

浙江工业大学教师等系列专业技术职务评聘综合考核表

所在单位：浙江工业大学材料科学与工程学院

1.基本情况

姓名	陈强	性别	男	出生年月	1991.03	申报类型	正常申报		
申报专技职务	副教授	申报教师（研究）系列类型		科研为主型		所属一级学科	材料科学与工程		
现专业技术职务		讲师		资格取得时间	2021.09	职务聘任时间	2021.09		
原专业技术职务									
最高学历(起止时间何校何专业)		研究生（武汉理工大学 2017.09-2020.12 材料科学与工程）							
最高学位(起止时间何校何专业)		博士（武汉理工大学 2017.09-2021.06 材料科学与工程）							
现从事专业及研究方向		材料科学与工程； 水系储能材料与器件							
现担(兼)任党政职务		无		高校教师资格证书号码		20223300071003563			
是否取得教育理论培训合格证书		是	近三年年度考核情况		2021：合格	2022：优秀		2023：合格	
工作经历	1.工作经历								
	起止时间		工作单位		从事何种专技工作		职称/职务		
	2021.06-至今		浙江工业大学		教学、科研		讲师/特聘副研究员		
	2.参加业务培训、出国（境）访学、助课（青年导师制）、新教师岗培、挂职、实践等经历（限填不超过5项）								
	起止时间		内容		组织单位		学时(天数)		取得何成果
	2021.09-2022.06		岗前培训		浙江工业大学		5		取得主讲教师资格
	2021.11-2022.10		青年导师制		浙江工业大学		48		取得教师资格证
	3.国内外学术团体、行业协会兼职情况（限填不超过3项）								
	起止时间		学术团体名称		职务		主要工作职责		
	2022.10-2023.6		Materials 期刊		Topic Editor		负责期刊宣传、组稿、审稿等工作		
	2023.03-2025.02		Tungsten 期刊		青年编委		负责期刊组稿、审稿等工作		
	2023.01-2025.12		《稀有金属》期刊		青年编委		负责期刊宣传、审稿等工作		
4.育人经历（含担任导师、班主任、专兼职辅导员或担任青年教师导师的经历）（限填不超过3项）									

	起止时间	所任工作名称	指导对象	成果或业绩（简述）
	2021.09-2024.06	班主任	21 级材料 2 班	
	2021.09-2024.06	本科生导师	崔东亮，王钰超，周盛， 赵钱，邓业鑫	获校优秀导师称号，2 人毕业（考研至中科大 和中石油）
	2021.09-2024.06	指导硕士研究生	江晨浩、宋梦达等 12 人	已毕业 5 人

2.任现职以来教书育人工作业绩

2.1 任现职（或近 5 学年）以来授课情况：近 3 年年均课堂教学学时数 85.3，年均教学工作量（含育人工作量）137.6 当量学时；获奖情况：近 3 年累计 0 年获得 0 次“优课优酬”奖励。

学年	学期	讲授主要课程名称	授课对象及学生数	课堂教学学时数	实践教学学时数	是否优课优酬及课程名称	教学业绩等级
21/22	二	表面工程 金属腐蚀与防护 C	19 级材料 02 19 人 19 级材料 02 19 人	32 32		否	合格
	三	认识实习	20 级材料 02 22 人		16	否	合格
22/23	二	表面工程 金属腐蚀与防护 C	20 级材料 18 人 20 级材料 15 人	32 32		否	合格
	三	认识实习 生产实习	21 级材料 02 26 人 20 级材料 02 19 人		16 24	否	合格
23/24	一	材料电化学理论及应用 材料先进制备技术	23 级材料博士 19 人 23 级材料学硕 44 人	4 4		否	合格
	二	表面工程 金属腐蚀与防护 C	21 级材料 23 人 21 级材料 18 人	32 32		否	尚未考核

2.2 教材、教改论文及项目（2.2 总计“教学为主型”限填不超过 5 项，其他类型限填不超过 3 项，如作为送审代表作需备注）

教材、教改论文名称		刊物(出版社)名称、刊号(书号)、卷（期）数	发表时间	论文收录、转载、教材级别	本人排名
1.					
2.					
教改项目名称（须注明立项号或文件号）	项目来源	起止年月	到校经费/项目经费（万）	是否结题	本人排名
3.					

2.3 获奖或荣誉（教学成果奖、教学名师、讲课比赛、优秀导师或个人荣誉）（限填不超过 5 项）

获奖项目名称	奖项/荣誉名称	颁奖部门	级别	获奖时间	本人排名
1. 2023 年度优秀本科生导师	优秀本科生导师	浙江工业大学	校级	2024.01	1/1
2.					
3.					
4.					
5.					

