

2024,全球这些科技大事值得期待

访星探月问苍穹 人工智能广赋能

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今年上半年发射

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

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

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。

深空探索领域,定于10月发射的美国航天局“欧罗巴快帆船”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制外壳卫星。

人工智能广赋能

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和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

2024年,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年年初试运行。

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。

据新华社

相关报道

我国第三代自主超导量子计算机上线

该量子计算机搭载72位自主超导量子芯片“悟空芯”,是目前先进的可编程、可交付超导量子计算机

记者6日从安徽省量子工程研究中心与量子计算芯片安徽省重点实验室获悉,我国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”于当日9时,在本源量子计算科技(合肥)股份有限公司上线运行。

据了解,该量子计算机搭载72位自主超导量子芯片“悟空芯”,是目前先进的可编程、可交付超导量子计算机。科研人员介绍,超导量子计算机是基于超导电路量子芯片的量子计算机。国际上,IBM与谷歌量子计算机均采用超导技术路线。

安徽省量子工程研究中心副主任孔伟成博士介绍,“本源悟空”匹配了本源第三代量子计算测控系统“本源天枢”,真正落地了量子芯片的批量自动化测试,量子计算机的整机运行效率大大提升。

量子计算芯片安徽省重点实验室副主任贾志龙博士介绍,“悟空”搭载的是72位超导量子芯片“悟空芯”,共有198个量子比特,其中包含72个工作量子比特和126个耦合器量子比特。

据了解,此次发布的超导量子计算机取名“悟空”,来源于中国传统文化中的神话人物孙悟空,寓意如孙悟空般“72变”。

据新华社

中国光大集团原党委书记、董事长唐双宁严重违纪违法被开除党籍

经中共中央批准,中央纪委国家监委对中国光大集团股份有限公司原党委书记、董事长唐双宁严重违纪违法问题进行了立案审查调查。

经查,唐双宁丧失党性原则,背弃职责使命,贯彻落实党中央重大决策部署不坚决,弱化党对国有企业的领导,防范化解金融风险不力,违背党的组织路线,弃守全面从严治党主体责任,利用职权大肆宣传个人书法等作品,私自携带有严重政治问题的书刊入境并阅看,对抗组织审查;无视中央八项规定精神,以考察名义变相用公款出国旅游,违规批准购置楼堂馆所、占用单位住房;违反组织原则,在干部选拔任用等方面为他人谋取利益;廉洁底线失守,纵容、默许他人利用本人职权谋取私利,违规收受名人字画、纪念币等礼品和礼金;贪图享乐,接受“管家式”服务;既想当官又想出名,将党和人民赋予的公权力异化为谋求名利的工具,大搞“雅腐”,利用职务便利,非法占有公共财物,为他人 在贷款审批、职务晋升等方面谋利,并非法收受巨额财物。

唐双宁严重违反党的政治纪律、组织纪律、廉洁纪律和生活纪律,构成严重职务违法并涉嫌贪污、受贿犯罪,且在党的十八大后不收敛、不收手,性质严重,影响恶劣,应予严肃处理。依据《中国共产党纪律处分条例》《中华人民共和国监察法》《中华人民共和国公职人员政务处分法》等有关规定,经中央纪委常委会会议研究并报中共中央批准,决定给予唐双宁开除党籍处分;按规定取消其享受的待遇;收缴其违纪违法所得;将其涉嫌犯罪问题移送监察机关依法审查起诉,所涉财物一并移送。

据新华社

惊魂一刻 美客机空中“敞门”紧急折返

美国阿拉斯加航空公司一架客机5日傍晚起飞不久,后舱一扇逃生门在空中脱落,致使飞机紧急折返,所幸180名乘员无人伤亡。

阿拉斯加航空在一份声明中说,这架波音737 MAX 9型客机当地时间17时06分从俄勒冈州波特兰市起飞,原定飞往加利福尼亚州安大略市,载有174名乘客和6名机组人员。

美国航班跟踪网站信息显示,客机起飞6分钟后转向折返,20分钟后降落在起飞机场,其间最高飞到4976米的高度。

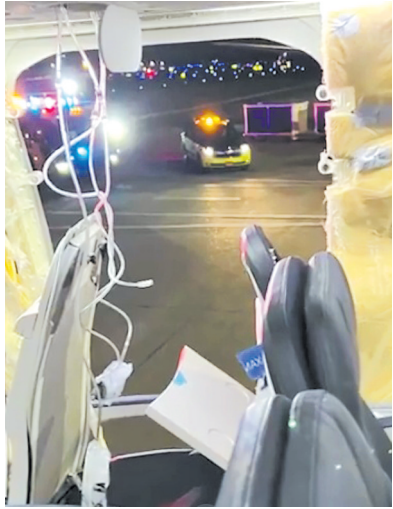
据“24小时飞行雷达”网站,客机外部拍摄的画面显示,机舱后段一扇可以用作紧急出口的舱门脱落。社交媒体上流传的乘客所拍照片显示,一扇舷窗及其周围的壁板“消失”,留下一个大洞,好似“敞门”飞机。

