

## 福建物质结构研究所 2018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，是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、控制工程5个硕士专业学位领域。现有导师138人，其中：中国科学院院士3人，博士生导师74人，硕士生导师64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) 2018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，其中拟接受推免生30人；

(2) 专业课委托中国科学院大学命题；

(3) 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；

(4) 实行优秀研究生硕博连读制；

(5) 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（硕士平均8000元/年，博士平均13000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8000-200000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  
63173398

联系人：陈小波

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

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：陈小波

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. (全日制)新型铁电压电材料的探索	龙西法		
05. (全日制)无机光功能材料设计与制备	叶宁		
06. (全日制)光电子器件	苏辉		
07. (全日制)光功能材料中光电耦合过程中的物理与化学纠缠机理	涂朝阳		
08. (全日制)光学材料中物理问题及固体发光	王元生		
09. (全日制)激光物理	张戈		
10. (全日制)光学材料中物理问题及固体发光、新型闪烁材料探索研究	吴少凡		
11. (全日制)无机发光材料电子结构和光学性能	陈学元		
12. (全日制)二维半导体薄膜电子器件	刘伟		
13. (全日制)理论与计算化学	庄巍		
14. (全日制)理论与计算化学	张璐		
<b>070301无机化学</b>			
01. (全日制)无机功能材料	洪茂椿		
02. (全日制)无机-有机杂化材料	曹荣		
03. (全日制)分子导线与分子开关	陈忠宁		
04. (全日制)稀土-有机框架发光材料的合成及发光调控	杜少武		
05. (全日制)碳纳米材料的	官轮辉		

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：陈小波

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
合成与性能研究			
06. (全日制)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. (全日制)多功能磁电耦合材料的制备以及机理的探索	何长振		
08. (全日制)过渡金属配合物活化C-C、C-O、C-H等化学键	黄德光		
09. (全日制)无机功能材料	黄小荣		
10. (全日制)理论与计算化学	李春森		
11. (全日制)主客体材料及其催化	卢灿忠		
12. (全日制)非线性光学晶体材料	罗军华		
13. (全日制)新型无机固体材料研究	毛江高		
14. (全日制)分子基磁开关的设计合成和性能研究	盛天录		
15. (全日制)配位自组装	孙庆福		
16. (全日制)稀土萃取化学	孙晓琦		
17. (全日制)配位化学	王明盛		
18. (全日制)纳米材料与储能器件	徐刚		
19. (全日制)新型金属簇的分子与晶体工程	徐立		
20. (全日制)无机功能材料	姚元根		
21. (全日制)具有催化性能的多孔材料的设计合成	袁大强		

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：陈小波

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
研究			
22. (全日制)无机粉体材料	周有福		
23. (全日制)金属有机骨架材料	张健		
24. (全日制)金属-有机框架化合物设计合成和光功能研究	郑发鲲		
25. (全日制)功能框架材料	林启普		
26. (全日制)纳米光电催化材料	温珍海		
27. (全日制)团簇分子及分子工程、微孔/介孔材料的设计合成及应用	吴明燕		
28. (全日制)新能源材料与器件	谢奎		
29. (全日制)新型无机离子交换材料	冯美玲		
30. (全日制)无机功能材料	刘天赋		
31. (全日制)电化学储能材料	孙传福		
32. (全日制)极性功能晶体材料	孙志华		
33. (全日制)团簇基功能材料	张磊		
34. (全日制)功能材料与催化	朱起龙		
<b>070303有机化学</b>			
01. (全日制)金属有机化学	苏伟平		
02. (全日制)有机发光二极管	陈忠宁		
03. (全日制)新反应方法学的探索、新配体骨架的	鲍红丽		

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：陈小波

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
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			
04. (全日制)有机合成、不 对称催化	房新强		
05. (全日制)金属有机催化	黄德光		
06. (全日制)金属有机化学 、有机合成方法学	黄学良		
07. (全日制)金属有机、不 对称催化	康强		
08. (全日制)碳氢键活化、 有机合成方法学、天然 产物全合成	李纲		
09. (全日制)用于超临界染 色的染料及助剂	林锦新		
10. (全日制)金属有机混合 价化合物中的电子转移	盛天录		
11. (全日制)有机方法学、 有机合成	宋玲		
12. (全日制)超分子催化	孙庆福		
13. (全日制)高分子合成及 化学改性	吴立新		
14. (全日制)有机超分子化 学和有机分析	尤磊		
15. (全日制)有机光电功能 材料的合成和应用	郑庆东		
16. (全日制)多孔材料催化	王瑞虎		
17. (全日制)新型p型和n型 有机半导体材料	高鹏		
<b>070304物理化学</b>			
01. (全日制)具有特殊性质	吴新涛		

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：陈小波

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
的簇合物			
02. (全日制) 纳米催化材料	曹荣		
03. (全日制) 新型金属有机 框架材料的设计合成与 性能研究	杜少武		
04. (全日制) 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. (全日制) 有机小分子纳 米材料制备及光电性质 研究	康龙田		
06. (全日制) 理论与计算化 学	李春森		
07. (全日制) 燃料电池电催 化材料	李文木		
08. (全日制) 光电转换材料 及其器件	卢灿忠		
09. (全日制) 有机无机杂化 材料研究	毛江高		
10. (全日制) 有机化学	苏伟平		
11. (全日制) 绿色分离过程	孙晓琦		
12. (全日制) 纳米科学与技 术	陶有胜		
13. (全日制) 光化学与辐射 化学	王明盛		
14. (全日制) 纳米材料、电 化学	王要兵		
15. (全日制) 计算量子化学 及其应用	吴克琛		
16. (全日制) 纳米薄膜与光 电传感器	徐刚		