2.4 指导学生获奖情况（指导学生发表论文/发明专利/社会实践/课外科技/体育文艺活动等）（限填不超过 3 项）

学生姓名及学号	获奖/论文/专利名称（专利号）	颁发部门/刊物名称(刊号)	奖项级别/收录情况/专利类型	学生获奖/发表/授权时间	指导教师排名
1.尹茗皓 (202105490523)	第五届浙江省大学生“晶通杯”新材料创新大赛	浙江省大学生“晶通杯”新材料大赛组委会	一等奖	2023.11	1/1
2.楼璇 (2112125025)	浙江省大学生创新活动计划（新苗计划）	浙江工业大学	省级立项	2023.04	1/1
3.尹茗皓 (202105490523)	大学生创新创业训练计划	浙江工业大学	校级立项	2023.06	1/1

3.任现职以来科学研究业绩

3.1 发表论文、著作（正高限填 6 篇/部，其他职务限填 5 篇/部，仅限本学科、专业领域的论著，送审代表作排最前面且备注）

论文、著作题目	刊物(出版社)名称、刊号(书号)、卷（期）数	发表时间	论文收录、转载、出版社级别	本人排名
1. High-Energy Aqueous Ammonium-Ion Hybrid Supercapacitors (送审代表作)	Advanced Materials, ISSN: 0935-9648, 34: 2107992	2022.02	SCI WOS:000743111700001 JCR 1 区 top ZJUT 100 IF: 27.4 (ESI 高被引论文)	1/10
2. Surface Adsorption and Proton Chemistry of Ultra-Stabilized Aqueous Zinc-Manganese Dioxide Batteries (送审代表作)	Advanced Materials, ISSN: 0935-9648, 35: 2306294	2023.12	SCI WOS:001089131000001 JCR 1 区 top ZJUT 100 IF: 27.4	1/12
3. Aqueous Ammonium Ion Storage Materials: A Structure Perspective	Materials Today ISSN: 1369-7021 72: 359-376	2024.01	SCI WOS:001205066500001 JCR 1 区 top ZJUT 100 IF: 21.1	1/8
4. Surface Oxygen Coordination of Hydrogen Bond Chemistry for Aqueous Ammonium Ion Hybrid Supercapacitor	Advanced Functional Materials ISSN: 1616-301X 33: 2214920	2023.04	SCI WOS:000919238800001 JCR 1 区 top ZJUT 100 IF: 18.5	1/7
5. Ammonium Ion Pre-Intercalation Stabilized Tunnel h-WO ₃ for Fast NH ₄ ⁺ Storage	Journal of Materials Chemistry A ISSN: 2050-7488 14: 64	2022.07	SCI WOS:000823789800001 JCR 1 区 top ZJUT 100 IF: 10.7	1/6

3.2 科研项目（正高限填 6 项，其他职务限填 5 项，仅限本学科、专业领域的项目）					
项目名称（须注明立项号或文件号）	项目来源/类别/分类	起止年月	到校经费/项目经费（万元）	本人排名	是否结题
1. 铵根离子混合型超级电容器隧道结构电极材料预嵌铵调控及储存机制（52202313）	国家自然科学基金青年项目/纵向/V类	2023.01-2025.12	30/30	1/1	在研
2. 隧道型MnO2稳定性调控及高性能铵根离子混合超级电容器正极研究（LY24E020008）	浙江省自然科学基金一般项目/纵向/VI类	2024.01-2026.12	10/10	1/1	在研
3. 无缝高压钢管材质改善合作研究（KYY-HX-20240174）	浙江明贺钢管有限公司/横向/VII类	2024.03-2025.03	4/4	1/4	在研
4. 关于铝合金及不锈钢在自来水和乙二醇溶液中耐腐蚀性研究（KYY-HX-20230676）	杭州华电华源环境工程有限公司/横向/VII类	2023.06-2024.07	2/2	1/4	在研
5. 龙泉青瓷色彩与胎釉成分关系研究（KYY-HX-20230154）	龙泉天问青瓷文化艺术有限公司/横向/VII类	2022.07-2024.07	2.4/2.4	1/3	在研

3.3 成果转化应用情况（限填不超过 3 项）					
专利名称	专利类型/专利授权号	授权国家	授权时间	本人排名	转化情况/转让费（万元）
1. 一种表面功能化的 MoO3 负极材料及其制备方法和应用	授权发明专利 ZL 202211267227.3	中国	2024.04	1/5	
2.					
3.					

3.4 科研（设计创作）获奖、技术标准、批示采纳情况（限填不超过 3 项）					
获奖项目/技术标准/批示/艺术作品名称	奖项名称	颁发/批示部门或展览馆	级别	获批/展览时间	本人排名
1. 锂离子动力电池用超薄高延电解铜箔关键技术研发及产业化	中国表面工程协会科学技术奖	中国表面工程协会	一等奖	2023.11.15	8/9
2. A Better Zn-Ion Storage Device: Recent Progress for Zn-Ion Hybrid Supercapacitors	ESI TOP ARTICLE AWARD	Nano-Micro Letters 期刊		2023.12	3/4 通讯作者
3.					

4.任现职以来的其他工作业绩

平台建设及社会服务情况（参与学科、专业、课程、实验室、学位授予点建设等情况）（限填不超过 5 项）					
业绩类型	工作名称	承担的工作内容	起止时间	本人排名或所发挥作用	工作成效（简述）
1.实验室建设	金属材料与表面工程研究所实验室安全员	实验室安全员	2021.10-2023.04	1/1	协助学院进行实验室安全卫生自检、整改工作
2.					
3.					
4.					
5.					

