
工资号：8685

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： 杨晓峰

一 级 学 科： 电气工程

研 究 方 向： 电力电子与电力传动

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：2023 年 09 月 22 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	杨晓峰	性别	男	出生年月	1980-12		
参加工作时间	2003-07	来校工作时间		2014-06			
现任专业技术职务	副教授	现专业技术职务任职时间		2017-12			
现专业技术岗位	副教授三级	现专业技术岗位聘用时间		2017-12			
最后学历	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）
	2006. 09- - 2012. 01	北京交通大学	电气工程	研究生	工学博士	2012. 01	全日制
	1999. 09- - 2003. 07	北京交通大学	电气工程及其自动化	本科	学士	2003. 07	全日制
	备注：						
近 5 年年度考核结果		2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 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）
2003-08	2005-08	信息产业部第七研究所杰赛通信规划设计院	助理工程师
2012-03	2014-03	北京京仪集团有限责任公司	博士后
2012-11	2014-05	美国北卡罗来纳州立大学 North Carolina State University	博士后
2014-06	2017-11	北京交通大学	讲师
2017-12	2022-08	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

任现职以来，潜心教书育人，注重创新人才培养和育人成效，超额完成所聘岗位的人才培养任务。

1.教学方面，积极承担本科和研究生教学工作，主讲本科课程 2 门、研究生课程 2 门，年均讲授课程 88.8 学时，其中本科生课程年均 51.2 学时；教学过程规范，教学效果良好。

(1)作为课程负责人建设并主讲本科生课程《电力电子方向专业实训》，入选 2021-2022-1 学期课程建设优秀名单，具有良好的示范作用。

(2)将前沿技术和研究成果融入课堂教学，注重课堂互动，积极创新教学方法，先后获得第三届全国高等学校青年教师电工课程教学竞赛二等奖和第 12 届电气工程学院青年教师教学基本功大赛三等奖。

(3)积极开展教学改革，主持本科教改项目 3 项，相关教改成果获得北京交通大学本科教学成果二等奖、特等奖各 1 项、北京市教学成果二等奖 1 项。此外，发挥工科专业特色优势开展课程思政，主持研究生教改项目 1 项，深入挖掘工科课程中的思政元素，形成一批可推广且具有交大特点的课程思政教学案例。

(4)面对 2020 年突如其来的新冠疫情，积极承担线上授课任务，探索线上教学方法，跟课程组一道制定线上授课和考核方案，确保了疫情期间《电工技术》、《功率变换软开关技术》等教学工作的顺利开展。

(5)针对实训课程和研究生课程缺少配套教材的“短板”，与机械工业出版社签署了教材《电力电子器件开关特性及软开关技术》出版合同，将于 2023 年底出版。

2.积极参与学院的课程和专业建设工作：

(1)作为课程负责人，完成了本科生实践类课程《电力电子方向专业实训 94S157Q》建设任务，带领课程组获得 2021-2022-1 学期课程建设优秀奖。

(2)积极参与学院专业建设方面的工作，配合学院顺利完成第四轮学科评估任务。此外，参与了工科类公共必修课《电工技术》的教学大纲修订，以及作为课程负责人完成了《电力电子方向专业实训 94S157Q》和《专业综合设计与实践(电力电子方向) P407006B》的教学大纲编写修订工作。

(3)深度参与北京交通大学卓越人才产教联合培养体系建设，推介 2 家单位入选 2022 年产教联合人才培养计划首批联合培养单位。同时新建研究生联合培养基地 2 个，担任校方负责人开展基地的建设和维护。

3.人才培养业绩显著：

(1)在研究生培养方面投入大，制定并实施了规范的学术例会制度，有效保障科研工作的顺利开展；同时言传身教，积极培养学生们的动手能力。先后指导研究生 46 人(含协助指导 22 人)，毕业 36 人，其中国家奖学金获得者 3 人次、市级优秀毕业生 2 人次、校/院级优秀论文 6 人次。

(2)重视培养研究生国际化学术视野和学术交流能力，积极支持研究生参加国际/国内学术会议，累计支持研究生参加国际学术交流 30 人次、参加国内学术交流 24 人次，支持研究生参与学术竞赛 3 人次。

