

西南交通大学专业技术职务评审个人信息简表

申报岗位：教学科研岗（工科）-教授

评审程序：常规评审

姓名	张海涛	出生年月	1985.03	一级学科	材料科学与工程	所在单位	智慧城市与交通学院	
最高学位及毕业学校、专业			工学博士、中国科学院大学、电气工程					
现专业技术职务及任职时间		副教授、2017.12			拟评专业技术职务		教授	
主要学习工作经历	1. 2004.09-2008.06, 海南大学, 材料科学与工程专业, 获工学学士学位; 2. 2008.09-2011.06, 海南大学, 材料物理与化学专业, 获工学硕士学位; 3. 2011.09-2015.07, 中国科学院大学, 电气工程专业, 获工学博士学位。							
	1. 2015.07-2017.12, 西南交通大学材料科学与工程学院, 从事讲师教学及科研工作; 2. 2016.03-2019.05, 西南交通大学材料科学与工程学院, 从事博士后科研工作; 3. 2017.12-2023.11, 西南交通大学材料科学与工程学院, 从事副教授教学及科研工作; 4. 2023.11-至今, 西南交通大学智慧城市与交通学院, 从事副教授教学及科研工作。							
任现职/近五年人才培养情况	教授课程情况: 承担本科及以上课程 9 门, 且平均每年达到 81.9 学时 (其中本科生课程 70.1 学时/年); 担任班导师经历: ☐ 担任辅导员、班主任或班导师工作 48 个月并考核合格; ☒ 已满40岁无此项要求; 参与实践教学情况: 指导毕业设计 35 人, 或指导课外创新创业实践活动 60 人等; 指导研究生情况: 独立完整指导毕业一届研究生 ☒ 是 ☐ 否, 培养研究生 6 届, 指导研究生 26 人。							
一、本人符合职称文件要求的业绩								
科研项目	总体情况: 主持A类项目 2 项、B类项目 项, 其他纵向项目 项 (仅填写任现职以来主持符合文件要求的研究项目, 限填5项)							
	序号	起止时间	项目名称		项目来源	项目级别	合同经费	
	1	2020.01-2023.12	离子限域效应调控碳基超级电容器自放电行为及其机制研究		国家自然科学基金面上项目	A	60万	
	2	2025.01-2028.12	超高功率微型超电容单层MXene的构筑及均质性输运机制研究		国家自然科学基金面上项目	A	48万	
	3	2018.05-2019.05	多孔碳超结构的自组装及电容特性研究		中国博士后科学基金特别资助项目	B	15万	
	4	2020.01-2021.12	超结构管状碳高储能密度超级电容器的研制		四川省科技厅重点研发计划	省级	20万	
	5	2023.01-2024.12	全固态锂电池的电解质低焓高熵效应及其界面稳定机制研究		四川省自然科学基金面上项目	省级	20万	
论文	总体情况: A类 2.66 篇 (一作 1 篇)、A [#] 类 1 篇 (一作 1 篇)、A [*] 类 2.5 篇 (一作 1 篇)、 (仅填写任现职以来发表的符合文件要求的学术论文, 限填10项)							
	序号	作者信息 (本人加粗, 第一作者加下划线, 通讯作者加*)		论文题目	期刊与出版信息 (名称、发表年月、卷期号、页码)		期刊级别	折算篇数
	1	Haitao Zhang* , Hanyu He, Yongxiang Huang, Shi Pu, Yanting Xie, Junfeng Huang, Xinlin Jiang, Yongbin Wang,		Simultaneously addressing self-stacking and oxidative degradation issues of Ti ₃ C ₂ T _x MXene through	Applied Surface Science, 2023-12, 639, 158183		A	1

