

工资号：9641

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：	李 猛
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：	破格晋升岗位
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	李 猛	性别	男	出生年月	1986-05		
参加工作时间	2007-07	来校工作时间	2021-03				
现任专业技术职务	副教授	现专业技术职务任职时间	2021-03				
现专业技术岗位	副教授三级	现专业技术岗位聘用时间	2021-03				
最后学历	博士研究生	现担（兼）任党政职务	本科生院院长助理（挂职）、电气系党支部宣传委员				
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）
	2003. 09- - 2007. 07	华北电力大学 （保定）	电气工程及其自动化	本科	学士	2007. 07	全日制
	2012. 09- - 2018. 06	华北电力大学	电力系统及其自动化	研究生	博士	2018. 06	全日制
	备注： 硕博连读						
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）
2007-07	2012-07	南京南瑞继保电气有限公司	继电保护技术专责
2018-07	2021-02	北京交通大学	博士后
2019-11	2020-11	佐治亚理工学院	访问学者
2021-03	2025-10	北京交通大学	副教授
2024-09	2025-09	北京交通大学	本科生院院长助理（挂职）



### 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

本人始终坚持立德树人根本任务，言行身教影响身边学生。任现职以来，荣获北京高校第十三届青年教师教学基本功比赛二等奖、最佳教学回顾奖，获北京交通大学第三届教师教学创新大赛思政组三等奖和第五届教师教学创新大赛三等奖（均排名第 1），获评北京交通大学“三育人”先进个人，遴选为优秀主讲教师，获评北京交通大学优秀导师团队（排名第 4），主持校级教改项目 1 项。

下面重点从课堂教学、课程思政、学生培养、学科建设四方面阐述育人理念、创新举措与成效。

#### 一、课堂教学：爱学生传所学

以教学为第一要务，讲授全日制本科生课程年均 71 学时，讲授研究生课程年均 23 学时。苦练教学基本功，认真上好每一堂课，提前到教室与学生交流，了解学情，拉近与学生距离，让学生愿意听课；汇集照片记忆，叫出同学姓名，使学生感到被重视，让学生乐于听课；坚持苦练教学基本功，精心设计教学环节，以疑问引入，以逻辑展开，以思考收尾，反复练习仪态仪表、肢体语言、语速留白，美化 PPT，并注重与板书相结合，让学生爱上听课。学生评价“老师不仅专业知识讲解详细，而且还完全将品德教育寓教于乐”、“老师讲课非常清楚明白，也穿插了一些当下新兴热点问题，激发我的学习兴趣。也大大加深了我对继电保护这一研究方向的理解”、“李老师的课是这学期我最喜欢的一节课，老师上课风趣幽默同时专业性又很强，我通过这门课受益匪浅”。2024-2025 学年学生评教分数 94.68，排名区间前 30%。

#### 二、课程思政：大思政融专业

探索价值塑造与知识传授双向融合的专业课思政模式，挖掘专业知识点背后的思政元素 20 余组，建立思政案例集，《继电保护“底线思维”案例》入选 2022 年度院级优秀课程思政案例，把握“课堂导入、知识切换、学生疲劳、课程实验”四个思政融入时机，激活学生注意力，辅助知识点讲解，赋予思政助力专业课教学的新内涵，充分挖掘思政的育人、育才双作用。每周研究生组会设置自由分享环节，由学生和老教师分享感兴趣的主题，在活泼的气氛中师生深入交流，了解学生思想状态，以润物细无声的方式引导学生树立正确价值观，深受学生喜爱。鼓励学生积极开展体育锻炼，每周组织研究生集体打羽毛球，培养学生锻炼习惯，促进学生身心健康。

