|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| 工资号：7646 | |  | |
| **北京交通大学**  **专业技术岗位晋级聘用申报表** | | | |
|  | | | |
|  | **单 位 名 称:** | | 电气工程学院 |
|  | **姓 名:** | | 吴俊勇 |
|  | **一 级 学 科:** | | 电气工程 |
|  | **研 究 方 向:** | | 电力系统及其自动化 |
|  | **现任专业技术岗位:** | | 教授四级 |
|  | **申 报 系 列：** | | 教师系列 |
|  | **申报专业技术岗位:** | | 教授三级岗 |
|  | **申报岗位设岗学科：** | | 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：2022年09月13日 | | | |

**填 表 说 明**

一、本表适用于专业技术岗位（教师系列教授二、三级岗位）晋级申报。

二、本表请用A4纸双面打印。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、个人基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | | 吴俊勇 | | 性别 | | | | 男 | 出生  年月 | | 1966-07 | | |  | | |
| 参加工作时间 | | 1993-04 | | 来校工作时间 | | | | | 2004-04 | | | | |
| 现任专业技术  职务 | | 教授 | | 现专业技术职务  任职时间 | | | | | 2008-12 | | | | |
| 现专业技术岗位 | | 教授四级 | | 现专业技术岗位  聘用时间 | | | | | 2008-12 | | | | |
| 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） | |
| 1983.09-- 1987.08 | | 华中理工大学 | | | 水电厂自动化 | | | 本科学历 | | | 学士学位 | | 1987.08 | 全日制 | |
| 1987.09-- 1989.08 | | 华中理工大学 | | | 水电厂自动化 | | | 硕士学历 | | | 硕士学位 | | 1989.08 | 全日制 | |
| 1989.09-- 1993.08 | | 华中理工大学 | | | 电力系统及其自动化 | | | 博士学历 | | | 博士学位 | | 1993.08 | 全日制 | |
| 1998.10-- 2000.10 | | 日本东京大学 | | | 电力系统及其自动化 | | | 博士后 | | | 博士后 | | 2000.10 | 全日制 | |
| 备注： | | | | | | | | | | | | | | | |
| 近5年考核结果 | | 2017年 | | | 2018年 | | 2019年 | | | 2020年 | | | 2021年 | | | 聘期考核 |
| 优秀 | | | 合格 | | 优秀 | | | 优秀 | | | 合格 | | | 称职 |
| 学术兼职情况以及在国际组织任职情况 | | 1.国际CIGRE学会会员（120110579）；2.中国电机工程学会高级会员（E0510020162750M）；3.中国电机工程学会用电与节电专委会委员；4.中国系统仿真学会电力系统仿真专业委员会委员；5.中国人工智能学会智慧能源专业委员会委员；6.需求侧多能互补优化与供需互动技术北京市重点实验室学术委员会委员；7.国家电网公司能源研究院专家委员会委员；8.IEEE EC Transactions、IEEE Power Electronics、IEEE Power Delivery、《中国电机工程学报》、《电力系统自动化》、《铁道学报》、《电网技术》、《电工技术学报》、《智能电网》、《电力系统保护与控制》、《现代电力》、《北京交通大学学报》、《西南交通大学学报》特约审稿人； | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **二、工作经历** | | | |
| 自何年月 | 至何年月 | 工作单位 | 职务、职称任职情况 |
| 1993-08 | 1998-09 | 华中理工大学 | 讲师，副教授 |
| 2000-11 | 2004-04 | 日本东京大学 | 研究员 |
| 2004-05 | 2008-12 | 北京交通大学电气学院 | 副教授，系主任，挂职副院长 |
| 2008-12 | 2022-07 | 北京交通大学电气学院 | 教授四级，博士生导师 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **三、业绩综述** | | | | | | | |
| **研究领域、主要学术成就和学术贡献及在本研究领域奠定的学术地位和形成的影响力、学科（专业、平台、团队）建设情况、现岗位承担的高水平任务及完成情况（不超过2000字）。** | | | | | | | |
