

工资号：9784

北京交通大学

专业技术岗位职务晋升聘用申报表

单位名称：电气工程学院

姓名：邵天骢

一级学科：电气工程

研究方向：电力电子与电力传动

现任专业技术职务：讲师

申报系列：教师系列

申报专业技术岗位：副教授三级岗

申报岗位设岗学科：副教授三级-电气工程-电气工程学院

学科分类：理工类

填表时间：2023 年 09 月 22 日

填 表 说 明

- 一、本表适用于教师系列教学科研型教师职务晋升的申报。
- 二、本表请用 A4 纸双面打印。

一、基本情况

姓名	邵天骢	性别	男	出生年月	1990-02		
参加工作时间	2019-09	来校工作时间	2021-09				
现任专业技术职务	讲师	现专业技术职务任职时间	2019-09				
现专业技术岗位	讲师二级	现专业技术岗位聘用时间	2021-09				
最后学历	博士研究生	现担（兼）任党政职务					
学历学位情况 （从专科学历起填）	起止年月	学习单位	专业	取得学历	取得学位	取得学位时间	学习方式 （全日制/在职）
	2008. 09- - 2012. 06	北京交通大学	电气工程与自动化	本科	学士	2012. 06	全日制
	2012. 09- - 2019. 01	北京交通大学	电气工程	研究生	博士	2019. 01	全日制
	备注：						
近 5 年年度考核结果		2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	
					合格	优秀	

二、工作经历（含专业学习、培训、出国研修及实践锻炼经历）

自何年月	至何年月	工作单位（学习、进修或实践单位）	职务（学习或进修内容）
2019-09	2021-08	北京交通大学电气工程学院	博士后
2021-09	2022-07	北京交通大学电气工程学院	讲师

三、任现职以来，人才培养方面的业绩成果

(一) 业绩综述(限填 1000 字以内)

请从立德树人、人才培养方面详细阐述任现职以来的育人理念、创新方法、育人成效等，不要简单罗列数量

1、以立德树人为根本，努力提高人才培养质量，持续提升教学能力

(1) 积极参与师风师德培训，为人师表，关爱学生，遵守高校教师职业行为十项准则，坚持师德师风建设的“四个统一”，努力担起学生指导者和引路人的责任。在授课和指导中融入思政元素，积极参与教学方法的研修，学习 BOPPPS 教学方法、对分课堂法及多媒体教学辅助手段，通过青年教师教学研修班考核顺利结业。

(2) 担任《电子技术》、《模拟电子技术》助课教师，负责实验教学工作以及作业批改、答疑、出题、阅卷等工作，积极参与考核评价与达成分析，持续改进教学活动，努力提高人才培养质量，助课工作获得指导教师高度评价。

(3) 担任《模拟电子技术》、《电子技术课程设计》、《电气工程研究训练与实用写作》主讲教师，严谨认真指导学生开展理论知识学习、课程设计和研究能力培养。在课程讲授、示范演示、作业批改、考试出题、验收答辩等各个环节严格要求，积极将思政元素融入课堂，以生动形象的案例引导学生对专业课产生兴趣，激发学生对于科学研究的热情。在实际教学工作中努力锻炼，持续提升教学能力。

2、组成师生探究学习共同体，多次获得学科竞赛奖励

(1) 指导学生参与学科竞赛，获得第十六届中国研究生电子设计竞赛华北赛区团队一等奖、第二届高校电气电子工程创新大赛华北赛区二等奖、第六届高校电力电子应用设计大赛二等奖、第八届高校电力电子应用设计大赛优胜奖、第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校赛三等奖。

(2) 在参赛过程中，基于第三代半导体电力电子技术，以实验研究为具体手段，探索高水平科技创新与高层次人才培养密切结合的人才培养模式。在这一模式推动下，由师生自然组成探究式学习共同体，成为知识创新和传承的交汇点，促进科教融合。

