

职工编号：70207858

# 南京航空航天大学 准聘长聘体系岗位晋升审批表

姓 名	<u>吕品</u>
所 在 单 位	<u>南京航空航天大学</u>
所在系（所、室）	<u>国际前沿科学研究院</u>
所 在 学 科	<u>物理学</u>
现 聘 岗 位	<u>长空博士后</u>
申 请 岗 位	<u>特聘副研究员</u>

人力资源部/党委教师工作部制

2026年5月

## 填 表 说 明

- 1、本表供准聘长聘体系教师申请岗位晋升评估使用。
- 2、所有业绩均为任现准聘、长聘岗位期间取得，业绩认定时间截止到申报当年4月30日。
- 3、申请人按表中各栏目要求认真填写。具体内容真实、详尽，全面科学地反映申报人员水平、能力和实绩。填空内容含糊不清、不符合要求，不予受理。
- 4、填写内容不得涉及国家秘密。
- 5、本表用A4纸双面打印。

# 申请人员诚信承诺书

本人申报 2026 年度 特聘副研究员 岗位晋升评估，承诺在评估过程中诚实守信：

一、提交的所有申报材料都是真实、准确、有效的，均不涉及国家秘密，无任何虚构、夸大等弄虚作假的行为。所提交的业绩绝无抄袭、剽窃、请人代写、一稿多投、侵占他人成果等问题。本人对申报材料的真实性和有效性负全责。

二、严格遵守评估纪律，不向评委游说、拉票，不影响评估的公平公正。

如在评估过程中发现有失实、失信等情况，本人愿就此承担相应的责任，接受学校以及上级部门给予的严肃处理。

本人承诺在签字之前，已经阅读并理解承诺书全部内容。

承诺人签字：

签字日期：

## 一、基本情况

姓名	吕品	性别	男	出生年月	1994年5月	参加工作时间	2024年1月
最高学历	博士	学历时间	2021年12月	最高学位	博士	学位时间	2021年12月
现聘岗位		长空博士后		受聘时间		2024年1月	
申请岗位		特聘副研究员					
学科专业	一级学科	物理学		二级学科	凝聚态物理		
	研究方向1	半导体器件		研究方向2	扫描隧穿显微镜		
学习经历	<p>(从大学填起, 经历应连续)</p> <p>2012.09-2016.07, 中国, 苏州大学, 纳米科学与技术学院, 学士</p> <p>2016.09-2017.07, 新加坡, 新加坡国立大学, 化学系, 硕士, 导师: 教授 吕炯 (Lu Jiong)</p> <p>2017.08-2021.08, 新加坡, 新加坡国立大学, 化学系, 博士, 导师: 教授 吕炯 (Lu Jiong)</p> <p>2021.10-2023.12 新加坡, 新加坡国立大学, 化学系, 博士后, 导师: 教授 吕炯 (Lu Jiong)</p>						
工作经历	<p>2021.10-2023.12 新加坡, 新加坡国立大学, 化学系, 博士后, 导师: 教授 吕炯 (Lu Jiong)</p> <p>2024.01-至今 中国, 南京航空航天大学, 国际前沿科学研究院, 长空博士后</p>						
学习、工作经历如不连续, 请说明原因:							
国内外学术组织兼职 (兼任专业学会、协会职务、专业期刊编委等, 5项以内, 按重要性排序)							
序号	职务名称			任职起止时间		颁授组织	
<b>思想政治、师德师风、学术诚信分项自评</b> (不超过500字, 其中师德师风方面包括在聘期内参加师德师风教育培训的情况)							
<b>思想政治:</b> 本人始终坚定政治立场, 深入学习并自觉贯彻党的教育方针和新时代中国特色社会主义思想, 持续领会习近平总书记关于高等教育和科技创新的重要论述精神。在教学工作中, 积极落实“课程思政”要求, 将价值塑造、知识传授与能力培养有机结合, 努力实现育人目标与专业教学的同向同行。							