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：陈小波

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
17. (全日制) Zintl团簇化学	徐立		
18. (全日制) 工业催化与催化反应工程	姚元根		
19. (全日制) 纳米组装、软物质组装及其应用	尤磊		
20. (全日制) 光催化	易志国		
21. (全日制) 光电功能金属配合物	郑发鲲		
22. (全日制) 金属氧簇化学	张健		
23. (全日制) 绿色催化	王瑞虎		
24. (全日制) 电化学能源存储、转换器件电极材料	温珍海		
25. (全日制) 理论与化学	庄巍		
26. (全日制) 金属有机框架材料的H <sub>2</sub> /D <sub>2</sub> 分离性能研究	袁大强		
27. (全日制) 有机无机杂化材料	刘天赋		
28. (全日制) 金属氧簇化学	张磊		
29. (全日制) 理论和计算物理	张璐		
<b>071010生物化学与分子生物学</b>			
01. (全日制) 结构生物学、蛋白质相互作用	石宁		
02. (全日制) 肿瘤生物学、光动力学	陈卓		
<b>080501材料物理与化学</b>			
01. (全日制) 光电磁功能纳米材料及其应用	吴新涛		
02. (全日制) 新材料与器件研究	洪茂椿		

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：陈小波

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
03. (全日制) 稀土纳米荧光标记材料及其生物医学应用	陈学元		
04. (全日制) 锂电池、燃料电池电极材料	官轮辉		
05. (全日制) 低维磁性材料的制备和低温磁相变的研究	何长振		
06. (全日制) 离子液体功能材料	黄小荣		
07. (全日制) 激光晶体的生长与性能分析	黄艺东		
08. (全日制) 非线性光学晶体与器件	叶宁		
09. (全日制) 增材制造材料与激光成型	林锦新		
10. (全日制) 可调谐激光材料的设计与制备	林州斌		
11. (全日制) 高性能铁电单晶的生长与性能	龙西法		
12. (全日制) 分子基光电功能晶体材料及薄膜	罗军华		
13. (全日制) 新型炭材料	陶有胜		
14. (全日制) 新型无机光电晶体材料	涂朝阳		
15. (全日制) 无机非金属类光电信息与功能材料	王元生		
16. (全日制) 新型功能材料的计算设计与物性预测	吴克琛		
17. (全日制) 石墨烯功能材料	王要兵		
18. (全日制) 高分子复合材料	吴立新		



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：陈小波

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
料			
19. (全日制)电子陶瓷与智能器件	易志国		
20. (全日制)光电材料物理性能	张戈		
21. (全日制)储能材料与电化学器件、石墨烯功能材料及其应用	张易宁		
22. (全日制)光电材料和器件	郑庆东		
23. (全日制)核能陶瓷材料及器件	周有福		
24. (全日制)有机高分子材料	李文木		
25. (全日制)金属硫族团簇	林启普		
26. (全日制)用于光电转换的低维半导体材料设计与生长	刘伟		
27. (全日制)新能源材料与器件	谢奎		
28. (全日制)面向光电催化、生物荧光检测的石墨烯基纳米材料制备	康龙田		
29. (全日制)多孔材料应用于环境污染治理的研究	冯美玲		
30. (全日制)有机半导体材料合成与器件	高鹏		
31. (全日制)离子二次电池新材料与新体系	孙传福		
32. (全日制)12分子基光电功能晶体材料及薄膜	孙志华		

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：陈小波

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
33. (全日制)多孔纳米材料 及其应用	朱起龙		
<b>085202光学工程</b>			
01. (全日制)光电子技术与 应用	林文雄		
02. (全日制)光电子器件	苏辉		
03. (全日制)激光显示技术 、全固态激光技术、光 栅、光波导器件	梁万国		
04. (全日制)光电材料与器 件	吴少凡		
05. (全日制)非线性光学理 论与材料	邓水全		
<b>085204材料工程</b>			
01. (全日制)催化材料与设 计	姚元根		
02. (全日制)稀土发光材料	陈学元		
03. (全日制)高分子材料加 工与改性	吴立新		
04. (全日制)锂电材料、石 墨烯、防腐材料	张易宁		
05. (全日制)功能陶瓷工程	周有福		
06. (全日制)新能源材料	谢奎		
07. (全日制)光功能晶体材 料及器件	庄欣欣		
08. (全日制)新能源材料	官轮辉		
09. (全日制)多孔材料及应 用	朱起龙		
10. (全日制)稀土发光材料	王元生		
11. (全日制)催化材料与设 计	黄德光		
12. (全日制)光电半导体晶	罗军华		

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：陈小波

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	备注
体材料及器件			
13. (全日制)催化材料理论 设计	庄巍		
14. (全日制)催化材料理论 设计	张璐		
<b>085210控制工程</b>			
01. (全日制)控制理论与控 制工程及模式识别与智 能系统	李俊		
02. (全日制)通信与信息系 统及电子电路与系统	汤璇		
03. (全日制)系统建模、分 析与辨识及计算智能与 智能信息处理	陈豪		
<b>085216化学工程</b>			
01. (全日制)催化反应工程	姚元根		
02. (全日制)催化反应与工 程	郭国聪		
03. (全日制)先端液膜及树 脂分离反应器及分离新 工艺	杨帆		
04. (全日制)催化反应工程	黄德光		
05. (全日制)水溶液晶体生 长及动力学研究	郑国宗		