

美防长「脱岗」数天 白宫国会「不知情」

美国国防部长劳埃德·奥斯汀1月1日开始无法履职，而白宫和国会竟然被蒙在鼓里，直到多天后才知情。连许多国防部高级官员也是几天后才得知这一情况。作为仅次于总统的美国武装力量“二号人物”，奥斯汀“不请病假”的行为震动政界。五角大楼发言人帕特·赖德5日发布简短新闻稿，说奥斯汀因近期手术后并发病1日晚住进沃尔特·里德国家军事医学中心，正在康复。住院期间，国防部副部长凯瑟琳·希克斯随时准备代行职权。赖德没有发布奥斯汀健康状况的详细信息。美国《政治报》网站、美联社、有线电视新闻网(CNN)等媒体6日披露，白宫在奥斯汀住院3天后才知情。《政治报》网站援引多名美国政府官员的话报道，总统国家安全事务助理杰克·沙利文等白宫高级官员4日才接到五角大楼通报，得知奥斯汀住院。沙利文随后向总统约瑟夫·拜登报告。五角大楼直至5日公开消息前大约15分钟才通知国会。这些官员说，奥斯汀“非常不可能”事先私下向拜登请过假。“如果杰克不知道，总统就不会知道”，一名官员说，“如果其他人告诉过总统，那么他(拜登)会第一个告诉杰克”。美联社援引多名官员的话报道，在国防部内部，许多最高层官员也是5日才获知消息。许多国防部人员以为奥斯汀正在休假，从国防部自己发布的新闻稿中才得知他已住院。副防长希克斯一度代行防长职权，但她甚至也不在美国国内。CNN援引两名官员的话报道，希克斯在奥斯汀住院前就前往波多黎各度假，并在那里为奥斯汀“顶班”。美联社6日援引赖德的话报道，奥斯汀5日晚在住院期间完全恢复行使职权。一名国防部官员告诉CNN，截至6日晚，奥斯汀仍未出院。奥斯汀现年70岁。他6日发表一份声明，但仍然没有披露详细健康情况。据美国全国广播公司报道，奥斯汀在重症监护室住了4天。奥斯汀在这份声明中表示，他明白这一事件引发对“透明度”的忧虑，他应该在确保公众“相应”知情权方面“做得更好”。“但重要的是，这是我的手术，我对自己在信息披露方面所作决定承担全部责任。”中东局势紧张，俄乌冲突持续，美国军方一系列重要国际安全事务需要处理，奥斯汀多日“脱岗”却没有及时通知白宫和国会，在美国政界引发震动，舆论哗然。“这种事不应该发生。”一名美国官员告诉《政治报》。国会参议院军事委员会首席共和党籍议员罗杰·威克指责五角大楼“蓄意隐瞒”奥斯汀的健康状况，“令人震惊地无视法律”。这一委员会另一名共和党人汤姆·科顿说，“国防部长是总统与军队之间的指挥链——包括核武器指挥链中的关键一环”，这一链条却“令人震惊地断裂”，相关人员必须“承担后果”。五角大楼新闻协会5日晚在致国防部的抗议信中表示，即使美国总统因病无法履职也会公开发布信息，奥斯汀作为公众人物不能以个人隐私为由隐瞒消息。(新华社专特稿)

2024 展望这些科技大事

2024年，全球科技领域有哪些值得期待的大事？仰望浩瀚宇宙，人类朝着探索星辰大海的梦想持续迈进，探月等太空探索活动精彩纷呈；科技改变生活，人工智能技术进一步赋能各行各业，加速融入社会方方面面；应对气候挑战，绿色科技的开拓和应用日新月异，助力全球可持续发展。

访星探月问苍穹

月球仍是今年太空探测的重点。美国航天局计划不早于今年11月执行“阿耳忒弥斯2号”载人探月任务，4名宇航员将搭乘美国新一代登月火箭“太空发射系统”及“猎户座”飞船进行绕月飞行；美国航天局新一代月球车“挥发物调查极地探索车”拟于年底在月球南极着陆，执行为期100个地球日的探索月球水冰资源任务。中国探月工程嫦娥六号任务计划开展人类首次月球背面采样返回。为顺利完成月球背面航天器与地球间的通信，新研制的鹊桥二号中继通信卫星拟于2024年上半年发射。日本宇宙航空研究开发机构的小型登月探测器SLIM已于去年底进入环月球运行轨道，定于1月20日在月球表面着陆。私人企业也争相将探测器送上月球，角逐“首家登陆月球的私企”头衔。美国航天机器人技术公司计划1月借助美国联合发射联盟公司新研发的“火神半人马座”火箭发射“游隼”月球着陆器。美国“直觉机器”公司拟于2月中旬发射Nova-C月球着陆器。深空探索领域，定于10月发射的美国航天局“欧罗巴快船”探测器将对木星卫星木卫二进行详细的科学调查。科学家预测，木卫二的冰壳下存在巨大的咸海，

