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	张超	性别	男	出生	1980 年 12 月	参加工作时间	2006 年 5 月	现工作单位	松山湖材料实验室	现任行政职务	团队负责人（非晶智芯）

何时毕业于何院校何专业	2010.7.1 毕业于北京科技大学 材料科学与工程专业	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	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	材料科学	现受聘何专业技术职务	智能材料与传感器件研究人员	从事本专业或相近专业技术工作	10 年	申报何职称	（材料科学）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 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
						/	/	/

主要工作经历	2006 年 5 月至 2016 年 12 月 在北京科技大学科学研究与发展部工作，担任副部长(军工办主任)； 2016 年 7 月至 2024 年 12 月 在工作北京市弱磁检测与应用工程技术研究中心，担任常务副主任； 2016 年 7 月至 2024 年 10 月 在北京科技大学材料科学与工程学院，担任研究员； 2024 年 11 月至今 在松山湖材料实验室工作，担任非晶智芯团队负责人、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 1、2.(2)、3 项、业绩成果条件第 2.(1)(3)(6)项之规定，自选代表性成果第 1、3、8 项。

主要理由:

一、工作能力（经历）条件：

符合“从事应用研究、技术开发与推广的”专业技术人员工作能力（经历）条件。

1、申报人系统掌握了智能材料、MEMS 传感器、片上系统集成等领域的专业理论知识，长期跟踪国际前沿技术动态。

2、申报人作为团队负责人与大湾区智能传感器工程中心主任，能够紧密结合国家在高端传感器自主可控、智能电网安全、新能源汽车核心技术等领域的重大需求，主导前瞻性技术研发与工程化。

3、在应用研究与技术开发方面，申报人展现出突出的创新与成果转化能力，成功将实验室基础研究成果转化为多款具有自主知识产权的核心产品(如(GMI-MEMS 弱磁传感器、车规级发动机芯片及模组)，并在国家电网、东风汽车等龙头单位实现规模化应用，创进了显著的经济与社会效益。

4、申报人注重人才培养与团队建设，作为中组部工程硕博士培养的企业导师，执导硕博士研究生 5 人，培养指导 6 名团队成员获中初级职称。

二、业绩成果条件：

任现职期间符合第 2 项“事应用研究、技术开发与推广的”专业技术人员业绩成果条件：

1.符合第(1)项之规定：主持完成横向科研项目 3 项，并完成验收；作为主要完成人完成国家级科研项目 1 项，并完成验收。

（1）项目类型：横向科研项目；项目名称:线控底盘用传感器研发；执行时间:2023 年 12 月至 2024 年 12 月；合同金额：76.32 万元；排名情况：第一。

（2）项目类型：横向科研项目；项目名称:高性能磁性非晶丝制备技术研究；执行时间:2022 年 11 月至 2023 年 6 月；合同金额：50 万元；排名情况：第一。

（3）项目类型：横向科研项目；项目名称:高灵敏度磁性功能材料器件及车规级传感器开发项目；执行时间:2022 年 12 月至 2023 年 12 月；合同金额：338.5 万元；排名情况：第一。

（4）项目类型：国家级科研项目；项目名称:可穿戴健康监测系统可延展及封装关键技术研究；执行时间:2021 年 12 月至 2024 年 11 月；合同金额：210 万元；排名情况：第三。

