
工资号：8378

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： 刘 彪

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	刘 彪	性别	男	出生年月	1982-02		
参加工作时间	2008-09	来校工作时间		2010-08			
现任专业技术职务	副教授	现专业技术职务任职时间		2016-12			
现专业技术岗位	副教授一级	现专业技术岗位聘用时间		2022-12			
最后学历	研究生	现担（兼）任党政职务		电气学院党委委员，电气传动与控制系支部书记， 北京交通大学工会委员			
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）
	2002. 08- - 2008. 07	北京交通大学	电力电子与电力传动	研究生	博士	2008. 07	全日制
	1998. 09- - 2002. 07	北京交通大学	电气工程及其自动化	本科	学士	2002. 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	优秀	合格	优秀	

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）
2008-09	2010-08	清华大学汽车工程系	博士后
2010-09	2023-07	北京交通大学电气工程学院	教师
2012-01	2013-12	汽车安全与节能国家重点实验室	客座研究员（兼职）
2013-03	2016-04	深圳市长龙铁路电子工程有限公司	驻广东省科技特派员、项目经理（兼职）
2015-10	2015-10	中共海淀区委党校	北京高校青年骨干教师理论培训班
2018-07	2018-07	江苏淮安恩来干部学院	处级干部和教师党支部书记赴恩来干部学院体验式教学培训
2019-05	2019-05	中共海淀区委党校	北京高校青年骨干教师理论培训班
2019-11	2019-11	华中师范大学	全国高校教师党支部书记“双带头人”高级研修班

2021-03	2022-03	北京交通大学电气工程学院	院长助理（挂职）
2021-07	2021-07	延安大学泽东干部学院	“传承延安精神”党史学习教育培训班
2022-11	2022-11	教师发展中心	ISW 培训

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，承担了大量教学和学生指导工作，同时担任本科教学督导组成员、本科/研究生班主任、课程负责人等，在人才培养各方面都超额完成各项工作，硕果累累。

1. 育人理念

一直秉承 OBE 工程教育理念，坚持“以学生为中心，以产出为导向”。深度践行课堂育人，注重科教融合，强调培养学生主动思考能力。大力推行课程改革，根据学情反馈持续提升课程质量。

2. 创新方法

结合工科专业课的特点，将课程思政育人由低到高归纳为三个层次，以可操作性为目标归纳了三类融入时间点。结合科研实际，挖掘工程前沿技术与教学内在联系，参加 ISW 培训，引入其中的 BOPPPS 教学模型，针对性地改进教学方法。大力推进模拟电子技术实验和计算机网络实验改革。针对网络实验的特点，创新了团队考核方法，提升学生的团队合作能力。参与自主设计的模拟电子技术课程用便携式实验箱。“计算机网络与通信技术”线上课程每期持续改进，陆续增加了随堂视频、育人元素、实验讲解、扩展习题，其中随堂视频为本人课堂实录。

3. 育人成效

1) 主持建设的“计算机网络与通信技术”MOOC 受众近 4 万人，疫情期间为国内 37 所高校、3758 名在校学生作为线上课程，获评国家级一流本科课程（负责人，2023）和校级一流本科课程（负责人，2020）。

2) 注重三全育人，立德树人成果显著。获评北京教育系统“育人先锋”（2023）、校级优秀共产党员标兵（2018）、校级就业创业贡献奖（2019）、多次获评校级优秀班主任（2022，2019，2018，2016）。

3) 承担本科生主干课程“模拟电子技术”、“模拟电子技术实验”以及专业课程“计算机网络与通信技术”的教学工作，承担研究生课程“嵌入式系统原理及应用”和“数据通信与控制网络”，近三年年均授课超 150 学时且 5 门本科课程评教进入学校前 30%。获评北京交通大学教学名师（2022）、校级教学创新成果二等奖（1/4，2023）、连续认定为校级优秀主讲（2021，2018，2015）、曾获北京市青年教师教学比赛二等奖及最受学生欢迎奖（2015）。

