

职称申报材料之一

（高）级职称申报人基本情况及评审登记表

姓名	付莹	性别	男	出生	1983 年 1 月	参加工 作时间	2014 年 4 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	2014 年 1 月 5 日毕业 于大连理工大学 材 料加工工程专业			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	副研究员 （转系列评 审获得）	现职称 获得方式	评审	现职称 获得时间	2023 年 6 月 （转系列 前职称获 得时间： 2017 年 12 月）	现职称 发证单位	广东省人 力资源和 社会保障 厅
现从事何专 业技术工作	材料科学		现受聘何专 业技术职务	研究员级高 级工程师		从事本专业或相近 专业技术工作			11 年	申报何职称	（材料科学）专业 （ 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 <u>无</u> 级别合格证	成绩 <u>无</u> 分，属 <u>所报职</u> <u>称无要</u> 倾斜范围			考试时间 <u>无</u>	属 <u>所报职称无要</u> <u>求</u> 免试范围			已获得 <u> </u> 个 模块合格证	属 <u>所报职称无要求</u> 政策倾斜范围			考试专业 无		考试成绩 无		考试时间 无	
主 要 工 作 经 历	2014 年 4 月至 2021 年 1 月 在渤海大学工作，担任副教授； 2021 年 2 月至今 在松山湖材料实验室工作，担任研究员级高级工程师；																
专 业 技 术 工 作 经 历 （ 能 力 ） 及 业 绩 成 果 情 况	本人自评认为具备专业技术工作经历(能力)条件第 <u>1.2.（1）、3</u> 项、业绩成果条件第 <u>1.（1）、（2）、（3）、（4）</u> 项之规定，自选代表性成果第 <u>1、2、4</u> 项。 主要理由： 一、工作能力条件： 符合“从事基础研究工作的”专业技术人员工作能力（经历）条件。 本人系统掌握了材料学科领域的基础理论和专业知识，熟悉国内外研究动态和发展趋势，特别是有色金属行业，根据国家和本地区经济建设需要和学科进行了金属材料提纯、真空冶金装备、金属基复合材料三个方向的研究。2014 年博士毕业后一直从事科研工作，主持和参与国家重点研发计划、国家自然科学基金、广东省粤莞联合基金、辽宁省科技厅公益基金、辽宁省重点研发计划指导计划项目等 20 余项。在 Nature communications、Materials Science & Engineering A、Materials letter、中国有色金属学报等国内外学术期刊发表论文 40 余篇。目前为松山湖材料实验室高端铜团队负责人。研究工作积累深厚，学术造诣深，具备较强的科研创新能力。另外正在培养 2 名博士研究生和 8 名硕士研究生，指导博士后 1 名。具有指导、培养副高级及以下研究人员或研究生的能力。 二、业绩成果条件： 任现职期间符合第 1 项“从事基础研究工作的”专业技术人员业绩成果条件： 1、符合第（1）项之规定。主持完成省（部）级以上科研项目 6 项。具体如下： （1）国家级项目，青年科学基金项目，2018 年 01 月至 2020 年 12 月，层状金属复合材料物理外场作用下界面调控机理与性能研究，排名第一 （2）省级项目，辽宁省重点研发计划,2018 年 06 月至 2020 年 06 月，高品质双金属层状复合材料制备技术及装备开发,排名第一 （3）省级项目，兴辽英才计划青年拔尖人才， 2019 年 01 月至 2021 年 12 月，高品质金属材料制备技术及装备开发,排名第一 （4）省级项目，辽宁省高等学校创新人才支持计划项目,2019 年 12 月至 2021 年 12 月，高品质双金属层状复合材料制备技术研究,排名第一 （5）省级项目，一般项目，2019 年 12 月至 2021 年 12 月，TC6 合金多尺度 3D 打印粉末制备技术研究，排名第一 （6）省级项目，辽宁省第四批科技计划定向项目，2021 年 11 月至 2023 年 10 月， 智能真空冶金装备研制及应用，排名第一 2、符合第（2）项之规定。获省级科学技术奖获奖 2 项，市厅级科学技术奖 1 项，协会科学技术奖 3 项。 （1）2021 年辽宁省科学技术进步二等奖,有色金属超高纯净化技术及其在铸造成型中应用，排名第一 （2）2018 年辽宁省科学技术进步三等奖，高品质金属材料制备技术及装备，排名第一 （3）2022 年东莞科技进步奖一等奖，有色合金真空净化一体化成形技术及应用，排名第一 （4）2024 年日内瓦发明展金奖，单晶铜箔制造技术及产业化，排名第二 （5）2024 年中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖，高纯单晶铜材制备关键技术及产业化应用，排名第二 （6）2023 年中国材料研究学会科学技术奖二等奖，超高纯净医用金属材料制备技术，排名第二 3、符合第（3）项之规定。作为第一发明人，授权发明专利 3 项，主要发明人授权发明专利 9 项。 （1）一种各向异性汝铁硼磁环的近终成型加工装置及方法，2018-05-01，排名第一 （2）一种高纯铜旋转靶的外圆抛光设备，2020-10-20，排名第一 （3）一种低成本制备三维多孔石墨烯的制备工艺，2023-10-13，排名第一 （4）串联谐振逆变电源功率因数角控制系统，2021-03-26，排名第二 （5）阻抗自匹配型感应加热逆变电源复合功率控制系统，2021-05-14，排名第二 （6）高频感应加热串联谐振软开关逆变控制方法，2021-05-14，排名第二 （7）半周期三脉冲波低品质因数串联谐振型中频感应加热逆变控制方法，2021-06-25，排名第二 （8）六脉冲波低品质因数串联谐振型中频感应加热逆变控制方法，2021-10-01，排名第三 （9）石墨烯包覆铜粉的复合材料及其制备方法，2023-07-25，排名第二 4、符合第（4）项之规定。作为通讯作者发表 SCI 文章 5 篇。 三、代表性成果： 本人自选取得现职称以来代表性成果为第 1,2,4 项。 1.第 1 项：主持完成的与本专业项目的科研项目。辽宁省第四批科技计划定向项目,智能真空冶金装备研制及应用,2023 年 10 月,作为项目负责人，基于真空冶金核心技术，成功研发五类智能装备（真空度达 10Pa、自诊断功能），应用于电工铜杆及薄壁压铸件生产。 2.第 2 项：获得重要科技奖励业绩成果的相关情况。辽宁省科学技术进步奖二等奖,有色金属超高纯净化技术及其在铸造成型中应用，2022 年 06 月,本人作为项目负责人（排名第一），开发了超高纯净有色金属（铝、铜）成形技术及装备。 3.第 4 项：作为第一作者或通讯作者在高水平专业学术期刊上发表的学术论文。《Microstructure and properties of Cu - Ni - Si - Cr alloy fabricated by vacuum-assisted die casting via direct aging》，Materials Science & Engineering A，2024 年 8 月，通讯，SCI，研究真空压铸制备 Cu-Ni-Si-Cr 合金的微观结构与性能，通过直接时效处理析出纳米δ-Ni₃Si 相，显著提升强度（659 MPa）和导电性（32.3% IACS），实现高效近净成形。																