**师德师风：** 本人严格遵守《新时代高校教师职业行为十项准则》，恪守教师职业道德规范，认真履行教书育人职责。积极参加学校组织的师德师风建设活动和专题培训，不断增强职业责任感与使命感，在自知、自觉、自律中践行并弘扬教育家精神。

**学术诚信：** 本人始终坚持学术规范和科研伦理，严守学术诚信底线，坚决反对和抵制任何形式的学术不端行为。在科研工作中，坚持求真务实、严谨治学和开拓创新，努力开展具有学术深度、实际价值和思想品位的科学研究。

## 二、现岗位任职情况综述

任现岗位以来，申报人在教学、科研和社会服务方面取得的成效情况（限 1500 字，不超过一页）。

**教学育人：** 任现岗位以来，申请人参与了教授《科技写作》这门本科生课程。在教学中获学生“老师认真负责，课堂有趣精练”、“课程学习收获大，我愿意推荐其他学生修读这位老师的课程”等积极评价，总体评估结果为良好。

**科学研究：** 申请人自任职以来聚焦于多铁二维材料的生长制备、高分辨扫描隧穿显微镜的表征和基于扫描隧穿显微镜的原位调控二维材料物化性质的研究，且于 2024 年获得“海外博士后引才专项”项目。在科研创新方面，以第一/共同作者在 JACS, Advanced Materials, Nature Nanotechnology 等高水平国际期刊发表论文 5 篇，申请发明专利两项，获批一项。主持国家自然科学基金青年项目，博士后面上项目。

主要研究内容如下：

1. 申请人提出了一种新颖的单层金属有机薄膜的制备方法。在该工作中，单个金属原子被稳定地嵌入到碳氮二维网络中，每个金属原子周围被四个氮原子配位，形成类似  $MN_4$  结构单元。这些金属原子提供局域磁矩，当它们在二维网络中足够密集时，就可以产生长程铁磁有序。通过一系列超高分辨仪器表征，系统性的研究了大面积单层金属有机薄膜的结构信息，电学、磁学性质。这项工作发展了一种从分子前驱体出发的大面积合成方法，把高密度磁性单原子嵌入二维碳氮网络中，制备出空气稳定、具有室温铁磁性的单层二维磁性材料，为碳基二维自旋电子器件提供了新的材料平台。(JACS. 146.30 (2024): 20604-20614.)

2. 申请人参与的关于构建插层异质结以实现准单层超导的研究，主要负责超导材料形貌以及电学性质的表征。该研究制备了一种由超导  $1H-TaS_2$  和隔离层  $SnS$  交替堆叠构成的天然范德华超晶格样品。得益于高质量的单晶结构，以及  $SnS$  作为隔离层能良好的保护  $1H-TaS_2$  层，我们观测到了块体  $TaS_2/SnS$  超晶格有着接近于单层  $TaS_2$  的超导性，并且超导转变温度与层数无关。该结果展示了范德华超结构作为一个良好的研究平台，有助于研究范德华异质结中的奇特量子现象。(Advanced Materials 36.24 (2024): 2312341.)

3. 申请人参与的关于一种超快、大面积制备超洁净单层非晶碳的方法，并展示了这种材料在高精度质子束产生中的应用。通过无序金属基底生长单层非晶碳，速度快且没有金属污染。多种表征手段揭示了原子结构中含有大量非六元环。这项工作发展了一种工业兼容、秒级生长 8 英寸超洁净单层非晶碳的方法，并利用其埃尺度孔结构实现了更高精度的  $H_2^+$  劈裂和质子束调控，为二维非晶材料的大规模制备和质子束应用提供了新平台。(Nature Nanotechnology 20.10 (2025): 1431-1438.)

