

向新而行 向质发力

本报记者 韩秉志



论坛 | 2025中关村论坛年会

中关村国际创新中心接待台。本报记者 李秋阳摄

在这

2025中关村论坛年会正在北京举行。在碧桃、玉兰、早樱等春花簇拥下，这场以“新质生产力与全球科技合作”为主题的主题盛会，不仅是一场科技领域的顶级对话，更是一扇观察未来世界的窗口。从人工智能到量子计算，从生物技术到绿色能源，全球顶尖科学家、企业家与政策制定者在此汇聚，共同探讨科技如何重塑人类文明，让中关村论坛成为链接当下与未来的重要枢纽。

新质生产力已开启一场催人奋进的变革。

余惠敏

本届中关村论坛年会上，近百台机器人活跃在迎宾、交流、主持、表演、服务等场景，为与会嘉宾提供服务。各类硬核科技轮番登场，从底层技术到场景应用全景展示，让参会者见证创新如何重塑产业生态。

作为本届论坛的关键词，“新质生产力”指向的不仅是技术突破本身，更是技术对生产方式、社会结构和人类生存方式的系统性重构。围绕AI大模型、具身智能、量子科技、生物医药、6G、脑机接口等前沿领域，与会嘉宾深入探讨前沿科技进展和产业发展趋势。人工智能正在赋能千行百业，将劳动力从重复性工作中解放；量子计算可能彻底改写信息处理与加密逻辑；合成生物学或将颠覆传统医疗与农业模式……指向未来的技术，已成为驱动经济增长、社会进步的强劲动力。

全球科技合作是破解人类共同挑战的钥匙。

中关村论坛既展示了中国在关键领域的创新突破，也直面全球治理的共性挑战。论坛上，“用数字科技驱动可持续发展”“全球技术转移新格局下的机遇与挑战”“开放共享促进国际科技合作”等议题吸引了各国嘉宾的参与和热议。

在气候变化、公共卫生、能源危机等全球性挑战面前，科技合作从未如此紧迫。科技革命的浪潮中，单边主义与零和博弈已不合时宜，唯有全球合作才能实现技术向善的终极目标。全球科技合作的本质也不是简单的技术转移，而是促进人类命运共同体的共识，形成科技创新的协同效应，构建技术共享、共创未来的良好生态。

中关村已成为全球创新网络的关键节点。科技没有国界，但需要桥梁。今天的北京，正在搭建这样的桥梁。作为中国科技创新的“金名片”，中关村已超越地理概念，成为全球创新网络的关键节点。中关村论坛正在塑造一种新的科技文化：既强调竞争中的领先，更倡导合作中的共赢。

开源，才能放大基数。人类正站在新一轮科技革命的临界点，单打独斗的研发模式已成过去式，开放、协同、包容的创新生态才是制胜关键。当技术突破的速度超越地理边界，谁能率先构建连接全球智慧的节点，谁就能在未来的文明图谱中占据主动。

沟通中外，链接未来，点燃梦想。2025中关村论坛年会以北京为中心，向全球释放科技创新交流合作的强信号。在这里，科技与未来相连，而连接的密码，就是人类命运共同体。



图① 2025中关村论坛年会现场。



图② 观众在了解“北脑一号”智能脑机系统。本报记者 李秋阳摄

动等服务，俨然成为年会的科技代言人。在现场，观众可近距离观摩机器人跑步跳舞、吹拉弹唱、写诗作画、服务陪伴等展示，还能欣赏到多款机器人联袂上演的科技秀。

“本届论坛上，我们重点展示人形机器人应用，围绕迎宾、交流、主持、表演、服务五大核心场景，遴选15家企业的近百台代表性机器人，营造‘机器人无处不在’的氛围。”中关村论坛运营公司品牌总监徐若华介绍，这些机器人将在中关村论坛年会期间全程服务，与嘉宾深度互动。

科技感不仅体现在表演中，也融入日常服务。在会场一角的“小店铺”，机器人服务员正在忙碌着：机械臂有条不紊地冲泡咖啡。待咖啡制作完成，轮式机器人精准抓取，送到顾客手中。工作人员张金介绍，这里的两台机器人来自不同品牌，但能自主协作，实现全程无人值守。消费者下单后，机器人自动规划行走路线，完成点单配送。

在休息区，各类人形机器人或泡茶写字，或下棋跳舞，营造出一幅科技融入生活的未来画卷。头戴黑色棒球帽的仿生机器人“胡博士”吸引不少目光。现场工作人员介绍，“胡博士”搭载几十块可动模组，能呈现出细腻的微表情，让机器人拥有更真实的情感互动表现力。

