

**2019 年中科院福建物质结构研究所
公开招聘工作人员拟聘人选公示（九）**

根据《中国科学院人员聘用制度实施办法》（科发人字〔2016〕2号）等文件要求，经人事部门资格条件审查、面试（或含笔试）等程序，由相应的岗位聘用委员会投票提出的拟聘推荐人选，并体检合格，经所务会决定确定吴银财等四位同志为中国科学院福建物质结构研究所公开招聘工作人员拟聘用人选，现予以公示。

姓名	部门	岗位	类别	简历
吴银财	厦门稀土所 卢灿忠团队	助理工程师	项目 1 聘用	附件 1
侯雪梅	厦门稀土所 张云组	研究实习员	项目 1 聘用	附件 2
张玉人	周盛宗组	助理工程师	项目 2 聘用	附件 3
李玉麟	刘天赋组	研究实习员	项目 2 聘用	附件 4

公示时间：2019 年 8 月 6 日-2019 年 8 月 16 日

如有异议，请与中国科学院福建物质结构研究所所务公开监督小组联系。

监督电话：0591-63173322，dqb@fjirsm.ac.cn。

中国科学院福建物质结构研究所组织人事处

2019 年 8 月 6 日

附件 1

姓名	吴银财	性别	男	民族	汉	籍贯	福建漳州
出生年月	1987.03	政治面目	中共党员	婚姻状况	已婚		
专业	高分子复合材料	学位学历	硕士研究生				
1、教育背景（起止年月、学校、专业、学位、导师）							
2011.9~2014.3	南京航空航天大学	材料学（高分子复合材料）	硕士	崔益华教授			
2007.9~2011.6	福建工程学院	材料科学与工程	学士	戴品强教授			
2、工作经历（起止年月、单位、专业、职称、职位、主要从事的工作）							
<p>(1) 2016.2~至今 金旻集团有限公司 中级工程师 工作职责: ①参与金旻（厦门）新材料科技有限公司的项目研发工作，其中主要科研项目有《用于尼龙 6 改性的共混物及其结构研究》、《免喷涂材料及其成型工艺关键技术研发与产业化》等；②参与金旻集团旗下（金旻、长塑、中仑）三家公司的政府项目申报工作，近三年一共为集团申请到政府补贴资金 6500 多万元，其中主导申报的科技项目和产学研项目主要有：厦门市科学技术进步奖（一等奖）和（三等奖）各一次；福建省科学技术进步奖（二等奖）；厦门市专利三等奖；与海西研究院吴立新老师合作申报了省发改委石墨烯专项；与厦门大学和厦门理工分别合作申报了海沧区科技计划项目各一项；与北京化工大学合作申报了一项国家自然科学基金（已提交申请）；厦门市高新技术成果转化项目；厦门市新材料首批次产品申请；厦门市企业技术中心；厦门市知识产权试点企业；厦门市创新型企业；福建省和厦门市科技小巨人领军企业；国家高新技术企业等。</p> <p>金旻新材料主要业务是高分子改性塑的研发、生产与销售，目前为福建省规模最大的改性塑料生产基地，拥有标准化的厂房和先进的生产设备。在公司三年多的工作经验，使我对公司的各方面信息，包括生产工艺流程、产品配方设计、设备运行、产品销售与应用等较为熟悉，特别是在 PA6、PP、ABS 改性方面的研发方面，这些经验使我具备了高分子改性研发从加工到表征的整个流程，具有独立的实验和工作能力。另外，参与政府科技项目与产学研工作，进一步拓宽了我的知识面，如政府政策解读、科技项目书的撰写、与高校科研院所产学研合作等方面。</p>							
<p>(2) 2014.5~2016.2 厦门市建筑科学研究院外加剂研究所 研发工程师 主要从事混凝土外加剂合成研究。建研集团下属的科技先导型企业科之杰集团致力于混凝土添加剂相关技术的研发与成果转化工作。在公司的近两年时间里，先后参与了《高保坍型聚羧酸减水剂项目》、《高减水型聚羧酸减水剂项目》、《新型酯类聚羧酸</p>							

