

工资号：9582

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：	续文政
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： 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	续文政	性别	男	出生年月	1992-01		
参加工作时间	2020-09	来校工作时间	2020-09				
现任专业技术职务	讲师	现专业技术职务任职时间	2020-09				
现专业技术岗位	讲师二级	现专业技术岗位聘用时间	2020-09				
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	电气工程及其自动化	本科	学士	2012. 06	全日制
	2012. 09- - 2013. 11	香港大学	能源工程	硕士研究生	硕士	2013. 11	全日制
	2015. 07- - 2020. 03	香港理工大学	电气工程	博士研究生	博士	2020. 03	全日制
	备注：						
近 5 年年度考核结果		2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	
		合格	合格	合格	优秀	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）
2013-09	2015-06	香港理工大学电机工程系	研究助理
2020-03	2020-06	香港理工大学电机工程系	博士后
2020-09	2024-07	北京交通大学	讲师
2022-06	2022-07	北京交通大学党委教师工作部	北京交通大学青年教师思想政治和师德师风培训班

2022-07	2022-07	北京交通大学党委教师工作部	北京交通大学青年教师国情研修

### 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

任现职以来，申报人注重创新人才培养和育人成效，超额完成所聘岗位的人才培养任务。

#### 一、理论课与实践课教学

任现职五年来，申报人累计主讲本科生课程 640 学时、年均 128 学时；主讲研究生课程 16 学时、其它课程 40 学时。其中，担任专业核心必修课《微机原理与接口技术》(全英文)、《C 语言程序设计》、《电气工程职业素养》、《微机原理与接口技术课程设计》、《专业综合设计》、《电气工程研究训练与实用写作》等本科生课程主讲教师，《锂离子电池关键应用技术》《动力电池应用技术》研究生课程主讲教师，作为骨干教师参与课程建设。教学过程规范，教学效果良好。

申报人在教学方法、课程设计、教学思政等方面努力探索，不断改进。积极参与教职工教学培训、青年教师研修班、微课堂等活动，深入理解 BOPPPS 教学法并总结在课堂上实际应用的经验，并参与校级教改项目 2 项，获得北京交通大学电气工程学院第十五届青年教师教学基本功比赛二等奖。在课件制作、作业选题、教案设计、期中与期末考试出题等环节踏实、用心，努力从学生吸收与掌握的角度精心设计各环节内容。突出重点、难点并反复讲解，使学生充分理解所讲述内容在整门课程知识框架里的位置与作用；充分利用雨课堂测试，有效督促学生课后自学，掌握学生的真实学习情况；在实验课中努力提示与引导学生自己排查解决问题，避免一味灌输“正确答案”。重视督导的意见与学生评教反馈结果，持续改进教学方法与各环节设计。

用心指导本科毕业设计(论文)，为本科生上好毕业前的“最后一堂课”。从选题开始到答辩结束坚持每周例会讨论，直接指导学生。重视毕设过程对学生科研思维与能力的锻炼，严格要求论文规范性与逻辑性，并依托团队实验平台为学生提供一定的动手实验机会，使学生真正有所收获。申报人累计指导本科毕设 16 篇(其中英文毕设 14 篇)，最终成绩“A-”及以上 8 人，“B-”及以上 15 人，获评北京市级优秀毕业设计 1 篇、校级优秀 2 篇、院级优秀 4 篇。获评 2024 年北京市级优秀本科毕设指导教师、2025 年北京交通大学优秀本科毕设指导教师、2025 年电气工程学院本科毕设优秀指导教师(共 2 人)。

#### 二、以身作则、立德树人的学生培养，导师与学生互相成就

以“立德树人”为教育理念，除学习、科研与项目成果外，也看重科研方法、为人处世、价值观等方面的培养与引导，积极以身作则、言传身教，为学生做出表率。

(1) 研究生指导。申报人指导 5 名硕士研究生，其中 1 名顺利毕业、4 名在读；协助指导团队 3 名博士、10 名硕士研究生。除团队每周例会外，在平时亦与学生共同完成理论分析、电路设计、实验验证、论文写作与修改意见答复等研究工作；从学生角度思考问题，帮助学生化压力为明确的目标与行动力，在生活与就业方面为学生提供大量帮助指导。关注学生心理与情绪状态，着力为学生提供更情绪价值，增强团队凝聚力，建立了良好的科研氛围和导学关系，营造了基于良好导学关系的学术科研“软环境”。

