

7个大语言模型高考测试结果出炉,前三名文科超一本线、理科二本线之上 AI考生“偏文科”,数学解题暴露短板

■本报见习记者 张菲娅

2024年全国高考甫一结束,上海人工智能实验室旗下的大模型开源开放评测体系(OpenCompass)选取国内外7个AI大模型进行高考全科测试,7名AI考生的试卷,由具有高考评卷经验的教师在不知考生身份的情况下评判。

日前,测试结果出炉:书生·浦语2.0系列文曲星大语言模型、阿里通义千问大模型Qwen2-72B以及GPT-4o的成绩在所有AI考生中位列前三。以今年河南省分数线为参考,这三名AI考生的文科成绩均超“一本线”,理科成绩稳居“二本线”之上。

分析AI考生们交上的答卷,业内认为,在现阶段,大模型在解决记忆类和逻辑类难题时与人类有着天差地别的思考轨迹,但这也为此后AI的进化指明了方向。

语言类考试表现不俗,数学简答题成“越不过去的坎”

此次测试结果显示, AI考生都有些偏

科,且貌似都是“文科生”。

7个大模型中,有4个在新课标I卷的英语测试中取得130以上的高分,其中GPT-4o拔得英语测试头筹,还在作文上得到了一位英语阅卷老师的欣赏,称其“句意丰富,语言无瑕疵”,只是字数稍少,所以酌情扣1分。

此外,AI考生的语文新课标I卷答题表现也不错;在现代文阅读、古诗文阅读、名句默写和作文上均有高于70%的平均得分率。

AI通常被认为应该在逻辑思维方面有着出色能力,但此次测试中, AI考生面对数学新课标I卷几乎“全军覆没”,得分均未达到总分的一半(即75分)。数学简答题更成了这群考生“越不过去的坎”,五道简答题的平均得分率仅为18.9%。

复旦大学计算机科学技术学院教授张军平介绍,此次参加测试的AI考生都是语言类大模型,接受过语料库训练,因此在作答语言类试卷时较有优势。而在数理类科目的考查中,由于要求考生具有一定推理能力,而这项能力一直以来都是大模型的短板。

“快系统”思维模式,让AI考生不会“打草稿”

为啥AI考生会偏科,还偏得如此厉害?多位深耕人工智能领域的研究者指出,这和现阶段大模型的“思考”方式有很大关系。

“做题时,人一般是先形成解题思路,然后再作答。但AI则不然,不管三七二十一,直接硬做,做不出来再‘乱凑’。”上海人工智能实验室相关负责人告诉记者,数理类题目的解题过程有极高的不确定性,因此,人类考生通常会先在草稿纸上理清思路,再开始答题。而大模型则是依次生成文本,缺乏一种“打草稿”的能力,答题时如果它们一开始思路走偏,基本就没有挽回余地。

“AI考生和人类考生的这两种思维模式,分别可以类比为丹尼尔·卡尼曼在《思考,快与慢》中提出的‘快系统’和‘慢系统’。”张军平解释说, AI总是快速输出答案,运用概率运算模拟推理过程,而人类对问题的认识往往依赖经验积累,可以整体、宏观地看事物,所以也看得更深些。

试卷上暴露的问题,也是AI发展的“新答卷”

在高考这场选拔赛上,人类暂时还是远超AI的。“组织AI大模型参加高考,是为了评测当前大模型的真实水平,找准问题,持续推进技术进步。”上海人工智能实验室相关负责人强调, AI考生的成绩同时暴露了大模型的优势及软肋,也为其未来的发展提出了许多值得思考的方向。

上海人工智能实验室相关负责人告诉记者,大部分模型尚不存在自行纠错的能力,做错了也要“硬闯”到底,甚至通过“胡说八道”圆回来。所以,提升纠错能力或许是未来大模型训练中需要格外注意的。

此外,大模型的“幻觉”仍然存在,它们会“一本正经”地虚构内容。“此次测试中,有的大模型会杜撰诗句,让部分阅卷老师误以为真的有存在它们编出的某首诗,只是自己不知道。”人工智能实验室相关负责人补充,如何提升AI的可信度,仍然在路上。



