**北京航空航天大学杭州国际校园面向全球招聘人才**

**一、单位简介**

2023年5月29日，北京航空航天大学（简称“北航”）杭州国际校园正式揭牌启用，北航迎来了“两地三校园”建设世界一流大学的新时代。北航杭州国际校园按照“高水平、新机制、国际化”的办学定位，坚持人才引领发展战略，培养拔尖创新人才，推动科技自立自强，全力打造具有国际化特色，教育、科技、人才三位一体融合发展新高地。2023年8月，校园迎来首届本科新生，高考招生取得开门红；2024年，校园全面启动博士生、硕士生的招生培养工作。长远规划，北航杭州国际校园在校生规模将达到一万 人，其中研究生占比超过50%。

北航杭州国际校园坚持以高能级科研平台建设支撑高层次人才成长。现已布局十大科创平台，包括：物理化学科教平台、数据科学与智能计算科教平台、工程师通用技术科教平台、微纳科学与分析测试协同创新中心/自旋芯片与技术全国重点实验室、智慧民航科创中心/空天地一体新航行系统全国重点实验室、医工交叉科创中心/国家医学攻关产教融合创新平台、人工智能研究中心/国家人工智能产教融合创新平台、大飞机研究院（杭州基地）、空间环境与行星科学实验室（GEOLAB）和碳中和国际创新研究院。

北航杭州国际校园位于杭州市城西科创大走廊核心区域，紧邻杭州市西站枢纽和世界文化遗产良渚文化遗址。校园一期占地面积1000亩，总建筑面积77万平方米，教学实验环境一流、生活配套齐全、校园生态宜人，为师生提供优良的学习生活环境和科研创新条件。

微纳科学与分析测试协同创新中心/自旋芯片与技术全国重点实验室

北航自旋芯片与技术全国重点实验室/微纳科学与分析测试协同创新中心位于北航杭州国际校园，面向国家重大战略和产业需求，着力打造以自旋芯片为特色的、辐射集成电路上下游产业链的学科团队和平台，主要开展芯片研发和应用，芯片工艺和测试装备、物理和材料分析测试领域的研究。其中，芯片测试设备研发团队，有国家领军人才带队，招聘芯片材料测试技术、工艺过程检测设备，芯片测试，低温技术，x射线相关测试技术（设备）开发，光学、电学和磁学量测等方向的人才。应聘人员应该具备以上学科方向较高的研发水平，包括但不限于：仪器科学、精密光电、微纳工艺、光学工程、低温制冷、物理学、系统工程等学科方向。

单位网址：http://zfai.buaa.edu.cn/info/1141/2334.htm

联系方式:

邮箱：**xueying.zhang@buaa.edu.cn,sunguojun@truth-instruments.com,****sunphd7@163.com**（张老师），

**邮件主题需注明：学位-姓名-学校-专业+高校博士网**

电话：15954215679 微信同号（孙助理）

**二、招聘岗位及方向**

**（一）杭州市北京航空航天大学国际创新研究院（北京航空航天大学国际创新学院）博士后招聘**

**2024年计划公开招聘博士后100人**

**博士后应聘人员应具备以下条件：**

1. 请从事第二站及以上的博士后，获得博士学位的年限不受限制；
2. 拥护遵守国家制度法规，品学兼优，身体健康，有良好的学术道德及较高的科研水平；
3. 年龄一般不超过35周岁（含35周岁）；
4. 符合研究院（学院）各教学科研机构招聘要求；
5. 能够在站期间全职从事博士后研究工作，在职人员不得兼职。