<p>减水剂项目》等项目的研发工作，其中，作为项目负责人所承担的《减水保坍型聚羧酸减水剂新产品项目》，于 2015 年 12 月顺利完成产业化，突破了 C100 超高层泵送应用的技术难题，并取得了良好的经济效益。</p>	
<p>3、奖励情况</p>	
<p>科研创新先进个人；三好研究生、优秀研究生干部、优秀毕业研究生、优秀员工、行业科学技术二等奖（排名第 9 位）</p>	
<p>4、身体健康状况和体育爱好</p>	
<p>身体健康状况良好，平时喜欢踢足球、打乒乓球、打台球</p>	
<p>5、综合专业能力</p>	
英语	六级
计算机	二级
参与科研情况	<ol style="list-style-type: none"> 1、用于尼龙 6 改性的共混物及其结构研究（金旻产学研合作项目，已经申请国家自然科学基金） 2、免喷涂材料及其成型工艺关键技术研发与产业化（金旻产学研合作项目，正在申请 2019 年厦门市科学技术进步奖） 3、高保坍型聚羧酸减水剂项目（科之杰企业项目） 4、高减水型聚羧酸减水剂项目（科之杰企业项目） 5、新型酯类聚羧酸减水剂项目（科之杰企业项目） 6、降低尼龙制品吸水率项目（南京肯特企业项目） 7、聚醚醚酮复合材料耐磨性能改性项目（南京肯特企业项目） 8、纳米颗粒填充聚四氟乙烯的摩擦学性能项目（南京肯特企业项目） 9、BOPET 新产品开发项目（南京兰埔成企业项目） 10、锂离子电池隔膜开发项目（南京兰埔成企业项目/硕士课题） 11、磁悬浮线性电机同步拉伸生产线生产 BOPA 薄膜（企业项目）
毕业论文简介	<p>《TIPS 法制备锂离子电池用聚烯烃共混微孔膜及其性能研究》论文采用 TIPS 法制备了 HDPE、n-SiO₂/HDPE、UHMWPE/HDPE、n-SiO₂/UHMWPE/HDPE 等四种不同系列的共混微孔膜。分别对样品的结晶度、热稳定性、孔隙率、孔径大小、微孔表面和截面形貌、热</p>

	收缩性能以及闭孔温度进行了表征。研究结果表明 n-SiO ₂ 和 UHMWPE 协同改性 HDPE 微孔膜优于纯 HDPE 膜和单一改性膜。				
本科主要课程	材料化学；物理化学；工程力学；材料科学基础；材料工程基础；材料现代分析方法；材料性能学；材料制备技术；工程材料学；现代表面工程学；复合材料；高分子化学；高分子物理等				
研究生主要课程	材料物化学（96分）；高分子化学（91分）；现代材料合成与制备技术（88分）；材料的计算机模拟、检测与分析（90分）；材料失效分析技术（85分）；聚合物科学（80分）；树脂基先进复合材料（80分）；材料的现代分析原理（76分）……				
主要文章目录	序号	论文题目	刊物名称	类别	排名
	1	Study on the Preparation and Thermal Shrinkage Properties of Nano-SiO ₂ /UHMWPE/HDPE Blend Microporous Membranes	J. APPL.POLYM.SCI	SCI	1
主要专利目录	序号	专利名称	已授权专利类型		排名
	1	一种保坍减水型聚羧酸减水剂及其低温快速制备方法	发明专利		1
	2	一种低温合成聚羧酸减水剂及其制备方法	发明专利		3
	3	一种酯类聚羧酸减水剂的制备方法	发明专利		4

	4	一种高和易性酯类聚羧酸减水剂的制备方法	发明专利	5
	5	一种醚类聚羧酸减水剂的制备方法	发明专利	5
	6	一种聚羧酸减水剂的制备方法	发明专利	6
自我评价、爱好	<p>1、在科研项目方面：可独立展开实验研究，撰写相关科技论文和专利；</p> <p>2、在科技项目申报和产学研合作方面：可独立搜索政府在科技项目相关方面的扶持政策并组织申报，为课题组申请资金扶持；</p> <p>3、在外联方面：可展开与厦门市高分子新材料相关企业进行产学研合作，为课题组获取科研经费。</p>			

附件 2

姓名	侯雪梅	性别	女	民族	汉族	籍贯	河北邢台
出生年月	1990 年 10 月	政治面貌	群众	婚姻状况	未婚		
专业	材料物理与化学	学位学历	硕士研究生				
1、教育背景（起止年月、学校、专业、学位、导师）							
2014 年 9 月-2017 年 6 月	福建师范大学	材料物理与化学	硕士	张云研究员			
（与福建物质结构研究所联合培养）							
2009 年 9 月-2013 年 6 月	福建师范大学	应用化学	学士				
2、工作经历（起止年月、单位、专业、职称、职位、主要从事的工作）							
<p>2017 年 7 月至今 中国科学院海西研究院厦门稀土材料研究所 科研助理 负责课题组实验室管理工作，主要承担科研行政项目管理、业务秘书类、实验室管理、研究生工作等职能，主要工作内容如下：</p> <p>(1) 科研项目组织申报、审查，以及相关过程和成果管理； (2) 与科研相关的课题组与所内外沟通、协调工作； (3) 拟写、发送各类通知，制作相关报表，相关资料文档管理工作； (4) 实验室的使用规范和规章制度的建立； (5) 实验室仪器、耗材等，采购、入库、管理等工作； (6) 日常课题组人员采购、出差等财务报销工作； (7) 课题组在读研究生的日常生活工作安排和管理。</p>							
3、奖励情况							
2015-2016 年	获福建师范大学“学业奖学金”三等奖						
2014-2015 年	获福建师范大学“学业奖学金”三等奖						
2011-2012 年	福建师范大学化学与材料学院“优秀学生干部”						
2011-2012 年	参加的科技立项获“福建省大学生创新性实验计划项目”						
2010 年	福建师范大学化学与材料学院“实验技能大赛”三等奖						
4、身体健康状况和体育爱好							
<p>身体状况：良好； 爱好：羽毛球、登山、慢跑、跳绳</p>							
5、综合专业能力							
英语	CET-4						
计算机	全国计算机二级						
参与科研情况	<p>1、2017.05至今 小型化时间分辨医疗检测系统的研发与产业化，福建省发改委战略性新兴产业项目（闽发改投资【2018】381号），以稀土Eu³⁺元素化合物作为高发光效率的稀土纳米探针，制备时间分辨荧光免疫检测试剂盒，用于疾病标志物的快速即时检测（POCT），该产品灵敏度高、稳定</p>						

	<p>性好、荧光寿命长、特异性强、线性范围宽、操作及保存简便。</p> <p>2、 2016.01 - 2017.06 集双模态成像与光热治疗于一体的生物纳米材料的制备与研究，福建省科技厅重点项目（2015J05172），制备不同粒径和表面特征的磁性材料，并将其与贵金属、重金属氧化物或有机聚合物等相结合，制备出集MRI和CT双模态成像及光热治疗于一体的生物医用纳米材料；</p> <p>3、 2014.09 - 2016.04 以稀土镧元素为主导的稀土聚合物纳米微球的制备，以稀土配合物与苯乙烯等有机物形成聚合物微球，并通过抗体等对其进行表面修饰，用于生物医疗疾病的检测和筛查；</p> <p>4、 2015.12- 2016.12 以量子发光为基础集双模态成像和光热治疗于一体的纳米材料的研制， 国家自然科学基金资助项目（61605209），以量子点作为发光核心，对其进行修饰，并组装成以二氧化硅、贵金属金、二氧化锆等为壳的核壳纳米结构，用于生物检测成像和光热治疗；</p> <p>5、 2011.05 – 2012.06 苯并咪唑类离子液体的合成及其在萃取分离中的应用，以含有芳香体系的化合物为萃取对象，从萃取剂与被萃取物的作用机理入手，设计合成以烷基取代苯并咪唑为阳离子的酸性离子液体，利用IR、HNMR和MS等对其进行表征，确定离子液体的组成和结构，并对它们的萃取性能进行测定。 获得2011年“福建省大学生创新性实验计划项目”</p>
<p>毕业论文简介</p>	<p>目前，临床上利用影像学手段进行疾病诊断和治疗是两个相对独立的过程。在疾病治疗过程中，如若不能对病况进行实时监控，明确癌症病灶，进行定点治疗，就会给实时调整治疗策略带来一定困难。近年来，随着科学家们对纳米材料研究的日益深入，纳米材料应用范围的逐渐扩大，开发集诊断和治疗于一体的新型纳米药物试剂成为生物医学领域研究热点。其中，磁性纳米材料由于其固有的磁学性能、优异的化学稳定性以及良好的生物安全性，在生物医学领域得到了广泛关注，特别是在临床上作为核磁共振成像（MRI）当前最为成熟的影像技术之一，可提供高分辨率的组织和结构成像信息。但其存在成像速度较慢，分辨率较低等问题。电子计算机断层扫描成像（CT），具有成像快的优点。将 MRI 与 CT 成像技术进行联合，可提供快速、高分辨的造影效果。因此，开发 MRI/CT 双模态影像试剂在癌症的精确诊断中具有重要的应用价值。</p> <p>在本文中，我们结合超顺磁 Fe_3O_4 纳米颗粒具有核磁共振 T_2 信号的特性，以及贵金属或贵金属氧化物对 X 射线有强吸收的特性，开发了两种</p>

