

工资号：10010

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：	杨俊峰
一 级 学 科：	电气工程
研 究 方 向：	电工理论与新技术
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	杨俊峰	性别	男	出生年月	1990-06		
参加工作时间	2012-08	来校工作时间	2023-05				
现任专业技术职务	讲师	现专业技术职务任职时间	2021-04				
现专业技术岗位	讲师二级	现专业技术岗位聘用时间	2023-05				
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	电气工程与自动化	本科	学士	2012. 06	全日制
	2014. 09- - 2021. 04	北京交通大学	电气工程	博士研究生	博士	2021. 04	全日制
	备注： 博士阶段学习为硕博连读，其中 2014 年 9 月至 2015 年 8 月为硕士阶段，2015 年 9 月转入博士阶段。						
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	

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）
2012-07	2014-07	太原钢铁集团有限公司	初级技术员
2021-04	2023-05	北京交通大学	博士后
2021-05	2021-11	北京市轨道交通学会	奖励办借调
2023-05	2024-08	北京交通大学	讲师
2025-07	2025-07	国家高速列车青岛技术创新中心等	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

任现职四年来，本人始终坚持正确的政治方向，认真贯彻党的教育方针，恪守教师职业道德，以立德树人为根本任务，爱岗敬业，治学严谨，在教学、科研与人才培养等方面积极进取、扎实工作。现将主要业绩成果总结如下：

一、课堂教学：深耕教学一线，持续推动教学方法创新

教学任务饱满，课程类型多元。年均承担教学任务 138 学时，其中本科年均 132 学时，自博士后出站起即主讲研究生课程。目前主讲课程包括《数字电子技术》、《数字电子技术实验》、《电工技术》、《电子技术课程设计》等本科专业课程，跨学院核心必修课《电路 I》，以及英文课程《电力电子仿真软件应用实践》。同时负责研究生课程《电工理论与技术进展》，整合开设《电磁技术与电磁兼容》课程，提高课程质量，深化分类培养。承担研究生专业选修课《超导及其应用》，根据国际学科前沿进展优化教学内容。

潜心钻研教学，能力持续提升。积极参与学校教师发展中心组织的各类教学研修与培训活动，如 ISW 教学技能工作坊等，并获得教学研修考核“优秀”评价。注重将先进教学理念与方法融入课堂实践，灵活运用启发式教学、BOPPPS 模型等，有效提升学生课堂参与度。注重课程思政建设，教学效果良好，获得了校、院两级教学督导的肯定。

二、课程建设：深化教学改革，着力建设优质课程

主导课程改革，成效显著。主持本科教改项目“新工科理念下数字电子技术课程改革与实践”，系统修订课程教学大纲，编写实验指导书，录制教学视频，推动课程内容更新与优化。骨干成员参与研究生教育教学改革研究项目（卓工专项），产教融合，提升超导应用领域卓越工程师自主培养能力。围绕教改实践，以第一作者身份发表教改论文 3 篇，共计发表教改论文 5 篇。积极参与《数字电子技术实验》课程 FPGA 相关内容改革，有效激发学生学习兴趣。主讲课程《数字电子技术》获评校级优秀课程。深入课程改革前沿，主讲跨学院第一门核心必修课程《电路 I》。

强化实践教学，提升综合能力。作为主讲教师，积极推进《电子技术课程设计》的教学研究与改革，采用线上线下混合式教学、集中答疑与分散指导相结合的模式，着力培养学生自主学习与工程实践能力，该课程亦获评校级优秀课程。

三、人才培养：融合科研训练，促进学生全面成长

全程化指导，助力学生成才。累计担任 9 名本科生的导师，依托超导中心平台探索本研一体化培养模式，为学生提供科研实践机会与场地。直接指导 3 名本科生完成毕业设计，协助团队指导 1 名本科生获评校级优秀毕业论文。同时，参与指导硕士研究生 4 名、博士研究生 2 名。

以赛促学，竞赛成果丰硕。积极指导学生参与科技创新竞赛，指导国家级大学生创新训练项目 1 项、校级 1 项。累计指导学生获得科技竞赛奖项 11 项，提升了学生的创新能力。其中省部级及以上奖励 6 项，主要获奖包括：2025 年北京市大学生节能节水低碳减排竞赛一等奖 1 项、三等奖 1 项；2025 年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛一等奖 2 项、二等奖 1 项；校级“挑战杯”及“电气杯”竞赛一等奖多项，北京市“挑战杯”银奖。因指导成绩突出，获评 2025 年北京市大学生节能节水低碳减排竞赛“优秀指导教师”，并受邀担任第三届高校电气电子工程创新大赛（北京赛区）评委。

