

请回答
2023
年终报道



这一年，人类再度遭遇前所未有的高温、干旱、风暴、洪灾、严寒等极端天气事件的考验，气候变化风险与地缘政治风险交织，对人类生存和可持续发展构成巨大挑战。如何应对？在阿联酋迪拜举行的联合国气候大会给出了答案。

这一年，还被称为“人工智能（AI）元年”。由于AI生成的虚假信息，甚至AI对人类社会带来的威胁，人工智能技术的迅猛发展也给人类提出一个疑问：如何应对随之产生的安全担忧？各国需要在人工智能发展与治理之间找到一种平衡。（王晓莹）

世界气象组织在《联合国气候变化框架公约》第28届缔约方会议（COP28）宣布，2023年是有记录以来人类历史上最热的一年。截至10月底的数据显示，今年的年均气温较工业化前（1850年至1900年）的基线高出约1.4℃。

今年南北半球都经历了热浪：1月法国迎来了夜间最低气温11℃的“最热跨年”，欧洲南部和北非多地出现持续极端高温，意大利、突尼斯和摩洛哥分别报告48.2℃、49℃和50.4℃的破纪录高温，欧洲今夏有数千人因高温天气死亡；美国亚利桑那州和加利福尼亚等州7月遭高温炙烤，加拿大西部今夏被热浪席卷，不列颠哥伦比亚省利顿的最高气温在6月27日达到46.6℃，打破加拿大有记录以来的最高气温纪录；亚马孙雨林遭遇百年罕见的干旱，从7月12日至11月20日，巴西亚马孙州消防部门扑灭了2877起火灾；12月智利发布高温预警，澳大利亚大部分地区遭遇高温天气，西部的小镇菲茨罗伊克罗辛12月16日的最高气温达到46℃。

“极端”正成为形容气温的常用词，更多、更强烈、更频繁的暴雨、洪水、山火等灾害直接威胁到人类生存。今年夏天，美国东部超过5000万人受到强风暴、冰雹、龙卷风等恶劣天气威胁，造成多起死伤；夏威夷州8月的毛伊岛野火导致至少99人死亡，成为美国百年来致死人数最多的野火。同月，希腊东北部持续十几天的野火造成数十人死亡，成为今年以来欧盟境内最严重火情。同样因为高温，加拿大今年的野火季持续超过5个月，累计过火面积超18万平方公里，数万人被迫离开家园。今年雨季的印度，暴雨成灾引发洪水、泥石流等自然灾害。10月下旬，非洲的肯尼亚、索马里和埃塞俄比亚都遭遇持续暴雨引发的洪灾。

10月，欧洲经历了一个“异常温暖”的秋天：10月底西班牙北部记录到30.3℃的气温；法国西南部地区气温逼近30℃；英国伦敦气温约20.5℃，连北欧国家瑞典南部也记录到19.5℃的有记录以来同期最高气温。但仅一个月后，东欧地区遭遇暴风雪，积雪深达40厘米，乌克兰一些地方的降雪量达25厘米，俄罗斯约190万人遭遇暴风雪

『全球沸腾时代』到来

导致的断电，有媒体将其称为“世纪风暴”。

联合国秘书长古特雷斯曾在7月警告：“全球变暖的时代已经结束，全球沸腾的时代已然到来。”在COP28上，他再次呼吁出席气候大会的各国代表帮助世界避免“气候崩溃”。这次会议上，损失与损害成为一大焦点议题。损失与损害通常被理解为由于缺乏减缓和适应措施，或尽管采取了措施，气候变化仍带来的负面影响。极端天气事件以及海平面上升、荒漠化、海洋酸化和盐碱化等都会造成损失与损害。发达国家在气候变化问题上负有历史责任、法律义务和道义责任，历史累积排放量也相对更大，可发展中国家和较贫困国家正在不成比例地遭受气候灾害导致的损失和损害。

COP28就启动损失与损害基金达成一致，传递了积极信号，但不少发展中国家和脆弱国家地区的代表指出，一些发达国家的气候承诺一直是“放空炮”。这些长期不兑现承诺的发达国家，为履行气候责任和义务所付出的实际行动更微乎其微，远远比不上他们对全球气候造成的破坏程度。

美国生物多样性中心代理联合执行董事苏安君表示，美国为战争投入数百亿、千亿美元，但在损失与损害基金上只承诺1750万美元，而且此前的承诺还没兑现，“让人感到羞耻”。嘴上承诺“对全球脱碳做贡献”，实际却重点发展火电站的日本，再次被国际环境保护团体“气候行动网络”颁发“化石奖”——这是向那些应对气候变化行动最迟缓、最消极的国家颁发的讽刺奖项。此前，日本已在2019年、2021年和2022年连续获得“化石奖”。

更让人担忧的是，随着世界进入“厄尔尼诺气候模式”，有预测称2024年或许会更热。联合国环境规划署不久前发布的《2023年排放差距报告》揭示了全球减排的严峻形势：到2030年，全球恐将面临升温2.5℃至2.9℃的情景，即便在最乐观的情况下，将升温控制在1.5℃的可能性也仅有14%。面对气候变化的严峻挑战，或许COP28的主题给出了当下的答案：“团结、行动、落实。”



