

马斯克说 AI 很快就要比人更聪明 靠谱吗？

新华社记者 葛晨 王逸君 殷晓圣

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，人类不能坐收红利？与此同时，人工智能在应用过程中也会造成很多问题，如何应对其中的风险？

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。

这一前景受到相关领域的限制。英国《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，尤其是美国英特尔公司生产的微芯片，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，人工智能功耗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)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。

《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，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对接，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多篇论文，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年代，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。

(新华社北京4月10日电)



上千项科技成果亮相首届晋江科洽会

4月9日，在首届晋江科技成果转化对接洽谈会智能装备展位，工作人员在展示无人机研究成果。

当日，以“对接科技新成果，锻造新质生产力”为主题的首届晋江科技成果转化对接洽谈会在晋江国际会展中心开幕，200多家国内高校、科研平台、投资机构、行业龙头企业携上千项科技成果亮相。展览展示总面积约3万平方米，按产业划区，重点围绕鞋服、纺织、建材、食品、现代信息技术、大健康、智能装备等七大产业领域。

新华社记者 魏培全 摄

农业银行副行长林立表示，农行将支持

和扩大消费金融服务作为重中之重，立足于稳定和扩大传统消费，精准对接新型消费金融需求，积极融入绿色消费、健康养老、新能源汽车、家居家电等消费场景，不断加大个人消费贷款投放力度。

除国有大行、股份制银行的个人消费贷款也保持较高增速。截至2023年末，招商银行消费贷款余额3015.38亿元，较上年末增长49.11%。

专家表示，要进一步发挥金融对消费的积极支持作用，推进消费信贷管理方式和产品创新，加大对新型消费重点领域金融支持，满足居民合理消费信贷需求，助力消费市场持续恢复向好。

信贷需求回升 贷款投放将稳量提质

2024年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。金融为经济发展提供更精准有力的支持，有着重要意义。从多家银行业绩发布会释放的信息看，2024年银行业将保持信贷投放稳定增长，持续优化信贷结构，努力做到金融供给与产业转型升级同频共振。

今年经济运行将保持回升向好态势，银行信贷需求和储备进一步增强。我们将

统筹把握好总量均衡和结构优化，提高信贷投放质效。谷澍说。

有效信贷需求是否充足，是衡量经济恢复发展情况、企业投资信心的重要指标。在国家大力推进现代化产业体系建设和加快发展新质生产力的政策推动下，科技创新、绿色转型发展以及高技术制造等领域的信贷需求依然比较旺盛。建设银行副行长王兵表示，预计全年对公贷款能够实现两位数的增速。

从各银行关注的领域来看，科技创新、先进制造、民营小微、绿色发展等领域仍是信贷投放的重点。一些银行对重点业务单列了信贷增长计划，确保资源支持精准有力。2024年，农业银行计划县域贷款增长1.3万亿元以上，力争人民银行口径普惠金融领域贷款增长8000亿元，计划人民银行口径绿色信贷增量达到1万亿元。

中国银行副行长林景臻表示，将着力提升消费信贷的增长贡献，积极满足刚性和改善性住房融资需求，助力拓展新型消费场景，有效支持促消费、稳投资、扩内需。

值得关注的是，多家银行把服务新质生产力放在更加突出的位置，正在积极布局，加快形成对新质生产力的综合服务生态。下一步将深入探索金融服务的新模式、新路径，助力新质生产力的培育和壮大。王景武说。(新华社北京4月9日电)

中国人民银行等四部门发文进一步优化重点文旅场所支付服务

新华社北京4月9日电(记者张千千 吴雨)记者4月9日从中国人民银行获悉，近日，中国人民银行、文化和旅游部、国家外汇管理局和国家文物局联合印发《关于进一步优化重点文旅场所支付服务提升支付便利性的通知》，更好满足老年人、外籍来华人员等群体在文旅领域多元化的支付服务需求。

通知要求，各地文化和旅游部门、文物主管部门会同当地中国人民银行分行加强协调联动，确定重点文旅场所，明确重点商户，制定工作方案，从持续完善境内外银行卡受理环境和现金使用环境、提升移动支付便利度、加强宣传推广等方面，细化工作措施，做好供需对接和评估督导，共同提升文旅领域支付便利化水平。

