

工资号：8652

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：	罗国敏
一 级 学 科：	电气工程
研 究 方 向：	电力系统及其自动化
现任专业技术职务：	副教授
申 报 系 列：	教师系列
申报专业技术岗位：	教授四级岗
申报岗位设岗学科：	教授四级-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	罗国敏	性别	女	出生年月	1983-01		
参加工作时间	2013-12	来校工作时间	2013-12				
现任专业技术职务	副教授	现专业技术职务任职时间	2018-12				
现专业技术岗位	副教授三级	现专业技术岗位聘用时间	2018-12				
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）
	2009. 01- - 2013. 08	新加坡南洋理工大学	电力系统	博士	博士	2013. 11	全日制
	2005. 09- - 2008. 11	西南交通大学	电力系统及其自动化	硕士研究生	工学硕士	2008. 12	全日制
	2001. 09- - 2005. 06	西南交通大学	电子信息工程	本科	工学学士	2005. 07	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）
2013-12	2018-12	北京交通大学电气工程学院	讲师
2019-01	2025-12	北京交通大学	副教授

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

申请人秉持“思政铸魂、实践赋能”育人理念，以培养电力系统领域“懂技术、有担当、具视野”创新型人才为目标，借“课程筑基、实践拓能”体系推动立德树人落地，支撑课程专业建设、学生培养及教学生态反哺。

1、课程与专业建设：筑牢育人根基

(1) 课程创新提质量

以《电力系统继电保护》课程为抓手，主持院级课程思政建设项目，挖掘“能源安全”“大国重器”等思政元素，设计“案例教学+行业故事”融入模式，避免思政与专业“两层皮”；作为负责人牵头建设北交大首批《电路》全英文 MOOC，参考国内外一流大学课程体系，保障留学生教学需求，累计服务超 200 人次；深度参与 OBE 理念实践改革，参加教学技能工作坊，运用“BOPPPS”等方法，全面提升学生的学习效率。

(2) 专业建设强支撑

主动承担学科发展核心工作，代表电力系参与专业认证，助力专业通过国际实质等效认证；深度参与 2024 年本科教学评估工作，最终评估结果获评 B+，为学科教学质量提升提供关键支撑；以骨干教师身份，与团队共同完成《智能电网信息工程》新专业申报并获成功，拓展学科“能源-信息”交叉领域。

2、学生培养与生源保障：打造“全链条”培育路径

(1) 实践创新强能力

聚焦“新工科”人才培养，指导本科生、研究生创新创业项目，带领团队首次为学院斩获中国“互联网+”大学生创新创业大赛国家铜奖、大学生新工科科技竞赛全国一等奖、青创赛北京市一等奖等 20 余项科技创新奖励，并获评 2024 年北京市优秀创新创业导师；2023 年带领 25 名学生赴南瑞继保集团开展生产实习，强化理论与工程实践衔接，深化校企协同育人。

(2) 个性培养促成长

担任博士 2502 班班主任，助力新生快速融入学术环境；作为本科生导师与研究生导师，因材施教，针对学生的不同基础分别开展理论分析和实践研究的指导，累计指导硕博 30 人（毕业 20 人，5 人获国家奖学金、3 人获评校级优秀毕业生），指导本科毕业设计 16 人（2 人获评院级优秀）。

(3) 招生宣传储生源

为学科优质生源储备主动作为，连续两年赴重庆八中、西南师大附中、重庆铜梁中学等重点高中开展招生咨询和宣传，建立稳定生源渠道，即便在头部院校扩招背景下，2025 年重庆地区招生分数线仍稳中有升，为学科长远发展夯实基础。

3、育人成效：成果反哺教学生态

任现职以来，年均承担本研课程超 120 学时，覆盖学生超 500 人次；教学奖励亮点突出：获北京市教学成果奖二等奖、校级教学成果奖一等奖，彰显教学能力与育人认可度；所带学生多人入职国家电网、铁路公司等龙头企业，形成“教学-实践-就业”良性闭环，为电力系统领域输送高素质技术人才。