(3)本科生培养方面，指导本科毕设 20 人，半数成绩达 A 级以上；担任 12 名本科生的学业和科研导师，指导本科生大创项目 3 项（北京市级 1 项，校级 2 项），电气杯 2 项，获得第四届“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖 1 项。担任电气本科 1501、本科 1606、新能源 2102、研究生 1601 的班主任，获评校级优秀班主任 2 次。

(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
2018-2019-2	电工技术	90L145Q	32.0	本科生	74
2018-2019-2	电工技术	90L145Q	32.0	本科生	70
2019-2020-1	电力电子方向专业实训	94S157Q	16.0	本科生	12
2019-2020-2	电工技术	90L145Q	32.0	本科生	55
2020-2021-1	电力电子方向专业实训	94S157Q	16.0	本科生	15
2020-2021-2	电工技术	M107011B	32.0	本科生	62
2021-2022-1	电力电子方向专业实训	94S157Q	16.0	本科生	15
2021-2022-2	电工技术	M107011B	32.0	本科生	65
2022-2023-1	电力电子方向专业实训	94S157Q	16.0	本科生	11
2022-2023-2	电工技术	M107011B	32.0	本科生	58
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
2018-2019-1	现代功率变流系统	12007300	4.0	研究生	17
2018-2019-1	大功率电能变换技术	24007355	16.0	研究生	130
2018-2019-2	功率变换软开关技术	24007353	16.0	研究生	48
2019-2020-1	大功率电能变换技术	24007355	16.0	研究生	88
2019-2020-1	现代功率变流系统	12007300	4.0	研究生	18
2019-2020-2	功率变换软开关技术	24007353	16.0	研究生	28
2020-2021-1	大功率电能变换技术	M507035B	16.0	研究生	39
2020-2021-1	现代功率变流系统	M607004B	4.0	研究生	25
2020-2021-2	功率变换软开关技术	M507033B	16.0	研究生	39
2021-2022-1	大功率电能变换技术	M507035B	16.0	研究生	38
2021-2022-1	现代功率变流系统	M607004B	4.0	研究生	25
2021-2022-1	电力牵引与功率变换技术	M607002B	4.0	研究生	7

2021-2022-2	功率变换软开关技术	M507033B	16.0	研究生	36	
2022-2023-1	大功率电能变换技术	M507035B	16.0	研究生	30	
2022-2023-1	现代功率变流系统	M607004B	4.0	研究生	33	
2022-2023-1	电力牵引与功率变换技术	M607002B	4.0	研究生	7	
2022-2023-2	功率变换软开关技术	M507033B	16.0	研究生	23	
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）： 开设并主讲本科生新课《电力电子方向专业实训》，担任《专业综合设计与实践(电力电子方向)》课程负责人。						
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>2</u> 门，合计 <u>256</u> 学时， 年均 <u>51.2</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>3</u> 门，合计 <u>188</u> 学时，年均 <u>37.6</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（教材的影响力、获得出版资助情况、获奖情况等，限 30 字以内）
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）
在功率变换软开关技术教学中融入课程思政案例的探讨	北京交通大学研究生教育研究与改革论文集(2021 年)	978-7-900805-11-9	2022-12	无(无):177-179	1/2	以电气工程学院功率变换软开关技术课程为例，充分挖掘专业课程知识点中的思政元素，构建相应的课程思政案例
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
“电工技术”课程思政建设		北京交通大学		2023-07--	1/2	在研
电力电子方向专业实训课程建设的教学改革探索与实践		北京交通大学		2021-07-- 2022-06	1/2	结题
“功率变换软开关技术”课程思政案例建设		北京交通大学		2021-07-- 2022-07	1/1	结题
电气类科教融合实践教学模式的探索与改革		院级教改项目		2019-03-- 2020-03	1/3	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）	
本科生《电力电子方向专业实训 94S157Q》课程建设	课程负责人，负责电力电子方向专业实训课程的建设	负责人	2019 年完成上述新开本科实践类课程的建设任务，担任主讲，入选 2021-2022-1 学期建设优秀名单	
本科生《专业综合设计与实践(电力电子方向) P407006B》课程建设	课程负责人，负责专业综合设计与实践(电力电子方向)课程建设，执笔 2020 版教学大纲修订	负责人	新课程从 2023 年开始实施，已跟机械工业出版社签署配套教材出版合同	
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
校级教学成果奖二等奖	北京交通大学	面向电气类科教融合实践教学模式的探索	2021-12	1/3
第三届全国高等学校青年教师电工课程教学竞赛二等奖	教育部电工电子基础课程教学指导分委员会	电工学	2019-07	1/1
北京市二等奖教学成果奖	北京市人民政府	深度科教融合，面向能源交通的电气工程本科生创新能力培养体系构建与实践	2022-09	14/15
校级教学成果奖特等奖	北京交通大学	深度科教融合，面向能源交通的电气工程本科生创新能力培养体系构建与实践	2021-12	14/15
第 12 届青年教师教学基本功大赛三等奖	北京交通大学电气工程学院	电工技术	2018-10	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）	
创新创业/多功能移动教鞭	2017-2018	3	北京市级大学生创新训练项目项目，顺利结题	
创新创业/智能叫醒课桌	2017-2018	3	校级大学生创新训练项目项目，顺利结题	
创新创业/多功能智能避障清扫垃圾小车	2018-2019	2	校级大学生创新训练项目项目，顺利结题	
电气杯/基于单片机的医用点滴余液液位监测报警系统	2021-2022	4	获得第十九届北京交通大学“电气杯”科技创新大赛三等奖，顺利结题	
电气杯/光伏接入轨道交通的场景和关键技术	2022-2023	4	获得第二十届北京交通大学“电气杯”科技创新	

