

工资号：8961

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：	马 韬
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：	副研究员
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	马 韬	性别	男	出生年月	1984-04		
参加工作时间	2011-09	来校工作时间	2016-04				
现任专业技术职务	副研究员	现专业技术职务任职时间	2015-12				
现专业技术岗位	副教授三级	现专业技术岗位聘用时间	2016-04				
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）
	2002. 09- - 2006. 07	北京理工大学	自动化	本科	学士	2006. 07	全日制
	2006. 09- - 2011. 06	北京理工大学	控制科学与工程	博士研究生	博士	2011. 06	全日制
	备注： 博士阶段学习为硕博连读，其中 2006 年 9 月至 2007 年 6 月为硕士阶段，2007 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	优秀	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）
2011-07	2015-12	中国科学院电工研究所	助理研究员
2015-12	2016-04	中国科学院电工研究所	副研究员
2016-04	2023-08	北京交通大学	副教授
2016-08	2016-08	井冈山组干红色文化培训中心	红色文化培训
2021-03	2021-03	北京交通大学教师发展中心	教学技能工作坊（ISW）培训班
2021-06	2021-06	中国高等教育培训中心	全国高校实验室安全管理高级研修班

2022-03	2022-05	国家教育行政学院	党员轮训专题培训班

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

坚持立德树人根本，注重教学投入，创新教育方法，全面提升人才培养质量。

(1) 贯彻 OBE 教育理念，注重教学改革，打造优质课堂。

承担电气专业核心课程“数字电子技术”与“数字电子技术实验”、以及机电专业必修课“电子技术”、“模拟与数字电子技术”的教学与实验指导工作，作为主要人员参与了“数字电子技术”与“电子技术”MOOC 课程的建设。结合数字电子技术的发展，协助课程组申报了 2022 年度校级实验室建设项目“基于可编程逻辑器件的数字电子技术实验平台建设研究”、2023 年度教改项目“新工科理念下数字电子技术课程改革与实践”，“数字电子技术”入选 2023-2024-2 学期课程建设优秀名单，以第一作者发表教改论文 1 篇。

在学校首次建设本科生“超导电力基础”课程，列入 2024 版电气工程及其自动化专业培养方案。注重结合电子技术的发展脉络引导学生的实际应用能力，“电子技术”课程的“直流稳压电源设计”实验案例获 2021 年第八届全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛华北赛区三等奖。

负责研究生专业选修课“超导及其应用”、参与博士生专业选修课“高等电磁场理论”的课程建设与教学工作，注重将多年的研究成果融合到课堂教学中，积极引入思政元素，以第一作者发表教改论文 1 篇。

(2) 注重实践教学，面向世界科技发展前沿，提升学生创新思维。

累计指导本科导师制学生 18 位、国家级大创项目 2 项（已结题），获批校大创重点支持项目 1 项（学院 2023 年度大创唯一获批）。指导完成的作品获 2021 年海峡两岸电子设计邀请赛三等奖、2022 年北京交通大学大学生嵌入式系统设计竞赛一等奖（全校仅 2 项）、2024 年北京交通大学“挑战杯”大学生创业计划竞赛银奖；2023-2025 年，指导学生共获北京交通大学“电气杯”科技创新大赛二等奖 1 项、三等奖 2 项，获北京交通大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖 2 项。指导的学生与电信学院本科生合作，开发的“基于机器视觉的柔性 FOC 核酸自动采样系统”荣获 2022 年英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛二等奖。

结合自身科研合作团队情况，推动江苏中天科技股份有限公司（中国制造业 500 强、国内领先的海缆等电工装备制造企业）成为本科生实践基地，为学生提供高压电缆自动化生产与测试、光伏电站设计与制造、锂电池储能系统设计与制造等相关的生产实践与技术报告，实习效果获得学生的广泛好评。推动核工业西南物理研究院（国际知名的核聚变研究中心）与学校联合成立研究生培养基地，引导学生开展高温超导紧凑型磁约束核聚变相关的国际科学前沿研究工作。

(3) 秉持立德树人宗旨，贯彻“三全育人”理念，提升人才培养质量。

坚持团队联合培养、精细化管理，注重言传身教，提升学生的综合素养。目前在读硕士生 6 名、协助指导博士生 6 名（已毕业 4 名），均围绕核聚变、能源与电工新技术相关的国家重点科技项目开展研究。指导本科毕业设计 9 名、硕士 2 名，其中校级优秀本科毕业设计 1 项。合作指导硕士 8 名，其中 1 名获评院级优秀论文，目前均服务于国家电网、南方电网等国家重点企业。

