

做作业、写论文、作诗、敲代码……

火爆全球的ChatGPT究竟是啥 将带来哪些变革

□本报记者 张亦筑 李志峰

做作业、写论文、作诗、写剧本、敲代码……最近，ChatGPT火爆全球，接连登上热搜。自2022年11月30日上线，短短两个月，ChatGPT获得1亿月度活跃用户，成为史上增长最快的面向消费者的应用。ChatGPT的横空出世，再度引发人们关于人工智能的热议。ChatGPT究竟是什么？为何如此火爆？它有哪些优势与局限？又将带来怎样的变革？……连日来，针对一系列热议话题，重庆日报记者对相关专家学者和业内人士进行了采访。

■ChatGPT到底是啥

一个生成式大型语言模型，能听懂、理解人话、回答个性化问题

ChatGPT是由美国人工智能实验室OpenAI开发的一款人工智能技术驱动的自然语言处理(NLP)工具，其中，GPT是“Generative Pre-trained Transformer”(生成式预训练变换模型)的缩写，ChatGPT可以理解为是一个通用聊天机器人。

OpenAI利用大量文本数据对它进行训练，让它能够通过学习和理解人类的语言来生成内容并进行对话和互动，并协助人类完成一系列任务。

■会抢人“饭碗”吗

人类和人工智能将共存协作，而不是相互替代

ChatGPT无疑是当下最火的技术，随之而来的“人工智能将取代人类”的话题也再度引发关注。重庆日报记者注意到，一批可能被ChatGPT替代的职业被网友罗列出来，比如：客服、教师、记者、作家、律师助理、市场研究分析师、程序员……甚至有的网友不禁陷入焦虑：ChatG-

“从本质上讲，ChatGPT就是一个生成式大型语言模型。”中国人工智能学会会士、重庆邮电大学校长高新波对ChatGPT十分关注。

他解释，GPT是一种生成式预训练转换器，是一种基于互联网可用数据训练的文本生成深度学习模型。这种人工智能很早就有，不过ChatGPT的出现，意味着人工智能的发展阶段从过去大家比较关注的推理、判断(如人脸识别、无人驾驶)，进阶到可生成语言、文本、绘画，甚至进行聊天对话的阶段，“比起普通的搜索引擎，

ChatGPT更能理解人类语言的模糊性，回答个性化的问题。”

“目前，大家看到的ChatGPT通过云服务模式，让用户可以直接和计算机进行问答式交互。”中科院重庆研究院智能安全技术研究中心主任石宇表示。

为何ChatGPT会如此火爆？在他看来，首先是因为以前的人工智能很多情况下听不懂人提出的问题，常常出现答非所问。但现在ChatGPT不但能听懂、部分理解人的意思，而且通过它的生成模型，在某些领域甚至能回答出基本令人满意的答案。其次是因为以前的人工智能大都是To B的模式，ChatGPT则是以To C的模式与大家直接进行交互，简单易用，大大提升了用户的体验感，因此备受关注。

不少网友就此向ChatGPT发起了提问。ChatGPT也给出了类似的回答：“有些职业，特别是那些需要重复性和精确性任务的职业，可能会受到人工智能和机器学习技术的影响。然而，人类仍然在创造新的职业和需求，并且技术也将创造新的工作机会。因此，我认为人类和人工智能将共存和协作，而不是相互替代。”

“人工智能不可能完全替代人的智慧和创造力，与其担心人工智能会抢人饭碗，还不如思考如何利用新技术、新工具提高人的工作效率和生活质量。”一位业内人士表示。

■是否有局限

存在有的内容经不起推敲，更新不及时等短板

ChatGPT受到热议的同时，也遭到一些质疑。有的网友认为，ChatGPT只是在“一本正经地胡说八道”，存在不少局限，回答的有些内容经不起推敲。有的学者甚至尝试了一下用ChatGPT写论文，发现漏洞不少。

“ChatGPT的技术表现很惊艳，作为一个语言模型，它对于人类自然语言的理解和处理已经游刃有余。不过，它的开发重心是在语言的流畅

性上，怎么更好地理解人的语言，更好地和人交流，让‘聊天’变得更好玩、有趣，而不是在生成内容的真实性和准确性上。”中科院研究员、中科院首席技术官周祥东认为，对于ChatGPT生成内容的真实性和准确性问题，可能还需要人来审核。

在高新波看来，ChatGPT的技术无疑是“搜索智能时代”之后的一种进步。“过去，要寻找某

一个问题的答案，需要在搜索引擎上查找大量资料，然后个人进行汇总提炼。现在，通过ChatGPT甚至能直接搜索出整合过的答案。”

不过，相比过去的搜索引擎，ChatGPT存在更新不及时等短板。他认为，“它不像普通的搜索引擎，可以实时获取最新的互联网信息。打个比方，ChatGPT只有2021年前的语料素材，如果要最新的内容，还得等待新一轮的系统升级。”

另外，ChatGPT的火爆也引发了人们对伦理道德问题的担忧。对此，周祥东认为，任何科技的发展都不是一路“狂飙”，技术革新离不开法律法规的约束，都需要守住伦理底线和法律底线。

