

工业和信息化部司局简函

工业和信息化部中小企业局关于开展 2026年度中小企业“高校对接深度行—— 北京站”活动的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团中小企业主管部门，部人才交流中心、北京航空航天大学、北京理工大学：

按照《工业和信息化部中小企业局、人事教育司关于开展2026年度中小企业“高校对接深度行”活动的通知》安排，北京站活动定于5月28日（周四）在北京航空航天大学、北京理工大学开展。现将有关事项通知如下。

一、活动时间、地点和内容

5月28日上午，在北京理工大学举行活动启动仪式，北京航空航天大学、北京理工大学介绍学校的产学研合作需求、毕业生整体情况以及校企合作对接机制等。

5月28日下午，开展分组对接交流，内容包括重点实验室参观、专家报告及座谈交流。本次活动的两所高校共开放机器人具身智能、光电信息、生物医学三个技术领域，每位参与活动的企业家可选择其中的一个技术领域报名，每个领域限报名50人。

二、报名人员范围及方式

中小企业主管部门结合活动时间和高校开放实验室情况（见附件），调研本地专精特新“小巨人”企业、专精特

新中小企业、科技和创新型中小企业及制造业单项冠军企业、瞪羚企业、中小企业特色产业集群中的中小企业的对接需求，组织企业负责人、高管及技术、人力等部门负责人参与活动。

请参会企业认真梳理本企业技术、人才等方面需求，扫描下方二维码进行报名，截止时间为5月25日18点。同时，活动同步收集所有报名企业招聘信息，汇总后在两所高校就业网站发布。



三、活动要求

- 1.活动不收取费用，参与人员交通、食宿费用自理。
- 2.请各参与企业认真梳理本企业在技术攻关、人才引育、项目合作等方面的实际需求，提前做好准备，确保对接高效务实。
- 3.参与人员须按统一安排参加活动，不得自行变更行程。活动结束后，将定期向各地中小企业主管部门反馈企业参与情况。

四、活动咨询

联系人：李老师、贾老师

联系电话：010-68207867、68207843

附件：高校科创资源开放共享与成果转化清单



附件

高校科创资源开放共享与成果转化清单 (北京航空航天大学、北京理工大学)

一、北京航空航天大学

(一) 机械工程及自动化学院

北航机械工程及自动化学院历史可追溯到 1952 年北航建校时创建的飞机工艺、发动机工艺专业教研室，1978 年后建立了制造工程系和机电工程系，1998 年 4 月 28 日，制造工程系和机电工程系合并，组建成立了机械工程及自动化学院，是北京航空航天大学最具实力的学院之一。学院以空天报国为己任，在老一辈科学家张启先院士、姚福生院士、唐荣锡教授等带领下，在空间机构与机器人、航空宇航制造、工业软件等方向上做出开创性成果：国内首台七自由度机器人、三指灵巧手、首套 PC 开放式数控系统中华-I 型、CAD/CAM 软件 PANDA 等，先后获国家发明一等奖等 10 项国家科技奖，在学术界和行业享有盛誉。

目前专任教师总计 160 人（教授 66 人、副教授 76 人），包括国家级人才 34 人（领军人才 10 人），国家教学名师 1 人，北京市教学名师 4 人，国家基金委创新研究群体 1 个、GF 创新团队 3 个。

1. 机器人研究方向

北航机器人所是我国最早成立的机器人研究所之一，1987年由张启先院士创建。全国首批博士学位授予点，培养了我国第一位机器人技术博士，1988年全国首批机械学两个重点学科点之一。在现代机构学、机器人学及服务机器人方面的研究处于国内领先水平，在国际上也有一定影响。学院宗光华教授在国内率先开展了用于显微操作的柔性并联机器人研究，研发了微操作机器人平台，应用于小鼠的卵细胞操作实验；王田苗教授开拓了医疗服务机器人新方向，如脑外科、骨科医疗机器人；文力教授团队长期围绕跨域机器人系统及仿生多模态软体机器人等领域开展研究。

