

# 人工智能现在有多“像人”?

随着人工智能大语言模型的不断迭代,其在类人智能方面取得了不少亮眼进展——会解读心理、察言观色,进行多轮实时语音对话,甚至还掌握了人类的欺骗、奉承等手段……这是否意味着我们距离实现通用人工智能已不再遥远?当人工智能“进化”得“更像人”,又会给人类社会带来哪些潜在风险?

## 察言观色,接近真人

对他人心理状态进行解读的能力是人类社交的关键。近日发表在英国《自然·人类行为》杂志上的新研究发现,有的大语言模型在评估解读他人心理状态能力的测试中与真人表现相当,甚至在识别讽刺和暗示等测试项目中的表现胜过一些人。

解读和推断他人心理状态的能力被称为“心智理论”,是人类社交互动的核心能力,涉及沟通、共情和社会决策等。德国汉堡-埃彭多夫大学医学中心等机构研究人员测试了美国开放人工智能研究中心(OpenAI)发布的GPT系列大语言模型以及美国“元”公司发布的LLaMA2大语言模型在解读他人心理状态方面的

表现,并与人类比较。

研究人员为大语言模型设置了通常用于评估“心智理论”涉及能力的5项测试:分别为识别错误信念、讽刺、失言、暗示和含有误导信息的奇怪故事,并将大语言模型的识别水平与1907名人类参与者相比较。研究发现,在所有5项测试中,GPT-4有3项测试(识别讽刺、暗示、奇怪故事)的表现优于人类,一项测试(识别错误信念)表现与人类相当,仅在识别失言的测试中逊于人类;而LLaMA2仅在识别失言的测试中胜于人类,其他测试项目表现均不及人类。

而OpenAI本月新发布的模型GPT-4o,则在与人的自然交互方面达到新高度,它可进行文本、音频和图像多模态的识别与回应,且更具“人情味”。它与使用者的语音对话基本无延迟,会倾听,能唠嗑,可变换各种语调。它还能识别别人的面部表情、感知发言者的语气和情绪,并给出相应回应,让人惊呼“更像人”了。

## 欺骗人类,警惕风险

人工智能在拟人方面的进步不仅体现在“善解人意”上,甚

至还学会了人类的欺骗、奉承等手段。此前,美国麻省理工学院等机构的研究团队在美国细胞出版社旗下《模式》杂志发表综述文章称,通过习得性欺骗,一些人工智能系统地学会了“操纵”他人。

研究发现最引人注目的欺骗案例是“元”公司的“西塞罗”人工智能系统,它被设计在一个虚拟外交战略游戏中作为人类玩家的对手。尽管“元”公司声称,该系统“在很大程度上是诚实和乐于助人的”,但研究人员发现,该系统在玩游戏时为达成比赛目标,背叛了盟友。

其他人工智能系统则具有在扑克游戏中虚张声势的能力,或在战略游戏“星际争霸2”中击败对手而假装攻击,以及为了在谈判游戏中占上风而采取欺骗手段。

当人工智能掌握了欺骗技能,是否会给人类社会带来安全隐患?研究人员在文章中详述了人工智能欺骗带来的风险,如欺诈、制造假新闻、操纵选举等。

研究人员认为,“目前不可能训练出一个在所有可能的情况下,都不能实施欺骗的人工智能

模型”,进而警示如果人工智能继续完善这套技能,人类可能会失去对它们的控制。因此建议尽可能用更多时间为未来人工智能产品和开源模型的更高级欺骗做好准备。

## 通用智能,尚未实现

尽管人工智能已在一些方面“进化”得十分像人,但相关专家指出,对大模型的“类人智能”需要有更清醒认知。目前距离实现完全类人、具备泛化能力的通用人工智能还有一定距离。

中国科学技术大学机器人实验室主任陈小平接受新华社记者采访时指出,要警惕人类对大模型产生“幻觉”。大模型学习大量历史数据,输出的表达方式符合许多人的语言习惯,让许多人误以为大模型会“说人话”或“理解人”,继而以为它具有某种“社会属性”,但实际上它没有心智。

“人工智能的内部工作原理与人类智能不同,但在某些局部是类似的。如果认为人工智能和人类智能相同,差别只在硬件载体的不同,就会做出很多不切实际的判断。”他说,目前对大模型测评的方法,基本上仍是传统