#### 三、学生培养：以诚心待学生

本科生方面，担任电气 1905、电气 2408、詹天佑电气 2401 班主任，采取“普撒网、抓两头”的工作思路，关爱每一位学生，与同学一对一交流，采用校园漫步等方式与本科生谈心，解答学生疑惑、规划学生未来、发现潜在问题；重点抓学习困难和成绩优异的少数学生，对于学习困难生定期谈话，帮助学生寻找问题根源，定制可行方案，激励学生奋发努力，对于成绩优异生，引导学生做好发展规划，进行个性化指导。电气 1905 班获院级优良学风班，电气 2408 班获校级优良学风班。研究生方面，坚持以诚心待学生，通过培养学生成长实现自我价值。每周定期组织学术例会，为每位研究生建立培养档案，开展个性化指导，资助 20 余名研究生参加国际学术会议，委派 1 名博士生赴英国思克莱德大学公派访学一年，委派 12 名研究生赴企业开展联合培养。博士生罗易萍获评国家奖学金和院级优秀博士学位论文，硕士生陈想获校级优秀硕士学位论文，赵宇鸿获院级优秀硕士学位论文。

#### 四、学科建设：建专业促课程

作为专业主要带头人参与申请《智能电网信息工程》本科新专业，已成功获批，并作为专业核心课《传感器及电力物联网》课程负责人参与专业建设。作为《电力系统继电保护》课程负责人，课程组统一

备课、统一 PPT，建设慕课并实现上线，积极申报国家一流课程，本人参与修订的《电力系统继电保护原理（第五版）》获评首届全国优秀教材二等奖。积极开展实验室建设，购置可编程保护装置以及保护实验仪，搭建电子式互感器实验平台，丰富课程实验的项目和内容。主持校级教改项目《电力系统继电保护课程虚拟仿真系统建设》，建成继电保护虚拟仿真平台，解决疫情期间学生无法开展线下实验的难题，并有效解决实操实验的时空限制问题，并发表教改论文 1 篇。

## （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
2020-2021-2	电力系统继电保护	90L153Q	32.0	本科生	40
2021-2022-2	电力系统继电保护	90L153Q	32.0	本科生	59

2023-2024-1	电力系统继电保护	M407010B	32.0	本科生	66
2024-2025-1	电力系统继电保护	M407010B	32.0	本科生	70
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
2021-2022-1	现代电力系统保护与控制	M507015B	26.0	研究生	60
2022-2023-1	现代电力系统保护与控制	M507015B	16.0	研究生	60
2023-2024-1	现代电力系统保护与控制	M507015B	22.0	研究生	75
2024-2025-1	现代电力系统保护与控制	M507015B	28.0	研究生	78

## 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	17
2023-2024-2	电气工程研究训练与实用写作	C107001B	32.0	32.0	本科	17

备注（限 50 字以内）： 获评优秀主讲教师、“三育人”先进个人、北京高校第十三届青年教师教学基本功比赛二等奖、最佳教学回顾奖。

## 审核意见

本科生课程	研究生课程
-------	-------

<p>讲授全日制本科生课程：共<u>2</u>门，合计<u>320</u>学时，            年均<u>71</u>学时；            讲授其它课程：共折算<u>0</u>学时，年均<u>0</u>学时。</p> <p>审核人（签字/盖章）：</p>	<p>讲授研究生课程：共<u>1</u>门，合计<u>92</u>学时，年均  <u>20.4</u>学时。</p> <p>审核人（签字/盖章）：</p>
---	---



