

工资号：10193

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：	孙谦浩
一 级 学 科：	电气工程
研 究 方 向：	
现任专业技术职务：	助理研究员
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： 2025 年 10 月 31 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	孙谦浩	性别	男	出生年月	1993-05		
参加工作时间	2020-08	来校工作时间	2024-03				
现任专业技术职务	助理研究员	现专业技术职务任职时间	2021-06				
现专业技术岗位	讲师二级(高聘副教授三级)	现专业技术岗位聘用时间	2024-03				
最后学历	博士研究生	现担(兼)任党政职务	无				
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)
	2017.09-2020.06	清华大学电机系	电气工程	研究生	博士	2020.06	全日制
	2014.09-2017.06	清华大学电机系	电气工程	研究生	硕士	2017.06	全日制
	2010.09-2014.06	东北电力大学电气工程学院	电力系统及其自动化	本科	学士	2014.06	全日制
	备注: 2019.05-2019.11 英国卡迪夫大学 工学院 电气工程 访学交流						
近5年年度考核结果		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	
						合格	

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)
2018-05	2019-04	中国电科院国网仿真中心	学习实践
2019-05	2019-11	英国卡迪夫大学	访问博士生
2020-08	2021-05	陕西省住建厅	厅机关选调生/靖边县席麻湾镇副书记/东高岭村副书记
2021-06	2024-02	清华大学	博士后/助理研究员

2024-03	2025-10	北京交通大学	高聘副教授
2024-07	2024-07	合肥相关企业	北京交通大学 2024 年国情研修班

### 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

在北京交通大学电气学院任教期间，申报人主要参与了《电气工程及其自动化专业实习》课程的改革与实践项目，开设了本科生的《电力系统仿真软件应用实践》、《电气工程研究训练与实用写作》、《电气工程专业研究训练》三门课程及研究生的全英课程《Modern Power System Operation and Control》。在教学过程中，申报人始终将立德树人作为首要任务，秉持将教书与育人相统一，言传与身教相统一，潜心问道与关注社会相统一，学术自由与学术规范相统一的“四个相统一”教育理念，将思想道德教育、专业知识和实践能力培养通过课程紧密的结合起来，引导学生在掌握专业知识的同时，树立正确的世界观、人生观和价值观，并通过案例分析、小组讨论等形式，激发学生的创新思维和实践能力，培养他们的团队合作精神和责任感。目前，取得的主要创新举措与育人成效包括：

(1) 在《电气工程及其自动化专业实习》的课程体系、教学体系与实践育人体系建设方面，作为课程组成员，积极参与该课程的改革实践项目，创新设计了符合北京交通大学电气工程及其自动化专业发展特色的“六化一体”实习模式及全过程管理体系，从根本上保证了专业实习课程教学的有效性。新的实习模式与全过程管理体系在北京交通大学电气工程学院内已进行了全面推广，推广应用效果良好。同时，该成果也获得了 2024 年的北京交通大学本科教学成果二等奖(3/10)。

(2) 在《电力系统仿真软件应用实践》的课程体系、教学体系与实践育人体系建设方面，为了更好地激发学生们的学习兴趣，让学生们意识到所学课程的重要性，同时，也让学生们进一步体会到我国电气工程的快速发展与技术领先地位，创新设计了“课前重点工程感悟”——“课中思政融合”——“课后主动探索”的全环节有机衔接教学体系。首先，结合课程内容的独特性，在具体内容讲述前增加了我国电气工程领域重点工程的分析学习环节，让学生们亲身体会电力系统仿真的必要性，并通过了解中国电气工程专业的发展历史，增强作为新一代电气人使命感；然后，在课程教学案例的选择中，选取我国两个重大工程——张北四端直流工程和昆柳龙直流工程的典型参数，并对相关工程的背景情况进行讲授，之后让同学们进行相关的仿真模型搭建或参数修正，进一步体会实际工程的运行特性与对“大国重器”技术的自豪感；最后，让同学们以小组为单位，结合本课堂内容和之前所学的理论知识，设置多样性的应用场景，让同学们自主探索建设方案并进行仿真验证与回报，从而一方面验证学生对课程内容的掌握程度，一方面进一步让学生体会课程内容的实用性。经过本次课程改革与实践，《电力系统仿真软件应用实践》的考试成绩全员及格，且优秀率超过 30%。此成果获得了北京交通大学 2025 年度教学改革项目“《电力系统仿真软件应用》实践课程教学优化”的支持。