3、以学生发展为本，坚持产业需求导向与教育目标导向相统一

(1) 协助指导 2 名博士生和 6 名硕士生。以学生成长需求为牵引，引导学生成长成才。注重思想引领，了解学生切身需求和成长愿景；主动搭建沟通桥梁，牵头促成同泰科天润的产学研联合研究生培养基地，坚持产业需求导向与教育目标导向相统一。通过每周例会和周汇报的组织形式，构建融洽和谐的科研团队氛围。在良好科研氛围的推动下，两人次获评研究生国家奖学金、两人获国家级学科竞赛分赛区一等奖、两人获国家级学科竞赛二等奖、一人获评优秀硕士学位论文。

(2) 担任本科 2105 班和硕士 1901 班的班主任。以学生发展为本，根据研究生与本科生的年龄特点，因材施教，形成亦师亦友的良好关系。引导本科生同学以集体自习、经验交流、比赛实践等多种方式，养成良好的学习习惯，指导本科生同学参加电气杯比赛并顺利结题。鼓励研究生同学在科研实践中获得新方法、新知识，提升研究水平、科研素养和团队凝聚力；在校三年内，两次获得校级研究生先进班集体荣誉称号。

(3) 指导本科生开展本科毕设。严格贯彻周总结月汇报制度，因材施教潜心引导。为学生提供能够切身实践的学习机会，督促学生通过解决实际问题理解书本知识，坚持产业需求导向与教育目标导向相统一。2 名本科生的毕业设计均获评 A 级，其中一位同学获得校级本科优秀毕业设计。

（二）任现职近 5 年以来，课堂教学情况						
1、讲授全日制本科生课程情况						
学年学期	课程名称	课程号	学时数	课程类别	授课人数	
2022-2023-2	模拟电子技术	M307003B	48.0	本科生	29	
2022-2023-2	模拟电子技术实验	M307004B	16.0	本科生	16	
2、讲授研究生课程情况（含全日制、非全日制课程）						
学年学期	课程名称	课程号	学时数	课程类别	授课人数	
3、讲授其它课程情况						
学年学期	课程名称	课程号	学时数	折算学时	课程类别	授课人数
2021-2022-1	电子技术	M107012B	36.0	18.0	本科生	44
2021-2022-2	模拟电子技术	M307003B	48.0	24.0	本科生	70
2021-2022-2	模拟电子技术实验	M307004B	16.0	16.0	本科生	24
2021-2022-2	电子技术课程设计	P307001B	32.0	32.0	本科生	24
2021-2022-2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	32.0	本科生	18
2022-2023-2	电子技术课程设计	P307001B	32.0	32.0	本科生	23
2022-2023-2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	32.0	本科生	17
备注（限 50 字以内）： 2021-2022 学年，担任《电子技术》、《模拟电子技术》助课教师，并负责指导完成实验课。						
审核意见						
本科生课程			研究生课程			
讲授全日制本科生课程：共 <u>2</u> 门，合计 <u>64</u> 学时，年均 <u>16</u> 学时； 讲授其它课程：共折算 <u>186</u> 学时，年均 <u>46.5</u> 学时。			讲授研究生课程：共 <u>0</u> 门，合计 <u>0</u> 学时，年均 <u>0</u> 学时。			
审核人（签字/盖章）：			审核人（签字/盖章）：			

(三) 任现职以来, 其它教学及人才培养工作情况 承担教学建设与改革、人才培养情况 (含发表教改论文、出版教材、承担教改项目及专业、课程等建设, 以及指导学生、研究生等人才培养情况):						
1、代表性教材 (限填 5 项以内, 备注一栏可介绍教材的影响力、获得出版资助情况、获奖情况等, 限 30 字以内)						
出版教材名称	出版社	书号 ISBN	出版年月	本人撰写字数/总字数 (万字)	主编、参编情况	备注 (教材的影响力、获得出版资助情况、获奖情况等, 限 30 字以内)
2、代表性教改论文 (限填 5 项以内)						
教改论文	刊物名称/	刊号 ISSN	发表年月	卷期、起止页码	本人排名/总人数	备注 (限 30 字)
3、承担教改项目 (限填 5 项以内)						
项目名称		项目来源		起止时间	本人排名/总人数	结题情况

