

福建物质结构研究所 2018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、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！

2018年秋季对外招收博士生和硕转博研究生，全年预计招生60名，热忱欢迎应届（历届）硕士毕业生、立志深造的青年报考福建物构所！

福建物构所2018年实行博士招生工作改革，通过“申请-审核”制，完成普通招考博士研究生的工作。

请考生后期认真关注<<中国科学院福建物质结构研究所2018年博士生招生简章>>。

一、关于报考

(1) 2018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60人；

(2) 报名时间2017年12月上旬（具体时间另行通知），考核时间为2018年1月下旬

(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（平均13000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8000-200000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：0591-63173388

联系人：陈小波

63173398

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 01. (全日制) 稀土光功能 材料的结构与性能关系 研究	黄艺东	共 60 人	①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二 ①英语一②固体物理或配 位化学或物理化学③x-射 线晶体学或高等无机化学	01方向可招收 少数民族高层次 骨干人才计划的 考生

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	考试科目	备注
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		或晶体物理或群论基础 ①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	
03.(全日制)激光技术、材料工程与技术	林文雄		同上	
04.(全日制)新型铁电压电材料的探索	龙西法		同上	
05.(全日制)无机光功能材料设计与制备	叶宁		同上	
06.(全日制)光电子器件	苏辉		同上	
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		同上	
08.(全日制)光学材料中物理问题及固体发光	王元生		同上	
09.(全日制)激光物理	张戈		同上	
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		同上	
11.(全日制)无机发光材料电子结构和光学性能	陈学元		同上	
12.(全日制)二维半导体薄膜电子器件	刘伟		同上	
13.(全日制)理论与计算化学	庄巍		同上	
14.(全日制)理论与计算化学	张璐		同上	
070301 无机化学				
01.(全日制)无机-有机杂化材料	曹荣		①申请-考核制外国语② 申请-考核制业务课一③ 申请-考核制业务课二	01方向可招收少数民族高层次骨干人才计划的

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	考试科目	备注
02.(全日制)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③x-射线晶体学或高等无机化学或晶体物理或群论基础	考生
03.(全日制)分子导线与分子开关	陈忠宁		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	
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		同上	
05.(全日制)碳纳米材料的合成与性能研究	官轮辉		同上	
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		同上	
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		同上	
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		同上	
09.(全日制)无机功能材料	黄小荣		同上	
10.(全日制)理论与计算化学	李春森		同上	
11.(全日制)主客体材料及其催化	卢灿忠		同上	
12.(全日制)非线性光学晶体材料	罗军华		同上	
13.(全日制)新型无机固	毛江高		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：0591-63173388
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	考试科目	备注
体材料研究				
14.(全日制)分子基磁开 关的设计合成和性能研 究	盛天录		同上	
15.(全日制)配位自组装	孙庆福		同上	
16.(全日制)稀土萃取化学	孙晓琦		同上	
17.(全日制)配位化学	王明盛		同上	
18.(全日制)纳米材料与储 能器件	徐刚		同上	
19.(全日制)新型金属簇 的分子与晶体工程	徐立		同上	
20.(全日制)无机功能材 料	姚元根		同上	
21.(全日制)具有催化性 能的多孔材料的设计合 成研究	袁大强		同上	
22.(全日制)无机粉体材 料	周有福		同上	
23.(全日制)金属有机骨 架材料	张健		同上	
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		同上	
25.(全日制)功能框架材 料	林启普		同上	
26.(全日制)纳米光电催 化材料	温珍海		同上	
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		同上	
28.(全日制)新能源材料 与器件	谢奎		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：0591-63173388
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	考试科目	备注
29.(全日制)新型无机离子交换材料	冯美玲		同上	
30.(全日制)无机功能材料	刘天赋		同上	
31.(全日制)电化学储能材料	孙传福		同上	
32.(全日制)极性功能晶体材料	孙志华		同上	
33.(全日制)团簇基功能材料	张磊		同上	
34.(全日制)功能材料与催化	朱起龙		同上	
35.(全日制)金属-有机框架催化材料的研究	黄远标		同上	
070303 有机化学				
01.(全日制)金属有机化学	苏伟平		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	01方向可招收少数民族高层次骨干人才计划的考生
02.(全日制)有机发光二极管	陈忠宁		①英语一②配位化学或有机波谱分析或有机合成及反应或物理化学③金属有机化学或物理有机化学	
03.(全日制)新反应方法的探索、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		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	
04.(全日制)有机合成、	房新强		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：0591-63173388
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	考试科目	备注
不对称催化				
05.(全日制)金属有机催化	黄德光		同上	
06.(全日制)金属有机化学、有机合成方法学	黄学良		同上	
07.(全日制)金属有机、不对称催化	康强		同上	
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		同上	
09.(全日制)用于超临界染色的染料及助剂	林锦新		同上	
10.(全日制)金属有机混合价化合物中的电子转移	盛天录		同上	
11.(全日制)有机方法学、有机合成	宋玲		同上	
12.(全日制)超分子催化	孙庆福		同上	
13.(全日制)高分子合成及化学改性	吴立新		同上	
14.(全日制)有机超分子化学和有机分析	尤磊		同上	
15.(全日制)有机光电功能材料的合成和应用	郑庆东		同上	
16.(全日制)多孔材料催化	王瑞虎		同上	
17.(全日制)新型p型和n型有机半导体材料	高鹏		同上	
070304 物理化学				
01.(全日制)纳米催化材料	曹荣		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	01方向可招收少数民族高层次骨干人才计划的

