

全球科技公司加速布局AI芯片

日本结束负利率政策对经济有何影响

美国芯片企业英伟达18日在加利福尼亚州圣何塞市举行的开发者大会上,最新推出基于Blackwell架构、可应用于人工智能(AI)领域的高性能图形处理器(GPU)B200。英伟达首席执行官黄仁勋表示,这次推出的人工智能芯片是“驱动这场新工业革命的引擎”。

据介绍,B200集成有2080亿个晶体管,是上一代芯片800亿个晶体管的2.6倍,在处理给聊天机器人提供答案等任务时,B200芯片的速度比上一代芯片快30倍。微软、亚马逊、谷歌等科技巨头将是Blackwell架构芯片产品的首批用户。

以美国开放人工智能研究中心

(Open AI)推出现象级生成式人工智能产品ChatGPT为起点,美国主要科技公司纷纷聚焦生成式人工智能领域,带动人工智能新一轮爆发式发展的浪潮。

随着人工智能研究的前沿转向计算密集型大语言模型,构建复杂人工智能系统所需的数学运算与图形芯片的工作方式相似,需要同时进行大量简单计算,高性能图形处理器便成为训练人工智能的算力基础。

数据、算法和算力被认为是人工智能三大支柱。人工智能的数据模型对高性能、高算力的AI芯片需求极大,加之人工智能各领域应用快速发展,推动芯片行业的竞争日趋白热化,

发展目标转向高算力、高灵活性和低功耗。

原本在图形处理器领域先行一步的英伟达公司就此找到更广阔的用武之地和发展空间。凭借AI热潮的助力,该公司股价一路攀升,跃身为全球第一家市值突破2万亿美元的公司,反映了全球科技公司对于AI算力需求的激增。

随着Sora、“双子座”等大模型的相继推出,基于大模型的诸多应用逐渐落地,AI芯片供不应求的状况或在相当长时间内持续。

科技公司要想在大模型竞争中赶上潮流,就必须构建强大的算力设施,AI芯片正成为瓶颈。据估算,英伟达

AI芯片目前占据全球该领域销售额的70%至80%。

目前谷歌、微软和“元”公司等科技巨头纷纷开始布局自研AI芯片,加入人工智能芯片竞争。美国超威半导体公司也宣布加大投入,以期挑战英伟达的市场主导地位。2023年12月,超威半导体发布了可用于训练和运行大型语言模型的MI300系列芯片产品。

在十九世纪中期的淘金热中赚到最多钱的是那些提供工具的人,而不是寻找金矿的人。今天,以英伟达为代表的芯片公司,可能在这场技术革命中扮演着同样的角色。

新华社记者 吴晓凌

日本央行19日决定结束负利率政策,将政策利率从负0.1%提高到0至0.1%范围内,同时决定结束收益率曲线控制政策,并停止购买交易型开放式指数基金和房地产投资信托基金。

分析人士指出,日本央行17年来首次加息,标志着日本维持了约11年的超宽松货币政策开始走向正常化。日本央行为何选择此时结束负利率政策?日本距离稳定实现2%的通胀目标还有多远?政策调整可能对日本经济产生较大冲击,因此日本央行急需调整政策。

为实现通胀目标,日本央行于2013年推出超宽松货币政策。2016年2月,日本央行开始实行负利率政策,并于同年9月开始实行收益率曲线控制政策,即日本央行通过大量购买债券,将10年期国债收益率控制在目标范围。

由于长期执行超宽松货币政策弊端凸显,日本央行行长植田和男去年4月就任以来,一直寻求推动货币政策正常化。由于美联储今年内存在降息可能,“一升一降”叠加将对日本经济产生较大冲击,因此日本央行急需调整政策。

此前,日本央行一直将稳定、可持续地达成2%的通胀率作为政策目标,此次决定结束负利率政策,也是基于通胀目标“有望达成”这一判断。目前日本物价持续上涨,1月核心消费价格指数(CPI)连续29个月同比上升,连续22个月达到或超过2%。

不过,植田和男坦言,目前距离实现央行设定的通胀目标仍有距离,结束负利率政策后,日本不会马上进入持续加息阶段。

走出通缩还有多远

《东京新闻》报道指出,摆脱通缩意味着物价持续上涨,企业从中受益,工资持续增加,消费明显回暖,物价不再下跌。日本媒体和专家普遍认为,虽然去年以来日本出现了物价持续上涨、名义工资持续增加等情形,但离达成良性循环尚有距离。

厚生劳动省公布的数据显示,2023年,日本劳动者实际工资收入比上年下降2.5%,连续两年下降;截至今年1月,日本实际工资连续22个月同比减少。这表明,工资涨幅追不上物价涨幅的局面仍在持续,个人消费会受到明显抑制。