注重拓展学生的国际视野，结合团队超导电工技术研究的前瞻性特点，积极指导学生参加学术交流，保证每位硕士研究生在学期间、博士生每年均能参加 1-2 次国内外综合性学术会议并做报告。近年来拓展了线上、线下交流渠道，组织日本中部大学 Yamada 教授、九州工业大学 Otabe 教授、英国巴斯大学裴晓泽

教授等多次为学生做专题学术报告。

（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	电子技术	94L113Q	48.0	本科生	40
2020-2021-2	数字电子技术	94L145Q	40.0	本科生	40

2020-2021- 2	数字电子技术实验	94S150Q	16.0	本科生	40
2021-2022- 1	电子技术	M107012B	32.0	本科生	45
2021-2022- 2	数字电子技术	M307005B	32.0	本科生	66
2021-2022- 2	数字电子技术实验	M307006B	16.0	本科生	38
2022-2023- 1	电子技术	M107012B	32.0	本科生	51
2022-2023- 2	数字电子技术实验	M307006B	16.0	本科生	41
2022-2023- 2	数字电子技术	M307005B	32.0	本科生	46
2023-2024- 1	电子技术	M107012B	32.0	本科生	51
2023-2024- 1	模拟与数字电子技术	M307021B	32.0	本科生	45
2023-2024- 2	数字电子技术	M307005B	32.0	本科生	44
2023-2024- 2	数字电子技术实验	M307006B	16.0	本科生	41
2024-2025- 1	电子技术	M107012B	32.0	本科生	65
2024-2025- 1	模拟与数字电子技术	M307021B		本科生	45
2024-2025- 2	数字电子技术	M307005B	32.0	本科生	55
2024-2025- 2	数字电子技术实验	M307006B	16.0	本科生	53

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- 2	超导及其应用	M507024B	32.0	研究生	7
2022-2023- 1	高等电磁场理论	M607005B	8.0	研究生	25
2022-2023- 2	超导及其应用	M507024B	32.0	研究生	39
2023-2024- 1	高等电磁场理论	M607005B	8.0	研究生	30

2023-2024-2	超导及其应用	M507024B	32.0	研究生	55	
2024-2025-1	高等电磁场理论	M607005B	8.0	研究生	21	
2024-2025-2	超导及其应用	M507024B	32.0	研究生	24	
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
备注（限 50 字以内）： 模拟与数字电子技术（2024-2025-1）承担数字电子技术部分 32 学时理论课程教学						
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>488</u> 学时， 年均 <u>97.6</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>152</u> 学时，年均 <u>30.4</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）
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	/ (31) :177-180	1/2	数字电子技术课程教学创新探索总结
“超导及其应用”课程思政教学探索与实践	中文科技期刊数据库（文摘版）教育	1671-5624	2023-12	/ (12) :34-37	1/2	研究生超导及其应用课程教学中思政元素的探索及总结
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	/ (7) :60-62	3/4	数字电子技术课程在新工科背景下的教学创新探索总结
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	
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		2023-07— 2024-06	4/9	结题	
新工科背景下数字电子技术实验教学改革	北京交通大学		2022-06— 2023-06	5/7	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）	
“超导电力基础”课程建设	在学校首次建设本科生超导电力基础专业课程，列入 2024 版电气工程及其自动化专业培养方案	负责人	负责立项申请、教学大纲编写等	
“超导及其应用”课程建设	研究生电气专业选修课，根据国际学科前沿进展优化教学内容	负责人	负责教学内容修订，教学改革材料撰写与建设内容研讨	
“数字电子技术”课程建设	电气专业核心课，优化教学内容，教改项目“新工科理念下数字电子技术课程改革与实践”立项申请与实施	主讲教师	参与教学内容修订，教改项目申报材料撰写与建设内容研讨，2024 年优秀课程建设	
“电子技术”课程建设	机电专业必选课，根据教学大纲调整情况，优化教学内容	主讲教师	参与教学内容、实验内容修订	
“高等电磁场理论”课程建设	博士生电气专业选修课，根据国际学科前沿进展优化教学内容	主讲教师	参与教学内容修订，教学建设内容研讨	
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
2021 年第八届全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛（鼎阳杯）华北赛区三等奖	高等学校国家级实验教学示范中心联席会电子学科组	直流稳压电源实验	2021-06	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）	
生产实习	2019. 07. 08~2019. 07. 19	26	带领学生对高压海底电缆、光伏新能源等装备的生产流程进行了参观学习，学生对相关装备有了直观的认识。	
北京交通大学大学生嵌入式系统设计竞赛	2022. 04	2	作为指导教师指导“基于 FOC 矢量控制无刷直流电机控制系统”项目，荣获一等奖（全校仅 2 项）。	
国家级大创项目-可跨越障碍的轮式运动底盘	2022. 05~2023. 04	2	国家级项目，获评学院 2022 年度大创“最受欢迎的十佳项目”，获批校级重点项目支持	