				大赛三等奖，顺利结题
7、指导研究生和本科毕业设计（论文）（以学校教学管理部门备案为准）				
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）
19/5	11/3	是	19	完整指导本科毕设 19 人，超过半数成绩 A-及以上，其中 6 人评价为优秀。
备注：累计指导研究生 46 人（含担任副导师指导 3 名博士生，协助指导硕士生 22 人），累计毕业 36 人，其中获国家奖学金 3 人次、市级优秀毕业生 2 人次、校/院级优秀论文 6 人次。 协助指导研究生名单如下： 2016 级，王璐璐（16121529），薛皓（16121553），侯宗祥（16121456）； 2017 级，温飘（17121507），周宇豪（17126093），李泽杰（17121474），徐杰（17121516），郭威（17121437），杜千（17125985），刘庆（17126018）； 2018 级，闫成章（18121519），周兵凯（18121554），倪梦涵（18121481），商战（18121487）； 2019 级，李世翔（19121452），赵治钧（19121541），李继成（19126122）； 2020 级，陈茂鲁（20121418），夏雪（20121509）； 2021 级，邵焕旭（21121478），崔晨阳（21126117）； 2022 级，孙向轩（22121505）。				
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）
2021-09 - 今	班主任	新能源学院 2102 班班主任，按照班主任考核办法，负责组织班级日常管理和思想管理	合格	增强了班级凝聚力和集体荣誉感。
2015-09 - 2019-07	班主任	电气学院本科 1501 班班主任，按照班主任考核办法，负责组织班级日常管理和思想管理	校级优秀	增强了班级凝聚力和集体荣誉感，先后获评 2017-2018 年度 和 2018-2019 年度校级优秀班主任
2016-09 - 2019-07	班主任	电气学院研究生 1601 班班主任，按照班主任考核办法，负责组织班级日常管理和思想管理	合格	增强了班级凝聚力和集体荣誉感，所有同学顺利毕业。
2016-09-2020-07	班主任	电气学院本科 1606 班班主任，按照班主任考核办法，负责组织班级日常管理和思想管	合格	增强了班级凝聚力和集体荣誉感，所有同学顺利毕业。

		理		
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。

任现职以来，对接国家行业战略需求，超额完成所聘岗位的科研任务。主持参加北京市自然科学基金、国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划、国际合作等 18 项，承担科研总经费超 870 万元；发表学术论文 90 篇，其中 SCI 论文 18 篇，EI/ISTP 论文 54 篇；授权中国发明专利 21 项、美国发明专利 1 项，实用新型和软著各 1 项。

领域 1：城市轨道交通系统杂散电流治理

作为技术负责人承担国家自然科学基金重点项目(51737001)，首次提出了现有城轨供电方式下采用直流自耦变压器和负阻变换器的杂散电流硬件治理技术，并率先建立了电力电子化的直流牵引供电系统硬件动态模拟系统理论，为从源头上解决城轨交通杂散电流腐蚀问题提供了理论基础和技术支撑，并有助于相关成果在城轨交通系统的工程化推广，相关 SCI 论文被引 83 次，该项目在 2021 年的国家自然科学基金重点项目中期检查中综合评价结果“优秀”；以此为基础，在国内发起并承办了第一届轨道交通杂散电流技术研讨会。鉴于该领域的出色工作，本人受邀担任《都市轨道交通》、《Urban Rail Transit》编委。(见支撑材料 7)

