

2024, 展望这些科技大事

新华社北京1月6日电 (记者郭洋)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,竞速“首家登陆月球的民企”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制外壳卫星。

人工智能广赋能

从自动驾驶到个性化推荐,从金融分析到法律咨询,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年年初试运行。

在清洁能源应用场景,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。

民航局将推动中美直航航班大幅增加

新华社北京1月6日电 (记者王聿昊)记者6日从中国民航局获悉,民航2024年将推动中美直航航班大幅增加。

民航局数据显示,中美定期直飞客运航班已增加至每周63班,与“一带一路”共建国家之间的恢复水平高于国际航线整体水平6.2个百分点,有力促进了国际人员交往。

民航局相关负责人表示,民航今年将积极扩大与“一带一路”共建国家航权安排,深化与中亚、中东、非洲等地区的项目合作;提升

现有三、四航权资源使用效率,支持航空公司根据航线网络拓展需要用好境外第五航权;推动优化签证和出入境政策,提高通关便利化水平,提升国际航班出入境效率。

为进一步推动国产民机走向国门,这位负责人说,民航今年将做好C919、ARJ21适航管理,做好C919、ARJ21改型优化适航审查,推动国产民机性能持续提升;做好CJ-1000A、AG600等国家重点型号审定,推进C919飞机EASA认可审查等。

乌空军导弹袭击克里米亚一军用机场

新华社基辅1月6日电 (记者李东旭)乌克兰空军司令尼古拉·奥列修克6日在社交媒体发文说,乌空军对俄罗斯军队在克里米亚的一处军用机场进行了导弹袭击,摧毁了俄军一个指挥所。

乌空军同时说,俄军米格-31战机已升空,乌克兰面临导弹袭击

的威胁,乌空境随即拉响防空警报。

俄罗斯国防部同日证实,俄军5日晚在克里米亚地区上空击落了4枚乌军发射的导弹。

据乌克兰《真理报》报道,5日深夜,俄军在克里米亚地区的萨基军用机场遭到袭击,克里米亚大桥一度关闭。

黎巴嫩武装组织向以色列发射数十枚火箭弹

新华社耶路撒冷1月6日电 (记者王卓伦 吕迎旭)以色列国防军6日发表声明说,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,以军随后进行了还击。声明中未提及发射者的任何信息。

黎巴嫩国家通讯社6日报道,

为替2日在贝鲁特丧生的巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)政治局副主席萨利赫·阿鲁里复仇,哈马斯当天早上在黎巴嫩境内向以色列梅龙空中交通管制基地发射了60枚火箭弹和火箭弹,造成人员伤亡。

(参与记者 谢昊)

以军轰炸加沙地带中部至少35人死亡

新华社加沙1月5日电 (记者柳伟建)据巴勒斯坦媒体5日报道,以色列军队当天密集轰炸加沙地带中部地区,造成至少35人死亡,60人受伤。

媒体援引加沙地带中部阿克萨医院发言人的话报道,该院当天接收至少35名死者及60名伤者。目击者在接受新华社记者采访时说,在加沙地带中部城市代

尔拜拉赫当天多次听到爆炸声,空中可见浓烟升起。

据巴勒斯坦加沙地带卫生部5日发布的数据,以军过去24小时对加沙地带的袭击造成162人死亡、296人受伤。自2023年10月7日新一轮巴以冲突爆发以来,以军在加沙地带的军事行动已造成2.26万人死亡、超过5.7万人受伤。

普陀经开区开足马力赢取新年“开门红”

▲上接第1版

不远处,欣悦海洋产品“中央厨房”及供应链二期项目的工地上也是一片忙碌景象,该项目于上个月刚取得土地,预计春节前就可进入桩基施工阶段。他介绍,二期项目总投资1.5亿元,主要建设中式水产品预制菜、高端冷冻调理食品类产品的研发、生产及供应链总部基地。建成达产后,预计可实现年产值1.5亿元。