(2) 班主任工作。担任电气 2212 班本科生班主任、研 2105 班班主任。与学生不定期一对一交流，关心每位同学的身心健康，在学业、生活、社会责任、就业等方面深入沟通。班级学风优异，电气 2212 班在 2022-2023 第一学期，班级加权绩点 3.17，在学院 11 个班中排名第 2，全班所有课程无挂科；在该学年历次月考、期中考试中，微积分、几何与代数等绝大多数主干科目的班级平均分高于学院平均值。同学间关系良好，及时跟进并协助辅导员处理偶发事件和潜在问题，最终妥善解决。

(3) 学生科研导师与竞赛。任现职以来，累计担任 26 名本科生的学业导师，积极培养其科研思维、自我学习与实践能力，尤其是电力电子方面的原理图与 PCB 绘制、STM32 开发板编程等专业知识，以赛促学，有效促进提高了学生专业知识水平与技能。积极探索“产、研、赛”三位一体实践性教学，从产业需求、科研训练、竞赛激励三个维度提出相互融合的教学方法，切实提高学生解决新能源电力变换领域实际工程问题的能力，取得优异的“以赛促学”人才培养效果。累计指导本科生与研究生在高校电气电子工程创新大赛、中国研究生电子设计竞赛等科技竞赛中获 22 个奖项（均为唯一或第一指导教师），其中全国赛二等奖 1 项、三等奖 1 项、省部级一等奖 3 项、二等奖 4 项、三等奖 3 项。获评 2025 年全国高校电气电子工程创新大赛优秀指导教师、中国研究生电子设计竞赛优秀指导教师。

## (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
2021-2022-1	微机原理与接口技术	94L130Q	48.0	本科生	56
2021-2022-1	C 语言程序设计	C107002B	32.0	本科生	51

2022-2023-1	电气工程职业素养	A107001B	16.0	本科生	71
2022-2023-1	C 语言程序设计	C107002B	32.0	本科生	69
2022-2023-1	微机原理与接口技术	M307010B	48.0	本科生	64
2023-2024-1	微机原理与接口技术	M307010B	48.0	本科生	59
2024-2025-1	微机原理与接口技术	M307010B	48.0	本科生	56
2024-2025-2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	本科生	17
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
2022-2023-1	锂离子电池关键应用技术	M507048B	4.0	研究生	21
2023-2024-1	锂离子电池关键应用技术	M507048B	4.0	研究生	20
2024-2025-1	锂离子电池关键应用技术	M507048B	4.0	研究生	18
2024-2025-2	动力电池应用技术	M507017B	4.0	研究生	79

## 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
2020-2021-1	微机原理与接口技术	94L130Q	48.0	24.0	其它	70
2020-2021-1	C 语言程序设计	C107002B	32.0	16.0	其它	52
2021-2022-1	微机原理与接口技术课程设计	90S156Q	16.0	16.0	本科	34
2021-2022-1	专业综合设计	90S148Q	32.0	32.0	本科	10
2021-2022-2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	32.0	本科	17

2022-2023-1	微机原理与接口技术课程设计	P307002B	32.0	32.0	本科	53
2022-2023-1	专业综合设计	90S148Q	32.0	32.0	本科	12
2022-2023-2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	32.0	本科	17
2023-2024-1	微机原理与接口技术课程设计	P307002B	32.0	32.0	本科	50
2023-2024-2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	32.0	本科	17
2024-2025-1	微机原理与接口技术课程设计	P307002B	32.0	32.0	本科	46

备注（限 50 字以内）： 2020-2021 学年担任《微机原理与接口技术》、《C 语言程序设计》助课教师；其余为主讲教师。

#### 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>7</u> 门，合计 <u>640</u> 学时， 年均 <u>128</u> 学时； 讲授其它课程：共折算 <u>40</u> 学时，年均 <u>8</u> 学时。	讲授研究生课程：共 <u>2</u> 门，合计 <u>16</u> 学时，年均 <u>3.2</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（限30字）
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）
动力电池应用技术课程思政教学改革	教育研究	2661-4960	2025-07	7(7):16-17	3/4	该教改课程为申报人所主讲研究生课程
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	
AI 赋能“C 语言程序设计”课程建设	北京交通大学		2024-12--	6/7	在研	
新工科背景下智慧能源工程专业建设	北京交通大学		2022-10-- 2024-10	5/9	已结题	