**研究方向：**

**1.X射线相关的各类检测设备开发（例如：XRD）**

岗位职责：

(1)负责设计搭建X射线衍射仪或X射线相关设备；

(2)与团队共同解决X射线设备相关的各类技术问题，进行设备的优化、工程化和应用验证等；

(3)阅读最新技术文献，参与行业调研，制定设备开发方案；

(4)撰写相关专利。

能力要求：

(1)熟练掌握X射线衍射仪（或其它基于X射线的相关设备）的构造与工作原理；

(2)有丰富的材料结构表征或性能表征相关经验；

(3)具备较强的动手能力，实验技巧娴熟。

**2.半导体测试设备研发**

岗位职责：

(1)负责参与缺陷检测设备/线宽量测设备/膜厚测量等半导体量测设备或者其中关键部件的研发；

(2)指导学生开展与设备相关的课题；

(3)撰写相关专利或论文。

能力要求：

(1)具备丰富的半导体芯片制造或测试经验；

(2)在工艺线内工作过，熟悉相关的产业级检测设备，至少对某一款设备的原理及构造有深入的理解；

(3)有代表性文章或专利。

**3.低温测试设备研发**

岗位职责：

(1)负责科研用的低温测试系统（或者制冷机等关键零部件）的设计、集成和实现；

(2)与团队协作解决深冷低温测量相关的技术问题，包括已开发系统的升级改造，低温设备关键部件的优化方案，低温测试下振动问题的解决，低温设备效果验证等；

(3)撰写相关专利或论文。

能力要求：

(1)具备低温设备（或相关零部件）设计及搭建经验；

(2)熟练掌握与低温相关设备的使用与维护；

(3)具备一定的传热、流体力学仿真等专业知识。

**4.SQUID芯片的设计、工艺开发、芯片集成与测试，或者SQUID相关的产品应用开发**

**5.基于GMR/TMR磁传感芯片或者SQUID芯片进行应用开发，包括高精度电流测试、汽车电子领域中磁传感芯片应用开发、精确方向/位置识别；基于SQUID的心磁仪设计开发、岩石磁力仪的开发等；**

**6. 高精度光电测试**

岗位职责：

（1）与团队协作，解决各类测试设备（芯片、材料）研发过程中的高精度光学、电学或者高频测试信号优化的问题；

（2）开发芯片/微电子器件测试、光电测试相关的设备，并与团队一起进行产业化推广

（3）信号采集、高精度电源等电路模块的设计。

能力要求：

（1）具有高精度光电测试、弱信号测量或者微波测试系统搭建/开发方面的经验；

（2）对仪器仪表、测试设备的开发有较大兴趣。

**7. 高精度压电系统开发**

岗位职责：

（1）与团队合作，开发能够用于原子力显微镜等高精度设备的压电模块/压电管等；

（2）与团队进行原子力显微镜等设备的集成开发

要求：

具有压电控制相关的开发、装配或者使用经验。

**8.磁场及电磁铁仿真设计**

岗位职责：

(1)负责与磁相关的仿真工作；

(2)负责与振动或结构稳定性相关的工作；

(3)指导学生开展与磁或结构仿真相关的工作；

(4)撰写相关专利或论文。

能力要求：

(1)熟练掌握COMSOL进行多物理场仿真相关的工作；

(2)对微磁仿真有一定的了解；

(3)有一定的自旋电子学研究基础；

(4)有代表性文章或专利。

**9.图像算法**

岗位职责：

(1)负责图像算法的设计和研发，包括但不限于：图像识别，图像检测等；

(2)配合装备平台与图像识别相关的算法研究；

(3)阅读最新学术文献，参与行业调研，制定与半导体图像识别相关的技术方案；

(4)指导学生开展与图像算法相关的课题；

(5)撰写相关专利或论文。

能力要求：

(1)1、有良好的图像处理、机器学习研究背景，有代表性的成果或论文；

(2)2、至少对图像中的目标检测和识别、图像分类等方向有实际项目经验；

(3)熟悉机器视觉领域常见的开发包：如Open CV等；

(4)熟悉tensorflow/pythorch等框架的使用。

**博后待遇**

**01福利待遇**

1.提供具有竞争力的薪酬待遇，A类师资博士后年薪不低于36万元（人民币，下同；含杭州市补贴，可叠加国家级资助）；B类科研博士后年薪不低于30万元（含杭州市补贴）。

2.入职的博士后人员出站后择优优先录用于研究院（学院）师资队伍。

**02科研保障**

1.提供一流的科研实验平台、实验办公空间，支持建设个性化科研实验平台。

2.获得中国博士后科学基金资助和省级博士后科研项目资助的，市财政给予1:1配套资助。

3.协助申报各类人才项目和科研项目。

**03生活保障**

1.对符合条件的人员提供校内教师公寓。

2.杭州市对新引进的全 日 制博士，最高发放10万元生活补贴，对新进站的博士后，在站期间给予每人每年12万元生活补贴，出站留（来）杭人员一次性发放40万元安家补助；根据《杭州城西科创大走廊创新发展专项资金管理办法》，出站来（留）大走廊工作的博士后，满足三年社保可享受40万元补助（按照最新政策执行。

3.可按相关规定落户杭州。

4.在杭州市余杭区范围内，提供优质的基础教育资源，协助解决子女入学入托。

5.校内医务中心24小时服务。

（以上各类支持政策按最新规定执行）

1. **北航，诚邀！海内外青年才俊！**

**项目简介**

为进一步完善科学基金人才资助体系，充分发挥科学基金引进和培养人才的功能，吸引海外优秀青年人才回国（来华）工作，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）自2021年起实施国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）。