拓展实践平台，深化产教融合。于 2023 年、2025 年先后两次带队共计 40 名本科生，赴江苏中天科技集团、郑州铁路局高铁段开展实习培训，促进学生理论联系实际、提升工程实践能力，并与郑州铁路局高

铁段初步达成共建实习基地意向。

推动专业学位教育发展，开发高质量工程案例。结合自身科研优势，承担的中国专业学位案例中心第二批工程案例项目，顺利结项，案例成果入选国家级案例库，为相关专业学位课程提供了高质量的教学资源支撑。

四、学生服务：落实立德树人，夯实育人实效

担任班主任，用心引领成长。先后担任本科双学位 2310 班，研究生 1707 班、2103 班、2505 班班主任。针对不同阶段学生特点，组织开展集体自习、经验分享、竞赛实践等活动，注重研究生科研素养与团队精神培养。关心学生思想动态与心理健康，营造优良班风学风，获评“优秀班主任”。

参与学院事务，服务培养全过程。在担任兼职辅导员期间，负责研究生就业相关工作，连续多年参与撰写年度就业质量报告，助力学院连续 5 年保持研究生 100%就业率。作为学院研究生奖学金评定委员会成员，参与奖学金评审工作，并负责电工技术研究所研究生的奖学金评定、答辩组织等日常教育管理服务工作。

（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
2023-2024-2	电工技术	M107011B	32.0	本科生	57
2023-2024-2	数字电子技术	M307005B	32.0	本科生	31

2023-2024-2	数字电子技术实验	M307006B	16.0	本科生	40
2024-2025-2	电工技术	M107011B	32.0	本科生	64
2024-2025-2	数字电子技术	M307005B	32.0	本科生	29
2024-2025-2	数字电子技术实验	M307006B	16.0	本科生	36

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	电工理论与技术进展	M507026B	8.0	研究生	17
2024-2025-2	电工理论与技术进展	M507026B	16.0	研究生	22

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	数字电子技术	M307005B	32.0	16.0	本科	40
2021-2022-2	电工技术	M107011B	32.0	16.0	本科	40
2022-2023-2	数字电子技术	M307005B	32.0	32.0	本科	21
2022-2023-2	电工技术	M107011B	32.0	32.0	本科	61
2022-2023-2	数字电子技术实验	M307006B	16.0	16.0	本科	25
2022-2023-2	电子技术课程设计	P307001B	32.0	32.0	本科	23
2023-2024-1	电子技术	M107012B	32.0	16.0	本科	31
2023-2024-2	电子技术课程设计	P307001B	32.0	32.0	本科	30
2024-2025-2	电子技术课程设计	P307001B	32.0	32.0	本科	30
2024-2025-2	电力电子仿真软件应用实践	P407004B	16.0	16.0	本科	10

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>336</u> 学时， 年均 <u>84</u> 学时； 讲授其它课程：共折算 <u>64</u> 学时，年均 <u>16</u> 学时。			讲授研究生课程：共 <u>1</u> 门，合计 <u>24</u> 学时，年均 <u>6</u> 学时。			
审核人（签字/盖章）：			审核人（签字/盖章）：			

<p>(三) 任现职以来，其它教学及人才培养工作情况</p> <p>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）：</p>						
<p>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）</p>						
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）
农村电工（第 3 版）	国家开放大学出版社	ISBN 978-7-304-12785-5	2025-01	7/34	参编	本教材属于教育部“一村一名大学生计划”教材。
<p>2、代表性教改论文（限填 5 项以内）</p>						
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）
新工科背景下数字电子技术课程建设探讨	教育信息化论坛	2096-4277	2024-04	无(163):60-62	1/4	优化教学大纲，改进教学实践环节，构建混合式教学模式，引入信息化教学手段，实现理论与实践有机融合
数字电子技术课程中时序电路的触发器教学	科研成果与传播	2096-6393	2024-11	无(11):177-180	2/2	围绕触发器教学展开多方位优化创新研究，助力学生扎实掌握触发器的知识与技能
<p>3、承担教改项目（限填 5 项以内）</p>						
项目名称	项目来源		起止时间	本人排名/总人数	结题情况	
新工科理念下数字电子技术课程改革与实践	北京交通大学		2023-06-- 2024-06	1/9	已结题	
面向交通能源融合前沿技术的《轨道交通牵引供电》课程教学案例开发	北京交通大学		2025-07-- 2026-06	4/4	执行中	

