

工资号：7714

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：	谢 桦
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	谢 桦	性别	女	出生年月	1970-07		
参加工作 时间	1991-07	来校工作时间	2004-07				
现任专业 技术职务	副教授	现专业技术职务 任职时间	2005-12				
现专业技 术岗位	副教授三级	现专业技术岗位 聘用时间	2007-12				
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）
	1988. 09- - 1991. 07	湖北工学院	电力系统及自 动化	大专毕 业文凭	大专	1991. 06	全日制
	1994. 09- - 1997. 01	华北电力大学	理论电工	硕士研 究生毕 业证书	硕士	1997. 01	全日制
	1999. 05- - 2003. 12	清华大学	电气工程	博士研 究生毕 业证书	博士	2004. 01	在职
	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	合格	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）
1991-07	1994-08	长江轮船总公司青山船厂	技术员
1997-03	2004-07	华北电力大学电力系	讲师
1997-10	1998-04	北京市高等学校师资培训中心	北京高校青年教师教育理论培训班
2002-09	2003-02	英国布鲁内尔大学(Brunel)电子与计 算机工程系	访问学者

2004-07	2005-11	北京交通大学电气学院	讲师
2005-12	2024-08	北京交通大学电气学院	副教授
2012-12	2013-03	密歇根理工大学(MTU)电气与计算机学院	访问学者
2015-03	2021-03	北京交通大学教师发展中心	教学促进师
2018-06	2018-06	北京交通大学教师发展中心	ISW 教学技能工作坊
2018-08	2018-08	师培联盟(北京)教育科技研究院	中国原创-课堂教学新模式暨对分课堂教学实践应用与案例分析学科交流会
2021-11	2021-11	教育部全国高校教师网络培训中心	高校教师课程思政教学能力培训班

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

围绕立德树人的教育根本任务，主要开展新能源方向和电力系统方向的课程、专业 and 平台建设，致力培养爱党爱国、德才兼备的顶尖专业人才。近五年的讲授全日制本科生课程 132.8 学时/年、研究生课程 20.8 学时/年，指导了 55 名研究生和 70 名本科生毕业学位论文以及 14 项大创项目，主持/参加教改项目 8 项，担任教师发展中心教学促进师和电气学院教学督导，担任 4 个班班主任。本人获国家级本科一流课程、北京交通大学优秀教学成果一等奖、北京交通大学“三育人”先进个人荣誉称号等人才培养奖励/荣誉 13 项，指导的学生获国家级大创项目、高校电气电子工程创新大赛全国赛二等奖、教育部西门子杯中国智能制造挑战赛华北赛区一等奖等大创/竞赛奖励 28 项，指导的学位论文获中国可再生能源学会绿色风能优秀硕士论文奖和硕士论文鼓励奖等 3 项，发表教改论文 2 篇。育人成效突出体现在以下 4 个方面：

1. 三全育人培养学生浓厚家国情怀和坚实科研素养。在不断提升自我政治素养和学术水平的基础上，以思政引导学生树立社会主义核心价值观，培养他们的强烈求知欲和使命感。我担任了电气 4 个班班主任，指导了 55 名研究生和 70 名本科生毕业学位论文，其中很多学生继续攻读硕博、成为中共预备党员，电博 21 班团支部去年被评为五星团支部。我本人多次被评定为校/院级优秀班主任，在 2008 年校班主任培训会上作为优秀代表进行了“良师与益友”演讲，获 2018 年度和 2023 年度电气学院“电气支柱”、2022 年北京交通大学“三育人”先进个人等荣誉称号。

2. 先进教学方法打造深度内化的教学模式。近 5 年讲授全日制本科生课程 664 学时和研究生课程 104 学时。课程讲授中灵活应用 BOPPPS、对分课堂和同伴教学等先进教学方法，大力建设线上线下课程资源，学生反馈效果好、收获大，于 2015 年被评为优秀主讲教师并十年来持续通过认定。主讲的“电力系统分析”课程被认定为首届国家级一流本科课程和校一流本科课程，本人排名 3/5；获第二届北京交通大学教师教学创新大赛三等奖；被聘为教师发展中心教学促进师和电气学院教学督导，开展青年教师教学能力传帮带，作为成员之一获得了 2020 年北京交通大学“三育人”先进集体奖。