乘客埃文·史密斯经历空中惊魂一刻,他告诉当地电视台:“我们听到飞机后部左侧传来一声巨响,然后听到风声呼啸。所有氧气罩随即掉下来,大家纷纷戴上。”

史密斯说,坐在“洞口”旁边座位上的是一对母子,男孩穿的衬衫被大风撕破,吸出舱门。还有媒体说,一些乘客的手机被吸到机舱之外。

路透社援引一名航空安全专家的话报道,这一事件说明客机飞行过程中系好安全带的重要性,即便要求扣好安全带的指示灯熄灭。

“24小时飞行雷达”网站说,涉事客机所掉落的舱门位于机翼后部,在座位密集的情况下,可作为备选舱门



机舱后段一舱门脱落,留下大洞

启用,以供紧急疏散,但涉事飞机这扇舱门被永久封闭。路透社报道,阿拉斯加航空旗下客机的这类舱门均处于永久“未激活”状态。

美国联邦航空管理局记录显示,这架客机两个多月前刚刚下线并通过认证。“24小时飞行雷达”网站信息显示,涉事客机去年11月11日开始商业飞行,已经飞过145趟航班,事发当天飞过两趟。

阿拉斯加航空宣布将停飞旗下所有65架波音737 MAX 9型客机,直至完成安全检查和维修。波音公司表示,已知悉这起事故,正在收集更多信息并将配合调查。美国联邦航空管理局和国家运输安全委员会说,将调查这起事故。

文图据新华社、人民日报客户端

日本能登半岛地震死亡人数升至126人

据日本石川县6日公布的最新统计数据,截至当地时间17时,能登半岛地震在该县造成的死亡人数已达126人,另有210人下落不明。

数据显示,在重灾区轮岛市和珠洲市,死亡人数分别为69人和38人。

据新华社

成都高新区西园街道：“坝坝会”上听诉求 “廉”心用情解民忧

本报讯（成都日报锦观新闻记者 吴怡霏）为做好纪检监察信访举报工作,近日,成都高新区西园街道纪工委在尚雅社区万景峰一期、万景峰二期开展了民情收集坝坝会。

现场,参会群众各抒己见、畅所欲言,踊跃表达自己的诉求。在场纪检干部仔细聆听、详细记录,能现场答复的立即答复,不能立即解决的——认真做好记录,组织班子签订2023年度党风廉政建设三项清单,落实责任人及完成期限,确保问题有人抓,工作能推进。

“问题反映了,社区立马就有行

动,我也相信社区能妥善解决。”居民阎玉珍说。

据了解,一直以来,西园街道纪工委围绕解决服务群众“最后一公里”问题,以流动接访、入户走访、坝坝会、便民服务日等小窗口广泛收集问题线索,着力提升群众的满意度和幸福感。一方面纪检干部深入居民家中,面对面听取他们的心声和诉求,让有意见、有困难的群众不出社区就可“零距离”反映问题。另一方面,社区把移动办公桌搬进小区,通过现场接访的形式,收集民情民意,宣讲惠民政策,化解矛盾纠纷,让群众有话当面说,有问题桌面议。

成都影视城文化传媒有限公司：运用“1+N”联动监督机制 推进党风廉政建设工作

本报讯（成都日报锦观新闻记者 杜文婷）记者从郫都区获悉,去年以来,成都影视城文化传媒有限公司深化运用“1+N”联动监督机制,以谈心谈话、警示教育、风险排查、廉政文化宣传等方面为载体,进一步推进党风廉政建设工作落实到位。

一是树立管党治党责任,层层压实“一岗双责”,专题研究党风廉政建设工作2次,组织班子签订2023年度党风廉政从严治党主体责任目标责任书(清单)5份,组织全员签订廉洁承

诺书27份。二是强化源头治理,围绕公司治理和业务实际全面排查风险点5个,分级分类制定风险防控措施10条,梳理“微权力”权力清单、责任清单、问题清单、制度清单。三是创新廉洁宣传形式,策划制作《乌龙亲情观》微电影,根据“濯锦杯”廉洁文学获奖作品改编,获四川省第二届“五微”创作大赛优秀奖。四是构建全过程监督体系,初步构建“纪检+目督+内审”的多维联动监督机制,实现监督贯穿“三重一大”事项全过程。

