

福建物质结构研究所 2016年推免生招生专业目录

中国科学院福建物质结构研究所（简称：福建物构所）是我国著名科学家、教育家卢嘉锡院士（已故）于1960年创建，坐落于风景秀丽的福州西区闽江之畔。经过几代人的努力，福建物构所在结构化学基础研究、纳米材料研究、新技术晶体材料科学研究和晶体高科技产业化等方面已形成一定特色，在国内外具有相当的影响，逐渐成为在国内外有特色、有影响的我国结构化学和新晶体材料的重要综合研究基地之一。福建物构所科研实力雄厚，无机化学学科排名国际第一，结构化学和晶体材料两个领域引领国际科学发展，SCI论文被引用篇次连续10年、“表现不俗”论文数连续3年居全国研究机构前10位，是中科院33家A类优秀研究所之一。

2016年，以福建物构所为基础和法人依托筹建的中国科学院海西研究院通过验收，下设福建物质结构研究所、材料工程研究所、先进制造与技术集成研究所、厦门稀土材料研究所、泉州装备制造研究所5个研究所，研究所到研究院的跨越式发展带来了研究生教育发展的新契机。

福建物构所现设有化学、材料科学2个博士后流动站；物理化学、无机化学、有机化学、凝聚态物理、材料物理与化学、生物化学与分子生物学6个博士点及硕士点，材料工程、生物工程、光学工程、化学工程4个硕士专业学位领域。现有导师108人，其中：中国科学院院士3人，博士生导师73人。福建物构所为研究生提供优越的科研环境和良好的生活待遇，欢迎广大有志青年学子报考我所！

一、关于报考

(1) 2016年我所预计招收学术型硕士研究生54名，全日制专业学位硕士研究生16名

；

(2) 各专业均可接收推荐免试生，各学术型专业均可接收直博生；

(3) 实行优秀研究生硕博连读制；

(4) 欢迎浏览我所网页<http://www.fjirsm.ac.cn>了解招考信息。

二、学生待遇

(1) 实行多元化奖助学金体系，全覆盖的学业奖学金（硕士7000-9000元/年，博士8000-18000元/年）保障研究生生活后顾之忧；

(2) 特设有卢嘉锡优秀本科生报考奖励，符合条件考生每人可获5000-10000元奖励金；

(3) 在学期间科研成绩突出，享受优秀毕业生奖学金奖励8000-30000元；

(4) 在学研究生参加福建大中专学生医疗保险，同时享有门诊医疗费350元/年。

单位代码：80045

地址：福州市杨桥西路155号

邮政编码：350002

联系部门：研究生部

电话：0591-63173388

联系人：张婧

63173398

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
070205凝聚态物理		共 30 人	
01. 稀土光功能材料的结构与性能关系研究	黄艺东		
02. 准相位匹配技术及其应用、激光技术与应用	梁万国		
03. 激光技术、材料工程与技术	林文雄		
04. 新型铁电压电材料的探索	龙西法		

单位代码: 80045

地址: 福州市杨桥西路155号

邮政编码: 350002

联系部门: 研究生部

电话: 0591-63173388
63173398

联系人: 张婧

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
05. 无机光功能材料设计与制备	叶宁		
06. 光电子器件	苏辉		
07. 超强超快激光晶体及其器件	涂朝阳		
08. 光学材料中物理问题及固体发光	王元生		
09. 激光物理	张戈		
10. 光学材料中物理问题及固体发光	吴少凡		
11. 固体电子结构理论、超导与磁性理论、多尺度结构与性能	邓水全		
070301无机化学			
01. 无机功能材料	洪茂椿		
02. 无机-有机杂化材料	曹荣		
03. 功能配位化学	陈忠宁		
04. 稀土-有机框架发光材料的合成及发光调控	杜少武		
05. 碳纳米材料的合成与性能研究	官轮辉		
06. 无机-有机杂化光功能材料、红外非线性光学材料、纳米催化材料	郭国聪		
07. 功能磁性氧化物材料的合成、结构和性能研究	何长振		
08. 过渡金属配合物活化C—C、C—O、C—H等化学键	黄德光		
09. 簇基无机-有机杂化材料	黄小荣		
10. 理论与计算化学	李春森		

单位代码: 80045

地址: 福州市杨桥西路155号

邮政编码: 350002

联系部门: 研究生部

电话: 0591-63173388
63173398

联系人: 张婧

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
11. 主客体材料及其催化	卢灿忠		
12. 极性光电功能晶体材料	罗军华		
13. 新型无机固体材料研究	毛江高		
14. 分子基础开关的设计合成和性能研究	盛天录		
15. 配位自组装	孙庆福		
16. 稀土萃取化学	孙晓琦		
17. 配位化学	王明盛		
18. 类石墨烯二维纳米结构材料	徐刚		
19. 新型金属簇的分子与晶体工程	徐立		
20. 材料化学与催化	姚元根		
21. 多孔材料的设计合成及应用	袁大强		
22. 固体化学	周有福		
23. 功能配合物化学	张健		
24. 金属-有机框架化合物设计合成和光功能研究	郑发鲲		
070303有机化学			
01. 金属有机化学	苏伟平		
02. 金属有机光电材料与器件	陈忠宁		
03. 新反应方法学的探索、新配体骨架的设计与合成、新型离子探针的设计与合成、二氧化碳的新有机化学转化	鲍红丽		
04. 有机合成、不对称催化	房新强		
05. 金属有机催化	黄德光		
06. 金属有机化学、有机合成方法学	黄学良		