俄罗斯数学家安德烈·奥昆科夫。(复旦大学供图)

■本报见习记者 张菲娅

“数学的美无与伦比,它的美丽交织在数字、符号的表达中,和我们平时用眼睛发现的美完全不同。”昨天举行的复旦大学浦江科学大师讲坛上,俄罗斯数学家安德烈·奥昆科夫一谈到数学,眼睛就亮了起来。

2006年,奥昆科夫因为在“概率论、表示论和代数几何的相互作用”方面取得杰出成果,获得菲尔兹奖。昨天的讲坛上,他带来题为“表示论的源头与硕果”的学术报告,并在报告后接受了本报记者专访。

不断学习,和数学达到“一种微妙的平衡”

昨天的学术报告中,奥昆科夫从“对称”入手,带领听众走进奇妙的数学世界。为了讲清“离散对称性”和“连续对称性”的区别,他在现场展示了画家毕加索1905年绘制的名作《站在球上的杂技演员》,画面上,纤细的女孩举起双手在球面上保持着平衡,一旁的男人则稳稳坐在正方体上。“球体本身具备连续的对称性,我们只要转动任意小的一个角度,就会让球从一个平衡状态进入另一个平衡状态,所以站在球体上的女孩必须非常小心。”奥昆科夫进一步解释说,圆形的对称是连续对称,而正方形的对称则是离散对称。

他通过丰富的案例,深入探讨表示论的基本概念、历史发展以及它在现代科学中的应用。“在运用数学了解自然界的路上,还有太多难题等待我们攻克。”奥昆科夫鼓励台下的年轻人,“应该怀着一种勇敢的心,不断学习并攻克这些难题。”

他也坦言,自己一生的主题就是学习。也正是因为不断学习,他和数学似乎达到了“一种微妙的平衡”。“我自己有关数学的知识储备变得越来越多,数学学科也在变得越来越复杂。而且,随着知识储备的增加,有时我也会感到遗憾,甚至会想,如果自己年轻时就知道某些定理、熟悉某类题目的解决方法该多好。当然,也因此,我还会在这个领域不断倾注我的创造力和研究能力。”

即使AI拥有强大算力,数学基本功训练依旧重要

当下人工智能等新技术的发展,使得数学学科得到了前所未有的关注,但奥昆科夫特别想给年轻人提的一条建议是,既要学好最新的知识,同时也要具备扎实的基本功,要学习经典理论、阅读经典论文。“这些才是学科建设的基础,否则数学学科的发展将是一个悲剧。”

奥昆科夫发现,如今的不少年轻人在学习最新学科知识方面展现出了超凡的热情,但是对于数学历史上的经典理论、经典论文的学习却并不够。他谈到,自己有一次上网搜索数学历史上的经典论文,却没有找到。在他看来,这实际上也意味着,一些经典论文受到关注实在太多,所以才在互联网上都检索不到。

“经典理论是学科的基础,也是学科发展的重要基石,年轻一代的研究者们要能够从历史长河中,从经典中汲取力量。”他进一步强调,在人工智能技术飞速发展的当下,即使AI拥有着强大的算力,数学学科的学生依旧需要扎实的数学基本功训练,包括练就优秀的计算能力。“用好传统手段和技能,同时积极拥抱人工智能,才能推动数学学科的发展。”

浦江科学大师讲坛第七期开讲

本报讯(见习记者张菲娅)昨天,第七期复旦大学“浦江科学大师讲坛”在沪举行。2006年菲尔兹奖得主、俄罗斯数学家安德烈·奥昆科夫作题为“表示论的源头与硕果”的学术报告,深入探讨表示论的基本概念、历史发展以及它在现代科学中的应用。

上海市政协副主席吴信宝,复旦大学校长、中国科学院院士金力出席。

张朋:中西医结合提升肿瘤诊治水平



■本报记者 付鑫鑫

去年7月,援藏的接力棒交到了张朋手中。在他看来,日喀则市人民医院在上海多年来的对口支援下,硬件条件及医疗水平、科研能力得到明显提升。不过,与东部地区相比,仍有一定差距。