可能含有维持生命所必需的物质。同样值得期待的航天项目还包括美国太空探索技术公司新一代重型运载火箭“星舟”试验发射、美国波音公司新一代载人飞船“星际客机”首次载人试飞、美国“火箭实验室”公司的金星探测任务等。此外，美国航天局和日本宇宙航空研究开发机构计划今年夏天发射首颗木卫二外壳卫星。

人工智能广赋能

从自动驾驶到个性化推荐，从金融分析到法务咨询，人工智能正赋能各行各业，加速融入我们的生活。以ChatGPT为代表的生成式人工智能已带来颠覆性体验，和人类聊天、撰写论文、编程写代码、创作音乐均“不在话下”。美国OpenAI公司计划今年发布下一代人工智能模型GPT-5；谷歌公司人工智能模型“双子座”的最新版本也备受关注。英国“深度思维”公司人工智能工具“阿尔法折叠”的新版本定于今年发布，该工具能以原子精度模拟蛋白质、核酸和其他分子之间的相互作用，助力药物研发。测试人工智能能否用于肺癌早期诊断的临床试验也有望在今年得出结果。量子计算与超级计算机的发展将为人工智能提供强大支撑。今年，量子计算有望从理论走向实际应用。多台算力强大的超级计算机也将投入使用，如欧洲首台百亿亿次超级计算机“木星”，美国的百亿亿次超级计算机“极光”和“酋长岩”。全面模拟人脑网络的超级计算机“深南”定于4月在澳大利亚投用，这台神经形态超级计算机每秒能进行228万亿次突触操作，与人类大脑的估计操作次数相当。人工智能在提高效率 and 便利性的同时也带来监管挑战，不少国家和地区已陆续出台相关法规。联合国“人工智能高级别咨询机构”定于今年年中发布一份最终报告，为人工智能的国际监管制定指导方针。同样带来伦理风险和治理挑战的还有脑机接口技术。美国企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司“神

经连接”今年将开始为人类志愿者植入脑机接口设备。在“人工智能+”时代，脑机接口与人工智能的融合值得期待，也引发担忧。

绿色科技成潮流

世界气象组织数据显示，2023年是有记录以来最热的一年。然而，这一纪录2024年就可能被打破。美国《科学》杂志网站3日发布今年值得关注的十大科学主题，位列第一的就是厄尔尼诺现象从去年延续至今，可能加剧气候变化，使全球平均气温首次超过工业化前水平1.5摄氏度。因此，绿色科技的拓展和应用格外受到重视。据国际能源署预测，2024年全球可再生能源发电量将首次超过总发电量的三分之一。中国在大力开发新能源方面走在世界前列，国家能源局2023年年底的最新数据显示，中国可再生能源占全国发电总装机已超过50%。中国还与许多发展中国家分享经验技术。据报道，在南非北开普省，由中国企业承建的红石100兆瓦塔式光热太阳能项目预计2024年年初试运营。在清洁电力应用场景，交通领域已掀起电动汽车热潮，而在2024年，电动垂直起降航空器有望成为新亮点。在将于1月9日开幕的美国拉斯维加斯消费电子展上，韩国现代汽车集团计划展出“空中的士”概念产品。巴西航空工业公司去年宣布建造“飞行汽车”工厂，并计划今年试飞。电动垂直起降航空器此前已有一定程度发展，上述呢称显示了人们对它寄予的厚望。直接从大气中分离二氧化碳的碳捕集与封存技术，代表了人类应对气候变化的另一个努力方向。今年6月，“碳捕集峰会”将在荷兰召开，相关业界人士将集中探讨这类技术的发展模式和经济价值。今年的联合国气候变化大会将于11月在阿塞拜疆首都巴库举办，各方将继续就如何采取切实行动、共同推动全球绿色低碳可持续发展等议题展开讨论。(新华社专特稿)

巴以冲突外溢扩散 失控风险令人忧

国际观察

进入2024年以来，巴以冲突外溢效应持续在中东显现，地区局势急剧恶化，各方冲突不断：巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)一名领导人在黎巴嫩遭无人机空袭身亡；黎巴嫩真主党与以色列在黎以边境交火不断；也门胡塞武装继续在红海水域袭击关联以色列的船只，美军出手击落从胡塞武装控制区域起飞的无人机；伊拉克、叙利亚境内一些武装组织对当地美军基地发动袭击，美方予以回击。巴以冲突延宕不断，外溢效应愈发凸显，地区局势甚至有失控的风险，引起国际社会普遍担忧。

