

# 北京理工大学

## 新体系教师聘期(中期)考核表

姓名：\_\_\_\_\_宋宁宁\_\_\_\_\_

现聘岗位：\_\_\_\_\_预聘副教授\_\_\_\_\_

所在学科：\_\_\_\_\_材料科学与工程\_\_\_\_\_

研究方向：\_\_\_\_\_生物医用材料\_\_\_\_\_

所在单位：\_\_\_\_\_材料学院\_\_\_\_\_

填表时间：\_\_\_\_\_2024\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_10\_\_\_\_\_日

# 填 表 说 明

一、本表适用于参加聘期（中期）考核的专任教师。填写内容必须实事求是，且为受聘现岗位以来的工作情况。所填内容要求用5号宋体字、A4纸双面打印后装订。

二、前七项由被考核人填写，第八、九项由被考核人所在单位相关考核事项负责人填写。第十项由学校填写。

# 目录

一、个人基本情况.....	1
二、思想政治及师德师风情况.....	2
三、人才培养情况.....	3
3.1 教学工作.....	4
3.2 指导研究生、本科生情况.....	4
3.3 教学改革.....	5
3.4 教材编写.....	5
3.5 教学成果获奖情况.....	5
四、科学研究及学术创新贡献.....	6
4.1 学术贡献举例.....	7
4.2 代表性论文.....	9
4.3 代表性著作.....	10
4.4 专利.....	10
4.5 承担科研项目.....	11
4.6 科研奖励.....	12
4.7 国内外学术组织兼职情况.....	13
4.8 在国际学术会议做大会报告、特邀报告.....	13
4.9 其他获奖及荣誉称号情况.....	14
4.10 参与公共服务情况.....	14
4.11 其他需要说明的贡献.....	15
五、学术启动计划经费执行情况.....	16
5.1 经费执行概况.....	16
5.2 经费执行情况简述.....	16
六、工作设想.....	17
七、申请人承诺.....	18
八、思想政治及师德师风考察情况.....	19
九、学院考核意见.....	20
十、学校考核意见.....	23

## 一、个人基本情况

姓名	宋宁宁	性别	女	国籍	中国
出生年月	1988.03	所在学院	材料学院	团队负责人	梁敏敏
现聘岗位	预聘副教授			受聘起始时间	2021.06.15
所在学科及研究方向	所在学科	材料科学与工程		研究方向	生物医用材料
	关键词	纳米酶，仿生，催化，抗菌材料，生物医用材料			
教育经历 (本科填起)	毕业学校	时间		所学专业	获学历学位情况
	哈尔滨工业大学	2006.09-2010.07		复合材料与工程	学士
	哈尔滨工业大学	2010.09-2012.07		材料学	硕士
	弗吉尼亚大学	2013.08-2019.08		机械与宇航工程	博士
工作经历	工作单位	时间		研究方向	专业技术职务/岗位
	弗吉尼亚大学	2019.08-2020.09		纳米复合材料	博士后
	北京理工大学	2021.06-至今		生物医用材料	预聘副教授
何时何地受过何种处分、有无违法犯罪记录		无			

## 二、思想政治及师德师风情况

对思想政治、师德师风、学术诚信进行分项自评

### （一）思想政治

作为一名高校教师和共产党员，我坚决拥护中国共产党的领导，时刻以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真学习党的政策及其精神内涵，以“四有好老师”这一新时代教师标准严格要求自己。我积极参与学院组织的政治学习，不断强化政治理论修养，以充满热忱和责任感的态度完成职责。在担任 2021 级求是书院学育导师和 2021 级高分子专业班级班主任期间，我积极组织开展活动，以身作则，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观。我不断提升自己的理论水平和教学能力，在教学过程中有意识地引入课程思政内容，结合专业知识进行思想政治教育，厚植家国情怀，为培养更多有理想、有本领、有担当的时代新人贡献自己的力量。