2.符合第（3）项之规定：作为第一完成人获得授权发明专利 23 项和实用新型专利专利 37 项；部分专利如下。

发明专利：

（1）专利名称：非晶丝传感器及其制备方法；专利号：ZL 202411361731.9；授权时间：2025 年 11 月 7 日 2 日

（2）专利名称：一种弹性缓冲悬臂组；专利号：ZL202311333111.X；授权时间：2023 年 10 月 13 日

（3）专利名称：一种基于 PPO 算法的车载机会路由节点选择方法及系统；专利号：ZL202311327104.9；授权时间：2023 年 10 月 13 日

（4）专利名称：一种能够应用于整体式后桥的浮动悬架；专利号：ZL202311327110.4；授权时间：2023 年 10 月 13 日...等共 23 项。

实用新型专利：

（1）专利名称：一种数控设备的刀具冷却结构；专利号：ZL201721848335.4；授权时间：2018 年 12 月 4 日

（2）专利名称：一种用于数控设备上的液压锁紧片；专利号：ZL201721850000.6；授权时间：2018 年 12 月 4 日

（3）专利名称：一种用于数控车床门边撞击缓冲保护装置；专利号：ZL201721851032.8；授权时间：2018 年 12 月 4 日...等共 37 项。

3.符合第（6）项之规定：作为技术骨干参与的科技成果转化，具有一定的创新动能与发展潜能，经济或社会效益显著。

本人作为项目负责人，主持完成松山湖材料实验室创新样板工厂“高灵敏度非晶弱磁功能材料及智能磁传感器芯片”项目研发，相关成果已完成向产业化公司中科华芯（东莞）科技有限公司的转化，并于 2025 年获得社会资本投资，融资 2000 万元，投后估值 1.7 亿。

4.其他业绩成果情况：获得 2025 年东莞市优秀工程师称号。获第 2025 年度电力创新局二等奖、九届松山湖创新创业大赛特等奖和第一届工信部新材料设计大赛二等奖。此外，在《Physica B: Condensed Matter》等期刊参与发表多篇论文；带领的松山湖材料实验室非晶智芯团队，其核心创新成果与产业化进展先后获央视《经济半小时》与《中国新闻》两大核心栏目的深度关注与专题报道；参与制定“柔性高频局部放电传感器技术规范”，”中电联标准[2024]295 号 T/CEC 20243110。

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、3、8 项。

1. 符合第 1 项规定：主持完成与本专业相关的科研项目。

项目名称:高灵敏度非晶弱磁功能材料及智能磁传感器芯片;项目完成时间:2020 年 10 月至 2024 年 7 月;本人作用:任项目总负责人，负责整体战略规划、技术路线制定与平台建设。主导建成覆盖“材料-芯片-封装-系统”的智能传感器全链条研发平台，推动其获批为省级工程中心。项目已孵化车规芯片、电网监测等 12 个应用场景解决方案。牵头申报并获批东莞市大湾区智能传感器工程中心，作为工程中心主任，组织具身智能、声学传感器、智能传感器产业峰会等具有影响力的专题会议 3 次，与国家智能传感器创新中心、华为云、中科院声学所以及智能传感器龙头企业形成了产学研密切合作。

2. 符合第 3 项规定：作为第一完成人，获得与本专业相关且已授权的发明专利或实用新型专利。

作为第一完成人，代表性专利:

（1）专利名称：“非晶丝传感器及其制备方法”；专利号：ZL 2024 1 1361731.9；授权时间：2025 年 11 月 7 日 2 日；项目内容：提出基于 MEMS 工艺的非晶丝传感器架构，主导微纳加工流程与三维线圈结构设计。该专利通过非光敏聚酰亚胺支撑层与拱形线圈的集成方案，解决了传统焊接工中非晶丝传感器一致性差、体积大的问题，实现微型化 GMI 传感器批量制造，体现微系统技术与磁性材料融合创新能力。

（2）专利名称：“一种非机动车安全驾驶辅助方法、系统及电子设备”；专利号：Z.202311743571.X；授权时间：2023 年 12 月 19 日；项目内容:提出融合 AI 与传感器的安全辅助架构，主导算法与系统开发。该专利已应用于团队智能终端，提升复杂环境感知能力，体现前沿技术融合创新能力。

3. 符合第 8 项规定：作为技术骨干参与的科技成果转化和科技推广，获得较大的经济或社会效益的相关情况。

（1）主持完成松山湖材料实验室创新样板工厂“高灵敏度非晶弱磁功能材料及智能磁传感器芯片”项目研发，相关成果已完成向产业化公司中科华芯（东莞）科技有限公司的转化，并于 2025 年获得社会资本投资，融资 2000 万元，投后估值 1.7 亿。

	（2）深度参与车规级芯片与电网监测产品的研发转化。车规芯片已配套东风汽车，实现近 560 万元营收并获千万元二期订单；电网产品在国家电网特高压站应用，参与制定了行业标准，保障了重大资产安全。

本人对负面工作的说明：无

专业技术报告（代表作）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）
	Glass removal and pulse current annealing effects on GMI properties and stability of Co-based amorphous microwires	通讯	2025 年 12 月 1 日，发表于《Physica B: Condensed Matter 》	Online ISSN: 1873-2135	SCI

评前公示情况		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			公　章 单位负责人签名：　　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 纸打印，经单位审核盖章（一式 2 份原件）送评委会办公室。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。