续应用于教育、医疗、汽车、消费者等多个行业赛道的既有产品，与包括重庆在内的各地相关企业和机构合作，持续提升核心技术效果和产品体验。”该负责人透露。

高新波说：“重庆拥有人工智能研发和应用的丰富土壤，目前来说，我们的判断、识别技术水平和应用推广，已经基本和国际接轨。”

“从数据、算力和模型三个条件来看，人工智能已经迎来爆发式增长的起爆点。”中新互联互通投资基金管理有限公司副总经理周锋表示。

“ChatGPT所代表的人工智能生成内容(AIGC)技术，商业模式仍在探索阶段，未来的应用场景还有待观察，需要实践去检验，去进一步挖掘。”周锋认为，就目前的情况来看，该技术或将在智能销售、智慧教育等领域率先落地应用。

再出现全国范围内短时间 集中大规模流行的疫情可能性较小 ——国务院联防联控机制新闻发布会回应防疫关切

力明显增加的新型变异株流行。

吴尊友认为，总体来看，三年来新冠病毒持续发生变异，传染性和免疫逃逸能力在增强，但致病性在减弱。随着我国优化疫情防控策略措施，未来新冠病毒疫情可能会间断续在局部地区、部分人群、一段时间内发生，但再出现全国范围内短时间集中大规模流行的可能性比较小。

近期多地开展新冠抗体检测服务。对此，中国疾控中心病毒病所研究员陈操介绍，新冠抗体检测是为了估算全人

群新冠病毒抗体的水平，推算出人群的感染水平，从而为国家的免疫策略和防控策略调整提供数据支撑和科学依据。

教育部体育卫生与艺术教育司副司长、一级巡视员刘培俊表示，当前全国疫情形势总体平稳，学校疫情防控政策已经明确，各地开学准备基本到位，今年春季全国学校能够实现如期、正常、安全开学。“如无特殊情况，学校一般不提前开学；如无疫情风险，学生一般不延迟返校。”刘培俊说。

对65岁以上的老年人、孕产妇、儿

童、残疾人等重点人群进行一对一包保联系，在此前农村疫情防控中起到了“早发现、早识别、早干预、早转诊”的关口前移作用。

随着农村地区疫情进入低流行水平，如何继续对重点人群和重点区域做好防护？农业农村部农村合作经济指导司副司长、一级巡视员毛德智表示，下一步，在统筹疫情防控和农业生产各项工作时，仍要常态化地做好包保联系的服务工作。

(据新华社北京2月9日电)

土叙两国地震遇难者近2万，中国救援队有序有力开展行动 重庆蓝天救援队正全力搜救幸存者

关注土耳其地震

据新华社北京2月9日电 综合新华社驻外记者报道：据土耳其和叙利亚政府及救援机构方面消息，6日发生的地震目前已造成土耳其、叙利亚两国近2万人遇难。中国救援队继续在土耳其地震重灾区哈塔伊省有序有力开展行动。

土耳其灾害与应急管理署9日下午发布的最新统计数据称，6日发生在土耳其南部的强烈地震已造成该国逾1.6万人死亡。

据叙利亚政府和救援机构方面消息，叙境内死亡人数已超过3500人。

当地时间9日上午，驰援的中国救援队在营地指挥部进行搜救工作部署后，派出两个救援小组再次赶往救援现场。16时40分左右，中国救援队同土耳其救援队合作，救出一名被埋在楼房废墟下的女性幸存者。这是中国救援队一天内与土耳其救援队合作救出的第三名幸存者，均为女性。此前，中土救援队通力合作，于9日凌晨成功从废墟中救出一名被困孕妇，9日下午又救出一名被埋在楼房废墟下的女性幸存者。

本报讯 (记者 崔曜)2月9日，



二月九日，重庆蓝天救援队队员利用生命探测仪在废墟中搜寻生命迹象。(重庆蓝天救援队供图)

国防部新闻发言人就美国防部称中方拒绝就民用无人飞艇事件通话发表谈话 中方不接受美方关于两国防长通话的提议

新华社北京2月9日电 国防部新闻发言人谭克非9日就美国防部称中方拒绝就民用无人飞艇事件通话发表谈话。他表示，近日，美方提出希两国防长通话，就中国民用无人飞艇事件与中方沟通。美方执意动用武力袭击中国民用无人飞艇，严重违反国际惯例，

开启了恶劣先例。鉴于美方这种不负责任的严重错误做法没有为两军开展对话交流创造应有的氛围，中方不接受美方关于两国防长通话的提议。关于无人飞艇事件性质，中国外交部已作出公开声明，中方保留使用必要手段处置类似情况的权利。

美国“蛙人”炸了“北溪”管道？

俄罗斯呼吁彻查真相

俄总统新闻秘书佩斯科夫9日说，美国资深调查记者西摩·赫什披露美国政府策划炸毁“北溪”天然气管道的报道值得关注，全世界“必须找出”是谁破坏了管道。

佩斯科夫告诉媒体记者，赫什的报道在西方没有获得关注。他强调，“全世界必须找出真相，是谁实施了破坏行动”，那些人应该受到惩罚。

去年9月，俄罗斯向欧洲输送天然气的“北溪-1”和“北溪-2”管道在瑞典和丹麦附近海域出现4处泄漏点。德国、丹麦和瑞典调查后认为管道可能遭人为破坏，但没有发布更多信息。俄罗斯指认西方国家搞破坏。