4、专业、课程、平台建设及专业认证等情况（限填 5 项以内）				
内容	成果（限 50 字）	本人身份	备注（限 30 字）	
新能源学院申报高校国际化示范学院推进计划	新能源学院在 2021 年申报高校国际化示范学院推进计划，顺利通过评估考核	骨干教师	积极参与申请报告撰写、PPT 及视频准备	
电力牵引教育部工程研究中心建设	2021 年电力牵引教育部工程研究中心技术委员会年会顺利召开	骨干教师	积极参与工程研究中心技术委员会年会的筹备工作	
电气学院学位点工作专班	参与 2021 年、2022 年学位点自评工作，统计学位授权点基本状态信息；参与能源与动力工程博士点申报在 2022 年的信息更新	骨干教师	积极参与学位授权点基本状态信息汇总、信息表撰写等工作；参与了学位授权点简况表中骨干教师信息更新	
电气学院校友、宣传工作小组	参与 2023 年电气工程学院宣传册的更新	骨干教师	积极收集整理电力电子所和电力牵引教育部工程研究中心的宣传材料	
5、教学奖励（教学成果奖、教学名师奖、教学团队奖、教学基本功竞赛奖等） （限填 5 项以内）				
奖励名称/荣誉称号	颁奖单位	获奖项目名称	获奖时间	本人排名/总人数
6、指导学生生产实习/就业/创新创业/社会实践/社团活动/竞赛展演/其他社会工作等情况（限填 5 项以内）				
类型/名称	时间	指导人数	效果（限 50 字）	
第十六届中国研究生电子设计竞赛	2020 年 7 月-2021 年 7 月	3	获“兆易创新杯”第十六届中国研究生电子设计竞赛华北分赛区团队一等奖	
第二届高校电气电子工程创新大赛	2023 年 4 月-2023 年 6 月	5	获中国电工技术学会第二届高校电气电子工程创新大赛华北赛区二等奖	
“GaN Systems”杯第六届高校电力电子应用设计大赛	2020 年 4 月-2020 年 12 月	6	获中国电源学会“GaN Systems”杯第六届高校电力电子应用设计大赛二等奖	
“GaN Systems”杯第八届高校电力电子应用设计大赛	2022 年 4 月-2022 年 11 月	6	获中国电源学会“GaN Systems”杯第八届高校电力电子应用设计大赛优胜奖	
第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	2022 年 4 月-2022 年 6 月	7	获得第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校赛三等奖	
7、指导研究生和本科毕业设计（论文）（以学校教学管理部门备案为准）				

指导硕士/博士研究生人数	其中已毕业硕士/博士人数	是否已完整带出一届研究生毕业生	指导本科毕业设计（论文）人数	指导效果（限 50 字）
0	0	否	2	完整指导了 1 篇校级优秀本科毕业设计
备注：实际协助指导博士研究生 2 人：王作兴、康骞；实际协助指导硕士研究生 6 人：邱志东、张志朋、李纪龙（校优硕）、孙宇晗、武宇东、李亚琪				
8、担任兼职辅导员、班主任等学生工作经历，以及支教、扶贫、参加孔子学院及国际组织援外交流情况				
起止时间	担任职务	工作内容	考核结果	成效（限 30 字）
2019 年 9 月-2022 年 6 月	硕士 1901 班班主任	指导班级学风建设、职业生涯规划、组织集体活动、协调处理学生日常问题等	合格	班级成绩优异，多名同学获研究生国家奖学金、学科竞赛奖励等，两次获得校级研究生先进班集体荣誉称号
2021 年 9 月-至今	本科 2105 班班主任	指导班级建设、引导学生进行学业规划、为学生提供心理辅导等	合格	通过组织集体自习、学习经验交流会，班级形成了强大凝聚力，发展多名入党积极分子。
以上 1-8 项审核意见				
本科教学及人才培养情况			研究生教学及人才培养情况	
审核意见：（经审核，以上情况是否属实） 审核人（签字/盖章）：			审核意见：（经审核，以上情况是否属实） 审核人（签字/盖章）：	
担任兼职辅导员、班主任等学生工作经历，以及支教、扶贫、参加孔子学院及国际组织援外交流情况				
审核意见：（经审核，以上情况是否属实） 审核人（签字/盖章）：				

