

职称申报材料之一

编号：_____

（高）级职称申报人基本情况及评审登记表

姓名	马东飞	性别	男	出生	1990年12月	参加工作时间	2020年1月	现工作单位	松山湖材料实验室	现任行政职务	无					
何时毕业于何院校何专业	2020年1月5日 毕业于中国科学院大学凝聚态物理专业		本专业最高学历	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	副研究员	从事本专业或相近专业技术工作		4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_____无要求_____倾斜范围	属_____所报职称无要求_____倾斜范围	考试时间_____	属_____所报职称无要求_____免试范围		已获得_____个模块合格证	属_____所报职称无要求_____政策倾斜范围		考试专业	考试成绩	考试时间					
无	无	无	无	无		无	无		无	无	无					
主要工作经历	2020年1月至2022年10月 在松山湖材料实验室工作，担任岗位博士后； 2022年10月至今 在松山湖材料实验室工作，担任副研究员。															
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 <u>1. 2. 3</u> 项、业绩成果条件第 <u>1. (1)、(3)、(4)、(5)</u> 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>一、工作能力条件：</p> <p>1. 申请人专注于新型单分子荧光技术的开发及膜蛋白构象变化动力学方面的基础研究，致力于以新方法解决传统的膜蛋白研究方法在实时性、动态性以及单分子分辨率方面的欠缺，并利用这些方法对一些重要生理、病理过程涉及的核心蛋白进行研究，为这些蛋白的功能-结构联系及相关致病机制提供分子水平上的理解，为相关疾病的诊疗提供理论基础。</p> <p>2. 申请人在单分子荧光新方法开发及膜蛋白工作机制的揭示方面积累了较为丰富的工作成果，包括对帕金森病相关蛋白 α-synuclein，人源抗菌肽 LL-37，促凋亡蛋白 tBid 等的研究。申请人任现职期间，累计在高水平学术期刊上发表论文 6 篇，其中包括第一作者或共同第一作者论文 3 篇。已获授权专利 1 项。主持博士后科学基金项目 1 项（已结题），并以主要参与者身份，参与了多项国家自然科学基金项目。</p> <p>3. 参加工作以来，协助课题组长指导多名研究生的工作。其中已毕业博士研究生 1 名，硕士研究生 2 名，目前均进入学术研究领域及工业领域进一步深造。目前，协助培养在读硕士研究生 1 名，预计于本年度夏季毕业，并进一步读博深造。</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. 符合业绩成果第 1 (1) 项之规定：任现职期间，主持完成省（部）级及以上科研项目 1 项，具体如下：（1）中国博士后科学基金-面上项目，2020 年 9 月-2022 年 10 月，《α-synuclein 调控突触囊泡聚集的亚纳米动态机理研究》，项目主持人。</p> <p>2. 符合业绩成果第 1 (3) 项之规定：任现职期间，作为主要发明人，获授权发明专利 1 项，具体如下：（1）《观察活细胞细胞膜表面及附近生物大分子的荧光成像方法》，授权时间：2022 年 05 月 24 日，发明人排名第 3 位。</p> <p>3. 符合业绩成果第 1 (4) 项之规定：任现职期间，共计在 SCI、SSCI、EI、CSCD、ISTP 等收录的期刊上发表科研论文 6 篇，其中作为第一作者/共同第一作者发表文章 3 篇。其中，SCI 收录期刊 2 篇，包括：《Nano Letters》1 篇，《物理学报》1 篇。CSCD 收录期刊 1 篇，发表于《Biophysics Reports》。</p> <p>4. 符合业绩成果第 1 (5) 项之规定：任现职期间，取得较大的科学价值和学术意义的研究成果主要有：</p> <p>（1）作为国家自然科学基金重大研究计划的主要参与者，开发了以荧光共振能量转移为基础的单分子荧光衰减方法，QueenFRET，实现了以毫秒级时间分辨率、亚纳米级的空间分辨率实时动态地监测活细胞上单个膜蛋白特定位置相对于膜表面运动的目的，应用此方法对促凋亡蛋白 tBid 等重要因子的运动进行了研究，获得了其他传统研究方法难以获得的膜蛋白工作的动态信息。该方法预计将会广泛地应用于膜蛋白工作机制的实时动态探测，对神经信号传导、膜融合、细胞免疫等重要生理过程的机制探究起到推动作用。相关研究成果发表于《Nano Letters》上。期刊影响因子 12.262。</p> <p>其他业绩成果：</p> <p>（1）. 作为主要完成人，参与国家自然科学基金-重大研究计划《亚纳米单分子定位技术研究化学修饰对蛋白-膜相互作用的干预》，2018 年 1 月-2021 年 12 月，已结题。项目参与者排名第 2 位。</p> <p>（2）. 作为主要完成人，参与国家自然科学基金-面上项目《单分子荧光方法研究 Ras 蛋白响应与调控质膜相分离的动态过程和分子机制》，2020 年 1 月-2023 年 12 月，在研。项目参与者排名第 3 位。</p>															
本人对负面工作的说明：	无															
提交论文、著作或	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）											
	Investigation of structure and dynamics of α -synuclein on membrane by quenchers-in-a-liposome fluorescence resonance energy transfer method.	第一	2020 年 2 月，第 69 期，《物理学报》	ISSN 1000-3290	无											
	Subnanometer-Precision Measurements of Transmembrane Motions of Biomolecules in Plasma Membranes Using Quenchers in Extracellular Environment.	共同第一	2021 年 1 月，第 21 期，《Nano Letters》	ISSN 1530-6984	无											
	Real-time imaging of structure and dynamics of transmembrane biomolecules by FRET-induced single-molecule fluorescence attenuation.	第一	2021 年 12 月，第 7 期，《Biophysics Reports》	ISSN 2364-3439	无											
	Nanomolar LL-37 induces permeability of a biomimetic mitochondrial membrane. Nanoscale.	第四	2022 年 12 月，第 14 期，《Nanoscale》	ISSN 2040-3364	无											
评前公示	_____年____月____日（公章）															
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																
单位审核评价意见																

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。 <div style="text-align: right;"> 公章 年 月 日 </div> 单位负责人签名：	见	<div style="text-align: right;"> 公 章 年 月 日 </div> 单位负责人签名：							
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