

全球高校科技成果转化成果发布

本报讯(记者 李洋) 3月28

日举行的中关村国际技术交易大会“全球高校科技成果转化促进大会”开幕式上发布了《全球高校科技成果转化项目集》《全球高校科技成果转化模式集》《“科创中国”技术经理人系列教材》,以及《全球高校科技成果转化促进大会倡议》。会上宣布朝阳产业技术转化研究院正式启用。

据介绍,此次大会联动全球20余个国家和地区的百余所高校,精选180余项优质成果形成《全球高校科技成果转化项目集》,收录105余项案例形成《全球高校科技成果转化模式集》;而《“科创中国”技术经理人系列教材》是中国科协创新部与科技部评估中心共同牵头编制的全国首套技术经理人分级教材。

2023年,北京工业大学与北京市朝阳区携手打造了北京市首个区政府和高校深度联动的环高校创新区——北工大山河湾谷创新区。为进一步推进校地企深度融合,2025年朝阳区成立产业技术转化研究院。

在开幕式的最后环节,与会高校聚焦共同促进科技成果转化与国际合作,向全球高校发出“促进科技成果转化共同倡议”。

作为2025中关村论坛年会的重要组成部分,中关村国际技术交易大会吸引来自亚洲、欧洲和北美洲的150余所高校、500余家创新企业及全球技术转移机构参会。

多项高校成果打卡2025高促会

▶ 本报记者 李洋

3月28日下午,北京工业大学奥林匹克体育馆内,中关村国际技术交易大会“全球高校科技成果转化促进大会”主题展区人头攒动,一片欢声笑语。

“快看!这是春晚舞台上穿着花棉袄扭秧歌的机器人。”

“来,握个手!”招手、敬礼、握手……萌态可掬的字树G1人形机器人热情地向前来参观的北京工业大学附属中学学生打招呼,时不时表演跳跃、扭转、舞蹈甚至“鲤鱼打挺”等高难度动作,引来周围人喝彩。

地面上,“三维机器蛇”灵活地辗转腾挪,巧妙地避开障碍物,轻松应对复杂地形。

“它的主要应用场景是特种环境检测,可以去人不到的地方,比如地下管道、核电站等狭小密闭高危的环境和空间。优势是狭小、灵活、有多种步态,可以适应多种复杂环境。”展台前的工作人员介绍说,“三维机器蛇”来自南开大学方勇纯教授团队研发的一系列科技成果转化平台。

清瑞博源智能科技有限公司



宇树G1人形机器人引来众人关注。



参观者体验“六自由度灵巧手”。

均为李洋拍摄

公司“六自由度灵巧手”展台前热闹非凡。一位年轻女士伸手做出精准抓取动作,几乎就在同一瞬间,一旁的机器手像是收到了指令,流畅且精准地同步完成了一模一样的抓取动作。

“这台机器手的指尖配置了先进的多阵列触觉传感器,就像拥有了灵敏的‘触觉神经’。所以,人和机器之间只需简单的手势交流,它就能心领神会。”展台前的工作人员说。

多模态重载轮腿式高机动平台是北京理工大学项昌

乐院士团队针对特殊场景需求研发的一款兼具轮式和腿式机动平台优点的新型多模态智能无人装备。当前行业主流的轮腿式机器人普遍存在载重能力不足、续航时间短、运动速度慢等问题。针对这一行业痛点,该团队成功研制出具有大载重、高续航、快速度的新一代多模态重载轮腿式高机动平台。

此外,这里还有高空特种作业机器人、智慧农业机器人、城市污水处理全流程智能优化运行平台等多项人工智能领域尖端科技成果。

作为2025中关村论坛年会的重要组成部分,全球高校科技成果转化促进大会主题展,重点展示海外、京津冀、长三角、粤港澳大湾区等区域高校硬科技成果和典型科技转化成果,吸引了政府部门、企业、高校、投资机构与科技服务机构等纷纷前来进行供需对接、交流洽谈。这些交流合作平台,正在加速科技成果从实验室走向市场,为区域经济高质量发展注入强劲动力,并让人们未来生活更加高效、便捷与美好。