机器人研究方向的成果清单：创造了诸多中国第一，七自由度拟人机械臂、三指灵巧手、六轮腿星球探测机器人、四足空间站维护维修机器人、仿章鱼软体机械手等。获得国家科技发明奖二等奖1项、国家科技进步二等奖2项、国家教学成果二等奖1项、各类省部级科技奖18项。骨科机器人获我国第一个CFDA认证，技术成果培育了我国第一个医疗机器人上市公司天智航。

2.拟转化科技成果清单

- (1) 一种基于光纤光栅的力/力矩传感器标定方法
- (2) 一种用于玻璃体-视网膜手术的眼科机器人末端器
- (3) 一种高精度的虚拟远程运动中心机构
- (4) 一种眼科手术用微振动操作模块
- (5) 眼底穿刺注射机器人系统
- (6) 一种新型眼科显微手术远程运动中心机构

- (7) 一种具有力感知能力的负压吸附式撕囊镊
- (8) 一种具有力感知功能的眼科手术环切装置
- (9) 一种可同步调整位移式变刚度关节驱动器和机器人关节刚度的一种调整方法
- (10) 基于 DXF 格式的移动机器人导航地图转换方法和系统
- (11) 一种模块化机器人驱动关节
- (12) 一种蚁群算法的移动机器人路径规划方法
- (13) 一种复杂室内环境移动机器人导航地图构建方法
- (14) 一种机器人控制系统的安全防护系统
- (15) 基于 SMA 和 SSMA 驱动的软件机器人设计方案
- (16) 一种多功能力控制关节

3.可共享科研仪器设备清单

(1) 三维运动捕捉和分析综合实验平台: 集成 8 个三维动作捕捉镜头、2 块六维测力台、16 通道肌电采集分析系统等, 可开展人体、机器人、机械机构等的运动测试分析。平台可实时采集三维运动轨迹、地面六维反作用力与人体肌肉电生理信号的, 可完成人体运动生物力学解析、动作姿态评估、肌肉激活规律分析, 同时支持机器人与机械机构运动精度、传动特性、动态响应及协同运动特性的测试研究, 为运动康复工程、仿生机器人研发、机械机构动力学分析、人机交互等领域提供实验数据与分析支撑。

(2) 多移动操作机器人实时光学定位系统: 无人机和足式机器人等移动机器人动捕平台, 具体功能如下: 可在室内外快速搭建, 亚毫米级精度, 完整的 SDK: ROS, PX4, MAVLINK 通讯解

决方案，场地 10×10m，抗干扰：日光，杂点等，发布频率 100Hz 以上，集群定位支持、点跟踪算法支持。

二、北京理工大学

(一) 光电学院

1953 年，学校建立了新中国第一个军用光学仪器专业——光学仪器设计与制造专业，开创了研究制造各军兵种所需光学仪器的先河。现学院建有光学工程、仪器科学与技术两个一级学科，均为博士学位授权点并设立博士后流动站。其中光学工程为国家重点学科、工信部重点学科。参与建设国家级、教育部、工信部和北京市科研重点实验室等重点平台 15 个。学院紧瞄国家战略需求和国际科技前沿，努力建设一流学科，勇攀科技高峰。2024 软科中国最好学科排名中，光学工程排名全国第 3，北京市第 1，为全国前 4%；仪器科学与技术排名全国第 5，为全国前 7%。学院建有“光电信息科学与工程”“测控技术与仪器”和“智能感知工程”三个本科专业。其中，光电信息科学与工程、测控技术与仪器入选教育部首批一流本科专业“双万计划”建设点；光电信息科学与工程、测控技术与仪器通过工程教育专业认证。学院教育教学成果多次荣获全国和北京市教育教学成果奖等。