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)
--------	-----	---------	------	-----------------	---------	-------------

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）
------	-------	---------	------	---------	----------	------------

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）	
本科新专业申请-智慧能源工程	2022 年作为骨干教师参与申请本科新专业“智慧能源工程”，撰写申报材料中的《智慧能源工程专业可行性论证报告》	骨干教师	教育部已批准设立该新专业	
学院学位点工作专班	2022 年以来，负责《博士学术学位授权点基本状态信息表》的成果维护及材料整理、博士学位点周期性评估工作	骨干教师	2024 年学院博士学位授权点顺利通过评估，“能源动力”专业学位点获批	
《北京交通大学新一轮本科教育教学审核评估》学院自评工作	2023 年 4 起作为核心骨干成员参与学院审核评估工作，负责第二章《质量保障能力》的撰写及附件材料整理。	骨干教师	审核评估已顺利通过	
《微机原理与接口技术》全英文课程建设	从零开始独立制作全部英文教学内容、课件与教案；设计随堂测试、实验与中英文期末考试试题。	骨干教师	同时开设电气学院本科生与“彭亨大学合作项目”留学生班两个课堂	
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
省部级北京高校优秀本科毕业生设计（论文）指导教师优秀奖	北京市教育委员会	优秀指导教师	2024-11	1/1
2024 年北京交通大学研究生教学成果奖二等奖	北京交通大学	“产、研、赛”三位一体实践性教学探索	2025-07	1/7
2024 年北京交通大学本科教学成果奖二等奖	北京交通大学	基于工程教育专业认证的教学质量监控体系改革及实践	2025-07	5/11
2024 年北京交通大学研究生教学成果奖一等奖	北京交通大学	双驱三融 四维赋能：电气工程研究生创新人才“知行合一”培养体系构建	2025-07	6/13
第十五届青年教师教学基本功比赛二等奖	北京交通大学电气工程学院	青年教师教学基本功比赛	2024-11	1/1
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）	
本科生实习	2021 年 7 月、2022 年 7 月	585	于 2021 年、2022 年暑期分别指导 2018 级、2019 级本科生线上实习（联络华商三优公司），评阅两届本科生的实习报	

			告。
本科生竞赛（国二） - 双轮足导盲智行机器人	2024.9 至今	4	获评第四届高校电气电子工程创新大赛全国总决赛二等奖、北京市赛区一等奖、优秀指导教师；获软著登记 2 项。
本科生大创（市级） - 抗宽范围偏移的高效率无线充电系统耦合机构	2024.5 - 2025.4	2	获评北京市级结题，入围 2024 年 Infineon GaN 杯第十届高校电力电子应用设计大赛全国总决赛并获得优胜奖。
研究生竞赛（省一） - 基于双有源桥拓扑的高效双向 DC-DC 变换器	2024.12 - 2025.7	3	获“第二十届中国研究生电子设计竞赛”华北赛区一等奖，发表 EI 期刊论文 2 篇。
研究生竞赛（省一） - 基于 T 型三电平的双向电源设计	2024.12 - 2025.7	3	获“第二十届中国研究生电子设计竞赛”华北赛区一等奖、优秀指导教师。

#### 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）
5	1	是	16	所指导的 16 篇本科毕设中“A-”及以上 8 人，其中北京市级优秀毕设论文 1 篇，校级优秀 2 篇、院级优秀 2 篇。英文毕设 14 篇。

#### 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）
2022-09-01 至今	电气 2212 班班主任	电气 2212 班班主任 主持迎新会、班委选举、成绩总结、考试动员等班会，组织集体活动；与学生不定期一对一交流，关心每位同学的身心健康，在学业、心理、生	合格	获评 2022-2023 学年“校级优良学风班”、2023-2024 学年北京交通大学四星级团支部。