--	--	--	--	--

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）	
《数字电子技术》课程建设	修订课程教学大纲，编写教学案例讲义，建立 FPGA 实验案例库，编制实验指导书。	执行负责人	被评为院级建设优秀课程。	
《电磁技术与电磁兼容》课程建设	修订新版研究生课程大纲，讲义，讲授电工理论与新技术前沿内容。	负责人	负责课程内容等工作。	
《电子技术课程设计》课程建设	采用线上线下结合的新教学模式，通过自主设计制作、在线讨论、线下指导等措施提升教学质量。	主讲教师	被评为院级建设优秀课程。	
《数字电子技术实验》课程建设	参与 FPGA 教学部分实验改革建设。	主讲教师	负责案例开发、调试等工作。	
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
2024 年北京交通大学研究生教学成果一等奖	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	11/13
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）	
实习：2023 年暑期学生实习	2023 年 7 月 12 日-2023 年 7 月 26 日	20	深入中天科技集团，组织在中天电气公司和中天电力光缆公司观摩和实操，理论与实际相结合，丰富实践经验。	
实习：2025 年暑期学生实习	2025 年 7 月 14 日-2023 年 7 月 26 日	20	深入郑州铁路局集团公司郑州高铁段，组织学习和参观实训场，变电站等，丰富实践经验。	
北京市大学生节能减排低碳减排社会实践与科技竞赛	2025 年 4 月-2025 年 6 月	10	获得一等奖 1 项，三等奖 1 项，获得“优秀指导教师”称号。	
2025 年“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	2025 年 1 月-2025 年 5 月	23	获得一等奖 2 项，二等奖 1 项	
2024 年北京交通大学国家级大学生创新训练项目	2024 年 6 月-2025 年 6 月	3	获评国家级创新训练项目	

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	3	指导本科毕设 3 人，其中 2 人 A-。
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）
2023 年 9 月-至今	本科生 2310 班班主任	负责双学位班日常管理、学生干部队伍建设、思想引领，职业规划辅导及家校沟通等。	合格	班级班风端正，学风优良。
2021 年 9 月-2024 年 7 月	研究生 2103 班班主任	研究生日常管理与服务，平时沟通与反馈，科学道德和学风建设等工作。	优秀	学生科研成果、竞赛获奖丰富，多人评为市级、校级优秀毕业生，干部。获评优秀毕业生班主任。
2017 年 9 月-2019 年 7 月	研究生 1707 班班主任	研究生心理健康关怀、职业规划辅导，日常管理与服务，科学道德和学风建设等工作。	合格	建立学院与学生桥梁，获得优秀班集体称号。
2025 年 9 月-至今	研究生 2505 班班主任	研究生日常管理与服务，平时沟通与反馈，科学道德和学风建设等工作。	合格	班级班风端正，学风优良。
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。

本人任现职以来，聚焦超导电力与电力电子领域的前沿技术需求与行业应用瓶颈，围绕超导电缆、超导磁体、无线电能传输等方向开展系统性研究，取得多项具有理论创新性与工程应用价值的科研成果。迄今共发表学术论文 25 篇，其中 SCI/EI 期刊论文 17 篇；受理/授权发明专利 36 项；主持科研项目 8 项，合同总金额 654.8 万元，其中上 5、上 7 水平科研项目各一项；作为骨干参与项目 16 项，总经费 2536.5 万元。主要研究成果概述如下：

一、三相同轴超导电缆系统智慧运维研究

面向国内首台套 10kV 三相同轴超导电缆示范工程（深圳）的运维需求，牵头开展智慧运维关键技术研究。通过构建超导电缆系统多子系统耦合动态模型，揭示了额定与极端工况下系统热-电-力多物理场演化规律，提出了基于热负荷预测与动态惯性的低温冷却系统自适应调控策略。提出具备负荷跟踪延迟 ≤ 5 分钟、响应速率 ≥ 50 A/s 的智能运维方案，部分成果已应用于工程实际，为我国超导电缆系统无人值守运维提供了关键技术支撑。本方向主持上 7 水平横向项目 1 项（经费 160 万元），录用 SCI/EI 论文 3 篇，申请发明专利 5 项。