		Shenglong Wang, Hongzhi Peng, Yuanxiao Qu, Weiqing Yang	biothermochemistry induced 3D crosslinking				
	2	Haitao Zhang, Yuchen Wang, Junfeng Huang, Wen Li, Xiankai Zeng, Aili Jia, Hongzhi Peng, Xiong Zhang, and Weiqing Yang*	Low-Enthalpy and High-Entropy Polymer Electrolytes for Li-Metal Battery		Energy & Environmental Materials, 2024-01、7(1)、e12514	A*	1
	3	Haitao Zhang*, Aili Jia, Yuchen Wang, Xuehai Fu, Chongyu Liu, Hongzhi Peng, Hailong Tang, Zhong Xu, Junfeng Huang, Weiqing Yang	Perovskite CsPbI ₃ nanowire reinforced PEO electrolytes toward high-rate all-solid-state lithium-metal battery		ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2023-10、11(41)、14986-14996	A [#]	1
	4	Yanting Xie, Shi Pu, Zixing Wang, Xiong Zhang, Andreu Cabot*, Haitao Zhang*	2D-Supported Vertical MXenes for Ultrafast Filtering with Ultralow Inductance		Nano Letters, 2025-05、25(19)、7867-7874	A	1/3
	5	Wentao Wang, Aili Jia, Yiping Wang, Yuanxiao Qu, Junfeng Huang, Wen Zhang, Haitao Zhang*	Room-temperature CsPbI ₃ -quantum-dot reinforced solid-state Li-polymer battery		Small, 2025-03、21(12)、2407713	A	1/2
	6	Dali Mu, He Lin*, Xinglin Jiang, Zhihan Wang, Wentao Wang, Haitao Zhang*	Ultrahigh-power carbon-based supercapacitors through order-disorder balance		Small, 2025、21(10)、2411996	A	1/3
	7	Junfeng Huang, Haitao Zhang*, Yongxiang Huang, Shenao Liu, Yuanxiao Qu, Yanting Xie, Xinglin Jiang, Yanan Zhao, Haitao Hu, Weiqing Yang, Zhengyou He	Single-to-trilayer MXenes enabling kinetically enhanced high-energy-density Li-ion capacitors		ACS Energy Letters, 2024-01、9(2)、636-643	A*	1/2
	8	Shi Pu, Zixing Wang, Yanting Xie, Jintao Fan, Zhong Xu, Yihan Wang, Hanyu He, Xiong Zhang, Weiqing Yang, Haitao Zhang*	Origin and Regulation of Self-Discharge in MXene Supercapacitors		Advanced Functional Materials, 2023-02、33(8)、2208715	A	1/2
	9	Xinglin Jiang, Haitao Zhang*, Yuanxiao Qu, Zixing Wang, Yanting Xie, Wen Zhang, Haitao Hu, Zhengyou He	Engineering Electrolyte strong-weak coupling effect toward wide-temperature supercapacitor		Energy Storage Materials, 2024-04、68、103374	A*	1/2
	10	Junfeng Huang, Xin Lu, Teng Sun, Daiyao Yu, Zhong Xu, Yanting Xie, Xinglin Jiang, Yongbin Wang, Shenglong Wang, Xiong Zhang, Weiqing Yang, Haitao Zhang*	Boosting high-voltage dynamics towards high-energy-density lithium-ion capacitors		Energy & Environmental Materials, 2023-07、6(4)、e12505	A*	1/2
教材/专著 (限填5项)	序号	作者信息 (本人加粗)		本人排名	著作名称	出版信息 (出版社、出版时间、ISBN号)	获奖/立项信息
	1	主编：张海涛 副主编：杨维清，何正友		第一主编	超级电容器储能材料、器件与应用	化学工业出版社，2024.05 (ISBN: 978-7-122-45533-8)	/
教学科研奖项 (限填5项)	序号	获奖时间	获奖成果名称		奖项名称	奖项等级	本人排名/获奖人数
授权发明专利 (限填5项)	序号	授权年月	专利名称		专利号	授予国别	当前状态
	1	2023.01	一种高导电聚合物固态电解质及其制备方法		ZL 202110549228.6	中国	有效
	2	2023.07	一种高度有序端基化MXene及其制备方法和应用		ZL 202210406562.0	中国	有效

