

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：材料科学与工程学院

1.基本情况

姓名	王垚	性别	男	出生年月	1989.08	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	2019.04	职务聘任时间	2019.04		
原专业技术职务								
最高学历(起止时间何校何专业)			研究生（浙江大学 2014.09-2018.09 材料学）					
最高学位(起止时间何校何专业)			博士（浙江大学 2014.09-2018.09 材料学）					
现从事专业及研究方向			材料科学与工程；能源材料理论设计					
现担(兼)任党政职务	无		高校教师资格证书号码	20203300071001696				
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：合格	2023：合格			
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	
	2019.01-至今	浙江工业大学		教学、科研			讲师/校聘副教授	
	2022.12-至今	浙江工业大学莫干山研究院		科研			在职博士后	
	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		
	2019.09-2019.09	岗前培训		浙江工业大学	5天	合格		
	2019.11-2020.11	青年教师导师制		浙江工业大学	48学时	取得主讲教师资格证		
	2019.01-2019.04	浙江省高等学校教师教育理论培训		浙江省教育厅	12学时	取得高等学校教师资格证		
	2020.05-2020.11	教师实践能力培养		浙能技术研究院有限公司	6个月	实践通过		
	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			
	2022.11-至今	中国物理学会		会员	组织会议			
	2023.05-至今	浙江省废电池回收利用协会		专家委员会委员	行业咨询			

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)
2019.01-至今	研究生导师	张金森, 雷珍珍, 王骏铖, 张武, 郑建辉(博士), 张振, 万光英, 欧阳君, 乔强强, 李为, 丁以勒, 谢奇斌, 黄荣凯	共指导研究生13人, 6人已毕业并获取学位(博士1人, 硕士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2年年均课堂教学学时数 48, 年均教学工作量(含育人工作量) 100.5 当量学时; 获奖情况: 近 年累计 年获得 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
23/24	一	材料研究方法与技术 材料研究方法	23级材料科学与工程 博士21人 23级材料科学与工程 硕士52人	36 12	0	否	合格
22/23	一	材料研究方法与技术 材料研究方法	22级材料科学与工程 博士17人 22级材料科学与工程 硕士54人	36 12	0	否	合格

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. 材料学院第四届青年教师教学技能竞赛	二等奖	材料学院	院级	2019.05	1/1
2. 材料学院首届青年教师教学大比武	三等奖	材料学院	院级	2022.10	1/1
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. 郑家乐 (1112101069)	高安全固态锂电池	“健行杯”第六届浙江省国际“互联网+”大学生创新创业大赛	银奖	2020.08	5/6
2.					
3.					

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. Mechanistic insights into the processes of the initial stage of electrolyte degradation in lithium metal batteries (送审代表作)	Chinese Chemical Letters, ISSN: 1001-8417, 2024, 35(3): 108510	2024.03	SCI: IF3Q4 JCR 1区 IF:9.4	1/6
2. Ferroelectricity and Large Rashba Splitting in Two-Dimensional Tellurium (送审代表作)	Chinese Physics Letters, ISSN: 0256-307X, 2023, 40(11): 117102	2023.11	SCI: Y0II1 JCR 1区 IF:3.5	1/6
3. Layered iron dichalcogenides with high ion mobility and capacity as promising anode materials for alkali metal-ion batteries: A first-principles study	Computational Materials Science, ISSN: 0927-0256, 2022, 211: 111523	2022.08	SCI: 2D0PZ JCR 2区 IF:3.1	1/8
4. Anode-Free Sodium Metal Pouch Cell Using Cu ₃ P Nanowires In Situ Grown on Current Collector	Advanced Materials, ISSN: 0935-9648, 2024, 36(15): 2310347	2024.01	SCI: EK6W8 JCR 1区 IF:27.4	6/8(通讯作者)
5. Self-assembled monolayers direct a LiF-rich interphase toward long-life lithium metal batteries	Science, ISSN: 0036-8675, 2022, 375(6582): 739	2022.02	SCI: ZD4AQ JCR1区 IF:44.7	3/8(共同一作)