这是7月6日在2023世界人工智能大会展会现场拍摄的特斯拉机器人。 新华社发

2023年，人工智能（AI）几乎“垄断”了所有年度词榜单：《柯林斯英语词典》的年度单词是人工智能（AI）；英国《剑桥词典》的年度单词是“AI产生的虚假信息”；《韦氏词典》年度词汇是因为AI发展而搜索量激增的“真实的”；使用AI时使用的“提示词（prompt）”入围牛津词典年度词前四名。“ChatGPT”当选“汉语盘点2023”年度国际词，“大语言模型”入围年度十大流行语，“生成式人工智能”当选年度十大新词语之一。

美国人工智能公司“开放人工智能研究中心”（OpenAI）在2022年11月30日发布的ChatGPT，在2023年如同一场暴风席卷全球，短短5天注册用户超百万，它不但能对话，还能写诗、撰文、写程序，还具有道德水平设计。到2023年2月，ChatGPT已在全球狂揽1亿用户，成为历史上增长最快的消费者应用程序。它不再是冷冰冰的算法和数据，而是出现在我们的生活中。因此，也有人将2023年称为“AI平民化元年”。从用ChatGPT写总结报告到用AI换脸、画图，还有几个人没与AI打过照面，体验过它带来的新奇感，并担忧会不会因此失业。使用AI的同时，人们也在思考，作为创造者的我们，该如何给AI上好保险栓。

AI引领了今年的科技圈风潮，主要科技巨头纷纷开发产品赛道。2月，微软宣布向OpenAI投资130亿美元，并在自己旗下的浏览器中引入GPT-4技术。谷歌推出AI聊天机器人“巴德（Bard）”，后来又推出规模更大、功能更强的AI模型“双子座（Gemini）”。“双子座”具有“天生多模态性”，这意味着它可以利用文本之外的数据来学习，还可以从音频、视频和图像中提取信息。

就连近年来押注元宇宙的Meta公司创始人扎克伯格也加入进来，他的元宇宙平台公司致力于打造由多家公司结成的AI联盟，以迈向开放和免费的AI时代。今年9月Meta公司宣布推出Meta AI，并在旗下产品中发布一系列个性化AI角色。近日，Meta公司又发布了一系列AI翻译大模型，不但支持多种语言翻译，还具备模仿语气、语速、情感等特征的能力。

握住『AI狂飙』的缰绳

从AI中获益最多的还当数OpenAI。今年8月，OpenAI首席执行官（CEO）奥特曼曾向员工透露，OpenAI去年的年收入为2800万美元，今年可能会接近13亿美元。不过，奥特曼当时一定没想到，三个月后的他经历了一场5天内剧情反复反转的“宫斗戏”：他在11月17日被公司董事会赶下CEO之位，之后投资人与员工向公司董事会施压要求撤回决定，奥特曼随后宣布加盟微软，最终奥特曼重任OpenAI的CEO，公司董事会“大换血”。

OpenAI“宫斗戏”一大原因据称缘于该公司一个名为“Q星”的AI算法项目，它可利用海量计算资源解答小学数学问题，引发安全担忧。尽管奥特曼否认与此有关，但这也反映了一个现实问题：人们使用AI的同时，始终担心它是否会威胁人类的生存发展。

今年以来，AI造出不少“假新闻”：美国前总统特朗普被捕，五角大楼附近爆炸，印度总理莫迪在人群中载歌载舞……这些都被证实是AI生成的图片或视频。跟踪错误信息的组织NewsGuard近日发布报告称，5月以来托管AI创建虚假文章的网站从49个激增至600多个。此外，AI的运用还存在版权争议，训练和开发AI模型需要海量数据，而这些数据来自人类创作。近日就有多名美国作家起诉OpenAI和微软，指控其滥用他们的作品训练ChatGPT。

今年以来，多国开始在立法层面对AI进行监管。欧盟6月推出全球首部人工智能法案，对生成式AI企业提出更高的透明度要求。欧洲议会、欧盟成员国和欧盟委员会三方本月初就人工智能法案达成协议，该法案将成为全球首部AI领域的全面监管法规。

7月，中国颁布了《生成式人工智能服务管理暂行办法》，提出分类分级监管的治理原则。10月底，美国总统拜登签署AI监管行政令，为AI安全制定了新标准。美国媒体称，这是拜登政府对AI技术采取的第一项具有约束力的重大行动。AI未来如何发展，缰绳还是要握在人类手中。



这是6月24日拍摄的加拿大不列颠哥伦比亚省山火的照片。 新华社发

编辑：赵恩霆 组版：颜莉

报料电话：13869196706 欢迎下载齐鲁壹点 600多位在线记者等你报料

报纸发行：(0531)85196329 85196361 报纸广告：(0531)85196150 85196192 文字差错投诉：(0531)85193436 发行投诉：4001176556 (0531)85196527 邮政投递投诉：11185 全省统一零售价：1元
邮发：23-55 广告许可证：鲁工商广字01081号 地址：济南泺源大街2号 大众传媒大厦 邮编：250014 大众华泰印务公司(大众日报印刷厂)印刷(济南市长清区玉皇山路1678号)