

# 专业技术职务申报简表（理工类）

所在单位：物理科学与核能工程学院

填表时间:2018年06月01日

姓 名	蔡微	性别	男	出生年月	198204
最后学历	博士研究生	学位	博士	拟申请专业技术职务	副教授
现任专业技术职务	讲师	现任专业技术职务批准时间			201201
研究方向	纳米测量与表征			申报类别	教师
申报学科(一级/二级学科名称)	物理学/光学				



## 主要学习工作经历及海外经历（从高中起，应连续）

起止年月		学习与工作单位	学历、学位、专业、职务
起	止		
199709	200007	湖北宜昌葛洲坝高级中学	普通高中毕业
200009	200407	北京航空航天大学理学院	大学本科毕业 学士 应用物理（应用电子技术）
200409	201107	北京航空航天大学理学院	博士研究生毕业 博士 材料物理与化学
201109	至今	北京航空航天大学物理科学与核能工程学院	讲师
201406	201512	普林斯顿大学成像与分析中心	国家留学基金全额资助博士后

### 研究水平和特点概述(限填200字)

从事纳米科技中基于扫描探针显微术的测量与表征方法研究。发展了超衍射极限光学成像方法和多功能多模式的原位扫描探针显微术，研发了微纳米尺度表面动态行为的观测方法，利用自主研发技术在能源材料/生物样品表面开展原位表征等应用，拓展了扫描探针技术的应用领域，研究成果具有创新性，受到同行的好评。以第一作者和主要合作者身份发表SCI论文17篇。获国家留学基金全额资助，在普林斯顿大学进行博士后研究。主持国家自然科学基金项目青年、面上各1项，参加国家自然科学基金重点项目和重大仪器专项各1项。

请填写任现职以来取得的代表性学术成果情况(限填5项,其中论文不少于3篇,奖励/专著或教材等各不多于1项)

学术论文题目	发表刊物或会议	发表(出版)时间	收录、他引情况	影响因子	期刊分区及排名/总数	作者排名
Dynamic nano-triboelectrification using torsional resonance mode atomic force microscopy	SCIENTIFIC REPORTS	201606	SCIE/3次	4.26	Q1,10/64 多学科	第1作者
Surface modifications with Lissajous trajectories using atomic force microscopy	APPLIED PHYSICS LETTERS	201509	SCIE/0次	3.41	Q1,29/148 物理学, 应用	第1作者
Real-time deflection and friction force imaging by bimorph-based resonance-type high-speed scanning force microscopy in the contact mode	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	201412	SCIE/2次	2.83	Q2,41/87 纳米科技	第1作者
A Mini Review of the Key Components used for the Development of High-Speed Atomic Force Microscopy	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	201701	SCIE/0次	1.67	Q3,61/87 纳米科技	第1作者
Resonance-type bimorph-based high-speed atomic force microscopy: real-time imaging and distortion correction	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	201412	SCIE/0次	1.59	Q2,28/58 仪器仪表	第1作者



任现职以来发表论文及收录情况：收录类别、作者贡献（第一、通讯等）仅计算1次；论文收录以图书馆检索证明为准，未检索到的来源刊论文仅计算1篇。

类别	合计	SCI	SSCI	CSSCI	EI	ISTP	中文核心期刊	其他
一、符合职称申报条件论文	7	6	0	0	1	0	0	0
其中：1.第一作者	7	6	0	0	1	0	0	0
2.学生第一本人第二作者	0	0	0	0	0	0	0	0
3.通讯作者	0	0	0	0	0	0	0	0
二、其他	13	11	0	0	1	0	1	0

任现职以来获得国家级教学/科研成果奖 0 项；省部级教学/科研成果一等奖前五名、二等奖前三名或三等奖第一名 0 项。请填写任现职以来获得教学、科研、管理奖励情况（限填3项，代表作成果除外）

获奖项目	奖励名称	颁奖部门	奖励级别	获奖时间	人数	排名

任现职以来共获得排名第一（含学生第一本人第二）授权专利 0 项，其中发明专利 0 项，实用新型 0 项，外观设计 0 项。请填写任现职以来共获得已授权专利情况（限填3项）

专利名称	专利类型	授权日期	批准机构	专利号	权利单位	人数	排名
一种电化学原子力显微镜探针架-电解池装置	发明专利	201507	国家知识产权局	ZL201310111577.5	物理科学与核能工程学院	3	3

任现职以来共主持纵向项目 4 项（不含参与，以任务书为准）；其中国家级 3 项，经费到款 75.4 万；省部级 0 项，经费到款 万；千万元以上 0 项，经费到款 0 万；请填写任现职以来主持的纵向项目（限填5项）

项目名称	项目来源	起止时间	到款/总额(万)
支持大范围表面实时搜索及成像的高速原子力显微系统研究	国家自然科学基金项目	201801-202112	35.4/59
高光谱光学近场显微成像方法研究	国家自然科学基金项目	201401-201612	30/30
近场显微技术及锂离子电池电极结构与性质的研究	自选课题	201307-201312	10/10

任现职以来其他项目情况（限填3项）					
项目名称	项目来源	起止时间	负责人	份额/总额(万)	主持/参与
多通道海量数据实时采集与处理系统	国家自然科学基金项目	201701-202112	蔡微	10/25	负责人
人眼晶状体调节和病变机制研究	国家自然科学基金项目	201301-201712	柯孚久	10/60	参与人

任现职以来的教育教学情况：主讲课程共计 1858.7学时；指导本科生毕设 3 人次；指导硕士研究生 0 人次；指导博士研究生 0 人次。请填写任现职以来主讲的3门课程

课程名称	起止时间	课程学时	本人授课学时	授课次数	授课对象	课程性质
近代物理实验(1)	201109-201801	64	616	12	本科生	必修
近代物理实验(2)	201303-201807	64	618	12	本科生	必修
基础物理实验A(1)	201109-201701	32	424.7	14	本科生	必修

主要学术兼职（限填3项）		
学术兼职名称	受聘日期	颁授机构
微纳测控与低维物理教育部重点实验室(学术)秘书	201301	微纳测控与低维物理教育部重点实验室

任现职以来其他业绩成果(限100字) 申请人主持教改项目1项，参加本科校级重点教改项目3项和研究生校级重点教改项目1项，参编并出版工信部规划教材1部。协助指导博士研究生2人，硕士研究生3人。获美国发明专利授权1项（排名第2，美方合作导师第1）。2013年和2017年年度考核被评为优秀。

本人确认表内所填内容属实，如与事实不符，本人愿承担一切责任。 本人签字：蔡微 日期：2018.6.1

申请人所填内容真实性核实无误。 单位负责人签字：[盖章] 日期：2018.6.1  
单位审核人签字：[盖章] 日期：2018.6.1

注：本表限1页，需正反面打印或用黑色钢笔、签字笔填写，本人签名，不得任意添加其他内容。如有空项，请填写“无”。