4) 课程思政成果在校内作为第 15 号优秀案例展示，多次在全国高校电气类专业教学改革研讨会、远程学院、电气学院等交流汇报，辐射效果明显。获评校级课程思政示范课（负责人，2019）、校级课程思政教学名师（2019）、校级本科教学成果二等奖（1/3，2021）。

5) 指导研究生、本科生参加科研竞赛，多次获评高级别奖项。曾获世界智能驾驶挑战赛一等奖（2020）及银奖（2021）、中国智能汽车大赛一等奖（2020）、北京市大学生节能节水低碳减排竞赛一等奖（2019）、全国大学生光电设计竞赛华北赛区二等奖（2022）、中国研究生电子设计竞赛华北赛区三等奖（2019）等。指导大创项目 22 项，多项结题获评国家级或者北京市级。

6) 已毕业博士生王恒阳，成绩斐然，获评北京高校研究生党员骨干、国家奖学金（两次）、“2011”圆梦高铁专项奖学金、芳雯励志专项奖学金、一等学业优秀奖学金（两次）、优秀研究生干部、三好研究生。

(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	计算机网络与通信技术	90L152Q	32.0	本科生	63
2018-2019-2	模拟电子技术	94L127Q	48.0	本科生	54
2018-2019-2	模拟电子技术实验	94S126Q	16.0	本科生	48
2019-2020-2	计算机网络与通信技术	90L152Q	32.0	本科生	50
2019-2020-2	模拟电子技术	94L127Q	48.0	本科生	45
2019-2020-2	模拟电子技术实验	94S126Q	16.0	本科生	45
2020-2021-2	计算机网络与通信技术	90L152Q	32.0	本科生	50
2020-2021-2	模拟电子技术	94L127Q	48.0	本科生	40
2020-2021-2	模拟电子技术实验	94S126Q	16.0	本科生	40
2021-2022-2	计算机网络与通信技术	90L152Q	32.0	本科生	61
2021-2022-2	模拟电子技术	M307003B	48.0	本科生	50
2021-2022-2	模拟电子技术实验	M307004B	16.0	本科生	49
2022-2023-2	模拟电子技术	M307003B	48.0	本科生	51
2022-2023-2	模拟电子技术实验	M307004B	16.0	本科生	50
2022-2023-2	计算机网络与通信技术	M407004B	32.0	本科生	67
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
2020-2021-2	嵌入式系统原理及应用	M507042B	10.0	研究生	17
2021-2022-1	数据通信与控制网络	M507010B	16.0	研究生	51
2021-2022-2	嵌入式系统原理及应用	M507042B	10.0	研究生	22
2022-2023-1	数据通信与控制网络	M507010B	16.0	研究生	28
2022-2023-2	数据通信与控制网络	M507010B	20.0	研究生	11
2022-2023-2	嵌入式系统原理及应用	M507042B	10.0	研究生	11
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
2018-2019-2	电子技术课程设计	90S142Q	16.0	16.0	本科生	45
2019-2020-1	专业综合设计	90S148Q	32.0	32.0	本科生	32
2019-2020-2	电子技术课程设计	90S142Q	16.0	16.0	本科生	21
2020-2021-1	专业综合设计	90S148Q	32.0	32.0	本科生	36
2021-2022-1	专业综合设计	90S148Q	32.0	32.0	本科生	24
2021-2022-2	电子技术课程设计	P307001B	32.0	32.0	本科生	26
2022-2023-1	专业综合设计	90S148Q	32.0	32.0	本科生	20
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>3</u> 门，合计 <u>480</u> 学时， 年均 <u>96</u> 学时； 讲授其它课程：共折算 <u>192</u> 学时，年均 <u>38.4</u> 学时。			讲授研究生课程：共 <u>2</u> 门，合计 <u>82</u> 学时，年均 <u>16.4</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（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）
“专业课中的思政设计——以‘计算机网络与通信技术’课堂为例”	昆明理工大学学报（自然科学版）增刊	1007-855X	2019-08	44(8):32-35	1/5	提出了三个育人层次、三类时间点和六类注意事项。以“计网”课程给出了设计方案及典型案例。
高校专业课程中的思政设计	新时代一流本科人才培养的探索与实践——北京交通大学本科教学研究与改革论文集（2020）	978-7-900805-10-2	2021-06	2020(1):179-182	1/5	面向专业课堂，提出了一种可操作性强的课程思政设计方案。
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
“计算机网络与通信技术”在线开放课程建设		北京交通大学		2018-07— 2019-07	1/5	结题
计算机网络与通信技术-课程思政示范课		北京交通大学		2019-03— 2020-03	1/5	结题
《计算机网络与通信技术》教材建设		北京交通大学		2021-07— 2022-06	1/4	结题