单位代码: 80045

地址: 福州市杨桥西路155号

邮政编码: 350002

联系部门: 研究生部

电话: 0591-63173388
63173398

联系人: 张婧

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
07. 金属有机、不对称催化	康强		
08. 有机合成方法学、碳氢键活化、惰性键重组	李纲		
09. 用于超临界染色的染料及助剂	林锦新		
10. 金属有机混合价化合物中的电子转移	盛天录		
11. 有机方法学、有机合成	宋玲		
12. 超分子催化	孙庆福		
13. 高分子合成及化学改性	吴立新		
14. 有机超分子化学和有机分析	尤磊		
15. 有机光电功能材料的合成和应用	郑庆东		
16. 多孔有机材料的催化	王瑞虎		
070304物理化学			
01. 具有特殊性质的簇合物	吴新涛		
02. 纳米催化材料	曹荣		
03. 新型金属有机框架材料的设计合成与性能研究	杜少武		
04. 无机-有机杂化光功能材料、红外非线性光学材料、纳米催化材料	郭国聪		
05. 有机小分子纳米材料制备及光电催化	康龙田		
06. 理论与计算化学	李春森		
07. 燃料电池电催化材料	李文木		
08. 光电转换材料及其器件	卢灿忠		
09. 有机无机杂化材料研究	毛江高		
10. 有机化学	苏伟平		
11. 绿色分离过程	孙晓琦		
12. 纳米科学与技术	陶有胜		

单位代码: 80045

地址: 福州市杨桥西路155号

邮政编码: 350002

联系部门: 研究生部

电话: 0591-63173388
63173398

联系人: 张婧

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
13. 光化学与辐射化学	王明盛		
14. 纳米材料、电化学	王要兵		
15. 计算量子化学及其应用	吴克琛		
16. 多孔配位聚合物薄膜	徐刚		
17. Zintl团簇化学	徐立		
18. 催化剂设计与新催化反应	姚元根		
19. 光催化	易志国		
20. 纳米组装、软物质组装及其应用	尤磊		
21. 含能金属配合物的设计合成和性能研究	郑发鲲		
22. 金属氧簇化学	张健		
23. 燃料电池、电催化	温珍海		
24. 新CHON-型萃取剂在复杂复合离子液体溶剂环境中对稀土及稀贵金属液-液萃取反应动力学表征	杨帆		
071010生物化学与分子生物学			
01. 结构生物学、光动力学	黄明东		
02. 生物化学与结构生物学	吴允昆		
03. 蛋白质相互作用	石宁		
04. 生物标记和传感	尤磊		
05. 纳米生物材料、分子诊断、分子检测、医学检验分析	张云		
080501材料物理与化学			
01. 光电磁功能纳米材料及其应用	吴新涛		
02. 新材料与器件研究	洪茂椿		
03. 稀土纳米荧光标记材料	陈学元		

单位代码: 80045

地址: 福州市杨桥西路155号

邮政编码: 350002

联系部门: 研究生部

电话: 0591-63173388
63173398

联系人: 张婧

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
及其生物医学应用			
04. 锂电池、燃料电池电极材料	官轮辉		
05. 自旋阻措材料的设计合成与磁学表征	何长振		
06. 离子液体光学功能材料	黄小荣		
07. 稀土发光材料的制备与分析	黄艺东		
08. 非线性光学晶体与器件	叶宁		
09. 增材制造材料与激光成型	林锦新		
10. 可调谐激光材料的设计与制备	林州斌		
11. 高性能铁电单晶的生长与性能	龙西法		
12. 光电功能晶体及薄膜	罗军华		
13. 新型炭材料	陶有胜		
14. 新型无机光电子晶体材料	涂朝阳		
15. 石墨烯功能材料	王要兵		
16. 无机非金属类光电信息与功能材料	王元生		
17. 先进功能材料的计算设计与性能模拟	吴克琛		
18. 高分子材料物理与化学	吴立新		
19. 电子陶瓷与智能器件	易志国		
20. 光电材料物理性能	张戈		
21. 防腐材料、高能量密度电极、电介质及电解质材料	张易宁		
22. 光电材料和器件	郑庆东		
23. 功能陶瓷	周有福		

单位代码: 80045

地址: 福州市杨桥西路155号

邮政编码: 350002

联系部门: 研究生部

电话: 0591-63173388
63173398

联系人: 张婧

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
24. 有机高分子材料	李文木		
25. 锂离子电池、钠离子电 池、超级电容器	温珍海		
26. 新能源材料	谢奎		
085202光学工程			
01. 光电子技术与应用	林文雄		
02. 光电子器件	苏辉		
03. 激光显示技术、全固态 激光技术、光栅、光波 导器件	梁万国		
04. 光电材料与器件	吴少凡		
05. 非线性光学理论与材料	邓水全		
085204材料工程			
01. 光功能纳米材料及其应 用	吴新涛		
02. 催化材料与设计	姚元根		
03. 稀土发光材料	陈学元		
04. 高分子材料加工与改性	吴立新		
05. 防腐材料、导电高分子 材料、石墨烯	张易宁		
06. 功能陶瓷工程	周有福		
07. 新能源材料	谢奎		
08. 光功能晶体材料及器件	庄欣欣		
085216化学工程			
01. 催化反应工程	姚元根		
02. 先端液膜及树脂分离反 应器及分离新工艺	杨帆		
085238生物工程			
01. 蛋白酶抑制结构与功能 、光动力学	黄明东		
02. 蛋白质工程	吴允昆		
03. 抗体工程	石宁		

单位代码: 80045

地址: 福州市杨桥西路155号

邮政编码: 350002

联系部门: 研究生部

电话: 0591-63173388
63173398

联系人: 张婧

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
04. 分子诊断与分子检测	张云		
05. 理论与计算生物化学	李春森		