			(2022 年度大创项目本学院唯一)。	
2024 年北京交通大学“挑战杯”大学生创业计划竞赛	2024. 04	6	作为指导教师指导“汇智农科——智慧农业一站式解决方案”项目，荣获银奖。	
2024 年度北京交通大学“电气杯”科技创新大赛	2024. 05	4	作为指导教师指导“汇智农科——智慧农业一站式解决方案”项目，荣获二等奖。	
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）
8/0	2/0	是	9	本科毕设 9 人，1 人获校级优秀；硕士毕业 2 名，参加国家级项目，按期毕业。
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. 08—至今	电气 2204 班班主任	班级管理	合格	班级学风优异，4 人次获国家奖学金，获 2024 年度校“先锋杯”优秀团支部、五星级团支部
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。

申请人坚持围绕国家重大战略需求开展科技攻关，联合国内相关优势单位攻克了复杂工况下的高温超导电工装备设计、制造与检测等一系列关键技术，先后组织研制成功多台套具有国际领先水平的高温超导装备，实现在电网与工业领域的应用，为电网的高效稳定运行提供了重要解决方案。

1. 动态电流高电压高温超导磁体技术

（1）提出失超型高温超导线圈的稳定性分析方法，解决了气-液-固多相复杂介质中超导磁体绝缘、力学与热稳定性问题

作为核心技术人员，研制成功国际上首台 220kV 电阻型超导交流限流器【Physica C, 2019, 565: 1253501】、国际首台输电级 160kV 超导直流限流器【封面论文, IEEE Trans. Appl. Supercond. 31, 5602307 (2021)】。

中国电工技术学会组织对超导直流限流技术开展了技术鉴定【电技鉴字[2021]第 2 号】，经中国工程院院士张平祥领衔的专家组评价，160kV 超导直流限流器总体技术和主要技术经济指标达到国际领先水平。国家最高科技奖获得者、中国科学院院士赵忠贤评价为“我国科技的长板”，国际能源署 2020 年高温超导年度报告指出“it will help to improve the safety of the HVDC network by reducing the fault current levels in the grid”【IEA TCP on HTS 2020 Annual Report】。160kV 超导直流限流器获中国南方电网公司 2022 年度科技进步一等奖（申请人排序第 12 位）。

（2）提出大规模交变动态电流超导绕组均流控制与制作方法，解决了多带并联绕组互感耦合均衡性设计难题

参与国际上首台应用于高速列车的 6.6MVA/25kV 高温超导变压器研制（2022 年 8 月，国家重点研发计划战略性国际合作项目）。目前，正在组织开展国际上容量最大的 10 MJ 高温超导储能磁体研制（2021 年度国家重点研发计划项目，课题负责人）。

2. 大尺寸制冷机直接冷却高温超导磁体技术

提出制冷机直接冷却高温超导磁体的力-热稳定性分析方法，解决了复杂应力条件下的高强度与低漏热磁体支撑、复合结构长距离传热路径优化与温度分布控制难题。负责研制的高温超导磁体应用于 MW 级高温超导感应加热装备，已经实现小批量生产，并在铝挤压与锻造工业实现运行。超导感应加热装备的加热能耗从常规产品的 280kWh/吨降低至 160kWh/吨，节能效果显著。

中国有色金属工业协会组织对超导感应加热技术和高温超导磁体技术开展了技术鉴定，由赵忠贤院士任总顾问，中国科学院院士陈仙辉、中国工程院院士桂卫华等组成的专家组评价，“大口径传导式高温超导磁体系统”处于国际领先水平（申请人排序第 4 位）【中色协科（评）字[2019]第 037 号】。参与制订工业领域首个超导电工装备国家标准“GB/T 10067.37-2024 电热和电磁处理装置基本技术条件：第 37 部分 超导直流感应透热装置”（申请人排序第 5 位）。