3. 科教融合引导学生学以致用。“科教融合 集成创新 培养电气工程拔尖人才”项目于 2016 年获得了北京交通大学优秀教学成果一等奖，本人排名 2/5；在中国可再生能源学会举办的全国“绿色风能-研究生优秀学位论文”评选活动中，我指导的 2 篇论文获“优秀硕士论文奖”、1 篇获“硕士论文鼓励奖”；指导的大创项目获评国家级 2 项、北京市级 3 项；指导的学科竞赛获全国二等奖 2 项、全国赛三等奖 1 项、华北赛区一等奖 3 项，其他各级奖励 17 项。本人被评为校级大创优秀指导教师、高校电气电子工程创新大赛优秀指导教师和教育部西门子杯中国智能制造挑战赛华北赛区一等奖。

4. 以核心骨干参加课程建设和专业建设。参与规划和建设新能源方向新开系列专业课程，参与国家能源主动配电网技术研发中心申报（2013 年获批），建设新能源研究所电力系统方向。组织新开设了 4 门本科生课程和 1 门研究生外教课程，深度参与编制新开设课程的教学大纲，主讲“风电场接入系统分析”和“光伏发电技术”2 门新开课程并编写程教学大纲、讲义和实验指导书。主讲电力系统方向的核心课程“电力系统分析”、“电力系统自动化与电力市场”、“现代电力系统分析”并参编教学大纲和建设课程资源。新开设了“硕士生写作能力训练”全英文课堂和“现代电力系统分析”非全硕士生课堂，建设了线上线下课程资源，编写了适用于本课堂教学的完整教案和课件。持续深入开展先进教学方法探索与应用实践，主持教改项目 1 项，以本人排名第 2 参加了教改项目 7 项，以第一作者发表了教改论文 2 篇。主持/参与了风光发电技术试验平台、配电自动化测试系统和微网实验平台等，长期担任实验室安全员和承担

实验设备管理工作，为我院电气学科电力系统方向和新能源方向的创新人才培养提供了基础条件。

（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	电力系统自动化	90L157Q	32.0	本科生	50
2020-2021-2	电力系统分析	94L132Q	56.0	本科生	40

2021-2022-1	电力系统自动化	90L157Q	32.0	本科生	47
2021-2022-2	电力系统分析	94L132Q	56.0	本科生	41
2022-2023-1	电力系统自动化	90L157Q	32.0	本科生	26
2022-2023-2	电力系统分析	M307012B	56.0	本科生	44
2023-2024-1	电力系统自动化与电力市场	M407015B	32.0	本科生	55
2023-2024-2	电力系统分析	M307012B	56.0	本科生	40
2024-2025-1	电力系统自动化与电力市场	M407015B	32.0	本科生	50
2024-2025-2	电力系统分析	M307012B	56.0	本科生	55

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
2021-2022-1	硕士生学术写作能力训练	C407001B	16.0	研究生	11
2022-2023-2	现代电力系统分析	M507005B	12.0	研究生	21
2023-2024-1	硕士生学术写作能力训练	C407001B	16.0	研究生	9
2023-2024-2	现代电力系统分析	M507005B	36.0	研究生	22
2024-2025-2	现代电力系统分析	M507005B	24.0	研究生	19

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	专业综合设计	90S148Q	32.0	32.0	本科	15
2020-2021-2	电力系统课程设计	90S134Q	16.0	16.0	本科	38
2021-2022-1	专业综合设计	90S148Q	32.0	32.0	本科	24

