

附件 1：北京交通大学 2026 年科研助理岗位需求信息表

| 序号 | 招聘单位 | 所属团队               | 需求人数 | 年龄条件      | 学历要求  | 应聘条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|--------------------|------|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 智能学院 | 自主智能与无人系统研究中心      | 1    | 不限        | 本科及以上 | 1. 工作作风严谨务实，具备扎实的执行落地能力，拥有良好的跨角色沟通协调素养，可快速适配团队协作节奏，高效推进协同类科研任务落地；<br>2. 具备基础的硬件电路调试、嵌入式程序开发或上位机软件编写相关技术积累，可独立完成指定模块的软硬件联调辅助工作；<br>3. 能够深度参与核心科研项目全流程研发工作，可根据项目现场测试、外场验证等实际需求，配合完成相关短期出差任务。                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2  | 智能学院 | 自治系统研究中心           | 1    | 30 岁以下    | 本科及以上 | 1. 机械工程、自动化、材料科学与工程、机器人工程等相关专业，具备软体机器人、柔性驱动技术、流体驱动系统或仿生结构设计相关研究经验者优先考虑；<br>2. 熟练掌握 SolidWorks 三维建模、ABAQUS 有限元仿真等相关建模仿真工具，可独立完成基础实验操作、实验数据整理与科研论文规范图表绘制工作；<br>3. 工作严谨踏实，执行效率高；能够保证全职在岗时间 1 年及以上，拥有相关科研项目参与经历、学科竞赛获奖经历者优先，具备良好的跨团队沟通协作能力与自主学习能力，可快速跟进研究方向的技术迭代。                                                                                                                                                                            |
| 3  | 机电学院 | 先进润滑与表界面技术研究所      | 2    | 22 岁-30 岁 | 本科及以上 | 1. 工作地点为北京交通大学唐山研究院，需能够适配科研项目集中攻坚阶段的周末加班安排；<br>2. 拥有反应釜设备规范操作、日常运维相关一线实操经验者优先。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4  | 机电学院 | 轨道交通智能检测技术研究所-岗位 1 | 2    | 40 岁以下    | 硕士及以上 | 1. 工程机械、机械工程、轨道交通车辆工程等相关工科专业，专业理论基础扎实，熟练掌握 AutoCAD、SolidWorks、UG 等主流机械设计软件，可独立完成工程图纸绘制、机械结构正向设计与原理样机装配调试工作；<br>2. 具备有轨检测车整车、有轨车辆车载专用设备、铁路线路检测类设备的设计、组装、调试、性能测试全流程实操经验，熟悉设备整体系统架构、跨零部件适配逻辑及整机性能迭代优化路径；<br>3. 拥有铁路正线、隧道施工作业现场实操经历，熟练掌握铁路线路施工全流程、行业技术标准及轨道领域安全施工规范；<br>4. 熟悉激光、机器视觉、振动、位移等轨道巡检场景常用传感器的检测原理与性能特性，熟练掌握传感器安装工装结构设计、空间位置校准及整机设备适配优化方法；<br>5. 具备良好的工程化科研思维与跨团队协作能力，可适配科研项目快节奏研发进度；工作责任心强、具备高强度攻坚抗压能力，可适配项目要求的长期现场出差、集中技术攻坚等工作安排。 |

|   |      |                        |   |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------|------------------------|---|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 机电学院 | 轨道交通智能检测<br>技术研究所-岗位 2 | 1 | 35 岁以下 | 本科及以上 | <p>1. 熟练掌握 C、C++、Python 三类核心编程语言，具备扎实的规范化代码编写、程序全链路调试与定制化功能开发能力；</p> <p>2. 精通 STM32 系列芯片嵌入式应用全流程开发，同时熟悉 Windows、Linux 双系统环境下的软件应用开发规范；</p> <p>3. 拥有丰富的工业级硬件设备现场联调实操经验，能够接受长期异地出差安排，适配多项目跨区域驻场调试的常态化工作需求；</p> <p>4. 具备 5 年及以上嵌入式软硬件协同开发、工业项目现场实施相关工作经验，拥有成熟的复杂现场问题快速处置能力与项目全周期落地推进能力，可独立牵头完成指定站点的技术交付任务。</p>                                                                                                                 |