“模拟电子技术”专业课堂的课程思政建设	北京交通大学	2020-05-- 2021-05	1/3	结题
“计算机网络与通信技术”课程思政（微课）建设	北京交通大学	2023-07-- 2024-07	1/4	在研

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）	
平台建设	作为负责人牵头成立了“北京交通大学-融威众邦智能网联技术中心”，2022 年	负责人	为研究生科研提供了平台，目前处于第二年，两款产品正在研制中。	
“计算机网络与通信技术”课程建设	国家级一流线上课程（2023）、北京交通大学一流线上课程（2020）、北京交通大学课程思政示范交流课（2019）	负责人	持续改进，全面提升课程质量	
“模拟电子技术”课程建设	北京交通大学教学创新成果二等奖，2023 年	主讲教师	课程内容优化、试题库维护、实验改革	
“嵌入式系统原理及应用”研究生课程建设	北京交通大学研究生教学成果二等奖，2020 年	主讲教师	教学改革与实践平台建设	
电气工程及其自动化专业审核评估	参与自评报告的撰写，2023 年	骨干教师	负责第三大部分，共四大部分。	
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
国家级一流本科课程（负责人）	中华人民共和国教育部	计算机网络与通信技术	2023-04	1/4
教学名师	北京交通大学	教学名师	2022-06	1/1
校级优秀主讲教师	北京交通大学	优秀主讲教师	2021-07	1/1
课程思政示范课（负责人）	北京交通大学	计算机网络与通信技术	2019-12	1/3
校级教学成果奖二等奖	北京交通大学	工科专业课堂中课程思政探索与实践	2021-12	1/3
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）	
2020 世界智能驾驶挑战赛——决策控制组安全避障	2020.05-2020.06	4	2020 世界智能驾驶挑战赛一等奖、中国智能驾驶挑战赛一等奖	
第十届全国大学生光电设计竞赛——司机不规范行为监测系统	2022.06-2022.07	5	华北赛区二等奖	
北京市大学生节能节水低碳减排社会实践与科技竞赛——水面垃圾收集系统	2019.06-2020.06	4	北京市一等奖	
第十四届中国研究生电子设计竞赛——高速列车受电弓疲劳测试试验平台	2019.06-2019.07	5	华北分赛区团队三等奖	