| 一、形成了四个稳定的研究方向：1、基于人工智能的电力系统暂态稳定评估与紧急控制： 主持完成国家自然科学基金项目“基于不完全WAMS信息的电力系统暂态稳定评估与紧急控制（51577009，2016-2019）”，首次提出了基于故障后发电机实时功角和机端电压轨迹簇几何特征的大型电力系统暂态稳定评估的广域故障特征提取方法（专利）。承担了国家重点研发计划项目“互联大电网高性能分析与态势感知技术（2018YFB0904500，2018-2021）”，负责课题4中多源信息驱动的大电网动态特征分析与暂态稳定评估，是学校课题负责人。创造性地将深度学习网络、迁移学习和强化学习等人工智能方法应用于大型交直流电力系统的在线暂态稳定评估与紧急控制，实现了对上万节点、含10回以上直流的大型交直流电力系统在故障后2秒内给出暂态稳定与否、稳定裕度、紧急控制策略等结论，实现了方法论上的突破。计及误判/漏判代价，提出了基于可信度阈值偏置的暂稳评估和基于多判据融合的紧急控制启动的两阶段策略，解决了基于人工智能的暂稳评估不可能达到100%准确的难题，实现该方法在工程上100%可用的目标。基于卷积神经网络和迁移学习，首次创造性地提出了“知识迁移+有限的学习”的思路，实现了电力系统拓扑结构和运行方式变化时电力系统暂态稳定自适应评估，成为整个项目的最大亮点之一（专利）。在国重项目的支持下，已成功应用于华中电网、华东电网和东北电网等三个示范工程，成为国内唯一一个将人工智能技术成功落地示范应用于多个区域性电网在线暂态稳定评估与紧急控制的团队。承担国重项目1个，主持完成国自然项目1个，培养博士生4名，硕士6人，发表论文23篇，授权发明专利2项。2、兆瓦级大功率储能变流器及其应用 提出了一种H桥级联+隔离型DAB的组合级联式大功率储能变流器的拓扑结构及其控制策略（专利），承担了北京市科委重点研发计划“光伏并网用统一功率控制装备及直流微网技术研究与示范应用技术开发（BJCE15-056-GFBDL-161，2015-2018）”，研发的兆瓦级储能变流器及其储能系统在京能集团延庆八达岭光伏电站并网运行已6年，在减少弃光、平滑功率和参与电网调度等方面每年为企业带来数十万利润。通过了由周孝信、汤广福双院士等主持的成果鉴定，鉴定意见认为“兆瓦级统一功率控制装置填补了国内空白，项目整体处于国际先进水平，其中兆瓦级统一功率控制装置的SOC均衡控制技术达到了国际领先水平”。经第三方资产评估价值500万元（有评估报告）。承担北京市科委重点项目1项，横向项目3项，培养博士生2名，硕士4名，发表论文10篇，授权发明专利1项。3、高速铁路牵引供电系统RAMS评估及其对电力系统影响研究 主持完成了国自然面上项目“高速铁路牵引供电系统RAMS评估理论与应用（60674005，2007-2009）”，提出了高速铁路牵引供电系统RAMS评估的理论体系；提出了高速铁路牵引供电系统对交直流电力系统稳定性和继电保护影响研究的理论框架，结合河南电网和哈-郑直流实际，从现场测试、分布计算、暂稳建模和继电保护校验等方面，对高速电气化铁路对河南电网的静态和暂态稳定性影响进行了全面系统的研究，在电铁谐波和不平衡分布计算、含电铁的暂态稳定分析等方面取得了创新。主持国自然项目1项，横向项目4项，发表论文7篇，授权发明专利2项，出版学术专著2部，荣获国网公司科技进步二等奖1项（排名第3）。4、交直流电网与综合能源系统的规划与优化运行 面向高渗透率分布式电源和电动汽车等多元化负荷大规模接入的主动配电网优化运行问题，提出了基于高维随机矩阵提取特征和深度学习网络的配电网无功优化控制策略，实现了大数据和人工智能技术在配电网优化运行中的突破；面向综合能源系统，提出了能量母线（Energy Hub）的概念，和基于能量母线的综合能源系统建模和仿真方法；提出了基于克里金（Kriging）模型的综合能源系统的优化规划方法；提出了基于博弈论的综合能源系统能量优化管理理论。承担国网和ABB公司项目4项，培养博士生4名，硕士8名，发表论文23篇，其中ESI高被引论文1篇，2019年度F5000（领跑者5000—中国精品科技期刊顶尖论文）1篇。二、学术成果：（1）论文：任现职以来共发表SCI/EI检索高水平有效论文63篇，其中An1论文3篇，An2论文3篇，An3论文16篇，An4论文1篇，An5论文（EI）40篇。第一作者加通信作者12篇，ESI高被引论文1篇。5年内有3篇论文被SCIE正面他引166/125/41次（30次以上）。任教授以来在综合能源系统优化方向上4篇代表作被SCIE正面他引累计341次（150次以上）。（2）授权发明专利5项；（3）出版学术专著2部；（4）获国家电网公司科技进步二等奖1项（排名第3）。三、学科平台和团队： 任现职以来，已培养博士后3人，博士12人，硕士71人，在读博士生6人，硕士生12人。拥有了PSASP电力系统综合稳定分析软件、OPENDSS主动配电网仿真软件、和Tensorflow通用人工智能训练平台，可对上万节点、含10回以上直流的大型交直流电力系统、含大规模分布式发电和电动汽车接入的主动配电网进行实时仿真，开展上百万样本级的大数据分析、特征提取和网络训练，形成了大型复杂交直流电力系统的人工智能研究和创新平台。四、承担的高水平任务及完成情况： 任现职以来，承担了科技部国家重点研发计划项目2项，其中一项为学校课题负责人。主持完成国家自然科学基金项目2项，获评结题优秀。主持完成北京市科委重点攻关项目1项，博士点基金项目1项，主持国网等横向科研课题32项。 | | | | | | | |