| 6 | 机电学院 | 轨道交通智能检测<br>技术研究所-岗位 3 | 1 | 35 岁以下 | 本科及以上 | <p>1. 熟练掌握激光雷达、工业相机、IMU 等轨道交通场景主流感知传感器的原始数据解析、标准化预处理、多维度数据分析及针对性算法优化方法，精通多传感器融合核心技术原理与工程化应用逻辑，可精准适配市域铁路智能感知网络的高可靠数据处理与算法持续迭代需求；</p> <p>2. 熟练掌握 Linux 开发环境下的工程化开发规范，具备独立完成感知算法方案设计、ROS 等框架下功能节点编写、全链路程序调试与版本迭代优化的完整开发能力，可保障算法模块稳定嵌入整体系统架构；</p> <p>3. 具备扎实的工业级软硬件联调、感知设备精准标定、系统性能量化测试能力，拥有轨道交通领域智能感知类工程项目一线实操经验者优先考虑；</p> <p>4. 工作作风严谨负责、自主学习能力突出，具备跨团队优秀沟通协调与协同攻坚能力，可独立承担项目专项测试、算法优化迭代及现场技术支撑类核心工作，适配轨道交通科研项目快节奏的研发推进要求。</p> |
| 7 | 机电学院 | 轨道交通智能检测<br>技术研究所-岗位 4 | 1 | 不限     | 本科及以上 | <p>1. 自觉遵守国家财经法律法规及单位内部各项规章制度，品行端正、作风严谨、责任心强，具备极强的财务信息保密意识；日常工作耐心细致、逻辑条理清晰，具备良好的跨部门沟通协调能力、高强度工作抗压能力与面向科研团队的岗位服务意识；</p> <p>2. 会计学、财务管理、财政学、经济学等财务相关专业背景者优先；能够保证全职稳定在岗，服从岗位统一工作安排，适配科研项目常态化财务服务的工作节奏；</p> <p>3. 持有会计专业技术资格证书，熟练掌握国家现行财经法规、税务基础规范、政府会计制度及行政事业单位经费报销管理标准。</p>                                                                                                                                                   |
| 8 | 机电学院 | 轨道交通智能检测<br>技术研究所-岗位 5 | 3 | 30 岁以下 | 大专及以上 | <p>1. 具备扎实的 Java 后端软件开发能力与完整全栈项目开发经验，熟练掌握行业主流前后端开发框架、关系型与非关系型数据库及标准化开发部署工具链；</p> <p>2. 拥有铁路行业数据分析类平台开发实操经验，具备工业级传感器数据采集、标准化清洗、多维度分析与结构化处理的完整项目背景；熟悉轨道机车、车辆核心设备的整体结构，深度了解列车制动系统等关键检测业务场景的运行逻辑与技术需求，可精准适配本项目多源异构信息源的综合分析系统开发工作；</p>                                                                                                                                                                                           |

|    |      |                  |   |           |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------|------------------|---|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                  |   |           |       | <p>3. 具备国产化、信创相关项目实施开发经验者优先，熟悉国产操作系统、国产数据库、国产中间件及国产服务器环境的适配调试规则、项目部署流程与兼容性优化方法，可完全满足项目既定的信创适配开发与上线运行要求；</p> <p>4. 具备优秀的业务需求拆解与精准理解能力，跨团队沟通协调与协同攻坚能力突出，专业功底扎实，适应轨道交通科研项目的快节奏研发推进要求。</p>                                                                                                                                               |