“以日喀则市人民医院中西医结合科为例,近年来,科室中西医结合诊疗水平得到明显提升与发展,但肿瘤亚专科起步较晚,发展尚不成熟,诊疗方面规范化不足,且经验相对欠缺。因此,我们在临床上更重视基础知识和治疗规范性的灌输和带教,提升肿瘤亚专科业务水平。”张朋说。

身体素质差异,需多问多听多了解

援藏期间,张朋申请成立中西医结合旗舰科室,开设癌痛规范化治疗示范病房和肿瘤亚专科门诊等,旨在提升科室肿瘤亚专科实力的发展。“日喀则地区,藏族同胞的生活习俗和身体素质,与内地病患有很大差异,所以,我们在治疗时需充分考虑体质差异,积极发挥主观能动性,多问、多听、多了解。”

过去一年,除了在日喀则市人民医院开展专家门诊和专病门诊,张朋还多次到下辖区县义诊并开展健康科普。很多藏族同胞们很早就排队等候在义诊现场,就诊结束后,他们还会主动为医务人员献上洁白的哈达。

“看到他们真诚而朴实的笑容,我们再怎么长途跋涉、舟车劳顿都觉得值得。”他至今还记得,有一次,深入到聂拉木县樟木口岸为当地群众和边防民警义诊。“很多民警扎根边防十余年,他们比我们更不容易。那次义诊也让我们更加深入地了解了。”

台风“格美”昨晚二次登陆申城今有局部大到暴雨

本报讯(记者张天弛)根据上海中心气象台发布的数据,今年第3号台风“格美”已于昨天19时50分前后在福建省莆田市秀屿区沿海二次登陆,登陆时为台风级。受其外围环流影响,申城今天阴到多云有阵雨或雷雨,局部雨量可达大雨到暴雨。

记者从市气象局获悉,申城今天局地将出现大雨到暴雨,气温最低28℃、最高32℃,风力较大,东南风7级,阵风8至9级,沿江沿海地区和高层建筑风力会更大。气象专家提醒,市民需注意防范大风和短时强降雨,及时收好户外用品,防止高空坠物。

台风影响将持续到明天。周日起,天气又将恢复平静,以多云为主,偶有午后局部阵雨,最高气温迅速回弹到35℃以上,下周三之后还将出现多日38℃左右的酷热天气。炎炎夏日仍在延续,防暑降温也不能松懈。

(上接第一版)党的二十届三中全会在阐释全会召开的深刻背景时明确指出,这是“坚持以人民为中心、推进现代化成果更多更公平惠及全体人民的必然要求”。

在改革的方法上。新时代改革高度重视科学方法的运用。习近平总书记提出“加强顶层设计和整体谋划”、“进一步全面深化改革要突出问题导向”、“运用法治思维和法治方式”等科学方法,形成了改革开放以来最丰



人物小传

张朋,上海中医药大学附属龙华医院肿瘤科主治医师,援藏任日喀则市人民医院中西医结合科主任。

张朋(中)带教进修医生进行针灸操作。(受访者供图)

极发挥主观能动性,多问、多听、多了解。”过去一年,除了在日喀则市人民医院开展专家门诊和专病门诊,张朋还多次到下辖区县义诊并开展健康科普。很多藏族同胞们很早就排队等候在义诊现场,就诊结束后,他们还会主动为医务人员献上洁白的哈达。

“看到他们真诚而朴实的笑容,我们再怎么长途跋涉、舟车劳顿都觉得值得。”他至今还记得,有一次,深入到聂拉木县樟木口岸为当地群众和边防民警义诊。“很多民警扎根边防十余年,他们比我们更不容易。那次义诊也让我们更加深入地了解了。”

台风“格美”昨晚二次登陆申城今有局部大到暴雨

本报讯(记者张天弛)根据上海中心气象台发布的数据,今年第3号台风“格美”已于昨天19时50分前后在福建省莆田市秀屿区沿海二次登陆,登陆时为台风级。受其外围环流影响,申城今天阴到多云有阵雨或雷雨,局部雨量可达大雨到暴雨。