内閣府近日公布的最新数据显示,占日本经济比重二分之一以上的个人消费去年第四季度环比下降0.3%,连续3个季度呈现负增长。数据同时显示,去年以来由于人们倾向于购买更廉价的消费品,日本鸡肉销量大增,牛肉销量下降。

经济评论家门仓贵史表示,现阶段摆脱通缩为时尚早。日本国内并没有出现实际工资上涨、消费增加、需求旺盛带动物价上涨的良性循环。如果通胀不是由国内需求旺盛及工资成本增加等因素驱动,日本经济重陷通缩的风险就依然存在。

政策调整有何影响

由于日本央行承诺将继续通过购买国债等手段保持宽松货币环境,金融市场当天对央行政策调整反应冷淡。19日,东京外汇市场日元汇率显著走软,再度降至约150日元兑换1美元水平;东京股市则继续上涨,日经股指重回40000点上方。

分析人士指出,短期来看,日本央行加息或会令政府、企业及个人债务负担加重,企业破产数量增加。但长期来看,加息有利于增加国民储蓄收益、抑制日元过度贬值造成的财富外流,同时还有利于提升企业效率意识、竞争意识和创新意识,让人力资源更加集中到有竞争力的产业和企业中。

植田和男19日表示,在可预见的未来,日本宽松的金融环境将持续存在,央行结束负利率政策不会导致存款或贷款利率大幅上升。

野村综合研究所经济学家木内登英表示,即使日本央行推进货币政策正常化,利率涨幅也有限,加上日本经济对利率的敏感度已大幅降低,央行此次政策调整不太可能显著改变日本经济目前的状态。

新华社记者 刘春燕 钟雅

新西兰举行2024怀卡托热气球节



3月20日清晨,放飞的热气球经过新西兰怀卡托湖上空。

2024怀卡托热气球节于3月19日至23日在新西兰怀卡托地区汉密尔顿举行。造型各异的热气球一起点缀天空,吸引人们前来观赏。

新华社记者 郭磊 摄

报告显示 全球空气质量最差的 100个城市有83个在印度

新华社北京3月20日电 一份对全球7800多个城市2023年空气质量的分析报告显示,空气质量最差的100个城市中有83个在印度。

这份报告由瑞士空气净化器厂商艾可爱尔(IQAir)公司最近发布。报告收集了来自全球134个国家和地区的7812个城市中3万多个空气质量监测站的PM2.5数据,结果显示污染最严重的地区是南亚。相较于世界卫生组织发布的空气质量指南最新版本中每立方米空气里PM2.5不超过5微克的标准,该地区不少城市近5年的年度平均PM2.5浓度都超出该标准10倍以上。

报告显示,在2023年的监测范围内,前100个污染最严重的城市中有83个在印度,而印度污染最严重的城市前三位是贝古瑟赖、高哈蒂和阿萨姆。

报告说,由于在非洲、南美和中东一些地区缺乏可用的监测数据,一些2022年监测到严重空气污染的国家或地区没有出现在2023年的榜单中。

艾可爱尔公司网站显示,该企业关注全球各地的空气质量状况,自2019年以来每年发布一次全球空气质量报告。

新研究揭示光合作用进化“缺失的一环”

新华社东京3月20日电(记者 钱铮)一个国际团队近日在英国《自然》杂志上发表论文说,他们利用湖水样本培养一种奇特的光合细菌,它属于绿弯菌门一种此前未知的目,代表了光合作用生物进化过程中的过渡形式。新发现为进一步探索远古地球上光合作用的进化提供了线索。

通常对光合作用的定义是植物和藻类吸收光能,把二氧化碳和水合成富含有机物的同时释放氧气的过程。事实上,还有一种光合作用不产生氧气,是一种发生在光合细菌中的原始光合作用机制,在地球生命诞生不久后就已出现,而产氧光合作用的出现要晚大约10亿年。

据日本北海道大学和日本海洋研究

开发机构联合发布的公报,进行产氧光合作用的植物和藻类拥有两个被称为光系统的光吸收功能单位,即光系统I和光系统II,分别对应光反应和暗反应阶段。每个光系统都由捕光天线(即捕光色素)和反应中心构成,光系统I和光系统II的反应中心分别称为I型反应中心和II型反应中心,它们均由远古光合细菌的反应中心进化而来。

光合细菌细胞内只有一个光系统。绿弯菌门是一类现存的光合细菌,它们具有被称为绿色体的光合作用细胞器,迄今已知的绿弯菌门细菌光系统反应中心均为II型。

北海道大学、日本海洋研究开发机构和加拿大滑铁卢大学等单位的研

究人员利用从加拿大北部一处湖泊采集的湖水样本培养出一种光合细菌,并利用基因组学、光谱学等方法对其分析后发现,这种细菌属于绿弯菌门一种此前未知的目。它拥有光合作用所需的绿色体,与其他已知绿弯菌门细菌不同的是,它通过I型反应中心进行光能转换。研究人员认为这种细菌与其他绿弯菌门成员从相近的共同祖先那里继承了光合作用能力。