| **四、任现职/现岗位以来，教学及人才培养情况**(申报教授二级岗，填写任教授三级岗以来业绩；申报教授三级岗，填写任教授职称以来业绩) | | | | | | | |
| **（一）任现职/现岗位近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** |
| 2017-2018-2 | 电力系统分析 | 90L128Q | | 64.0 | 本科生 | | 59 |
| 2018-2019-2 | 电力系统分析 | 94L132Q | | 56.0 | 本科生 | | 45 |
| 2018-2019-2 | 电力系统课程设计 | 90S134Q | |  | 本科生 | | 50 |
| 2019-2020-2 | 电力系统课程设计 | 90S134Q | | 16.0 | 本科生 | | 42 |
| 2019-2020-2 | 电力系统分析 | 94L132Q | | 56.0 | 本科生 | | 40 |
| 2020-2021-2 | 电力系统分析 | 94L132Q | | 56.0 | 本科生 | | 40 |
| 2021-2022-2 | 电力系统分析 | 94L132Q | | 56.0 | 本科生 | | 40 |
| **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** |
| 2017-2018-1 | 现代电力系统专论 | 12007309 | | 4.0 | 研究生 | | 8 |
| 2017-2018-1 | 现代电力系统分析 | 22007339 | | 32.0 | 研究生 | | 81 |
| 2018-2019-1 | 现代电力系统专论 | 12007309 | | 4.0 | 研究生 | | 17 |
| 2018-2019-1 | 现代电力系统分析 | 22007339 | | 16.0 | 研究生 | | 50 |
| 2019-2020-1 | 现代电力系统专论 | 12007309 | | 4.0 | 研究生 | | 20 |
| 2019-2020-1 | 现代电力系统分析 | 22007339 | | 16.0 | 研究生 | | 50 |
| 2020-2021-1 | 现代电力系统分析 | M507005B | | 20.0 | 研究生 | | 50 |
| 2020-2021-1 | 现代电力系统专论 | M607009B | | 4.0 | 研究生 | | 25 |
| 2021-2022-1 | 现代电力系统分析 | M507005B | | 20.0 | 研究生 | | 50 |
| 2021-2022-1 | 现代电力系统专论 | M607009B | | 4.0 | 研究生 | | 25 |
| **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）： | | | | | | | |
| **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 2 门，合计 304 学时，年均 60.8学时；  讲授其它课程：共折算 0 学时，年均 0 学时。  审核人（签字/盖章）： | | | 讲授研究生课程：共 2 门，合计 124 学时，年均 24.8 学时。  审核人（签字/盖章）： | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（二）任现职/现岗位以来，其它教学及人才培养工作情况**(申报教授二级岗，填写任教授三级岗以来业绩；申报教授三级岗，填写任教授职称以来业绩)  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）** |
| 电力系统分析 | 清华大学出版社 | ISBN 978-7-302-36660-7 | 2014-08 | 25/41.6 | 主编 | 2018年再版。 |
| **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”实践教学模式的探索与改革 | 电气电子教学学报 | ISBN：1008-0686 | 2020-06 | 42(3):144-147 | 2/3 | 获第五届全国高效电气类教学研讨会优秀论文。 |
| **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** |
| 研究生核心课程《高等电力系统分析》建设 | | 北京交通大学 | | 2015-07-- 2017-07 | 1/8 | 完成 |
| 《现代电力系统分析》课程建设 | | 北京交通大学 | | 2020-06-- 2022-06 | 2/4 | 完成 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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）** | |
| 本科生专业基础课《电力系统分析》课程建设 | | 主持《电力系统分析》课程建设与改革10年，主持完成电力系统综合试验台的规划、建设和教学实践，主编本科教材一部。 | | | | | | 负责人 | 2020年11月，“电力系统分析”被教育部评为首届全国一流本科课程（线上），本人排名第二。 | |
