

# ChatGPT能考上美国医生吗?

环球博览

据新华社北京电 美国执业医师资格考试以难度大著称,而美国研究人员发现,聊天机器人ChatGPT无需经过专门训练或加强学习就能通过或接近通过这一考试。对此,有人对人工智能在临床医学的应用充满期待,有人则开始反思美国医学教育及相关考试的不足。

参与这项研究的人主要来自美国医疗保健初创企业安西布尔健康公司(AnsibleHealth)。他们在美国《科学公共图书馆·数字健康》杂志2月9日刊载的论文中说,他们从美国执业医师资格考试官网2022年6月发布的376个考题中剔除基于图像的问题,让ChatGPT回答剩余350道题。这些题类型多样,既有要求考生依据已有信息给患者下诊断这样的开放式问题,也有诸如判断病因之类的选择题。两名评审人员负责阅卷打分。

结果显示,在三个考试部分,去除模糊不清的问答后,ChatGPT得分率在

52.4%至75%之间,而得分率60%左右即可视为通过考试。值得注意的是,ChatGPT有88.9%的主观回答包括“至少一个重要的见解”,即见解较新颖、临床上有效果且并非人人能看出来。相比之下,专门针对生物医学领域文献训练出来的一款大型语言模型PubMedGPT在类似测试中得分率刚过50%。

研究人员说,“在这个出了名难考的专业考试中达到及格分数,且在没有任何人为强化(训练)的前提下做到这一点”。这是人工智能在临床医学应用方面“值得注意的一件大事”,显示“大型语言模型可能有辅助医学教育、甚至临床决策的潜力”。

实际上,在这篇论文初稿写作过程中,ChatGPT就作出了“较大贡献”,与研究人员关系如同同事,而安西布尔健康公司的临床医生们也已在用ChatGPT改写一些术语繁多的报告,以便患者理解。

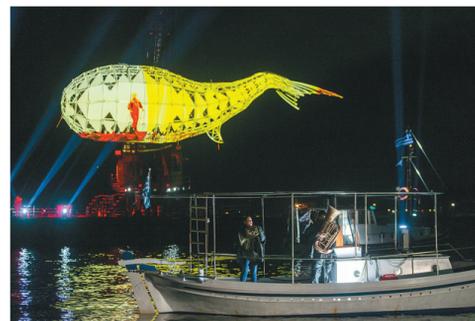
新西兰惠灵顿维多利亚大学软件工程高级讲师西蒙·麦卡勒姆对人工智能在医学领域的应用同样乐观。他告诉法新社记者,谷歌公司一款名为Med-PaLM的人工智能医疗助手“能够向患者提供和专业全科医生一样的建议”。随着技术不断发展,“我们可能很快会‘谷歌医生’或‘必应(微软旗下搜索引擎的名称)护士’那里得到医学方面建议”。

不过,也有人持异议。《科学公共图书馆·数字健康》同日刊载的一篇文章题目是《ChatGPT通过美国执业医师资格考试让人们注意到医学教育的缺陷》。作者在文章中说,ChatGPT的成功,一方面反映医师考试过于强调机械记忆,对疾病机理死记硬背,“不能充分评估现代医学实践所需技能”;另一方面反映医学教学方式僵化,易让人误以为医学上的问题“非对即错”,而临床中“正确的”选择含义丰富,既需要医生摒弃偏见、发挥创造力、展开批判性思考,也需要考虑众多现实因素。

美国执业医师资格考试属于标准化考试,分为三部分。第一部分侧重于考察基础科学和药理学,考生通常是完成300至400小时专业学习的医学生;第二部分一般由四年级医学生参加,重点考察临床诊断推理能力、医疗管理水平和生物伦理学方面内容;最后一部分考试对象是完成至少6至12个月研究生医学教育的实习医生。

ChatGPT意为“聊天生成预训练转换器”,是美国开放人工智能研究中心研发的大型语言模型,去年11月发布,由于能在数秒内按用户需求写出论文、诗歌或编程代码而引起轰动。美国科学促进会运营的全球科技新闻服务网站“尤里卡警报”说,与现有的多数聊天机器人不同,ChatGPT不能上网搜索,而是经由内部数据处理生成类似人类语言的文本。

## 希腊开启2023“欧洲文化之都”活动



近日,在希腊雅典西部的埃莱夫西斯,人们在船上演奏音乐,庆祝2023“欧洲文化之都”活动开启。埃莱夫西斯是获得2023“欧洲文化之都”的三个欧洲城市之一。“欧洲文化之都”评选活动始于1985年,旨在促进欧盟成员国之间的文化交流。 □马里奥斯·罗洛斯 摄