<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）
电力系统继电保护虚拟仿真系统建设教学研究	北京交通大学本科教学研究与改革论文集（2022）	978-7-900805-17-1	2023-06	1(1):968-971	2/6	建成电力系统继电保护虚拟仿真系统，解决了疫情时期无法开展线下实验的矛盾。
<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	
电力系统继电保护课程虚拟仿真实验项目建设	北京交通大学		2022-06-- 2023-06	1/1	结题	
研究生写作能力培训	北京交通大学		2020-06-- 2021-06	4/5	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）	
《电力系统继电保护》 课程建设	积极建设申请国家一流课程，获北京市青教赛二等奖、学校教创赛三等奖，思政案例入选案例库，慕课上线，参与修订的教材获国家优秀教材二等奖	负责人	学生评教全校前 30%	
《智能电网信息工程》 本科新专业申请	作为专业主要带头人申请《智能电网信息工程》本科新专业，成功获批，并作为课程负责人建设专业核心课《传感器及电力物联网》。	骨干教师	计划作为雄安校区招生新专业	
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
省部级北京市第十三届高校青年教师教学基本功比赛二等奖	北京市工会	《电力系统继电保护》	2023-11	1/1
省部级北京市第十三届高校青年教师教学基本功比赛最佳教学回顾奖	北京市工会	《电力系统继电保护》	2023-11	1/1
校级北京交通大学第十四届青年教师教学基本功比赛二等奖	北京交通大学	《电力系统继电保护》	2022-11	1/1
校级第五届北京交通大学教师教学创新大赛三等奖	北京交通大学	《电力系统继电保护》	2025-03	1/4
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	《电力系统继电保护》	2023-01	1/4
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）	
生产实习	2019 年 7 月 10 日至 20 日	17	带队赴青岛四方厂实习，引导学生将书本知识和工程实践相结合，帮助学生在实践中提升专业知识认知水平。	
指导大创	2022-2024 年	9	指导 3 组校级大创，并完成结题	
竞赛	2023 年	4	第二届高校电气电子工程创新大赛华北赛区三等奖	

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）
12	1	是	11	连佳滢获校级优秀毕业设计；协助指导的罗易萍获国奖和院级优秀博士学位论文、陈想校级优秀硕士学位论文、赵宇鸿院级优秀学位论文
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 年至 2023 年	电气 1905 班班主任	学风、班风、班委队伍建设，思想动态引导，检查宿舍等	合格	院级优良学风班一次，宿舍文明先进班集体一次，乙级团支部两次，多名同学保研、推优入党。
2024 年至今	电气 2408 班主任	班级建设	院级优秀	年级第 1 名和第 3 名均出自本班，年级前 20 名占 1/4（11 个班），获校级优良学风班（24 级仅 2 个）。
2025 年至今	詹天佑电气 2401 班主任	班级建设、学生科研引导等	尚未到考核期	为詹天佑学生科普电气工程概况，结合自身科研经历介绍科研方法与规划，请指导的博士生为詹院学生答疑解惑。
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。

“双碳”目标下，建设以新能源为主体的新型电力系统成为国家能源战略。但新能源大量接入将降低电力系统转动惯量，电力系统安全稳定风险不断提升，对继电保护要求更加严苛。本人面向国家重大需求，提出了孪生保护原理，考虑线路分布参数频变特性建立孪生模型，通过孪生模型与保护对象电气量的匹配性判别内部故障，解耦新能源、直流换流器等非线性电力电子对保护的影响，协调保护速动性与选择性矛盾，不依赖边界元件实现直流线路全线故障快速跳闸，动作速度由 1100ms 提升到 10ms 以内，保障电网安全，相关研究主持国自然青年和面上项目、经费超 300 万的国家科技重大专项子课题以及 2 项经费超 200 万的国家电网总部科技项目，已研发出保护样机装置，将于 2026 年在金上一湖北±800kV 特高压直流输电工程挂网运行，还在推进藏东南至粤港澳大湾区±800kV 特高压直流输电工程的保护样机挂网工作，杨奇逊院士评价该研究“在直流线路保护关键核心技术上实现突破，对于直流输电工程设备安全与电网稳定具有重大意义。”相关成果已获教育部技术发明二等奖、中国电工技术学会科技进步一等奖等。后续将持续研究孪生保护的自整定、自进化、自校正技术，实现孪生保护无需整定、即挂即用；孪生模型随保护对象老化而自动进化；单一测量异常自动校正。相关研究的目标是升级替代电网现有保护装置，应用前景巨大，有望创直接经济效益超百亿（继电保护设备 2024 年市场规模约为 345 亿元）。

