

太空通信基建赛道加速崛起

AI“参加”日本高考获佳绩

万象

据新华社东京电 日本大学入学考试日前进行,研究人员用多个人工智能(AI)模型解答考题均获得较好成绩,其中美国开放人工智能研究中心(OpenAI)的模型获得9科满分。

据《日本经济新闻》报道,该报和日本AI初创企业LifePrompt进行了这项测试。分析团队使用日本2026年大学入学统一考试题目,让OpenAI的GPT-5.2 Thinking、谷歌的Gemini 3.0 Pro等模型解答15个主要科目的题目。OpenAI的模型在9个科目中获

得满分,15个科目按每科满分100分折合平均得分为96.9,谷歌模型平均得分为91.4。

日本大学入学统一考试也被称为日本的高考,共有21个科目供考生选择,预计今年考生选择最多的15个主要科目平均得分为58.1。OpenAI之前的模型已挑战过日本高考,2024年的平均得分为66,到2025年上升至91。

分析显示,参与测试的最新AI模型都擅长数学、物理、化学、生物等科目,而在日语、地理科目中失分较多。比如,它们能识别数学中的图形题,但是在涉及世界地图等问题时会答错。表明AI识别不规则图形的能力仍有欠缺。

糖尿病患者需关注红细胞变化

据新华社北京电 患糖尿病时间越长,并发心血管疾病的风险通常就越高。一项新研究发现,这种风险的上升可能与患者血液中的红细胞变化有关,关注红细胞中一种特定分子的变化或许有助于预防心血管疾病。

瑞典卡罗琳医学院的研究人员近日在美国《糖尿病》月刊上发表文章指出,对于2型糖尿病的长期患者,其血液中的红细胞会发生变化,损害血管功能,进而增加心脏病等心血管疾病的发病风险。

时,2型糖尿病患者的红细胞不会损害血管功能,但在病程达到或超过7年时,他们的红细胞则出现了损害血管功能的现象。小鼠实验也出现了类似情况。

研究还发现,一种名为微小核糖核酸-210-3p的分子在其中扮演重要角色,恢复患者红细胞中这种分子的水平有助于改善血管功能。研究人员认为,或许可将其作为生物标志物,用于评估糖尿病患者并发心血管疾病的风险。

研究人员表示,这项研究揭示了2型糖尿病患病时间长短对血管损伤的影响,如果能在损伤发生前就识别到风险,将有助于更好地预防并发症。

长期空气污染或增渐冻症风险

据新华社赫尔辛基电 瑞典卡罗琳医学院参与的一项新研究发现,长期暴露于空气污染中可能会增加罹患渐冻症等运动神经元疾病的风险,并会加速病理进程。

间的空气污染水平,指标包括PM2.5、PM10等颗粒物和二氧化氮的年平均浓度等,并对患者确诊后进行了最长8年的随访。

卡罗琳医学院日前发布的新闻公报说,运动神经元疾病是一类严重的神经系统疾病,控制自主运动的神经细胞会逐渐退化直至停止工作,最终导致肌肉萎缩和瘫痪,俗称渐冻症的肌萎缩侧索硬化症是其中最常见类型,具体病因尚不完全清楚,但环境因素长期被认为扮演了重要角色。

研究结果显示,长期暴露于空气污染中,即便污染处于低浓度水平,也会使运动神经元疾病的发病风险增加20%至30%。而且,居住在空气污染水平较高地区者在确诊该病后,其运动功能和肺功能恶化速度更快,更可能需要接受有创呼吸机治疗,死亡风险更高。

公报说,新研究涉及瑞典1463名确诊运动神经元疾病的患者,回溯评估了他们在确诊前居住地最长10年

的研究人员表示,既往研究表明,空气污染会导致神经系统炎症反应和氧化应激。新研究显示了空气污染与运动神经元疾病之间的关联,但未揭示这种关联背后的机制。

卢浮宫遭劫时工作人员未干预

新华社特稿 法国卢浮宫抢案过去已有3个多月,法国电视媒体近日首次播出劫匪闯入展厅的全过程监控画面。影像资料显示,劫匪在众目睽睽之下闯入展厅,多名工作人员均未有效干预。

重击展柜玻璃,伸手取走珠宝。其间,可以看到一名工作人员手持一根用于引导游客参观的隔离桩,但没有人出手制止。

法国电视一台等媒体播出的这段监控画面由多个摄像头记录。画面显示,两名劫匪使用切割机从阳台破窗而入,来到阿波罗长廊,其中一人头戴黑色面罩、身着亮黄色马甲,另一人则戴摩托车头盔、身着黑衣。两人随后在多名工作人员眼皮底下开始切割展柜,用拳头和肘部