2021-2022- 2	电力系统课程设计	90S134Q	16.0	16.0	本科	41
2022-2023- 1	专业综合设计	90S148Q	32.0	32.0	本科	10
2022-2023- 2	电力系统课程设计	P307004B	32.0	32.0	本科	30
2023-2024- 2	电力系统课程设计	P307004B	32.0	32.0	本科	20
2024-2025- 2	电力系统课程设计	P307004B	32.0	32.0	本科	34
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>4</u> 门，合计 <u>664</u> 学时， 年均 <u>132.8</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>2</u> 门，合计 <u>104</u> 学时，年均 <u>20.8</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）
电力系统分析课程 BOPPPS 教学模式设计	北京交通大学本科教学研究	ISBN 978-7-900805-10-2	2021-11	1(1):20-25	1/1	分析了教与学现状与挑战，设计了电力系统分析课程教学的 BOPPPS 模型。
“三全育人”理念下研究生班主任角色探讨	坚持立德树人、服务国家需求 开启新时代研究生教育发展新篇章	ISBN 978-7-900805-11-9	2022-12	1(1):25-29	1/2	分析了研究生班主任工作现状，探讨了新时期研究生班主任三全育人工作模式。
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	
基于科教融合理念的教学方法研究与实践	北京交通大学		2016-04-- 2017-03	1/1	结题	
基于 BOPPPS 和对分的混合式课堂实践	北京交通大学		2019-04-- 2020-03	2/5	结题	
BOPPPS 和对分混合式教学模式的推广应用	北京交通大学		2020-04-- 2021-03	2/5	结题	
研究生班主任协同三全育人实践探索	北京交通大学		2021-07-- 2022-07	2/6	结题	

“电力系统自动化”课程思政建设	北京交通大学	2023-07-- 2024-06	2/2	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）	
新能源方向专业建设	建设新能源研究所电力系统方向，组织新开设 4 门本科生课程和 1 门研究生外教课程，主讲 2 门新开课程，实验室安全员。	骨干教师	以核心骨干规划开设新能源方向系列专业课程，持续参与实验室建设。	
风电场接入系统分析课程建设	新开课程，编写教学大纲、讲义和实验指导书，主讲教师，深入开展先进教学方法实践。	负责人	多名学生从事风力发电并网相关工作，反馈课程收益很大。	
电力系统分析课程建设	优秀主讲教师，首批国家级一流本科课程（本人排名 3/5），第二届校教学创新大赛三等奖。	主讲教师	参加线上线下课程建设，持续开展 BOPPPS 和对分课堂等先进教学方法的应用实践。	
硕士生写作能力训练全英文课程建设	面向留学生新开设课程，主讲教师，编制了完整教案和课件。	负责人	新开设英文课程，规划课程内容，建设线上线下课程资源。	
主动配电网技术研发中心平台建设	核心成员，主持/参与多项主动配电网技术科研项目，研发风光发电技术试验平台、配电自动化测试系统、微网实验平台等，设备管理员。	骨干教师	以核心骨干参与国家能源主动配电网技术研发中心申报（2013 年获批）、配电网技术研发、设备申购及管理。	
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
国家级一流本科课程	教育部	电力系统分析	2020-11	3/5
优秀教学成果一等奖	北京交通大学	科教融合集成创新 培养电气工程拔尖人才	2017-09	2/5
“三育人”先进个人荣誉称号	北京交通大学	“三育人”先进个人	2022-09	1/1
校级第二届北京交通大学教师教学创新大赛三等奖	北京交通大学	电力系统分析	2022-01	1/1
优秀主讲	北京交通大学	优秀主讲教师	2024-01	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）	
大学生创新创业训练计划项目/基于 RaspberryPi 和 Python 的自控智能购物车	2015.04--2016.04	3	评定为国家级大创项目	

高校电气电子工程创新大赛/轨道交通工地智慧监管系统	2022.09--2022.09	4	全国赛二等奖
教育部西门子杯中国智能制造挑战赛/ITEM4 工程创新赛项	2016.08-2016.08	3	初赛华北赛区一等奖
高校电气电子工程创新大赛/轨道交通工地智慧监管系统	2022.07-2022.07	4	华北赛区一等奖
高校电气电子工程创新大赛/可再生能源接入系统储能参与调峰调频控制技术	2022.07-2022.07	3	华北赛区一等奖

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）
61/2	55/0	是	70	所有学生按期毕业，无问题学位论文，指导的硕士学位论文获中国可再生能源学会绿色风能优秀硕士论文奖 2 篇、硕士论文鼓励奖 1 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）
2021.08-至今	班主任	电气博 21 班班主任	合格	五星级团支部，多名学生成为中共预备党员。
2013.07-2017.07	班主任	本科电气 1305 班班主任	合格	全体学生按期毕业，多位学生攻读硕博并成为中共预备党员，校/院级优秀班主任。
2007.07-2009.07	班主任	电气研 0703 班班主任	合格	全体学生按期毕业，多名学生成为中共预备党员，优秀团支部，院级优秀班主任。
2007.07-2011.07	班主任	本科电气 0704 班班主任	合格	全体学生按期毕业，多位学生攻读硕博，2008 年校班主任培训会上作为优秀代表进行“良师与益友”演讲。

