242 shiwen@iccas.ac.cn	汪福意研究员 上官隸华研究员 聂宗秀研究员 吴海臣研究员 于萍 研究员 史文 研究员	思想政治理论（101） 英语一（201） 物理化学（甲）(619) 分析化学(821)	
有机化学 070303 分子识别与功能院重点实验室 01. 催化不对称合成 (010)62554472 fanqh@iccas.ac.cn 02. 超分子化学, 有机合成 (010)62588936 cchen@iccas.ac.cn 03. 天然产物全合成, 化学生物学 (010)62612893 yucy@iccas.ac.cn 04. 有机合成化学 (010)62641156 songye@iccas.ac.cn 05. 选择性合成方法学 (010)62652117 haifengdu@iccas.ac.cn 06. 有机合成 (010)62554614 lliu@iccas.ac.cn 07. 金属有机化学, 合成方法学 (010)82615073 wangcy@iccas.ac.cn 08. 超分子化学、生物催化 (010)62565610 dxwang@iccas.ac.cn 09. 超分子催化；有机合成 (010)69943703 qiqiangw@iccas.ac.cn 10. 有机电化学合成 (010)62554446 funiankai@iccas.ac.cn 有机固体院重点实验室 11. 有机固体的设计合成，物性与结构研究 (010)62639355 zhudb@iccas.ac.cn 12. 功能分子的合成与组装 (010)62639355 dqzhang@iccas.ac.cn 13. 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 14. 有机光电功能材料及其性能研究 (010)62423105 yugui@iccas.ac.cn 15. 有机化学 (010)82449133 xzzhu@iccas.ac.cn	范青华研究员 陈传峰研究员 俞初一研究员 叶松 研究员 杜海峰研究员 刘利 研究员 王从洋研究员 王德先研究员 王其强研究员 付年凯研究员 朱道本 院士 张德清研究员 王树 研究员 于贵 研究员 朱晓张研究员	思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学（甲）(619) 有机化学(820) 14 研究方向可招收 物理专业学生。	

16. 功能分子材料 (010)62423103 wxu@iccas.ac.cn 17. 二维材料、有机电子学 (010)62533098 zhengjian@iccas.ac.cn 18. 有机功能分子的合成及其光电应用 (010)82617433 gxzhang@iccas.ac.cn 光化学院重点实验室 19. 功能配合物与有机光电材料 (010)62652950 zhongyuwu@iccas.ac.cn	徐伟 研究员 郑健 研究员 张关心研究员 钟羽武研究员	思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 有机化学(820)	
物理化学 070304 分子反应动力学国家重点实验室 01. 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 02. 超快多维红外光谱与分子结构动力学 (010)62656806 jwang@iccas.ac.cn 03. 团簇化学、天体化学 (010)62635054 zhengwj@iccas.ac.cn 04. 界面非线性光谱及超快动力学, 无标记非线性光学成像 (010)62571067 zhangz@iccas.ac.cn 05. 气相分子反应动力学 (010)62552700 honggao2017@iccas.ac.cn 分子动态与稳态结构国家重点实验室 06. 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 07. 团簇化学, 催化机理, 激光光谱 (010)62568330 shengguihe@iccas.ac.cn 08. 理论与计算化学 1 (010)82616163 qshi@iccas.ac.cn 09. 簇合物结构化学与反应动力学 (010)62553453 zxlue@iccas.ac.cn 分子纳米结构与纳米技术院重点实验室 10. 分子纳米结构与器件 (010)62558934 wanlijun@iccas.ac.cn 11. 纳米与多孔材料的制备与应用 (010)62557908 wsong@iccas.ac.cn 12. 纳米能源材料与新能源器件 (010)82617069 ygguo@iccas.ac.cn 13. 表面功能纳米结构与材料 (010)82616935 wangd@iccas.ac.cn 14. 清洁能源转换纳米材料与器件 (010)82613929 hujs@iccas.ac.cn 15. 功能材料表界面控制 (010)82614839 anmin_cao@iccas.ac.cn 16. 界面电化学 (010)82613081 ruiwen@iccas.ac.cn 17. 二次电池电化学反应过程、储能机理及界面化学 (010)82616091 xinsen08@iccas.ac.cn	边文生研究员 王建平研究员 郑卫军研究员 张贞 研究员 高蕪 研究员 葛茂发研究员 何圣贵研究员 史强 研究员 骆智训研究员 万立骏 院士 宋卫国研究员 郭玉国研究员 王栋 研究员 胡劲松研究员 曹安民研究员 文锐 研究员 辛森 研究员	01-09 研究方向可招收物理专业学生。 思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 有机化学(820) 思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 有机化学(820)	

