

福建物质结构研究所 2015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（包括结构生物学）、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，目前是中科院33家A类优秀研究所之一。福建物构所科研实力雄厚，SCI收录论文数连续五年、SCI被引用论文篇数连续五年名列全国科研机构前十位。

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91人，其中：中国科学院院士3人，博士生导师73人。福建物构所拥有先进的科研设备和实验条件，荟萃了众多的专家学者，学术气氛浓厚，欢迎有志青年到本所攻读博士学位！

一、本所2015年博士生招生一次（秋季入学），考试时间为2015年3月22日左右，计划招收攻读博士学位研究生55人；

二、报名时间：2014年12月中旬，具体时间另行通知；

三、报名方式：考生登录中国科学院大学招生网<http://admissionucas.ac.cn>，点击“博士报名”；

四、有关详细情况请与所研究生部联系，电子邮箱yjs@fjirsm.ac.cn；

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

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：0591-83716824 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55人		两组考试科目任选一组
01.光学材料中物理问题及 固体发光	黄艺东		①英语一②X-射线晶体学A或固体物理或配位化学或物理化学③高等无机化学B或晶体物理或群论基础	
02.光学材料中物理问题及 固体发光	王元生		同上	
03.超强超快激光晶体及其 器件	涂朝阳		同上	
04.激光技术	林文雄		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: 0591-83716824

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
05.半导体照明	曹永革		同上	
06.固体激光物理	张戈		同上	
07.非线性光学晶体与器件	叶宁		同上	
08.新型铁电压电材料的探索	龙西法		同上	
09.纳米材料与物理、凝聚态理论、光学材料与光谱学	苏辉		同上	
10.微纳光学、光电子学、量子光学及量子信息	苏辉		同上	
11.准相位匹配技术及其应用、激光技术与应用	梁万国		同上	
12.自倍频激光晶体材料的探索	林州斌		同上	
13.新型闪烁材料的探索	吴少凡		同上	
070301 无机化学				两组考试科目任选一组
01.光功能纳米材料、无机有机复合聚合物材料	洪茂椿		①英语一②X-射线晶体学A或固体物理或配位化学或物理化学③高等无机化学B或晶体物理或群论基础 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B或晶体物理或群论基础或X-射线晶体学B	
02.功能配位聚合物的合成与性能	姚元根		同上	
03.无机超分子功能材料	曹荣		同上	
04.配合物光电材料与化学	卢灿忠		同上	
05.无机-有机杂化光功能材料、红外非线性光学	郭国聪		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: 0591-83716824

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				
06.分子材料和分子器件	陈忠宁		同上	
07.簇基金属有机框架的结构调控和磁性能探索	杜少武		同上	
08.新型硼酸盐NLO晶体的设计合成	毛江高		同上	
09.能源转化材料研究	李莉萍		同上	
10.纳米固态化学与新物质探索	李广社		同上	
11.非线性光学材料合成与性能研究	陈玲		同上	
12.金属团簇的分子与晶体工程	徐立		同上	
14.稀土化学或稀土发光材料	陈学元		同上	
15.分子基磁开关的设计合成和性能研究	盛天录		同上	
16.配位化学	苏伟平		同上	
17.金属酶结构与功能研究	陈昌能		同上	
18.金属-有机配位聚合物的设计合成和性能的研究	郑发鲲		同上	
19.新型离子交换材料	黄小荣		同上	
20.碳纳米材料的合成与性能研究	官轮辉		同上	
21.分子基光电晶体材料	罗军华		同上	
22.类分子筛功能材料的设计合成	张健		同上	
23.配位化学	王明盛		同上	
24.多功能磁电材料的设计、合成和性能研究	何长振		同上	
25.LED化学材料	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: 0591-83716824

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
26.功能无机-有机杂化材料	袁大强		同上	
27.过渡金属配合物活化二氧化碳等气体小分子	黄德光		同上	
28.理论与计算化学	李春森		同上	
29.配位自组装	孙庆福		同上	
30.稀土分离化学与工程	孙晓琦		同上	
070303 有机化学				
01.金属有机光化学和光物理	陈忠宁		①英语一②高等无机化学A或配位化学或物理化学③金属有机化学或有机波谱分析或材料化学	
02.金属有机混合价化合物中的电子转移	盛天录		同上	
03.有机合成	苏伟平		同上	
04.绿色催化	王瑞虎		同上	
05.有机光电功能材料	郑庆东		同上	
06.有机金属功能材料	徐立		同上	
07.有机方法学	宋玲		同上	
08.有机及高分子材料	吴立新		同上	
09.高分子化学与物理	李文木		同上	
10.有机小分子的金属有机催化转化	黄德光		同上	
11.金属有机化学	康强		同上	
12.有机超分子化学、有机和生物分析	尤磊		同上	
13.金属有机化学、杂环化学	黄学良		同上	
14.不对称催化	房新强		同上	
15.超分子催化	孙庆福		同上	
16.金属有机化学、惰性化学键的直接官能团化、有机合成方法学、天然	李纲		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: 0591-83716824