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。

科研围绕新型电力系统运行控制开展，即攻克强不确定性场景下高维非线性系统运行优化基础理论，进而由其指导新能源高效消纳技术研发。任现职以来，主持科研项目 17 项/2176 万元，其中国家重点研发计划项目子课题 3 项(2 项超 200 万元/项)、上 4 水平横向项目 1 项；发表 An 论文 22 篇，其中权威期刊一作/通讯作者 8 篇；出版学术著作 4 本，其中一级出版社一作专著 2 本；第一发明人的专利授权 12 项，主持专利转化项目 1 项(130 万元)；作为主要起草人的技术标准颁布 11 项，其中 IEEE 标准 1 项、国标 4 项，获标准编制突出贡献奖 1 项；获科技进步奖 6 项，其中上 5 水平的省级奖 2 项；参编智库报告 2 份，其中 1 份内容被能源与交通领域国家中长期科技发展纲要及战略研究报告和“十四五”规划所采纳。突出贡献主要体现在以下 3 个方面：

1. 交直流混合电网大规模储能电站高效安全优化运行技术研究，解决了新型电力系统储能资源安全高效利用的关键难点。
提出了多时间尺度下的源网荷储协同控制方法，支撑大规模统一源网荷储优化；提出了储能系统规划-运行联合优化和储能电池智能充放电控制等方法，解决了储能经济高效利用与运行安全的矛盾。研发了物理信息协同的源网荷储一体化控制平台，首次实现南网省级电网源网荷储协同调度自动化；研发了电池储能场景匹配技术，应用于南方电网梯次利用动力电池规模化工程应用项目。主持国家重点研发计划项目子课题 1 项(2018YFB0905304-01)、上 4 水平横向项目 1 项(557 万元/项)。发表了 An 论文 10 篇，出版独著专著《主动配电网储能优化配置》(21.4 万字)。以主要起草人参编电池储能电站安全运行技术系列标准 5 项：IEEE Std2993-2025(14/21)、GB/T42314-2023(25/45)、GB/T42317-2023(19/47)、DL/T2864-2024(6/32)、T/CES068-2021(3/20)。获 2020 年河南省科技进步奖二等奖(3/10)、2022 年中国能源研究会能源创新奖一等奖(15/15)、2022 年中国南方电网公司科技进步奖一等奖(11/15)、2025 年 IEEE 标准编制突出贡献奖。主持上 6 水平专利转化项目 1 项(130 万元/项)，一年内为企业新增销售额 1085 万元。参编《中国能源与交通领域战略研究报告》(能源编写组成员 3/10)，负责撰写“上篇 能源领域战略研究 第 4 章储能与氢能”，发挥了我校服务国家战略研究思想库和智囊团的作用。参编中国电机工程学会首次发布的《电力储能专业发展报告(2018-2019)》(编写人员按照姓氏笔画排序 14/15)，为储能行业战略决策和学科发展研究奠定了基础。
2. 分布式能源系统物理信息协同智能态势感知技术研究，突破了多源不确定性下分布式能源系统快速精准在线调控的技术瓶颈。
提出了随机能流快速计算和信息扰动下配网高可用灾难恢复等方法，解决了强不确定性下复杂模型计算速度和计算精度的矛盾，实现了线路和变压器等关键电力设备态势准确感知、电气综合能源系统和远距离互联系统运行稳定性风险快速评估。主持国家重点研发计划项目子课题 1 项(2022YFB3105105-01)，发表 An 论文 5 篇，出版一作专著《电力大数据在经营管理中的应用》(1/2, 20/25.5 万字)，第一发明人的发明专利授权 5 项，以主要起草人参编相关标准 6 项：GB/T18216.7-2024(42/52)、GB/T43191-2023(36/52)、T/CES164-2022(3/22)、T/CES339-2025(5/22)、T/CES337-2025(3/21)、T/CES070-2021(4/23)。获 2025 年国际智能工业大会技术进步奖(1/5)、2020 年国家电网有限公司科技进步奖三等奖(4/7)。
3. 高比例新能源即时就地消纳运行控制技术研究，建立了新能源产销一体化融合发展新模式。
提出了新能源承载力评估和波动性实时跟踪等方法，解决了新能源海量接入导致潮流多层级反送和能