四、任现职以来，科学研究方面的业绩成果

（一）业绩综述（限填 1000 字以内）

结合本人研究领域，综述任现职以来在科学研究方面的业绩贡献，并重点阐述代表性成果的价值、影响。

申报人自 2019 年博士毕业以来，一直致力于第三代半导体电力电子技术及其在新能源和轨道交通领域的应用与理论研究，在碳化硅半导体功率芯片驱动与保护、功率变流系统可靠性与故障诊断、电压源型并网变换器拓扑与控制等方面进行了深入研究。以第一作者或通讯作者发表学术论文 12 篇，其中以第一作者在学术委员会认定的顶级、权威期刊发表学术论文 3 篇；其他合作发表学术论文 10 余篇。以第一完成人授权美国发明专利 1 项；授权中国发明专利 14 项，其中作为第一完成人的 3 项。主持科研项目 6 项，其中包括国家重点研发计划任务、知识产权许可项目、台达电力电子科教发展计划青年项目、红果园横向项目、2 项自然科学基金横向项目；获批主持 1 项国家自然科学基金面上项目；骨干参与 2 项国家重点研发计划项目。参与电力牵引教育部工程研究中心建设。主要业绩如下：

（1）碳化硅半导体功率芯片驱动与保护技术

作为第三代半导体功率芯片，碳化硅功率芯片的国产化应用，对我国解决芯片领域的“卡脖子”问题具有重要意义。驱动与保护技术是碳化硅功率芯片应用的关键技术之一。作为技术负责人，开发完成高开关速度、低干扰的驱动与保护技术，初步形成了碳化硅“中国芯”驱动与保护专利群，并成功批量化应用于国产碳化硅功率芯片。应用该成果的 600kW 大功率充放电设备已交付使用，运行稳定可靠，具有广阔市场前景。经过进一步优化开发，该成果已经成功移植到不同型号的新能源汽车充电系统及电机驱动断路器中，有力推动了国产碳化硅功率芯片的产业化进程。在该方向作为第一完成人授权美国发明专利 1 项、中国发明专利 3 项；受邀在全国一级学会主办会议上做特邀报告；以第一作者、通讯作者发表期刊论文 3 篇、会议论文 5 篇，主持知识产权许可项目 1 项、台达电力电子科教发展计划青年项目 1 项、自然科学基金横向项目 1 项、骨干参与国家重点研发计划项目 1 项。

（2）功率变流系统可靠性与故障诊断技术

“双碳”目标下加快绿色低碳能源转型，离不开新能源汽车、轨道交通、新能源发电、特高压直流输电等领域重大设备的广泛参与，系统的故障诊断技术是保障重大设备可靠运行的重要技术支撑。针对新能源汽车领域，研究大功率直流快充系统的可靠充电技术，提出低电压应力的软开关电路拓扑，并提出宽禁带器件低栅压应力驱动控制技术；针对轨道交通领域，研究基于数据驱动算法，实现轴承健康状态的解耦提取与故障定位；研制拟真碳化硅半导体功率器件真实工作状态的 SiC MOSFET 栅氧可靠性测试系统。研究成果获《电源学报》2021 年度优秀论文奖、第十四届中国高校电力电子与电力传动学术年会优秀论文奖。在该方向以第一作者、通讯作者发表期刊论文 3 篇；骨干参与国家重点研发计划课题并主持任务 1 项、主持自然科学基金横向项目 1 项。

（3）电压源型并网变换器拓扑与控制技术

针对能源转型国家战略，提高电力对新能源及冲击负荷的消纳能力，增强电力电子装置的环境适应性，研究开发电压源型并网变换器对能源安全具有重要意义。系统分析了电压源型并网变换器在不同参数下功率控制回路的稳定性，提出了增强鲁棒性的控制方法。成功解决了电压源型并网变换器功率回路暂态性能对参数变化敏感的问题，降低了工作模式切换中的功率波动和过冲。研究完善了降低子模块数量的电压源型模块化多电平变换器拓扑及控制。研究成果获得国际电气和电子工程师协会（IEEE）“国际未来能源挑战赛”最佳

控制设计奖 (Best Control Design)。在该方向以第一作者发表 SCI 期刊论文 2 篇，主持红果园横向项目 1 项、获批主持 1 项国家自然科学基金面上项目。

(二) 任现职以来, 在本领域发表的代表性学术论著 (此处请勿填写教改论文和教材)

1、代表性学术论文 (限填 5 篇以内)

