

**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（十二）**

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，经所务会决定确定邹磊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
邹磊	王瑞虎组	助理研究员	岗位	附件 1

公示时间：2019 年 9 月 25 日-2019 年 10 月 2 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 9 月 25 日

附件 1

姓名	邹磊	性别	男	民族	汉族	籍贯	福建
出生年月	1990/08/20	政治面貌	共青团员	婚姻状况	未婚		
专业	材料科学与工程	学位学历	博士研究生				
1、教育背景（起止年月、学校、专业、学位、导师）							
2013.9~至今 南京理工大学材料科学与工程学院 材料科学与工程专业 硕博连读（保研） （导师：南理工材料学院副教授王雄）							
2018.10~2019.4 日本北九州市立大学国际环境工学部 环境工程专业 联合培养							
2009.9~2013.7 南京理工大学材料科学与工程学院 材料科学与工程专业 全日制本科							
2、工作经历（起止年月、单位、专业、职称、职位、主要从事的工作）							
在读博士							
3、奖励情况							
2018.5 获得国家留学基金委建设高水平大学公派研究生资格							
2017-2018 南京理工大学二等学业奖学金 2016-2017 南京理工大学二等学业奖学金							
2015-2016 南京理工大学一等学业奖学金 2014-2015 南京理工大学二等学业奖学金							
4、身体健康状况和体育爱好							
身体状况良好，爱好跑步							
5、综合专业能力							
英语	国家 6 级、出国经历						
计算机	熟练						
参与科研情况	国家项目“可见光响应型铋基化合物半导体纳米材料的控制合成和性能研究”						
毕业论文简介	可见光响应型半导体在利用太阳能进行光催化能源再生、有机物降解甚至光伏产业都极具应用前景。硫化镉（CdS）作为传统的可见光响应型直接带隙半导体，在该领域具有重要地位。本博士课题主要针对 CdS 存在的光腐蚀问题，通过半导体纳米尺度下的耦合技术，获得具有稳定晶型的 CdS 基复合材料：例如 CdS/rGO 包覆结构、CdS/BiVO₄ 二维分级结构、CdS/ZnFeO₄ 顺磁性纳米微球粉体等。并在固液混合体系下以有机染料降解速率、产氢速率、以及循环稳定性等指标，评估复合材料的催化性能；再通过固体能带理论结合紫外可见漫反射光谱、荧光谱、电化学阻						

	抗谱等辅助表征手段, 深入探究复合材料光催化增强机理。CdS 基复合材料在光催化有机物降解、光解水制氢、还原二氧化碳等方面具有重大意义。
本科主要课程	材料科学基础、物理化学、传输原理、分析化学、材料物理、材料物理性能、固体物理、半导体物理、半导体材料与器件、薄膜材料与技术、材料研究方法、复合材料、线性代数、
研究生主要课程	应用统计、晶体生长的物理基础、materials physics、材料近代分析方法、弹塑性力学及应用、材料相变动力学、无机非金属材料制备原理
主要文章目录	(1) L Zou, H Wang, C Wu, L Li, G Yuan, X Wang, Construction of all-solid-state Z-scheme 2D BiVO₄/Ag/CdS composites with Robust Photoactivity and Stability. (投稿中) (2) L Zou, H Wang, G Yuan, X Wang. Magnetically Separable CdS/ZnFe₂O₄ Composites with Highly Efficient Photocatalytic Activity and Photostability under Visible Light. <i>ACS Appl. Nano Mater.</i>, 2018, 1 (2), 831-838. (3) L Zou, H Wang, X Wang. High Efficient Photodegradation and Photocatalytic Hydrogen Production of CdS/BiVO₄ Heterostructure through Z-Scheme Process. <i>ACS Sustain. Chem. Eng.</i>, 2017, 5 (1), 303-309. (4) L Zou, X Wang, X Xu, H Wang. Reduced Graphene Oxide Wrapped CdS Composites with Enhanced Photocatalytic Performance and High Stability. <i>Ceram. Int.</i>, 2016, 42 (1), 372-378. (5) L Li, L Zou, H Wang, X Wang. Converting Y(OH)₃ Nanofiber Bundles to YVO₄ Polyhedrons for Photodegradation of Dye Contaminants. <i>Mater. Res. Bull.</i>, 2015, 68, 276-282. (6) H Wang, L Zou, Y Shan, X Wang. Ternary GO/Ag₃PO₄/AgBr Composite as An Efficient Visible-light-driven Photocatalyst. <i>Mater. Res. Bull.</i>, 2018, 97, 189-194. (7) L Li, H Wang, L Zou, X Wang. Controllable Synthesis, Photocatalytic and Electrocatalytic Properties of CeO₂ Nanocrystals. <i>RSC Adv.</i>, 2015, 5, 41506-41512.

自我评价、爱好	本人专业基础扎实，学习与动手能力兼具，善于思考与交流，并有较强责任心和团队合作精神 爱好：可视化软件使用
---------	---