### （二）师德师风

我深刻领会并践行了“教书育人、立德树人”的教育宗旨，坚守作为一名高校教师的职业道德和社会责任。始终将习近平新时代中国特色社会主义思想作为指导方针，自觉地将这种精神贯穿于教学和育人实践的全过程。坚持以学生为中心，以德立身、以德育人，不仅在专业知识传授上追求卓越，更在道德修养和文化遗产上下功夫。通过认真学习《新时代高校教师职业行为十项准则》，我不断提升自我修养，确保言行符合高校教师的标准和社会的期待。我深知身为一名教师的社会影响力，因此将努力以身作则，坚守心有大我、至诚报国的信念，不断自我提升。

### （三）学术诚信

学术诚信是科研工作的基石，是作为一名教育工作者不可或缺的品质。我始终坚持诚实守信的原则，遵循科学研究的伦理规范，严格要求自己在学术研究和教学活动中维护高标准的学术诚信。在科研工作中，我恪守学术规范，严禁任何形式的抄袭、剽窃或伪造数据等学术不端行为。在教学活动中，不仅将学术诚信的理念传达给学生，还通过具体案例和实际操作，让学生深刻理解学术诚信的重要性和实践学术诚信的方法，引导学生自觉遵守学术道德规范。

### 三、人才培养情况

受聘现岗位期间立德树人、人才培养等情况

在近年来的教学和科研工作中，我始终坚持立德树人的教育使命，坚持严谨的学风，以平等、尊重的态度教育学生，引导他们成为具备高尚品德和强烈社会责任感的未来社会栋梁。在《材料力学》和《系统工程学》课程教学中，注重将理论与实践相结合，创造富有挑战性且有利于创新思维的学习环境，引入丰富的思政元素，授课效果良好，得到学生的诸多正面反馈，肯定了我在教育教学过程中努力实现立德树人目标的成效。作为 21 级高分子与新能源 01 班和 21 级高分子材料与工程班的班主任，以及求是 2113 班的学习导师，我通过一对一导学谈话、组织班会活动和指导暑期实践等方式，深入了解学生的思想动态和个人需求，这种亲密的师生互动加深了我与学生之间的联系，使我能够更有效地进行个性化教育和心理辅导，促进学生全面发展。我的教育教学工作不仅限于传授知识，更重要的是引导学生建立正确的价值观和人生观，帮助他们认识自我、理解专业、展望未来。我将继续秉承立德树人的教育理念，为学生的全面发展做出不懈的努力。

聘期内，本人作为导师独立指导博士研究生 1 名，硕士研究生 2 名，本科生毕业设计 2 名，协助指导博士研究生 2 名，硕士研究生 3 名，顺利开展科研工作。目前学生科研进展顺利，精神状态良好，思想积极进步。协助指导的 2 名硕士研究生顺利完成学业取得硕士学位，其中 1 名获“优秀毕业生”称号。在近三年内，指导的研究生在包括 *Advanced Materials* 等多篇国际知名期刊发表论文，科研兴趣浓厚。

### 3.1 教学工作

(需要各单位教学干事确认盖章)

为本科生讲授 1 门课程, 总计 64 学时, 共有 72 人次选  
为研究生讲授 2 门课程, 总计 32 学时, 共有 74 人次选

序号	课程名称	起始年月	终止年月	授课对象 (本/硕/博)	听课 人数	主讲/助教	承担 课时 数	评教 分数
1	材料力学	2023.04	2023.06	本	26	主讲	32	
2	材料力学	2024.04	2024.06	本	46	主讲	32	
3	系统工程学	2022.11	2022.11	硕	20	主讲	16	
4	生物医用材料 技术	2024.05	2024.06	硕	54	主讲	16	