效低的难题。研发了主动配电网能量管理系统，实现了国家电网多个绿电直连/聚连项目中高比例新能源就地消纳；研发了风光制氢集群协调控制系统，保障国家能源集团氢化工程风光波动性跟踪精度优于 1%。主持国家重点研发计划项目子课题 1 项(2023YFB4004605-02)、国网总部科技项目课题 2 项，发表 An 论文 7 篇，第一发明人的发明专利授权 3 项，指导学生获中国可再生能源学会绿色风能优秀硕士论文奖 2 项、硕士论文鼓励奖 1 项，出版一作译著《风力发电系统》(1/3，40/78.8 万字)，获 2022 年河南省科技进步奖二等奖(4/10)。

(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	基于生成对抗网络修正的源网荷储协同优化调度	中国电机工程学报, 0258-8013	2025-03, 45(5):1668-1679	谢桦, 李凯, 郅靖彪	一作	B0225E0127	提出了源网荷储协同的日内优化调度策略设计方法, 灵活资源协同在线控制提升了可再生能源消纳能力。中文领军期刊。	
2	基于改进 K-means 聚类技术与半不变量法的电气综合能源系统运行风险评估方法	中国电机工程学报, 0258-8013	2020-01, 40(1):59-69	谢桦, 陈昊, 邓晓洋, 张沛, 孙芊	一作	B0220E0218	提出了综合系统运行风险评估量化计算方法, 提升了多能系统运行风险在线评估计算精度和计算效率。中文领军期刊。	
3	计及道路交通指数影响的公交充电站充电桩优化配置方法	电力系统自动化, 1000-1026	2024-08, 48(15):35-43	谢桦, 刘哲, 王云嘉, 陈奇芳	一作	B0224E0093	设计的大规模充电站充电桩配置方案可保证公交通勤需求、满足配电容量限制、充电桩配置成本和充电站运营成本最小。中文领军期刊。	
4	基于支持向量机算法的配电线路时变状态预测方法	电力系统自动化, 1000-1026	2020-12, 18(44):74-80	谢桦, 吐尔洪, 陈昊, 张沛	一作	B0220E0352	提出了非时齐马尔可夫过程时变状态转移概率计算方法, 实现了小样本条件下配电线路时变状态准确预测。中文领军期刊。	
5	Unified AC/DC hybrid admittance modelling and oscillation stability analysis for interlinking	IET Renewable Power Generation, 1752-1416	2023-11, 17(16):3755-3776	谢桦, 赵一钢, 吴翔宇, 于润妮, 许寅, 翟书巍	一作	B0225E0141	提出了新能源大基地远距离输电系统统一建模方法, 实现了互联系统振荡稳定性快速评估。SCI 高水平期刊。	

	voltage source converter system								
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	主动配电网储能优化配置	中国电力出版社 /978-7-5198-8948-7	2024-05	专著	独著	1500 册/1 次	21.4/21.4	指导分布式发电系统、互联微网、工业园区和充电站等应用场景下储能配置方案设计，量化评估储能工程项目效益。	
2	电力大数据在经营管理中的应用	电子工业出版社 /978-7-121-48427-8	2024-07	专著	第一合著者	1500 册/1 次	20/25.5	提出了基于大数据技术的电力经营管理策略设计及应用方法，涵盖规划计划、运维检修、电力营销和辅助决策等重要业务。	
3	风力发电系统	中国水利水电出版社/978-7-5084-5392-7	2010-05	译著	第一合著者	2000 册/1 次	40/78.8	清华大学卢强院士作序认为该书的问世将有助于推进我国风电工业的发展并为该领域的人才培养产生积极作用。	
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。

[illegible]