| **5、教学奖励（教学成果奖、教学名师奖、教学团队奖等）**  （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** |
| 教育部首届全国一流本科课程（线上） | | | 国家教育部 | | | “电力系统分析”被教育部评为首届全国一流本科课程（线上） | | | 2020-11 | 2/8 |
| **6、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）** | |
| 指导硕士/博士研究生人数：80/18（含副导师） | 已毕业硕士/博士人数：67/11（含副导师） | | | 是 | | | 76 | | 博士生马腾飞获2019年度北京交通大学校级优秀博士学位论文奖；获北京交通大学校级优秀硕士学位论文奖4人次。 | |
| **7、其他代表性的教学及人才培养类业绩（限500字）** | | | | | | | | | | |
| 指导本科大创及获奖：1、2011，校级，“基于磁耦合谐振无线能量传输的实验研究”，吴嘉迅，张宁，黄威博，杨玉青，徐倪睿；北京交通大学“节能减排创意与产品设计大赛”一等奖，北京交通大学“电气杯”二等奖，北京交通大学“节能减排大赛”三等奖，北京交通大学“挑战杯”三等奖；2、2014，北京市级，“城市超高层建筑雨水与光伏组合发电的削峰填谷系统”，王璋，牛靖凯，胡若男，王璐璐，马伟；国家实用新型专利授权,“一种基于超高层建筑抽水蓄能和光伏发电的削峰填谷系统”，ZL 201520295937.6；2015年全国移动互联创新大赛高校组教学成果一等奖；北京交通大学2015年度“挑战杯”智慧城市竞赛一等奖；北京交通大学2015年度大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖；北京交通大学2015年“挑战杯”科技发明制作类竞赛二等奖；3、2014，校级，“高速公路隧道照明系统”，宋承泽，关翔天、赵翠宇；4、2015，校级，“基于路况的公交车到站时间智能预测”，李鹏坤，江龙，邵美阳；北京交通大学2015年度大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖 | | | | | | | | | | |
| **以上1-7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）： | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **五、任现职/现岗位以来，在本领域发表的代表性学术论著**(申报教授二级岗，填写任教授三级岗以来业绩；申报教授三级岗，填写任教授职称以来业绩) | | | | | | | | | | | | |
| **1、代表性学术论文（限填10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 | Current Sensorless Control for Dual Active Bridge DC-DC Converter with Estimated Load-Current Feedforward | IEEE Trans.Power Electronics,无 | 2017-04,33(4):109-121 | | 熊飞,吴俊勇 | | 通讯作者 | | B0217E0142 | | An1，他引41次 |  |
| 2 | A two-stage power system frequency security multi-level early warning model with DS evidence theory as a combination strategy | International Journal of Electrical Power & Energy Systems,0142-0615 | 2022-07,2022(143):108372 | | 吴俊勇,李栌苏,史法顺,赵鹏杰,李宝琴 | | 一作 | | B0222E0164 | | An2 |  |
| 3 | Planning of Multi Energy-Type Micro Energy Grid Based on Improved Kriging Model | IEEE Access,无 | 2019-01,7(1):14569-14580 | | 刘迪,吴俊勇 | | 通讯作者 | | B0219E0302 | | An2 |  |
| 4 | Energy flow modeling and optimal operation analysis of the micro energy grid based on energy hub | Energy conversion and management,无 | 2017-02,133(2):292-299 | | 马腾飞,吴俊勇 | | 第二作者（学生一作） | | B0217E0143 | | An1（ESI高被引论文），他引166次 |  |