软件的测评方法,因此需对这种方法得出的测评结果保持适度的审视态度。

汉堡-埃彭多夫大学医学中心的研究人员认为,大语言模型在“心智理论”涉及能力的测试中表现与人类相当,并非表明它们具有等同于人类的能力,也不意味着它们拥有人类“心智”。他们建议,未来研究可关注大语言模型在心理推理中的表现将如何影响人类个体在人机交互中的认知。

美国斯坦福大学计算机科学系教授李云飞日前也在美国《时代》周刊刊文称,在通往通用智能的道路上,“感觉”是至关重要的一步,即拥有主观体验的能力。目前大模型并没有像人类一样的“感觉”,它可以说“自己脚趾痛”,尽管它根本就没有脚趾,它只是一个编码在硅芯片上的数学模型。

“我们还没有实现有感觉的人工智能,而更大的语言模型也无法实现这一目标。如果想在人工智能系统中重现这一现象,就需要更好地理解感觉是如何在拥有实体的生物系统中产生的。”她说。

据新华社

# 挪威、爱尔兰、西班牙正式承认巴勒斯坦国

新华社电 挪威、爱尔兰和西班牙政府近日分别宣布,正式承认巴勒斯坦国。

挪威政府发表声明说,挪威一直是巴勒斯坦建国的最坚定支持者之一。声明同时说,挪威外交大臣艾德26日在比利时首都布鲁塞尔会见了巴勒斯坦总理穆罕默德·穆斯塔法,并向其递交了正式的承认文件。

28日,爱尔兰政府也发表声明宣布正式承认巴勒斯坦是一个主权独立国家,并将与巴勒斯坦

国建立全面外交关系。巴勒斯坦驻爱尔兰代表处将升级为巴勒斯坦大使馆,爱尔兰驻拉姆安拉代表处升级为爱尔兰大使馆。

西班牙首相佩德罗·桑切斯28日发表讲话说,这不仅是历史正义的问题,也是迈向和平的唯一途径。他同时表示,接下来西班牙将致力于推动“两国方案”成为现实。

荷兰首相吕特和外交大臣斯洛特27日分别在社交媒体发文,呼吁以色列遵守联合国国际法院

24日发布的“临时措施”,立即停止在拉法的军事行动。

多年以来,巴勒斯坦建国进程受阻,但巴勒斯坦作为一个国家已得到广泛承认。22日,挪威、爱尔兰、西班牙分别宣布承认巴勒斯坦国,并表示该决定将于本月28日生效。巴勒斯坦总统府随后发表声明,对三国承认巴勒斯坦国的决定表示欢迎,并呼吁尚未承认巴勒斯坦国的国家承担起责任,承认巴勒斯坦人民的自决权。

# 印尼年轻一代青睐中国电动汽车

今年32岁的阿丁达·拉特娜·里亚娜在印度尼西亚首都雅加达郊区唐格朗市拥有一家服装公司。最近她心情十分激动,因为很快她就会拥有人生中第一辆电动汽车——五菱印尼最新推出的宝骏云朵。

“无论是外观内饰设计还是车身颜色,这款电动汽车都很可爱。”里亚娜说,她希望通过改用电动汽车提高生活质量并促进环保,中国电动汽车设计好、性价比高,因此她选择中国电动汽车。

与里亚娜一样,29岁的斯特凡诺·阿德里亚努斯也选择了中国电动汽车。今年4月,这位小伙购买了她的第一辆电动汽车——五菱晴空。

“我只考虑中国电动汽车,因为它们价格实惠、品质优良。”阿德里亚努斯说,“我的五菱晴空操作便捷、功能先进,适合日常出行,更不用说它独特的未来感设计。”

据介绍,五菱晴空已成为深受印尼年轻人青睐的车型之一,该车型具有独特设计和适宜价格,非常契合印尼年轻消费者需求。今年第一季度这款车在印尼

销售超过5000辆,占同期印尼电动汽车总销量的64%。

五菱印尼公关经理布赖恩·贡戈姆表示,五菱专注于生产能够赢得印尼年轻一代青睐的电动汽车。“从我们紧凑的设计中就可以看出这一点,我们在注重环保的同时兼顾舒适性。”