有机固体院重点实验室 18. 聚合物太阳能电池光伏材料和器件 (010)62536989 liyf@iccas.ac.cn 19. 分子基材料聚集态结构和性质 1 (010)62587552 ylli@iccas.ac.cn 20. 分子材料与器件 (010)62613253 liuyq@iccas.ac.cn 21. 有机功能材料光电性质的理论研究 (010)62631259 ypyi@iccas.ac.cn 22. 分子/纳米材料与器件 (010)82615030 ljiang@iccas.ac.cn 23. 光探测器和光伏器件 (010)62565292 jizheng@iccas.ac.cn 24. 有机聚合物半导体材料与器件; 有机-无机杂化材料与器件 (010)62613253 guoyunlong@iccas.ac.cn 25. 有机高分子光电功能材料与器件 (010)62551857 dhl522@iccas.ac.cn 26. 二维纳米材料 (010)62613253 chenjy@iccas.ac.cn 27. 有机光电材料与器件 (010)62552061 dichu@iccas.ac.cn 28. 聚合物太阳能电池材料与器件 (010)62536989 menglei@iccas.ac.cn 29. 无机/有机杂化聚集态结构与性质 (010)82615870 liuhb@iccas.ac.cn 30. 单分子电子学性质和功能研究 (010)62653617 zangyaping@iccas.ac.cn 31. 有机光电半导体材料及器件物理 (010)62541833 linyz@iccas.ac.cn 32. 分子基材料聚集态结构和性质 2 (010)82617912 liyj@iccas.ac.cn 33. 二维材料可控制备理论研究 (010)62613253 dongjichen@iccas.ac.cn 光化学院重点实验室 34. 光信息功能材料, 纳米化学 (010)82616517 jnyao@iccas.ac.cn 35. 纳米材料光化学与环境光化学 (010)82616495 jczhao@iccas.ac.cn 36. 半导体纳米材料光电化学性质的研究 (010)82615031 linyuan@iccas.ac.cn 37. 纳米光子学、纳米电子学、纳米传感器 (010)62652029 yszhao@iccas.ac.cn 38. 理论与计算化学 2 (010)62561749 chenh@iccas.ac.cn 39. 微量有毒有害物的新光化学检测方法; 新型传感器材料的设计与制备 (010)62541688 ykche@iccas.ac.cn 40. 生物和人工光合作用; 金属酶催化中心结构、机理及其模拟 (010)82167053 chunxizhang@iccas.ac.cn	李永舫 院士 李玉良 院士 刘云圻 院士 易院平研究员 江浪 研究员 王吉政研究员 郭云龙研究员 董焕丽研究员 陈建毅研究员 狄重安研究员 孟磊 研究员 刘辉彪研究员 臧亚萍研究员 林禹泽研究员 李勇军研究员 董际臣研究员 姚建年 院士 赵进才 院士 林原 研究员 赵永生研究员 陈辉 研究员 车延科研究员 张纯喜研究员	思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 有机化学(820) 20-26 研究方向可招收物理专业学生。 思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 有机化学(820) 思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 有机化学(820)	
---	---	--	--

41. 光催化, 环境光化学 (010)82615942 ccchen@iccas.ac.cn	陈春城研究员		
42. 有机光电材料 (010)82616517 zhangc@iccas.ac.cn	张闯 研究员		
43. 光催化与环境光化学 (010)82615942 hsheng@iccas.ac.cn	盛桦 研究员		
44. 光催化, 电化学 (010)82615942 yczhang@iccas.ac.cn	章宇超研究员		
45. 有机发光材料与器件 (010)82535693 ylyan@iccas.ac.cn	闫永丽研究员		
46. 电子顺磁共振波谱学及其应用 (010)62627946 jikunli@iccas.ac.cn	李骥堃研究员	思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 有机化学(820)	
胶体、界面与化学热力学学院重点实验室			
47. 界面复合膜的功能组装 (010)82614087 jbli@iccas.ac.cn	李峻柏研究员		