| 5 | The optimal structure planning and energy management strategies of smart multi energy systems | ENERGY,0360-5442 | 2018-01,160():122-141 | | 马腾飞,吴俊勇 | | 第二作者（学生一作） | | B0218E0238 | | An1，他引125次 |  |
| 6 | A Novel Low Cost Multi-Coil Based Smart Current Sensor for Three Phase Currents Sensing of Overhead Conductors, IEEE Trans. on Power Delivery | IEEE Transactions on Power Delivery, | 2016-12,31(6):2443-2452 | | 吴俊勇,陈占锋 | | 一作 | | B0216E0284 | | An3，他引15次 |  |
| 7 | Sliding-mode variable structure controller for cascade STATic var COMpensator | IET POWER ELECTRONICS,1755-4535 | 2013-01,6(2):343-352 | | 吴俊勇,陈启超 | | 一作 | | B0219E0312 | | An3，他引24次 |  |
| 8 | 含冷热电三联供的微能源网能量流计算及综合仿真 | 电力系统自动化,1000-1026 | 2016-12,40(23):22-27 | | 马腾飞,吴俊勇,郝亮亮 | | 第二作者（学生一作） | | B0217E0059 | | An5（入选2019年度F5000奖），他引96次 |  |
| 9 | 计及漏判误判代价的两阶段集成CNN电力系统暂稳预测 | 电力系统自动化,10001026 | 2020-12,44(24):44-52 | | 吴俊勇,张若愚,季佳伸,李宝琴 | | 一作 | | B0222E0162 | | An5，他引11次 |  |
| 10 | 基于两阶段支持向量机的电力系统暂态稳定预测及预防控制 | 中国电机工程学报,0258-8013 | 2018-01,38(1):137-147 | | 周艳真,吴俊勇 | | 第二作者（学生一作） | | B0218E0239 | | An5，他引56次 |  |
| **2、代表性著作（限填10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 | 高速铁路供电系统RAMS评估理论及其应用 | 北京交通大学出版社/978-7-5121-1688-7 | 2013-12 | 专著 | 独著 |  | | 37.2/37.2 | | 本书将可靠性理论应用于高速铁路牵引供电系统，是国内第一部系统研究和论述高速铁路牵引系统RAMS的学术专著。 | |  |
| 2 | 牵引供电系统谐波和不平衡度在电力系统的分布计算 | 中国电力出版社/978-7-5123-3334-5 | 2012-10 | 专著 | 第一合著者 |  | | 11.2/11.2 | | 本书建立了高速铁路牵引供电系统模型，详细论述了高铁谐波和三相不平衡度在电力系统中的分布。本书成果获国网科技进步二等奖。 | |  |
| 备注（限50字以内）： | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **六、任现职/现岗位以来承担主要科研项目情况**（限填10项以内，此处请勿填写教改项目）(申报教授二级岗，填写任教授三级岗以来业绩；申报教授三级岗，填写任教授职称以来业绩) | | | | | | | | | | | |
| 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** |
| E19B5300010 | 国家重点研发计划-任务 | 重点项目（课题） | 多源信息驱动的大电网动态特征分析、安全稳定评估 及趋势预测方法 | 2018-07 | 2021-06 | 吴俊勇 | 90.61 | 90.61 | 1/16 | 在研 |  |
| E18B500170 | 国家重点研发计划 | 重点项目（课题） | 项目名称：互联大电网高性能分析和态势感知技术（国家项目配套） | 2018-07 | 2021-06 | 吴俊勇 | 64.0 | 64.0 | 1/14 | 在研 |  |
| E19B5300030 | 国家重点研发计划-任务 | 重点项目（课题） | 柔性直流电网故障电流抑制的基础理论研究（课题2） | 2018-06 | 2021-06 | 郝亮亮 | 72.0 | 72.0 | 3/9 | 在研 |  |
| E15A300030 | 国家自然科学基金“面上” | 面上项目 | 基于不完全WAMS信息的电力系统暂态稳定评估与紧急控制 | 2016-01 | 2019-12 | 吴俊勇 | 54.0 | 54.0 | 1/10 | 已结 |  |
| E06A30010 | 国家自然科学基金“面上” | 面上项目 | 高速铁路牵引供电系统RAMS评估的理论与应用的研究 | 2007-01 | 2009-12 | 吴俊勇 | 26.0 | 26.0 | 1/5 | 已结 |  |