### 3.2 指导研究生、本科生情况

共指导博士研究生 3 名, 硕士研究生 5 名, 本科生 2 名

序号	学生姓名	攻读学位	起始年月	终止年月	课题研究 方向
1	王政迪	博士	2022.09	2026.07	生物医用材 料
2	王晓艳	博士(协助 指导)	2022.09	2026.07	生物医用材 料
3	袁畅	博士(协助 指导)	2021.06	2024.07	生物医用材 料
4	李永利	硕士	2022.09	2025.07	生物医用材 料
5	文海龙	硕士	2023.09	2026.07	生物医用材 料
6	谭美燕	硕士(协助 指导)	2022.09	2025.07	生物医用材 料
7	于悦	硕士(协助 指导)	2021.06	2023.07	生物医用材 料

8	张依诺	硕士（协助指导）	2021.06	2023.07	生物医用材料
9	王一淳	学士	2021.12	2022.06	生物医用材料
10	韦昌昊	学士	2022.12	2023.06	生物医用材料

### 3.3 教学改革

序号	项目名称	起始年月	项目来源	排序

### 3.4 教材编写

序号	教材名称	出版社	出版年份	编著情况	排序	成效情况

### 3.5 教学成果获奖情况

序号	项目名称	奖励等级	年度	排序



## 四、科学研究及学术创新贡献

受聘现岗位期间科研情况及学术能力、学术创新、学术贡献等（不超过一页）

酶是具有生物催化功能的生物大分子，被广泛应用于食品、农业、化工、能源、环保、医药和生物工程等领域，但是成本高、稳定性差等问题限制了其更广泛的应用。近年来科学家们一直致力于探索、设计与合成人工模拟酶的研究，以替代传统天然酶，其中纳米酶的出现是人工模拟酶研究领域的重大进展，为天然酶的工业化应用提供了新的思路和方法。纳米酶是一类具有和天然酶类似催化活性和酶促反应动力学的新型无机纳米材料，具有固有的纳米材料特性，催化稳定性高，成本低，易于大规模生产。自 2007 年我国科学家首次报道四氧化三铁纳米颗粒具有过氧化物酶活性以来，纳米酶研究受到国内外学者越来越多的关注，已有来自 29 个国家/地区的团队开展了相关研究，合成多达近千种纳米酶，展现了过氧化物酶、过氧化氢酶、氧化酶和超氧化物歧化酶等多种催化类型，被广泛应用到疾病诊断和治疗、生物成像、传染病防控、传感、环境治理和国防安全等多个领域。

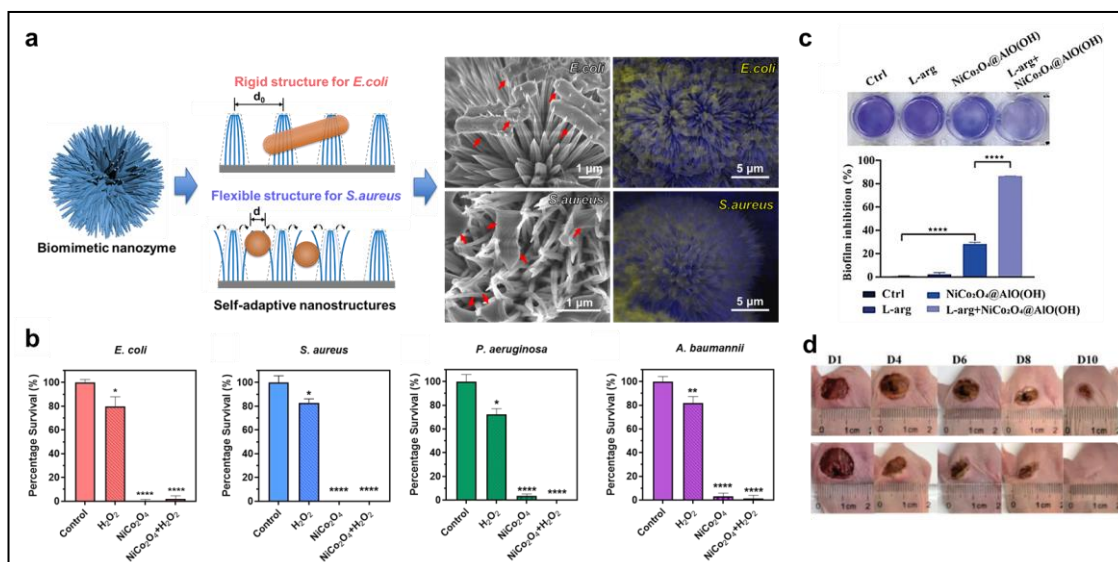
本人致力于纳米载体、纳米复合物和模拟酶材料的设计与合成相关工作，对纳米酶材料的合成机理、批量制备以及性能表征展开了细致研究，基于仿酶概念成功构建了一系列具有类酶活性的纳米材料和纳米复合物，并应用于抗菌防污、生物传感、疾病诊疗和能源催化等领域。主要开展工作有：1) 新型纳米酶制备、结构设计及催化机理研究；2) 利用模拟氢化酶实现高效产氢；3) 利用仿生结构设计和类酶活性模拟开发新型抗菌材料；4) 单原子纳米酶的大批量合成。