(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
2020-2021-1	电路实验	90S160Q	16.0	本科生	9
2020-2021-1	电路	94L125Q	40.0	本科生	17
2020-2021-2	电力系统继电保护	90L153Q	32.0	本科生	43
2021-2022-1	电路	M307001B	40.0	本科生	32
2021-2022-1	电路实验	M307002B	16.0	本科生	24
2022-2023-1	人工智能与大数据基础及应用	C107003B	48.0	本科生	53
2022-2023-1	电路	M307001B	40.0	本科生	22
2022-2023-1	电路实验	M307002B	16.0	本科生	42
2023-2024-1	电路	M307001B	80.0	本科生	22
2023-2024-1	电路实验	M307002B	16.0	本科生	20
2024-2025-1	电路	M307001B	80.0	本科生	17
2024-2025-1	电路实验	M307002B	16.0	本科生	23

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
2023-2024-2	电气设备在线监测与故障诊断	M507030B	8.0	研究生	13
2023-2024-2	现代检测及诊断技术	M507046B	8.0	研究生	7
2024-2025-1	专业外语	C407003B	32.0	研究生	60
2024-2025-1	电网络理论	M507009B	32.0	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
2021-2022-2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	32.0	本科	17
2022-2023-2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	32.0	本科	20
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>5</u> 门，合计 <u>504</u> 学时， 年均 <u>100.8</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>4</u> 门，合计 <u>80</u> 学时，年均 <u>16</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）
继电保护课程教学案例设计及实践讨论	昆明理工大学学报	531223201901	2019-08	44(1):119-124	1/5	中文核心期刊。论文针对继电保护课程的实践教学案例做设计和介绍
全开放微型继电保护实验系统的设计与开发	北京交通大学研究生教育研究与改革论文集	无	2021-03	无(无):578-582	3/5	针对研究生微机继电保护实验系统进行分析和研究，拓展研究生实践能力培养
新工科下电力系统课程综合实践能力提升	电气电子教学学报	1008-0686	2023-01	44(06):156-159	5/5	针对电力系统方面专业课程实践能力提升方面的调研和讨论
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	
《电路》英文 MOOC 建设	校级教改		2020-04-- 2021-04	1/5	合格	
《电力系统继电保护》课程思政建设	院级教改		2020-04-- 2021-04	1/5	合格	
“电路”跨学院课程建设	北京交通大学		2024-12--	6/8	在研	

基于 OBE 理念的人工智能与大数据基础及应用课程实践教学改革	北京交通大学	2023-07-- 2024-06	4/5	结题
《现代电力系统保护与控制》课程思政示范课程建设	北京交通大学	2022-06-- 2024-06	5/6	结题

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）	
全英文电路	构建北交大首批全英文 MOOC 课程、国家智慧教育平台国际版中巴合作课程资源	负责人	在疫情期间有效保证了留学生的课程学习	
电气工程专业认证	顺利通过 2019 及 2020 专业认证	骨干教师	代表电力系参加 2019、2020 年的电气工程本科专业认证资料整理和总结工作	
《智能电网信息工程》新专业申报	申报成功	骨干教师	和电力系多位教师共同申报新专业,为专业发展贡献力量	
教学评估	2024 年教学评估获评 B+	骨干教师	参与教学评估报告及资料的撰写、整理及汇总	
电力系事务性工作	顺利完成,获评 2019、2023 年“电气支柱”,2023 年考评优秀	执行负责人	2019 至今电力系研究生奖学金评定、2019-2020 年电力系硕士生答辩组织及安排	
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
北京市优秀创新创业导师	北京市教委	基于人工智能的配电网单相接地故障诊断	2024-10	1/1
北京市级教学成果奖二等奖	北京市人民政府	需求导向、创新驱动、电气学科国际化人才培养的探索与实践	2022-09	14/15
校级教学成果奖一等奖	北京交通大学	需求导向、创新驱动、电气学科国际化人才培养的探索与实践	2021-12	14/15
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/研究生创新创业大赛指导	2023 年 7 月至今	20	带领学生在学院内首次获得中国互联网+国家铜奖、大学生新工科科技竞赛全国一等奖、青创赛北京市一等奖等多项学生创新创业奖励	
招生宣传	2024 年 6 月	400	在重庆八中、西南师大附中等重点高中开展招	