中东多地局势紧张

近一周来，中东局势持续紧张，军事行动频频展开，暗杀和爆炸事件接连发生，地区多国笼罩在战争阴影中。哈马斯政治局副主席萨利赫·阿鲁里2日在黎巴嫩首都贝鲁特南郊遭无人机空袭身亡。以色列政府或军方没有承认或否认暗杀阿鲁里，但不愿公开姓名的美国官员称，空袭是以色列所为，以方在暗杀行动开始后才通知美国。这起袭击事件激起黎巴嫩方面的强烈反应。以色列国防军6日说，当天早间黎巴嫩武装组织向以色列北部梅龙地区发射了约40枚火箭弹，以军予以还击。此前，黎巴嫩真主党领导人赛义德·哈桑·纳斯鲁拉表示，贝鲁特的袭击事件令真主党“不能再沉默”，否则所有黎巴嫩人都可能成为袭击目标。在红海，美军自去年年底击沉3艘袭击商船的胡塞武装船只后再度出手，6日凌晨击落一架从胡塞武装控制区域起飞的无人机，称事发时“附近有多艘商船”。自本轮巴以冲突爆发以来，胡塞武装多次袭击其认定为关联以色列的船只，以示对巴勒斯坦的支持。美国及其他12个国家3日发表联合声明，要求胡塞武装立即停止在红海水域袭击商船，否则将予以军事打击。紧张局面同样出现在伊拉克。美方4日用无人机袭击当地民兵武装“高贵者运动”的一处设施，打死数人，包括该组织一名领导人。这引起部分民兵武装的愤怒，他们要求伊拉克政府对美军下“逐客令”，“高贵者运动”方面表示将进行报复。作为回应，伊拉克总理苏达尼的办公室5日表示，政府将组建一个委员会，准备结束美国领导的国际联盟在伊拉克的任务。本轮巴以冲突爆发以来，美国在伊拉克、叙利亚的军事基地和人员受到上百次袭击，美军对两国一些民兵武装的设施实施了打击。此外，伊朗东南部克尔曼市3日发生两起爆炸事件，已造成92人死亡。极端组织“伊斯兰国”4日宣称制造了爆炸事件。有分析认为，中东整体安全形势恶化，给极端势力提供了活动机会，可能使地区局势雪上加霜。

危险的连锁效应

分析人士指出，本轮巴以冲突久拖不决，致使地区矛盾愈演愈烈。如果连锁效应继续下去，恐引发更大规模地区冲突。巴勒斯坦军事分析师瓦塞夫·埃雷卡特认为，阿鲁里遭暗杀事件将对未来战事发展造成影响。埃及中东战略研究与国家安全论坛研究员阿卜杜勒·穆赫迪·穆塔韦则表示，以黎边境交火如果继续下去，将使中东地区陷入混乱。伊拉克政治分析人士纳齐姆·阿里说，中东地区是重要的能源中心和大宗商品运输枢纽，当前冲突使红海航运安全及全球产业链、供应链稳定受到威胁。“可以说，一个火花就可能再度引爆中东地区。”美国广播公司新闻网站的评论文章指出，阿鲁里被暗杀及伊朗爆炸事件都加剧了人们挥之不去的担忧，即巴以冲突有可能演变成地区战争，让几个拥有强大火力的派系卷入一场毁灭性的战斗。(新华社专特稿)



北京时间一月六日，考察队在布放潜标。新华社记者 周圆 摄

中国在极地布放首个生态潜标

新华社“雪龙2”号1月7日电(记者 周圆)北京时间1月6日，中国第40次南极考察队在阿蒙森海成功布放深水生态潜标，这也是中国首次在极地布放生态潜标。考察队副领队王金辉介绍，这套潜标的主要生态传感器依托重点研发项目自主研发，通过光学和声学方式对上层海洋磷虾进行长周期探测。该套潜标布放水深约3000米，计划放置1年，将收集长周期序列的磷虾数据以及相关的生态环境参数数据。据悉，布放这套生态潜标有助于更好掌握南极磷虾的季节分布特征，分析全球变暖背景下，南极主要生物种群状态及气候变化潜在影响，为南极海洋生态保护提供科学依据。中国第40次南极考察由中国自然资源部组织，计划依托“雪龙”号、“雪龙2”号和各考察站开展一系列综合调查监测，深入研究南极在全球气候变化中的作用。

磷虾数据以及相关的生态环境参数数据。据悉，布放这套生态潜标有助于更好掌握南极磷虾的季节分布特征，分析全球变暖背景下，南极主要生物种群状态及气候变化潜在影响，为南极海洋生态保护提供科学依据。中国第40次南极考察由中国自然资源部组织，计划依托“雪龙”号、“雪龙2”号和各考察站开展一系列综合调查监测，深入研究南极在全球气候变化中的作用。