在论文发表方面，本人在聘期内以第一/通讯作者身份发表 SCI 论文 7 篇，包括 *Advanced Materials*, *Accounts of Chemical Research*, *Analytical Chemistry* 等国际权威科学期刊。另外，目前作为通讯作者有 1 篇论文已收到第一轮审稿小修意见，2 篇文章已完成初稿撰写，投稿在即；迄今为止共发表 SCI 论文 36 篇，总计被引用超过 3000 次。在技术创新方面，本人在聘期内共计申请国家发明专利 3 件，已全部通过初审并公示。在科研项目方面，作为项目负责人，获批国家自然科学基金青年项目 1 项；作为项目参与者，获批国家重点研发计划子课题 1 项；此外，积极申报了 GF 海外优青人才项目 2 次。

## 4.1 学术贡献举例 (详细举例说明学术贡献的创新成果、科学价值、社会经济意义等) (不超过两页)

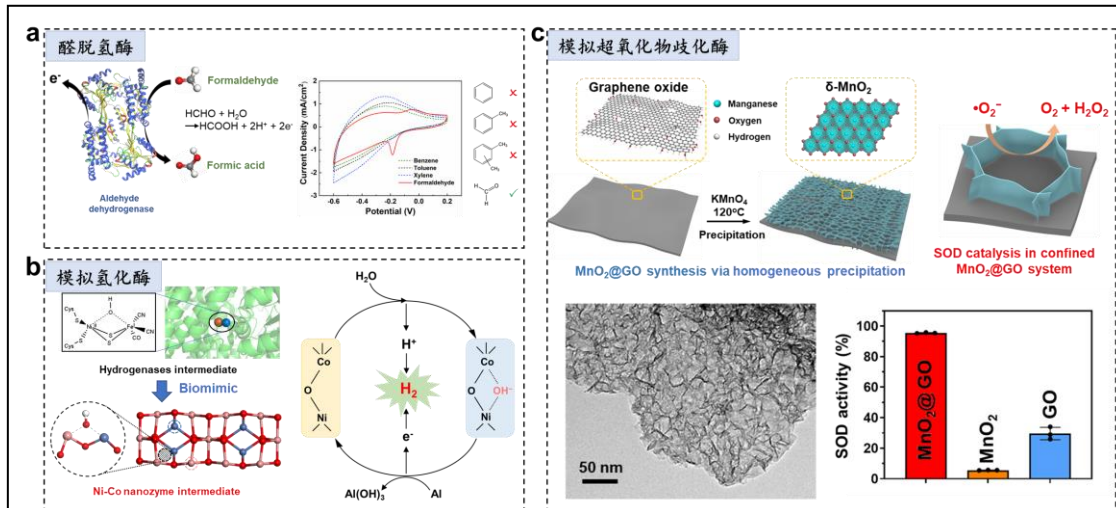
### 1. 仿生纳米酶的开发与抗菌应用

本人致力于开发具有高效抗菌性能的纳米酶, 通过设计仿生结构开发具有高细菌捕获效率的纳米酶, 利用类酶活性产生具有细菌毒性的活性氧来进行高效杀菌, 目前发现具有双金属活性位点的钴酸镍纳米材料具有优异的类过氧化物酶活性, 得益于镍钴元素化学价态的多样性和纳米材料的高比表面积。申请人基于钴酸镍设计制备了一种具有仿生多级结构的纳米酶[Song, N., *et al. Advanced Materials*, 2023], 与不同细菌接触时其纳米花结构可以发生自适应变化, 通过刺穿细胞或触须状捕获等方式捕获细菌, 结合类过氧化物酶活性, 实现利用物理-化学协同机制广谱抗菌。此外, 面对开发新型抗生素对抗细菌耐药性问题, 申请人结合临床应用利用 L-精氨酸修饰钴酸镍构建了一种复合纳米酶[Zhao, Z.#; Wen, S.#; Song, N.#, *et al. Advanced Healthcare Materials*, 2024], 研究表明该联合疗法增强了细菌内外膜的通透性并促进细胞内活性氧的产生, 提高了抗菌性能, 可以有效抑制大肠杆菌生物被膜的产生, 对顽固感染伤口治疗效果明显)。上述关于抗菌纳米酶材料的研究工作为开发新型防污材料提供了坚实的理论依据和实验基础。