48. 功能性分子组装体 (010)82615803 liumh@iccas.ac.cn	刘鸣华研究员		
49. 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 院士		
50. 胶体界面化学 (010)82615802 yilinwang@iccas.ac.cn	王毅琳研究员		
51. 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		
52. 胶体界面热力学 (010)62528953 zhangjl@iccas.ac.cn	张建玲研究员		
53. 纳米催化材料设计, 可再生碳资源绿色转化 (010)82621774 liuhz@iccas.ac.cn	刘会贞研究员		
54. 胶体与界面体系调控的先进功能材料 (010)62561979 chenpl@iccas.ac.cn	陈鹏磊研究员	思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 有机化学(820)	
55. DNA 自组装, 双亲自组装, 冷冻透射电镜, 膜蛋 白组装 (010)62547395 dongyc@iccas.ac.cn	董原辰研究员		
56. 绿色催化, 碳资源转化利用, 纳米材料可控制备 (010)62562821 sunxiaofu@iccas.ac.cn	孙晓甫研究员		
57. 生物材料, 药物递送, 材料与生命界面相互作用 (010)82362540 xueguang@iccas.ac.cn	吕雪光研究员		
58. 溶液化学热力学; 绿色溶剂中功能材料的设计合 成及应用 (010)62562821 kangxinchen@iccas.ac.cn	康欣晨研究员		
59. 碳一化学中的前沿催化 (010)62562821 qianql@iccas.ac.cn	钱庆利研究员		
绿色印刷院重点实验室			
59. 信息存储材料, 功能界面材料 (010)62529284 ylsong@iccas.ac.cn	宋延林研究员		
60. 功能新材料 (010)62529284 wangj220@iccas.ac.cn	王健君研究员		
61. 有机功能材料的组装与图案化 (010)62559226 qiaoyl@iccas.ac.cn	乔雅丽研究员		
62. 高分子智能材料 (010)62559226 mingzhu@iccas.ac.cn	李明珠研究员		

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. 高分子动力学、高分子与界面、纳米流体学 (010)82619847 jzhao@iccas.ac.cn 02. 软物质理论计算与模拟 (010)82618124 hxguo@iccas.ac.cn 03. 胶体与高分子科学 (010)82618476 dqi@iccas.ac.cn 04. 有机太阳能电池 (010)82615900 hjh@iccas.ac.cn 05. 活性/可控聚合技术、拓扑结构高分子合成与应用 (010)82362853 kzhang@iccas.ac.cn 06. 软物质化学与物理 (010)61943152 liubing@iccas.ac.cn 07. 天然高分子化学与物理，高性能纤维材料 (010)82618573 rgliu@iccas.ac.cn 08. 仿生软物质功能体系、人造细胞及群体行为 (010)62554119 yanqiao@iccas.ac.cn 09. 生物医用高分子药物和基因递送 (010)62551600 hhxiao@iccas.ac.cn 10. 聚电解质/离子液体在介电界面、受限空间中的热力学、结构性质以及相行为 (010)82362542 jiangj@iccas.ac.cn 11. 仿生材料，功能表界面，3D 打印材料与装备 (010)82619667 zhaoning@iccas.ac.cn 12. 多尺度自组装带电软物质——从基础研究到创新应用 (010)62685630 jiadi11@iccas.ac.cn 工程塑料院重点实验室 14. 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 15. 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)62561945 yms@iccas.ac.cn 16. 烯炔配位聚合及聚烯炔可控分子改性 (010)82611905 jydong@iccas.ac.cn 17. 聚合物动力学与流变学 (010)62558903 liucy@iccas.ac.cn 18. 新型聚酯材料；可生物降解高分子材料 (010)62562292 lichch@iccas.ac.cn 19. 环境友好高分子材料 (010)62613251 jzhang@iccas.ac.cn 20. 高分子材料结构性能关联与加工制备 (010)82618533 xiadong@iccas.ac.cn 21. 碱性阴离子交换隔膜制备，高分子合成 (010)62529194 weiy@iccas.ac.cn	赵江 研究员 郭洪霞研究员 邱东 研究员 侯剑辉研究员 张科 研究员 刘冰 研究员 刘瑞刚研究员 乔燕 研究员 肖海华研究员 江剑 研究员 赵宁 研究员 贾迪 研究员 王笃金研究员 阳明书研究员 董金勇研究员 刘琛阳研究员 李春成研究员 张军 研究员 董侠 研究员 尤伟 研究员	思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 高分子化学与物理(822)	