			生宣传，2025 年重庆地区招生分数线稳中有升	
招生宣传	2025 年 6 月	400	参加重庆铜梁中学、重庆八中的招生宣传，跟铜梁中学建立深度联系，在头部院校扩招的情况下 2025 年重庆地区招生分数线稳中有升	
指导学生生产实习	2023 年 7 月	25	带领学生参加南瑞继保集团的生产实习，保证学生安全和有效实习的同时，进一步加强北交大电气学院跟南瑞培养合作	
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）
27/3	20/0	是	16	所指导研究生优秀毕业生优秀毕业生 3 人、国家奖学金获得者 5 人，院级优秀本科毕设 2 人
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）
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）			审核意见：（经审核，以上情况是否属实）	
审核人（签字/盖章）：			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。

申请人以科研前沿视角，聚焦“新型电力系统安全运行与智能升级”领域，在“电网故障分析处理”“人工智能技术赋能”两大核心研究方向深耕细作，成果显著，有力推动电力系统科研进步与行业发展。申请人主持或深度参与国家级、企业横向科研项目 40 余项（其中国家级项目 4 项），以第一作者或通讯作者发表学术论文 30 篇（含 SCI 论文 7 篇、EI 期刊论文 7 篇），授权发明专利 3 项，出版专著 1 本。这些成果围绕电网故障分析与人工智能应用，彰显其在该领域的国际学术影响力。凭借突出贡献，申请人获中国发明协会发明创业二等奖、电工技术学会科技进步奖一等奖、日内瓦国际发明展金奖、HICOOOL 创新创业优胜奖等重量级奖项，体现业界对其成果创新性与实用性的高度认可。

（一）研究领域 / 方向一：电网故障分析处理

针对新型电力系统发展需求，深入研究电网故障全流程分析与处理方法：（1）故障特征分析与等效解析计算。直流线路、新能源等元素在新型电力系统中占比提升，但其对故障特性的影响尚不明确。申请人结合电网发展需求，开展直流输电电网、大规模新能源分散接入配电网的故障机理与解析计算研究，提出基于分段线性化的直流线路暂态故障解析方法、新能源分区聚合等效方法、含新能源线路端口等效方法，大幅提升故障解析准确度与计算效率。该方向上，申请人深度参与国家级科研项目（含国家自然科学基金“联合基金项目”1 项、国家重点研发计划课题 2 项），授权发明专利 2 项。（2）保护适应性分析与保护新原理。针对新型电网源网荷变化，基于故障特性解析现有保护原理适应性，提出基于暂态的直流输电线路保护、利用边界的直流配电线路保护、适应新能源出力的自适应配电线路保护等新原理。申请人以主持横向项目为抓手推动保护新原理落地，同步以专利与高水平论文固化成果，主持及深度参与企业合作项目 10 余项；2020 年至今任 IEEE PES 轨道交通电气保护与控制技术分委会常务理事，相关成果已以第一作者身份在《Journal of Modern Power System and Clean Energy》、《电工技术学报》等国内外顶级期刊发表，获评 2019 年中国电工技术学会科技进步一等奖（11/15）。（3）故障诊断与自愈处理。针对输电线路与配电网不同故障处理需求，研究适配不同场景的故障诊断与处理方法，提出输电线路故障类型辨识方法、配电线路故障辨识与定位方法及交直流配电网故障自愈方法。相关技术成果以第一作者或通信作者发表 SCI、EI 期刊论文 11 篇，以第一发明人授权发明专利 3 项，获 2023 年中国发明协会“发明创新二等奖”（2/6）、2024 年日内瓦国际发明奖金奖（3/5）等。