学院科研覆盖领域宽，近 5 年，学院牵头或参与获国家、省部级科技奖励 34 项，承担了一系列国家国防重大重点科研项目，包括国家重大专项/重大仪器专项、国家重点研发计划、基础加强计划、国防重大重点基础科研、探索、预研等各类科研项目。学院围绕拔尖创新人才培养目标，软硬件建设并重，形成了高水

平的创新实践教学体系，建有多多个校外创新创业实践中心。学院具备双创教育特色优势，每年重点培育“中国国际大学生创新大赛（原互联网+）”“挑战杯”“光电赛”等创新创业大赛项目，近五年，学生获得各类省部级以上竞赛奖项 210 余项，其中中国国际大学生创新大赛全国金奖 1 项、银奖 4 项，“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国金奖 3 项、银奖 1 项。

1.信息光子技术工业和信息化部重点实验室

信息光子技术工业和信息化部重点实验室于 2018 年批准设立。重点实验室依托光学工程、仪器科学与技术 and 电子科学与技术一级学科，开展信息光子技术领域的前沿探索和应用研究，满足我国信息科学技术的发展需求，带动我国信息光子产业的进步与发展。

信息光子技术作为一种共性、前沿技术，将在国家多个重大需求领域发挥关键性甚至颠覆性作用。实验室围绕信息光子技术领域的基础性、前瞻性、战略性问题开展研究，聚焦于光子测量技术、光通信与光互连技术、微波光子技术、光子器件与集成技术四个研究方向，致力于产出高水平的原创成果，解决光子获取、传输和处理信息中的基础科学、关键技术以及系统应用问题。使实验室成为信息光子技术领域的国内领先、国际知名的科技创新基地，成为培育信息光子技术的高水平人才基地。为我国的信息光子技术发展提供技术和人才保障。

重点实验室依托北京理工大学光电学院，具有雄厚的科研基础，已形成了一支教学与科研并重、创新能力强的科研队伍，产

出一批国内领先、国际先进的研究成果，发展成为了国内外具有影响力的知名科研基地。

2.拟转化科技成果清单

- (1) 一种基于七芯光纤的矢量振动传感方法及系统
- (2) 基于温控光纤延时线光载微波稳定传输系统
- (3) 一种基于复拍频信号重构的光频域反射分布式测量系统及其应用方法
- (4) 基于延时自外差的激光频率漂移测量系统及方法
- (5) 一种基于相位连续扫频光纤激光器的噪声抑制方法
- (6) 基于双分支深度监督的遥感采矿图斑时序变化检测方法
- (7) 一种用于提高室内可见光定位系统定位精度的迭代算法
- (8) 一种基于空间调制的室内成像定位方法及系统
- (9) 一种基于UWB技术的矿井无人车探测及位置反馈系统
- (10) 基于摄像头的补偿光照不均匀的可见光通信方法
- (11) 基于改进LMD与LSTM的陀螺阵列融合系统与方法
- (12) 一种用于检测外墙保温材料中阻燃元素的手持设备
- (13) 一种基于随机傅里叶特征变换的图像分类方法
- (14) 一种大倾角微纳结构表面三维形貌测量的辅助装置和方法
- (15) 一种基于互补性质的傅里叶单像素成像方法

(二) 生命学院

北京理工大学 2002 年成立生命学院，现设有神经生物学系、发育生物学系、整合生物学系、智慧生物学系及空间生物研究所、分子诊疗研究所和生物实验教学中心。多年来，学院努力建设以“健康、快乐、团结、发展”为核心的学院文化，秉持“汇聚人才凝炼学科促发展，激情进取文化强院上台阶”的发展战略。

学院始终重视学科方向的凝练，重视理工交叉、医工交叉、现代医学与传统医学交叉，形成了鲜明的特色，确定了“生物与医学基础研究、生物与医学工程研究、生物医药研究”三条主线。2023 年进行学科调整后，现建有生物学一级学科博士点和生物医药工程博士点，设有生物学博士后流动站；生物化学与分子生物学获批国防重点学科，融合医工学获批工信部重点学科。2023 年临床医学学科进入 ESI 全球前 1%，2024 年生物与生物化学学科进入 ESI 全球前 1%，2024 年泰晤士高等教育中国学科评级进入 A 类学科行列。

