

职称申报材料之一

编号：_____

（副高）级职称申报人基本情况及评审登记表

姓名	李京峰	性别	男	出生	1987年1月	参加工作时间	2017年9月	现工作单位	松山湖材料实验室	现任行政职务	副研究员						
何时毕业于何院校何专业	2016.11.2 毕业于巴黎第六大学，材料物理与化学专业			本专业最高学历	博士研究生	学位	博士	办学形式	全日制	现职称专业及名称	无	现职称获得方式	无	现职称获得时间	无	现职称发证单位	无
现从事何专业技术工作	凝聚态物理	现受聘何专业技术职务	凝聚态物理副研究员	从事本专业或相近专业技术工作			6年	申报何职称	(凝聚态物理)专业(副研究员)职称		有无同时或不同时申报其他系列(专业)职称及其名称		无				
职称外语考试						全国计算机应用能力考试			专业实践能力考试(考评结合专业填写)								
已获得_____级别合格证	成绩_____分,属评委会不做要求_____倾斜范围	考试时间	属评委会不做要求免试范围			已获得_____个模块合格证	属评委会不做要求政策倾斜范围			考试专业	考试成绩	考试时间	无				
主要工作经历	<p>2017年09月至2018年08月 在匹兹堡大学工作,担任博士后; 2018年09月至2022年08月 在南佛罗里达大学工作,担任博士后; 2023年01月至今 在松山湖材料实验室工作,担任副研究员。</p>																
专业技术工作经历(能力)及业绩成果情况	<p>本人自评认为具备专业技术工作经历(能力)条件第 1.2.3 项、业绩成果条件第 1.(4)、(5) 项之规定,主要理由(注明时间、项目内容(含效果、评价、获奖情况等)及个人完成量、所起作用或排名):</p> <p>申请人以海外高层次回国人员身份首次申报职称,自评:</p> <p>一、工作能力条件:</p> <p>1.申请人多年专注于二维材料及其异质结的分子束外延可控生长,并通过擅长利用精细结构控制实现对二维材料物性的调控,产出若干具有国际影响力的创新性工作。申请回国后将发挥自身专业、技术优势实现新一代全二维自旋电子器件的可控制备,为发展基于新材料、新原理的新一代信息器件提供材料、技术基础。</p> <p>2.申请人参加工作以来,完成若干具有国际影响力的创新性工作,如高质量莫尔超晶格、二维高效横向接触金属/半导体异质结、二维自旋成结构,的生长及物性研究。在高水平国际学术期刊发表论文18篇,其中一作/共一作者文章10篇,包括 Nano Letters、ACS Nano、Advanced Functional Materials 等。此外,在博士后工作期间,以骨干身份参与了多个美国国家级基金科研项目。</p> <p>3.博士后阶段协助合作导师指导了博士研究生两名,其中 Manuel Bonilla 已经毕业,就职于美国微软公司,负责指导商用化薄膜生长的工作; Vimukthi Pathirage 仍在读,已以第一作者身份发表多篇高水平文章,如 Nano letters 等。加入松山湖实验室后,负责协助课题组长,培养3三名在读博士研究生。</p> <p>二、业绩成果条件:</p> <p>符合第1项《从事基础研究工作的专业技术人员》业绩成果条件:</p> <p>1. 符合业绩成果1(4)之规定,以第一或共同第一作者发表SCI论文7篇</p> <p>2. 符合业绩成果1(5)之规定,取得的较大科学价值和学术意义的研究成果主要有:</p> <p>(1) 利用MBE技术实现高质量PtSe₂/PtTe₂莫尔超晶格的可控生长,为解决目前莫尔超晶格制备困难、研究材料体系受限的问题提供了帮助。并报道了由层数变化或形成莫尔超晶格带来的能带结构、功函数上强烈调制等新奇性质。相关工作发表于著名期刊ACS Nano [ACS Nano (2021) 5 13249; ACS Nano (2023) 17 5913],并得到了国内外著名专家如新加坡国立大学 Andrew Wee 教授、北大张艳锋教授、日本大阪大学 Kazu Suenaga 教授的正面引用。</p> <p>(2) 规避了横向异质生长的困难,开发了利用相变构建二维材料共价横向半导体-金属接触的新方法,为二维材料形成高效接触提供了新思路。该工作发表于著名期刊[Nano Lett. (2022) 22 9571; Chem. Mater. (2021) 33 8018]。该工作得到了同行的高度评价如 Nano Lett 的审稿人评本工作为“一项对于理解二维金属-半导体接触电子结构的重要工作。”</p> <p>(3) 通过单层生长与原子级局域电子结构研究,指出了边缘所提供的接近费米能级的非对称自旋极化态是单层PtSe₂磁性的来源。欧洲科学院院士 Thomas Heine 教授多次引用并对本工作的实验研究给予了高度评价。武汉大学付磊教授也在 Chemical Society Reviews 综述文章(IF=46)中引用、介绍了本工作的结论</p>																
本人对负面工作的说明: 无																	
提交论文、著作或	专业	标题内容	作者名次	何时发表何刊物杂志	刊号	获奖情况(何部门批准及奖励名称、等级)											
	技术	Edge and Point-Defect Induced Electronic and Magnetic Properties in Monolayer PtSe ₂	第一	2022年5月 第32卷 第18期 《Advanced Functional Materials》	ISSN 1616-301X	无											
	报告	A van der Waals Heterostructure with an Electronically Textured Moire Pattern: PtSe ₂ /PtTe ₂	第一	2023年3月 第17卷 第6期 《ACS Nano》	ISSN 1936-0851	无											
	(代表)	Layer-Dependent Band Gaps of Platinum Dichalcogenides	第一	2021年8月 第15卷 第8期 《ACS Nano》	ISSN 1936-0851	无											
	作)	Formation of In-Plane Semiconductor-Metal Contacts in 2D Platinum Telluride by Converting PtTe ₂ to Pt ₂ Te ₂	共一	2022年11月 第22卷 第23期 《Nano Letters》	ISSN 1530-6984	无											
评前公示	情	Thermal Phase Control of Two-Dimensional Pt-Chalcogenide (Se and Te) Ultrathin Epitaxial Films and Nanocrystals	第一	2021年10月 第33卷 第20期 《Chemistry of Materials》	ISSN 0897-4756	无											
		况	单	年 月 日(公章)	核												

本人承诺：以上所填写及提交的材料内容真实，并对此负责和承担相应后果。 申报人签名：_____年 月 日	评价意见								
以上填写的内容，已经我单位核对无误，并对此负责和承担相应后果。 单位负责人签名：_____年 月 日 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">公章 年 月 日</div>		单位负责人签名：_____年 月 日 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">公章 年 月 日</div>							
专业学科组评审情况	学科组人数	到会人数	同意票	不同意票	评委会评审结果	评委会人数	到会人数	同意票	不同意票

说明：1、此表由申报人填写后用 A3 纸单面打印，经单位审核盖章 2 份原件送相应评委会办公室。2、“现职称取得方式”指评审、考核认定、考试。3、单位审核评价意见字数不少于 150 字。4、此表供评委会评审时了解申报人基本情况之用，评审结束后评委会办公室应将本表原件填上评审结果，并按职称审批、发证书名单顺序装订上报职称审核确认单位备查。

()评委会公章：

年 月 日