二、面向核聚变装置的高温超导磁体及导体技术研究

为满足未来聚变装置对高场强磁体的迫切需求，致力于高温超导 CICC（Cable-in-Conduit Conductor）导体与磁体系统的设计、仿真与测试研究。建立了涵盖电磁-结构-热多场耦合的有限元分析模型，提出了纵场线圈的模型降维与应力优化方法，有效提升了计算效率与结构可靠性。开发了具有高电流密度与紧凑结构的阶梯槽型 TSTC 导体，并通过实验验证其在 77K 自场下临界电流达 5.9kA，展现出良好的载流与机械性能。相关成果发表于 Superconductor Science and Technology、IEEE TAS、Physica C 等期刊，主持上 5 水平横向课题 1 项（经费 414 万元），参与共建“强磁场应用技术联合研究中心”，并在国际会议上进行学术报告 3 次。

三、高效高抗偏移无线电能传输系统优化研究

针对感应电能传输系统中因线圈偏移导致的输出电压波动与效率下降等关键问题，创新性地提出了基于多目标优化算法的补偿拓扑参数设计方法，突破了传统完全谐振设计的局限。通过建立 LCC/S 等多类补偿结构的系统模型，实现了在宽耦合系数与负载变化范围内系统的恒压输出与高效运行。优化方案的电压波动率较传统方案降低约 45%，系统最低效率仍优于传统方案最高效率。该成果已应用于电动汽车无线充电系统，并拓展至 DLCC 补偿分段充电等场景，显著提升了系统鲁棒性与实用性。本方向已发表论文 6 篇，获会议最佳论文奖 1 项，申请发明专利 3 项，并于 2021 年获北京市轨道交通学会科学技术奖二等奖。

综上，本人在超导电力与无线电能传输领域的研究，紧密结合国家能源战略与行业实际需求，在理论方法、技术开发与工程应用方面均取得了具有影响力的创新成果，为相关技术的发展与推广提供了有力支撑。

(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	AC Losses Analysis on a Twisted Stacked-Tape Cable With Stepped Grooves	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 1558-2515	2025-04, 4(35):5902006	杨俊峰, 李逸枫, 马韬, 李重航, 余鹏	一作	B0225E0008	本文分析了阶梯槽堆叠结构电缆的交流损耗特性, 通过合理配置, 有效降低了外场和频率依赖性, An3	
2	Multi-objective optimization of inductive power transfer system with reconfigurable topology for misalignment tolerance	IET Power Electronics, 1755-4535	2024-10, 无(17):1-16	杨俊峰, 刘秋降, 杨旭, 张言茹	一作	B0224E0144	论文提出了一种基于多目标优化理论的耦合无关恒压/恒流输出型补偿拓扑设计方法, An4	
3	Cross-domain bearing fault diagnosis method based on SMOTENC and deep transfer learning under imbalanced data	Measurement Science and Technology, 0957-0233	2024-01, 35(1):1-13	金昱芃, 杨俊峰, 杨旭, 刘忠超	通讯作者	B0224E0054	论文提出了一种基于 SMOTENC 和深度迁移学习的轴承故障诊断方法, 解决跨设备数据不平衡问题, An3	
4	Design and test of a compact twisted stacked YBCO cable for fusion application	Physica C: Superconductivity and its applications, 0921-4534	2024-09, 无(625):无	李逸枫, 戴少涛, 杨俊峰, 马韬	通讯作者	B0224E0115	论文提出了一种用于核聚变超导磁体的紧凑型绞合堆叠 YBCO 电缆, An3	
5	A New Method for Bearing Fault	SENSORS, 1424-8220	2024-05, 24(9):1-17	杨旭, 杨俊峰, Jin, Liu	通讯作者	B0224E0055	提出了一种基于包络谱和条件度量学习的轴承故障诊断	

	Diagnosis across Machines Based on Envelope Spectrum and Conditional Metric Learning							新方法, An3	
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）： 任现职至今以一作/通讯发表 SCI 期刊论文 8 篇，会议论文 7 篇。另有 1 篇 Superconductor Science and Technology (An1) 期刊论文发表（通讯作者）。									