**社会服务：** 负责前沿院“真空外延生长设备”，“扫描隧穿显微镜”等大型仪器的采购与管理工作；参与前沿院的研究生复试与答辩；参与校外人员参观的对接与介绍。

### 三、教育教学成效

1.授课情况					
任现岗位以来，申请人为 <b>本科生</b> 讲授课程					
序号	课程名称	开课学期	授课单位	总学时数	课程性质
	科技写作	2024-2025 学年 第 1 学期	国际前沿科学 研究院	36	一般通识
任现岗位以来，申请人指导 <b>本科生</b> 毕业设计（论文）合计_____项					
任现岗位以来，申请人为 <b>研究生</b> 讲授课程					
2.研究生培养情况					
指导博士生	毕业人数		指导硕士生	毕业人数	
	在读人数			在读人数	
3.教育教学代表性成果（限 5 项，按重要性排序）					
序号	类型	名称	详细信息	成果时间	排名/总人数 本人角色
					例：排 2/5、主持、参与、主编、参编等

#### 填写说明：

1. 类型：教学成果奖、一流课程、教学平台、指导学生竞赛获奖、创新项目、指导学生论文获奖、教学竞赛获奖等各类教学获奖、教改项目、教材等。
2. 成果时间：指奖项取得、项目立项、教材出版等时间
3. 详细信息
  - ① 各类奖项：授奖部门，获奖等级

- ② 指导学生竞赛获奖：授奖部门，获奖等级（第一等次、第二等次、第三等次、未认定等次），获奖竞赛等级（Ⅰ级甲、乙等，Ⅱ级甲、乙等，Ⅲ级甲、乙等，未认定级别）
- ③ 创新项目：项目类别（自由探索、创新训练、工程实践等），项目来源，结项时间，结项结果（优秀、良好、通过）
- ④ 指导学生论文获奖：授奖部门,获奖类别（优秀学位论文、优秀学位论文提名等）
- ⑤ 教改项目：项目来源（教育部、省教育厅、教指委、学校等），项目分类（新工科、新文科、重点、一般等），项目编号，项目状态（在研/结题）
- ⑥ 教材：出版社，列入规划及获奖情况，总字数/本人承担字数（万字）

#### 四、科学研究代表性成果（限 10 项，按重要性排序）

序号	类型	名称	详细信息	成果时间	排名/总人数 本人角色
	纵向项目 (课题)	青年科学基金 项目 (C 类)	12402110, 二维多铁异质结中力-电-磁耦合与调控研究, 2025-01-01 至 2027-12-31, 30 万元, 在研, 主持	2025-01-01	主持
	纵向项目 (课题)	中国博士后 科学基金	第 77 批面上资助, 资助编号: 2025M774270	2025-07-11	主持
	论文	期刊论文	Journal of the American Chemical Society, 2024, 146(30): 20604-20614	2024-07-18	第一作者, 1/15
	论文	期刊论文	Nature Nanotechnology, 2025, 20(10): 1431-1438	2025-07-28	共同第一作者, 4/17
	论文	期刊论文	Advanced Materials, 2024, 36(24): 2312341.	2024-04-03	共同第一作者, 2/18
	专利	发明专利	专利号: ZL 2024 1 0601092.2	2026-04-03	第一发明人
	论文	期刊论文	Advanced Materials, 2025, 38(9): e19646	2025-12-12	共同第一作者, 3/9
	论文	期刊论文	Applied Physics Letters, 2026, 128(2)	2026-01-12	共同第一作者, 2/7

#### 填写说明:

- 类型: 奖项、纵向项目 (课题)、横向项目 (课题)、型号项目、论文、著作、专利、软件著作权、标准、决策咨询、技术报告、其他等
- 成果时间: 指奖项取得、项目 (课题) 立项、论文发表 (含在线发表)、教材出版、专利授权、软件著作权登记、标准颁布、决策咨询批复、技术报告通过会议评审等时间。
- 详细信息:
  - ① 各类奖项: 授奖部门, 获奖等级
  - ② 科研项目 (课题): 项目来源, 项目编号, 合同金额(万元)/个人到款金额(万元), 项目状态 (在研/结题)
  - ③ 型号项目: 项目来源, 合同金额/到款金额 (万元, 预研项目填写), 项目状态 (在研/结题)
  - ④ 论文: 论文类型 (期刊论文/会议论文), 期刊名称/会议名称 (或会议论文集名称), 卷期 (会议论文不填写), 起止页码 (会议论文不填写)
  - ⑤ 著作: 出版社, 总字数/本人承担字数 (万字)
  - ⑥ 专利: 国别, 专利号, 专利转让/许可校内合同号, 转让到款经费 (万)
  - ⑦ 标准: 标准类型、标准编号, 颁布机构, 级别
  - ⑧ 决策咨询: 采纳单位
  - ⑨ 技术报告: 评审会议名称