**项目定位**

优秀青年科学基金项目（海外）旨在吸引和鼓励在自然科学、工程技术等方面已取得较好成绩的海外优秀青年学者（含非华裔外籍人才）回国（来华）工作，自主选择研究方向开展创新性研究，促进青年科学技术人才的快速成长，培养一批有望进入世界科技前沿的优秀学术骨干，为科技强国建设贡献力量。

**资助模式**

1. 资助强度：50万元一次性生活补贴，100-300万元科研经费。

2. 资助期限：3年。

**申请条件**

**1基本条件**

1. 遵守中华人民共和国法律法规，具有良好的科学道德，自觉践行新时代科学家精神；

2. 出生日期在**1984年1月1日（含）**以后；

3. 具有**博士学位**；

4. 研究方向主要为自然科学、工程技术等；

5. 在取得博士学位后至**2024年3月15日前**，一般应在海外高校、科研机构、企业研发机构获得正式教学或者科研职位，且具有**连续36个月以上工作经历；在海外取得博士学位且业绩特别突出的，可适当放宽工作年限要求**；

6. 取得同行专家认可的科研或技术等成果，且具有成为该领域学术带头人或杰出人才的发展潜力；

7. 申请人尚未全职回国（来华）工作，或者**2023年1月1日以后回国（来华）工作**。获资助通知后须辞去海外工作或在海外无工作，**全职回国（来华）工作不少于3年**。

（参照2023年海外优青条件，具体以2024年基金委发布通知为准）

**2限项要求**

执行中央有关部门关于国家科技人才计划统筹衔接的要求。**同层次国家科技人才计划只能承担一项，不能逆层次申请。**

**待遇政策**

**1畅通的发展通道**

1. 事业编制，参加 高级职称 直评。

2. 配备职业发展导师，提供良好的团队和顶尖学科平台支持。

3. 实施分类评价、分系列发展，为各类人才提供施展才能的舞台。

**2优越的生活待遇**

1. 提供有竞争力的薪酬：45万-60万（不含公积金，年终绩效上不封顶）。

2. 提供150-200万元住房补贴。

**3完善的支持体系**

1. 保障博士指标。

2. 提供200-600万元科研启动经费（含国家支持）。

3. 充足的办公实验面积。

**4完备的服务保障**

1. 享受央保养老、公费医疗。

2. 解决子女中小幼入学。

3. 协助解决配偶、子女落户。

**5宽广的发展新平台**

选择入职北航杭州国际校园的优秀青年学者，按照“学术身份在北航，人事关系在杭州”的原则，入职北航在杭州市设立的事业单位，享受以下待遇:

**1. 杭州市事业编制，依托北航直评正高级职称。**

**2. 提供有竞争力的薪酬：55-70万。**

**3. 提供多元化的住房保障**

(1) 提供100平方米校内教师公寓；

(2) 提供杭州市余杭区范围内的人才共有产权房；

(3) 入选海外优青者可认定杭州市B类高层次人才，享受杭州市政府提供的200万元购房补贴，用于购买商品房。

**（4）完善的支持体系**

(1) 按照国拨经费1:2的比例，提供最高900万元的科研启动经费或配套经费（含国家支持）；

(2) 提供200平方米的科研、办公面积；

(3) 提供与北航相同的申报支持，入选并通过准聘期后，可实现与北航北京校区的人才双向流动。

**（5）完备的服务保障**

(1) 协助解决配偶、子女落户杭州；

(2) 在杭州市余杭区全域范围内，提供优质的基础教育资源，解决子女入学入托；

 (3) 校内医务中心24小时免费服务，配套医院24小时绿色通道。

关于北航杭州国际校园的进一步详情，请登录[https://zfai.buaa.edu.cn](https://zfai.buaa.edu.cn/)查看。

**申报支持**

达成申报意向后，学校将为申报人匹配专属导师，组织校级、院级多轮申报指导，并安排专人全流程协助申报。

单位网址：http://zfai.buaa.edu.cn/info/1141/2334.htm

联系方式:

邮箱：**xueying.zhang@buaa.edu.cn,sunguojun@truth-instruments.com,****sunphd7@163.com**（张老师），

**邮件主题需注明：学位-姓名-学校-专业+高校博士网**

电话：15954215679 微信同号（孙助理）