序号	论文题目	期刊名及刊号/会议名称	发表年月, 卷期: 起始-结束页	论文所有作者 (按发表顺序填写)	本人署名情况	科研系统论文编码或检索号	关于论文水平、价值和影响力的有关说明 (50 字以内)	审核人签字
1	The Active Gate Drive Based on Negative Feedback Mechanism for Fast Switching and Crosstalk Suppression of SiC Devices	IEEE Transactions on Power Electronics, 1941-0107	2021-12, 37(6):6739-6754	邵天骢, 郑琼林, 李虹, 刘建强, 李志君, 黄波, 邱志东	一作	B0222E0453	发表于学术委员会认定的顶级期刊, 提出一种 SiC MOSFET 的栅极负反馈有源驱动, 实现栅压稳定性与开关速率协同优化	
2	A Robust Power Regulation Controller to Enhance Dynamic Performance of Voltage Source Converters	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONIC, 0885-8993	2019-12, 34(12):12407-12422	邵天骢, 贾鹏宇, 郑沛琪, 郑琼林, 王久和, 李虹, 梁美, 张晓超	一作	WOS:000485747300071	发表于学术委员会认定的顶级期刊, 提出一种改善并网变换器鲁棒性的功率控制方法, 增强分布式新能源装置的环境适应性	
3	基于干扰动态响应机理的 SiC MOSFET 驱动设计	电工技术学报, 1000-6753	2021-12, 36(20):4204-4214	邵天骢, 郑琼林, 李志君, 李虹, 刘建强	一作	B0221E0246	发表于学术委员会认定的权威期刊, 研究 SiC MOSFET 栅极电压受干扰产生的动态过程, 归纳出一种标幺化的驱动参数设计方法	
4	Interference Source Analysis and EMC Design for All-SiC Power Module in EV Charger	Microelectronics Reliability, 0026-2714	2021-10, 100-101(2019):113458	李志君, 邵天骢, 郑琼林, 李虹, 黄波	通讯作者	WOS:000503907900136	发表于 SCI 检索期刊, 分析直流充电模块干扰源和干扰路径, 提出了增强碳化硅直流充电模块可靠性的电磁兼容设计方法	
5	全碳化硅大功率直流电源关键技术研究	电源学报, 2095-2805	2021-02, 19(1):215-222	李志君, 黄波, 黄小羽, 郑琼林, 李虹, 邵天骢	通讯作者	B0222E0227	获电源学报年度优秀论文奖, 采用实验研究法对可靠直流充电进行深入探索, 为碳化硅器件在大功率电能变	

								换中的应用提供了有益参考	
2、代表性著作（限填 5 部以内）									
序号	著作名称	出版社/书号 ISBN	出版年月	著作类型	本人 署名情况	总发行量/ 出版次数	本人撰写字数/ 总字数（万字）	关于著作水平、影响力的有关说明 （50 字以内）	审核人 签字
备注（限 50 字以内）：									

(三) 任现职以来承担主要科研项目情况 (限填 5 项以内, 此处请勿填写教改项目)											
注: ①项目编号为科研院、社科处项目编号 ②“项目类别”栏中, 纵向项目填写“重大项目、重点项目、一般/面上项目、青年项目”等并注明是“项目”、“课题”或“子课题”等 (填写格式如: 重大项目、重点项目、重大项目-课题、重大项目-子课题等), 横向项目填写“横向项目”。 ③请勿填写基本科研业务费项目。											
项目编号	项目来源	项目类别	项目名称	计划 开始时间	计划 完成时间	项目 负责人	合同经费 (万元)	实到经费 (万元)	本人排名 /总人数	项目 状态	审核人 签字
E22B0530002 1	国家重点研发 计划-任务	国家重点研发计 划子课题	多源耦合信号故障诊断研究	2021-12	2024-11	邵天骢	19.0	11.0	1/4	在研	
E22ZH200040	知识产权许可 项目	成果转化	一种 MOSFET 栅极负反馈有源 驱动电路(等 2 项)专利实施许 可	2022-08	2023-08	邵天骢	61.0	61.0	1/5	在研	
E23L00600	自然科学横向 项目	横向项目	SiC MOSFET 栅氧可靠性表征与 测试方法研究及测试设备开 发	2023-06	2024-12	邵天骢	225.6	67.68	1/7	在研	
E22I00010	其它 (科技处)	台达电力电子科 教发展计划青年 项目	碳化硅器件栅压稳定性和损 耗协同优化的高速有源驱动	2022-07	2023-12	邵天骢	20.0	20.0	1/6	在研	
E23B0530003 0	国家重点研发 计划-任务	国家重点研发计 划子课题	第三代半导体电源模块关键 技术集成研究与应用	2022-11	2025-10	刘建强	104.0		2/20	在研	
备注 (限 50 字以内): 2023 年 8 月, 获批主持 1 项国家自然科学基金面上项目 (批准号: 52377165)											