3. 大电流高温超导缆线技术

（1）提出了缠绕线高温超导缆线应变分析模型，解决了复杂应力-应变条件下的大载流缠绕线高温超导缆线设计与成缆工艺控制难题

针对缠绕型 CORC (cable on round core) 缆线在成缆、热循环、电磁等复杂工况下的力-电耦合特性分析，构建了弯曲、拉伸、横向压缩负载等三维应变响应模型，提出了提升 CORC 电缆横向压缩特性的优化

方案【Supercon. Sci. Technol. 35 (2022) 125005; Supercond. Sci. Technol. 37 (2024) 055009】。

(2) 构建了扭转堆叠高温超导导体稳态直流迭代计算模型，阐明了不同扭转节距及表面载荷对导体弯曲与扭转特性的作用机制与规律

实现了高温超导导体临界电流稳态分布的快速计算，有效突破了传统电磁结构优化算法计算耗时长
的局限性；表征了导体制造全流程中高温超导带材的扭转 - 弯曲耦合效应，实现了导体载荷分布的高效求解
【Supercond. Sci. Technol. 36 (2023) 095007 ; Supercond. Sci. Technol. 38 (2025) 045008】。

(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	Analysis on the transverse compression performance of the CORC cable	Superconductor Science and Technology, 0953-2048	2022-11, 35(11):125005	石洋洋, 戴少涛, 马韬, 刘文旭, 金环, 秦经刚	通讯作者	B0225E0146	首次揭示 CORC 型大电流高温超导缆线的横向力学特性, 应用于国内首根聚变高温超导 CICC 导体研制。Q2, IF: 3.6	
2	Bending characteristics of stacked REBCO cable under different stacking modes	Superconductor Science and Technology, 0953-2048	2023-07, 9(36):095007	袁颂桢, 马韬, 戴少涛, 宋萌, 李力	通讯作者	B0223E0087	首次揭示 STC 型大电流高温超导缆线的弯曲力学性能, 应用于国际首个 10MJ 高温超导储能系统。Q2, IF: 3.7	
3	Bending performance of the CORC cable with flexible interlocked stainless steel former	Superconductor Science and Technology, 0953-2048	2023-09, 36(9):115011	石洋洋, 马韬, 戴少涛, 金环, 秦经刚	通讯作者	B0225E0145	提出一种新结构的 CORC 缆线, 大幅提升了缆线弯曲性能, 应用于聚变 CICC 导体研制。Q2, IF: 3.7	
4	Longitudinal Insulation Design of Hybrid Toroidal Magnet for 10 MJ High-Temperature Superconducting Magnetic Energy Storage	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, 1070-9878	2024-02, 31(1):366-375	刘文旭, 戴少涛, 马韬, 石洋洋, 宋萌, 夏亚君	通讯作者	B0224E0069	首次开展大容量超导储能磁体的暂态绝缘特性研究, 应用于国际首个 10MJ 高温超导储能系统。Q3, IF: 3.1	
5	Experimental and numerical studies on	Superconductor Science and	2025-03, 无(38):1-12	袁颂桢, 马韬, 戴少涛, 杨俊峰, 王邦柱,	通讯作者	B0225E0009	首次揭示 TSTC 型 CICC 导体的扭转弯曲力学性能, 应用	

	the twisted-bending mechanical performance of stacked REBCO tapes in twist stacked-tape cable	Technology, 1361-6668		胡力广, 成健				于聚变环向场线圈 CICC 导体的研发。Q2, IF: 4.2	

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	超导磁体案例研究：设计和运行要点（第二版）	中国科学技术出版社/978-7-5236-0991-0	2025-01	译著	第二合著者	1000 本/第 1 版	15.0/90.5	国内超导磁体领域顶级专家王秋良院士评价该书为“一本不可多得且特色鲜明的超导磁体专著，是从事超导磁体工作的重要参考书”。	