卢浮宫管理人员强调,工作人员没有接受过如何应对劫匪的训练,他们的首要任务是疏散展厅内的游客。

2025年10月19日,4名蒙面人来到卢浮宫外,分工配合操作升降装置,从建筑物外部阳台潜入,数分钟内抢走9件珠宝,后逃往卢浮宫。目前有4名嫌疑人在押,包括监控画面拍到的两人。有8件珠宝仍然下落不明,价值约1.02亿美元。

据新华社洛杉矶电 随着近地轨道资源竞争日趋激烈,美国企业正密集加码卫星互联网布局。继太空探索技术公司的“星链”项目、亚马逊公司的“低轨卫星计划(Amazon Leo)”之后,蓝色起源公司日前宣布启动面向企业级用户的多轨道卫星通信网络计划。多家美企竞相入局,标志着卫星互联网正从概念探索走向规模化竞争,围绕技术路径、应用场景及轨道资源的太空通信新赛道正加速成形。

美企密集入局

蓝色起源最新宣布的卫星互联网项目名为“TeraWave”,拟通过由数千颗卫星构成的多轨道网络,为全球企业级用户提供最高达每秒6太比特的高速对称数据连接服务。

该网络专门面向企业、数据中心及政府用户设计,计划由5408颗卫星组成,包括5280颗低地球轨道卫星和128颗中地球轨道卫星。卫星之间将通过光学链路互联,以提升网络吞吐能力和整体可靠性。蓝色起源表示,“TeraWave”系统计划于2027年第四季度开始部署。

卫星互联网是指依托绕地球轨道运行的大规模通信卫星,为地面用户提供宽带接入服务的网络体系。与传统地面通信网络相比,该体系不依赖密集的地面基站和光纤铺设,在地理条件复杂或基础设施难以覆盖的地区具备明显优势,是对现有通信网络的重要补充。

从“星链”到“低轨卫星计划”,再到“TeraWave”,美国多家科技和航天企业正加速布局卫星互联网,一场围绕太空



2025年4月28日,亚马逊公司卫星互联网“柯伊伯计划”的首批量产卫星搭载美国联合发射联盟公司运载火箭从佛罗里达州肯尼迪航天中心升空。新华社发

通信基础设施的竞争正在展开。

技术与定位存差异

整体来看,诸多美企虽同时瞄准卫星互联网,但在目标用户、技术路径和战略定位上各有侧重。

太空探索技术公司是该领域推进最快的企业。其“星链”项目自2019年开始部署卫星,目前在轨卫星超过9000颗,服务用户超900万,是全球规模最大、部署最快的低轨卫星互联网系统。该项目核心定位为大众用户和中小机构,重点聚焦偏远地区、应急通信以及传统地面网络不足的场景。

亚马逊的“低轨卫星计划”更强调与云计算和数据中心业务协同,计

划部署3000余颗低轨卫星,主要面向企业客户、政府机构及偏远社区,整体推进节奏相对稳健。

蓝色起源此次推出的“TeraWave”采取低轨与中轨相结合的多轨道架构,突出超高速吞吐、上下行对称速率和网络冗余能力,主要服务企业级和政府用户,重点为全球关键节点提供高速、可靠的空间通信网络,而非大众消费市场。

此外,美国还有多家商业航天公司参与细分赛道布局。比如AST太空移动公司正在建设空间蜂窝宽带网络,计划实现卫星与普通智能手机直接连接,为偏远地区提供4G和5G覆盖。

带来轨道拥挤等风险

业内人士认为,卫星互联网具备传

统地面通信难以比拟的全球覆盖能力和网络冗余优势。随着人工智能、大数据等技术对算力和数据传输提出更高要求,单一依赖地面网络难以满足全球化需求,这为卫星互联网提供了广阔市场空间。

据国际电信联盟统计,全球约有26亿人口生活在互联网服务不足或未覆盖地区,主要集中在农村、偏远地区和低收入国家。卫星通信被视为弥合数字鸿沟、扩大互联网覆盖的重要手段。

与此同时,轨道位置和频谱资源正成为未来太空基础设施竞争的核心要素。卫星数量快速增长也带来轨道拥挤和太空碎片等风险。如何在商业扩张与可持续发展之间取得平衡,成为摆在各方面前的重要挑战。