在主会场公共区域，一棵“科技树”吸引观众驻足。拍照上传后，系统会生成一段充满科幻元素的动态视频，让人们亲身感受人工智能生成内容的魅力。今年，论坛还引入AI同传系统，基于声纹识别和语音拟合技术，实现用演讲者的原声进行同传翻译。

“例如，嘉宾用英语演讲，后台大模型会学习其声音，观众耳机中听到的就是嘉宾‘原声’的中文翻译。此外，论坛还应用了文生视频技术，年会暖场片、成果发布片等视频均借助AI生成。”徐若华说。

以会为媒引才聚智

“短短两年时间，星动纪元已完成6次产品迭代。能够在全国乃至全球同行面前获得关注，是我们参加中关村论坛年会的最大收获。”北京星动纪元科技有限公司公共事务高级经理张亮已连续多次参加中关村论坛。今年年会开幕前一天，他便早早来到会场进行布置。

今年，星动纪元带来其最新研发的全尺寸通用型人形机器人——星动STAR1。这款机器人不仅能够自适应各种复杂地形行走和奔跑，更在室外真实场景中跑出每秒3.6米的速度，打破了电驱人形机器人奔跑世界纪录。

北京人形机器人创新中心即将发布的“天工2.0”机器人，也在今年中关村论坛上首次亮相。北京人形机器人创新中心品牌公关专员梁祎晗介绍，“天工2.0”在国内首次实现针对复杂地形的自适应行走，即在平地行走时保持直膝行走的拟人姿态，在面对台阶、斜坡、楼梯、坑洼路面等复杂地形时实时调整为稳定步态，从而具备面对泛化地形的高通过性。配合多工况能耗控制技术，“天工2.0”将具备远超前代的续航能力，综合能效指标达到国际领先水平。

从科技突破到产业升级，中关村论坛正助力一系列创新成果走向全球，推动中国科技企业在国际舞台占据更重要的位置。

以会为媒，中关村论坛正发挥引才、聚智、促产业发展的重要作用，吸引项目和资本加速向中关村集聚。据北京海关统计，自2007年中关村论坛首次举办以来，中关村国家自主创新示范区累计外贸规模突破万亿元。2007年至2024年，中关村国家自主创新示范区年均进出口规模近550亿元，较论坛举办前年均150亿元的外贸规模实现大幅增长。

在中关村论坛开放作用和政策扶持的相互融合、协同推进下，高新技术产品在中关村国家自主创新示范区外贸中的比重不断攀升。2021年，中关村论坛升级为国家级平台，中关村国家自主创新示范区外贸发展实现“三个加速”：自主品牌出口加速增长、专精特新企业加速发展、先进制造业加速提质。今年前两个月，中关村信息技术、生物医药、汽车制造产业进出口分别增长31.8%、19.8%、87%，产业结构更趋多元化。

从科技突破到产业升级，中关村论坛正助力一系列创新成果走向全球，推动中国科技企业在国际舞台占据更重要的位置。

打造“全球买全球卖”的科技盛宴

本报记者 沈慧

制作咖啡、下棋对弈、迎宾导航……走进2025中关村论坛年会现场，各式各样的机器人“八仙过海各显神通”，让人仿佛置身未来世界。作为本届论坛年会的智能助手，这些“身怀绝技”的机器人承担着主持、表演、服务等众多任务。

不过，吸睛的可不只有机器人。浮空风力发电系统、光场裸眼3D显示器、大型超导量子计算原型机、1000量子比特相干光子量子计算机……备受瞩目的中关村论坛年会，不仅是全球科技创新交流合作的平台，也成为前沿技术展示应用的舞台。

在中关村论坛年会展示中心，一个其貌不扬的“黑盒子”引起了参观者的兴趣。这是一款FMCW激光雷达，它具备独特的测速功能和高精度测距能力，与传统激光雷达技术相比，只需要1帧数据即可完成物体的追踪、聚类与识别。“它可以为L3/L4以上的高阶自动驾驶系统提供重要的安全保障，在智能机器人、智慧交通、自动化

工业等领域也有着巨大的应用前景。”北京摩尔芯光半导体技术有限公司品牌负责人周舒琪告诉记者，论坛年会为参会企业搭建了一个重要的展示平台，去年，通过论坛年会公司就接洽了不少客户需求、投融资机会和供应链资源。目前已与国内及韩国、日本等国的一些知名企业就FMCW技术达成合作，相关产品今年有望实现大批量生产。

北京瑞莱智慧科技有限公司也是中关村论坛年会的常客。瑞莱智慧合伙人、高级副总裁朱萌向记者透露，公司已连续多年参加中关村论坛年会，今年论坛年会开幕式上发布的10项重大科技成果，其中一项就有瑞莱智慧的贡献。