备注（限 50 字以内）：项目 4--本人为国家重点研发计划项目子课题负责人；项目 5--为国家电网总部科技项目课题。

（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
基于区域综合能源系统的多能储存模块容量优化配置方法(等4项) 技术转让（专利权）	E24ZH100040	2024-06	1	转让	130.0	130.0	
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	
中国能源与交通领域战略研究报告	教育部	科学出版社 ISBN 978-7-03-065062-7	2020-05	3/10	该报告由教育部党组会通过，内容被能源与交通领域国家中长期科技发展纲要及战略研究报告和“十四五”规划所采纳。本人负责撰写“上篇 能源领域战略研究 第4章储能与氢能”，能源编写组成员 3/10。		
电力储能专业发展报告（2018-2019）	中国电机工程学会	中国电力出版社ISBN 978-7-5198-3964-2	2019-10	14/15	该报告为中国电机工程学会首次发布的关于电力储能的专业发展报告，为储能行业战略决策和学科发展研究奠定了基础。本人为编写工作组编写人员，按照姓氏笔画排序 14/15。		

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	
IEEE Recommended Practice for Energy Storage System Design using Second-Life Electric Vehicle Batteries	IEEE Std 2993-2025	2025-02	IEEE 标准协会	14/21		
电化学储能电站应急演练规程	GB/T 42317-2023	2023-03	国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会	19/47		
电化学储能电站危险源辨识技术导则	GB/T 42314-2023	2023-03	国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会	25/45		
电动汽车交流充电桩现场检测仪	GB/T 43191-2023	2023-09	国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会	36/52		
交流 1000V 和直流 1500V 及以下低压 配电系统电气安全防护措施的试验、测量或监控设备第 7 部分:相序	GB/T18216.7-2024	2024-07	国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会	42/52		
备注（限50字以内）：第一发明人的发明专利授权12项；主要起草人的标准颁布11项，标准编制突出贡献奖1项。						
(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
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	
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
河南省科学技术进	二等奖	河南省人民政	大规模储能接入交直流混	2021-02	3/10	

步奖		府	合电网运行控制关键技术 及应用			
河南省科学技术进步奖	二等奖	河南省人民政府	广域分布式光伏友好接入 与聚合调度关键技术及装 备	2023-03	4/10	
中国能源研究会能源创新奖	一等奖	中国能源研究会	梯次利用动力电池规模化 工程应用关键技术	2022-11	15/15	
国家电网有限公司科学技术进步奖	三等奖	国家电网有限公司	多场景储能电站功率控制 关键技术及应用	2020-12	4/7	
中国南方电网公司科技进步奖	一等奖	中国南方电网有限责任公司	梯次利用动力电池规模化 工程应用关键技术	2022-11	11/15	
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。

1. 参编《中国能源与交通领域战略研究报告》，负责撰写“上篇 能源领域战略研究—第 4 章 储能与氢能”，发挥了我校服务国家战略研究思想库和智囊团的作用，对电气学科储能和氢能领域的人才培养和科技发展战略决策起到了重要作用。

2. 参编《电力储能专业发展报告》(2018-2019)，该报告为国家一级学会中国电机工程学会首次发布的关于电力储能的专业发展报告，为储能行业战略决策和学科发展研究奠定了基础。

3. 作为主要起草人参与编制的技术标准已颁布 11 项，包括：IEEE Std 2993-2025，GB/T 42314-2023、GB/T 42317-2023、GB/T18216.7-2024、GB/T43191-2023，DL/T 2864-2024，T/CES 068-2021、T/CES337-2025、T/CES 070-2021、T/CES 164-2022、T/CES339-2025。研究成果通过 IEEE 标准、国家标准、行业标准和团体标准落地，有助于增强我校电气学科的国内外学术影响力。

4. 以核心骨干参与筹备建设我院电气学科新能源方向，参加中国风能教育建设座谈会、规划新能源方向系列专业课程等活动，组织在我院新开设了 4 门本科生课程和 1 门研究生外教课程，主讲“风电场接入系统分析”和“光伏发电技术”2 门新开课程并编写教学大纲、讲义和实验指导书，是我院学科建设在新能源方向上的有力补充。

5. 深入参与我院电气学科电力系统方向建设，主讲本科生课程“电力系统分析”、“电力系统自动化与电力市场”和研究生课程“现代电力系统分析”。

6. 以核心成员参与国家能源主动配电网技术研发中心立项申报（2013 年获批），建设新能源研究所电力系统方向，主持/参与了风光发电技术试验平台和配电自动化测试系统等，长期担任实验室安全员和承担实验设备管理工作，为我院新能源方向的学科建设提供了基础条件。