| E13H00041 | 北京市科委 | 一般项目（课题） | 光伏并网用统一功率控制装备及直流微网技术研究与示范应用 | 2013-01 | 2014-12 | 吴俊勇 | 40.0 | 40.0 | 1/9 | 在研 |  |
| E18L00050 | 自然科学横向项目 | 横向项目 | 百万千瓦级核电机组多相无刷励磁机及旋转整流系统的电磁暂态仿真、故障特征及动模实验研究 | 2018-01 | 2024-12 | 郝亮亮 | 900.0 | 600.0 | 2/18 | 在研 |  |
| E21L00800 | 自然科学横向项目 | 横向项目 | 源网荷储互动对分布式光伏消纳能力提升效果研究 | 2021-09 | 2022-12 | 吴俊勇 | 59.6 | 59.6 | 1/9 | 在研 |  |
| E20L00430 | 自然科学横向项目 | 横向项目 | 基于大数据挖掘的用户用电行为分析与高精度负荷预测技术研究 | 2020-07 | 2021-12 | 吴俊勇 | 59.0 | 59.0 | 1/6 | 在研 |  |
| E20L00450 | 自然科学横向项目 | 横向项目 | 考虑分布式电源大规模接入和多元化负荷发 展的配电网灵活适应性规划关键技术研究 | 2020-08 | 2021-12 | 吴俊勇 | 50.0 | 50.0 | 1/6 | 在研 |  |
| 备注（限50字以内）： | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **七、任现职/现岗位以来，成果应用情况**(申报教授二级岗，填写任教授三级岗以来业绩；申报教授三级岗，填写任教授职称以来业绩) | | | | | | | | | | |
| **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** |
| 《能源路由器功能规范和技术要求》 | | | | GB/T 40097-2021 | | | 2021-06 | 中国电力企业联合会 | 4/26 |  |
| 备注（限50字以内）： | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **八、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** |
| 主动配电网大数据分析与处理学科创新引智基地 | 引智基地 | 科技部 |  | 2020-01-01 |  |  |
| 备注（限50字以内）： | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **九、任现职/现岗位以来，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）(申报教授二级岗，填写任教授三级岗以来业绩；申报教授三级岗，填写任教授职称以来业绩) | | | | | | |
| **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** |
| 国家电网公司科技进步奖 | 二等奖 | 国家电网公司 | 高速电气化铁路对河南电网稳定特性的影响研究 | 2011-10 | 3/15 |  |
| 备注（限50字以内）：  注意奖励级别是获奖的具体级别，请勿填写国家级、省部级 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **十、任现职/现岗位以来，取得的其他奖励或荣誉称号**(申报教授二级岗，填写任教授三级岗以来业绩；申报教授三级岗，填写任教授职称以来业绩) | | | | | |
| 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** |
| 教育部首届全国一流本科课程（线上） | 教育部 | 本科基础课“电力系统分析”课程 | 2020-11 | 2/8 |  |
| 北京交通大学本科课堂教学教风标兵 | 北京交通大学 | 北京交通大学本科课堂教学教风标兵 | 2014-10 | 1/1 |  |
| 北京交通大学优秀主讲教师 | 北京交通大学 | 北京交通大学优秀主讲教师 | 2010-10 | 1/1 |  |
| 北京交通大学优秀主讲教师 | 北京交通大学 | 北京交通大学优秀主讲教师 | 2013-10 | 1/1 |  |
| 北京交通大学优秀主讲教师 | 北京交通大学 | 北京交通大学优秀主讲教师 | 2016-10 | 1/1 |  |
| 北京交通大学优秀主讲教师 | 北京交通大学 | 北京交通大学优秀主讲教师 | 2021-10 | 1/1 |  |
| 全国移动互联创新大赛高校系统组教学成果一等奖 | 中国通信学会 | 城市超高层建筑雨水与光伏组合发电的削峰填谷系统设计 | 2015-06 | 1/6 |  |
| 备注（限50字以内）： | | | | | |

|  |
| --- |
| **十一、其它突出研究成果或突出业绩（任教授职称以来取得的）（限500字以内）** |