		活、未来规划等方面深入沟通；关注与协助处理班级突发事件。		
2021-09-01 至 2023-06-30	电气研 2105 班班主任	主持迎新会与班委选举班会，参与篮球赛等集体活动，关注学生心理健康。	合格	班级荣获 2021 年电气学院研究生新生篮球赛冠军，多名同学参加研电赛并获全国总决赛三等奖、省一等奖。
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。

本人长期从事电力电子领域的科研工作，对大功率电力电子变换、双向 DC/DC 拓扑与控制、柔性储能等基础理论以及其在电动汽车充换电、储能变流器、无线电能传输等领域应用的关键技术展开研究。

任现职以来，本人累计主持 12 项科研项目，合同总金额 566.4 万元，年均 113.28 万元。以排序第二参与项目 5 项，总金额 543.45 万元，年均 135.9 万元；以排序第三参与项目 6 项，总金额 493.5 万元，年均 123.4 万元。以第一作者或通讯作者发表论文 11 篇，包括 SCI 检索论文 4 篇、EI 期刊论文 3 篇；学院学术委员会认定的顶级期刊 1 篇、权威期刊 2 篇、高水平期刊 2 篇；获中国发明专利授权 1 项（第一发明人），以第一发明人申请中国发明专利 3 项（实审中）。主要业绩成果如下：

##### （一）面向“充储一体”电动汽车充换电站的高效率电能变换领域。

我国电动汽车使用量快速增长，电动汽车充换电站是必要的配套基础设施，其作为电力供需双向负荷在电网经济调度中占据重要地位，降低充换电站的能耗、提高其安全稳定性具有重要的研究价值。本人工作从以下三方面展开：

（1）为提高设备级能量转换效率，针对用于电动汽车充电桩的典型双有源桥隔离 DC/DC 拓扑中控制自由度高导致全局最优效率点求解困难的问题，揭示谐振电感电流应力、电流有效值与回流功率三个关键指标对变换器能量转换效率影响的内在关联与耦合机理，推导基于三重移相控制的全功率范围下传输功率、电压变换比与各移相角的全局最优效率映射关系，提出了基于分区预处理的全功率范围最高稳态运行效率的控制策略与暂态运行轨迹切换策略，大幅提高了全功率范围下的变换器工作效率；

（2）为提高系统级能量转换效率，提出基于部分功率变换的双直流母线型充换电系统设计方案，可大幅减少所需隔离 DC/DC 设备的数量，有效减小了变换器容量与损耗；

（3）针对“充储一体”充电桩与储能集成场景下的安全与高效运营问题，研究变换器与电化学储能电池的一体化状态监测技术，集成 EMS、BMS 与变换器实现储能电池簇间及组内的高效均衡控制，基于“云边协同”管理架构实现储能电池与变换器的后台故障诊断与健康管理。

上述研究为融合储能的电动汽车充换电站的低能耗、经济性与安全性提供了重要技术支撑。基于上述研究成果，已为上海电巴新能源换电站、南方电网数研院 360kW 超级充电桩提供了详细设计方案；校企合作开展 200kW 组串式储能变流器研究与生产调试。培育科研项目 5 项，申请发明专利 1 项，已录用 EI 期刊论文 2 篇。

##### （二）高效率、高功率密度无线电能传输领域。

随着工业自动化的持续推进与低空经济蓬勃发展，无线电能传输技术在电动汽车、自动导航车 AGV、无人飞行器的供电领域具有广阔的应用前景。本人主要研究成果有：

（1）针对无线供电大功率高频电能变换技术中器件应力大、传输效率低、对耦合线圈偏移敏感的问题，提出了基于均衡调谐双自适应的高效率逆变技术，基于整流性负载补偿实现负载阻抗和谐振电容参数迭代计算，有效解决了现主流采用的基波等效法计算结果存在偏差导致效率降低的问题，提高了大功率无线充电场景的传能效率；

(2) 针对动态无线充电系统输出功率波动、发射线圈切换策略复杂的问题，提出基于遗传算法优化的渗透型发射线圈设计与控制方案，抑制了接收线圈移动至发射线圈交接处时的耦合系数与功率传输跌落，实现了轨道交通列车与 AGV 高效、稳定的动态无线充电。

(3) 针对电路拓扑复杂、器件多的问题，提出基于零谐振状态插入的定脉宽频率调制降压调谐方案，无需级联直流变换单元即可实现输出调压，提高了充电设备功率密度，有力支撑无人机等对无线充电接收端装置深度轻量化的要求；