(3) 担任本科生班主任，努力推动班级整体进步；指导研究生，助力科研创新。作为北京交通大学电气学院电气 2411 班的班主任，申报人深知班级管理的重要性，密切关注学生的学习和生活状态，积极组织班级活动，营造积极向上的班级氛围。在大一上学期，申报人带领班级取得了平均成绩年级第一的好成绩，申报人也荣获了电气学院优秀班主任的称号；大一整个学年，申报人所带领的班级取得了平均成绩年纪第二的好成绩。同时，在指导学生科研方面，申报人始终注重培养学生的科研素养和创新能力，引导他们自己发现问题、分析问题和解决问题。目前，申报人已指导或辅助指导 3 名硕士研究生和 3 名博士研究生，指导 1 名本科生完成毕设，并获得电气学院优秀毕设。

综上所述，作为北京交通大学电气学院的一名(高聘)副教授，申报人目前在立德树人方面取得了一定的成效。申报人将继续秉持立德树人的教育理念，不断探索和实践新的教学方法和手段，为培养更多优秀的电

气工程专业人才贡献自己的力量，同时，不断提升自己教学育人能力，使自己能够成为一名合格的学生锤炼品格的引路人、学习知识的引路人、创新思维的引路人、奉献祖国的引路人。

**（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
2024-2025- 2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	本科生	16
2024-2025- 2	电力系统仿真软件应用实践	P407003B	32.0	本科生	40

2024-2025- 2	电气工程专业研究训练	P407016B	64.0	本科生	14	
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	
2024-2025- 2	现代电力系统运行与控制	M507006B	16.0	研究生	8	
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
备注（限 50 字以内）：						
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>3</u> 门，合计 <u>128</u> 学时， 年均 <u>128</u> 学时； 讲授其它课程：共折算 <u>0</u> 学时，年均 <u>0</u> 学时。			讲授研究生课程：共 <u>1</u> 门，合计 <u>16</u> 学时，年均 <u>16</u> 学时。			
审核人（签字/盖章）：			审核人（签字/盖章）：			

<b>（三）任现职以来，其它教学及人才培养工作情况</b> 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）：						
<b>1、代表性教材</b> （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（限 30 字）
<b>2、代表性教改论文</b> （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）
<b>3、承担教改项目</b> （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
《电力系统仿真软件应用》实践课程教学优化		北京交通大学		2025-06--	1/3	在研



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）	
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
校级北京交通大学本科教学成果奖二等奖二等奖	北京交通大学	电气工程及其自动化专业实习模式及全过程管理机制改革创新与实践	2025-09	3/10
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）	
7、指导研究生和本科毕业设计（论文）				
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	1	25 年指导的詹天佑学院学生姚丹琪(主专业：交通；辅修：电气)的毕业设计取得了电气学院优秀毕设的成绩。
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）
2024 年	班主任	电气 2411 班班主任	电气工程学院 2024-2025 学年第一学期院级优秀班主任	电气 2411 在大一上学期取得平均成绩第一的好成绩；第二学期取得平均成绩第一学年第二的好成绩。
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	

<p>审核意见：（经审核，以上情况是否属实）</p> <p>审核人（签字/盖章）：</p>	<p>审核意见：（经审核，以上情况是否属实）</p> <p>审核人（签字/盖章）：</p>
<p>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</p>	
<p>审核意见：（经审核，以上情况是否属实）</p> <p>审核人（签字/盖章）：</p>	

#### 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。

申报人的主要研究方向为新型输配电技术与新型牵引供电技术，重点包括：柔性交、直流输配电技术及其关键装备，电力电子高渗透电力系统仿真、运行与控制及电气化交通中的柔性交、直流技术。自任现职以来的主要业绩详述如下：