| 9  | 电气学院 | 电力系所             | 1 | 40 岁以下    | 本科及以上 | <p>1. 电气工程、计算机科学与技术等相关专业，具备对应领域基础理论知识储备；</p> <p>2. 熟练掌握 MATLAB/Simulink 等主流仿真工具的操作方法，可独立完成对应场景的仿真建模与结果分析工作；同时熟练掌握 C++、Java、Python 等至少一种主流编程语言，具备基础的程序开发与调试能力；</p> <p>3. 能够熟练操作 Office 系列办公软件及常用工程绘图工具，可规范完成项目文档撰写、数据可视化图表制作等日常工作；</p> <p>4. 拥有电力系统相关科研项目完整参与经历，或具备对应领域软件开发落地经验，将纳入优先选拔范围。</p>                                        |
| 10 | 电气学院 | 杨中平教授团队          | 2 | 40 岁以下    | 本科及以上 | <p>1. 电气工程、自动化、能源动力、计算机科学与技术等相关工科专业，具备对应领域系统的基础理论知识储备；</p> <p>2. 熟练掌握 MATLAB/Simulink 仿真工具的全流程操作方法，能够独立完成电力电子装置特性仿真、综合能源系统运行建模等相关仿真任务；</p> <p>3. 熟练掌握 Python 或 C/C++ 至少一种编程语言，具备扎实的规范化编程基础与工程化算法实现能力，可支撑仿真模型的二次开发与数据自动化处理工作；</p> <p>4. 系统掌握新能源电力系统的基本架构、运行特性与核心调控逻辑，熟悉风电、光伏等分布式新能源接入后的典型系统特性与相关技术规范；</p> <p>5. 具备较强的工程类技术文档撰写能力。</p> |
| 11 | 建设学院 | 国土空间交通规划研究团队     | 1 | 28 岁-38 岁 | 本科及以上 | <p>1. 城乡规划、人文地理、交通运输工程、环境科学与工程、资源科学、财务管理等相关专业，具备对应领域的基础理论知识储备，可适配多维度科研支撑工作的开展需求；</p> <p>2. 在北京有固定居住场所，保障日常到岗办公，具备相关岗位工作经验者优先。</p>                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | 建设学院 | 文化数智设计创新研究院-岗位 1 | 4 | 35 岁以下    | 本科及以上 | <p>1. 政治立场坚定端正，个人品行良好，工作责任心强、作风细致严谨，具备优秀的跨团队协作能力与对外沟通对接素养；</p> <p>2. 具备艺术设计、历史文化研究、文化计算、大数据分析、人工智能等相关专业背景，拥有文化数智设计相关实践经历或学术研究经验者优先考虑；熟练掌握 Office 系列办公软件、Photoshop、Adobe Illustrator 等相关设计与数据处理工具，可支撑多类型科研产出的落地呈现；</p> <p>3. 身体健康，满足岗位全负荷工作需求，能够保证全职稳定在岗，可适配中长期重大文化类科研项目的完整运行周期。</p>                                                  |

|    |      |                          |   |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------|--------------------------|---|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 建设学院 | 文化数智设计创新研究院-岗位 2         | 2 | 45 岁以下 | 本科及以上 | <p>1. 政治立场坚定端正，个人品行良好，工作责任心强、作风细致严谨，具备优秀的跨团队协作能力与对外沟通对接素养；</p> <p>2. 设计类、中文历史类、计算机类、文化旅游类、会展策划类等相关专业背景；拥有设计项目或文化研究相关的项目管理、行政管理、财务管理、文字采编工作经验者将予以优先考虑；能够熟练操作 Office 办公套件、PPT、财务类相关软件，匹配岗位多模块业务开展需求；</p> <p>3. 身体健康，满足岗位全负荷工作需求，能够保证全职稳定在岗，可适配中长期重大文化类科研项目的完整运行周期。</p>                                                                                                                                                             |