## 这些特殊礼遇献给中国游客

随着中国出境游加速回暖,多国亮出“特殊礼遇”热情迎接中国游客。在阿联酋首都阿布扎比,中国游客“走红毯”免费游玩景区;在东盟国家老挝,旅游从业者纷纷推出中文服务,贴心做好接待准备。

### 阿联酋:铺红毯,免费游园

位于阿联酋首都阿布扎比的法拉利世界主题公园日前迎来近三年来第一个来自中国的旅游团。60多名中国游客走过公园铺设在入口处的红毯,并接受纪念礼物和免费入园游玩的特殊礼遇。

“很高兴(新冠疫情暴发)三年后迎接第一批中国旅游团客人。我们非常想念中国游客,迫不及待地欢迎大家来到这里。”阿布扎比法拉利世界主题公园总经理德亚娜·泰勒说。

这个中国旅游团的团长朱治国表示,该团在阿联酋的机场、酒店和各个景点都受到了热烈欢迎。

2月6日是中国试点恢复出境团队旅游业务首日。当地时间6日凌晨,阿联酋迪拜国际机场迎来中国出境游业务试点恢复后的首个中国旅游团。

等在机场到站口的当地工作人员手持两国国旗,第一时间为中国游客送上阿拉伯国家友人的热情与温暖。旅行团首日下榻的迪拜帆船酒店也为游客提供提前入住服务并举行欢迎仪式。承接本次旅游团业务的阿联酋本地旅行社负责人刘健说,阿布扎比和迪拜的旅游部门及相关热门景点都为旅行团提供了特殊礼遇和便利。

“中国一直是阿联酋至关重要的旅游市场。”棕榈岛费尔蒙酒店总经理多米尼克·阿雷勒说,“我们很高兴看到中国恢复出境团队旅游业务,这将对阿联酋旅游业乃至整体经济增长产生巨大影响。”

迪拜旅游局负责人伊萨姆·卡齐姆日前表示:“为欢迎中国游客归来我们一切准备就绪,更多的新景点和新体验在等待你们,是时候在这里创造新的美好回忆了。”

### 老挝:讲中文,贴心服务

随着中老铁路开通运营,老挝旅游从业者正积极筹备迎接中国旅游团。老挝连锁酒店企业因提集团总裁因提2月7日对新华社记者说:“我们很期待中国游客的到来。”他说,集团专门成立了中文旅游服务部门来对接中国旅游团。

因提认为,老中铁路投入运营,中国重开出境团队旅游将显著促进老挝旅游业和老挝经济复苏,老挝旅游业应该为此做好准备,着力提升旅游服务品质。

老挝森林保护生态旅游公司总裁宋佩说,老中铁路是老挝最大的优势,它让游客出行更加便捷。“现在好机会都来了,我们要把旅游设施、旅游产品准备好,培养好服务人才,尤其是培养出会中文的人才。”

老挝地标酒店前经理帕维娜日前告诉记者,酒店有很多会中文的员工,可以用中文与游客沟通和讲解。“百分之百准备好了哦!”这位老挝姑娘说。

此外,为吸引更多中国游客,老挝航空公司拟增加开通万象、琅勃拉邦和巴色通往中国的航班。

在2019“中国-老挝旅游年”期间,超过100万中国游客到访老挝。老挝《万象时报》援引当地旅游行业专家预测报道,今年将有几百万中国游客到访东盟国家,其中许多人会选择连接中国昆明和老挝首都万象的中老铁路来开启旅程。 □苏小坡 章建华



2月7日,在阿联酋首都阿布扎比的法拉利世界主题公园,工作人员向中国游客赠送纪念品。 □新华社记者 王东震 摄



## 法国举行第89届芒通柠檬节

这是2月9日在法国南部小城芒通拍摄的准备中的柠檬艺术装置。第89届法国芒通柠檬节于2月11日至26日举行。今年的主题为“摇滚和戏剧”。 □塞尔日·阿乌齐 摄

## 英国各界人士看好中国经济发展前景

新华社伦敦2月10日电(记者 杜娟 许风)英国48家集团俱乐部、英国中国商会及英中贸易协会日前在伦敦举办“破冰者”2023新春庆祝活动,中英各界450多人出席。多位与会方人士乐观看待中国经济发展前景,呼吁中英两国在经济、气候变化等领域加强合作。