大中小企业融通创新发展对接会举办

本报讯 3月28日,作为2025中关村论坛年会技术交易板块的重要活动,中关村国际技术交易大会大中小企业融通创新发展对接会举办。

通过“案例引航+需求对接+项目路演”创新模式,中国移动设计院等龙头企业发布57项技术需求,涵盖绿色算力、智能制造等前沿领域。中国移动设计院提出“绿色算力液冷技术标准化”需求;中国恩菲工程技术有限公司提出有色金属冶炼领域“基础大模型调优”“高效余热利用技术和装备”等技术需求;通号通信信息集团发布“轨道交通大模型多硬件平台移植优化”技术需求……

需求方寻找产业链合作伙伴,几十家中小企业现场表达出强烈对接意愿。

据了解,此次发布的57项需求均经过前期精准筛选,充分考量了中小企业的技术

专长和承接能力。

现场一位企业代表表示:“我们就是冲着这些技术需求来的,期待能够成功对接。这些需求不仅代表着行业技术攻关的前沿方向,更是中小企业融入主流产业链的‘通行证’”。

现场,路演环节成为创新成果“检阅场”:“吸收式换热技术”可实现工业余热高效回

收;防爆四足机器人已累计提供200万小时安全预警;MoE训练框架可大幅降低AI算力成本……多家创新企业技术成果获得行业龙头青睐。

为促进精准对接,此次大会首次设立专业洽谈区,提供“一对一”深度对接服务。通号通信信息集团、北京源清慧虹信息科技有限公司等企业进行了对接洽谈,达成初步合作意向。这一创新机制显著提升了合作效率,充分展现了大中小企业协同创新的平台价值。

王查娜



企业对接现场

主办方供图

我国每万人高价值发明专利量达14件

本报讯(记者 李洋)“截至2024年年底,我国每万人高价值发明专利拥有量达到14件,提前实现国家‘十四五’规划预期目标。战略性新兴产业有效发明专利量达到134.9万件,同比增长15.7%。高校和科研机构新增专利申请中,发明专利占比提高到70.4%。”在近日举行的国家知识产权局2025年3月例行新闻发布会上,国家知识产权局知识产权运用促进司司长王培章表示。

从转化效益上看,2024年,全国专利转让许可备案次数达到61.3万次,同比增长29.9%;其中高校和科研机构专利转让许可备案次数达到7.6万次,同比增长39.1%,呈现良好发展势头。

王培章表示,今年是专利转化运用专项行动的决胜之年,国家知识产权局将坚持目标导向和结果导向相结合,持续深入推进各项目标任务高标准完成,更好赋能经济高质量发展。

一是继续下大气力盘活存量、做优增量。持续组织开展新增专利的盘点工作,不断扩充专利转化资源库。推进产学研深度融合,支撑产业链重点企业加强与高水平

大学和科研机构的协同创新,培育高价值专利组合。强化财政资助科研项目形成专利的声明制度,对相关专利开展跟踪监测,促进提升专利产出的质量和效益。

二是实现专利申请转化的良性循环。健全转化运用情况向专利申请端传导反馈机制,根据后端转化效果改进前端申请和审查政策,研究对转化运用较快的领域建立快速审查“绿色”通道,对转化率高的专利申请人给予优先审查等激励政策。

三是有针对性地精准匹配优质资源。在保障数据安全的前提下,探索运用人工智能大模型对专利转化运用情况进行深度分析,提高供需匹配精度和转移转化效率。重点关注高校和科研机构“自评”与企业评价均认为价值较高的专利,提升转化对接的精准性,助力快速转化。

四是打造专利转化运用良好生态。分批遴选发布优秀案例,提炼和推广专利转化运用的有益经验。有效发挥知识产权强链增效作用,完善协同机制,促进大中小企业融通发展。健全服务体系,打造专利转化运用生态圈。