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. VI族单质薄膜结构中电电极化行为的第一性原理研究 (11904317)	国家自然科学基金/青年/纵向V类	2020.01-2022.12	30/30	1/1	结题(2023.05)
2. 氧化锂固体电解质界面膜的设计及锂离子迁移机制的研究 (LY23E020010)	浙江省自然科学基金探索项目/一般/纵向VI类	2023.01-2025.12	10/10	1/1	在研
3. 大数据分析 and 人工智能研制实用化电池材料与工艺 (2022YFB3807702)	国家重点研发计划/课题/纵向	2023.04-2025.10	32/69	1/1	在研
4. 自旋电子学材料的第一性原理计算(KYY-HX-20230090)	鸿之微科技(上海)股份有限公司/技术服务/横向VII类	2022.01-2023.01	3/3	1/6	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. 一种氰化镍/硒化镍复合纳米异质结构电催化剂及其制备与应用	授权发明专利 /ZL202011489603.4	中国	2021.10	7/10	
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.国际 SCI 期刊审稿	ACS Publications Peer Reviewer	ACS 出版社		2022	1/1
2.					
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. 平台建设	浙江工业大学能源研究院建设	协助院长规划建设方案，推进研究院建设	2024.02-至今	核心成员	建设方案通过
2. 团队建设	低维功能材料与器件创新团队(浙江省领军型创新团队)	协助准备申报材料、参与团队建设方案	2021.01-至今	核心成员	通过中期考核
3. 团队建设	生物质基电池材料(材料学院至真创新团队)	协助准备申报材料、参与团队建设方案	2021.01-至今	核心成员	通过中期考核
4. 团队建设	“科研北斗”重大(重点)创新团队	协助准备申报材料、参与团队建设方案	2022.06-至今	核心成员	通过中期考核
5. 实验室建设	全省清洁能源转化与利用重点实验室建设	协助准备申报材料、参与建设方案讨论完善	2024.03-至今	参与	已完善，待认定

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）

本人自 2019 年 1 月入职以来，忠诚党的教育科研事业，自觉遵守法律法规和学校的各项规章制度，在教育科研活动中同党和国家的方针政策保持一致，认真完成各项科研教学任务，履行岗位的职责：在教学授课方面主要承担博士生课程《材料研究方法与技术》及硕士生课程《材料研究方法》的教学工作任务；人才培养方面，申请人协助培养博士毕业生 1 人，硕士毕业生 5 人；在培博士研究生 3 人，硕士研究生 7 人。

学术方面，申请人主要从事高比能金属锂二次电池的基础理论研究工作，以构建高比能金属锂电池为目标，重点围绕金属锂电池中存在的电解质/电极界面反应机理不明晰、固体电解质界面膜内锂离子电导率低、金属锂负极上枝晶生长等关键难题，通过计算模拟结合冷冻透射电镜等测试技术，从机理认知上解决高比能金属锂电池开发中存在的“死锂”累积、电极材料表面调控等关键科学问题。相关研究工作以(共同)第一/(共同)通讯作者身份在 *Science*, *Nat. Commun.*, *Sci. Adv.*, *Adv. Mater.*, *Adv. Energy Mater.*, *Adv. Sci.* 等期刊上发表论文 17 篇。共发表 SCI 论文 73 篇，被引用 4000 次，7 篇入选 ESI 高被引论文。H 因子 34。主持国家自然科学基金青年项目 1 项，浙江省自然科学基金探索项目 1 项；参与国家科技部重点研发项目 2 项。具体的学术创新与学术贡献如下：

1. 提出了利用自组装单分子层等技术可控构筑高性能氟化固态电解质界面膜的思路，发展构建自组装单分子层及界面富电子环境的策略，有效调控固态电解质界面膜中氟化锂的含量，为高比能锂金属电池体系的界面设计提供经验依据和应用范例。

2. 阐明了氟化锂固态电解质界面膜中锂离子迁移机制，发现氟化锂表面表现出较小的锂离子迁移势垒和较大的离子电导率，证实氟化锂表面特殊的配位结构会加快锂离子的迁移从而使锂离子均匀沉积，抑制锂枝晶的生长，为锂金属电池体系设计提供参考思路和经验案例。

3. 预测了一类新型的铁电材料：单质碲。通过引入自选轨道耦合作用基本不改变其能带结构的基本形状，可以在其能带结构的价带顶附近观测到明显的自旋织构；同时预测了潜在的平面内双极性铁磁半导体钒硅碲，能够构建高温自旋电子纳米器件。

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：

日期： 年 月 日

所在单位师德考察意见

近三年师德考核均为合格以上： 是 否

王焱同志政治立场坚定，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。王焱同志热爱科研，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。

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。