通知明确，三星及以上旅游景区、国家和省级旅游度假区、国家级旅游度假区要实现境内外银行卡受理全覆盖。重点文旅场所相关经营主体应保留人工售票窗口，支持现金支付，保障消费者支付选择权。积极推进在外籍来华人员较多的文旅场所布设外币兑换业务网点，提升外币兑换服务水平。持续完善移动支付服务，优化业务流程，丰富产品功能，提升文旅场所线上、线下场景

移动支付便利化。记者了解到，下一步，中国人民银行、文化和旅游部、国家外汇管理局、国家文物局将与地方政府密切协作，督促指导金融行业及文旅行业各方共同努力，推动通知各项举措落到实处，持续优化老年人、外籍来华人员支付服务，更好服务社会民生，优化营商环境，促进高水平对外开放。

群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表

(第十九批 2024年4月1日)

序号	受理编号	交办问题基本情况	行政区域	污染类型	调查核实情况	是否属实	处理和整改情况	责任人被处理情况
1	D2ZJ202404010002	永定区王家坪镇伞家湾村下溪组桥边河电站擅自抬高拦水坝，淹没农田，2021年整改拆除不到位。	永定区	生态	1.桥边河水电站增效扩容改造工程项目已通过张家界市永定区水利局批复(张定水发[2022]6号)，并于2023年6月竣工。目前，该水电站已通过试运行，永定区水利局正在组织专家组对其进行竣工验收。 2.中央环保督察转办信访举报件(D2HN202104300097)反映的王家坪镇桥边河电站破坏生态环境问题，2021年5月整改办结以来，没有出现反弹现象，拦水坝仍为1976年12月建成后高度，河道疏浚畅通，生态流量达到省平台监测标准，没有出现淹没农田、乱砍乱伐现象，周边林地植被覆盖良好。	不属实	永定区水利局加强日常巡查监管，防止桥边河电站擅自加高拦水坝。此件已办结。	无
2	D2ZJ202404010004	慈利县零溪镇金龙村以修建森林防火通道的名义开采砂石，破坏生态环境。	慈利县	生态	该项目于2023年11月动工建设，已取得慈利县零溪镇人民政府批复及县林业局使用林地审核同意书，但项目施工超过了批准的红线，目前该工程被下达了《关于暂停各类涉资源工程项目开工的通知》处于停工状态。所产生的砂石资源部分用于本项目道路建设，剩余资源堆放现场未对外销售。目前，已申请将零溪镇金龙村项目建设过程中多余砂石资源纳入张家界市公共资源交易平台进行公开处置，正在按程序办理。	部分属实	1.2024年4月3日，因项目建设存在违法使用林地行为，县林业局对金龙村村民委员会下达了责令停止违法行为通知书，并立案查处(慈利罚立字[2024]第9号)，目前该案件正在办理之中。 2.对超范围使用林地行为进行处罚，督促零溪镇金龙村村民委员会落实好整改复绿等工作。 3.督促该村对多余的砂石资源通过张家界市公共资源交易平台进行公开处置，依法处置后方可同意复工。 4.项目竣工后再进行核准，对多余的砂石资源依法处置。 5.加强巡查监管，严厉打击非法乱采乱挖破坏生态环境的行为。	无
3	D2ZJ202404010012	慈利县零阳镇仁和村猪鹏有限公司散发臭气刺鼻，影响附近居民正常生活。	慈利县	大气	深入仁和村实地走访调查，包括对该村以前养过生猪的场所现场核查，该村没有养猪场，更没有猪鹏有限公司，也未发现臭气刺鼻现象。	不属实	加大日常巡查检查力度，指导督导全县规模化养殖企业完善污染防治设施，防止臭气扰民。此件已办结。	无