基于上述研究，本人任现职期间的代表性成果如下：

- [1] 以一作/通讯发表顶级期刊 8 篇、权威期刊 12 篇，中科院一区 4 篇、二区 11 篇。
- [2] 以第二合著者发表科学出版社高水平专著 1 本。
- [3] 获教育部技术发明二等奖，排名 2。（上 5）
- [4] 获中国电工技术学会科技进步一等奖，排名 5。（上 5）
- [5] 主持国家科技重大专项子课题经费 305 万。（上 5）
- [6] 主持国家自然科学基金面上项目。（上 6）
- [7] 主持国家电网总部科技项目，合同经费 206 万，到账经费 206 万。（上 6）
- [8] 主持国家电网总部科技项目，合同经费 210 万，到账经费 46.4 万。（完全到账后上 6）
- [9] 授权美国发明专利 3 项，2 项排名第 1, 1 项排名第 2。（上 7）

主持项目经费累计 1198 万，其它作为执行负责人的项目经费累计 1704 万，入选学校“青年英才培育计划”，参编发布 IEEE 标准和能源行业标准各一项，获国际会议优秀论文奖 1 项，遴选为 IEEE Senior Member，担任 IEEE PES 未来电网形态与保护控制技术分委会常务理事、北京电机工程学会第十一届理事会理事、《电力系统保护与控制》青年编委、《Protection and Control of Modern Power Systems》SCI 期刊 Associate Editor、《Global Energy Interconnection》和《内蒙古电力技术》特约主编等。

(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	Dynamic State Estimation Based Protection for Flexible DC Grid	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, 0278-0046	2023-03, 70(3):3069-3079	和敬涵, 聂铭, 李猛, 许寅, 罗易萍, 张慧媛	通讯作者	B0223E0152	1 区。美国国家工程院院士 Ali Abur 评价: 利用始终成立的电气物理定律引入虚拟测量, 可不受噪声影响, 提升精度。	
2	Analytical Calculation of Transient Short-Circuit Currents for MMC-Based MTDC Grids	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, 0278-0046	2022-07, 69(7):7500-7511	罗易萍, 和敬涵, 李猛, 张大海, 张永杰, 宋元伟, 聂铭	通讯作者	B0222E0413	1 区。WOS 被引 31 次, IEEE PELS 前主席、IEEE Fellow Frede 评价: 瞄准直流电网重大挑战。	
3	Analytical Estimation of MMC Short-Circuit Currents in the AC In-Feed Steady-State Stage	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, 0885-8977	2022-02, 37(1):431-441	李猛, 罗易萍, 和敬涵, 张永杰, Sakis	一作	B0222E0412	2 区。天津大学副校长、国家杰青李斌评价: 考虑了交流侧电抗影响, 通过直流电流假设, 获得交流侧与直流侧故障电流解析表达式。	
4	Impedance Phase Based Active Injection Protection for Radial VSC-HVDC Grid	IEEE Transactions on Power Delivery, 0885-8977	2023-06, () :1-14	李猛, 陈可傲, 和敬涵, 汤涌, Jun	一作	B0223E0460	2 区。保护领域知名学者华中科技大学文明浩教授评价: 借助电力电子器件可控性, 通过保护与控制协同配合, 提升故障电阻耐受能力。	
5	Waveform Difference Based Adaptive Restart Strategy for LCC-MMC Hybrid DC	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, 0885-8977	2022-10, 37(5):4237-4247	梁晨光, 张大海, 李猛, 聂铭, SohrabMisaeid, 许寅, 和敬涵	通讯作者	B0223E0150	2 区。国家万人计划科技创新领军人才宋国兵教授评价: 利用电力电子可控注入提出基于行波波形特征的自	

	System							适应重启方法。	
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	直流系统故障分析与保护控制	科学出版社/978-7-03-078271-7	2024-03	专著	第二合著者	1000 册/出版 2 次	18/36	对直流系统故障解析、保护控制阐述与探讨，获贺家李、董新洲、毕天姝等业内知名专家认可与推荐，京东自营累计销售超百本。	
备注（限 50 字以内）： 副教授期间，以一作/通讯发表期刊论文 36 篇，其中 4 篇中科院 1 区 SCI、11 篇中科院 2 区 SCI，其中顶级期刊 8 篇、权威期刊 12 篇、高水平期刊 11 篇。									

(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）：入职以来，主持经费 1198 万，执行负责人经费 1704 万，其它参与项目经费 3078 万，合计 5980 万。
---