记者从市气象局获悉,申城今天局地将出现大雨到暴雨,气温最低28℃、最高32℃,风力较大,东南风7级,阵风8至9级,沿江沿海地区和高层建筑风力会更大。气象专家提醒,市民需注意防范大风和短时强降雨,及时收好户外用品,防止高空坠物。

台风影响将持续到明天。周日起,天气又将恢复平静,以多云为主,偶有午后局部阵雨,最高气温迅速回弹到35℃以上,下周三之后还将出现多日38℃左右的酷热天气。炎炎夏日仍在延续,防暑降温也不能松懈。

(上接第一版)党的二十届三中全会在阐释全会召开的深刻背景时明确指出,这是“坚持以人民为中心、推进现代化成果更多更公平惠及全体人民的必然要求”。

在改革的方法上。新时代改革高度重视科学方法的运用。习近平总书记提出“加强顶层设计和整体谋划”、“进一步全面深化改革要突出问题导向”、“运用法治思维和法治方式”等科学方法,形成了改革开放以来最丰

(上接第一版)党的二十届三中全会在阐释全会召开的深刻背景时明确指出,这是“坚持以人民为中心、推进现代化成果更多更公平惠及全体人民的必然要求”。

在改革的方法上。新时代改革高度重视科学方法的运用。习近平总书记提出“加强顶层设计和整体谋划”、“进一步全面深化改革要突出问题导向”、“运用法治思维和法治方式”等科学方法,形成了改革开放以来最丰

上海与日喀则双向奔赴、共同发力

援藏一年,张朋共带教3位徒弟,都是科室非常有潜力的骨干。带教之初,他还专门为每个人制定个性化的培训方案,突出中医思维,重点针对肿瘤,强调中西医结合疗法,由点及面提升科室整体的专业水平。比如,徒弟范瑞东肿瘤相关基础知识较扎实,重点带教肿瘤的相关中西医结合指南进展,快速培养肿瘤临床思

维;徒弟石思喜欢中医经典与针灸,重点培训中医临床辩证思维,强化针灸、中药方剂基础训练,中医临床辩证处方及针灸操作能力明显提升;徒弟王喜风科研能力较强,带教其积极申报科研课题,培养其科研能力。

一开始,在门诊抄方、学术查房、针灸治疗时,都是张朋带,徒弟们看,张朋条分缕析、分析病情、诊断开方,并悉心传授用药思路、治病原理;慢慢地,有些简单病症,徒弟们已经可以上手,张朋只需旁旁指导、补充即可。此外,张朋还积极牵线,帮助徒弟们到上级医院进修。每周,科室也会组织线上有关肿瘤的多学科讨论学习。

“徒弟们都认真好学,临床水平得到很大提升,比如,中医处方从之前简单地照搬教科书方剂,到现在,基本可以熟练运用理法方药和中医经典理论来辩证处方。”张朋欣慰地说。

平日常,身为中西医结合科主任,张朋还需与本地科室主任一起负责科室的临床、教研、行政和管理工作。“不少时候都需要我独当一面,这在上海工作是没有的经历,对自身也是很好的锻炼。”

一年援藏行,一生援藏情。“我们援藏时间虽短,但与西藏的联系却是长久的。”张朋深有感触,上海援藏医疗队和日喀则市人民医院创建援藏专家“双聘”机制,每年召开珠峰医学论坛,定期派相关人员赴沪进修交流等。“如果有机会再回到这里,我肯定还会再来。”

下一步,铁路部门将持续关注台风路径及天气变化,动态优化列车开行方案,视情组织恢复列车开行,全力保障铁路运输安全畅通。

航班调整后,东航第一时间组织启动面向旅客的信息告知工作,公布航班调整计划和退改签政策,并通过短信等形式推送航班取消、延误信息。

东航也将密切关注天气条件变化对机场和飞机航线的影响,采取滚动决策机制,在台风过境后稳妥有序恢复飞机运力,做好服务保障工作,满足旅客出行需求。

总之一,习近平总书记关于全面深化改革的一系列重要论述,构成一个内涵丰富、系统完整、逻辑严密的科学理论体系,深刻回答了新时代新征程上为什么改、为谁改、怎么改等一系列重大理论和实践问题,为进一步全面深化改革、推进中国式现代化提供了科学理论指导和强大精神力量。