| 一、人才培养成绩显著：1、博士后郝亮亮，出站时业绩突出被高聘副教授，现担任电力系统分析课程负责人，在MOOC课程建设和科研中发挥了重要作用，已成为电力系和电力系统自动化学科教学和科研的青年骨干；2、博士生马腾飞获2019年度北京交通大学校级优秀博士学位论文（2019,电气学院唯一）；3、硕士生艾洪克、田明杰、贺电、强子玥获北京交通大学校级优秀硕士学位论文（2011,2015,2016,2021）；4、硕士毕业生林芳雯在云南电网工作，成绩突出，2020年初在抗疫战役中因公殉职，被追授为2020年全国五四青年劳动奖章。她的励志故事感动了很多人，学校和学院已批准设立了以她的名字命名的励志奖学金，以激励莘莘学子。二、参与标准制定：1、参与制定国家标准《能源路由器功能规范和技术要求》（GB/T 40097-2021），2021年12月由中国电力企业联合会正式发布。个人排名4/26。2、参与制定中电联标准《电力需求响应信息模型 第6部分：用户侧分布式电源》，2019年10月。三、社会兼职与服务：1.国际CIGRE学会会员（120110579）；2.中国电机工程学会高级会员（E0510020162750M）；3.中国电机工程学会用电与节电专委会委员；4.中国系统仿真学会电力系统仿真专业委员会委员；5.中国人工智能学会智慧能源专业委员会委员；6.需求侧多能互补优化与供需互动技术北京市重点实验室学术委员会委员；7.国家电网公司能源研究院专家委员会委员；8.IEEE EC Transactions、IEEE Power Electronics、IEEE Power Delivery、《中国电机工程学报》、《电力系统自动化》、《铁道学报》、《电网技术》、《电工技术学报》、《智能电网》、《电力系统保护与控制》、《现代电力》、《北京交通大学学报》、《西南交通大学学报》特约审稿人； |

|  |
| --- |
| **十二、新聘期工作思路及拟达到的任期目标** |
| 在新聘期中，在教学上积极投身《电力系统分析》课程的建设，与课程组老师一起，力争将该课程建设成为金课和国家级精品课程。在科研上，重点开拓大数据和人工智能在电力系统中融合应用的新应用场景和应用范式，在负荷预测、中长期电力需求预测、可再生能源发电预测、电力系统在线暂态稳定预测与紧急控制、大电网拓扑结构和运行方式在线优化调整、基于数据驱动的配电网优化运行、基于人工智能的配电网协同规划等方向上取得突破，通过国重项目、国自然项目和示范工程的支撑，将大数据和人工智能技术落地应用电力系统，争取在该方向上独树一帜，做到“国内一流，国际知名”。在预期成果上，新增主持国家级纵向项目1项，力争新增省部级及以上奖励1项。在团队建设上，在现有团队基础上，争取新培养教授1名，新引进博士后1名，新晋升副教授1名。 |

|  |
| --- |
| **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，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 |

**十三、师德师风和思想政治表现**

|  |
| --- |
| **1、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。  本人一贯以党员标准严格要求自己，贯彻党的教育方针，坚持正确育人方向，坚持育人先育德，注重师德师风建设，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》的相关规定，平时加强政治理论学习，提高党性修养。2014年被评为北京交通大学本科课堂教学教风标兵，五次被评为北京交通大学优秀主讲教师。已培养毕业研究生71人，毕业博士生13人，其中1人次获北京交通大学校级优秀博士论文，3人次获北京交通大学校级优秀硕士论文，人才培养成绩斐然。 |
| **2、教职工党支部评价意见** |
| 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** |
| **3、二级党组织（二级党委、党总支、直属党支部）鉴定意见** |
| **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** |

**十四、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，符合申报晋级 岗位条件。  审查小组组长签字：  （学院公章）  年 月 日 |
| **二级单位推荐意见** |
| 经审查，同意 申报晋级 岗位。  二级单位负责人（签字盖公章）：  年 月 日 |

**十五、评议意见**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学科评议组评议意见** | | | | | | | | |
| 经审议，同意推荐 晋级 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 晋级 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/一级学科评审委员会意见** | | | | | | | | |
| 经 分委会/一级学科评审委员会审议，同意推荐 晋级 （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 晋级 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 |  |  |