大创项目——双目摄像头感知算法的实现与应用	2022.03-2023.03	3	评定为国家级	
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）
25（22 硕、3 博）	18（17 硕、1 博）	是	33	任现职以来指导本科毕设中 8 人获得优秀，2018 年获评电气工程学院首批优秀毕业设计指导教师。多名硕士获评优秀毕业生。
备注：				
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）
2014 年-2018 年	本科生班主任	电气 1403 班班主任	2018 年获评校级优秀班主任	电气 1403 班级获得校优良学风班、校先进班集体、甲级团支部等荣誉称号
2018 年-2022 年	本科生班主任	电气 1801 班班主任	院级优秀班主任	班级获评乙级团支部、宿舍文明先进集体等多项荣誉
2016 年-2019 年	研究生班主任	电气研 1604 班班主任	2019 年获评北京交通大学优秀毕业班班主任、北京交通大学就业创业贡献奖	班级就业情况突出，多次获评各种荣誉称号。
2019 年-2022 年	研究生班主任	电气研 1904 班班主任	2022 年获评校级优秀毕业班班主任	班级获评五星团支部和五星党支部等荣誉称号
2022 年-今	本科生班主任	电气 2207 班	合格	入学一年间班级学风良好，参与实践活动人数较多。
2022 年-今	研究生班主任	电气 2203 班	称职	入学一年来班级学风良好，同学们均积极参与科研工作。
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，共发表 SCI 期刊论文（一作或等同）8 篇；主持科研项目 13 项，总经费约 800 万元，包括国家重点研发计划子课题 1 项、知识产权转化课题 1 项、军工课题 3 项，参与各级别科研项目 22 项；以第一发明人授权国家发明专利 4 项，登记软件著作权 3 项，知识产权转化总金额超 300 万元；获贵州省科技进步三等奖（3/5）1 项；牵头成立校企联合技术中心 1 个；作为成员单位专家代表北京交通大学加入全国信息化和工业化融合管理标准化技术委员会生产设备数字化管理标准工作组（TC573/WG18），多次参与国家标准、行业标准研讨；参与申报新的方法学 1 项。

一）智能网联汽车方向

研究围绕汽车智能感知、决策、网联与仿真测试全面展开。

1.文字性成果：1）提出了一种特征提取方法——滚动卷积，依此设计了一种基于网格的车道线检测网络模型 G-NET，内存占用仅为 10MB，实车测试结果表明该模型能够应对车道线缺失、车道线遮挡等困难交通场景；2）提出了多尺度融合候选区域提取网络用于 3D 检测，依此设计的点云目标识别算法可以减少了对原始数据的损失，大大提升了检测精度；3）构建了一种实现对运动目标跟踪表征和感知漏检测冗余表征的时空动静规划地图，经实车测试，该地图能够持续表征进入传感盲区的静止低矮障碍物，同时不会将运动障碍物所占据的位置误判为静态占用；4）针对结构化场景，设计了考虑交通流运行效率最优的变道轨迹规划算法，针对非结构化场景设计了基于导航路径平滑的局部避障运动时空规划算法，实车在保证安全稳定变道的前提下，能够达到更高的行驶效率；5）考虑车辆能力、曲率连续性、道路规则、摩擦系数等因素，提出了一种分层避碰框架，可同时保持了良好的动力学稳定性；6）面向自动驾驶尤其是转弯场景，提出了一种带侧滑角估计的车道保持算法，经实车测试，能够很好地保持车辆稳定性。

2.产业化成果：研制的“汽车电动车窗 CAN 总线控制系统”，经过贵州省科技厅科技成果鉴定为国内领先水平，依托贵阳市华旭科技开发有限公司实现了产业化生产，产生了较大的经济效益和社会效益，2017 年获贵州省科技进步三等奖。

3.成果转化及科研平台搭建：围绕车内网、车外网及信息安全展开了研究，网联汽车方向专利“FlexRay 协议与 802.11p 协议的转换装置及方法”许可实施，该专利解决了车辆内部网络和外部网络的通信问题，总经费 200 万元。牵头成立了“北京交通大学-融威众邦智能网联技术中心”，实质性促进了校企合作，为研究生提供了科研平台，两款产品“车联网信息安全检测终端”、“驾驶员智能体检机”正在研制中。

4）方法学申报：联合其余 10 家高校、研究院、企业，共同申报了新的方法学——《基于 C-V2X 车路协同技术实现道路交通碳减排》，完成了建议申报书的撰写并提交至交通运输部，由于疫情原因，目前正在排队审批。

二）轨道交通装备智能化方向

1）在快速货运领域展开了研究，设计了车载超偏载实时检测系统，提出了小型集装箱式运输方案并搭建了可中途快速作业的多站点配载模型，缩短了停站时间，提高了安全运行保障，成果已提交中车唐山机车车辆有限公司，为高速货运动车组提供技术支撑。

2）开发完成符合 GB 28029.1 标准的 MVB 板卡，开发了具有列车级数据分页传输功能的网关，搭建了具有重联功能的列车网络控制系统仿真开发平台，目前提交中车唐山机车车辆有限公司应用。