(四) 成果应用情况							
1、专利实施转化项目 (限填 5 项以内, 指转化项目成果中含专利的项目)							
转化项目名称	项目编号	立项时间	本人在成果完成人中的排名	转化形式	合同经费/作价金额 (万元)	实到经费或已到校股权分红 (万元)	审核人签字
一种 MOSFET 栅极负反馈有源驱动电路(等 2 项)专利实施许可	E22ZH200040	2022-08	1	许可	61.0	61.0	
2、其它类型知识产权实施转化项目 (限填 5 项以内, 指转化项目成果为软著、专有技术等非专利成果的项目)							
转化项目名称	项目编号	立项时间	本人在成果完成人中的排名	转化形式	合同经费/作价金额 (万元)	实到经费或已到校股权分红 (万元)	审核人签字
3、智库类成果 (限填 5 项以内, 请勿填写未经批示或未经采纳的成果)							
名称	呈报单位	刊载载体	呈报时间	本人排名/总人数	采纳情况 (提供应用采纳或批示证明)		审核人签字
4、技术标准 (限填 5 项以内, 请勿填写未颁布的标准)							
技术标准名称		标准编号		颁布时间	颁布机构	本人排名/总人数	审核人签字
备注 (限50字以内):							
(五) 科研平台建设情况							
平台名称	级别	上级主管单位名称	本人职务	申请获批或近期评估时间	平台评估结果	审核人签字	
电力牵引教育部工程研究中心	教育部平台	教育部	其他成员	2009-12-10	2020 年优秀		
备注 (限 50 字以内):							
(六) 科研成果获得各级科技奖励及其他奖励情况 (限填 5 项以内)							
序号	奖励名称	奖励级别	颁奖单位	获奖项目名称	获奖时间	本人排名/总人数	审核人签字
1	第十四届中国高校电力电子与电力传动学术年会优秀论文	优秀论文奖	中国高校电力电子与电力传动学术年会组织委员会	论文《基于干扰动态响应机理的 SiC MOSFET 驱动设计》	2020-10	1/6	
2	电源学报 2021 年度优秀论文	优秀论文奖	中国电源学会	论文《全碳化硅大功率直流电源关键技术研究》	2022-05	6/6	

备注（限 50 字以内）：

五、任现职以来，在学科建设、国际合作交流、社会服务和公共服务等方面的业绩成果

结合本人研究领域和本职岗位工作，综述在学科建设、国际合作交流、社会服务和公共服务等方面作出的贡献，500 字以内。

1、学科建设

（1）在 2021 年新能源学院参加的高校国际化示范学院推进计划评估申报中，积极参与申请报告撰写、PPT 及视频准备等工作，最终申报顺利通过。

（2）在电力牵引教育部工程研究中心建设中，积极参与筹备 2021 年电力牵引教育部工程研究中心技术委员会年会，保障年会顺利召开。

（3）积极投入电气学院学位点工作专班工作。参与 2021 年、2022 年学位点自评工作，统计学位授权点基本状态信息；参与能源与动力工程博士点申报在 2022 年的信息更新工作。

（4）积极投入电气学院校友、宣传工作小组工作。参与 2023 年电气工程学院宣传册的更新，负责收集整理电力电子所和电力牵引教育部工程研究中心的宣传材料。

2、国际合作交流

（1）积极参与筹备由北京交通大学承办的国家自然科学基金委员会电气科学与工程学科电力电子及高电压与放电领域 2021 年度项目交流会。

（2）积极参与筹备北京交通大学主办的国际智能工业电子青年学者与学生研讨会 (IIEYPSS 2019)。

（3）作为组委会成员组织了第七届高校电力电子学科青年学者论坛。

（4）与波兰华沙理工大学 Marek Jasinski 教授联合申报科技部政府间国际科技创新合作重点专项。

3、社会服务和公共服务

（1）积极参与党支部建设。担任电力电子所与培训部支部宣传委员，协助支部书记开展支部建设。

（2）主动搭建沟通桥梁。在 2021 年暑期作为联络人落实了学院本科生在泰科天润半导体科技（北京）有限公司的专业实习，牵头促成同泰科天润的产学研联合研究生培养基地。

（3）积极参加志愿服务。参与 2020 年本科毕业生和研究生毕业生的打包工作，参与 2022 年校园防疫。

（4）协助开展校友联络。在 2022 年值年返校活动中，担任 2008 级联络员。

（5）主动服务学术共同体。担任中国电源学会电磁兼容专业委员会委员，是 IEEE 会员，参加了 IEEE PELS 和 IEEE IES 两个学会；担任多个 SCI 期刊审稿人。

重要的学术组织任职和学术兼职（限填 5 项以内）

序号	组织机构	受聘日期	兼职职务	审核人签字
----	------	------	------	-------

1	中国电源学会	202209	电磁兼容专业委员会 委员	
2	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)	201903	会员	
3	IEEE Transactions on Industrial Electronics	201803	审稿人	
4	IEEE Transactions on Power Electronics	201712	审稿人	
5	IEEE Transactions on Industry Applications	201606	审稿人	

六、任现职以来，取得的其他奖励或荣誉称号

前面已填写的奖励荣誉，此处不重复（限填 5 项以内）					
奖励名称/荣誉称号	颁奖单位	获奖项目名称	获奖时间	本人排名/总人数	审核人签字
备注（限 50 字以内）：					

七、任现职以来，取得的其它突出业绩成果（限 500 字以内）

1、以第一完成人授权美国发明专利： 邵天骢，李志君，郑琼林，黄波，王俊兴. Power MOSFET active gate drive based on negative feedback mechanism [P]. 美国：US11336277B2, 2022-05-17. 2、授权中国发明专利 14 项，作为第一完成人的有 3 项，如下所示： [1] 邵天骢，郑琼林，李志君，李虹，黄波，邱志东，张志朋，王作兴，王佳信. 一种 MOSFET 栅源电压干扰传导路径模型的建模方法[P]. 中国：CN112434400B, 2021-10-26. [2] 邵天骢，郑琼林，李志君，李虹，黄波，邱志东，张志朋，王作兴，王佳信. 一种 MOSFET 栅源电压响应高频脉冲干扰的方法[P]. 中国：CN112434401B, 2021-10-08. [3] 邵天骢，郑琼林，李志君，李虹，黄波，邱志东，张志朋，王作兴，王佳信. 一种 SiC MOSFET 驱动电路参数优化设计方法[P]. 中国：CN112446131B, 2021-12-24. 3、2022 年 4 月 10 日，受邀参加中国电工技术学会青年云沙龙，并做报告“碳化硅 MOSFET 栅极振荡的一种负反馈抑制方法”。 4、2023 年 8 月，申请主持的国家自然科学基金面上项目已获得批准，项目名称：子模块比 MMC 少 37% 以上的新型多电平变换器，项目批准号：52377165。

八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标（限 500 字以内）

申报人将从学术研究、人才培养和公共服务 3 个方面阐述新聘期的工作思路和拟达到的任期目标。 1、工作思路 （1）学术研究方面，沿着目前确定的研究方向，围绕第三代半导体电力电子技术在新能源和轨道交通领域的应用，深入开展基础理论和应用研究，聚焦国际前沿和国家重大发展需求，积极参与重大工程项目，争取原创性成果突破。 （2）人才培养方面，继续落实立德树人根本任务，加强课程思政建设；贯彻“四通”教育教学模式，促进科教融合和产教融合；继续构建和维护师生探究学习共同体，完善周总结月汇报制度，加强本科生毕业设计和研究生指导。 （3）公共服务方面，完成校、院和团队安排的各项任务，支持学院发展，提升平台建设，做好行业服务。积极开展国内外合作交流，努力扩大专业领域影响力。 2、任期目标和预期成果 （1）学术研究方面，承担省部级及以上科研项目 2-3 项，承担其他课题 4 项以上，科研经费达到并超过 300 万元；发表高水平论文 6-8 篇，其中 An2 区以上 SCI 论文 2-3 篇；申请发明专利 6-10 项，授权 4 项以上。 （2）人才培养方面，年均指导本科生毕业设计不少于 2 名；积极招收和培养硕士研究生，年均招收和培养研究生不少于 3 人；聘期内指导本科生大创及电气杯等科技竞赛 5 项以上。 （3）公共服务方面，参加国内外学术会议 4-5 次，邀请国内外高水平学者来我院交流 6-8 次。

本人承诺：

本人已认真阅读学校专业技术职务评聘工作相关文件及《申报人承诺书》全部内容，本表所填内容真实准确，如与事实不符，本人愿承担由此产生的责任和后果。

申报人签字：

年 月 日

九、师德师风和思想政治表现

(一) 个人自评
本人贯彻党的教育方针，坚持正确育人方向，恪守职业道德，遵守高校教师职业行为十项准则、《北京交通大学教师职业行为规范》及政治理论学习等情况。 申报人热爱教育事业，始终贯彻党的教育方针，把立德树人作为教育的根本任务。坚持正确育人方向，把理想信念教育融入到课程教学和人才培养环节，鼓励同学们树立远大的理想目标。恪守职业道德，严格遵守高校教师职业行为十项准则和《北京交通大学教师职业行为规范》，以身作则，举止文明，坚守学术良知，坚持原则，为人正直，清廉从教，为办人民满意的教育事业而努力奋斗。在教学方面，始终坚守岗位，认真上好每一堂课，精心磨炼教学方法，努力提升教学水平，促进学生扎实掌握专业知识；在科研方面，一方面与学生亦师亦友、因材施教，另一方面对学生严格要求、严谨求实；公共服务方面，积极参与承担学校、学院、研究所的各项公共服务工作，以集体利益为重，自觉维护学校和团队声誉，全力以赴支持团队发展和学院建设。
(二) 教职工党支部考察意见
请对申报人师德师风和思想政治表现等方面做出综合评价。 教职工党支部书记签字：_____ 年 月 日
(三) 二级党组织（二级党委、党总支、直属党支部）考察意见
二级党组织（二级党委、党总支、直属党支部）书记签字（盖章）：_____ 年 月 日

十、二级单位审查、推荐意见

二级单位评审资格审查小组意见

经审查，申报人填报业绩属实，符合：

1. 正常晋升_____（职务岗位）申报条件。

2. 破格晋升_____（职务岗位）申报条件。

审查小组组长签字：

（学院公章）

年 月 日

二级单位推荐意见

同意_____申报晋升_____（职务岗位）。

二级单位负责人签字：

（学院公章）

年 月 日

十一、评议意见

同行专家评议结果	
共送审_____名同行专家（其中校外专家_____名）。	
同意推荐_____名，不同意推荐_____名。	

学科评议组评议意见							
经审议，同意推荐_____晋升_____（职务岗位）。							
组长（签字）_____年 月 日							
总人数	参加人数	表 决 结 果				备 注	
		同意人数		不同意人数		弃权人数	

专业技术职务岗位评聘工作小组意见							
经审议，同意推荐_____晋升_____（职务岗位）。							
组长（签字盖公章）_____年 月 日							
总人数	参加人数	表 决 结 果				备 注	
		同意人数		不同意人数		弃权人数	

学校专业技术职务岗位评聘工作组分委会意见							
经_____分委会审议，同意推荐_____晋升_____（职务岗位）。							
主任委员（签字盖公章）_____年 月 日							
总人数	参加人数	表 决 结 果				备 注	
		同意人数		不同意人数		弃权人数	

人才队伍建设委员会职务岗位评聘工作组意见							
经审议，同意_____晋升_____（职务岗位）。							
主任（签字盖公章）_____年 月 日							
总人数	参加人数	表 决 结 果				备 注	
		同意人数		不同意人数		弃权人数	