逃生门空中突然脱落

多家航空公司停飞波音737 MAX 9型客机

美国联邦航空管理局1月6日针对部分波音737 MAX 9型客机发布停飞令后，全球多家航空公司宣布暂时停飞这一机型并作安全检查。波音737 MAX 9型客机迄今全球销量为218架，其中多数在美国阿拉斯加航空公司和联合航空公司服役，少数由冰岛航空公司、土耳其航空公司等运营。阿拉斯加航空公司6日说，在该公司旗下的65架波音737 MAX 9客机中，18架已完成安全检查，准备恢复飞行，工作人员在检查中未发现异常。美国航班跟踪网站信息显示，受停飞令影响，阿拉斯加航空公司6日中午前已取消100多趟航班。联合航空公司表示，该公司在6日取消了约60趟航班，停飞了46架波音737 MAX 9，已对其中33架完成安全检查。土耳其航空公司、墨西哥航空公司和巴拿马航空公司也宣布停飞这一机型。冰岛航空公司说，该公司运营的波音737 MAX 9与美国联邦航空管理局下令停飞的机型配置不同。美国民航业分析师约翰·奥斯特罗尔介绍，波音737 MAX 9客机后舱有一个应急舱门，波音公司在交付这一机型时应部分航空公司要求弃用这扇门，改门为窗，以增加更多座位。乘客从机舱

内看的话，这扇窗与其他窗无异。5日晚，阿拉斯加航空公司的一架波音737 MAX 9从美国俄勒冈州波特兰市起飞后不久，其后舱的一扇应急舱门突然脱落，导致客舱瞬间失压，飞机随即紧急降落。美国国家运输安全委员会主席珍妮弗·霍门迪6日说，这次意外事件没有造成人员伤亡，实属“非常非常幸运”，因为舱门脱落时，飞机还没上升到巡航高度，乘客均在座位上系着安全带，没有人起身走动。脱落的舱门目前仍未找到。霍门迪说，该舱门可能掉落在波特兰郊区锡达希尔附近。美国国家运输安全委员会6日已派人前往波特兰调查这起事故。(新华社专特稿)



1月6日，美国阿拉斯加航空公司发生事故的波音737 MAX 9型客机停靠在波特兰的一处维修站。新华社/美联

微特稿

韩国美食炸鸡成了外国人最爱

韩国农业部门近日发布的一项调查结果显示，韩式炸鸡是外国人最青睐的韩餐。据韩联社报道，韩国农林畜产食品部2023年面向美国纽约市、越南胡志明市等全球18个主要城市的居民展开上述调查。结果显示，回答“对韩餐很了解”的受访者比例为60%，比前一年上升2.4个百分点。大约16.5%的受访者表示，他们最喜欢的韩餐是韩式炸鸡，其次是方便面和韩式泡菜，分别占11.1%和9.8%。根据调查，外国民众一提起韩餐就会联想到的菜品中，韩式泡菜占40.2%，拌饭、韩式炸鸡、烤肉、辣炒年糕、紫菜包饭、方便面分列其后。

日本地震导致部分海域变成陆地

日本媒体1月6日援引研究人员的话报道，日本石川县能登半岛地震导致沿海部分海底抬升变成陆地。据《读卖新闻》报道，日本国土地理院研究人员分析卫星观测数据，发现从能登半岛珠洲市经轮岛市至志贺町的沿岸海底隆起露出水面，总长度大约85公里。其中，轮岛市皆月湾一带海底隆起大约4米，海岸线向海中推进大约200米。日本地理学会研究人员分析航空摄影图片，发现仅在珠洲市至轮岛市沿岸大约50公里范围内，陆地面积就扩大约240公顷。据共同社报道，根据空中观测，轮岛市沿海大约15公里范围出现水下陆地抬升出水面现象。

人造皮肤让水下机器人有了触觉

美国加利福尼亚大学洛杉矶分校研究人员开发出一种新技术，能使水下机器人拥有“触觉”，在抓取海洋垃圾时减少对海洋生物的伤害。研究人员日前在美国《科学进展》杂志上发表论文介绍，他们利用磁弹性效应，开发出一种柔软、防水的“人造皮肤”，可将触觉刺激转换为磁场变化，再转换成电信号，供人工智能系统解读，从而让水下机器人能拥有“触觉”。研究人员将“人造皮肤”连接到机械臂上，让机械臂随机抓取海蜗牛、扇贝、海星等海洋生物以及瓶盖、纸杯、塑料瓶等海洋垃圾样本，发现“人造皮肤”可以帮助机械臂识别这些物体，分类准确率可达95%。(均据新华社)