3）面向 CRH380BL 型动车组，利用计算机三维建模技术，形成部分数字化动车组，提交了检修支持系统的

交互式电子技术手册（IETM），目前已提交中车唐山机车车辆有限公司实际应用。

(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	Path Planning and Path Tracking for Collision Avoidance of Autonomous Ground Vehicles	IEEE SYSTEMS JOURNAL, 1932-8184	2021-06, 16(3):3658-3667	王恒阳, 刘彪	第二作者 (学生一作)	B0222E0191	An2。考虑车辆能力、曲率连续性、道路规则、摩擦系数等因素, 提出了一种分层避碰框架, 避碰同时保持了良好的动力学稳定性。	
2	Detection and Tracking Dynamic Vehicles for Autonomous Driving Based on 2-D Point Scans	IEEE SYSTEMS JOURNAL, 1932-8184	2023-06, 17(2):2178-2188	王恒阳, 刘彪	第二作者 (学生一作)	B0223E0040	An2。将 3D 点云信息转换为 360 个 FS 点, 对非静态点聚类, 进而实现车辆动态跟踪, 大降低计算量, 推动了实车嵌入式应用。	
3	G-NET: Accurate Lane Detection Model for Autonomous Vehicle	IEEE SYSTEMS JOURNAL, 1932-8184	2023-06, 17(2):2039-2048	王恒阳, 刘彪	第二作者 (学生一作)	B0223E0039	An2。提出了滚动卷积的特征提取方法, 并依此设计了基于网格的车道线检测网络模型, 保证高精度的情况下计算快、内存占用低。	
4	Advanced High-Speed Lane Keeping System of Autonomous Vehicle with Sideslip Angle Estimation	machines, 2075-1702	2022-04, 10(4):1-19	王恒阳, 刘彪, 乔俊超	第二作者 (学生一作)	B0222E0174	An3。面向自动驾驶尤其是转弯场景, 提出了一种带侧滑角估计的车道保持算法, 不同工况测试实车稳定性好。	
5	FuseNet: 3D Object Detection Network with Fused Information for Lidar Point Clouds	NEURAL PROCESSING LETTERS, 1370-4621	2022-12, 54(6):5063-5078	刘彪, 田碧浩, 王恒阳, 乔俊超, 王智	一作	B0223E0041	An3。提出了多尺度融合候选区域提取网络, 依此设计的点云 3D 目标识别算法可以减少体素化对原始数据的损失, 提升检测精度。	