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
E22B0520002 0	国家重点研发 计划-课题	重点项目（课 题）	超导储能磁体和低温制冷系 统关键技术与开发	2021-12	2025-11	马韬	625.0	625.0	1/5	在研	
E18B500010	国家重点研发 计划	重大项目	应用于高速列车的大容量超 导变压器的研发 1	2017-09	2022-12	方进	2380.0	2380.0	3/18	已结	
E17L00330	自然科学横向 项目	横向项目	电阻型超导限流器研制	2017-06	2018-06	马韬	905.1	905.1	1/5	已结	
E17L00490	自然科学横向 项目	横向项目	江苏永鼎股份有限公司与北 京交通大学应用超导技术联 合研究中心	2017-06	2025-06	马韬	300.0	300.0	1/4	已结	
E17B500261	国家重点研发 计划	重大项目-子课 题	超导直流限流器原理、结构 设计和高温超导材料研究	2017-07	2020-12	马韬	20.0	20.0	1/1	已结	

备注（限 50 字以内）：

（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	
电热和电磁处理装置基本技术条件 第37部分：超导直流感应透热装置	GB/T 10067.37-2024		2024-10	国家市场监督管理总局、国家标准化委员会	5/35		
原位粉末装管法二硼化镁超导圆线	T/CMRS 003-2025		2025-04	中国材料研究学会	8/10		
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）：作为核心人员之一，于 2017 年推动成立了“应用超导技术研究中心”。						
（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
中国南方电网公司 科技进步奖	一等奖	中国南方电网 公司	超导直流限流器的关键技 术研究及工程应用	2022-12	12/15	
广东电网公司创新 奖励	一等奖	广东电网有限 责任公司	超导直流限流器的关键技 术研究及工程应用	2022-12	12/15	
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

作为学院电工理论与新技术研究所的骨干成员，协助创立了“应用超导技术研究中心”，并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。经过近 5 年的发展，学院的超导电力技术研究已经进入国内一流方阵，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，极大丰富并促进了学院电工理论与新技术学科的发展。

(2) 公共服务

推动江苏中天科技集团成为校外实习基地、核工业西南物理研究院成立研究生联合培养基地；2019 年带领电气学院本科生赴江苏中天科技公司开展专业实习；担任电气学院 2204 班班主任，所带班级荣获 2023-2024 学年北京交通大学五星级团支部、2023-2024 学年北京交通大学“先锋杯”优秀团支部；指导本科导师制学生 18 名，指导的学生共 5 人次获国家奖学金（2023 年度胡昊睿，2024 年度胡昊睿、董靖岩、陈伟荣、颜畅）、程志方荣获 2021 年度“芳雯励志奖学金”；指导科技竞赛，获校级科技竞赛奖励 7 项、国家级科技竞赛奖励 1 项。

(3) 社会服务

作为核心人员参与制订并发布工业领域首个超导电工装备国家标准《GB/T 10067.37 - 2024 电热和电磁处理装置基本技术条件 第 37 部分：超导直流感应透热装置》，以及 MgB₂ 超导材料制备首个团体标准《T/CMRS 003-2025 原位粉末装管法二硼化镁超导圆线》。

作为召集人之一，积极推动并成功创办了中国电工技术学会应用超导青年论坛。通过与其他召集人密切协作，从论坛主题的确定、嘉宾的邀请，到议程的安排、会务的组织等，都倾注了大量心血。论坛已于 2023 年和 2024 年成功举办两届，为应用超导领域的青年学者搭建了一个交流合作的平台，两届论坛均吸引了众多青年科研人员参与，大家围绕应用超导的关键技术、应用前景等展开深入探讨，有效促进了该领域青年人才的成长和学术成果的转化。

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。

研究团队与英国剑桥 Tim Coombs、法国 Grenoble-INP 的 Pascal Tixador、日本九州工业大学 E. S. Otabe、英国巴斯大学裴晓泽等教授长期合作。2020 年 9 月，与 Otabe 教授合作研制成功了国际上首根 10kA 纵轴磁场高温超导直流电缆，主要负责电缆的结构设计、制作及试验验证，并合作发表研究成果。2022 年，与巴斯大学裴晓泽教授合作开展超导直流限流技术的研究，负责完成了超导限流元件的结构设计、制作及试验验证。通过国际合作，提升了学院在超导电工技术领域的国际影响力，提升了学生的国际视野与创新思维。

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
------	------	------	-------