作为全球第四人口大国和东南亚最大经济体,印尼拥有庞大并不断增长的消费群体。近年来,印尼政府大力推广电动汽车,以期实现能源结构转型和碳达峰承诺,电动汽车在印尼街头愈发常见。

以五菱、奇瑞、比亚迪、哪吒等为代表的中国新能源车近年来相继进入印尼市场。充满未来感的设计,行销全球的口碑,加之高性价比,中国电动汽车越来越受到印尼城市居民、尤其是年轻一代的欢迎。

印尼汽车工业协会数据显示,今年4月,中国品牌电动汽车销量位居印尼市场榜首,其中五菱宝骏云朵成为最畅销车型,其次是奇瑞OMODA E5和五菱缤果。

“中国电动汽车在印尼很受

欢迎,在雅加达随处可见。我儿子就买了一辆奇瑞电动车。”印尼驻华大使周浩黎不久前接受新华社记者采访时说。

中国车企纷纷出海,不仅让海外消费者有了更多选择,还带动上下游企业走出国门,助力当地汽车产业发展。五菱、奇瑞、哪吒汽车等中国车企先后开启在印尼的本地化生产,比亚迪也将投入巨资在印尼设厂。

“为了更好地服务本地市场,在整车制造外,从零配件、电池生产、物流、销售到金融保险服务,整个汽车产业供应链体系正在逐步扎根海外。”上汽通用五菱多元金融董事长汪涛说。

印尼汽车工业协会表示,随着更多性价比高的新款电动汽车出现,印尼市场对电动汽车的需求将持续增加。近期在雅加达举办的一场电动汽车展销会上,电动汽车总交易额达4000亿印尼盾(约合1.8亿元人民币)。

“印尼市场电动汽车品牌之间的竞争将更加激烈,同时消费者将有更多车型可选择。”该协会董事长永基·苏吉阿托说。

据新华社



## 沈阳:培育医药及医疗装备产业 激活振兴发展新动能

近年来,辽宁省沈阳市积极营造生物医药及医疗装备产业发展环境、不断完善产业政策体系、鼓励企业自主创新,为产业集群化发展奠定基础。2023年沈阳生物医药及医疗装备产业实现工业总产值281.6亿元,同比增长5.4%,培育了3个国家级企业技术中心。未来,沈阳将加大创新扶持力度,推进头部医药企业及配套产业园区建设,为企业创新孵化提供平台支撑,激活振兴发展新动能。图为沈阳兴齐眼药股份有限公司研发人员在进行样品处理。

新华社发

## 新疆四川两地文物再现古代丝路繁荣盛景

新华社电 “锦绣西域 万里同风——新疆丝路文化特展”近日在成都金沙遗址博物馆开幕。新疆、四川两地文物精彩亮相,再现古代丝绸之路繁荣盛景。

展览由成都金沙遗址博物馆与新疆维吾尔自治区博物馆共同举办,集中展出了来自新疆维吾尔自治区博物馆、成都文物考古研究院和成都蜀锦织绣博物馆的134件(套)精美展品,其中包括丝绸毛纺织品、多民族语言文字的简牍文书,以及壁画、金币、珠宝、青铜器等,文物年代从先秦至宋元时期。

展览由三个单元组成:“丝路雏形”单元透过彩陶、青铜器等展品,介绍了战国及以前的新疆与其他地区的文化交流情形;“丝路华章”单元以丰富

的文书、丝织品和生活用品等展示,表现古代丝绸之路的商贸活动和文化交流;“丝路梵音”单元讲述了古丝路佛教文化的融合交流历史,通过现场展示复原的克孜尔石窟第17号窟等,让人强烈感受文化遗产的魅力。

展览融入了古代四川灿烂的蜀锦文化内容,以新疆尼雅遗址出土的“五星出东方利中国”锦护臂(复制品)、成都老官山汉墓出土的汉代织机模型,以及古代丝绸之路沿线遗址出土的文字锦等,展示了新疆与四川两地间,以蜀锦为媒开展文化交流的悠久历史。

据了解,本次展览将持续到10月27日,其间还将推出“考古人面对面”“丝路寻宝”等多项活动。