生活压力大,靠工资根本不够买房或结婚

韩国逾半数年轻上班族搞兼职

新华社特稿 对韩国首尔30岁的金女士来说,傍晚6点下班时,她的工作可能才完成一半:每周有三个晚上,她还要给高中生做英语家教。“我已经做了七年家教,”她说,“靠工资根本不够买房或者结婚,只做一份工作没法为未来做储备。”

在一家大型企业集团担任销售的32岁李先生,下班后的夜晚则忙着在网上卖美妆产品,虽然常常觉得压力很大,但他说自己别无选择。“交了房租、购买日用品和偶尔外出就餐后,几乎剩不下什么钱来储蓄。”他说,“这(兼职)无关野心,而是必需。”

据《韩国先驱报》报道,金女士和李先生这样的情况并非个例。兼职如今已悄然成为韩国年轻人生活的重要组成部分。

韩国求职门户网站Incrut最近一项调查显示,55.2%的20多岁上班族和57%的30多岁上班族均有兼职工作。短期求职平台NewWorker去年12月对728名成年人进行的调查也



2025年12月4日,人们行走在韩国首尔雪后的街道上。新华社发

显示,全职上班族中,48.4%的人除了主业外还有兼职工作。

当地专家认为,实际兼职的比例可能更高,因为许多员工不愿向雇主透露自己的第二职业。

随着兼职人数的增加,兼职工作的种类也更加多样。有人选择去婚礼

上当充门面的“付费宾客”,有的做私教,有的当博主,有的开网店。

34岁的博士李智媛(音译)通过发帖每月能赚100万韩元(约合4820元人民币)。在她看来,社交媒体促进了兼职的发展,“它既是就业市场也是学习平台。上班族们分享赚钱技巧、数字销售

策略或内容创作诀窍,鼓励更多人尝试低门槛的兼职工作”。

专家指出,生活压力是上班族从事兼职的重要原因之一。此外,不少年轻人对工作和职业的看法也发生了改变。根据韩国智库20s Lab去年对850名20至30岁办公室职员进行的调查显示,36.7%的受访者表示不希望晋升到管理职位。许多人将晋升带来的工作量、考核和压力列为不愿晋升的原因。

与过去几代人不同,现在的年轻员工意识到他们可以通过社交媒体或电子商务在工作时间外赚取收入,“在工作中承担更多责任不再被视为构建稳定未来的最佳或唯一途径”。

另外,对一些人来说,兼职也是自我提升、打造个人品牌的途径。

不过,《韩国先驱报》指出,兼职的兴起也让不少人付出健康代价。韩国劳动安全健康研究院的一份报告显示,身兼多职的年轻上班族平均每周工作58.7小时。专家警告说,这可能会加剧韩国本已普遍的亚健康问题。

解救胡志明

1941年12月8日,日军偷袭美国在太平洋上的海军基地珍珠港,宣告太平洋战争爆发,第三次长沙会战已不可避免。战前,国民政府军事委员会高度重视,责令李济深、贺衷寒、熊式辉、张发奎、薛岳、顾祝同、白崇禧、林蔚等人拟订作战计划。在具体起草中,这些名将并没有具体参与,具体拟订工作由吴石负责。

在制订作战计划时,吴石与参谋们反复论证,认真总结抗战以来历次会战失败的教训。根据第一次长沙会战、上高会战,尤其第二次长沙会战的实际情况,提出要改变以往会战分散兵力层层设防,与日军进行阵地防御战而被日军的飞机重炮大量杀伤的呆板模式。

至1942年1月16日,第三次长沙会战,日军以伤亡万人以上、被俘139人,被缴获步骑枪1138支、机枪115挺等惨痛代价全线溃败。敌炫耀战力之企图彻底破产。

1940年9月22日,日军撤出南宁,侵入越南。据时任第四战区参谋处情报科上校科长陈一林回忆:“当年的越南共产党主席胡志明如果不遇上吴石参谋长、陈宝仓副参谋长,他在中越边境就被糊里糊涂地枪毙了!”