基于上述研究成果，为中铁电气化局提供了大功率动态无线供电系统与动模试验线设计方案；发表论文 6 篇，申请发明专利 7 项（其中第一发明人 3 项），培育科研项目 4 项。

(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 Multiple-Modes Resonant Switched Capacitor DC/DC Converter With Variable Voltage Ratios	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS, 0885-8993	2023-06, 38(): 7428-7443	祁静静, 吴学智, 荆龙, 续文政, 刘京斗, 王久和, 张维戈	通讯作者	B0223E0096	提出基于谐振开关电容级联的多模态 DC/DC 拓扑及其控制策略, 实现更高效率高降压比电能变换。(顶级, SCI, IF=6.7)	
2	A novel high-efficient lithium-ion battery serial formation system scheme based on partial power conversion	Journal of Energy Storage, 2352-152X	2024-09, 97 (PartA): 11235-0	赵海川, 张维戈, 郑凯元, 续文政	通讯作者	B0224E0283	提出部分功率架构与模块化变流器结合的电池串联化成系统, 大幅降低了储能电池化成系统的成本与损耗。(SCI, IF=8.9)	
3	二倍频功率解耦的升降压型无桥 PFC 变换器	中国电机工程学报, 0258-8013	2023-05, 43 (9): 3507-3515	胡广, 吴学智, 续文政, 荆龙	通讯作者	B0224E0125	提出一种新型无桥功率因数校正变换器拓扑, 实现宽范围升降压输出, 且有效抑制了电路二倍频功率脉动。(权威, EI)	
4	谐振开关电容变换器磁集成电感设计	电工技术学报, 1000-6753	2022-12, 37 (24): 6230-6238	李紫薇, 吴学智, 王静, 祁静静, 荆龙, 续文政	通讯作者	B0223E0092	提出基于对偶分析的中柱无气隙高耦合度磁集成电感, 有效提高了前后两级解耦的谐振开关电容变换器功率密度。(权威, EI)	
5	A quantitative harmonics analysis	IET Power Electronics, 1755-	2022-07, 9 (15): 815-824	续文政, ChiHoChan, KaWin	一作	B0222E0388	提出基于双傅里叶变换的 Z 源逆变器输出谐波精确计算	

	approach for sinusoidal pulse- width-modulation based Z-source inverters	4543			gChan, SiuWingOr, Si uLauHo, MingLiu			方法，提高了逆变器输出电 能质量。（高水平，SCI， IF=2.0）	
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
E23GY00080	红果园(横)	横向项目	后台电池健康管理软件技术服务	2023-06	2025-12	续文政	155.0	31.0	1/32	在研	
E24F00020	国际合作	纵向项目	200kW PCS 变流器实验室测试环境协议（国际合作）	2024-12	2025-12	续文政	110.0	108.0762	1/32	在研	
E23L01160	自然科学横向项目	横向项目	2023 年南网数研院超级充放电设备拓扑结构、控制策略及测试应用研究项目（超级充放电设备拓扑、控制及仿真技术研究）	2023-11	2025-06	续文政	99.0	59.4	1/15	在研	
E24E1800011	北京市自然科学基金“丰台联合-重点”	纵向项目	基于能量路由器的“源-网-车-站-储”协同供能系统技术研究	2023-12	2026-12	唐芬	50.0	45.0	4/20	在研	
E24L00630	自然科学横向项目	横向项目	列车动态无线传能技术研究	2024-06	2025-09	续文政	40.0	40.0	1/24	已结	

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	
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	
国家能源主动配电网技术研发中心	其他省部级平台	国家能源局	其他成员	2013-02-06	合格		
主动配电网大数据分析处理学科创新引智基地	引智基地	科技部	其他成员	2020-01-01	2024年通过验收，结果良好		
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
中国能源研究会能源创新奖技术创新奖	一等奖	中国能源研究会	绿色冬奥高质量电力供应的关键技术、装备及应用	2022-11	11/15	
广东省机械工程学 会科学技术奖	一等奖	广东省机械工程学会、广东省机械行业协会	高可靠智能化户用储能系统关键技术及产业化	2024-03	5/20	
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。