### 2. 模拟天然酶活性中心研究

研究天然酶的结构、活性中心和催化机理是设计仿酶纳米材料的基础, 申请人在前期工作中利用醛脱氢酶特异性催化甲醛生成甲酸这一特性, 构建了具有高灵敏度、高选择性、检测速度快的甲醛传感器[Song, N., *et al. Analytical Chemistry*, 2022], 深入分析了天然酶在传感器中的作用机制。受到天然酶相关工作的启发, 申请人基于模拟天然酶活性中心的理念合理设计制备了多种新型纳米酶: 通过模拟天然氢化酶的 Ni-Fe 双金属活性中心协同催化机制, 构建了一种可以高效产氢的类氢化酶纳米酶, 产氢效率高达  $915 L \cdot h^{-1}$ [Song, N., *et al. Nano Research*, 2023]; 通过模拟天然 Mn 基超氧化物歧化酶的活性中心, 构建了一种具有特异性催化性能的类超氧化物歧化酶纳米酶, 可以有效保护 DNA 免受紫外线损害[Song, N., *et al. Nano Research*, 2023]。上述关于模拟各类天然酶构建新型纳米酶的工作为开发类卤素过氧化物酶纳米酶提供了坚实的理论基础和实验指导。



### 3. 纳米复合材料仿生多级结构设计研究

可设计性是纳米复合材料的最大优势，其仿生多级结构多组分层级设计与自组装技术为模拟天然酶提供了有力武器，但同时也带来了组分形貌复杂、纳米级增强相易富集等问题，使得实际应用效果远低于理论预期。因此，对于不同纳米复合材料体系，有针对性地选择合适界面处理工艺和修饰材料是设计具有仿生结构多功能纳米酶的基础。申请人长期从事纳米材料的多级结构设计和多组分自组装工艺研究，基于先进的纳米材料合成技术，申请人设计了具有如“三明治”结构、“蜂窝状”结构等新颖微纳米结构的材料，应用于特异性模拟酶等方面[Song, N.\*, et al. *Nano Research*, 2023]。