本人对负面工作的说明：无										
提交论文、著作或 专业技术报告（代表作）	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）
	Microstructure and properties of Cu–Ni–Si–Cr alloy fabricated by vacuum-assisted die casting via direct aging				通讯	2024 年 11 月第 914 卷 147120 页 《 Materials Science and Engineering: A》		ISSN : 09215093		SCI
	Progress of highly conductive graphene-reinforced copper matrix composites: A review				通讯	2024 年 11 月第 33 卷 7546-7571 页 《Journal of Materials Research and Technology》		ISSN : 22387854		SCI
	Enhancement mechanisms of mechanical, electrical and thermal properties of carbon nanotube-copper composites: A review				通讯	2024 年 7 月第 32 卷 1395-1415 页 《Journal of Materials Research and Technology 》		ISSN : 22387854		SCI
	Fabrication of Cu/Al/Cu Laminated Composites Reinforced with Graphene by Hot Pressing and Evaluation of Their Electrical Conductivity				通讯	2023 年 1 月 第 16 卷 2 期 《Materials》		ISSN 1996-1944		SCI
	Effects of graphene oxygen content on durability and microstructure of cement mortar composites				通讯	2022 年 9 月第 354 卷 129121 页 《 Construction and Building Materials》		ISSN : 0950-0618		SCI
评 情 前 况 公 示					单 位 审 核 评 价 意 见					
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										
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。 公章 单位负责人签名：年 月 日				单位负责人签名：公 章 年 月 日						
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（高级一式 20 份、中级一式 15 份、初级一式 10 份，其中 1 份原件；评委会另有要求的按其要求提交）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、发证表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