

# AI 很快就比人更聪明 马斯克说的靠谱吗？

新华社北京4月10日电 美国知名企业家埃隆·马斯克8日在社交媒体上表示，到明年年底或者2026年，新的人工智能(AI)模型可能将超越人类的智力，“比最聪明的人还聪明”。

马斯克的这一预测靠谱吗？人工智能高速发展，人类能不能坐收“红利”？与此同时，人工智能在发展过程当中也会造成很多问题，如何应对其中的风险？新华社记者为您解局——

## 马斯克的预测靠谱吗？

马斯克8日与挪威银行投资管理基金首席执行官尼古拉·坦根的访谈当天在社交媒体平台X上发布。马斯克在访谈中说：“我猜想，到明年年底，我们将拥有比任何一个人类都更聪明的人工智能。”

这一前景受到相关瓶颈的限制。《金融时报》介绍，人工智能的发展速度因微芯片供应进入瓶颈期而受到影响，尤其是美国英伟达公司生产的微芯片，其对训练和运行人工智能模型至关重要。马斯克表示，这些限制虽然正在缓解，但新模型正考验着许多数据机构的设备和电网性能。

清华大学战略与安全研究中心特约专家朱荣生告诉记者，人脑消耗功率远低于人工智能运行时所消耗功率，人工智能要达到人类智能水平尚存差距。但从长远看，与人脑相比存在诸多欠缺的人工智能在算法、数据不断“加持”下或最终超越人类智能，而达到这一目标所需的硬件和软件分别为芯片和算法。

马斯克去年成立人工智能初创公司xAI，该公司同年11月推出首款人工智能模型Grok。马斯克说，二代模型Grok 2的训练将于今年5月完成，需要大约2万个英伟达图形处理器(GPU)计算芯片H100，训练进程一度因芯片短缺受阻。继Grok 2，xAI将推出性能更加强大的三代模型，预计需要超过10万个芯片。他说，去年人工智能发展的主要制约因素是缺少高性能芯片，今年，供应限制正转变为电压互感器；再过一两年，限制将是电力供应。

## 要收“红利”需要国际合作

过去18个月来，包括视频生成工具和聊天机器人在内的人工智能突破已经大大加速了人工智能发展。

英国《金融时报》报道说，马斯克去年就预测，人类将在2029年“完全”实现通用人工智能。他一直对所谓通用人工智能的发展持乐观态度，他认为这种人工智能工具非常强大，以致能在任何

领域击败最有能力的人类个体。谷歌旗下人工智能公司“深层思维”的联合创始人德米斯·哈萨比斯今年早些时候预测，通用人工智能或在2030年实现。

朱荣生表示，人工智能的发展首先需要政策、资源与技术支持，许多领域的人工智能“培育”都缺乏相关支持；其次需要国家之间开展合作，但目前许多国际合作受制于地缘政治等多种因素，人工智能的发展受到遏制；第三，人工智能发展受制于文化特性，比如ChatGPT所给出的答案就更符合英文语境，这样一来以单一国家力量发展人工智能可能增加全球人工智能发展的不平衡，也就是数据鸿沟。而上述问题的解决则需要将资金与市场精准衔接，并广泛开展国际合作。

联合国前副秘书长、联合国环境规划署前执行主任埃里克·索尔海姆近日接受新华社记者采访时表示，当前世界需要针对人工智能开展全球合作，这需要中国、美国和欧洲国家等大国密切合作，制定合理法规，从而把握新技术带来的机遇，并从中获益。

## 如何应对风险？

人工智能降低了生产成本、提高了生产效率，为多个行业的新业态打开了大门。虽然提高了效率，但运用人工智能，造成的问题和风险却不少。

英国《自然》周刊在2023年对科学工作者开展的一项调查结果显示，30%的受访者承认使用人工智能工具帮助写稿。美国《大众科学》月刊网站指出，由于不少研究人员依赖人工智能工具，许多专业期刊中充斥着人工智能工具生成的“胡言乱语”，许多文章使用人工智能的痕迹明显。

早在2014年，美国电气电子工程师学会和德国施普林格出版社的期刊一共删除了120多篇文章，因为这些文章包含人工智能生成的“胡言乱语”。《大众科学》评论说，从那以后的10年里，随着如OpenAI的ChatGPT等更复杂、更容易使用的工具得到广泛应用，各种期刊中人工智能生成的文本几乎肯定会增加。