| 14 | 建设学院 | 河北省交通空间数智化设计与虚实映射技术重点实验室 | 4 | 35 岁以下 | 本科及以上 | <p>1. 综合素质过硬，具备良好的政治素养与职业道德修养，工作作风严谨细致、责任心突出，拥有极强的科研信息与内部事务保密意识，严格恪守单位各项保密管理规定；</p> <p>2. 具备较强的中外文献精准检索、科研数据标准化整理与正式公文材料撰写能力；可熟练操作全系列 Office 办公软件，同时至少掌握 SPSS、Python、ArcGIS、CAD 中的一种数据分析或工程绘图工具，可独立完成科研产出的可视化呈现与数据处理工作；</p> <p>3. 具备优秀的语言表达与人际交往能力，保障实验室日常运行高效有序；</p> <p>4. 具备良好的英语听说读写综合应用能力，大学英语六级或同等及以上外语水平者优先，支撑国际科研合作的顺利推进；</p> <p>5. 拥有高校、科研院所行政岗或科研助理相关正式工作经验者优先，可根据项目需求配合完成相关短期出差任务，适应科研项目的全周期运行节奏，特别优秀者年龄可放宽至 40 岁。</p> |
| 15 | 建设学院 | 第 12 工作室-无湃工作室-岗位 1      | 1 | 不限     | 本科及以上 | <p>1. 城乡规划学、交通运输工程、建筑学、公共管理（经管类相关方向）、地理学等相关专业，具备对应领域系统的基础理论知识储备，可快速适配规划类科研项目的业务逻辑；</p> <p>2. 精通 Office 全系列办公软件、AutoCAD 工程绘图软件及各类专业图文处理工具；</p> <p>3. 具备优秀的正式文稿撰写能力与口头汇报表达能力，可适配科研项目集中攻坚阶段的工作节奏，事业心强，能够承受阶段性高强度工作压力；</p> <p>4. 爱岗敬业、责任心突出，具备较强的科研服务意识与团队协作精神，对城乡规划领域科学研究有浓厚兴趣，拥有良好的沟通对接能力；</p> <p>5. 服从课题组工作安排，按时完成其他与科研及内部管理相关的支撑性工作，可在招聘完成后尽快到岗履职。</p>                                                                           |

|    |      |                         |   |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------|-------------------------|---|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 建设学院 | 第 12 工作室-无湃<br>工作室-岗位 2 | 1 | 不限     | 本科及以上 | <p>1. 政治立场坚定，自觉遵守国家法律法规与单位各项规章制度，品行端正、身心健康，具备良好的学术诚信意识与岗位职业素养；</p> <p>2. 新闻学、传播学、网络与新媒体、汉语言文学等相关专业毕业，学科理论基础扎实，熟悉宣传领域相关基础业务逻辑；</p> <p>3. 具备优秀的深度文稿撰写、新闻线索采编、正式公文材料编写能力，熟悉学术内容发布规范与科研类宣传文案的创作逻辑，可独立完成不同类型宣传内容的产出；</p> <p>4. 熟练掌握 Office 全系列办公套件、秀米/135 等新媒体内容编辑工具、剪映等短视频剪辑工具，具备基础的活动现场摄影摄像能力与新媒体平台图文可视化排版能力；</p> <p>5. 工作作风细致严谨、岗位责任心强，具备良好的跨部门沟通协调能力、团队协同攻坚能力与多任务时间统筹管理能力，可在多线并行的工作场景下高效完成各项既定任务；</p> <p>6. 热爱科研宣传相关工作，拥有科研课题参与经历、新闻媒体采编从业经历、官方新媒体账号运营经验、具有学术类大型活动组织经验者优先；</p> <p>7. 能够保证全职稳定在岗，自觉服从学校与所属课题组的日常管理，严格遵守科研助理岗位相关聘用管理制度与各项工作规范。</p> |
| 17 | 系统学院 | 尹浩东老师团队                 | 1 | 不限     | 本科及以上 | <p>1. 工作责任心强，具备较强的项目推进执行力；</p> <p>2. 拥有大数据分析相关项目实操经验者优先。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18 | 网安学院 | 智能系统与安全实<br>验室          | 2 | 30 岁以下 | 本科及以上 | <p>1. 软件工程、计算机科学与技术等相关专业，取得本科及以上学历，具备对应领域的专业理论知识储备；</p> <p>2. 熟练掌握软件测试项目全生命周期管理流程，具备跨角色项目沟通、现场技术支持与多主体组织协调能力，可保障测试项目各环节高效有序推进；</p> <p>3. 具备科研项目申报/验收相关材料撰写、标准化技术文档编制能力，同时掌握基础的软件开发相关理论与实操技能，可支撑测试环节与研发环节的高效协同；</p> <p>4. 熟悉 CMA（检验检测机构资质认定）、CNAS（中国合格评定国家认可委员会）实验室质量管理体系的核心要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |