

# 2个月吸引1亿人,新一代聊天机器人成史上用户增长最快应用程序—— 全网刷屏的ChatGPT有何魔力

美国人工智能公司OpenAI的大语言模型ChatGPT在推出约两个月后,1月已达到1亿月活跃用户,成为历史上增长最快的消费者应用程序。相关专家预计,ChatGPT不仅是新一代聊天机器人的突破,也将为信息产业带来巨大变革,但由此带来的学术造假、技术滥用、舆论安全等风险亦不容忽视。



## 新一代操作系统平台的雏形

多语言撰写充满想象力的诗歌,编写可运行的程序,快速生成论文摘要,自动制作数据表格,纠正文章中的语法和表达错误,把一周大事写成新闻综述……ChatGPT不仅能理解很多人类问题和指令,流畅展开多轮对话,也在越来越多领域显示出解决多种通用问题的能力。ChatGPT还轻松通过一些对人类难度较高的专业级测试:它新近通过了谷歌编码L3级(入门级)工程师测试;分别以B和C+的成绩通过了美国宾夕法尼亚大学沃顿商学院MBA的期末考试和明尼苏达大学四门课程的研究生考试;通过了美国执业医师资格考试……业界形容它的诞生是人工智能时代的“iPhone时刻”,意味着人工智能迎来革命性转折点。“ChatGPT的成功不应仅仅被看作新一代聊天机器人的突破,更应该重视其对人工智能乃至整个信息产业带来的革命。”北京智源人工智能研究院院长黄铁军接受记者专访时说,人工智能领

域的未来十年是深度学习的十年,但产业总体上并没有出现移动互联网和云计算级别的爆发,“ChatGPT的出现,具有划时代意义,大模型+ChatGPT已形成新一代操作系统平台的雏形。”

黄铁军说,ChatGPT在技术路径上采用了“大数据+大算力+强算法=大模型”路线,又在“基础大模型+指令微调”方向探索出新范式,其中基础大模型类似大脑,指令微调是交互训练,两者结合实现逼近人类的语言智能。ChatGPT应用了“基于人类反馈的强化学习”训练方式,用人类偏好作为奖励信号训练模型,促使模型越来越符合人类的认知理解模式。

## 引发新一轮人工智能科技竞赛

ChatGPT的问世正在人工智能领域引发新一轮科技竞赛。北京时间2月8日凌晨,微软推出由ChatGPT支持的最新版本必应搜索引擎和Edge浏览器,宣布要“重塑搜索”。微软旗下Office、Azure云服务等产品都将全线整合ChatGPT。北京时间2月7日凌晨,谷歌也发

布了基于谷歌LaMDA大模型的下一代对话AI系统Bard。同一天,百度官宣正在研发的大模型类项目“文心一言”,计划在3月完成内测,随后对公众开放。阿里巴巴、京东等中国企业也表示正在或计划研发类似产品。

人工智能大模型领域的全球竞争已趋白热化。黄铁军认为,ChatGPT未来有望演变成新一代操作系统平台和生态。这种变革似移动互联网从个人电脑到手机的转化,大部分计算负荷将由大模型为核心的新一代信息基础设施接管。这一新范式将影响从应用到基础设施各层面,引发整个产业格局的巨变,大模型及其软硬件支撑系统的生态之争将成为未来十年信息

产业焦点。值得注意的是,ChatGPT有时会“一本正经地胡说八道”,存在事实性错误、知识盲区和常识偏差等诸多问题,还面临训练数据来源合规性、数据使用的偏见性、生成虚假信息、版权争议等人工智能通用风险。多家全球知名学术期刊为此更新编辑准则,包括任何大型语言模型工具都不会被接受

为研究论文署名作者等。

“学术论文的署名者须满足至少两个条件,其一是在论文工作中做出‘实质性贡献’,其二是能承担相关的责任。目前这两个条件ChatGPT(以及其他AI系统)都不满足。”中国科学技术大学机器人实验室主任陈小平说。

ChatGPT也有应用在舆论信息战方面的潜力。加拿大麦克吉尔大学研究团队曾使用ChatGPT前代模型GPT-2阅读加拿大广播公司播发的约5000篇有关新冠疫情的文章,然后要求其生成关于这场危机的“反事实新闻”。连OpenAI也警告使用ChatGPT的用户,它“可能偶尔会生成不正确的信息”,“产生有害指令或有偏见的内容”。

“针对这些问题,我们需要在发展技术的同时,对于ChatGPT应用边界加以管控,建立起对人工智能生成内容的管理法规,对利用人工智能生成和传播不实不良内容进行规避。同时加强治理工具的开发,通过技术手段识别人工智能生成内容。这对于内容检测和作品确权,都是重要前提。”北京瑞莱智慧科技有限公司副总裁唐家渝说。

据新华社北京2月13日电

## 集中定点采购 落实主体责任 四部门部署学校食品安全工作

据新华社北京2月13日电 记者13日从市场监管总局了解到,市场监管总局等四部门对春季学校食品安全工作提出要求,校外供餐单位和学校食堂应严格执行索证索票、进货查验、从业人员健康管理、食品留样等制度,规范加工制作过程,严控食品安全风险。

近日,市场监管总局联合教育部、国家卫生健康委、公安部印发《关于做好2023年春季学校食品安全工作的通知》。通知要求,落实校外供餐单位和学校食品安全主体责任,督促校外供餐单位和学校食堂依法配备食品安全总监和食品安全员;指导学校设定招标门槛、实行大宗食品公开招标、集中定点采购,严格履行招标程序,建立健全校外供餐单位引进和退出机制;持续推进校外供餐单位和学校食堂“互联网+明厨亮灶”,鼓励家委会等参与校园食品安全管理,营造良好社会共治氛围。

通知还要求,深入开展反食品浪费工作,加强食品在采购、储存、加工、发放等环节的减损管理,培养学生养成勤俭节约、珍惜粮食的文明用餐习惯。

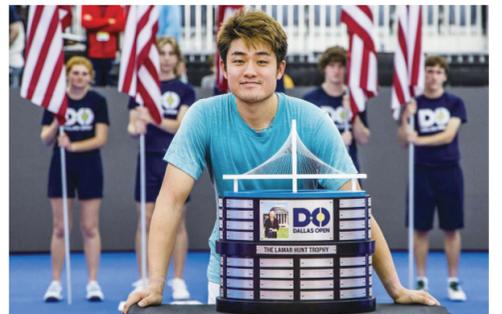
## 我国充电桩累计达520万台 保障新能源汽车产业快速发展

据新华社北京2月13日电 2022年我国充电基础设施数量达到520万台,同比增长近100%。其中,公共充电基础设施增长约65万台,累计数量达到180万台;私人充电基础设施增长约190万台,累计数量超过340万台。

这是国家能源局新闻发言人梁昌新13日介绍的。充电基础设施是促进新能源汽车产业发展的重要保障,对促进我国交通领域清洁低碳转型具有重要意义。近年来,我国充电基础设施快速发展,已建成世界上数量最多、分布最广的充电基础设施网络。

梁昌新说,我国充电市场呈现出多元化发展态势,目前各类充电桩运营企业3000余家。电动汽车充电量持续增长,2022年全年充电量超过400亿千瓦时,同比增长85%以上。

他表示,行业的技术与标准体系正逐步成熟。国家能源局组建能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会,建立具有中国自主知识产权的充电基础设施标准体系,累计发布国家标准31项、行业标准26项,我国直流充电标准与欧、美、日并列世界四大充电标准方案。



当地时间12日,吴易昺在颁奖仪式上。当日,在男子职业网球协会(ATP)250巡回赛美国达拉斯站男单决赛中,中国选手吴易昺历经鏖战,以2比1战胜美国选手伊斯内尔,成为首位捧起ATP巡回赛单打冠军的中国大陆球员。

新华社照片

## 始于2021年9月至2022年1月间 拉尼娜事件预计于初春结束

据新华社北京2月13日电 记者近日从国家气候中心获悉,当前正在持续的拉尼娜事件预计将于2023年初春结束。

拉尼娜事件是指赤道中东太平洋海表温度异常出现大范围偏冷且强度和持续时间达到一定条件的现象。根据相关国家标准,当关键区(即西经120°至170°、南北纬5°之间的区域)3个月滑动平均海表温度低于气候平均态0.5摄氏度时,即进入拉尼娜状态,持续5个月以上便形成一次拉尼娜事件。此次拉尼娜事件的形成,始于2021年9月至2022年1月间拉尼娜状态持续。

据介绍,2022年12月,赤道中东太平洋次表层的异常冷水明显减弱,特别是东太平洋200米以上的次表层海水显著回暖。不过从热带大气特征看,沿赤道的垂直纬向环流距平场上,印度洋东部至赤道西太平洋为异常上升运动,而赤道中太平洋为异常下沉运动控制,表现出热带大气对拉尼娜的响应特征仍持续。

国家气候中心截至1月29日的监测表明,2023年1月以来赤道中东太平洋拉尼娜事件持续。根据赤道太平洋海洋大气环流现状以及国内外气候动力模式和统计方法预测结果,预计拉尼娜事件将于2023年初春结束。

## 要闻速览

■最高人民检察院第三检察厅厅长史卫忠13日表示,行贿犯罪是受贿犯罪的重要诱因,2022年前11个月,全国检察机关共起诉行贿犯罪1208件1704人。

■截至当地时间12日,中国救援队在土耳其地震灾区哈塔伊省安塔基亚市已救出6名幸存者。土耳其检察院当天签发134份逮捕令,抓捕对震区劣质建筑负有直接责任的承包商和工程师。

■塔斯社13日援引俄罗斯空间站总设计师弗拉基米尔·科热夫尼科夫的话报道说,俄计划于2027年发射相关舱段并开始组建自己的空间站。

均据新华社电

## 老年人正积极拥抱数字时代 超半数65岁至69岁人群使用智能手机

据新华社北京2月13日电 老年人正在积极拥抱数字时代。日前,在第三届中国人口与发展论坛上发布的一项调查结果显示,一半以上的65岁至69岁老年人使用智能手机。

这项由中国人口与发展研究中心、中国计划生育协会、北京大学国家发展研究院合作开展的2021年中国老年健康和家庭幸福影响因素跟踪调查,在全国26个省(区、市)482个样本县采集65岁及以上老年人样本数据1.7万余份、高龄老人的成年子女样本数据8500余份。

调查结果显示,70岁至79岁的老年人中使用智能手机的占31.2%,百岁及以上老年人中仍有1.3%使用智能手机。

调查还发现,八成老年人使用智能手机聊天,一半以上老年人将智能手机用于看新闻、看电影电视剧等休

闲娱乐活动。

“数字化对老年人生活的影响将会激增。”中国人口与发展研究中心主任贺丹说,调查过程中,不少基层计生协调查员还感受到,老年人渴望得到关注,愿意积极参与社会交往。

国家统计局发布的数据显示,2022年末,我国60岁及以上人口达到2.8亿,占总人口的19.8%。“人口老龄化是现代经济社会发展的客观趋势。”全国政协人口资源环境委员会副主任、中国计生协常务副会长王培安认为,每个人都应积极看待和面对老年生活,进入老年时期,要及时调整好心态,关注自己的身心健康,以多种形式积极主动参与社会生活,贡献智慧和力量。

据介绍,中国老年健康和家庭幸福影响因素跟踪调查是一项全国性追踪调查,基线调查始于1998年,迄今已经进行了9轮追踪调查。

## 遗失公告

▲洪汤军遗失与港闸区陈桥安置点及50万伏高压线路工程A标段房屋拆迁补偿结算单,编号:GZ00018043,总额:477980元,声明作废。  
▲徐好洁遗失出生医学证明,证号:R320424057,声明作废。  
▲金茂智慧生活服务(重庆)有限公司南通分公司遗失法人章一枚,编号:3206020270072,声明作废。

## 公开致歉承诺书

我公司位于南通市海门区海门街道江路498号5楼。2022年12月12日因产生挥发性有机废气的生产活动,未在密闭空间进行,未按要求安装污染防治设施的行为违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第四十五条的规定,受到环保部门查处。对此,我公司认真反思,深刻认识到大气污染防治是每个企业应尽的社会责任。现就公司上述违法行为向社会公开道歉,并作出如下承诺:

- 一、加强生态环境法律法规的学习,严格遵守国家环境保护法律法规。
  - 二、全面落实企业环保主体责任,确保生产时污染物稳定达标排放,不对外环境造成影响;
  - 三、履行环保社会责任,挤出工段废气已设置废气收集管道接入废气治理设施,并积极主动地履行生态损害赔偿义务。
- 以上承诺请全社会监督!  
南通和鼎智能科技股份有限公司  
法定代表人:朱静  
2023年2月9日