(1) 主要业绩：入选 2025 年度北京市“高创计划”青年人才托举工程、第十届中国电机工程学会“青年人才托举工程”、2024 年中国知网高被引学者 TOP5%及“北京交通大学青年英才”计划；主持国家自然科学基金青年项目、国家重点研发计划青年科学家项目任务等纵向项目 5 项；主持北京交通大学上 7 类横向项目 2 项，其他类横向项目 3 项。发表论文 40+篇，第一/通讯作者 SCI/EI 收录论文 30+篇；申请专利 30+项，授权专利 24 项；参编专著 1 部；参编 IEEE 国际标准 1 项；受邀国际会议主旨报告 1 次，行业学术年会主旨报告 1 次，作为国际会议 Section Chair 2 次，技术程序委员会委员 2 次。获日内瓦国际发明展银奖、中国电机工程学会直流输电与电力电子创新杯二等奖等。

(2) 创新研究成果及其应用：

(a) 创新成果 1：提出面向高中压交直电网应用的混合拓扑电压源换流器控制及其紧凑化设计方法，在国际上率先公开指出并研究了级联半桥/全桥结构的纹波效应现象与不依赖 LCC 触发角的柔性晶闸管控制原理。相关成果发表期刊论文 10 篇(含 IEEE trans. 等电气工程 TOP SCI 4 篇)，授权专利 9 项，受邀国际会议主旨报告 1 次，行业学术年会主旨报告 1 次，并得到了 IEEE Fellow, Josep Pou 的引用与正面评价“对较大电容电压比在 LC-StatCom 中的影响进行了深入分析，系统揭示了其带来的性能权衡问题，提供了重要理论依据”；此外，相关研究成果获得了 2025 年度北京市“高创计划”青年人才托举工程、第十届中国电机工程学会“青年人才托举工程”等省部级与行业一级学会的奖励。同时，上述成果目前已应用于东莞松山湖中压直流工程中。

(b) 创新成果 2：提出了融合直流故障清除、子模块在线冗余和宽直流电压高效率运行能力的电容箝位直流变压器拓扑簇及其优化控制方法，有效解决了直流配电网核心装备 DAB 型直流变压器存在的宽电压运行范围平均效率低、缺乏子模块在线冗余切换能力及无直流故障自清除能力的难题。相关成果发表期刊论文 18 篇(含 IEEE trans. 等电气工程 TOP SCI 7 篇，中国电机工程学报论文 2 篇)，授权专利 9 项，并于 2022 年在中国电工技术学会的科技成果鉴定会中得到了以罗安院士为组长的专家组给出的“整体技术处于国际领先水平”的评价，获得了中国电机工程学会第五届直流输电与电力电子创新杯大赛二等奖(第一完成人)、第二届西电智慧城市创新大赛一等奖(第一完成人)、第一届西电智慧城市创新大赛二等奖(第一完成人)等奖励。同时，依托研究成果，申报人还研制出了首个电容箝位直流变压器工程应用级样机，并在河南平高电气股份有限公司的国内首个智慧物联直流共享系统（平顶山直流配电工程）中实现应用，且已成为平高集团“智慧配用电业务—中压直流变压器”的主流产品。

(c) 创新成果 3：在 ADPSS、PSCAD 及 Matlab/Simulink 三个仿真平台中均开发了面向大电网仿真的 MMC、直流变压器快速电磁仿真模型。相关成果发表期刊论文 5 篇(含 IEEE trans. 电气工程 TOP SCI 1 篇)，研究成果指导了我国首个直流配电示范工程(深圳供电局)实时仿真试验系统的建设与运行。上述研究工作得到了王成山院士的引用与正面评价“提出的 VSC-MTDC 技术在中压配电领域具有应用潜力，拓展了其在直流系统中的应用边界”。