该领域应邀组织期刊技术专题 4 次，受邀在国内外学术会议上做特邀报告 3 次，获评大会优秀论文 3 次。(见支撑材料 6、7；代表成果见支撑材料 2 中的 4~5)

领域 2：电力电子化电力系统研究

(1)揭示了模块化多电平换流器 MMC 典型故障传播回路和瞬态能量分配机理，提出一系列直流故障电流阻断型和桥臂阻抗增强型的 MMC 拓扑，丰富了 MMC 拓扑族系，相关 SCI 论文被引 52 次，获评新能源与储能运行控制国家重点实验室“优秀结题”科研项目 1 项。(见支撑材料 2、6)

(2)完成了混合储能型 MMC 拓扑及其在矿场提升系统再生制动能量高效利用技术研究，兼顾提高事故断电状态下矿井提升机的危机救生能力，助力工矿企业实现节能降耗及安全生产目标。

(3)主持与 ABB 公司的国际合作项目，围绕中压柔性互联的交流/交流变换器拓扑及控制技术研究，依托该项目培养了企业在职博士 1 名，项目成果已经成功应用在 ABB 的 Hydro SFC Light 产品中，即将开展示范应用。

(4)作为技术负责人承担国家重点研发计划(2016YFE0131700)，与捷克布拉格工业大学合作，共同开展了电力电子能量路由器拓扑、系统建模和能量协调控制等关键技术研究，为其在能源互联网中的应用提供技术支撑，项目已于 2020 年 12 月顺利通过结题答辩，获评大会优秀论文 2 次。

(5)完成专利实施转化项目 1 项，总金额 180 万元；与企业共建“智慧能源与电力变换系统联合实验室”，担任联合实验室负责人，开展相关技术的落地应用。(见支撑材料 5)

该领域应邀组织期刊技术专题 3 次，获评大会优秀论文 5 次。此外，鉴于该领域的出色工作，本人受邀担任《中国电机工程学报》、《电力信息与通信技术》、《Energies》编委、《电气技术》副主编。(见支撑材料 6、7；代表成果见支撑材料 3 中的 1~2)

领域 3：宽禁带半导体器件应用

围绕电力机车辅助变流系统应用，自 2018 年起与日本富士电机株式会社开展持续的国际合作(每年 1 个课题)，结合谐振型开关电容变换器的软开关特性与碳化硅功率器件的高频工作特性，开发了适用于电力机车辅助系统应用的全碳化硅直流变流器样机，峰值效率超 99%。相关成果形成报告作为厂家改进器件加工工艺的参考，并拓展了客户产品在电力机车中的应用案例。获评期刊优秀论文 2 篇，同时受邀参展 PCIM-Asia

2023 国际研讨会高校交流专区；鉴于该领域的出色工作，本人受邀担任《IEEE Transactions on Industry Applications》副主编，并获得院士肯定（见支撑材料 7、9；代表成果见支撑材料 2 中的 3）

领域 4：科研平台建设类成果

作为骨干成员参与了电力牵引教育部工程研究中心建设工作，本人在近期评估材料中的科研项目、论文、专利和人才培养等方面做出了 4 项重要贡献，并得到了工程中心主任的首肯，上述成果有效支持了该中心在教育部科技司 2020 年组织的评估中获评优秀。（见支撑材料 8）