胡志明,越南共产党的缔造者,越南民主共和国主席。1942年8月20日,在地处中越边境的广西天保县足荣乡,胡志明受到乡警向福茂的盘查。当时胡志明从口袋里掏出一张证明书,上面写着:“兹特派胡志明晋谒中国政府,希沿



冷月无声 吴石传

郑立著

途给予援助,不得留难,此证。”落款是“国际反侵略协会越南分会”。胡志明所持的特约通讯员证以及第四战区长官部的军用通行证等所有的证件,都是1940年签发的,已经过期失效。当地政府看到这么多不同单位、不同名字的过期证明,怀疑他是日本间谍,于是将他扣留。陈一林写道:“天保县政府打电报给第四战区长官部,说捕获一名日本间谍,请求就地处决。电报上并未注明被俘者的姓名。”战区参谋处情报科收到电报后,陈一林回忆:“当时我是二课主办此业务的上校参谋,有这样一个日本间谍对我收集情报实在是太重要了。”立即呈呈吴石批阅,吴石在征求陈宝仓副参谋长的意见后,指示陈一林发出一份限两小时内到达的急电,令镇边县长“将此入立即押解柳州长官部,一切费用由长官部报销”。陈一林立即以限两小时到的急电令其派专人将“间谍”押送柳州长官部处理。于是,胡志明被押解着,经过田东、隆安、天等、南宁、武鸣、宾阳、来宾、柳州等地,于1942年12月10日到达桂林广西省政府,又被关押了一个多月,辨明实情后,才送交第四战区司令长官部审查。到达柳州

时,已经是1943年春天了。

胡志明在足荣被捕的消息传回越南后,越共中央机关的同志非常着急,曾进行一系列营救胡志明的活动:1942年10月下旬,以国际反侵略协会越南分会的名义致电当时国民党立法院长孙科,要求释放胡志明。孙科接电后,转给中国国民党中央执行委员会秘书长吴铁城。吴铁城随即电告广西省政府,要求“查明释放”。由于当时胡志明正在押解途中,尚未到达桂林,广西省政府无从查找。11月9日,吴铁城又发电到第四战区张发奎处查找,由于胡志明尚未押至柳州,张对吴铁城的电报也未立即答复。

1942年11月15日,国际反侵略协会越南分会,向驻重庆的苏联塔斯社发电,呼吁营救胡志明。

陈一林回忆说:“胡志明被押送到柳州已经是1943年春节时候了。我是第一个接审他的人。胡志明个子瘦小,留着山羊胡子,穿着破烂不堪的老百姓的对襟布衣,乍一看,像个算命先生。但双眼炯炯有神,说的是带有广东口音的普通话。他对我承认他是越南共产党,现阶段他们党的宗旨是抗击日本帝国

主义。他到中国来的目的是要到重庆面见国际反法西斯同盟主席宋庆龄和英国大使,争取国际上对越南抗日战争的援助。我了解到胡志明的真实身份后,临时先给他改善了居住、饮食条件:在拘留所里架起一张床(数月以来他一直睡在潮湿的地上,身上长了疥疮,关节肿痛),与拘留所的工作人员一同开饭。并且立即向张发奎长官报告,建议留下他在长官部为我军入越抗日的顾问。左洪涛(第四战区司令长官部中共地下特别支部书记,当时公开的身份是张发奎的侍从副官)告诉我:‘张发奎看了胡志明在狱中所写的诗篇,对胡志明本人的抗日主张和博学多才十分敬重。但这么大的事,必须向国民党中央机关报告。’张治中代表中央催着回电:‘只要越共与中共没有直接联系,可以联合他们共同抗日。对胡要表面友好,暗中软禁。’胡志明即移居柳州窑埠街‘斌庐’,以礼相待,视为上宾。”

当时,出于对在中越边境协同盟军作战的军事需要,第四战区参谋处情报科在越南建有情报网,对越南的情况(包括各政党和团体的情况)有所了解。吴石深知越南共产党是越南抗日的一支重要力量。从共同抗日的目标出发,他和陈宝仓等高级将领促成长官部帮助他促进越南各个党派联合抗日,在柳州组建越南革命同盟会,同盟会组建过程中,有人提议推举越南国民党的阮海臣任主席,胡志明表示不能接受。吴石与陈宝仓及张发奎商量后做了协调工作,同盟会最终选举胡志明为主席。

1944年9月,胡志明在第四战区司令部帮助下带领部分工作人员离开柳州,经南宁、龙州,从水口关入越,回到北坡革命根据地,领导越南人民反帝反殖的斗争。

(十八)

连载

解秋日报 连载广告

刊登内容

金银首饰 百货卖场 休闲旅游

儿童用品 食品餐饮 建材装潢

体育健美 超市促销 家具厨卫

家用电器 婚纱摄影 品牌人物

酒类饮品 医药保健 教育出版

电话: 021-22898598