	<p>以磁性 Fe_3O_4 为内核的核壳式磁性复合纳米材料，可用于 MR/CT 双模态成像。同时，通过合理设计，将在近红外光区有强吸收的纳米材料与成像试剂结合，赋予其光热转换的性能，用于癌症的光热治疗。主要研究内容如下：</p> <p>第一，设计合成了一种 $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2@\text{Au}$ 复合纳米材料。采用热分解法制备油酸修饰的 Fe_3O_4 作为内核，反相微乳液法进行 SiO_2 介电层包覆，最后种子生长法在最外层形成纳米金壳。利用磁性组分进行 MRI 成像，以及纳米金壳对 X 射线的强吸收做 CT 成像。同时，其在可见至近红外光谱区具有强吸收峰，将光能转换为热能进行光热治疗性能评价。该材料能够作为 MRI/CT 双模态成像试剂介导光热治疗，在癌症的诊疗一体化具有广阔的应用前景。</p> <p>第二，设计合成了一种 $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{ZrO}_2@\text{PDA-FA}$ 复合纳米材料。采用水热法合成柠檬酸根修饰的水溶性 Fe_3O_4 为磁核，通过水解反应包覆 ZrO_2，进行多巴胺聚合。利用磁性 Fe_3O_4 组分进行 MRI 成像，ZrO_2 对 X 射线的强吸收用于 CT 成像，聚多巴胺在近红外光区的强吸收及高的光热转换效率，进行磁性和叶酸双重靶向光热治疗。</p>
本科主要课程	大学化学、物理化学、有机化学、生物化学、高等数学、精细有机化学、聚合物合成原理、高分子化学与物理、催化表面与界面化学、仪器分析、大学英语、大学物理、化工原理等。
研究生主要课程	研究生英语、功能高分子、X 射线晶体学、固体物理学、现代仪器分析、材料科学与技术、数学物理方法等。