其他符合文件要求业绩	在本领域有重大影响力的国际会议作特邀学术报告1次：2023年9月，在2023年光学、显示与新能源国际会议上作题为超级电容器微型储能关键材料与器件的特邀学术报告
------------	---

二、本人任现职以来取得的其他业绩

研究项目	序号	起止时间	项目名称	项目来源	项目级别	个人排名	项目分类	合同经费	到账留校经费
	1	2023. 04-2026. 03	川藏铁路隧道绿色施工装备研发及示范应用	国家重点研发计划任务	无	1	其他纵向	40万	34. 11万
	4	2025. 01-2026. 12	超离子导电性聚合物基固态锂电池的设计与应用研究	四川省科技厅省院省校合作项目	省级	1	其他纵向	20万	14万
	6	2021. 05-2023. 05	高比特性锂固态电池电解质构效关系及其界面稳定机制	西南交通大学科技新星项目	无	1	其他纵向	19. 83万	19. 83万
	7	2024. 09-2024. 12	四川省锂离子电池新材料产业链分析研究	四川省标准化研究院	无	1	横向	4. 95万	4. 95万
第一完成人成果转化	序号	转化时间	成果名称	受让方	转化方式	转化金额	到账留校金额		
	1	2021-02	高比能超级电容器关键材料与器件制备工艺系列技术	四川金时科技股份有限公司	转让	185. 144万	185. 144万		
教学科研成果奖项	序号	获奖时间	奖项名称				奖项等级	本人排名/获奖人数	
	1	2023. 05	第三届四川省普通本科高校教师教学创新大赛				二等奖	2/4	
其他业绩	- 主持建设校级一流本科课程1门：2021年9月—2023年9月，主持建设西南交通大学一流本科课程1门，并完成结题 - 参与四川省教育厅教学改革项目省级重点项目1项、省级一般项目1项：2024年10月作为第9完成人（9/9）参与省级重点教学改革项目1项；2024年10月作为第5完成人（5/9）参与省级一般教学改革项目1项 - 作为第一指导教师指导学生获得国家A类大学生学科竞赛三等奖1次 - 参与起草四川省地方标准1项：2024年12月以参与单位（西南交通大学）第一起草人参编四川省地方标准1项 - 承办学术会议1次：2020年11月，承办2020第五届超级电容器及关键材料学术会议，申请者任大会联席主席和大会秘书长 2023年2月—2026年1月，担任期刊《Journal of Modern Polymer Chemistry and Materials》助理编辑，2023年3月—2024年2月、2025年1月—2026年12月，担任ESCI期刊《Materials Futures》青年编委；2023年9月—2024年8月，担任SCI期刊《International Journal of Smart and Nano Materials》青年编委								
业绩亮点	限填 3 项（每条不超过100字） 亮点1：发现了超级电容器高电势诱导的离子聚集现象，指导构筑离子均质性运输体系，研发出超高功率超级电容、高比能-高功率超级电容和滤波型超级电容，以团体方式完成超级电容专利转让9件，含申请者第一发明人专利4件。 亮点2：揭示了电极材料表面电性质影响自放电行为的本质，提出超级电容电化学界面离子强绑定模型和离子限域效应，显著抑制了电化学界面处的能量耗散现象，相关1篇核心研究论文已连续40个月入选ESI高被引论文。 亮点3：教学科研并重，科学研究成果融汇贯穿于本科课程，将“经典案例牵引+专题深入剖析+创新实践巩固”的教学理念融入课堂，主持建设校级一流本科课程1门，并获得第三届四川省教学创新大赛二等奖（排第2）。								

注意：1.本表限3页，纸张规格为A4，双面印制，其结构、字体、字号不予改变。
2.请务必保证所填信息真实、准确、有效。如填写虚假、失实信息，将直接取消申报资格。

本人签字：

院长（主任）签字盖章：