（二）研究领域 / 方向二：人工智能技术赋能

围绕电网故障分析处理中的随机性耦合、物理建模困难等问题，较早开展新一代人工智能技术赋能研究：

（1）深度学习拟合随机性。深度学习较传统浅层学习网络规模更大、特征降维能力更强，申请人较早开展基于深度自编码器、深度置信网络的电力线路故障诊断理论研究，相关成果发表 SCI、EI 期刊论文 10 余篇；在《中国电机工程学报》发表相关综述，2020 年获评《中国知网》近 3 年热搜榜第 3 名，成为领域重要参考文献。（2）深度学习网络性能提升。针对电力系统环境复杂、拓扑多样、同类数据随机性分布差异大等特点，结合深度学习网络特性，深入探索智能模型与电网物理特性的契合路径，提出故障特征增强、模型参数迁移、模型拓扑自学习等方法，改善智能模型故障诊断泛化能力。相关成果发表 SCI、EI 期刊论文 5 篇，前期与广西电网公司合作，在广西配电网试点应用，测试效果良好；开发基于新一代人工智能的微电网故障诊断算法，在北京恒源利通电力技术有限公司的装置上整合，已应用辽宁、河北、天津等省市，累计销售额 2.99 亿元。（3）大小模型协同。针对深度学习模型泛化能力与适应范围局限，开展通用

大模型与小模型协同研究，提升配电网故障处理及自愈效率，该思路已获 2025 年国家自然科学基金“面上项目”立项。申请人 2019 年至今任中国电工技术学会人工智能专委会委员，出版人工智能领域专著 2 本，其中第一著者 1 本，多次在学术会议分享“人工智能+电网故障处理”进展，为大小模型协同研究积累行业资源与学术共识。

(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	An End-to-end Transient Recognition Method for VSC-HVDC Based on Deep Belief Network	Journal of Modern Power System and Clean Energy, 2196-5420	2020-11, 12 (2020) :1-8	罗国敏, 黑嘉欣, 姚长元, 和敬涵, 李猛	一作	B0220E0315	SCI 二区, 影响因子 6.3, 电气工程领域重要学术期刊中定义为国外顶级期刊	
2	Intelligent Location Method With Limited Measurement Information for Multibranch Distribution Networks	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, 1557-9662	2024-02, 73 (73) :1-15	罗国敏, 尚博阳, 王小君, 刘翌, 刘畅宇, 和敬涵	一作	B0225E0144	SCI 二区, 影响因子 5.6, 按照学院学术委员会认定标准等同国外权威期刊	
3	Transfer learning-based fault location with small datasets in VSC-HVDC	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, 0142-0615	2023-09, 151 () :None	尚博阳, 罗国敏, 李猛, 刘瑛琳, 黑嘉欣	第二作者 (学生一作)	B0223E0462	SCI 二区, 影响因子 5.6, 电气工程领域重要学术期刊中定义为国外高水平期刊	
4	Stacked denoising autoencoder based fault location in voltage source converters-high voltage direct current	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, 1751-8687	2021-05, 15 (9) :1474-1485	罗国敏, 程梦晓, 黑嘉欣, 王小君, 和敬涵	一作	B0222E0121	SCI 四区, 影响因子 2.0, 电气工程领域重要学术期刊中定义为国外高水平期刊	
5	考虑电压跌落差异的有源配电网功率差动保护	电工技术学报, 1000-6753	2024-12, 24 (39) :1000-	罗国敏, 谭颖婕, 吴梦宇, 和敬涵, 唐平舟	一作	B0224E0247	EI 期刊, 电气工程领域重要学术期刊中定义为国内权威	

			6753				期刊		
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
1	基于人工智能的新型配电网故障诊断	科学出版社 /9787030818737	2025-06	专著	第一合著者	10000/1	15.8/21.4	该著作作为中国电工技术学会人工智能系列丛书中的重要分册，是该系列中唯一一本配电网故障诊断方面的专著	
2	人工智能与电气应用	科学出版社 /9787030682260	2021-11	专著	第二合著者	10000/1	12.5/205.1	该书为人工智能专委会出版的首本专著，案例丰富且实用性强，填补国内空白，对科研和工程实践具有指导价值。	
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
E24A1500021	国家自然科学基金“联合基金项目”	重大项目	新型配电系统形态演化与安全高效运行的基础理论及方法	2024-01	2027-12	和敬涵	326.61	236.53	2/22	在研	
E23L00310	自然科学横向项目	国家电网公司企业合作项目	新型电力系统配电网故障特性和控保协调技术研究	2023-03	2025-04	罗国敏	100.0	100.0	1/13	已结	
E24L01720	自然科学横向项目	国家电网公司企业合作项目	基于人工智能的线路故障原因识别技术研究（故障典型波形特征提取技术）	2024-11	2025-12	罗国敏	69.6	34.8	1/11	在研	
E23L00970	自然科学横向项目	国家电网公司企业合作项目	国网冀北电科院 2023 年有源配电网单端保护算法研究	2023-09	2024-12	罗国敏	42.0	42.0	1/15	在研	
E21L00260	自然科学横向项目	南方电网公司企业合作项目	基于人工智能的配电网线路故障预测、诊断与区段定位技术研究	2020-12	2022-10	罗国敏	35.0	21.0	1/9	在研	