(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	论文所有作者 (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	Comprehensive Understanding of DC Pole-to-Pole Fault and Its Protection for Modular Multilevel Converters	IET High Voltage, 无	2018-12, 3(4):246-254	杨晓峰, 薛尧, 温飘, 李泽杰	一作	B0218E0188	揭示了直流极间短路故障下 MMC 的典型故障传播回路和瞬态能量分配原理; 被引 15 次	
2	An enhanced reverse blocking MMC with DC fault handling capability for HVDC applications	Electric Power Systems Research, 0378-7796	2018-08, 163(2018): 706-714	杨晓峰, 薛尧, 陈博伟, 林智钦, 牟雅洁, 郑琼林, Igarashi, 李琰	一作	B0218E0029	基于直流故障电流阻断原理和逆阻型器件, 提出了桥臂阻抗增强型的 MMC 新拓扑, 丰富了 MMC 的拓扑族系; 被引 22 次	
3	Improved Phase Shift Control for SiC-Mosfet Based Resonant Switched-Capacitor Converter with Parasitics Consideration	IEEE Transactions on Industry Applications, 1939-9367	2020-07, 56(4):3995-4006	杨晓峰, 闫成章, 温飘, 刘妍, 郑琼林, Takaku, Igarashi	一作	B0220E0311	结合软开关和碳化硅器件的高频特性, 开发了适用于电力机车辅助变流系统应用的谐振型开关电容变换器, 研究寄生参数影响; 被引 9 次	
4	DC Autotransformer-Based Traction Power Supply for Urban Transit Rail Potential and Stray Current Mitigation	IEEE Transactions on Transportation Electrification, 2332-7782	2020-06, 6(2):762-773	王淼, 杨晓峰, 郑琼林, 倪梦涵	通讯作者	B0220E0181	首次提出了基于直流自耦变压器的杂散电流硬件治理方案, 为从源头上解决城轨杂散电流腐蚀问题提供了理论依据; 被引 30 次	

5	Negative Resistance Converter Traction Power System for Reducing Rail Potential and Stray Current in the Urban Rail Transit	IEEE Transactions on Transportation Electrification, 无	2021-01, 7(1):225-239	顾靖达, 杨晓峰, 郑琼林, 商战, 赵治钧	通讯作者	B0221E0021	首次提出了基于负阻变换器的杂散电流硬件治理方案, 为从源头上解决城轨交通杂散电流腐蚀问题提供了理论依据; 被引 25 次		
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): 1. 已跟机械工业出版社签署教材《电力电子器件开关特性及软开关技术》出版合同 1 部, 将于 2023 年底出版。 2. 累计发表论文 90 篇, SCI 刊源 18 篇, EI/ISTP 检索论文 54 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”。 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
E22E0300010	北京市自然科学基金“面上”	面上项目	地铁杂散电流硬件动态模拟理论及关键技术研究	2022-01	2024-12	杨晓峰	20.0	20.0	1/2	在研	
E17F00010	国际合作	国际合作	配电网柔性互联的多电平交流/交流变换器的研究	2016-12	2019-12	杨晓峰	35.0	33.41	1/4	已结	
E17A200020	国家自然科学基金“重点”	重点项目	城市轨道交通系统迷流腐蚀的源头抑制	2018-01	2022-12	郑琼林	301.0	301.0	3/10	已结	
E17B500070	国家重点研发计划	重点项目	电力电子能量路由器及其控制技术的研究	2017-04	2019-12	游小杰	149.73	149.73	2/6	已结	
E20L00270	自然科学横向项目	横向项目	新型全碳化硅直流变压器拓扑、控制策略研究及样机研制	2020-06	2022-06	杨晓峰	54.5	49.05	1/5	在研	
备注（限 50 字以内）：累计主持/承担科研项目 18 项（含主持 14 项），其中纵向 14 项，横向 4 项，承担合同总经费达 871 万元。											

(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
基于模块化多电平变换器的对称储能系统专利实施许可	E21ZH200020	2021-10	1	许可	180.0	125.0	
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
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): 累计申请专利33项, 其中 已授权中国发明专利21项, 美国发明专利1项, 实用新型和软著各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	
电力牵引教育部工程研究中心	教育部平台	教育部	其他成员	2009-12-10	2020 年优秀		
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): 作为骨干成员为电力牵引教育部工程研究中心科研平台建设做出了重要贡献, 见支撑材料 8。							
(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)							
序号	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
1	领跑 5000 中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)	高水平论文	中国科学技术信息研究所	模块化多电平换流器的拓扑和工业应用综述	2019-11	1/5	

2	领跑 5000 中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)	高水平论文	中国科学技术信息研究所	模块组合多电平变换器的研究综述	2018-11	1/4	
3	领跑 5000 中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)	高水平论文	中国科学技术信息研究所	基于模块组合多电平变换器的 STATCOM 及其控制	2018-11	1/4	
4	《电网技术》2017 年度优秀作者奖	优秀作者奖	《电网技术》	模块化多电平换流器的拓扑和工业应用综述	2017-12	1/5	
5	《中国电机工程学报》2018 年度优秀作者奖	优秀作者奖	《中国电机工程学报》	基于虚拟阻抗滑模控制的 MMC 环流抑制策略	2019-01	1/3	
备注（限 50 字以内）：先后获得中国电机工程学报、电网技术、电工技术学报、都市轨道交通等优秀编委、特殊贡献奖或优秀审稿专家等							