<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 Recommended Practice for Distributed Traveling Wave Fault Location Devices for High-Voltage Direct-Current (HVDC) Transmission Lines	IEEE 2831-2023		2023-09	美国电气电子工程师学会 IEEE	21/40		
智能变电站继电保护网络动态性能试验规范	NB/T 11482—2024		2024-11	国家能源局	36/46		
备注（限50字以内）：入职以来，授权发明专利18项，其中美国授发明专利3项，正与四方继保、珠海许继等企业洽谈专利许可事宜。							
<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	评估结果合格。依托平台主持基本科研业务费重点项目1项。	
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
高等学校科学研究 优秀成果奖（科学 技术）技术发明奖	二等奖	中华人民共和国教育部	基于保控协同的交直流混联电网故障分析与处理关键技术及应用	2023-06	2/6	
中国电工技术学会 科技进步奖	一等奖	中国电工技术学会	有源配电网柔性互联关键技术、核心装备及应用	2024-12	5/15	
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、学科建设

作为专业主要带头人参与申请《智能电网信息工程》本科新专业，已成功获批。调研了用人单位的用人需求以及相关高校专业设置情况和教学大纲，参与研讨并制定我校《智能电网信息工程》本科专业课程设计方案，并作为骨干参与了新专业申报书编写，作为课程负责人建设专业核心课《传感器及电力物联网》。

作为课程负责人，努力打造《电力系统继电保护》金课，建设慕课并实现上线，挖掘专业知识点背后的思政元素 20 余组，入选 2022 年度院级优秀课程思政案例，获北京交通大学第三届教师教学创新大赛思政组三等奖和第五届教师教学创新大赛三等奖（均排名第 1），获北京高校第十三届青年教师教学基本功比赛二等奖、最佳教学回顾奖，本人参与修订的《电力系统继电保护原理（第五版）》获评首届全国优秀教材二等奖。

### 2、社会服务

- [1] 担任《内蒙古电力技术》2024 年专刊特约主编；
- [2] 《Global Energy Interconnection》2021 年专刊特约主编；
- [3] 《Protection and Control of Modern Power Systems》SCI 期刊 Associate Editor；
- [4] 《电力系统保护与控制》青年编委；
- [5] 北京电力电子学会青年工作委员会委员；
- [6] 参加北京市科学技术协会“首都科普星辰行动”；
- [7] 代表学校赴石家庄私立第一中学为高中生做科普讲座；
- [8] 以分册副主编参与编著《现代配电系统技术丛书》（王成山院士主编）。

### 3、公共服务

挂职本科生院院长助理，全程参与了北京交通大学本科教育教学审核评估以及整改相关工作，具体承担了陪同专家校内评估、调研校内各专业培养方案设置情况等工作。日常协助负责信息化专项建设和管理工作，完成了教学成果平台优化工作，实现了与人事处系统相关数据自动关联，并在 24 年的年度考核和聘期考核中投入使用，减轻了全校教职工的填写负担，实现数据多跑路、教师少填表的目标；设计并开发了教师教学画像系统，为一线教师量身打造教学驾驶舱，并将 DeepSeek 有机融入，自动生成个性化教师发展报告，为教师教学发展指明方向、给出路径，目前已完成了开发工作，进入内测阶段。

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、会议交流

- [1] 中国电机工程学会能源互联网专委会 2025 年学术交流年会做大会主旨报告；
- [2] 担任 2024 年 ICEI 能源互联网大会专题会场主席；
- [3] 2024 年 IEEE 直流技术与系统国际会议做分论坛主题报告；
- [4] 担任 2023 年国自然基金交流会（南昌）保护组中期答辩召集人；
- [5] 担任 2023IET RPG 国际会议分会场召集人；
- [6] IEEE EI2 2021 获评优秀论文奖并做分会场报告；
- [7] 第十六届中国电工技术学会学术年会分会场报告。