(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	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	A Methodology for Power Dispatch Based on Traction Station Clusters in Flexible Traction Power Supply System	IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2332-7782	2025-08, 4(11):9976 - 9988	李若凡, 孙谦浩, 陈奇芳, 夏明超	通讯作者	B0225E0133	IEEE 出版的电气工程领域中 科院 1 区 TOP SCI 期刊论文。 (注：该论文正式“在线发表”的时间为 2025 年 5 月)	
2	Flex-LCC: A New Grid-Forming HVDC Rectifier for Collecting Large-Scale Renewable Energy	IEEE Transactions on Industrial Electronics, 1557-9948	2023-11, 71(8):8808 - 8818	Qianhao Sun; Qiang Song; Jingwei Meng; Bin Cui; Gen Li; Fan Cheng; Kailun Wang	一作	DOI: 10.1109/TIE.2023.3327527	IEEE 出版的电气工程领域中 科院 1 区 TOP SCI 期刊论文。 (注：该论文纸质版正式刊出时间为 2024 年 8 月)	
3	Reconsideration on Capacitor Ripple Voltage of CHB-StatCom: Observation, Modeling, Analysis, and Application of Ripple Effect From Design Perspective	IEEE Transactions on Power Electronics, 1941-0107	2022-11, 37(11):13626 - 13640	Qianhao Sun; Qiang Song; Biao Zhao; Zhanqing Yu; Jingwei Meng; Bin Cui; Zhengxuan Li; Rong Zeng	一作	DOI: 10.1109/TPEL.2022.3183082	IEEE 出版的电气工程领域中 科院 1 区 TOP SCI 期刊论文。	

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”，其他项目填写“其他”。请务必注意课题、子课题区别。

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
E24A0800020	国家自然科学基金“青年基金”（不再新立项）	青年项目	面向孤岛新能源消纳的低成本紧凑化—HVDC 灵活接入型换流站构建方法及应用	2024-06	2025-12	孙谦浩	16.05	16.05	1/1	在研	
E25L00380	自然科学横向项目	横向项目	电科院 2025 年沿海新能源汇集能源调制器拓扑和控制技术研究	2025-06	2026-12	孙谦浩	181.2		1/22	在研	
E24L01950	自然科学横向项目	横向项目	电科院 2024 年大规模中远海风电送出系统交直流功率增量耦合机理研究	2024-12	2025-12	孙谦浩	166.8	56.71	1/10	在研	
E25B05300010	国家重点研发计划-任务	国家重点研发计划青年科学家项目-子课题	耦合气候风险的风光新能源多时间尺度功率预测方法与预警技术	2025-01	2029-12	孙谦浩	65.0	21.0	1/3	在研	
E25L00531	自然科学横向项目	横向项目	浙江温州公司调控中心 2025 年基于安全域分析的大规模并网风电多工况振荡稳定性研究	2025-07	2026-01	孙谦浩	27.4	8.22	1/20	在研	

备注（限 50 字以内）：

--



<b>（四）成果应用情况</b>							
<b>1、专利实施转化项目</b> （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
<b>2、其它类型知识产权实施转化项目</b> （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
<b>3、智库类成果</b> （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	
<b>4、技术标准</b> （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	
IEEE Guide for Control and Protection System Test of Hybrid Multi-terminal High Voltage Direct Current (HVDC) Systems	IEEE Std 2832™- 2023		2023-06	IEEE Power and Energy Society	32/34		
备注（限50字以内）：							
<b>（五）科研平台建设情况</b>							
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	
北京市轨道交通电气工程 技术研究中心	北京市平台	北京市科委	其他成员	2016-12-01			