(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
E24L00470	自然科学横向项目	横向项目	20K 温区大功率低温制冷系统设计与关键技术研究	2024-05	2025-12	杨俊峰	414.0	414.0	1/5	在研	
E23L01040	自然科学横向项目	横向项目	三相同轴超导电缆系统智慧运维	2023-09	2025-12	杨俊峰	160.0	112.0	1/6	在研	
E22L00140	自然科学横向项目	横向项目	国网江苏经研院超导直流电缆短路电流冲击热稳定性研究	2022-03	2022-12	杨俊峰	29.311	29.311	1/6	已结	
E23L00330	自然科学横向项目	横向项目	YBCO 模型超导线圈低温通电电压监控失超瞬态响应平台研制	2023-04	2024-10	杨俊峰	22.46	22.46	1/5	已结	
E23B05300101	国家重点研发计划-任务	重大项目-子课题	基于国产线材的高场 Nb3Sn 超导磁体关键制备技术研究	2022-11	2025-10	胡磊	30.0	30.0	2/6	在研	

备注（限 50 字以内）：累计主持 8 项科研项目，总金额 654.8 万元，上 5、上 7 水平科研项目各一项。参与国家重点研发项目 5 项。

（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	
备注（限 50 字以内）：作为骨干成员参与建设强磁场应用技术联合研究中心。							
（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

北京市轨道交通学会科学技术进步奖	二等奖	北京市轨道交通学会	无线充电技术的电磁安全和轨道交通供电设备、系统的电磁兼容	2021-07	5/8	
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、学科建设方面：

（1）作为北京交通大学应用超导技术研究中心核心成员，积极参与平台建设。

（2）围绕学院发展目标，主要承担学院“电工理论与新技术”二级学科的建设任务。积极参与组织建立了在国内具有一流水平的超导电力装备研究平台。在实用化超导限流技术、超导输电技术、超导变压器和储能技术、超导感应加热技术、磁约束核聚变用高温超导磁体技术等领域的研究达到国内高校的领先水平，极大促进了学院电工理论与新技术学科的发展。承担的中国专业学位案例中心第二批工程案例项目“大功率高温超导感应加热系统研制”顺利结项，案例成果入选国家级案例库，为相关专业学位课程提供了高质量的教学资源支撑。

（3）作为课程负责人建设《电磁技术与电磁兼容》；作为骨干教师积极参与本科生课程《数字电子技术》、《电子技术课程设计》建设，积极推进课程教学改革，主持本科课程教学教改项目 1 项，参与本科生教学改革项目 1 项，研究生教育教学改革研究（卓工专项）建设项目 1 项，发表教改论文 5 篇（第一作者 3 篇）。

2、社会服务和公共服务方面：

（1）电气学院校友、外联及宣传小组成员，奖学金评定委员会委员，积极完成学院布置的相应工作，参与学院 20 周年院庆活动会场工作，学院宣传册、宣传片筹备、负责系所学生奖学金评定，开题、中期、毕业答辩等工作。

（2）与合作单位保持良好联络，2023 年、2025 年组织电气学院本科生赴江苏中天科技公司、郑州铁路局开展专业实习。

（3）2021 年 5 月-2021 年 10 月期间借调到北京市轨道交通学会，负责科技进步奖和人才奖报奖评奖，专家评审服务，职称评定归档等工作，起草科学技术奖奖励办法和细则，筹办会员大会和学术年会，出色完成学会交待的任务。

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）承担“马来西亚彭亨大学 2.5+2 本科双学位联合培养项目”中《电力电子仿真软件应用实践》课程教学，全英文小班授课。