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	考试科目	备注
02.(全日制)具有特殊性的簇合物	吴新涛		①英语一②固体物理或配位化学或物理化学③x-射线晶体学或高等无机化学或晶体物理或群论基础	考生
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		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	
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		同上	
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		同上	
06.(全日制)理论与计算化学	李春森		同上	
07.(全日制)燃料电池电催化材料	李文木		同上	
08.(全日制)光电转换材料及其器件	卢灿忠		同上	
09.(全日制)有机无机杂化材料研究	毛江高		同上	
10.(全日制)有机化学	苏伟平		同上	
11.(全日制)绿色分离过程	孙晓琦		同上	
12.(全日制)纳米科学与技术	陶有胜		同上	
13.(全日制)光化学与辐射化学	王明盛		同上	
14.(全日制)纳米材料、	王要兵		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：0591-63173388
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	考试科目	备注
电化学				
15.(全日制)计算量子化学及其应用	吴克琛		同上	
16.(全日制)纳米薄膜与光电传感器	徐刚		同上	
17.(全日制)Zintl团簇化学	徐立		同上	
18.(全日制)工业催化与催化反应工程	姚元根		同上	
19.(全日制)纳米组装、软物质组装及其应用	尤磊		同上	
20.(全日制)光催化	易志国		同上	
21.(全日制)光电功能金属配合物	郑发鲲		同上	
22.(全日制)金属氧簇化学	张健		同上	
23.(全日制)绿色催化	王瑞虎		同上	
24.(全日制)电化学能源存储、转换器件电极材料	温珍海		同上	
25.(全日制)理论与化学	庄巍		同上	
26.(全日制)金属有机框架材料的H ₂ /D ₂ 分离性能研究	袁大强		同上	
27.(全日制)有机无机杂化材料	刘天赋		同上	
28.(全日制)金属氧簇化学	张磊		同上	
29.(全日制)理论和计算物理	张璐		同上	
30.(全日制)二氧化碳的催化转化	黄远标		同上	
071010 生物化学与分子生物学				

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：0591-63173388
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	考试科目	备注
01.(全日制)肿瘤生物学、光动力学	陈卓		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	
02.(全日制)结构生物学、蛋白质相互作用	石宁		①英语一②生物化学与分子生物学③细胞生物学	
080501 材料物理与化学				
01.(全日制)激光晶体的生长与性能分析	黄艺东		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	01方向可招收少数民族高层次骨干人才计划的考生
02.(全日制)新材料与器件研究	洪茂椿		①英语一②材料物理与化学或固体物理或配位化学或物理化学③x-射线晶体学或高等无机化学或晶体物理或群论基础	
03.(全日制)稀土纳米荧光标记材料及其生物学应用	陈学元		①申请-考核制外国语②申请-考核制业务课一③申请-考核制业务课二	
04.(全日制)锂电池、燃料电池电极材料	官轮辉		同上	
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		同上	
06.(全日制)离子液体功能材料方向	黄小荣		同上	
07.(全日制)光电磁功能纳米材料及其应用	吴新涛		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：0591-63173388
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	考试科目	备注
08.(全日制)非线性光学 晶体与器件	叶宁		同上	
09.(全日制)增材制造材 料与激光成型	林锦新		同上	
10.(全日制)可调谐激光 材料的设计与制备	林州斌		同上	
11.(全日制)高性能铁电 单晶的生长与性能	龙西法		同上	
12.(全日制)分子基光电 功能晶体材料及薄膜	罗军华		同上	
13.(全日制)新型炭材料	陶有胜		同上	
14.(全日制)新型无机光电 子晶体材料	涂朝阳		同上	
15.(全日制)无机非金属 类光电信息与功能材料	王元生		同上	
16.(全日制)新型功能材 料的计算设计与物性预 测	吴克琛		同上	
17.(全日制)石墨烯功能 材料	王要兵		同上	
18.(全日制)高分子复合 材料	吴立新		同上	
19.(全日制)电子陶瓷与 智能器件	易志国		同上	
20.(全日制)光电材料物 理性能	张戈		同上	
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		同上	
22.(全日制)光电材料和 器件	郑庆东		同上	
23.(全日制)核能陶瓷材	周有福		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：0591-63173388
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	考试科目	备注
材料及器件				
24.(全日制)有机高分子材料	李文木		同上	
25.(全日制)金属硫族团簇	林启普		同上	
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		同上	
27.(全日制)新能源材料与器件	谢奎		同上	
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		同上	
29.(全日制)多孔材料应用于环境污染治理的研究	冯美玲		同上	
30.(全日制)有机半导体材料合成与器件	高鹏		同上	
31.(全日制)离子二次电池新材料与新体系	孙传福		同上	
32.(全日制)12分子基光电功能晶体材料及薄膜	孙志华		同上	
33.(全日制)多孔纳米材料及其应用	朱起龙		同上	