“在AI+金融领域，瑞莱智慧攻克了AIGC（人工智能生成内容）欺诈防护的关键技术难题，研发出全球首个针对实时音视频场景的金融级AI欺诈防护产品。该金融反诈系统，可实现毫秒级拦截伪造音视频攻

击。”朱萌表示，今年论坛年会第一天，公司即与两家意大利企业以及中关村海外园完成四方签约，包括该项技术在内的多项人工智能安全产品不久后都将出海欧洲，期待未来借助论坛年会让更多科技成果破浪前行、落地生根。

技术交易是连接科技创新和产业发展的桥梁。推动科技创新和产业创新双向奔赴，作为论坛年会的组成部分，3月27日下午，中关村国际技术交易会开幕式暨全球技术交易生态伙伴大会在中外嘉宾的共同见证下，正式拉开“全球买全球卖”的大幕。开幕式上，100项新技术新产品、100项国际技术交易创新项目重磅发布，“北京科技成果转化服务平台——转果果”正式上线，11组重点合作项目现场签约……本届大会以“技术交易赋能新质生产力”为主题，按照“1+10+X”模式，举办包括1场开幕式、十大品牌活动、一系列主题活动等在内的共计20余场供需对接活动。40多家国际专业技术转移与商业机构，120余所全球及国内高校院所，数千家创投机构、服务机构、科技型企业，百余名技术经理人等创新主体将齐聚，共话技术交易与全球发展。

3月27日至31日，2025中关村论坛年会在北京举办。今年论坛年会以“新质生产力与全球科技合作”为主题，突出科技前沿和成果共享。与会嘉宾热议科技创新培育新质生产力，为全球创新发展提供新思路、新启示。

重大科技成果精彩亮相

在2025中关村论坛年会开幕式上，10项重大科技成果揭开面纱。高能同步辐射光源成功发射第一束光、“人造太阳”首次实现千秒量级高约束模等离子体运行、具身大模型机器人赋能零售业智慧升级……突出原创首发呈现世界领先，与国际接轨成为这些项目的关键词。

在北京人工智能创新应用成果中，北京银河通用机器人有限公司研发的首代具身大模型机器人“盖博特”(Galbot)引发关注。其突破性技术体现在对矿泉水瓶、雨伞、耳机、护照等复杂物品的抓取能力，首次在国际范围实现抓取随机堆放的透明、高光等特殊材质物品成功率超95%，并能完成开柜、晾衣等泛化操作。

“该产品既展现出在复杂场景中的高效作业能力，也为具身智能的商业化应用提供了创新解决方案。”北京银河通用机器人有限公司市场部相关负责人武文韬说，针对具身智能领域的数据采集难题，公司通过物理仿真合成技术构建数千万场景数据及数十亿动作数据集，使机器人能将仿真技能直接迁移至现实场景。目前，盖博特已在工业物流和商业服务领域实现应用突破，比如在汽车制造场景中，无需二维码辅助即可完成视觉引导下的料箱识别、抓取和搬运。

长安链是我国自主创新、灵活装配、软硬一体、开源开放的区块链软硬件技术体系。自2021年1月发布以来，长安链秉持“无保留、不设限”的全面开源理念，打造全球性能领先的区块链软硬件技术体系，推动区块链数字基础设施的建设与发展。

“从2022年度到2024年度，长安链连续3年市场占有率国内第一。”长安链团队相关负责人说，在技术层面，长安链深入扎根产业需求，前瞻布局未来趋势，持续产出全球存储量最大的区块链开源存储引擎“泓”等一批关键技术，并秉持不设限开源的原则，超过300万行源代码无保留开放下载。

据悉，长安链作为区块链底层平台支撑“十四五”国家重点研发计划区块链专项，凭借全球领先的性能，持续支撑国家级数字基础设施重大工程建设，涵盖税务服务、可信数字身份、不动产、政务、能源、金融、国际贸易等关键领域，服务数据要素安全可信高效流转。

“北京以开源开放为底色，打造全球开源开放之都。”北京信息科技发展中心主任吴璟说，“北京重大开源系列成果按照开源开放为底色、创新引领为特征、共治共享为要义、构建生态为根本的思路，系统展示了北京开源成果矩阵。”

机器人化身“志愿者”

从AI赋能到智能机器人，中关村论坛年会不仅是科技成果的展示平台，更是新技术、新产品的“试验场”。让科技融入日常、塑造未来的愿景在这里生动展现。

走进主会场——中关村国际创新中心，迎接来宾的并非传统工作人员，而是一群智能机器人“志愿者”。它们提供迎宾、导引、互



中关村国家自主创新示范区展示中心互动区，嘉宾正在了解数实融合消费新模式。本报记者 李秋阳摄