研究人员认为,新发现的光合细菌代表了光合作用生物进化过程中一种奇特的过渡形式,是光合作用“系统进化树上”此前“缺失的一环”,也是全面了解远古地球上光合作用从不产氧向产氧进化的“活化石”。

美国数州举行总统选举初选

拜登、特朗普继续相互攻击

新华社华盛顿3月19日电(记者 熊茂岭 胡友松)美国佛罗里达、俄亥俄、伊利诺伊等州19日举行2024年总统选举初选,现任总统、民主党人拜登和前总统、共和党人特朗普继续保持各自党内初选胜势,并持续相互攻击。

拜登和特朗普上周分别锁定民主党总统候选人提名和共和党总统候选人提名,今年美国总统初选已进入“走过场”阶段。

拜登19日先后在“摇摆州”内华达和亚利桑那举行竞选活动,重点抨击特朗普移民政策及相关表态。作为佛罗里达州注册选民,特朗普当天在该州一处投票站为自己投票。在社交媒体上,特朗普转发了一段讽刺拜登的视频。过去一段时间里,二人相互指责对方是“美国民主的威胁”。

据美国选举信息网站“真正透明

政治”汇总的民调数据,截至19日,特朗普在全国性民调中平均领先拜登1.7个百分点。同时,超过64%的受访者认为,“美国正在走向错误方向”。

俄亥俄州19日还举行了该州联邦参议员初选,特朗普支持的共和党人伯尼·莫雷诺在党内初选中胜出,莫雷诺之后将挑战俄亥俄州现任联邦参议员、民主党人谢罗德·布朗。美国媒体认为,莫雷诺同布朗的对决或将决定共和党与民主党谁能在今年大选后控制参议院。

初选是美国总统选举的第一阶段,今年的初选将持续至6月。初选结束后,民主党和共和党将各自举行全国代表大会正式提名总统和副总统候选人。今年美国大选投票日为11月5日。

参与记者 孙丁

日媒:韩国籍运输船倾覆事故已致8人死亡

新华社东京3月20日电(记者 姜俏梅 杨智翔)据日本媒体报道,一艘韩国籍化学品运输船20日上午在日

本西部山口县下关市附近海域倾覆。截至目前,日本海上保安部找到9人,其中8人已确认死亡。

这艘运输船上共有11名船员,目前仍有2人下落不明,搜救行动仍在进行中。

阿根廷总统米莱执政百日来改革效果几何

阿根廷总统米莱去年12月就职以来,推出了一系列旨在挽救经济的“休克疗法”改革措施,以期减少财政赤字和控制通胀。其中,米莱政府提出的两大主要改革举措目前由于国会程序仍悬而未决。

当前,阿根廷实现连续两个月财政盈余,通货膨胀压力有所缓解,但失业人数增多、工业生产下降、物价上涨等困境依然存在。分析人士认为,改革能否获得国会支持、通胀能否得到控制、民众焦虑能否平复,仍是米莱政府面临的挑战。

改革前景不确定

米莱在执政首月推出两项主要改革举措,即名为“阿根廷经济重建的基础”的必要紧急政令和名为“阿根廷人自由基础和起点”的综合法案,分别涵盖对数百条法律和规定的修改或删除,旨在放松政府和法律对经济领域的管制,减少财政赤字,便利进出口贸易。此外,米莱还让阿根廷货币比索大幅贬值。

3月14日,阿根廷参议院投票否决了米莱签署的必要紧急政令,这项政令随后将由阿根廷众议院审议投票。根据阿根廷法律,即使该政令被参议院否决,只要众议院投票通过,这

项政令也可生效;如众议院投票否决,这项政令将彻底无效。米莱推出的综合法案先前也未获国会通过,目前正在计划修改法案条款,以再次提交国会审议。

分析人士认为,米莱改革的阻力主要来自左翼和工会,目前由于执政党和左翼反对党在两院都不占多数,米莱仍需争取中间党派支持以推动改革落实。

中国社会科学院拉丁美洲研究所副研究员孙洪波认为,米莱政府有意进行一场系统性、激进式改革,但目前相关改革举措面临各种政治制衡。总体看,米莱政府正面临执政联盟内部、左翼政党、地方、工会等多种力量的掣肘,其激进改革前景存在较多不确定性。

民生困境待缓解

近日,诸多消息被阿根廷政府视为利好:阿根廷中央银行下调基准利率至8%,连续两个月财政盈余,通胀压力有所缓解、国际货币基金组织批准再向阿根廷提供47亿美元贷款,阿根廷完成超500亿美元债务置换等。尽管如此,阿根廷民众仍然受到失业增加、物价上涨等问题困扰。