<p>主要文章目录</p>	<p>发表文章:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Facile synthesis of multifunctional Fe₃O₄@SiO₂@Au magneto-plasmonic nanoparticles for MR/CT dual imaging and photothermal therapy. <i>RSC advances</i>. 2017 (7), 18844-18850 (一作, IF=3.111, 2016 年二区) 2. Enhanced antibacterial activity of silverdecorated sandwich-like mesoporous silica/reduced graphene oxide nanosheets through photothermal effect. <i>Nanotechnology</i>. 2018 (29), 105704-9 (IF=3.472, 二区) 3. One-pot synthesis of biodegradable polydopamine-doped mesoporous silica nanocomposites (PMSNs) as pH-sensitive targeting drug nanocarriers for synergistic chemophotothermal therapy. <i>RSC advances</i>. 2018 (8), 37433-37440 (IF=3.111) <p>申请专利:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 张云, 侯雪梅, 张肖, 一种用于吸毒人群的唾液收集装置, 申请号 201920823565.8; (实审) 2. 张云, 侯雪梅, 张肖, 尿液收集及检测装置, 申请号 201920823181.6; (实审)
<p>自我评价、爱好</p>	<p>自我评价</p> <p>工作上: 具有较强的独立解决问题的能力 and 较强的执行能力; 具有较强的责任心, 具有良好的沟通能力和团队合作意识。</p> <p>学习上: 勤奋刻苦、认真好学、能不断地充实自己的专业知识, 并主动吸收新知识; 熟练掌握各项化学操作技能, 具备良好的科研创新能力, 能够独立开展实验课题。</p> <p>生活上: 为人诚实、乐观向上; 适应力强、吃苦耐劳; 具有良好的人际关系。</p> <p>爱好: 阅读、羽毛球、慢跑</p>

附件 3

姓名	张玉人	性别	男	民族	汉族	籍贯	山东临沂
出生年月	199104	政治面目	共青团员	婚姻状况	未婚		
专业	动力工程	学位学历	硕士研究生				
1、教育背景（起止年月、学校、专业、学位、导师）							
2010.09-2014.06 烟台大学 轮机工程专业 学士学位 曲清涛教授							
2015.09-2017.06 武汉理工大学 动力工程专业 硕士学位 盛晨兴教授							
2、工作经历（起止年月、单位、专业、职称、职位、主要从事的工作）							
2017 年 7 月至今 中船重工集团公司第七 0 二研究所 软件工程技术中心 助理工程师 科研人员主要从事试验管理、试验数据采集与处理。							
3、奖励情况							
2015 年 09 月 获得武汉理工大学“一等奖学金”							
2016 年 09 月 获得武汉理工大学“一等奖学金”							
2016 年 10 月 被评为武汉理工大学“研究生社会工作先进个人”							
2018 年 2 月 被评为中船重工集团公司第七 0 二研究所“优秀新人”							
4、身体健康状况和体育爱好							
身体健康，爱好广泛：跑步，乒乓球、羽毛球、篮球							
5、综合专业能力							
英语	大学英语六级 430						
计算机	计算机二级 C 语言，毕业后从事软件相关行业						
参与科研情况	<p>工作期间参与了 3 个项目：</p> <p>项目 1: 试验数据管理系统，它主要针对各科研院所自动化办公以及试验项目进行管理。我的任务就是根据不同的需求去开发不同的试验业务流程。</p> <p>项目 2: 自航天员科研训练中心，项目背景是 4 个试验员在密封的环境下生活 180 天，系统主要功能是监测（舱内成员）、（舱外试验人员）以及整个系统运行状态；同时具备试验计划与实施、数据采集储存功能；我参与设备管理以及试验数据的查询与优化；</p> <p>项目 3: 江苏省社会试点项目，主要功能是社区基础信息采集，设备感知预警，重大事件联动报警；我主要负责感知预警模块，集成第三方设备，根据设备传来信息做出预警判断。</p> <p>硕士期间参与了“主机远程监测诊断系统”项目，对发动机故障率较高的几类进行分析诊断，并在实船上布置传感器以及设备调试；</p>						
毕业论文简介	<p>硕士毕业论文题目是《柴油机润滑油污染物对抗磨性能的影响研究》，文章以发动机为研究背景，针对船用发动机可能受到的内部以及外部污染，研究润滑油在上述因素影响下抗磨性能变化。试验创新性采用四球机代替实际摩擦副进行抗磨性评价。尽管试验与实际工况相差较多，但其性能演变机理是一致的，具备较高的代表性。</p>						
本科主要课程	机械制图 机械制图测绘 理论力学 机械设计基础 电子电工学						