备注（限 50 字以内）：作为项目负责人获批 2025 年立项的国家自然科学基金“面上项目”（52577077）

(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
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	
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			
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		
轨道交通安全协同创新中心	国家级平台	教育部	其他成员	2013-05-10	2018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）

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
发明创新	二等奖	中国发明协会	微电网协调控制与故障应对关键技术及应用	2023-08	2/6	
HIC00L 全球创业大赛	优胜奖	HIC00L 全球创业者峰会、北京海外高层次人才协会	国际领先自主感知技术及 AI 边缘计算在电气化铁路监控系统的应用	2022-08	2/2	
“中国电工技术学会科学技术奖”科技进步奖	一等奖	中国电工技术学会	含异构多源和交通负荷的复杂配电网安全运行关键技术研究及应用	2020-04	11/15	
日内瓦国际发明展	金奖	瑞士联邦政府、日内瓦政府、世界知识产权组织	配电网高精度同步采样及自愈合环技术	2024-06	3/5	
优秀论文	二等奖	北京电机工程学会	基于三相注入的配电网单相接地故障定位	2020-10	1/4	

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。

一、学科建设

参与建设北交大首批全校通选课《电路 I》，优化教学内容与方法，增强趣味性实用性，吸引多专业学生，支撑学科交叉融合；主持建设北交大首批《Electric Circuits》全英文 MOOC，形成学科国际化人才培养核心资源，累计服务国内外学员超 200 人次，提升北交大知名度。深耕电力系统故障分析领域，推进《电力系统继电保护原理》教改，结合行业前沿与工程案例创新教学模式，提升学生专业实践与创新思维；以电网故障分析处理成果融入《电气工程研究训练与实用写作》，围绕科研热点指导学生文献调研与综述撰写，培养科研探索与学术写作能力，推动学科建设与人才培养协同发展。

二、社会及公共服务

长期任《中国电机工程学报》等核心期刊审稿人，处理稿件超 100 篇。作为同行评议专家，多次参与国网、南网项目评审。获评“北京市优秀创新创业导师”，指导电气本科生团队首次获中国国际大学生创新大赛国赛铜奖、北京一等奖；累计指导博硕 30 余人，5 人获国奖，多人发顶刊论文。参加学院专业认证、教学评估、招生宣传、实习指导、班主任指导等工作，并取得了较好的成果，2024 年电气工程专业评估获评 B+。担任系所研究生奖学金评定、研究生答辩、本科生毕设、勤工俭学等工作，积极助力学院和系所发展。任中国电工技术学会人工智能专委会委员等学术兼职，积极参与行业协会、专委会的科研交流和研讨，搭建“高校-科研院所-行业企业”交流协作平台。

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。

1、在国际合作交流领域成果突出：与新加坡南洋理工大学、澳大利亚新南威尔士大学建立长期深度合作关系，除邀请 WANG PENG、TAN YEN KHENG 教授来校交流指导研究生外，还联合开展在线监测传感装置领域科研课题，合作发表多篇 IEEE Transactions 系列高水平论文，获 2022 年 HICOOOL 创新创业大赛优胜奖，同步推进研究生联合培养，助力学科在国际轨道交通电气领域话语权提升。

2、任职层面，担任 IEEE PES 轨道交通电气保护与控制技术分委会常务理事、IEEE 直流保护与控制分委会副召集人期间，牵头组织多场国际学术研讨会，搭建跨国科研协作平台，促进中、新、澳等国高校及企业的技术融通与资源对接。

3、会议参与方面，在 IMRA 2023 等国际学术会议中，围绕“人工智能技术赋能电网故障分析”作分会场特邀报告 2 次，以分会场主席身份统筹专题研讨，作为技术委员会委员参与论文评审及国际技术共识凝练，切实助力国际学术互鉴与领域技术协同发展。