### 4. 双单原子纳米酶相关研究基础

申请人致力于开发具有高效催化活性的新型单原子纳米酶的研究工作[Song, N.\*, et al. *Advanced Healthcare Materials*, Under submission;], 目前发现 CoCu 双单原子纳米酶具有优异的多酶活性（类超氧化物歧化酶和类过氧化氢酶），得益于 CoCu 元素化学价态的多样性和双活性位点附近的电子协同传递。观察得到，双单原子负载量高、在载体表面分散均匀、催化性能稳定且可长期保存，表征得到其超氧化物歧化酶活性为 58.33 U/mg，过氧化氢酶活性为 416.19 U/mg，均十分优异。利用上述多酶活性，申请人将双单原子纳米酶应用于线虫抗衰老研究中，结果表明纳米酶可以提高线虫的关键抗氧化蛋白 SOD-3 的表达，调节活性氧水平，缓解氧化应激。综上所述，申请人在单原子纳米酶的开发方面具有一定的工作基础，并初步探索了双单原子活性位点协同催化机制，为研究新型双单原子纳米酶防污材料及其光-酶协同催化机制提供了保障。

4.2 代表性论文 (本人为第一作者或通讯作者, 与外单位合作发表的高水平学术论文, 第一单位非“北京理工大学”可认定为有效业绩, 数量跟所提供附件材料一致。)

序号	论文名称; 发表刊物名称; 期号、起止页码; 所有作者姓名 (本人姓名加粗, 通讯作者标注*号, 共同第一作者标注#号)	发表年月	刊物类型 (顶级/重要/其他)	影响因子
1	Glutathione ligand self-assembly enables luminescence from Au <sub>15</sub> nanoclusters for highly sensitive and selective monitoring of blood Pb(II) ions; <b>Talanta, Accepted</b> ; Chang Yuan, Zhanjun Guo, Shubo Tian, <b>Ningning Song*</b> , and Minmin Liang*	2024.03	顶级	6.1
2	Arginine-enhanced antimicrobial activity of nanozymes against gram-negative bacteria; <b>Advanced Healthcare Materials, 2024</b> ; 13, 2301332; Zihan Zhao <sup>#</sup> , Shu'an Wen <sup>#</sup> , <b>Ningning Song<sup>#</sup></b> , Lixiang Wang, Yuan Zhou, Xue Deng, Changbu Wu, Guili Zhang, Jun Chen, Guo-Bao Tian*, Minmin Liang*, and Lan-Lan Zhong*	2024.02	顶级	10.0
3	A functional hydrogenase mimic that catalyzes robust H <sub>2</sub> evolution spontaneously in aqueous environment; <b>Nano Research, 2024</b> ; <b>Ningning Song<sup>#</sup></b> , Zhanjun Guo <sup>#</sup> , Shuo Wang <sup>#</sup> , Yongli Li, Yunpeng Liu, Meishuai Zou*, and Minmin Liang*	2024.01	顶级	9.9
4	Multiscale structural design of MnO <sub>2</sub> @GO superoxide dismutase nanozyme for protection against antioxidant damage; <b>Nano Research, 2023</b> ; Yue Yu, Yinuo Zhang, Yu Wang, Wenxing Chen, Zhanjun Guo, <b>Ningning Song*</b> , and Minmin Liang*	2023.05	顶级	9.9
5	Bioinspired hierarchical self-assembled nanozyme for efficient antibacterial treatment; <b>Advanced Materials, 2023</b> ; 36, 2210455; <b>Ningning Song<sup>#</sup></b> , Yue Yu <sup>#</sup> , Yinuo Zhang, Zhengdi Wang, Zhanjun Guo, Jianlin Zhang, Changbin Zhang*, and Minmin Liang*	2023.02	顶级	29.4
6	Highly sensitive and selective detection of formaldehyde via bio-electrocatalysis over aldehyde dehydrogenase; <b>Analytical Chemistry, 2022</b> ; 94, 15827–15831; Yinuo Zhang, Yue Yu, Changbin Zhang, <b>Ningning Song*</b> , Zhanjun Guo*, and Minmin Liang*	2022.11	顶级	7.4
7	Ferritin: A multifunctional nanoplatform for biological detection, imaging diagnosis, and drug delivery; <b>Accounts of Chemical Research, 2021</b> ; 54, 3313–3325; <b>Ningning Song<sup>#</sup></b> , Jianlin Zhang <sup>#</sup> , Jiao Zhai <sup>#</sup> , Juanji Hong, Chang Yuan, and Minmin Liang*	2021.08	顶级	18.3