7. 担任教师发展中心第一届、第二届和第三届教学促进师，在全校开展青年教师教学传帮带服务，进行教学能力提升培训、试讲、先进教学方法实践与应用推广等活动；自 2023 年 3 月起担任电气学院教学督导，承担学院的课程归档材料审查、课堂教学质量检查等工作。作为成员之一获北京交通大学“三育人”先进集体奖。

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. 积极组织和参加新能源技术国际交流活动。邀请全球风能理事会 (GWEC) 首任主席 Arthouros Zervos 来我校学术交流，组织的风电技术研讨班吸引了 300 多名技术人员参加；应苏格兰政府部门邀请出访参加可再生能源技术交流会；参加中国科学技术部组织的中国-西班牙可再生能源研讨会；多次给挪威船级社等企业进行新能源先进技术讲座，等。这些活动有助于推动我国新能源开发利用技术的发展，提升我校电气学科新能源方向的国际影响力。

2. 积极参加国际会议的组织与服务工作。组织了国际智能工业大会 GIIC2024 专题 4 和 GIIC2025 专题 14，并做专题主旨报告；担任可再生能源和电力工程国际会议 REPE-2023 技术委员会成员和分会场主席；担任 IEEE 工业电子与应用国际学术会议 ICIEA-2018 分会场 ThP4 和 SaE1 主席，等。

3. 积极开展国际科研项目合作。主持中瑞合作项目 (E10F00020)；以骨干参加中澳合作项目 (E13F100010) 和中丹合作项目 (E10B00010)；与瑞典皇家工学院 Thomas Ackermann 研究员合作，一作出版译著《风力发电

系统》，清华大学卢强院士评价“该书的问世将有助于推进我国风电工业的发展并为该领域的人才培养产生积极作用”。

4. 积极参与我校国际学生培养工作。新开设面向国际学生的“硕士生写作能力训练”全英文课程1门；担任2名留学生 MAQSOOD MUHAMMAD AWAIS(18129081)、HUNDE TAMIRU DAME(23129034)的硕士导师，其中巴基斯坦籍学生 MAQSOOD MUHAMMAD AWAIS 已按期硕士毕业。

5. 担任 IEEE PES 储能技术委员会(中国)储能并网与运行技术分委会和(中国)能源电力技术经济分委会的理事，参加中国区技术委员会年度工作会议和学术研讨会等。

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 储能技术委员会(中国)储能并网与运行技术分委会	202005	理事	
IEEE PES 电力系统运行、规划与经济技术委员会（中国）能源电力技术经济分委会	202401	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
国际智能工业大会技术进步奖	中国光学工程学会	人工智能在新型电力系统中的应用	2025-03	1/5	
标准编制突出贡献奖	IEEE 标准协会	IEEE Std 2993-2025	2025-02	1/1	
国家大学生创新创业训练计划项目优秀指导教师	北京交通大学	国家大学生创新创业训练计划项目优秀指导教师	2015-10	1/1	
高校电气电子工程创新大赛优秀指导教师奖	中国电工技术学会	高校电气电子工程创新大赛优秀指导教师奖	2022-09	1/1	
“电气支柱”荣誉称号	北京交通大学电气工程学院	电气支柱	2024-01	1/1	
备注（限 50 字以内）：奖励 5--“电气支柱”荣誉 2 次，2018 年度和 2023 年度。					