(作者为中共上海市委党校马克思主义学院院长,上海市马克思主义研究会会长)

长三角铁路部门和航空公司时刻绷紧安全这根弦 全力做好台风“格美”防御应对工作

本报讯(记者张晓鸣)全力做好今年第3号台风“格美”防御应对工作,连日来,长三角铁路部门和航空公司时刻绷紧安全这根弦,紧盯天气变化,分时分段评估台风天气对运输安全带来的影响,积极采取主动避险措施。

昨天,长三角铁路部门将防汛防风应急响应级别从三级提升为二级,计划对衢九、合九、铜九、阜六、庐铜、宁西线等部分列车采取临时停运措施。

下一步,铁路部门将持续关注台风路径及天气变化,动态优化列车开行方案,视情组织恢复列车开行,全力保障铁路运输安全畅通。

航班调整后,东航第一时间组织启动面向旅客的信息告知工作,公布航班调整计划和退改签政策,并通过短信等形式推送航班取消、延误信息。

东航也将密切关注天气条件变化对机场和飞机航线的影响,采取滚动决策机制,在台风过境后稳妥有序恢复飞机运力,做好服务保障工作,满足旅客出行需求。

东航也将密切关注天气条件变化对机场和飞机航线的影响,采取滚动决策机制,在台风过境后稳妥有序恢复飞机运力,做好服务保障工作,满足旅客出行需求。

东航也将密切关注天气条件变化对机场和飞机航线的影响,采取滚动决策机制,在台风过境后稳妥有序恢复飞机运力,做好服务保障工作,满足旅客出行需求。

东航也将密切关注天气条件变化对机场和飞机航线的影响,采取滚动决策机制,在台风过境后稳妥有序恢复飞机运力,做好服务保障工作,满足旅客出行需求。

东航也将密切关注天气条件变化对机场和飞机航线的影响,采取滚动决策机制,在台风过境后稳妥有序恢复飞机运力,做好服务保障工作,满足旅客出行需求。

东航也将密切关注天气条件变化对机场和飞机航线的影响,采取滚动决策机制,在台风过境后稳妥有序恢复飞机运力,做好服务保障工作,满足旅客出行需求。

体彩公报	排列5第24197期公告 中奖号码: 10561 每注奖金100000元	排列3第24197期公告 中奖号码: 105 直选每注奖金1040元 组选3每注奖金346元 组选6每注奖金173元
------	--	--

关于上海市松江区新桥镇金都西路300号租赁事项的公告

新桥镇金都西路300号各位业主: 中鲁(上海)实业发展有限公司(以下简称“中鲁公司”)拟整体承租新桥镇金都西路300号及周边配套场地、设施设备,致力于打造上海松江新桥24小时便利生活中心—春申生活广场。因新桥镇金都西路300号所涉业主人数众多,部分业主暂无法有效联系,故以公告方式,就相关租赁事项公告如下:

- 项目概况 中鲁(上海)实业发展有限公司拟在原有项目基础上,投入巨资进行改造,对原有面貌进行升级,实现功能提升,依托项目区位优势,将项目打造成含长租公寓、酒店、超市、餐饮、休闲娱乐为一体的新桥镇周边园区24小时便利生活中心。
 - 租赁期限 基础租赁期15年,到期前六个月,双方若有续租,签订续租协议。
 - 签约期限及方式 签约方式以现场签约为主,亦可依法授权代理签约。请看到本公告的所涉业主,与本公告上载明的联系人进行联系,确认签约时间和地点。 本公告期为三个月。如经公告且期满,依然有业主无法有效联系的,该部分业主签约权将暂时搁置(租金按同标准予以提存),项目将启动整体改造。未签约业主后续可另行与我司协商,确认租赁事宜。
 - 签约提醒 签约时,请各位业主携带身份证、户口本、房屋买卖合同、发票等有效证明文件原件,如有赠与、继承等特殊情形,请携带相关有效证明文件原件。
 - 中鲁公司联系方式 联系人: 周光君 联系电话: 13311385133 联系地址: 新桥镇金都西路300号现场办事处
- 中鲁(上海)实业发展有限公司
2024年7月26日