## 五、工作设想

在人才培养、科学研究、学科建设等方面的下一步工作计划以及所申请岗位的预期工作目标（不超过 500 字）

本人在新的聘期中将积极参与教学相关工作，以及做好指导研究生科研工作，本科生大创项目等。始终坚持“立德树人”的根本任务，树立以学生成长为中心的教育理念。在教学和指导过程中，注重将知识传授、能力培养与价值引领相结合，关注学生的科研兴趣、学习能力和综合素质提升，努力做到因材施教、耐心引导，用心帮助学生建立扎实的专业基础和严谨的科学态度。

在科研方面，本人保持积极开放的学术态度，主动参与课题讨论和团队协作，勇于面对科研中的难点问题，不断突破已有认知局限，提升发现问题、分析问题和解决问题的能力。除关注基础科学问题外，也更加注重从国家战略需求和社会发展需求出发凝练研究方向，强化科研工作的应用导向，积极思考成果转化与实际落地路径，努力推动科研成果服务经济社会发展。

在学科建设方面，本人将更加积极地参与团队和学院相关工作，主动服务学科发展需求，参与实验室平台建设、仪器设备完善、科研条件优化等工作，为后续教学科研活动提供有力支撑。同时，积极参与学术会议、学术交流活动的组织与协调工作，推动团队与国内外同行之间的交流合作，提升学科影响力和学术活跃度。

## 六、基层党组织考核意见

对申报人员政治素质、职业道德、学术诚信、团结协作精神、集体观念、敬业精神、有无师德失范行为等方面签署具体的意见。

基层党组织负责人签字：

（盖章）

年 月 日

## 七、评估意见

### 学院学术委员会或教授委员会意见

建议/不建议\_\_\_\_\_聘任至：

特聘副研究员            特聘研究员 B

长聘教授 3 岗            长聘教授 2 岗

组长签字：

年 月 日

参加人数	表 决 结 果						备注
	同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数		

### 学院党政联席会议意见

建议/不建议\_\_\_\_\_聘任至：

特聘副研究员岗            特聘研究员 B 岗

长聘教授 3 岗            长聘教授 2 岗

书记签字：

院长签字：

年 月 日

年 月 日

**学校专家组/学科组意见**

建议/不建议\_\_\_\_\_聘任至：

特聘副研究员岗      特聘研究员 B 岗

长聘教授 3 岗      长聘教授 2 岗

组长签字：

年    月    日

参加人数	表 决 结 果					备注
	同意 人数		不同意 人 数		弃权 人数	

**学校高水平师资队伍建设工作组意见**

建议/不建议\_\_\_\_\_聘任至：

特聘副研究员岗      特聘研究员 B 岗

长聘教授 3 岗      长聘教授 2 岗

评审委员会主任签字：

年    月    日

校长办公会意见

同意/不同意\_\_\_\_\_聘任至：

特聘副研究员岗

特聘研究员 B 岗

长聘教授 3 岗

长聘教授 2 岗

校长：

(盖章)

年 月 日

附件 1

## 教育教学工作支撑材料

包括能够证明申请人教学质量和教学效果的材料、担任辅导员或班主任工作的材料等（请在首页列出目录）。

附件 2

## 科学研究工作支撑材料

包括能够证明申请人科研工作效果的材料等（请在首页列出目录）。