朱荣生认为，人工智能引发的社会问题蔓延速度较快、范围较广，这一技术不断加剧涉及版权法、著作权、隐私权等法律问题的复杂程度，因此适用于新技术的道德边界和法律规范呼之欲出。

“人工智能时代是一个风险与机遇并存的时代，这一技术给人类社会和命运带来的不确定性或许远大于确定性。”朱荣生说，“面对这一不可阻挡的浪潮，我们需要在人工智能热潮中保持冷静和审慎的心态与思考。”

(记者 葛晨 王逸君 殷晓圣)

## 日本东京 “公厕观光”项目受欢迎



■在日本东京，外国游客参加公厕游览活动。新华社发

新华社北京4月10日电 去日本东京旅行，除了赏樱观景，还能做什么？最近，一些外国游客把到涩谷区看公共厕所列入旅行计划。

据路透社近日报道，从今年3月起，游客们可以花4950日元(约合236元人民币)购买车票，乘坐“东京公厕穿梭巴士”参加两小时的公厕游览。巴士沿途会经过9个各具特色的公厕，有的安装了透明墙壁，有的可以利用语音控制，还有的出自建筑大师之手，建筑风格令人赞叹。

非营利机构日本财团2020年夏天发起了“东京公厕”项目，邀请安藤忠雄、伊东丰雄、隈研吾等16名知名设计师，在涩谷区街头改造了17个公共厕所。项目初衷并非为吸引游客，但当地政府从中发现商机，开启了公厕观光的旅游项目。

当地旅游协会经理西祐美子说：“对游客来说，亮点在于可以坐车游览涩谷人不多的地方，参观厕所的同时欣赏整个街区。”

法国游客佩妮洛普·潘楚克说，在她的家乡，人们一般会避免去公共厕所，“但在东京，你会很想去公厕，因为特别干净，又很安全，每次都会有新的发现”。 (荆晶)

## 全球变暖 致南极陨石迅速“消失”

新华社北京4月10日电 陨石是地外天体的独特样本，可以提供有关太阳系起源和演化的重要信息，地球上已确认的陨石有60%以上发现于南极洲。然而，一项新研究发现，由于全球变暖，南极冰盖表面的珍贵陨石正在迅速“消失”。

南极的地理环境使得陨石在这里形成“搁浅区”。在这些富含陨石的地点，深色的外表使它们很容易被人类探测发现。随着全球变暖，很多陨石，特别是金属含量高、导热系数高的陨石，在太阳辐射下变暖，陨石下方的冰融化，结果陨石下沉“消失”。一旦陨石进入冰盖，即使在较浅的深度，它们就难以再被人类找到。

瑞士、比利时等国研究人员组成的团队利用人工智能、卫星观测和气候模型计算预测出，全球气温每升高十分之一摄氏度，南极平均就有近9000块陨石从冰盖表面“消失”。目前，持续变暖导致南极每年约5000块陨石“消失”，这个速度是南极陨石发现速度的约5倍。据估算，到2050年，南极大约30万至80万块陨石中的四分之一将由于冰川融化而“消失”。

该研究结果发表在最新一期《自然·气候变化》杂志上。

## 俄罗斯一自然保护区 招志愿者帮蟾蜍过马路

俄罗斯圣彼得堡市环境管理部门日前宣布，为谢斯特罗列茨克湿地保护区招募志愿者，以助季节性迁徙的蟾蜍过马路。

据美国有线电视新闻网9日报道，这一保护区位于圣彼得堡以北约30公里处。天气转暖后，生活在保护区森林里的蟾蜍将进入交配季节，从森林迁徙到水库东岸产卵，然后再返回。

迁徙时，它们需要经过一条繁忙的马路。来往车辆对蟾蜍安全构成巨大威胁。因此，保护区每年都会寻求志愿者的帮助，让蟾蜍安全到达产卵地。

保护区要求志愿者“上岗”前必须完成注册和相关培训，呼吁没有接受过培训的市民不要触摸蟾蜍，以免伤害它们。(新华社微特稿)(荆晶)



## 泰国大城府： 大象玩“泼水”

■4月9日，在泰国大城府，人们与大象互相泼水迎接即将到来的宋干节。每年4月13日至15日是泰国传统新年宋干节。

新华社发(拉亨 摄)