	Autodesk inventor professional 单片机原理及应用 工程流体力学 机械 工程材料 机械制造技术基础 工程热力学与传热学 材料力学 液压与 气压传动 轮机自动化基础 计算机基础 程序设计基础
研究生主要课程	有限元预热分析数值仿真 现代信号分析理论 矩阵分析 机械振动学内 燃机特性匹配与优化 内燃机工作过程数值计算 船舶动力装置性能分 析 新能源船舶动力系统
主要文章目录	2016.04 硕士在读 软著“基于雷诺方程液体润滑轴承的流固耦合计算 软件” 登记号 2016SR225147 2017.04 硕士在读 《颗粒污染物对润滑油抗磨性能的影响试验研究》 润滑与密封 42.7(2017):7-13. 2019.03 工作期间《基于RNN-LSTM的船舶位置预测分析》 计算机与数 字工程 登记号 20192590 2019.04 工作期间《潜航器轨迹跟踪与航向预测算法》 在投
自我评价、爱好	本人对待工作认真负责，待人真诚，善于沟通、协调。有较强的组织 能力与团队精神；勤于学习能不断进步自身的能力与综合素质。对周边 科技发展有浓厚兴趣；团队意识及适应能力强，抗压能力好，喜欢面 对挑战迎难而上。在未来的工作生活中，我将以充沛的精力，刻苦钻 研的精神来努力完成既定的工作任务，稳步提升自己的工作能力。

附件 4

姓名	李玉麟	性别	女	民族	汉族	籍贯	云南大姚
出生年月	1993 年 8 月	政治面貌	共青团员	婚姻状况	未婚		
专业	化学工程	学位学历	应届硕士				
1、教育背景（起止年月、学校、专业、学位、导师）							
2011 年 9 月-2015 年 7 月 昆明理工大学 化学工程专业 学士学位							
2016 年 9 月-2019 年 7 月 海南大学 化学工程专业 硕士 指导教师袁文兵 刘天赋							
2、工作经历（起止年月、单位、专业、职称、职位、主要从事的工作）							
无							
3、奖励情况							
本科期间获学校经济困难生奖学金（多次）、丙等奖学金（2 次），云南省政府励志奖学金（1 次），同时在参与学院助研项目过程中获“化雨科技奖”，最终的毕业论文被评为“学院优秀毕业论文”。							
研究生一年级期间获学校运动会优秀志愿者称号、学院摄影比赛三等奖。							
4、身体健康状况和体育爱好							
身体健康，无重大疾病 喜欢跑步、羽毛球、瑜伽							
5、综合专业能力							
英语	已通过英语六级						
计算机	已通过计算机二级						
参与科研情况	本科二年级期间参与学院助研项目“从钴钼废催化剂中回收有价金属”，协助研究生完成课题部分课题研究工作，积累了一定的实验操作技能。 本科四年级期间在学院相关导师的指导下进行“金属有机骨架材料 NH ₂ -MIL-101 对四环素的吸附研究”的课题研究工作，最终形成的毕业论文被评为学院优秀毕业论文。 研究生阶段进行课题“氢键有机框架材料的合成及其性能研究”的研究工作。						
毕业论文简介	氢键有机框架材料的合成及其性能研究						
本科主要课程	有机化学、无机化学、物理化学、化学工程、反应工程原理						
研究生主要课程	实验设计与（数理）统计分析、研究方法论、高等有机化学						
主要文章目录	1. Yu-Lin Li, Qi Yin, Tian-Fu Liu, Wenbing Yuan, Rong Cao. A Novel Porphyrin-Based Hydrogen-bonded Organic Framework [J]. Chinese J. Struct. Chem. DOI:10.14102/j.cnki. 0254-5861. 2011-2353. 2. Qi Yin, Yu-Lin Li, Lan Li, Jian Lü, Tian-Fu Liu, and Rong Cao. Framework for Selective Separation of Acetylene and Ethylene versus Methane. ACS Appl. Mater. Interfaces 2019, 11, 17823–17827.						
自我评价、爱好	感觉自己是一个积极乐观的人，喜欢亲近自然、喜欢音乐和跑步，同时也是对人和事都认真的人，对科研有着很高的热情，实验过程中的小突破和新现象都能让自己感到兴奋。						