## 芦泾花苑低价位商品房结算公告

请芦泾花苑低价位商品房的购房户于2023年2月14日至2月27日至南通天生置业有限公司房屋结算中心办理结算手续。需携带购房登记表、商品房认购意向书、房屋拆迁补偿结算单、所有产权人身份证原件及复印件3份;如委托他人代办的还需提供:①受委托人身份证原件及复印件②村(居)出具的委托证明原件(每套房屋3份)。

凡变更产权人姓名的,请将公证书或相关法律文书原件及变更后最终产权人的身份证原件及复印件于2023年2月10日前提交到天生置业结算中心,进行登记核销。2月10日以后提交的,本次集中结算时概不办理结算,具体结算时间将另行通知。过渡费、拆迁补偿款利息结算截止日为2023年2月28日。结算中心地址:曙光福里1号楼二楼,联系电话:51000894。结算中心工作时间:上午9:00—11:30,下午13:30—17:30说明:领取钥匙地点:小区物业处。

南通市崇川区天生港镇街道城市建设办公室  
南通天生置业有限公司  
2023年2月14日

公告业务办理地址:南通报业传媒大厦(南通市世纪大道8号)22层2210室,联系电话:0513-68218781。线上办理可微信搜索小程序“南通报业遗失公告办理”。



## 实现舒适、精准、高效、无创碎石 市一院引进高大上“碎石神器”



精准、高效、无创碎石。去年12月,利用市一院搬迁到中院区新院的契机,该院泌尿外科在南通地区率先引进了一台价值200多万元的多尼尔体外冲击波碎石机,为南通乃至周边地区的肾结石患者带来了健康福音。据市一院泌尿外科副主任(主持工作)、主任医师郑兵介绍,与传统碎石机相比,多尼尔体外冲击波碎石机最大的特点就是“精准、高效、创伤更小”,通过医学影像技术确定患者体内结石的准确位置后,将高能冲击波聚焦于结石处,

利用冲击波的物理效应破碎甚至粉碎结石的临床技术。他进一步解释,冲击波疗法以其非侵入、无创伤、高疗效的特点,被称为“不流血的手术刀”。由于冲击波可以直接穿透人体聚焦于结石,并且冲击波的瞬间高压所具备的瞬间高能量,在传导过程中因传导介质密度变化,从而在结石表面发生“空化效应”从而将结石破碎。而粉碎后的结石经尿道随尿液排出体外,从而达到治疗目的。郑兵特别提醒:得了肾、输尿管

结石,应及时到医院找专科医生判断是否符合碎石条件,再进行碎石;患者在碎石后应注意腰痛、血尿和排石情况,特别要注意是否发热。目前,市一院泌尿外科已经开通专线服务,为患者提供碎石治疗后续服务。近两个月来,多尼尔体外冲击波碎石机已惠及130多名结石患者,产生了良好的社会反响。下一步,该院还计划适时推出24小时全天候碎石服务,方便更多结石患者来院治疗。

·冯启榕·

## 网络司法拍卖公告

南通市海门区人民法院定于2023年4月5日10时至2023年4月6日10时止(延时除外)在淘宝网司法拍卖网络平台上(网址:http://sf.taobao.com,户名:南通市海门区人民法院)对南通市海门区海门街道都市五星27幢1002室不动产进行公开司法拍卖。  
起拍价138万元,保证金10万元,竞价幅度5000元。  
拍卖程序(两轮):本标的拟进行二次拍卖一次变卖。本次拍卖流拍的,则进行下一次拍卖,再次流拍将进行变卖;任一阶段成交的,则后续程序自动取消。  
凡有意参加竞买者,请关注淘宝网司法拍卖平台。  
特别提示:优先购买权人未按公告要求办理登记手续的,视为放弃优先购买权。  
南通市海门区人民法院  
2023年2月13日

## 讣告

中国共产党党员,政协南通市委委员,南通中理外轮理货有限公司原董事、总经理,南通市棋类协会、市桥牌协会原法定代表人,南通市海外联谊会、市台属联谊会原常务理事,张謇第四代玄孙孙岩同志因病医治无效,于2023年2月12日17时23分逝世,享年70岁。兹定于2023年2月14日13时,在南通市天福园(通京大道100号)安泽厅举行遗体告别仪式。特此讣告。  
妻杨慧琳携子泣告  
2023年2月13日