“二期项目预计2024年底也可投运,届时公司整体的年产量可达3万吨以上。”池学鑫说,新的一年,公司将通过加快研发体系建设,建立食品研发中心,以及通过工艺创新、装备升级来推动

预制菜产品迭代更新。

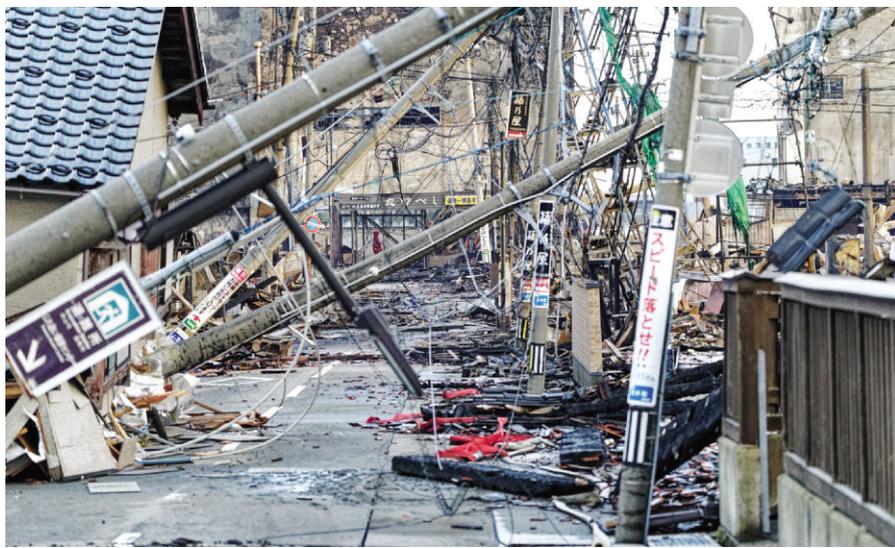
近年来,普陀经济开发区以临港先进制造、海洋生物和健康食品、海洋新能源、新材料等重点产业延链补链强链为目标,依靠特色优势资源,不断引入产业链头部企业及知名强企。2024年,经开区还将努力实现万洋众创城及中试中心一期厂房入驻率100%,中试中心二期入驻率50%以上。同时聚焦企业规模提升、亩均效益等方面,通过完善政策保障体系、鼓励企业实施技术改造、引导企业入园上楼等方式,力争全年新增“欣悦海”食品、“正山智能”等产值首次上亿元企业2家,亩均产值达到千万元企业1家,“小升规”企业3家以上。

气象 今日 5℃~10℃ 明日 3℃~12℃ 请多云,早晨局部有雾,偏北风5级阵风6-7级,傍晚转东北风4-5级阵风6级。 多云,下午转阴偶有小雨,东南到南风4-5级。

能登半岛地震死亡人数升至126人

日本石川县轮岛市“轮岛早市”大地震引发的大火烧成废墟(1月4日摄)。

据日本石川县1月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。 新华社记者 张笑宇 摄



▲上接第1版 “老百姓来上公厕,环境干净整洁,能尽可能少排队就不错了。直供热水、免费充电等一些改造确实不错,但大屏上搞这些数据统计,意义实在不大。”一位前来如厕的民说。

如厕被计时、被“直播”,市民担心智能装置造成隐私泄露

位于沈家门健民路40号的公共厕所同样完成了智能化改造,公厕入口处也装有数字大屏。但记者发现,屏幕上除了一些如厕人数、空气、氨气含量等常规数据外,还会记录并显示市民如厕的时间。

1月4日下午3时许,一位女性走进该公厕,数字大屏上的厕位标志变红,计时器也随之开始计时。当这位女性走出公厕后,计时方才停止,时间定格在5分多钟。

这项“智慧”功能让附近一些居民感到不解。“这种功能让人感觉不太好,

为什么上厕所要计时?难道超过一定时间就不能上了?还是要收费了?”家住健民路的一位大爷“吐槽”道。

走进该厕所的男厕,一个自动吐纸机就装在盥洗台旁,市民走近“扫描”后,机器就会自动吐出卫生纸(图二)。但记者发现,该机器的摄像头,正对着男厕的小便池和厕位,一位中年男性进来上厕所,恰好被该摄像头“全程拍摄”,记者提醒后,他方才意识到。