#### 4.3 代表性著作

序号	专著名称	全部作者	出版单位	出版时间	本人执笔内容

#### 4.4 专利(北京理工大学为第一专利权人，本人署名第一或本人指导的学生、博士后署名第一且本人署名第二)

序号	专利名称	专利授权国	专利号	授权公告日	排序
1	一种金单原子葡萄糖氧化纳米酶的制备方法及应用	中国	202210307963.0	2022.05.23 通过初步审查，进入专利实质审查阶段	2/3
2	一种血铅检测方法	中国	202210811097.9	2022.08.19 通过初步审查，进入专利实质审查阶段	3/3
3	一种人工氢化酶的制备方法及其快速产氢工艺	中国	202311216481.5	2023.10.30 通过初步审查，进入专利实质审查阶段	2/4

4.5 承担科研项目（本人为项目负责人，项目承担单位为北京理工大学）

序号	项目名称	项目性质及来源	项目经费	起始年月	终止年月	本人排名/总人数
1	基于物理-化学协同抗菌机制的碳化硼基纳米酶及其仿生结构设计	国家自然科学基金青年项目	30 万元	2023.01	2025.12	1/1
2	新型多功能生物质碳基纳米酶及生物医学应用	青年教师学术启动计划	60 万元	2021.06	2024.06	1/1

#### 4.6 科研奖励

序号	获奖项目名称	奖励名称	授奖单位	奖励年度	排序

#### 4.7 国内外学术组织兼职情况

序号	学术组织	职务	任职时间
1	Catalysts	客座编委	2021.09-至今
2	Journal of Thermal Science, International Journal of Heat and Mass Transfer 等期刊	审稿人	2021.01-至今

#### 4.8 在国际学术会议做大会报告、特邀报告

序号	年份	地点	会议名称	报告题目	报告性质/ 职务
1	2023	北京	第九届中国国际纳米科学技术会议 (ChinaNANO 2023)	Bioinspired hierarchical self-assembled nanozyme for efficient antibacterial treatment	邀请报告
2	2023	沈阳	2023 抗菌科学与技术论坛	新型多级自组装抗菌纳米酶的仿生结构设计及应用	邀请报告



#### 4.9 其他获奖及荣誉称号情况

奖励名称	奖励授予部门	奖励级别	奖励等级	本人排名	获奖时间
2022年党风廉政知识竞赛	北京理工大学材料学院党委	院级	一等奖	-	2022.07
2023年“崇尚洁明纪法，勤廉并重担使命”主题海报设计比赛	北京理工大学材料学院党委	院级	二等奖	-	2023.11

#### 4.10 参与公共服务情况

本人积极参与学院系部各项公共服务，每年参与总时长均大于30小时，具体工作描述如下：

##### （一）学生工作

1. 担任求是书院2113班学育导师；
2. 担任21级高分子与新能源01班班主任；
3. 担任21级高分子材料与工程班班主任。

##### （二）学科建设

积极准备2023年高分子材料与工程专业工程教育专业认证中期考核和年度总结。

##### （三）学院工作

1. 连续两年参与学院研究生推免、硕博复试面试、博士后面试等工作；
2. 积极组织参与学院本硕博的开题答辩、中期检查和毕业答辩工作；
3. 参加本科生和研究生国家奖学金评审；
4. 参与自然科学基金形式审查；
5. 2022年5月到6月期间，作为志愿者参与7次核酸检测工作。