申报人任现职以来一直积极参与学院学科建设、社会服务与公共服务等工作。主要贡献有：

- [1] 作为学院学位点工作专班核心成员，负责《博士学术学位授权点基本状态信息表》的成果维护及材料整理，包括学院的科研获奖与发表、科研平台建设等。
- [2] 作为核心成员自 2022 年 3 月起参与“智慧能源工程”本科专业（080608TK）申报工作，负责撰写《智慧能源工程专业可行性论证报告》，终稿 7200 余字。该申报现已获批。
- [3] 2023 年 4 起作为核心骨干成员参与《北京交通大学新一轮本科教育教学审核评估》的学院自评工作，负责第二章《质量保障能力》的统筹合稿、编辑、PPT 制作，负责撰写其中质保机制、质保效果部分及附件材料整理。
- [4] 作为电气学院研究生奖学金评定委员会成员，参与奖学金评定工作，同时负责新能源所硕士研究生奖学金材料审核与评定工作。
- [5] 积极参与学院及系所的对外招生宣传工作，维护实验平台、研究成果与就业去向等信息；负责运营团队公众号，累计推送 54 篇，阅读量 4 万余次。

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。

申报人任现职以来，在国际合作交流方面的主要贡献有：

- [1] 2023 年 9 月起，在“马来西亚彭亨大学 2.5+2 本科双学位联合培养项目”中独立承担《微机原理与接口技术》、《微机原理与接口技术课程设计》两门课程的教学全过程，共计 64 学时/每年，全英文小班授课。截止 2025 年 7 月已完成授课两轮、共 20 名学生。
- [2] 2022 年 8 月，与香港理工大学 PERC 研究中心建立合作关系，协助筹备相关国际会议并做专题报告。
- [3] 2024 年 10 月参加于美国亚利桑那州凤凰城举行的电力电子领域顶会 ECCE (IEEE Energy Conversion Congress and Exposition)，做题为“A Modified S-S Wireless Charging Circuit With Single-stage Voltage Regulation Capability”的海报展示，与 Don Tan、s.Y. Ron Hui 等外籍专家就高功率密度 DC/DC 变换与无线电能传输技术学生交流。
- [4] 积极参加学院组织的其他国际合作交流活动，包括北京交通大学与巴西坎皮纳斯大学科研会议（2020.11）、北京交通大学新能源国际学院第六届国际咨询委员会等国际合作交流会议（2021.9）、接待 University of California (Riverside) 大学 Kanok Boriboonsomsin 教授参观电气学院教学与科研实验室（2025.3）等。

**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 PES 电力系统运行、规划与 经济技术委员会（中国）	202401	电网运行规划新兴技 术分委会理事	

--	--	--	--

### 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
2023 年北京高校虚拟教研室建设试点	北京市教育委员会	电气工程专业建设虚拟教研室	2023-08	10/23	
2024 年北京交通大学本科教学成果奖 - 特等奖	北京交通大学	支撑能源领域高质量发展需求的人才培养三固体系构建与实践	2025-07	13/17	
2021 年度北京交通大学“电气支柱”荣誉称号	北京交通大学电气工程学院		2022-01	1/1	
优秀毕业设计指导教师	北京交通大学	Long-range self-supporting strategy for high-percentage new energy island microgrids considering inertia support	2024-06	1/1	
优秀毕业设计指导教师	北京交通大学	Research on control strategies of three-level dual active bridge DC-DC converter	2025-06	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）

<p>1、第一发明人授权发明专利：</p> <p>[1] 一种负载范围扩展的软开关双向相移变换器，授权日 2020.9.25，专利号 ZL201610294588.5。</p> <p>该发明通过对移相全桥变换器超前、滞后臂实现零电流开关、零电压开关的边界条件负载电流值的精确计算，提出一种提高轻载效率的控制方法，在香港国际机场停车场等地实际应用，获得《文汇报》等香港权威媒体报道。</p> <p>2、第一发明人实审中发明专利：</p> <p>[1] 一种 LCC-S 型无线电能传输系统建模与参数识别方法，202310140373.8。</p> <p>[2] 单阶调频调压的改进 S-S 型无线充电系统及其调控方法，202310015963.8。</p> <p>[3] 一种 LCC-S 型无线充电系统接收端谐振参数计算方法，202310015766.6。</p> <p>3、学术专题报告：</p> <p>[1] 2022 年 9 月 20 日，在第九届国际电力电子系统与应用会议做线上专题报告（Tutorial Speaker），题为</p>
--