七、任现职以来，取得的其它突出业绩成果（限 500 字以内）

<p>1. 参加编写《电动汽车充电机（站）设计》（2009，中国电力出版社，ISBN 978-7-5083-8384-2），参加编写人员，排序 2。</p> <p>2. 以主要起草人参与编制的技术标准已颁布 11 项，为新能源开发利用提供技术指导。除 1 项 IEEE 标准和 4 项国家标准外，参编的 1 项行业标准和 5 项团体标准情况如下：</p> <p>DL/T 2864-2024 电化学储能电站储能协调控制器技术规范，6/32；</p> <p>T/CES 068-2021 锂离子电池管理系统技术试验方法，3/20；</p> <p>T/CES 070-2021 模块化高频隔离升压型光伏直流变流器技术规范，4/23；</p> <p>T/CES 164-2022 架空输电线路非接触式磁场测量故障定位与识别技术导则，3/22；</p> <p>T/CES 337-2025 分散式风电接入配电网技术要求，3/21；</p> <p>T/CES 339-2025 电网换相型直流换流站全数字故障仿真系统技术要求，5/22。</p> <p>3. 深入开展科教融合，指导大创项目国家级 2 项、北京市级 3 项；指导学科竞赛获全国赛二等奖 2 项、全国赛三等奖 1 项、华北赛区一等奖 3 项，其他各级奖励 17 项。</p> <p>4. 积极参加学生服务工作，担任本硕博不同阶段的 4 个班班主任；调研了 850 名学生进行学情及导学痛点分析；协助工会开展了多次师生心理健康辅导活动，等。</p> <p>5. 长期担任我院大创项目开题、中期检查和结题等活动的评委，多次担任我校挑战杯、节能减排和电气杯等赛事的评委，多次担任华北赛区大学生节能减排社会实践与科技竞赛、“西门子杯”中国智能制造挑战赛和高校电气电子工程创新大赛等创新创业比赛的评委。</p>
--

八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标（限 500 字以内）

我将恪守教师职业行为准则，积极主动参加学校、学院和新能源所的各项活动，全面切实履行教授四级岗的岗位职责和义务。

1. 人才培养方面

以培养新型能源系统建设亟需的专业顶尖人才为目标，践行三全育人。大力建设主讲的本科生课程和研究生课程线上线下教学资源，激发学生的主动学习兴趣，深化科教融合，大力提升本研学生科研素养和学术水平。

预期目标：承担专业课程教学年均超过 100 学时，保持优秀主讲称号，出版教材 1 本，指导本科生毕业设计年均 3 人，培养研究生年均 2 人，指导学生大创/竞赛获奖不少于 2 项。

2. 科学研究方面

面向国家能源结构转型发展需求，深入开展新型电力系统基础理论和应用技术研究。积极申报国家重点研发计划和国家自然科学基金等高水平科研项目，建设可再生能源开发利用技术创新团队，实现研究成果落地和知识产权高价值转化。

预期目标：主持国家重点研发计划项目子课题和自然科学基金等纵向项目至少 1 项，发表权威期刊论文 6 篇，实现 2 项发明专利转化，参与标准编制颁布 2 项，建设源网荷储协同控制仿真实验平台 1 套。

3. 学科建设和公共服务等方面

积极承担学校、学院和研究所关于学科建设、国际交流、社会服务和公共服务等方面的各项任务，积极参加电气工程领域高水平学术组织，参加和组织国内外高水平学术交流活动，积极开展社会服务和公共服务。

预期目标：做好电气学院教学督导，高质量完成平台建设、学科评估和专业认证等各项工作，积极参与高水平学术组织撰写智库报告，组织国际学术会议 2 次，资助学生参加高水平国际会议年均不少于 2 人次，邀请国外专家来校学术讲座 3 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，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>本人始终对党忠诚，坚守信仰，潜心教书育人。积极参加党章党史学习、习近平文化思想大讲堂等活动，不断提升自己的政治觉悟，将贯彻党的教育方针贯穿教学和科研全过程。</p> <p>我严格遵守国家法律法规、《新时代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》，严格要求自己恪守职业道德，无任何学术不端行为。在人才培养方面，上好每一节课，并保证成绩评定、论文评审和学科竞赛等各类活动公平公正，杜绝弄虚作假等不当行为。同时，成为学生的良师益友，关注学生心理健康，热心帮助学生解决生活和学业上的困难。发挥党员的先锋模范作用，结合教学促进师和电气学院教学督导工作，为提升教学水平和学生培养质量尽心尽力。在科学研究方面，严谨治学，深入开展新能源开发利用的基础理论研究和应用技术研发，与国内外企业紧密合作，实现了多项研究成果落地应用，并参与了智库报告撰写，切实服务于国家能源结构转型发展战略，获得了多项科学技术进步奖。本人获得了 2018 年度和 2023 年度“电气支柱”、2022 年“三育人”先进个人、2020 年“三育人”先进集体奖成员等荣誉。</p> <p>此生将保持初心，在工作和生活中时刻以优秀共产党员的标准严格要求自己，加强政治理论学习，不断提高业务水平，有效发挥育人作用，为祖国培养德才兼备的顶尖人才。</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	