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）						
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
“北京高层次创新创业人才支持计划”青年人才托举工程	省部级	北京市科协	大规模复杂化 MMC 交直互联电网运行与调控优化	2025-07	1/1	
中国电机工程学会“青年人才托举工程”	全国一级学会设立的科研奖励	中国电机工程学会	复杂组网型柔直系统控制方法与优化设计研究	2025-04	1/1	
日内瓦国际发明展银奖	国际发明奖	日内瓦国际发明展评审委员会	参与多电网辅助服务的电动汽车虚拟储能最优调度系统	2025-05	4/6	
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，综述任现职以来在学科建设、社会服务和公共服务等方面作出的贡献，500 字以内。
<p>自任现职以来，申报人在学科建设、社会服务和公共服务等方面积极贡献，努力推动新型输配电技术以及新型牵引供电技术的发展与应用：</p> <p>(1) 在学科建设方面，申报人致力于提升相关研究领域的课程教学质量与科研水平。积极参与课程体系的优化，结合行业需求和前沿技术，更新《电力系统仿真软件应用实践》课程内容，引入新型输配电技术相关的内容与实验环节，提升学生的创新意识；积极申请国家自然科学基金及其他科研项目，推动学术研究的深入，并依托相关纵向和横向项目在唐山研究院搭建了“中高压交直互联实验平台”，积累了一定的科研平台，形成了一定的科研成果，提升了北京交通大学电气学院在柔性输配电领域的科研影响力。</p> <p>(2) 在社会服务方面，申报人与浙江电网、冀北电网等多家电力公司及行业协会建立了良好的合作关系，并积极开展相关研究领域的技术咨询与服务工作(横向项目总经费 400 万元左右)，帮助解决浙江电网海风建设实际生产中的技术难题，如海风组网与主动支撑技术问题。同时，申报人还积极组织和参与各类学术交流活动，例如曾受邀国际会议主旨报告 1 次，行业学术年会主旨报告 1 次，作为国际会议 Section Chair 2 次，技术程序委员会委员 2 次，促进了学术界与行业的深入交流，提高了社会对新型输配电技术与新型牵引供电技术的认识和重视。</p> <p>(3) 在公共服务方面，申报人积极参与科普活动，参加电气学院的“青年教师话科研”等活动，向学生普及电气工程知识，提升学生对电力技术的认知。同时，申报人还致力于培养学生的社会责任感，鼓励电气 2411 班的同学们参与志愿服务和社会实践，推动他们将所学知识应用于实际，为社会发展贡献力量。</p> <p>综上，在任现职期间，申报人始终致力于通过学科建设、社会服务和公共服务等多方面的努力，积极推动新型输配电技术与新型牵引供电技术的发展，为电气学院的建设和社会的进步做出了应有的贡献。未来，申报人将继续努力，推动学科的创新与发展，为国家的能源电力事业与轨道交通事业贡献更多力量。</p>
结合本人研究领域和本职岗位工作，综述任现职以来在国际合作交流方面作出的贡献，500 字以内。
<p>自任现职以来，申报人积极参加领域相关国际会议，如 The 20th International Conference on AC and DC Power Transmission (IET ACDC 2024) 和 2024 年第九届电力与可再生能源国际会议 (The 9th International Conference on Power and Renewable Energy, ICPRE 2024) 等，在这些会议上，申报人不仅分享了在新型输配电技术及新型牵引供电技术领域研究成果，还主动了解国际前沿动态与发展趋势，这些交流为申报人提供了宝贵的研究视角，使申报人能够将国际最新研究成果引入到自己的科研中，推动学科的国际化发展。同时，申报人还邀请了丹麦科技大学的 Zhe Chen 老师来课题组交流两次，针对新型输配电技术与新型牵引供电技术中的关键问题进行了深入的探讨，推动了双方在科研与教学上的合作。在培养国际化人才方面，申报人所教授的研究生英文课程《Modern Power System Operation and Control》面向电气学院留学生开放，帮助学生掌握新型输配电技术的国际前沿知识。此外，申报人还参与了两场国际会议的组织工作，提升了我校在相关领域的国际学术界影响力。此外，申报人也积极鼓励学生参与国际交流与实习项目，例如所协助指导的硕士研究生(赵柳丰)目前已完成了其在丹麦科技大学为期 3 个月的访学交流，拓宽了他们的国际视野，提升了他们的综合素质与竞争力。</p>

重要的学术组织任职和学术兼职（限填 5 项以内）			
组织机构	受聘日期	兼职职务	审核人签字
IEEE	201901	Member	
中国电机工程学会	202201	会员	
中国电工技术学会	202501	高级会员	
中国电源学会	202301	会员	
《电力系统保护与控制》&PCMP	202312	青年助理编辑(2024 年优秀青年助理编 辑)	

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
中国知网高被引学者 TOP5%	中国科学文献 计量评价研究 中心		2025-07	1/1	
北京交通大学青年英才 计划 II 类	北京交通大学		2024-03	1/1	
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）