3月,阿根廷人迎来复工开学的

日子,不少人却接到被辞退的电话。阿根廷媒体报道说,企业表示销售额大幅下降,无力雇用这么多员工。失业、贫困、物价攀升的乌云笼罩在阿根廷民众心头。

阿根廷社会学家马塞洛·罗德里格斯说,由于政府部门削减、裁员以及不再向公共项目注入资金,目前社会上已有超5万个工作岗位流失,预计阿根廷失业率未来会上升。

据阿根廷《金融界报》日前报道,阿根廷工业联盟最新报告显示,今年1月阿根廷工业生产指数降至29.9%,为有记录以来历史最低水平,并连续第七个月处于低于50%的收缩区间。报道说,超过一半的受访中小企业产量下滑,多组数据表明阿工业生产困境加剧,中小企业首当其冲。

联合国儿童基金会驻阿根廷办事处工作人员日前表示,2024年第一季度,阿根廷儿童和青少年的贫困率将达到70%左右,赤贫率将达到34%。

今年以来,阿根廷多次爆发大规模罢工和游行,反对米莱政府改革措施。3月18日,阿根廷多个工会组织在首都布宜诺斯艾利斯等全国多个城市发起游行。1月,阿根廷多个全国性工会和左翼组织也曾举行全国罢工,抗议米莱政府的改革措施漠视劳

工和社会弱势群体权益,导致阿根廷多个地区的银行、加油站、机场和航空公司、环卫清洁等行业暂停服务。

经济面临滞胀挑战

阿根廷经济学家古斯塔沃·内法认为,米莱政府执政百日来扭转了阿根廷美元储备下降的趋势,但该国经济仍面临滞胀挑战。

阿根廷国家统计局与人口普查研究所数据显示,阿根廷今年2月通胀率为13.2%,低于1月的20.6%和去年12月的25.5%;近12个月累计通胀率达27.2%。阿根廷国家道德与政治科学研究所研究员罗森多·弗拉加认为,虽然每月通胀率有所降低,但通胀仍在较高水平。

国际货币基金组织1月30日发布报告预测,在经济政策大幅调整背景下,阿根廷将面临经济衰退和通胀加剧。报告预计,2024年阿根廷经济将萎缩2.8%。

阿根廷TN新闻电视台日前援引国际评级机构穆迪投资者服务公司的报告说,预计2024年阿根廷经济将萎缩5%,降幅远超2023年11月预测的2.5%。通胀方面,预计2024年阿根廷通胀率将超过280%,2025年仍将超过220%。

新华社记者 席玥 王钟毅

以军称在希法医院打死90名巴武装人员

新华社耶路撒冷3月20日电(记者 吕迎旭 王卓伦)以色列军方20日发布战况通报说,以军在加沙城希法医院的战斗中,打死约90名巴勒斯坦武装人员。

通报说,以军与巴武装人员在希法医院的交战仍在持续,截至目前已打死约90名巴武装人员,另有160多名嫌疑人被带回以色列接受调查。

通报还说,在加沙地带北部的杰巴利耶,以战机19日击毙了6名巴武装人员。在加沙地带南部的汗尤尼斯,以军打死2名巴武装人员,并袭击

了一幢军事建筑。此外,巴武装人员19日从加沙地带向以色列城市斯代罗特发射火箭弹。作为报复,以战机随后空袭了火箭弹发射区域的巴伊斯兰抵抗运动(哈马斯)的地道竖井。

以军去年11月曾对希法医院采取军事行动,并声称在院内发现哈马斯的作战指挥中心和军事装备等。加沙地带卫生部对此予以否认。18日,以军再次攻入希法医院。以军同日发表声明说,有情报显示哈马斯武装人员近日进入希法医院并将医院用作指挥中心。

在井下找到12名矿工遗体,获救的8名伤者已被送往医院救治。救援工作已基本结束。俾路支省矿业和矿产总局局长阿卜杜拉·沙赫瓦尼向记者证实了上述死伤人数。

巴基斯坦总理夏巴兹发表声明向遇难者家属表示慰问,指示有关部门尽全力救治伤者。

俾路支省煤炭等矿产资源丰富,因生产和安全保障条件有限,矿难时有发生。

巴基斯坦一煤矿爆炸致12死8伤

新华社伊斯兰堡3月20日电(记者 蒋超)巴基斯坦官员20日说,该国西南部俾路支省赫尔奈地区一座煤矿发生爆炸,造成12人死亡,8人受伤。

俾路支省矿业总监阿卜杜勒·加尼·巴洛奇告诉新华社记者,19日晚间,该煤矿因有毒气体泄漏发生爆炸,当时井下有12名矿工作业。爆炸发生后,8名矿工下井展开搜救,遭遇矿井塌陷被困井下。

经其他救援人员连夜搜救,最终