4	D2ZJ202404010013	武陵源区袁家界袁家寨子阿凡达对面餐饮店手续不齐全，油烟直接排放。	武陵源区	大气	1.经核实，袁家寨子阿凡达对面餐饮店位于袁家寨景区内，经营范围涉及餐饮服务，其最新有效的营业执照为2023年12月21日换领(统一社会信用代码91430800796899399W)，同时按国家规定办理了食品经营许可证，有效期至2028年2月29日，许可证编号JY24308110279951，其餐饮服务从业人员也均按规定办理了健康证。 2.张家界袁家寨子旅游服务有限公司餐饮厨房共设8个灶头，安装了4台油烟净化设备，分成两组两个烟道，餐厨油烟经净化处理后外排。2024年4月3日经第三方机构现场采样检测，有组织废气油烟检测结果满足《饮食业油烟排放标准(GB18483-2001)》(表2)最高允许排放浓度。	不属实	张管局资源保护部、张家界市生态环境局武陵源分局将持续跟进张家界袁家寨子旅游服务有限公司餐厨油烟的排放以及油烟净化设备的定期维护保养情况，确保武陵源核心景区优良的空气质量。此件已办结。	无
5	D2ZJ202404010015	桑植县人潮溪乡红旗村八一组官瑞二期为修隧洞建立了一个打砂、搅拌厂，该厂24小时作业，噪音和扬尘污染严重影响附近居民生活。	桑植县	大气、噪音	官瑞二期路线起于人潮溪镇凉水大桥西桥头，止于官地坪镇梯市，全长5.958公里，于2022年9月开工建设。2023年3月施工单位中交路桥建设有限公司将1#混凝土搅拌站项目(以下简称搅拌站)分包给福建益宏建设工程有限公司建设，并变更了搅拌站环境影响评价手续。该搅拌站位于人潮溪镇红旗村八一组(官瑞二期隧洞口)北侧为S303线，东侧南侧50米内有居民7户，西侧为凉水。搅拌站于2024年3月建成，破碎生产线置于半封闭厂房内，设有雾炮机等喷淋设施，但装卸作业时产生少量粉尘，弃渣区位于凉水一侧，未建挡渣墙。现场噪声监测，搅拌站厂界、敏感点噪声分别超过了《工业企业厂界环境噪声排放标准》和《声环境质量标准》二类限值。	属实	1.张家界市生态环境局桑植分局下达了现场监察记录，要求福建益宏建设工程有限公司立即采取有效措施减轻扬尘和噪声排放。对噪声超标行为进行了立案调查。 2.桑植县交通建设集团有限公司要求施工单位中交路桥建设有限公司在2024年5月10日前完成凉水河一侧挡渣坝建设，规范设置沉淀池，防止弃渣和地面冲洗、设备清洗等废水进入凉水河。 3.已对厂界地面进行了洒水降尘清扫，正在协商受影响居民的合理诉求。	无
6	D2ZJ202404010018	永定区奥莱广场3栋楼下夜市油烟污染问题严重，同时存在经营噪声，严重影响附近居民生活。	永定区	大气、噪音	1.奥莱广场的夜市经营者主要为流动摊贩，城管执法到达前离开，执法人员走之后继续经营，油烟、噪声影响了附近居民生活。	属实	1.从即日起对奥莱广场开展市容集中整治行动。 2.督促奥莱广场属地城管执法中队在夜市时间安排专人值守。 3.有计划地将该地段流动夜市摊贩疏导至食品摊贩集中经营区，长效解决该地油烟、噪声扰民问题。此件已办结。	无
7	D2ZJ202404010023	武陵源区龙尾巴梓木岗梓山漫居排污直接流向农田；旭竹民宿、虚度民宿、梓木岗门票站的污水流入村民的取水沟渠中。	武陵源区	水	1.经核实，梓山漫居于2019年投入运营，并按环保要求建有五级化粪池，约100立方米，设有污水处理动力处理设备1套，经营产生的废水收集进入化粪池处理后到达一定水位水泵自动抽至污水处理设备处理后淋灌或园林绿化用水，并委托张家界碧水源水务科技有限公司定期对化粪池进行清掏。经现场调查，未发现污水直接流向农田现象。 2.