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）：任现职以来，共发表 SCI 期刊论文（一作或等同）8 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
E18B500100	国家重点研发计划	重大项目-子课题	地面虚拟配载及气体检测分析技术研究	2017-07	2020-12	刘彪	85.0	85.0	1/11	已结	
E22ZH200010	知识产权许可项目	成果转化	网联汽车方向专利“FlexRay 协议与 802.11p 协议的转换装置及方法”实施许可	2022-02	2027-02	刘彪	200.0	150.0	1/6	在研	
E19GY500080	红果园省部级“企事业”(不再立新项目)	军工课题(省部级)	控制系统软件研制及单元测试技术开发	2019-09	2021-12	刘彪	27.0	27.0	1/7	已结	
E16L00250	自然科学横向项目	横向项目	基于 IETM 技术的 CRH380BL 型动车组检修支持系统开发	2015-12	2022-12	刘彪	98.719788	98.719788	1/10	已结	
E22A0300010	国家自然科学基金“面上”	面上项目	考虑用户行为感知与路站耦合的实时充电引导及充电站均衡规划研究	2023-01	2026-12	苏粟	69.0	27.0	2/4	在研	
备注 (限 50 字以内): 任现职以来, 共主持科研课题 13 项, 总经费约 800 万元, 作为核心成员参与课题 22 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
网联汽车方向专利“FlexRay 协议与 802.11p 协议的转换装置及方法”实施许可	E22ZH200010	2022-02	1	许可	200.0	150.0	
“大功率非接触电能传输系统耦合线圈效率优化设计方法”专利实施许可合同	E22ZH00010	2022-03	2	许可	120.0	52.74	
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	
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	2017 年（良好），2020 年（良好）		
备注（限 50 字以内）：作为负责人牵头成立了“北京交通大学-融威众邦智能网联技术中心”，目前处于第二年，两款产品正在研制中。							
（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	贵州省科技进步奖	三等奖	贵州省科技厅	汽车电动车窗 CAN 总线控制系统的研究与产业化应用	2017-01	3/5	
2	北京市“双百行动计划”教师组优秀项目	优秀项目	北京市委教育工委等	住宅小区新能源汽车自用充电设施安装现状及对策调研	2019-12	1/1	
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) 主持建设《计算机网络与通信技术》获批国家级一流课程、课程思政示范课、校级本科教学成果二等奖、校级教学创新成果二等奖；参与建设研究生课程获校级研究生教育成果二等奖；指导硕士生 22 人、博士生 3 人，获评北京高校“育人先锋”；指导本科毕业设计 33 人，荣获学院 2018 届本科生毕业设计优秀指导教师；指导本研学生参加竞赛，获省部级以上奖项 4 次，牵头成立了 1 个研究生联合培养基地。
- 2) 作为负责人牵头成立了“北京交通大学-融威众邦智能网联技术中心”，为研究生开拓了提供了科研平台，促进了技术转化为生产力；
- 3) 牵头推进北京交通大学加入全国信息化和工业化融合管理标准化技术委员会生产设备数字化管理标准工作组（TC573/WG18），作为成为单位代表，参与工作组多项工作，包括生产设备数字化管理能力成熟度评价，以及多项标准《工业互联网平台 设备数据管理通用要求》、《工业互联网平台 设备健康管理规范》等 2 项国家标准、3 项行业标准的研讨；
- 4) 作为骨干成员参与了电气工程学科第四轮学科评估、电气工程学科“十三五”学科建设与规划、电气专业工程教育认证、教育部本科教学工作审核评估等工作，参与筹办“电气工程学科前沿论坛”。
- 5) 作为负责人牵头成立了“北京交通大学-融威众邦智能网联技术中心”，作为骨干成员协助完成了北京市轨道交通电气工程技术研究中心、2011 协同创新中心“轨道交通安全协同创新中心”的建设工作。
- 6) 本人及支持研究生参加国际学术交流活动 10 人次，促进国际学术交流；
- 7) 承担国内外多个期刊的审稿人；
- 8) 积极参与抗疫期间各项疫情防控工作。

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	中国计算机学会智能汽车 分会	202110	执行委员	
2	全国信息化和工业化融合 管理标准化技术委员会生 产设备数字化管理标准工 作组（TC573/WG18）	202206	成员单位代表	

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
北京教育系统“育人先锋”	北京市教育工委	北京教育系统“育人榜样（先锋）”	2023-04	1/1	
北京高校先进基层党组织（任负责人）	北京市委教育工委	北京高校先进基层党组织	2017-06	1/1	
优秀共产党员标兵	北京交通大学	优秀共产党员标兵	2018-06	1/1	
就业创业贡献奖	北京交通大学	就业创业贡献奖	2019-12	1/1	
优秀毕业班班主任	北京交通大学	优秀毕业班班主任	2019-07	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）