--	---	---	--

极端环境高分子材料实验室 22. 先进复合材料基体树脂 (010)62562750 tzhao@iccas.ac.cn 23. 有机硅化学 (010)62554487 caihong@iccas.ac.cn 24. 含硅聚合物新材料 (010)62554494 zhangzj@iccas.ac.cn 25. 界面与粘结功能材料 (010)62558109 huangwei@iccas.ac.cn 26. 耐热性高分子材料 (010)62564819 fanlin@iccas.ac.cn 27. 低介电常数聚合物材料, 功能有机硅材料 (010)62562642 fuwenxin@iccas.ac.cn 28. 耐高温树脂及其复合材料 (010)62562750 lihao306@iccas.ac.cn 绿色印刷院重点实验室 29. 高分子/无机物纳米复合材料 (010)62659019 maym@iccas.ac.c	赵彤 研究员 徐彩虹研究员 张志杰研究员 黄伟 研究员 范琳 研究员 符文鑫研究员 李昊 研究员 马永梅研究员	思想政治理论(101) 英语一(201) 物理化学(甲)(619) 高分子化学与物理(822)	
化学生物学 0703Z1 活体分析化学院重点实验室 01. 脂质组学、质谱分析 (010)62561239 zhenwenzhao@iccas.ac.cn 02. 化学生物学; 纳米生物医学 (010)62561759 mingwang@iccas.ac.cn 分子识别与功能院重点实验室 03. 化学生物学、有机化学 (010)61943102 chengl@iccas.ac.cn 分子动态与稳态结构国家重点实验室 04. 纳米生物技术, 磁探针 (010)62588930 yaoli@iccas.ac.cn 分子纳米结构与纳米技术院重点实验室 05. 纳米生物学 (010)62652120 06. 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 07. 生物单分子研究, 纳米生物技术 (010)62653083 xfang@iccas.ac.cn 中国科学院大学杭州高等研究院(代招) 08. 功能核酸化学、分子诊断和靶向分子治疗新方法 (0731)88821894 tan@hnu.edu.cn 09. 生化分析和生物成像新方法 juanli@sjtu.edu.cn 10. DNA 纳米技术与分子通信及信息存储, 智能载药系统及基因治疗, 以及智能诊疗仪器的开发与应用 sjie@sjtu.edu.cn 11. 生物活性有机小分子的创制和药物开发 (021)54925130 madw@madw@mail.sioc.ac.cn 12. 活性多肽与人类疾病机理研究和新药研发 (0871)65196202 rlai@mail.kiz.ac.cn 13. 抗肿瘤药物、治疗代谢性疾病药物等的设计和合成 (0871)65196202 jnudingke@163.com 14. 光催化, 电化学 (010)82615942 yczhang@iccas.ac.cn	赵镇文研究员 汪铭 研究员 程靓 研究员 姚立 研究员 白春礼 院士 王春儒研究员 方晓红研究员 谭蔚泓 院士 李娟 研究员 宋杰 研究员 马大为 院士 赖仞 研究员 丁克 研究员 肖泽宇研究员		08-14 研究方 向为中 国科学 院大学 杭州高 等研究 院代招 研究 生。

材料学 080502 高分子物理与化学国家重点实验室 01. 仿生材料，功能表界面，3D 打印材料与装备 (010)82619667 zhaoning@iccas.ac.cn 有机固体院重点实验室 02. 聚合物太阳能电池光伏材料和器件 (010)62536989 liyf@iccas.ac.cn 光化学院重点实验室 03. 光信息功能材料，纳米化学 (010)82616517 jnyao@iccas.ac.cn 04. 纳米能源材料与新能源器件 (010)82617069 ygguo@iccas.ac.cn 工程塑料院重点实验室 05. 环境友好高分子材料 (010)62613251 jzhang@iccas.ac.cn 极端环境高分子材料实验室 06. 先进复合材料基体树脂 (010)62562750 tzhao@iccas.ac.cn 绿色印刷院重点实验室 07. 光电功能材料 (010)62529284 ylsong@iccas.ac.cn	赵宁 研究员 李永舫 院士 姚建年 院士 郭玉国研究员 张军 研究员 赵彤 研究员 宋延林研究员	思想政治理论(101) 英语一(201) 数学二(302) 物理化学(乙)(825)	
材料与化工 085600 01. 高分子物理与化学国家重点实验室 02. 有机固体院重点实验室 03. 光化学院重点实验室 04. 分子纳米结构与纳米技术院重点实验室 05. 胶体、界面与化学热力学学院重点实验室 06. 工程塑料院重点实验室 07. 极端环境高分子材料实验室 08. 绿色印刷院重点实验室 09. 分子医学院		思想政治理论(101) 英语二(204) 数学二(302) 物理化学(乙)(825)	01-08 方向均招收全日制专业学位硕士研究生，考生报名时只报实验室。 09 研究方向为中国科学院大学杭州高等研究院代招研究生。