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
中国电工技术学会人工智能专委会	201912	委员	
IEEE PES 保护与控制技术委员会轨道交通电气保护与控制技术分委会	202010	常务理事	

《电力建设》“人工智能在电网故障诊断和定位中的应用”专刊	202109	编委	
2024 年 ISEAE 国际会议技术委员会	202410	委员	

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
电气支柱	电气工程学院		2024-01	1/1	
优秀论文奖	电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会	基于堆叠式降噪自编码器的输电线路故障测距	2020-09	1/5	
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、科研项目上，主持及参与国家级纵向项目 5 项，总经费达 1391 万元，2025 年新增主持国家自然科学基金“面上项目”1 项，总经费 65 万；与国网、南网等企业深度合作横向项目 33 项，总经费 3168 万元，其中，申请人主持项目 9 项，总经费 334 万，为电力系统相关技术研究筑牢基础。

2、标准建设方面，参与制定中国电力企业联合会标准《低压直流配电电压》成功立项，助力行业标准化发展。

3、积极参与学校公共事务，承担研究生招生面试、毕业答辩及本科生答辩等工作，同时踊跃参与全校教职工运动会、学院工会活动等，热忱投入教学辅助与文体工作。

八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标（限 500 字以内）

1. 聘期内工作思路

（1）教学方面：承担本科生核心课《电路》、研究生课程《电网络分析》教学任务，加强与同行教师教学研讨，将新型电力系统技术、AI 应用等科研案例融入课堂；探索“理论讲解+仿真实训”模式，强化师生互动，提升学生工程实践与学习积极性。

（2）科学研究方面：面向新型电力系统安全运行需求，拓展“AI 赋能故障分析处理”研究方向；积极申报国家自然科学基金等项目，推动科研成果与工程实际结合，产出高水平、行业影响力强的论文；深化与电力企业合作，促进成果转化与技术服务。

（3）人才培养方面：将科研成果转化为教学资源，指导本科生参与大创项目、学科竞赛；关注研究生学术与综合素质，定期开展课题组学术研讨，鼓励学生参与国际学术交流，提升创新协作能力。

（4）学科和团队建设方面：配合学院“电气工程”学科建设，参与学科方向规划与资源整合；作为团队成员，承担科研团队建设任务，组织本学科方向学术活动，扩大专业学术影响力。

（5）学术交流与合作方面：积极参加国内外学术会议，深化与国外高校的合作研究；拓展国际学术网络，推动联合科研与学生联合培养。

2. 任期目标和预期效果

（1）全面履行教授斯基岗的职责和义务。

- (2) 每年承担本研课程教学不少于 80 学时，积极参与教学改革，力争取得更多的教学成果。培养和指导学生获国家级以上学科竞赛奖 1-2 项。
- (3) 科研上，作为负责人获批国家级纵向项目 1-2 项；任期内发表 SCI、EI 期刊论文 5-15 篇；争取实现专利转化 1 项。
- (4) 学术交流上，每年参加国际学术会议不少于 1 次，开展国际合作研究项目 1 项；支持团队成员出国交流年均 1-2 人次。
- (5) 参与青年教师培养，助力引进或培养优秀青年教师 1 名，服务学科梯队建设。

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
<p>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。</p> <p>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及学校相关规范，注重政治理论学习与师德师风修养提升。</p> <p>作为一名人民教师，本人始终秉持党的教育方针，忠诚于教育事业，坚定政治立场，在思想和行动上与党中央保持一致。恪守教师职业道德，严格践行高校教师职业行为准则，品德高尚、言行一致、表里如一，坚持为人师表，维护教师良好形象。能自觉遵守学校各项规章制度，服从学校各项工作安排，爱岗敬业、默默奉献，以培养电力领域优秀人才为己任。工作中以身作则、积极主动，顾全大局、不计个人得失。</p>
（二）教职工党支部考察意见
<p>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。</p> <p style="text-align: right;">教职工党支部书记签字：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
（三）二级党组织（二级党委、党总支、直属党支部）考察意见
<p style="text-align: right;">二级党组织（二级党委、党总支、直属党支部）书记签字（盖章）：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

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	