英国前财政大臣菲利普·哈蒙德在主旨讲话中说,中国进一步对外资开放金融服务行业,中国消费者对进口高端消费品和零售金融服务的需求持续增长,英国企业必

须抓住这些机会。哈蒙德说,中国融入全球经济对包括英国在内的发达国家民众生活水平产生深远而有益的影响,流向中国的外国直接投资也帮助中国创造了增长奇迹。

哈蒙德还表示,中国是世界第二大经济体,也是英国重要贸易伙伴和出口市场。英中在自由贸易、能源供应等方面有着共同利益。

英国WPP集团高管大卫·罗思接受新华社记者采访时说,过去近20年,中国经济增速一直领先,这种情况在2023年也不会改变。

“我迫不及待地想看到更多中国游客来到英国,这对中英企业都有好处。”

力拓集团董事长主席鲍达民说,英中两国今后面临气候变化、粮食安全等全球性挑战。他驳斥所谓“中国‘全面脱钩’”的说法,强调“开放的贸易对所有的繁荣至关重要”。

48家集团俱乐部主席蒂芬·佩里表示,与中国开展合作符合英方利益,健康产业、气候变化和金融产业是英中可以加大合作的领域。

## 回应西方“限价” 俄罗斯减产原油

新华社北京2月11日电 俄罗斯副总理亚历山大·诺瓦克10日宣布,俄罗斯3月将把每日原油产量下调50万桶,减产大约5%。

诺瓦克在一份声明中说,俄方“不会向直接或间接遵循‘价格上限’原则的人出售原油”;同时,俄方3月将主动每日减产50万桶原油,“这将有助于恢复市场关系”。

本月5日,欧洲联盟对俄罗斯海运石油产品的限价机制正式生效,七国集团和澳大利亚也采取同样限价措施。这是继去年12月对俄罗斯原油实施每桶60美元的价格上限后,西方国家再次对俄罗斯石油产品出口限价。

对于上述措施,俄方回应,将不会对实施限价的国家和个人供应石油和石油产品。俄方宣布将减产原油后,国际油价应声上涨。4月交货的伦敦布伦特原油期货价格10日开盘后一度上涨2.5%至每桶86.67美元。

## 英国经济2022年增长4%

新华社伦敦2月10日电 英国国家统计局10日公布初步统计数据,英国国内生产总值(GDP)2022年第四季度环比持平,全年增长4%。

数据显示,2022年12月,英国GDP环比萎缩0.5%。英国2022年第四季度经济水平较2019年第四季度下降0.8%。

英国国家统计局经济统计负责人达伦·摩根表示,2022年,英国餐饮、旅游等行业表现较好,健康和教育行业也开始从新冠疫情冲击下逐步恢复。

万神殿宏观经济学研究公司英国首席经济学家塞缪尔·图姆斯表示,在七国集团中,英国是唯一GDP尚未完全恢复到疫情前水平的经济体,实际上已经陷入经济衰退。德勤经济分析师认为,英国经济增长已停滞一段时间,预计2023年GDP将萎缩。

## “中日韩青年日”活动在东京举行

新华社东京2月10日电 中日韩合作秘书处主办的“中日韩青年日”活动10日在日本东京线上线下同步举行,三国外交机构、友好团体、高校师生等约100人参与活动。中国驻日本大使孔铉佑、日本外务副大臣武井俊辅和韩国驻日大使尹德敏出席活动并同三国青年代表对话。

活动上启动“中日韩青年交流网络”,旨在为三国青年学习交流、共同成长提供新的平台。中日韩合作秘书处将中日韩“青年大使”“青年峰会”“青年演讲比赛”等9大青年交流项目整合在该平台框架下统一运营,三国青年可“一站式”获取项目信息并报名参加。

中日韩合作秘书处秘书长欧焘告诉新华社记者,当前世界经济面临下行风险,中日韩加强合作至关重要,期待“中日韩青年交流网络”凝心聚力,助力本地区持久和平与普遍繁荣。

## 面对“北溪”爆料 西方为何遮遮掩掩

针对美国知名记者西摩·赫什日前爆料美国和挪威军队共同破坏“北溪”天然气管道一事,美国白宫和挪威外交部均予以否认。丹麦首相、国防部和司法部则表示“无可奉告”。一直被拒绝参与爆炸事件调查的俄罗斯对这一爆料未在西方国家广泛传播感到惊讶,抨击它们试图掩盖了调查。不少专家认为,西方在这一问题上遮遮掩掩,是因为一旦承认将极大冲击美欧关系。