2、专家合作

Sakis Meliopoulos 是美国佐治亚理工学院教授、IEEE Fellow，本人在美合作导师，回国后仍保持紧密科研联系，并发表共同署名论文。Seung Jae Lee 是韩国明知大学教授、IEEE Fellow，任交大外聘教师期间，与本人紧密科研合作，参加每周组会，共同指导研究生，今年 10 月 23 日应 Lee 教授邀请将赴韩国参加由 Lee 教授发起的中韩继保论坛，并做大会报告。

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 美国电气电子工程师学会	202404	IEEE Senior Member 高级会员	
《电力系统保护与控制》	202201	青年编委	
IEEE PES 电力系统保护控制技术委员会（中国）未来电网形态与保护控制技术分委会	202401	常务理事	
北京电机工程学会	202303	理事会理事	
《内蒙古电力技术》	202312	特约主编	

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
“青年英才”	北京交通大学	“青年英才培育计划” II 类	2021-09	1/1	
优秀主讲教师	北京交通大学	《电力系统继电保护》	2025-01	1/1	
“三育人”先进个人	北京交通大学	教书育人	2023-10	1/1	
优秀导师团队	北京交通大学	电力系统保护与控制团队	2023-12	4/10	
国际会议优秀论文奖	IEEE 5th Conference on Energy Internet and Energy System Integration (IEEE EI2 2021)	优秀论文奖（优秀论文率 1%，10 篇优秀论文中排名第 1）	2021-10	1/3	

备注（限 50 字以内）：参与的两项本科教学成果正冲击北京市教学成果奖。

七、任现职以来，取得的其它突出业绩成果（限 500 字以内）

- [1] 美国发明专利, Method for Protecting DC line impedance phase based on protection and control coordination. Meng Li, Jinghan He, Keao Chen, Dahai Zhang, Pinghao Ni, Yin Xu, Xiaojun Wang, Guomin Luo, Xiangyu Wu, Fang Zhang. 授权号: US 12,062,907 B2. 授权日期 2024 年 8 月 13 日。（排名 1, 上 7 成果）
- [2] 美国发明专利, Ring-connected bridge-type multi-port hybrid DC circuit breaker. Meng Li, Yiping Luo, Jinghan He, Yin Xu, Qiufang Zhang, Guomin Luo, Dahai Zhang, Xiaojun Wang, Fang Zhang, Xiangyu Wu, Pinghao Ni. 授权号: US 11,394,197 B2. 授权日期 2022 年 7 月 19 日。（排名 1, 上 7 成果）
- [3] 美国发明专利, Steady State Fault Current Calculation Method For Modular Multilevel Converter. Jinghan He, Meng Li, Yiping Luo, Xiaojun Wang, Yin Xu, Dahai Zhang, Guomin Luo, Fang Zhang, Xiangyu Wu, Pinghao Ni, Ying Wang. 授权号: US 11,789,047 B2. 授权日期 2023 年 10 月 17 日。（排名 2, 上 7 成果）
- [4] 2023 年度中国电力企业联合会（国家一级协会）电力科技创新奖二等奖《基于保控协同的交直流混联电网故障分析与处理关键技术及应用》，肖智宏、李猛、冯腾、许寅、韩柳、王紫琪、和敬涵、苏毅、吴聪颖、刘文轩。（排名 2）
- [5] 以第 2 完成人起草了《海上风电并网系统关键设备故障诊断标准样本库生成方法及质量评价要求》团体标准，并已在中国能源研究会完成立项。