--

八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标（限 500 字以内）

<p>作为北京交通大学教研系列的教师，以教学和科研的职业发展为出发点来看，申报人的优点在于：1）具有很强的韧劲和创新精神，执行力较强，愿意去面对和开拓难题；2）具有较强的团队合作精神和大局观，愿意站在别人角度想问题；3）乐观积极，坚信努力就有收获；具有较强的事业心，并追求先进。申报人的缺点在于：1）目前参加的社会学术活动仍偏少；2）教学与研究生培养方面的经验仍有待加强；3）科研项目的管理和运行经验也有待加强。因此，经过不断的自我反思和改进，为了促进申报人职业的进一步发展，受聘后，申报人在科研能力、管理能力、交流能力等方面预期达到的目标如下：1）通过更多、更积极地参与、组织相关领域的学术交流活动的学术交流活动，为相关领域的发展建言献策，在柔性交直流输电技术与电力系统用电力电子技术等领域建立国际、国内影响力；2）通过主动向省市级、国家级教学名师请教与学习，使所承担的研究生、本科生课程教学效果得到普遍认可，指导培养的研究生具有国际一流视野和能力；3）通过主持与参与国家级、省市级纵向和企业重大横向项目等科研项目，使自己的科研项目管理和运行经验得到质的提升。</p> <p>具体地，在科研方面，将基于已有的研究基础，对复杂组网型柔直系统的控制与运行方法进行研究。研究 MMC 能够实现“虚拟线路”统一固定组网模式的换流器级控制方法、控制系统参数优化方法、主电路运行特性及紧凑化参数优化设计；研究 MMC 能够实现“交直隔离”统一固定组网模式的换流器级控制方法、控制系统参数优化方法、主电路运行特性及紧凑化参数优化设计；研究复杂组网型 MMC 柔直系统的稳态、动态及暂态特性分析、等值建模与分析方法及优化运行方法；基于已研发的计及纹波效应利用的柔直优化设计软件，研发新型控制下 MMC 的设计子程序与基于统一固定组网模式 MMC 的复杂柔直系统设计子程序；采用从 MMC 换流器内部控制延伸至系统级协调控制的研究技术路线，实现理论与应用的直接融合，保证了研究工作持续有效进行的可行性。拟开展的研究将能够有效解决常规控制理念下 MMC 复杂柔直组网系统构建所面临的协调控制难、运行特性强、换流器电网支撑功能利用深度不足等挑战，进一步促进直流技术的发展。</p> <p>基于上述工作思路，受聘后，本人拟实现的定量目标为：1）主持国家自然科学基金至少 1 项；2）取得其他上 6 及以上成果 2 项；3）获得省部级或一级学会奖励至少 1 项；4）努力争取申报国家级青年人才项目。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--

**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，且严格按照国家及学校保密管理相关规定填写，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。

申报人热爱祖国、热爱所从事的教师职业，学术道德高尚、生活作风优良，时时刻刻牢记并贯彻党的教育方针，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》，是一名优秀的中国共产党党员。尤其是，申报人曾作为电气学院优秀青年教师代表，参加了北京交通大学 2024 年的国情研修班，拥有极高的政治素养。具体地：

在教学过程中，申报人坚守职业道德，始终将学生的利益放在首位，认真对待每一堂课，确保教学内容的科学性和前沿性。申报人深知教育不仅是知识的传授，更是价值观的塑造。因此，申报人注重在教学中融入思想政治教育，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观，培养他们的社会责任感和创新精神。

在遵守高校教师职业行为的十项准则以及《北京交通大学教师职业行为规范》方面，申报人始终保持高标准职业操守，严格遵循学术规范，尊重学术成果，反对学术不端，努力营造良好的学术氛围。同时，申报人注重与同事之间的合作与交流，积极参与学院的学术活动与教研活动，共同推动学科的发展与进步。

在政治理论学习方面，申报人积极参加学校组织的各类学习活动，不断提升自身的政治素养和理论水平。尤其是，申报人积极关注国家的教育政策和电力行业的发展动态，努力将这些理论与实践结合，服务于申报人的教学和科研工作。申报人深知，作为一名高校教师，必须具备良好的政治觉悟和思想认识，以更好地引导学生健康成长。

此外，申报人还注重个人的自我反思与提升，定期总结教学经验，积极寻求反馈，以便不断改进教学方法和手段，提高教学质量。申报人深知教育是一个不断探索与创新的过程，因此，申报人时刻保持学习的热情，努力提高自身的专业水平和教学能力。

综上，申报人将继续秉持教育初心，以实际行动践行党的教育方针，努力成为一名德才兼备的优秀教师，为学生的成长和学院的发展贡献自己的力量。

### （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	