学院拥有“分子医学与生物诊疗”和“融合医工系统与健康工程”2 个工业和信息化部重点实验室。建设有生物与医学工程公共实验平台，全面提供生物医学基础研究、生物样品分析与测试、临床诊疗设备开发与调试及数据仿真与信息挖掘等方面的实验平台保障。近年来承担了包括国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、重点仪器专项等多项国家级和省部级重点科研项目，年均到校经费 5000 余万元，年均发表高水平论文 150 余篇。

1.分子医学与生物诊疗工业和信息化部重点实验室

“分子医学与生物诊疗”重点实验室，设置“分子医学”“药物分子设计和医药蛋白质工程”“细胞工程和疾病干预”“生物诊疗”四个主要研究方向。该实验室自成立以来，已形成了一支以中国科学院院士等著名专家为顾问、国家杰青、优青、新世纪人才、“万人计划”青年领军人才、教育部青年长江学者、青年千人等为学术带头人，博士生导师与中青年骨干教师为中坚力量，博士后、研究生、技术和管理人员的学术梯队，引领和推动了我国生命科学领域的自主创新与突破性发展。近四年科研经费总额 6985.75 万元，省部级以上科技项目 79 项，包括国家重点研发、国家自然科学基金、科技创新 2030 等。发表高水平论文 299 篇，其中 Nature 主刊 1 篇，Cell 主刊 1 篇，CNS 子刊 10 余篇。培养了一批科技创新人才，其中包括青年科学基金项目（A 类）1 人、国家“万人计划”青年领军人才支持计划 1 人、青年科学基金项目（B 类）1 人、国家优秀青年基金（海外）2 人、教育部青年长江学者 3 人，中国科协“青年人才托举工程”人才 2 人，北京市科技新星 2 人。紧密围绕“分子医学与生物诊疗”共授权 61 项专利，获奖 10 项，主编及参编多部中英文教材。同时，北京理工大学生命学院目前建设有 5600 平方米的研究平台，其中在“分子医学与生物诊疗”领域重点布局了 3261 平方米空间，主要研究仪器设备价值 6850 万元。

2. 拟转化科技成果清单

(1) 一种 CuFe_2O_4 纳米微球电化学传感器的制备及对溶菌酶的检测方法

(2) 一种电铜基 MOFs 敏感膜修饰电极的分子印迹电化学传感器及其制备方法和检测方法

(3) 一种 CoMOF-IL 敏感膜修饰电极的分子印迹电化学传感器及其制备方法和检测方法

(4) 一种基于吸附态洛伊希瓦氏菌 PV-4 实现微生物电化学传感器即时检测的方法

(5) 一种基于 AIE-MOF 精准检测尿酸的电化学发光传感器及其制备方法和检测方法

(6) 一种同时检测葡萄糖和尿酸的电化学传感器及其制备方法和检测方法

(7) 一种尿酸分子印迹电化学发光传感器的制备及其检测方法

(8) 一种快速检测全血中葡萄糖的抗污染电化学传感器及其制备方法和检测方法

(9) 一种基于代谢组学的胚胎质量标志物筛选方法及三种标志物同时检测的电化学传感器与应用

(10) Cu MOF-Au NPs 血红蛋白电化学传感器的构建及其在丙烯酰胺检测中的应用

(11) 基于金属有机骨架-手性离子液体的手性识别电化学传感器及其在识别 Trp 中的应用

(12) Fe MOF-CS 分子印迹电化学传感器的构建及其在丙烯酰胺检测中的应用

(13) 一种用于唾液褪黑素、血清素和多巴胺同时检测的电化

学传感器的制备与应用

(14) 一种用于 5-羟基色氨酸和色氨酸同时检测的电化学传感器的制备与应用

(15) 一种基于微流控芯片的抑郁样体外模型构建方法