赫什本月8日以知情人士为消息

源发表题为《美国如何摧毁北溪管道》的文章，指认美国拜登政府策划炸毁“北溪”管道。据报道，2022年6月中旬，美国海军潜水员借北大西洋公约组织“波罗的海行动”年度演习掩护，在“北溪”管道安放远程遥控炸弹。同年9月26日，挪威海军飞机投下一枚声响浮标，引爆炸药，炸断“北溪-1”和“北溪-2”四条管线中的三条。

针对赫什的报道，美国白宫国家安全委员会发言人阿德里安娜·沃森8日在一份声明中称，赫什的文章“完全虚假、纯属虚构”。美国中央情报局、国务院发言人也作同样表态。

(据新华社专特稿 郑昊宁)

重庆阴条岭国家级自然保护区 新增6种蛛形动物特有物种

据新华社重庆2月9日电 (记者 黄伟)记者从重庆阴条岭国家级自然保护区管理事务中心获悉，该中心联合西南大学生命科学学院研究员张志升团队在保护区开展联合科考时，发现5种蜘蛛目物种和1种盲蛛目物种，通过查阅文献、野外标本采集、对相关标本进行比较研究，最终确认阴条岭新增6种蛛形动物特有物种。相关研究成果已在《蛛形学报》上发表。

新增的6种蛛形动物特有物种包

括官山指蛛、偏岩星叉蛛、阴条岭蛛、巫溪小类球蛛、阴条岭小类球蛛5种蜘蛛目物种和巫溪盲蛛1种盲蛛目物种。

据了解，特有物种是指仅分布于某些特定区域的物种，它的存在既是生物长期进化的结果，也是区域特殊物种多样性的体现，表明该区域具有其他区域不具备的栖息环境、食物资源、气候条件等特殊因素，是自然保护的重要对象。

保险业务机构地址变更公告

机构名称：中国平安人寿保险股份有限公司重庆市涪陵中心支公司
机构负责人：王控华 机构编码：000018500102
原机构住所：重庆市涪陵区中山路6号(金科世界走廊)B区1-104-1、2-111-1、3-25、3-28、3-31、3-34、3-37、3-40至3-86、4-5至4-9、4-11至4-33
现机构住所：重庆市涪陵区中山路6号(金科世界走廊)B区4-5至4-9、4-11至4-33房屋
批准日期：2002年05月16日
邮政编码：408000 联系电话：023-72204095
业务范围：许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准并经上级管理单位授权的业务，经营范围以上级管理单位授权文件所列为准。
发证日期：2023年01月10日
发证机关：中国银行保险监督管理委员会涪陵监管分局

保险业务机构地址变更公告

机构名称：中国平安人寿保险股份有限公司重庆市万州中心支公司
机构负责人：贺先进 机构编码：000018500101
原机构住所：重庆市万州区和平广场19号1幢1-8楼部分、1-9、1-10楼、19号1幢6-商场1-2
现机构住所：重庆市万州区和平广场19号1幢4-商铺1部分房屋、19号1幢6-商场1-2、19号1幢6-商场1部分房屋
批准日期：2002年05月16日
邮政编码：404100 联系电话：023-85755103
业务范围：许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准并经上级管理单位授权的业务，经营范围以上级管理单位授权文件所列为准。
发证日期：2023年01月06日
发证机关：中国银行保险监督管理委员会万州监管分局

保险业务机构地址变更公告

机构名称：中国平安人寿保险股份有限公司重庆市万州中心支公司第一营业部
机构负责人：何雯瑜
机构编码：000018500101801
原机构住所：重庆市万州区和平广场19号1幢1-8楼部分、1-9、1-10楼、19号1幢6-商场1-2
现机构住所：重庆市万州区和平广场19号1幢6-商场1部分房屋
批准日期：2008年12月25日
邮政编码：404100 联系电话：023-85755107
业务范围：许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准并经上级管理单位授权的业务，经营范围以上级管理单位授权文件所列为准。
发证日期：2023年01月06日
发证机关：中国银行保险监督管理委员会万州监管分局

中国银行保险监督管理委员会重庆监管局
关于颁(换)发《中华人民共和国金融许可证》的公告
下列机构经中国银行保险监督管理委员会重庆监管局核准，颁(换)发《中华人民共和国金融许可证》，现予以公告。
中国光大银行股份有限公司
重庆中央公园支行
机构编码：B0007S350040024
许可证流水号：01094760
业务范围：许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准并经上级管理单位授权的业务，经营范围以上级管理单位授权文件所列为准。
地址：重庆市渝北区
城兴路23号附6-10、32-36号
邮编：401120 电话：023-67366577
批准日期：2023-01-18 发证日期：2023-01-18
发证机关：中国银行保险监督管理委员会两江监管分局
以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站上(www.cbirc.gov.cn)查询