凌晨被贴违停罚单惹争议？

记者还原真相:存在隐患,噪声扰民,全时严管,依法处罚

近日,有市民在社交平台反映,称自己的汽车停放在路边,凌晨两点居然被贴了违停罚单,有网认为交警此举不合理,没有人情味,引发争议。这究竟是怎么回事?前日晚上,记者跟随成都交警三分局民警来到锦江区蜀都大道大慈寺路,还原了整个事件真相。

现场情况 机动车随意停放 交通安全隐患大

晚上11点过,记者随警抵达现场。据观察,该路段乱停车现象十分严重,尽管一旁设有停车场,且有十分明显的方位指示牌,但道路旁几乎还是停满了机动车。

经记者仔细观察发现,进入酒吧消费的市民不少为图方便,选择直接将车辆停放在路旁;不少网约车、出租车也会在此处长时间停放候客。此外,记者还注意到,该路段为严格管理路段,会对机动车违法停车行为进行全时段管理,路段上也设置有十分明



显的禁令标志,但部分车主却无视这一禁令标志,在此处违法停放。

这样一来,机动车的随意停放,不仅会导致附近居民出入不便,还会对过往车辆的通行造成影响,存在很大的交通安全隐患。经过深入走访,记者了解到附近居民均对此意见很大,纷纷表达了对这种乱停行为的不满。

一探究竟 严格管理路段 处罚合理合规

记者了解到,每晚该路段两侧几乎都会停满车辆,次日凌晨1点以后,油门声、喇叭声不绝于耳,极大影响到

附近居民休息。交警三分局车管科副科长吴晓乔表示,截至目前,已接到多起相关投诉。为解决这一问题,对于道路两侧未按规定随意停放的机动车,交警三分局民警通过劝离、短信提醒等方式,在现场20余台车辆进行了处理,对依旧违停的两台车辆民警依法张贴了违停告知单。

严格管理路段不能随意停车

根据《道路交通安全法》以及《道路交通安全法实施条例》相关条例明确规定,公安机关有权对违法停放的机动车依法进行处罚。此外,大慈寺路属于严格管理路段,会对机动车违停行为采用全时段管理模式。“全天实行严格管理模式,对违法停车行为我们会通过现场查纠或交通技术监控设备、移动执法终端设备抓拍等方式,在提醒纠正的同时依法予以处罚。”吴晓乔向记者解释道。

在此,成都交警提醒广大驾驶员,莫让“人情味”成为违法的借口。接下来,成都交警将在夜间加大对重点道路的巡查,并依法对违停车辆进行处罚,希望广大驾驶员能够时刻做到文明出行、规范停车,共同营造良好的道路交通环境。

成都日报锦观新闻记者 张伟进 文/图

所以在食用前还是建议用清水清洗。为避免农药和病菌渗入果肉,清洗草莓时确实不能急于将草莓蒂摘掉。

记者了解到,洗草莓的正确方式包括三步,首先要用流水冲洗草莓以除去表面附着的农药、病菌和其他污染物;其次再用清水或淡盐水浸3-5分钟,有助于水溶性的农药溶解;最后再将草莓放在流水下冲洗,这样就会比较干净了。

“如果是田园采摘,前往时可以带上一大瓶洁净水,食用前用水冲洗30秒以上。”疾控专家说道,“建议大家购买草莓时,挑选闻着有香味,色泽鲜亮,颗粒饱满,整颗草莓鲜红均匀,带头叶片鲜绿,草莓籽呈红色的草莓。不用因为担心‘膨大剂’故意挑小个儿,看起来紧实的草莓。”

成都日报锦观新闻记者 胡晓玮

#洗草莓不摘蒂#上热搜

品尝冬草莓你应该知道这些

锦追热点

近来,酸酸甜甜的冬草莓开始大量上市。但是,面对大小、形状各异的草莓,有些人却不敢“下嘴”,担心其被使用了“膨大剂”,吃后会损害身体健康。近日,如何洗草莓也成为大家讨论的焦点,#洗草莓时不要摘掉草莓蒂#的话题更是冲上了热搜。

草莓长得“畸形”真的是因为“膨大剂”吗?洗草莓的正确方式到底是什么?针对大家关心的问题,日前,成都市疾控中心专家进行了解答。

“膨大剂”少量使用 不会损害健康

“草莓的形状和个头跟许多因素有关,把原因只归结于‘膨大剂’并不准确。”疾控专家表示,“膨大剂”学名氯吡脞,是一种植物生长调节剂,在水果蔬菜上均有广泛使用,它能促使植物细胞加倍分泌细胞分裂素,增加单位时间内植物细胞分裂次数;同时,还能促使生长素分泌,使“果实”增大。氯吡脞属于国家批准的植物生长调节剂,在农业生产中允许适量使用。

食用前用清水冲洗 不要急于摘蒂

其实,不只是草莓施用“膨大剂”,一般水果都会有低剂量的农药残留,