

AI 加速走向物理世界

——互联世界大会热议 AI 产业

□ 新华社记者 李函林 贾金明

德国博世集团10日至11日在德国柏林举办互联世界大会，来自制造业、互联网与汽车产业的多位领军人物围绕人工智能(AI)下一阶段发展路径展开讨论。与会者普遍认为，AI正从数字内容生成走向物理世界的规模化应用，制造业将成为最重要的落地场景之一。中国在推动AI与实体经济深度融合方面发挥着越来越重要的作用。

围绕具身智能与人形机器人发展，博世集团董事会主席斯特凡·哈通指出，人形机器人产业正进入快速发展阶段，但规模化应用仍取决于场景成熟度，其中工厂环境将率先成为关键落地场景。相比家庭等复杂环境，工业场景具有更高标准化与可控性，更适合机器人训练与迭代。“工厂不仅是应用场景，更是训练场景。”

哈通说，机器人正从单纯执行任务向“理解环境”演进，未来的具身智能机器人需要融合视觉、触觉等感知能力，微机电系统传感器是实现物理世界的整体感知的核心。“未来机器人不是一个单一技术产品，而是一个高度融合

的系统。”他说，只有当硬件系统与AI深度耦合，才能实现真正意义上的智能化应用。

在产业生态方面，他认为全球机器人创新正由企业、初创公司与科研机构共同推动，其中中国作用日益突出。一方面，中国拥有全球规模最大、最完整的制造业体系，为机器人提供了丰富的真实应用场景；另一方面，大量初创公司与科研机构正在快速推进技术迭代，使得整个创新网络呈现高度活跃状态。在他看来，这种结合使中国在全球机器人产业发展中具有独特地位。今年年初，博世在中国成立机器人中心，统筹推进与本土合作伙伴的协同创新，加快机器人解决方案的研发、测试与商业化落地。

在AI产业应用层面，阿里巴巴集团主席蔡崇信表示，全球科技巨头正投入巨额资金建设“AI工厂”，仅大型云服务商今年资本支出预计就将达到约8000亿美元，未来还将继续增长。他说，德国和中国作为全球重要制造业国家，拥有大量工厂数据、生产流程数据和工业场景数据，而“AI离不开数据”，这些资源将成为未来工业AI发展的重

要基础。

蔡崇信认为，AI的下一阶段将从数字世界走向物理世界。未来的机会不仅在于机器人，更在于所有与实体经济相关的应用场景。依托海量工业数据，AI有望在产品研发、生产制造、质量检测 and 运营优化等环节发挥更大作用，而制造业将成为AI最具潜力的发展方向之一。

在他看来，中国新能源汽车产业的快速发展正持续推动自动驾驶技术研发与迭代升级。同时，制造业数据与工业流程数据将成为下一阶段AI模型训练的重要基础。他认为，AI未来将在高级驾驶辅助系统以及自动驾驶训练中发挥更加关键的作用，中德企业在相关领域也拥有广阔的合作空间。

AI正在加速重塑行业技术路径。大众汽车集团管理董事会主席奥博穆表示，汽车行业正经历从机械驱动向软件驱动、再向AI赋能的深度转型过程。AI不仅正在改变汽车软件开发方式，也正在重塑产品本身的功能结构与用户体验。

他指出，AI正在同时作用于研发流程与终端产品两个层面，包括智能座

舱、语音交互系统、自动驾驶技术以及企业内部研发体系。“AI正在成为连接感知、决策与执行的核心技术基础。”他说，大众正与中国合作伙伴共同推进智能驾驶系统开发，并计划率先在中国市场实现落地应用。

奥博穆表示，中国市场已成为大众全球创新体系的重要组成部分。大众在中国建立了德国以外规模最大的研发中心，拥有超过3000名工程师和软件开发人员，并与多家中国企业开展深度合作。他直言，在快速变化的市场环境下，中国不仅是重要销售市场，而且正在成为技术创新的重要来源地。“我们能够从中国的创新速度和数字化经验中获益，并将这些经验带到全球其他地区。”

尽管来自不同产业领域，与会嘉宾传递出的信号却呈现出高度一致性：从具身智能到人形机器人，从工业生产到自动驾驶，AI与实体经济的融合正在加速推进，全球产业竞争的焦点也正从算法能力延伸至真实世界中的系统化落地能力。谁能更快实现技术在复杂工业体系中的规模化应用，谁就可能在新一轮产业变革中占据有利位置。

新华社柏林6月12日电

体验传统文化 感受非遗魅力



6月12日，在江苏省扬州市广陵区广福花园育树家幼儿园，扬州市木偶研究所演员在为小朋友们表演。

“文化和自然遗产日”即将到来，各地举办丰富多彩活动，人们了解非遗、体验非遗，感受传统文化的魅力。

新华社发(任飞摄)

新华社巴黎6月11日电(记者 罗毓)一个国际团队的最新研究数据显示，2025年全球平均气温较工业化前水平高出1.39摄氏度，而其中1.37摄氏度是由人类活动导致的。

法国国家科学研究中心等机构的研究人员11日在《地球系统科学数据》杂志上发表论文介绍，2025年是有记录以来第三热的年份，全球平均气温较1850年至1900年的平均值高出1.39摄氏度，其中人类活动导致的全球变暖幅度为1.37摄氏度，气候系统的自然波动对全球变暖的影响有限。

研究还显示，人类活动导致的全球变暖速度仍处于历史最高水平，约为每10年0.27摄氏度。这主要由大气中温室气体排放达到创纪录水平所致。按照目前的二氧化碳排放水平，人类活动导致的全球变暖幅度预计将在2030年前后突破1.5摄氏度。

研究人员表示，这些气候指标表明，人类活动导致的气候变化正以创纪录的速度持续进行，当前急需加强脱碳努力，以减少气候变化对健康、粮食安全、社会经济和生物多样性等的影响。

在分析全球温度数据时，不同机构会使用不同的方法和模型，但均显示出相同的持续变暖趋势。世界气象组织此前对多个数据集的综合分析结果显示，2025年全球平均气温较工业化前水平高出1.44摄氏度。

研究显示全球变暖主因是人类活动

美媒：美伊协议涉及“免费”重开海峡和减免制裁

新华社华盛顿6月11日电 据美国阿克西奥斯新闻网11日援引消息人士的话报道，美国总统特朗普谈及的“即将签署的”美伊谅解备忘录，内容包括立即重新开放霍尔木兹海峡且收取通行费，以及伊朗根据履约情况获得制裁减免。

报道说，这份谅解备忘录将把停火期限延长60天，覆盖范围包括黎巴

嫩在内，停火期间将举行核问题谈判。备忘录中还包含一个处理伊朗浓缩铀库存问题的框架内容，但针对伊朗核计划的任何行动都将取决于另一份更为详尽的协议。

报道还援引斡旋方外交人员的话说，“美国和伊朗已就协议文本达成一致”，但仍需最终批准。

另据两名知情人士消息，截至11

日晚，该备忘录可能尚未得到最高领袖穆塔巴的同意。

特朗普11日在白宫举行的一场活动上再次重申，他已与伊朗达成一项“非常强有力的谅解备忘录”，可能本周末在欧洲签署，美国副总统万斯将出席。伊朗外交部发言人当天表示，迄今为止，伊朗尚未就伊美协议达成最终结论，外界针对该协议传出的说法均为猜测。