《Review and New Developments of Adaptive Tuning Technologies for Wireless Power Transfer》。

[2] 2023 年 5 月 28 日，在 2023 清华-IET 电气工程学术论坛会议做专题报告，题为《光储直柔系统中电力电子变换器需求及发展趋势》。

[3] 2023 年 8 月 16 日，在 2023 年第 38 届中国高等学校电力系统及其自动化专业学术年会分论坛做《面向大规模储能系统的电力电子变换技术》专题报告。

[4] 2025 年 5 月 24 日，在 2025 年第九届电气化交通前沿技术论坛中做《双有源桥高效率控制技术在电动车直流充电桩的应用》专题报告。

4、2025 年 6 月获批纵向“台达电力电子科教计划实施委员会”青年项目立项，项目名称《双有源桥变换器全局最优效率控制理论与实现方法》。

5、2024 年 2 月起，参与编写国网经研院牵头的《现代配电系统规划设计》丛书中现代网供负荷特性与预测、跟网型/构网型逆变器组网技术等章节。

## 八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标（限 500 字以内）

申报人从以下三个方面阐述新聘期内的工作思路与预期目标。

### （一）人才培养

继续在校院两级督导与学生评学评教反馈下优化课程设计，提高教学质量；进一步加强课程思政建设，充分结合社会最新实际需求设计课程内容。继续担任本科生、研究生班主任，全方位关爱与指导学生。

新的聘期内，年均本科生课程教学不低于 96 学时，继续主讲研究生课程；参与教改项目不少于 1 项；获校级以上教学奖励不少于 1 项；优秀本科毕设论文 1-2 篇，年均本科毕设指导数量不少于 3 人，年均指导本科生大创与科技竞赛不少于 2 项。

### （二）学术科研

紧跟高比例新能源与电力电子设备的新型电力系统领域国际技术前沿和社会发展需求，围绕电力电子变换拓扑及并网控制技术、低空飞行器无线电能传输技术、电动汽车充储一体充电站建设、数据中心电源等领域深入开展基础理论和应用研究，争取产出原创性理论成果，攻克关键技术瓶颈。

任期目标是以一作或通信作者发表高水平以上论文不少于 2 篇/每年，主持科研项目累计 400 万元以上，新增国家自然科学基金、北京市自然科学基金项目各不少于 1 项；积极申报国重项目课题负责人；新增主持“上 6”水平及以上科研项目不少于 2 项。

### （三）学科建设与院系公共服务

全力支持学院学科评估、专业认证等各项工作建设，积极参加学术会议与论坛，在研究领域内的各级学会与专委会兼职，为提高学院在电力能源领域的实力与学术影响力贡献力量。

## 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。

本人政治立场坚定，思想积极上进，爱岗敬业，工作勤勉，具有良好的思想道德修养。

在教学育人方面，本人热爱教育教学事业，潜心教书育人，关爱学生，具有良好师德师风。实际指导多名博士、硕士研究生，同时担任本科生与研究生班主任，关心班里每位同学的学业与身心健康，并对未来发展规划等提供切实有效的建议及帮助。承担多门本科生理论课与实践课，重视学生学习方法及自主研究能力的培养。申报人承担团队多项科研项目，在项目研究过程中重视培养学生自主排查问题的能力、分析问题的逻辑性与综合科研素养。充分聆听与尊重学生的真实想法与建议，从不居高临下，经常与学生一起做实验，认真审阅、批注及修改学生的论文，以身作则。

在职业规范方面，本人恪守职业道德，遵纪守法，没有违法违纪和不良行为记录；在教学与科研工作中能吃苦、有拼劲、工作积极性高，业务能力强，无学术不端问题，未出现过教学事故。

在理论学习方面，本人始终积极学习最新政治理论与本科生课程思政教育，积极参加国家智慧教育公共服务平台的高等教师专题研修。

总而言之，本人始终贯彻党的教育方针，坚持正确的育人方向，严格遵守高校教师职业行为十项准则与《北京交通大学教师职业行为规范》。

### (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	