- [6] 参编并署名(30/56)了中国电机工程学会(国家一级学会)发布的《继电保护专业发展报告》CSEE-ACN38-R3-2022-06。
- [7] 以执行负责人承担国家自然科学基金联合基金重点项目“含混合直流的交直流电网故障演化机理及新型保护理论研究”(254万),并优秀结题。
- [8] 主持的国家自然科学基金青年项目“柔性直流输电线路自适应保护原理研究”优秀结题。
- [9] 2024年北京交通大学本科教学成果一等奖《项目牵引,问题驱动,电气工程专业创新能力培养实现路径规划与实践》,王喜莲、吴命利、聂晓波、宋可荐、洪剑峰、秦伟、刘彪、洪春梅、唐芬、桂峻峰、李猛、黄先进、霍静怡、荆龙、杨晓峰、王剑、于洋。(排名11)
- [10] 2024年北京交通大学本科教学成果一等奖《科教融汇,产学研融合,国际融通,智能电网专业教学探索与实践》,许寅、王颖、吴翔宇、刘翌、王喜莲、倪平浩、王小君、和敬涵、张大海、李猛。(排名10)
- [11] 2024年北京交通大学本科教学成果二等奖《思政引领,协同育人,新时代推进德育与学业一体化人才培养模式探索与实践》,胡祥萍、洪春梅、王喜莲、徐建军、李猛、李直、陈东锐、姚雨非、王翌。(排名5)
- [12] 2024年北京交通大学研究生教学成果二等奖《面向国家重大需求,顶天立地协同育人——电力系统方向研究生培养创新与实践》,吴翔宇、许寅、王颖、张大海、李猛、郝亮亮、张放、王小君、和敬涵。(排名5)
- [13] 2021年、2024年度获评电气工程学院电气支柱。

## 八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标(限500字以内)

### 1、人才培养

坚持立德树人根本任务,继续深耕教学工作,将《电力系统继电保护》打造成学生们愿上、乐上、爱上的国家级一流课程,并申报教学名师。带好詹天佑电气2401班、电气2408班,培养学生正确价值观,促进学业发展。建设《现代电力系统保护与控制》研究生优质课程,加强组内研究生培养,紧张科学研究与轻松集体活动相结合,学业进步与身心健康相结合,引导博硕士研究生全面发展。

目标:年均授课 $\geq 64$ 学时,研究生授课 $\geq 16$ 学时,承担校级教改项目 $\geq 1$ 项,年均指导导师制/大创项目 $\geq 3$ 项,申报国家级一流课程 $\geq 1$ 项,校级优良学风班 $\geq 1$ 次,研究生校级优秀学位论文 $\geq 3$ 篇。

### 2、科研工作

针对“双碳”目标下新能源大量接入电力系统带来的安全稳定问题,深入研究孪生保护,解耦保护与新能源干扰的影响,做好金上一湖北 $\pm 800\text{kV}$ 特高压直流输电工程和藏东南至粤港澳大湾区 $\pm 800\text{kV}$ 特高压直流输电工程的保护样机挂网相关工作;继续推进电缆预保护研究,实现故障电流出现前隔离故障,提升电力系统稳定性,做好预保护样机在天津滨海挂网运行相关工作,推动知识产权转化,并开展成果报奖工作。

目标:主持省部级/社会力量奖励 $\geq 1$ 项,主持国家级项目 $\geq 2$ 项,参与各类标准编制 $\geq 1$ 项,发表An论文 $\geq 10$ 篇,申请发明专利 $\geq 5$ 项,知识产权转化金额 $\geq 200$ 万。

### 3、团队建设

积极申报国家级青年人才,引进不少于2名优秀青年学者,培养青年教师全面发展,积极参加国际学术会议,邀请国内外知名学者来我校交流合作,不断扩大团队国内外影响力。

目标:主持国家级青年人才项目 $\geq 1$ 项。

### 4、公共服务

继续做好《智能电网信息工程》本科新专业的建设工作,作为课程负责人建设好专业核心课《传感器及电力物联网》,加强在社会学术组织的任职,继续做好科普工作,积极承担学校、学院相关工作。

目标:担任学术期刊副主编 $\geq 1$ 人。

**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》，无师德师风问题。坚持政治理论学习，教育部轮训学习中，认真聆听学习了教育部怀部长与各司局负责同志的报告，为有机会能参与到这段波澜壮阔的教育强国建设中而倍感荣幸，学习到了要站在学生的角度当老师、站在未来的角度看现在、站在教师的角度做服务。不只将学习停留在纸面，而是将学习心得运用于日常工作教学中，以德树人、以教育人、以科育才，关注学生身心健康，潜移默化引导学生价值观，获评“三育人”先进个人。

## （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		