##### （四）工会活动

1. 参加2022年青年教师基本功大赛；
2. 担任太极拳社负责人，连续两年代表学院参加太极拳团体赛，参加运动会太极拳表演。

#### 4.11 其他需要说明的贡献

## 五、学术启动计划经费执行情况

### 5.1 经费执行概况（按照自然年度填写，单位：万元）

年份	拨付金额	结余金额	主要支出项目 (每年填写三项)
2021	7.4	0	专用设备、材料、测试加工
2022	23.1	0.3	专用设备、材料、测试加工
2023	7.8	0.8	材料、测试加工、劳务
总计	38.3	0.8	-

### 5.1 经费执行情况简述

严格按照学校有关规定使用和管理启动经费，启动计划共支持 60 万元，已使用 38 万元，另外 22 万元等待拨付，经费主要支出用途：

1. 平台搭建：冻干机、水热釜、马弗炉、管式炉、手套箱、电化学工作站等设备；
2. 纳米酶材料合成原材料和试剂购买；
3. 材料测试表征费用，包括 TEM, SEM, XRD, XPS, 同步辐射等；
4. 发放学生劳务费。

## 六、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预期工作目标（不超过一页）

### （一）工作计划

1. 人才培养：在本科生培养方面，进一步加强教学工作，不断提升教学水平，积极参与课程建设工作，在教学中努力融入思政内容，理论与实践相结合，为学生打好坚实的基础，拓展专业视野；作为高分子专业班主任，积极与学生沟通，定期组织班会活动，通过一对一进行个性化的科研指导和职业规划。在研究生培养方面，侧重深化专业知识和科研能力的培养，引导学生参与到前沿的科研项目中，营造积极向上的科研环境，估计学生进行学术交流，努力培养学生的创新思维和独立研究能力。

2. 科学研究：我将继续深耕纳米酶领域，着眼国家发展重大需求，有针对性地设计模拟酶材料相关工作。结合理论和实验，深入研究纳米酶的活性中心、配位环境等结构信息与其催化性能的构效关系，为开发新型纳米酶材料提供理论指导；进一步优化新型纳米酶和复合纳米酶的合成技术，以单原子纳米酶为例，实现大批量稳定制备，降低生产成本；基于现阶段成果，开发新型抗菌剂、防污剂，用于疾病治疗、环境治理、海洋防污等方面；着眼于多种天然酶，利用模拟酶实现更多催化反应，拓展纳米酶应用。

3. 学科建设：我将继续努力培养高素质人才，发表高水平学术论，积极参与重要科研项目，参加实验室建设与管理，加强与一流高校和科研机构的交流与合作，从多方面为学院高分子材料与工程学科建设贡献力量。

### （二）预期工作目标

1. 计划培养博士研究生 1 名，硕士研究生 3 名，指导本科生科研项目 2 项；
2. 完成高水平的科研成果，在国际知名学术期刊上发表 SCI 论文 5-8 篇；
3. 参加领域内的重要学术会议 2-3 次，加强与同行的沟通；
4. 每年系统地承担 2 门课程《材料力学》和《生物医用材料技术》，其中《材料力学》为本科生课程；
5. 积极申报优青、青长、青拔等国家青年人才资助计划，作为项目负责人申请获批国家自然科学基金项目 1 项。

## 七、申请人承诺

本人郑重承诺：

1. 已知悉《教师“预聘-长聘-特聘”制度实施办法（试行）》《北京理工大学“预聘-长聘-特聘”岗位聘用管理实施细则》等文件的相关规定。
2. 该表所填内容属实，如与事实不符，自愿放弃续聘资格，并承担由此引起的一切后果。

本人正式向学校申请

聘期考核：原岗位续聘 /转课题组聘用 /不再续聘

中期考核：继续履行合同 /终止履行合同

申请人（签字）：

年 月 日