- 1) 研制了“汽车电动车窗 CAN 总线控制系统”，其中提出的车载控制网络通用电气隔离技术提高了系统的抗干扰能力，提出的时间与电流双重积分算法提高了控制器工作的安全性和可靠性，本产品依托贵阳市华旭科技发展有限公司实现了批量产业化生产，经过贵州省科技厅科技成果鉴定为国内领先水平。
- 2) 担任中国计算机学会智能汽车分会执行委员，推动了该领域的科研水平及产业化进程；
- 3) 作为学院党委委员，承担学院事务决策、教师思想考察、发展党员等多项工作；
- 4) 挂职院长助理期间，推动唐山研究院的科研基地建设，承担了部分军工资质管理和实验室安全管理工作，参与了校友联络工作；
- 5) 作为党支部书记，为所在的电控系教师党支部提出了“三融合”工作法，通过师生党员融合、思政育人融入课堂、教学方法融入理论学习三个方面，形成师生教育合力、践行三全育人、提升理论学习吸引力，实现提升党组织生活质量，充分发挥支部在教书育人中的战斗堡垒作用。党支部荣获省部级、校级奖励多项；
- 6) 担任学院教学督导和青年教师教学能力提升导师组成员，为学院教学水平提升作出了贡献；
- 7) 担任学校“不忘初心，牢记使命”主题教育督导组、党史学习教育督导组、圆满完成了任务；
- 8) 担任北京交通大学工会委员，为工会工作作出了贡献；
- 9) 每年均参与河北省高考招生工作；
- 10) 承担编写《轨道交通安全工程》系列丛书、《计算机网络与通信技术》教材的任务。

八、聘期内工作思路及拟达到的任期目标（限 500 字以内）

- 1、聘期内工作思路
 - 1) 在人才培养方面，继续做好本科和研究生的教学工作，以国家级一流课程的持续改进为依托，打造一支高素质教学团队，深化科教融合，继续推进课程思政和五育并举，积极推动教学改革。积极指导参加国际竞赛和大学生创新训练项目，继续参与并完善科教融合专业实训平台和虚拟仿真平台建设。
 - 2) 在科学研究方面，继续做好轨道交通装备与智能网联汽车相关关键技术和前沿技术的研究，积极参加学术会议以扩大影响，努力探索交叉学科形成新的科研方向，大力推进研究成果落地和知识产权转化。
 - 3) 在公共服务方面，继续做好学院、系所、班主任、党支部等服务工作，加强与企业界及国际同行的合

作，提升学科影响力。

4) 继续加强对外合作交流，积极开拓与其他国际同行间的学习和交流渠道，鼓励研究生参与国内外高校、学术会议的交流和互访。

2、拟达到的任期目标

1) 每年承担至少一门主干课程，教学总学时数一般不少于 96，其中承担本科生课程学时数不少于 64。出版教材 1 部，获评北京市教学名师。每年指导本科生毕业设计 3-5 名、大学生创新训练项目 2-3 项、硕士研究生 3-4 人、博士研究生 1 人。

2) 新增国家自然科学基金“面上”项目 1 项，发表 SCI 期刊论文或顶级/权威论文 6 篇以上，实现 1 项专利成果转化。科研项目成果获得省部级二等奖以上奖项。

3) 承担校、院下达的公共服务任务。

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。 作为党支部书记，本人始终以党性为后盾，以政治责任感为动力，热爱教学、重视科研、积极参与社会服务。深入贯彻党的教育方针，坚持正确育人方向，忠诚于党的教育事业，积极深度落实课程育人，恪守职业道德，严格遵守高校教师职业行为十项准则及《北京交通大学教师职业行为规范》。 始终在思想上、政治上、行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，牢固树立“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”，坚守“为党育人、为国育才”初心，以培养符合时代和未来社会需要的复合型人才为己任，一直向成为“四有好老师”目标而努力。长期坚持、认真完成不同阶段的政治理论学习，高度重视、紧密对接学校党委及学院党委开展的教师党支部书记“双带头人”培育工作，重视并积极参加各项培训工作，分别于 2019 年和 2021 年担任学校“不忘初心，牢记使命”主题教育督导组成员和党史学习教育督导组成员。 深度实践课程思政及课堂育人，努力践行“三全育人”，课程思政对于学生素质提升及对外辐射效果明显，个人正确的三观对学生影响很大。 政治立场坚定，党性觉悟高，获得上级部门认可，曾获评北京高校育人先锋、北京交通大学优秀共产党员标兵、优秀党支部书记、优秀共产党员，北京交通大学课程思政教学名师，作为基层党组织负责人，所在支部获评北京高校先进基层党组织、北京交通大学优秀基层党支部。
(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	