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，综述在学科建设、国际合作交流、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，注重科教融合，新开设本科生课程《电力电子方向专业实训》并担任课程负责人，带领课程组获得 2021-2022-1 学期课程建设优秀奖，起到良好的示范作用。
2. 国际/国内合作交流方面，先后跟 ABB、日本富士电机株式会社、捷克布拉格工业大学、意大利热那亚大学等建立了紧密的合作关系，通过联合培养、学术交流合作等方式提升双边国际合作水平。国内方面，先后与国网中国电力科学研究院有限公司、浙江省电力有限公司、天水电气传动研究所有限责任公司、天津地铁等建立了稳定的产学研合作；并与企业共建了“智慧能源与电力变换系统联合实验室”，开展相关技术的落地应用；同时注重加强跟西南交通大学、中国矿业大学、苏州大学等高校间的交流合作。
3. 社会/公共服务方面（参见支撑材料 7）：
 - (1) 在国际标准组织 IEC -TC 9/AG SLG SG OCL 担任工作组专家，负责架空接触网领域 IEC 相关国际标准的审核编写工作，助推相关领域标准的国际化水平。
 - (2) 学术服务方面，受邀担任《电气技术》副主编，《中国电机工程学报》、《都市轨道交通》、《电力信息与通信技术》、IEEE Transactions on Industry Applications、Urban Rail Transit 等国内外期刊编委；同时担任机械工业出版社电气精品教材丛书编审委员会委员、机械工业教育协会高等工程教育第四届电力电子与电力传动学科教学委员会委员。
 - (3) 担任 IEEE 交通电气化委员会北京分部执委、IEEE 分布式能源电力电子国际技术路线图（ITRD）委员会委员、IEEE PES 中国区输配电技术委员会配电分委会理事。
 - (4) 担任北京电力电子学会副秘书长、北京电力电子学会青年工作委员会执委兼副秘书长、中国电工技术学会青年工作委员会委员、中国电源学会青年工作委员会委员。
 - (5) 国际会议组织服务方面，受邀担任 IEEE 能源转换大会暨博览会（ECCE）组委（2019-2023），IEEE 交通电气化大会暨博览会（ITEC）组委（2021-2023）、智能电力与互联网能源系统国际会议（SPIES 2022）、IEEE 国际电力电子与应用会议和博览会（PEAC 2022）等组委。
 - (6) 发起并承办了第一届轨道交通杂散电流技术研讨会，本人担任大会主席，扩大了学校学科影响力。

重要的学术组织任职和学术兼职（限填 5 项以内）

序号	组织机构	受聘日期	兼职职务	审核人签字
1	IEC -TC 9/AG SLG SG OCL	202107	工作组专家	
2	北京电力电子学会	202103	副秘书长	
3	中国电工技术学会	202011	《电气技术》副主编	
4	中国电机工程学会	202203	《中国电机工程学报》编委	
5	《都市轨道交通》杂志社	202009	Urban Rail Transit 期 刊副编辑	

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
优秀编委奖	《中国电机工程学报》		2022-12	1/1	
优秀编委奖	《都市轨道交通》		2022-08	1/1	
优秀论文奖	《电源学报》	谐振式模块化直流变换器的高增益控制	2022-05	1/4	
优秀审稿专家	《电网技术》		2019-12	1/1	
优秀审稿专家	《电工技术学报》		2021-10	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）