旭竹民宿产生的污水由三级化粪池收集后未经处理直接排入公路沿边的排水沟，虚度民宿因处理经营污水的化粪池地势低洼，长期渗水，故在地面上加装了临时化粪池，但化粪池收集的污水未经处理直接排入了就近排水沟；梓木岗门票站建有60立方米的化粪池一个，并安排第三方公司定期对其污水进行清理，未发现污水流入村民取水沟渠现象。	部分属实	该信访举报件部分属实，其中武陵源区龙尾巴梓木岗梓山漫居排污直接流向农田不属实，旭竹民宿、虚度民宿的污水流入村民的取水沟渠中部分属实，梓木岗门票站的污水流入村民的取水沟渠中不属实，生态环境部门要求旭竹民宿、虚度民宿两处民宿于4月20日前完成整改，属地、生态环境等部门将加强临时排查和监管。	无
8	D2ZJ202404010024	永定区宝塔岗紫荆园小区后面砍伐树木修建了一条简易的公路，破坏了自然生态，造成水土流失。	永定区	生态	1.举报反映问题实际为永定区崇文街道宝塔岗社区经济合作社实施的张联公路至宝塔岗社区集中建房点简易公路，施工方为杨均洲。 2.2023年10月26日，永定区崇文街道宝塔岗社区经济合作社经省林业局审核批准，办理了该简易公路《使用林地审核同意书》(湘林地许准[2023]2912号)，同意使用林地面积0.1454公顷，2023年11月23日，杨均洲对该项目占用红线内的林木办理了《林木采伐许可证》(湘4301149223)，准予采伐林木蓄积7.22立方米。现场查看道路建设范围在批准范围之内，没有滥伐林木。 3.施工方在修建道路过程中，将开挖的土方堆放在入口70米处的路旁，造成一定的水土流失，毁林约300平方米(当事人已栽植了苗木)，存在涉嫌违法使用林地的行为。目前，该案件线索已移送永定区林业行政执法大队处理。	属实	对于施工方施工过程中存在涉嫌违法使用林地的行为，案件线索已移送永定区林业行政执法大队处理。	无
9	D2ZJ202404010025	永定区山城上品小区和栗源小区之间的人民银行围墙旁边堆有垃圾，清运不及时。	永定区	土壤	2024年4月2日上午，市城管局第一时间组织局属二级单位市环卫处相关负责人进行现场核查。经核实，信访人反应的“山城上品小区和栗源小区之间的人民银行围墙旁边堆有垃圾，清运不及时”情况属实，该区域属于原项目指挥部，后因拆除后无人监管，造成废弃广告牌和白色垃圾等堆积。按照职责划分，该地不属于市环卫处清运职责范畴，已由永定区城管局督促大庸桥街道办事处进行整改。	属实	2024年4月2日下午，大庸桥街道办事处已安排人员对现场垃圾进行了清理。今后，大庸桥街道办事处会定期安排工作人员对该区域进行巡查监督，确保环境卫生干净整洁。此件已办结。	无
10	D2ZJ202404010026	永定区紫荆园小区附近的燃气站散发刺激性气味，严重影响周围居民生活。	永定区	大气	1.该燃气站为张家界中燃鹤鸣湾场站LNG气化站，2008年投运，主要从事LNG储存、气化、供应(LNG特性：储存在-162℃以下0.1Mpa以上的真空储罐内，主要成分为甲烷、乙烷，本身无色、无味、无腐蚀性，气化为天然气，同样具有无色、无味、无腐蚀性特性)。 2.根据《城市燃气安全管理规定》要求，燃气在进入城市管网前要加臭(添加国家推荐的四氢噻吩)处理。为防止加臭处理产生刺激性气味，张家界中燃鹤鸣湾场站LNG气化站在加臭剂罐区配置了活性炭除臭设施，并定期使用除臭剂对加臭设备进行除臭处理。	不属实	督促张家界中燃鹤鸣湾场站LNG气化站按规定对燃气进行加臭处理，落实加臭剂罐区日常维护和运行管理措施，防止加臭剂泄露滴漏。此件已办结。	无

备注：是否属实包括属实、部分属实、基本属实、不属实等4种情形。