超导材料制备国家工程实验室	201801	技术专家	
《Superconductivity》期刊	202206	青年编委	

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	北京交通大学 电气工程学院	/	2018-01	1/1	
第三届超导与磁技术国际学术研讨会优秀报告奖	第三届超导与磁技术国际学术研讨会	/	2023-06	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>本人其它的业绩如下：</p> <p>（1）积极参与科技活动</p> <p>积极参与学院的科技宣传活动，在学院科协组织下，主持了“青年教师话科研-超导电工技术”活动，展示了我国在超导电工技术领域近年来取得的巨大成就，以及学院近年来取得的重大成果。作为电工理论与新技术研究所的研究生招生宣传员，每年参加学院暑期夏令营宣传工作，为营员展示超导技术的发展历程和学院在国内高校的优势地位。</p> <p>作为超导材料制备国家工程实验室的特聘技术专家，长期开展国家工程实验室的科技宣讲活动，为我国实用化高温超导材料制备技术的发展提出了诸多建设性的意见；作为由上海交通大学主办的《Superconductivity》国际期刊青年编委，积极参与期刊建设，目标是将刊物办成国际超导技术领域的顶级期刊，目前该期刊已经成为超导领域首个 JCR Q1 分区期刊。</p> <p>积极参与国际国内超导领域重要会议，近年来在全国超导大会、超导与磁技术国际学术研讨会、中国材料大会、超导国际研讨会（日本）、国际磁体技术大会等会议上做邀请报告 7 次，获优秀报告奖 1 次。</p> <p>（2）服务中西部地区发展</p> <p>与江西联创光电公司持续合作开展超导感应加热技术的研究，相关技术支撑了该公司超导感应加热装备的生产和应用。超导感应加热装备将常规感应加热的效率从不足 45%提升至 80%以上，已经应用于国内多个重点铝加工企业，解决了航空特种铝型材高效热处理的难题，为“双碳”目标的实现提供了重要的装备，创造了良好的社会效益和经济效益。与西安的西部超导材料公司长期开展高温超导技术的合作研究，为该公司相关产品的传热设计、复杂构型磁场优化等提出了诸多指导意见，目前该公司已经成为国内最主要的制冷机直接冷却超导磁体供应商。</p>

八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标（限 500 字以内）

<p>（一）聘期工作思路</p> <p>（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 64 学时，其中本科不少于 32 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，积极指导学</p>

<p>生参与国家级创新实践活动；加强国内外合作，提升人才的国际视野与创新意识；</p> <p>（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，促进新型超导能源与电工装备技术的发展，提升学院在该领域的国际影响力；</p> <p>（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；</p> <p>（4）公共服务：积极参与学校和学院各项工作，服务国内相关行业及中西部地区企业发展。</p> <p>（二）任期目标和预期成果</p> <p>1. 科研方面：</p> <p>（1）新增国家重点研发计划课题或同类项目 1 项（正在承担 1 项）；</p> <p>（2）新增国家自然科学基金面上项目 1 项，同时积极争取自由申请类仪器专项；</p> <p>（3）获批省部级以上奖励 1 项；</p> <p>（4）实现 1 项以上专利成果转化。</p> <p>2. 人才培养方面：</p> <p>（1）培养研究生 8-10 名，指导本科生 6-10 名；</p> <p>（2）培养年轻教师 1-2 人；</p> <p>（3）完成研究生课程《超导及其应用》内部讲义，以及《超导电力技术》专著的撰写；</p> <p>（4）校级以上大创奖励 1-2 项，优秀论文 1-2 篇；</p> <p>（5）参加重要国际会议 3-5 次。</p> <p>3. 公共服务：</p> <p>（1）作为应用超导技术中心的核心骨干人员，持续提升研究中心的研究水平，促进学院电工理论与新技术学科的发展；</p> <p>（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；</p> <p>（3）全力支持学院的各项建设工作。</p>

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>作为一名中共党员，始终忠诚党的教育事业，认真贯彻执行党的教育方针和政策。积极主动学习习近平总书记关于高等教育的相关文件，坚持“为党育人、为国育才”的教育理念，在教育和教学中积极开展思政教育。围绕新时代国家发展面临的重要课题，在党的教育方针指导下开展实践创新，为党培养合格的创新人才。</p> <p>本人热爱教育事业，注重师德修养，对本职工作有强烈的事业心和责任感，严于律己，为人师表。教育思想端正，关心、爱护学生，具有良好的职业道德。注意建立民主、平等、和谐的师生关系，尊重学生的人格与个性化发展，结合学生的兴趣爱好安排相关研究工作，提升学生学习的积极性。严格遵守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》，自觉维护学校和团队声誉，全面服务学院和电气工程学科发展，为新时代社会主义建设添砖加瓦。</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	