5.任现职以来业绩综述

任现职以来教书育人、科学研究、社会服务等方面的业绩综述（限填一页，不超过 1000 字）

（填写立德树人、教育教学、人才培养、课程思政建设等方面的工作成效，以及学术能力、创新价值与贡献，重点阐述标志性成果的创新性、科学价值或社会经济意义）

申请人致力于新型水系储能材料与器件研究。截至 2024 年 6 月，申请人共发表学术论文 50 篇。主持国家自然科学基金-青年项目、浙江省自然科学基金-一般项目、企业横向 4 项。以第一或通讯作者（含共同）身份在 *Adv. Mater.* (2 篇，其中 1 篇入选 ESI 高被引论文), *Mater. Today, Adv. Funct. Mater., Nano Energy, Nano-Micro Lett.* (ESI 高被引论文), *Small* (ESI 高被引论文), *J. Mater. Chem. A* (4 篇) 等期刊发表 SCI 论文 18 篇，其中影响因子 IF 大于 20 的论文 5 篇，大于 10 的论文 13 篇，ESI 高被引论文 3 篇。应邀担任《Materials》期刊客座编辑、《Tungsten》和《稀有金属》期刊青年编委。近年来研究工作主要包括以下两部分：

(1) 创新成果一、首次构建了基于铵根离子水系超电器件

开发新型电化学储能装置是一项极具挑战的工作，自“摇椅式”铵离子电池开发以来，对 NH_4^+ 电荷载流子的研究通常仅限于电池。申请人首次提出了一种新型的水系铵根离子混合型超级电容器，其电化学性能超越了传统的金属离子混合超级电容器。相关研究结果发表于 *Adv. Mater.* (2022, 34, 2107992, ESI 高被引论文)。基于此，持续开发了基于隧道型结构 (*J. Mater. Chem. A*, 2022, 10, 15614-15622; *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2024, 16, 15, 18824-18832)、表面配位型结构 (*Adv. Funct. Mater.* 2023, 33, 2214920) 材料用于储铵，并撰写了相关综述 (*Mater. Today*, 2024, 72, 359-376)。

(2) 创新成果二、提出 Zn-MnO₂ 电池结构稳定性提升新策略

针对 Zn-MnO₂ 电池在弱酸性 ZnSO₄ 水系电解质中， $\alpha\text{-MnO}_2$ 的结构稳定性和电荷存储机制一直存在争议。申请人创新提出 Co^{2+} 预嵌入稳定 $\alpha\text{-MnO}_2$ 策略，采用原子级透射电镜和非原位结构表征确定了 Co 原子在隧道中的位置，并揭示了 Co_xMnO_2 正极的电荷存储主要通过质子嵌入进行，负极的设计会影响副产物 $\text{Zn}_4\text{SO}_4(\text{OH})_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 在正极表面的吸附。该成果发表在国际知名期刊 *Adv. Mater.*, (2023, 35, 2306294) 上。此外，申请人还提出 Zn^{2+} 离子预嵌入稳定策略稳定 $\alpha\text{-MnO}_2$ (*Small*, 2020, 16, 2000091, ESI 高被引论文)。基于此，提出 K^+ 稳定 $\alpha\text{-MnO}_2$ 策略制备高质量负载下的电极用于 Zn-MnO₂ 电池 (*Nano Energy*, 2024, 126, 109607)，为批量生产提供了很好的支撑，具有广泛的研究和应用价值。此外，申请人撰写了相关综述 (*EnergyChem*, 2019, 1, 100022; *Nano-Micro Lett.*, 2022, 16, 64, ESI 高被引论文)，受到国内外专家广泛的关注。

6.考核情况

本人承诺：所从事的学术研究符合学术规范要求；本表内所填内容属实，所提供的材料客观真实，符合科研诚信要求，如与事实不符，本人愿承担一切责任。

本人签字：陈强

日期：2024年7月17日

所在单位师德考察意见

陈强同志政治立场坚定，思想政治素质好，能认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，忠诚党的教育事业，始终把履行立德树人的根本使命作为自己教书育人工作的自觉追求。陈强同志热爱科研，治学严谨，坚守学术诚信，恪守学术道德，在自己的研究领域取得了较好成绩，无师德师风相关不良反映。

近三年师德考核均为合格以上：☐ 是 ☐ 否

(填写对申请人的思想政治表现、师德师风等情况的考核意见)

所在单位党委（总支）书记签字：

(加盖公章)

日期： 年 月 日

所在单位资格审查意见

经审核，上述材料均内容真实，与证明材料原件相符。该同志符合 ☐ 正常申报条件 / ☐ 破格、直报条件 (满足破格、直报条件：)。

审核人签字：

所在单位负责人签字：

(加盖单位公章)

日期： 年 月 日

注：所有业绩根据考核表中的限项要求严格限项填报，每个业绩只能填写在一项业绩栏。