本人是 IEEE Senior Member、中国电机工程学会高级会员、中国电工技术学会高级会员、中国电源学会高级会员，入选国家科技专家库和北京市科委专家信息库。其它突出业绩包括（参见支撑材料 6、7）： 1. 三篇论文入选中国精品科技期刊顶尖学术论文（F5000）。 2. 鉴于在杂散电流治理和电力电子化电力系统方面的研究成果，应邀在相关学术期刊组织技术专题 7 次： (1) 《电工技术学报》特约主编，“轨道交通安全供电技术”，2021； (2) 《电工技术学报》特约主编，“轨道交通安全供电与节能技术”，2023； (3) 《都市轨道交通》特约主编，“城市轨道交通杂散电流及安全供电技术”，2022； (4) 《北京交通大学学报》特约组稿专家，“轨道交通系统的安全供电及杂散电流”，2020； (5) 《北京交通大学学报》特约组稿专家，“电力电子变压器关键技术及应用”，2021； (6) 《浙江电力》特约主编，“多元融合高弹性电网”，2020。 (7) 《Energies》特约主编，“Power Quality Analysis and Control of Railway Power Supply Systems”，2022。 3. 应邀在学术会议上做学术报告 3 次： (1) 在国际顶级学术会议 IEEE Transportation Electrification Conference & Expo (ITEC 2021) 上做大会特邀报告(对应上 6 水平学术成果)； (2) 在第五届电气化交通前沿技术论坛（2021）上做特邀报告（对应 3 级学术成果）； (3) 在第十届中国铁路电气化技术与装备交流大会（2020）上做特邀大会报告（对应 4 级学术成果） 4. 先后担任第五、六届直流输电与电力电子创新杯大赛评审专家（2019~2023）、铁路运输领域高质量科技期刊评价专家（2020）等。 5. 教材建设方面，与机械工业出版社签署了《电力电子器件开关特性及软开关技术》出版合同，预计 2023 年底出版；同时受邀担任机械工业出版社电气精品教材丛书编审委员会委员、机械工业教育协会高等工程教育第四届电力电子与电力传动学科教学委员会委员。 6. 先后获得《中国电机工程学报》《都市轨道交通》优秀编委奖和突出贡献奖，以及多个主流学术期刊的优秀审稿人/优秀作者奖，包括《中国电机工程学报》、《电网技术》、《电工技术学报》、《高电压技术》、《电力系统自动化》、《都市轨道交通》等。

八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标（限 500 字以内）

1. 教学方面：

认真做好教学工作，加强课堂思政，积极探索新的教学理念，不断提升教学水平和教学方法。在本科生培养方面将前沿技术、课堂知识与科研兴趣相结合，继续指导本科生参加大学生创新训练项目；在研究生培养方面则注重原创性成果方面的提炼，鼓励学生针对工程问题背后的基础理论展开研究。定期举办课题组内学术讨论，鼓励学生参与国际学术交流，拓展国际视野。

2. 科研方面：紧跟国家重大需求，一方面推进宽禁带半导体器件应用和电力电子化电力系统领域的关键技术研究；另一方面，实现城轨交通系统杂散电流源头治理的技术突破，并积极与国内相关企业和研究院所开展深入合作；此外，以联合实验室为切入点，力争实现技术转化落地，为国民经济发展做出贡献。

3. 公共服务方面：加强行业重点企业联系，提升与日本、意大利等产学界的国际合作水平；加强国际同行的合作，聘期内邀请 2~3 位本领域高水平专家来校开展学术交流。以担任 IEC TC9 工作组成员为契机，参与相关领域的国际标准建设；积极组织/承办本学科方向的学术会议，提升学院的行业影响力。此外，保持高度的责任感，积极做好所在团队及学院的各项公共服务工作。

二、任期目标：

基于上述工作思路，完成教授四级岗的全部岗位要求，拟实现如下目标：

1. 教学方面：

(1) 积极承担教学和人才培养任务，年均讲授课时不低于 64 学时，其中本科生课时不少于 32 学时，年均指导研究生 3 人、本科毕设 3 人；

(2) 主持完成教改项目 1 项，申报教学成果奖 1 项；

(3) 出版大学精品教材 1 部。

2. 科研方面：

(1) 主持国家级科技项目 1 项，或省部级项目 2 项，或国际合作项目 2 项；

(2) 发表高水平 SCIE/EI 检索期刊论文 10 篇以上，实现不少于 1 项专利成果转化。

3. 公共服务方面：成功组织/承办国内外会议 1 次，扩大学校的学科影响力。

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，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》及政治理论学习等情况。

任现职以来，本人始终坚持贯彻党的教育方针，坚持正确育人方向，忠诚于党的教育事业，坚持四项基本原则，爱岗敬业，以培养符合时代和未来社会需要的复合型人才为己任。

本人恪守教师职业道德，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》，言行一致。坚持教书和育人的统一，注重传授知识和培养学生能力素质并重；同时积极做好课程思政，引导学生树立正确的人生观和价值观。

此外，本人认真学习习近平总书记在关于教育工作的系列重要讲话，把师德师风建设作为提升个人政治素养的首要任务，坚持为人师表，维护教师的良好形象。

(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		