### 美国记者爆料

“北溪-1”号管道东起俄罗斯维堡,经由波罗的海海底通往德国卢布明,再经德国境内两条连接管道传输至德国各地及其他欧洲国家天然气管网,是俄罗斯对欧洲主要输气管道。“北溪-2”管道建成后与“北溪-1”基本平行,尚未投入使用。

2022年9月底,“北溪-1”和“北溪-2”管道位于瑞典和丹麦附近海域的部分出现四处泄漏点。瑞典测量站在管道发生泄漏海域探测到强烈的水下爆炸,各方普遍认为这一事件系“蓄意破坏”。俄罗斯曾多次呼吁共同调查,但遭西方国家拒绝。

赫什2月8日在其博客文章中援引知情人士的话说,2022年6月,北约举行“波罗的海行动”年度军事演习期间,美海军潜水员在“北溪”管道上安放远程遥控炸弹。同年

9月26日,挪威军机投下声响浮标引爆炸弹,破坏了“北溪-1”和“北溪-2”四条管线中的三条。

按照赫什的说法,美国总统拜登在同其国安团队进行9个多月“高度机密的反复辩论”之后,决定破坏“北溪”管道。辩论的主要焦点并不在于是否实施破坏,而在于如何不留指向西方的证据。

2022年2月7日,拜登在白宫与到访的德国总理朔尔茨出席联合记者会时曾声明:“倘若俄罗斯侵略乌克兰……‘北溪-2’管道将不复存在。我们会令其完结。”对此,赫什引述知情人士的话说,拜登的言论让数名参与策划“北溪”事件的人感到震惊。因为按计划,炸毁“北溪”管道的行动不会事先公之于众。拜登根本没搞明白,或者忽略了这一点。

赫什是资深调查记者,曾供职于《纽约时报》和《纽约人》周刊,因报道美军在越南战争中制造美莱村屠杀获得1970年普利策新闻奖。瑞典跨和平与未来研究基金会创始人奥贝里对赫什的结论表示认同。他在接受新华社记者书面采访时说,赫什的精细分析说明了破坏是如何计划和完成的,结论并不令人意外,“美国在挪威提供的重要帮助下,对友好盟国德国和其他欧洲国家犯下了罪行”。“北溪”管道的破坏和经济制裁一道,

对欧洲经济造成了巨大和不断累积的伤害,这是“美国对其盟友展开的经济战”。

### 西方遮遮掩掩

赫什披露,在被要求发表评论时,美国国家安全委员会发言人沃森和中情局发言人普均通过电子邮件表示,这一说法是“虚构的”“错误的”。据挪威媒体报道,挪威外交部也否认赫什的说法,认为这是凭空猜测。新华社就此联系了丹麦首相府、国防部和司法部,但得到的答复均是“无可奉告”。

值得一提的是,对于赫什的爆料,美国的主流媒体基本视而不见。在丹麦,仅TV2新闻频道对此事进行报道,并在报道中称赫什是个充满争议的记者。对于西方的此种反应,俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫2月9日表示,西方国家试图默默了结“北溪”管道爆炸事件的调查。赫什关于“北溪”的文章未在西方国家广泛传播,这令俄方感到惊讶,若不对破坏“北溪”的行为进行调查,类似事件可能还会重演。他指出:“世界上能做出这种破坏行为的国家并不多。”

多名俄罗斯专家认为,赫什的爆料既不会引起西方广泛关注,也不会迫使西方国家公开他们对“北溪”事件的调查结果。俄国

家能源安全基金会首席分析师尤什科夫说:“即使德国人、瑞典人或丹麦人自己发现了美国参与爆炸的某些证据,他们也未必敢说,因为他们无法承担后果。”

俄罗斯科学院欧洲研究所副所长别洛夫表示,丹麦、瑞典和德国迄今都在隐瞒信息,因为公布现有事实可能会对它们与第三国以及爆炸“直接幕后国”间的关系产生深远影响。

丹麦奥尔堡大学政治与社会系国际关系学教授李彤接受新华社记者采访时说,白宫和挪威政府的迅速否认毫不意外,因为如果报道属实,将对美欧关系造成剧烈冲击。首先,在西方媒体的一贯宣传中,欧洲的基础设施笼罩在所谓的“俄罗斯威胁”下,俄罗斯应该是炸毁“北溪”管道的“主谋”,一旦证实此事是美国所为将颠覆欧洲民众对这套西方叙事认同。其次,欧洲将再次看到,乌克兰危机久拖不决的原因在于美国,是美国的利益集团不愿看到这场发生在欧洲的冲突结束。最后,欧洲战略自主的紧迫感将进一步增强,欧洲人将迎来得不得不出决定的时刻。

□新华社记者