（2）每年赴境外参加国际学术会议并做学术报告，如 2023 年第 28 届国际磁体会议，2024 年国际低温工程和低温材料会议，与外国专家保持前沿沟通。

（3）研究团队与英国剑桥 Tim Coombs、英国巴斯大学 Pei Xiaoze 等教授长期合作，邀请来学校开展名师讲堂、座谈交流。

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

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
优秀毕业生班主任	北京交通大学	2024-07		/	
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. 在审或公开专利 32 项，授权专利 4 项，如下：
- [1]A Multi-objective Optimization Method for Inductive Wireless Charging System with Reconfigurable Topology, 欧洲国际发明专利，LU506631，授权。
- [2]A Control Method and System of a Current Enhanced Harmonic Generator Based on Virtual Impedance, 欧洲国际发明专利，LU503517，授权。
- [3]一种基于 PID 的高温超导磁体温度控制系统，2025-05-09，中国，CN119472867B，授权。
- [4]一种高温超导磁体综合性能分析系统及方法，2025-05-30，中国，CN119439003B，授权。
2. 积极参与学院的宣传活动。参加学院暑期夏令营宣传工作，为营员展示电工理论与新技术所和学院在国内高校的优势地位。
3. 积极参加国际国内超导领域重要会议，包括第 28 届国际磁体会议，2024 年国际低温工程和低温材料会议，第十七届全国超导学术研讨会，电力行业超导技术应用与发展交流研讨会等，参观欧洲核子研究组织，与国际知名专家、院士交流，宣传推介学校超导方向进展。
4. 积极参加学校、学院各项公共事务，如工会活动、捐款活动，大创项目答辩、监考、推免研究生面试等工作，积极参加全校教职工运动会及学院组织的各种工会活动等文体工作。
5. 积极参与各类重要实践和培训并积极表现。参加 2021 年“传承延安精神”党史学习教育培训班；参加 2024 年电气学院赴沈阳红色教育基地“国情研修”活动；参加北京交通大学 2025 年青年教师国情教育研修班。

八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标（限 500 字以内）

- 一、聘期工作思路
- （1）人才培养：坚持立德树人根本，加强课程思政建设；每年承担教学总课时不少于 96 学时，其中本科不少于 80 学时，研究生不少于 16 学时。承担主干课程 1 门；注重科教融合，打造优质课程和课堂；加强创新人才培养，提升本科和研究生培养质量。
- （2）科学研究：围绕国家重大战略需求，积极参与新型电力系统建设、核聚变能发展等重大研究，在坚持已有科研方向的基础上，进一步拓宽科研方向，在超导电力应用、智能运维、故障诊断、人工智能等方向投入更多精力，深入研究。
- （3）学科建设：结合科研情况，丰富并促进学院电工理论与新技术学科的发展，提升学院在该领域的国际影响力；

(4) 公共服务：积极参与学校和学院各项工作，加强与国内外相关领域研究人员的交流合作，积极参加高水平国际学术会议，扩大国际影响力和知名度。

二、任期目标和预期成果

1. 科研方面：

(1) 新增国家自然科学基金项目 1 项，主持纵向课题至少 2 项，冲击各类人才项目，累计经费 ≥ 500 万元；

(2) 获批省部级以上奖励 1 项；

(3) 每年发表高水平以上论文至少 3 篇，申请至少 3 项专利。

(4) 实现 1 项以上专利成果转化。

2. 人才培养方面：

(1) 培养研究生 5-7 名，指导本科生 6-8 名；

(2) 完成研究生课程《电磁技术与电磁兼容》内部讲义的撰写；

(3) 校级以上大创奖励 1-2 项，优秀论文 1-2 篇；

(4) 参加重要国际会议 3-5 次。

3. 公共服务：

(1) 加强社会服务工作，争取社会学术组织的任职，提高在国内的影响力；

(2) 持续超导电工技术方面做好行业和企业的技术服务工作；

(3) 继续积极承担学校、学院、系所和团队的各项服务性工作，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
<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、《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>本人具有坚定的共产主义信念，政治立场坚定，能够认真贯彻执行党的路线、方针、政策，积极参加学校组织的政治学习，响应党的号召，忠于人民的教育事业，努力为中华民族的伟大复兴而培育人才，贯彻科教兴国、人才强国战略。</p> <p>作为一名一线教师，时刻不忘加强个人自身修养，努力提高爱岗敬业的职业道德素养的同时，更注重思想政治素质的提升。教学科研工作之余，积极通过书报、互联网、多媒体等多种形式来学习和全面贯彻党的教育方针。本人热爱教师这份职业，时刻按照“两个规范”和“四有”好老师要求自己，具有较强的事业心和责任感。能够严格遵守《北京交通大学教师职业行为规范》以及高校教师职业行为十项准则，坚持正确育人方向，提高自身师德修养，端正学术态度，以身作则，树立榜样。</p> <p>在培养学生和教学过程中，本人自觉地履行教书育人的神圣职责，以爱岗敬业、勤勉踏实、乐于奉献、科学严谨的学术作风影响学生，做到言传身教，为人师表。注重课程思政建设，对学生进行启发式学习，引导学生自己去思考，积极与学生进行交流互动，为学生答疑解惑。坚持教书的同时育人，给学生的生活、工作以及发展方向给予指导。</p> <p>本人将会继续努力，进一步加强自身政治理论的学习，提升自身修养，为办人民满意的教育事业而努力奋斗。</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

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	