“在这边小便,确实都被拍到了,你不说我还未发现。这实在有点离谱,万一被黑客破解了摄像头,岂不是被直播上厕所了?”他惊讶地说。

通常人脸识别设备都需要联网,由此带来的个人隐私泄露问题值得重视。为何这座公厕的自动吐纸机安装在如此尴尬的位置?记者咨询了公厕管理员。

“我之前也一直未发现,这应该是安装的人疏忽了,但这座公厕地方比较小,也没有更好的地方可以安装了。”管理员告诉记者。

智慧公厕无障碍设施不规范,残疾人表示“很受伤”

市政协委员孙毅关注残疾人无障碍公厕已有数年。此前,他曾多次向有关部门提出意见,定海芙蓉洲路80-6号附近的公厕无障碍设施不合规。该公厕目前也完成了智能化改造,近日,他满心期待地再次来到该公厕走访,却被“泼了一盆冷水”。

走进这座公厕,孙毅先来到无障碍盥洗盆,却发现手依旧够不到水龙头,原因是盥洗台下沿的台面顶住了他的双脚。

“跟以前一样,我的脚顶在台面下,根本伸不进去,手够不到水龙头,这怎么洗手?根本洗不了。”孙毅说(图三)。

进入无障碍厕位,孙毅遇到了“进退两难”的情况,由于空间狭小,他的轮椅驶入后无法掉头,无法正常使用马桶。

“根据国家标准,无障碍厕位

的标准宽度要在1米5左右,这个厕位明显是不合规的,轮椅进来头都掉不过。”孙毅说。

看着这座公厕入口处“高大上”的数据大屏,公厕里无障碍设施的一个个细节却长期被忽视,让残疾人难以如厕,孙毅心里很不是滋味。

“这个‘智慧公厕’对我们残疾人来说既不智慧,也不方便,我认为‘数字化’之前,应该实实在在地先把细节做好。”孙毅无奈地说,“比如这个洗手台,不用拿出多少钱,叫一个泥水工,把台面改成圆垛就可以正常使用。”

出门在外,对于公厕,大多数市民最大的期望是干净整洁,减少排队,随到随上。持续多年的公厕智能化改造,投入了大量资金、人力、物力,但部分细节依旧不尽如人意,甚至带来了隐私被侵犯的风险。

孙毅建议,城市建设的核心应该以人为本,以优化使用体验为第一要务,为智慧而智慧,最终只会令人“食之无味、弃之可惜”。

中国体育彩票开奖信息

第24003期体彩大乐透开奖号码:前区07 09 12 23 29后区01 02
第24006期体彩排列3开奖号码:2 8 4
第24006期体彩排列5开奖号码:2 8 4 7 7
第24006期体彩20选5开奖号码:02 03 12 16 18

本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准。咨询电话:0580-2861788 http://www.zslottery.com

中国福利彩票开奖公告

6+1 第2024003期 基本号:2 7 2 6 0 7 生肖码:鼠
15选5 第2024006期 基本号:01 02 05 08 14
3D 第2024006期 开奖号码:2 1 2

开奖信息如有差错,以省福彩中心公告为准。咨询电话:0580-2022721

来之于民 用之于民

中国体育彩票已累计筹集公益金超7769亿元 用于社会福利、体育等社会公益事业 我们每个人都是这份公益事业的参与者

严厉打击私彩 远离非法彩票



扫一扫了解更多“舟山体彩”信息

舟山彩民喜中即开票“好运十倍”一等奖,奖金40万元

舟山彩民喜中双色球二等奖2注,奖金67.4万元

舟山福彩面向社会公开征召经营者, 有更多补助政策帮助你顺利经营! (详情请关注“舟山福彩”微信公众号)



扫一扫关注