

福建物质结构研究所 2016年博士招生专业目录

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年博士生招生一次（秋季入学），计划招收攻读博士学位研究生57人；

(2) 报名时间2015年12月中旬（具体时间另行通知），考试时间为2016年3月19日左右；

(3) 考生登录中国科学院大学招生网<http://admissionucas.ac.cn>，点击“博士报名”进行网报；

(4) 欢迎访问我所主页<http://www.fjirsm.ac.cn>，了解我所及博士招考信息。

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（8000-18000元/年）保障研究生生活后顾之忧；

(2) 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；

(3) 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：0591-63173398
63173388**

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	考试科目	备注
070205 凝聚态物理		共 57 人		
01. 稀土光功能材料的结构与性能关系研究	黄艺东		①英语一②固体物理或配位化学或物理化学③高等无机化学或晶体物理或群论基础或X-射线晶体学	
02. 准相位匹配技术及其应用、激光技术与应用	梁万国		同上	
03. 激光技术、材料工程与技术	林文雄		同上	
04. 新型铁电压电材料的探	龙西法		同上	

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: 0591-63173398
63173388

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	考试科目	备注
索				
05.无机光功能材料设计与制备	叶宁		同上	
06.光电子器件	苏辉		同上	
07.超强超快激光晶体及其器件	涂朝阳		同上	
08.光学材料中物理问题及固体发光	王元生		同上	
09.激光物理	张戈		同上	
10.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		同上	
070301 无机化学				
01.无机功能材料	洪茂椿		①英语一②固体物理或配位化学或物理化学③高等无机化学或晶体物理或群论基础或X-射线晶体学	
02.无机-有机杂化材料	曹荣		同上	
03.分子导线与分子开关	陈忠宁		同上	
04.稀土-有机框架发光材料的合成及发光调控	杜少武		同上	
05.碳纳米材料的合成与性能研究	官轮辉		同上	
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		同上	
07.多功能磁电耦合材料的制备以及机理的探索	何长振		同上	
08.过渡金属配合物活化C-C、C-O、C-H等化学键	黄德光		同上	
09.簇基无机-有机杂化材	黄小荣		同上	

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: 0591-63173398
63173388

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	考试科目	备注
料				
10.理论与计算化学	李春森		同上	
11.主客体材料及其催化	卢灿忠		同上	
12.非线性光学晶体材料	罗军华		同上	
13.新型无机固体材料研究	毛江高		同上	
14.分子基磁开关的设计合成和性能研究	盛天录		同上	
15.配位自组装	孙庆福		同上	
16.稀土萃取化学	孙晓琦		同上	
17.配位化学	王明盛		同上	
18.纳米材料与储能器件	徐刚		同上	
19.新型金属簇的分子与晶体工程	徐立		同上	
20.材料化学与催化	姚元根		同上	
21.具有催化性能的多孔材料的设计合成研究	袁大强		同上	
22.新型LED关键材料制备及应用	周有福		同上	
23.金属有机骨架材料	张健		同上	
24.金属-有机框架化合物设计合成和光功能研究	郑发鲲		同上	
070303 有机化学				
01.金属有机化学	苏伟平		①英语一②配位化学或物理化学或有机合成及反应或有机波谱分析③金属有机化学或物理有机化学	
02.发光材料与器件	陈忠宁		同上	
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		同上	

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: 0591-63173398
63173388

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	考试科目	备注
04.有机合成、不对称催化	房新强		同上	
05.金属有机催化	黄德光		同上	
06.金属有机化学、有机合成方法学	黄学良		同上	
07.金属有机、不对称催化	康强		同上	
08.碳氢键活化、有机合成方法学、天然产物全合成	李纲		同上	
09.用于超临界染色的染料及助剂	林锦新		同上	
10.金属有机混合价化合物中的电子转移	盛天录		同上	
11.有机方法学、有机合成	宋玲		同上	
12.超分子催化	孙庆福		同上	
13.高分子合成及化学改性	吴立新		同上	
14.有机超分子化学和有机分析	尤磊		同上	
15.有机光电功能材料的合成和应用	郑庆东		同上	
16.多孔有机材料的催化	王瑞虎		同上	
070304 物理化学				
01.具有特殊性质的簇合物	吴新涛		①英语一②固体物理或配位化学或物理化学③高等无机化学或晶体物理或群论基础或X-射线晶体学	
02.纳米催化材料	曹荣		同上	
03.新型金属有机框架材料的设计合成与性能研究	杜少武		同上	
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		同上	
05.基于石墨烯的纳米材料	康龙田		同上	

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: 0591-63173398
63173388

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	考试科目	备注
制备及光电应用				
06.理论与计算化学	李春森		同上	
07.燃料电池电催化材料	李文木		同上	
08.光电转换材料及其器件	卢灿忠		同上	
09.有机无机杂化材料研究	毛江高		同上	
10.有机化学	苏伟平		同上	
11.绿色分离过程	孙晓琦		同上	
12.纳米科学与技术	陶有胜		同上	
13.光化学与辐射化学	王明盛		同上	
14.纳米材料、电化学	王要兵		同上	
15.计算量子化学及其应用	吴克琛		同上	
16.纳米薄膜与光电传感器	徐刚		同上	
17.Zintl团簇化学	徐立		同上	
18.催化剂设计与新催化反应	姚元根		同上	
19.纳米组装、软物质组装 及其应用	尤磊		同上	
20.光催化	易志国		同上	
21.含能金属配合物的设计 合成和性能研究	郑发鲲		同上	
22.金属氧簇化学	张健		同上	
071010 生物化学与分子生物学				
01.结构生物学、光动力学	黄明东		①英语一②生物化学与分子生物学③细胞生物学	
02.生物化学与结构生物学	吴允昆		同上	
03.蛋白质相互作用	石宁		同上	
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		①英语一②固体物理或配位化学或物理化学或材料物理与化学③高等无机化学或晶体物理或群论基础或X-射线晶体学	

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: 0591-63173398
63173388

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	考试科目	备注
02.新材料与器件研究	洪茂椿		同上	
03.稀土纳米荧光标记材料 及其生物医学应用	陈学元		同上	
04.锂电池、燃料电池电极 材料	官轮辉		同上	
05.低维磁性材料的制备和 低温磁相变的研究	何长振		同上	
06.离子液体光学功能材料	黄小荣		同上	
07.激光晶体的生长与性能 分析	黄艺东		同上	
08.非线性光学晶体与器件	叶宁		同上	
09.增材制造材料与激光成 型	林锦新		同上	
10.可调谐激光材料的设计 与制备	林州斌		同上	
11.高性能铁电单晶的生长 与性能	龙西法		同上	
12.分子基光电功能晶体材 料及薄膜	罗军华		同上	
13.新型炭材料	陶有胜		同上	
14.新型无机光电子晶体材 料	涂朝阳		同上	
15.无机非金属类光电信息 与功能材料	王元生		同上	
16.先进功能材料的计算设 计与性能模拟	吴克琛		同上	
17.石墨烯功能材料	王要兵		同上	
18.高分子复合材料	吴立新		同上	
19.电子陶瓷与智能器件	易志国		同上	
20.光电材料物理性能	张戈		同上	
21.防腐材料、高能量密度 电极、电介质及电解质	张易宁		同上	

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: 0591-63173398
63173388

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	考试科目	备注
材料				
22.光电材料和器件	郑庆东		同上	
23.特种陶瓷材料及其器件 制造	周有福		同上	
24.有机高分子材料	李文木		同上	