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
产物全合成				
17.烯丙基碳氢键的不对称官能团化、金属催化的惰性气体分子的固化	鲍红丽		同上	
070304 物理化学				
01.晶体生长及其相图研究	梁敬魁		①英语一②X-射线晶体学A或固体物理或配位化学或物理化学③高等无机化学B或晶体物理或群论基础	两组考试科目任选一组
02.具有特殊性质的簇合物	吴新涛		同上	
03.纳米团簇结构与性能研究	洪茂椿		同上	
04.催化新材料与技术	姚元根		同上	
05.纳米催化化学	曹荣		同上	
06.计算量子化学	吴克琛		同上	
07.基于多金属氧簇主客体材料	卢灿忠		同上	
08.CO和CO ₂ 纳米催化材料、结构化学	郭国聪		同上	
10.新型配位聚合物非线性光学材料的设计合成和性能	杜少武		同上	
11.功能金属碘酸盐的结构化学	毛江高		同上	
13.锂离子电池等能源转化与存储材料	李莉萍		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: 0591-83716824

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
14.非线性光学材料理论研究	吴立明		同上	
16.纳米材料生长机制与动力学	林璋		同上	
17.多功能超分子化合物	郑发鲲		同上	
18.无机-有机杂化材料	黄小荣		同上	
19.汽车尾气NO _x 净化	王瑞虎		同上	
20.手性与催化多孔材料	张健		同上	
21.光化学和辐射化学	王明盛		同上	
22.清洁储能与环保纳米材料的设计与合成	陶有胜		同上	
23.CO ₂ 捕获材料的设计合成及性能研究	袁大强		同上	
24.光催化	易志国		同上	
25.基于石墨烯的纳米材料制备及应用	康龙田		同上	
26.软物质组装及其应用	尤磊		同上	
27.燃料电池、锂离子电池研究	王要兵		同上	
28.理论与计算化学	李春森		同上	
29.绿色分离化学	孙晓琦		同上	
30.表面薄膜材料	徐刚		同上	
071010 生物化学与分子生物学				
01.生物大分子结构与功能	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	黄明东		同上	
03.生物大分子结构与功能	吴允昆		同上	
04.蛋白质与多肽生物化学	吴允昆		同上	
05.生物大分子相互作用分子机制	石宁		同上	
06.细胞膜转运蛋白的结构及功能研究	石宁		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: 0591-83716824

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
07.稀土纳米荧光探针及其生物应用 080501 材料物理与化学	陈学元		同上	两组考试科目任选一组
01.光电磁功能纳米材料及其应用	吴新涛		①英语一②X-射线晶体学A或材料物理或固体物理或配位化学或物理化学③高等无机化学B或晶体物理或群论基础或材料化学	
02.固体激光材料和器件	黄艺东		同上	
03.先进功能材料设计模拟	吴克琛		同上	
05.无机非金属类光电信息与功能材料	王元生		同上	
06.纳米氧化物催化材料和锂离子电池等能源材料	李广社		同上	
07.热电材料设计、合成与性能研究	陈玲		同上	
08.热电材料设计与理论研究	吴立明		同上	
10.半导体材料在环境检测中的应用	林璋		同上	
11.新型无机光电子晶体材料	涂朝阳		同上	
12.稀土纳米荧光标记材料及其生物应用	陈学元		同上	
13.透明陶瓷	曹永革		同上	
14.激光材料性能及器件	张戈		同上	
15.功能晶体材料设计与制	叶宁		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: 0591-83716824

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
备				
16.新型锂离子电池电极材料	官轮辉		同上	
17.高性能铁电单晶的生长与性能	龙西法		同上	
18.非线性光学晶体材料探索与生长	罗军华		同上	
19.光电材料和器件	郑庆东		同上	
20.低维磁性材料的制备和低温磁相变的研究	何长振		同上	
21.非氧化物功能陶瓷	周有福		同上	
22.金属基纳米粉末设计、制备和性能研究	林锦新		同上	
23.新型炭材料	陶有胜		同上	
24.铁电压电材料与元器件	易志国		同上	
25.新型超级电容器电极及电解质材料、新型固态电解质与器件	张易宁		同上	
27.可调谐激光材料的设计与制备	林州斌		同上	
28.高分子材料物理与化学	吴立新		同上	
29.燃料电池铁基催化剂的设计与合成	李文木		同上	
30.基于石墨烯的纳米材料制备及应用	康龙田		同上	
31.石墨烯功能材料	王要兵		同上	
32.晶态多孔导电材料	徐刚		同上	
33.功能薄膜材料设计与制备	吴少凡		同上	