

“黑科技”正撕掉“未来标签”

——来自中关村论坛年会上的创新力扫描

新华社记者 乌梦达 郭宇琦 张骁



中关村展示中心常设展内的人形机器人“天工”。 新华社记者 鞠焕宗 摄

人工智能加速迭代，开始成为全民触手可及的生活工具；新质生产力加速形成，催生产业和场景深度变革；从“中关村”到“地球村”，论坛年会聚集全球科创“潮品”……2025中关村论坛年会正绘就一幅“智联万物、共创未来”的科技图景。在这里，可以真切体会到，“未来”已不再是时间的远方，越来越多的“黑科技”正撕掉“未来标签”。智能时代像一轴徐徐展开的全息画卷，而人类正站在卷首继续迈步。

“智”涌新机：AI从实验室跃入烟火人间

在论坛年会展区，嘉宾们被特殊的“服务员”吸引——银河通用研发的机器人正流畅地制作咖啡、配送商品，能够在复杂环境中完成精准抓取。

论坛年会上，瑞莱智慧展示了新研发的金融领域AI欺诈防护产品，能够识别深度伪造的“AI换脸”诈骗并实现毫秒级拦截，为金融安全筑起智能防线。

这些场景背后，是AI技术与社会发展的同频共振、深度融合。

今年政府工作报告提出，持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用。

随着科技创新不断突破、基础设施逐步完善，AI突破传统互联网边界，切入到看得见、摸得

着的生活场景，成为制造业、汽车、机器人等实体经济领域的重要变量，赋能千行百业。

当前，新能源汽车加速向AI终端转型，智能驾驶推动车路协同生态成熟；具身智能运动控制、专用芯片等关键技术取得长足进步，商业化推广有序展开；AI科研范式革新，以智能计算替代传统人力物力的密集实验，大幅度提升验证效率。

“AI正从工具转变为创新引擎。”清华大学人工智能研究院教授黄民烈说，具身智能、大模型与机器人结合推动人形机器人、自动驾驶等应用，成为产业发力活跃方向，另外AI深入参与科学研究，在新材料研发、医学研究等方向探索未知领域。



在中关村国际创新中心，一款名为“盖博特”的机器人在为顾客取商品。 新华社记者 鞠焕宗 摄

“质”胜未来：创新变量激活新质生产力

本届论坛年会，新质生产力不仅是很多嘉宾发言的“热词”，其发展进展和产业前景也被各种新技术、新场景所具象化。

发展新质生产力，科创企业“很拼”。2024年中关村论坛年会上，发起成立了北京星辰未来空间技术研究院。不到1年后，科研团队带着一款算力卫星参会，并计划在今年内试射。

发展新质生产力，生物制造正在“加速跑”。本届大会上，微构工场携自主研发的下一代工业生物技术等创新成果亮相，展示从微生物培养到材料成型的全流程解决方案。该新型生物材料已通过中国、美国、欧盟认证，预

计年内实现万吨级量产，这也意味着，绿色产业迭代升级即将从概念走向现实。

发展新质生产力，跨界融合创造机遇。本次论坛年会上，交流碰撞出火花。“人形机器人技术能否应用于商业航天？清洁算力能否支持智慧驾驶模型训练？”有时一个灵感闪现，就可能推动行业迈进一大步。

人才赋能，让新质生产力发展充满可能。论坛年会上，海淀区发布“中关村AI北纬社区”计划，申请入驻的AI初创企业可享受最高3年租金全免的优质产业空间等服务，周边千套精品人才公寓为入园企业提供充足配套保障。

全球共“智”：智能化发展的“连接器”

展厅内，“小关店铺”的机器人咖啡师刚送走中国顾客，又为外国访客服务。这一幕正是本次论坛年会的缩影：来自34个国家和地区的科技成果首发、首秀，70余个国家和地区的项目参与前沿大赛，来自世界各地的参会嘉宾，借助人工智能同传系统就能顺畅交流。

在论坛年会上，世界知识产权组织总干事邓鸿森介绍，在对全球创新生态系统的分析当中，发现了两大创新引擎——数字技术和生成科学。仅仅是在生成式人工智能领域，2017年以来的专利申请量就增长超过800%，其中中国、美国、韩国走在前沿。

科技全球化不仅体现在应用端，更深入技术底层。来自中关村论坛年会平行论坛——国家重大科技基础设施开放共享论坛的数据显示，位于怀柔综合性国家科学中心的国家重大科技基础设施集群，2024年新增进入科研状态设

施平台13个，新增向全球开放机时43万小时、累计超123万小时。

今年一季度，综合极端条件实验装置、子午工程二期、多模态跨尺度生物医学成像设施3个大设施通过国家验收，面向全球开放。

“它的作用就好比一个放大镜，具有超强的穿透力和分辨率，可探索物质内部结构，为航空航天、能源环境、生命医药等领域的研究提供技术支撑。”来自中国科学院的高能同步辐射光源工程总指挥潘卫民介绍，随着设施加快建设，已有不少国际科学家正在此开展实验。

中关村论坛年会不仅是中国的科技舞台，更是全球智能化发展的“连接器”。正如论坛年会上国际科技园区与创新区域协会首席执行官艾巴·伦德表示，中关村论坛年会这样的活动为全球范围内创新提供了宝贵契机，也将帮助应对各类挑战，这对全球的未来至关重要。