

佛罗伦萨：紫藤花开



这是4月24日在意大利佛罗伦萨拍摄的紫藤花。

意大利佛罗伦萨巴尔迪尼花园近日紫藤花盛放，吸引了众多游客前来观赏。

新华社发
金马梦妮 摄

美国 “星舟”火箭发射严重损坏发射台

美国太空探索技术公司新一代重型运载火箭“星舟”以及飞船集成系统20日首次试射，但火箭升空不久后爆炸。据法新社24日报道，这次发射给位于美国得克萨斯州博卡奇卡的发射台造成严重损坏，修复工作预计需要数月，可能推迟后续发射计划，拖累美国国家航空航天局用于月球任务的火箭开发进度。

太空探索技术公司创始人、首席执行官兼首席工程师埃隆·马斯克在“星舟”首次试射前说，只要能让“星舟”在不损坏发射台的情况下升空，就是“一场胜利”。然而，参与研发的工程师们可能低估了火箭配备的数十台发动机对发射台的损害。

太空探索技术公司视频显示，“星舟”起飞过程中，一堆碎片被炸飞到420米外的墨西哥湾。

发射场照片显示，“星舟”起飞后，发射塔矗立着，而发射台受损。出现在社交媒体的图片显示，发射台下方有一个巨大的坑。美国《纽约时报》以相关人士为消息源报道，坑深约7.6米。

马斯克22日在推特上承认：“发动机加速时的力量可能摧毁了混凝土（结构），而不仅仅是侵蚀它。”

美国麻省理工学院航天与工程学教授奥

利维尔·德韦克说，发射台受损程度“可能比任何人预想的严重”。他说，“星舟”的发射台既没有像其他大型火箭发射台那样使用冲水散热系统用于冷却、吸收冲击波和声波，也没有导流槽疏导炽热的废气，它的“主要受损部位位于下方，火焰冲击地面的地方”。

试飞后，马斯克说，公司之前曾打造了“一个放在发射底座下面的巨大水冷钢板”，但未如期完工，工程师错误计算后认为，没有这一钢板，发射台也能承受“星舟”起飞时的冲击。

不过，有专家认为，“星舟”“体积如此庞大，需要很长时间才能起飞”，在此期间，33台发动机产生的热量“可能会融化钢”。即使能解决这一热能问题，也无法完全解决冲击波问题。

美国佛罗里达中部大学教授、曾为美国国家航空航天局研究发射台的科学家菲利普·梅茨格说，设计火箭发射台很复杂，不亚于研发火箭。

太空探索技术公司网站介绍，“星舟”是迄今全球体积最大、推力最强的运载火箭，总高度约120米，直径约9米。火箭由两部分组成，底部是第一级“超级重型”助推器，高约69米，配备33台“猛禽”发动机；顶部是飞船船舱，高约50米，可重复利用。（王鑫方）

韩国 学龄人口减少 拟削减中小学教师招聘规模

鉴于韩国学龄人口数量急剧下滑，韩国政府计划到2027年将中小学教师招聘人数削减20%至30%。

韩联社24日以韩国教育部为消息源报道，依据教育部2024年至2027年教师招聘计划，韩国2024年和2025年每年将新招2900至3200名小学教师，与2023年新聘用的3561名小学教师相比，降幅最多可达18.6%。之后的两年，招聘人数将进一步削减至每年2600至2900人，较2023年水平减少最多27%。

另外，相较于2023年新招聘的近4900名中学教师，韩国教育部打算2024年和2025年的年招聘人数降至4000至4500人，降幅最高达18.3%；之后的两年每年新聘任教师人数将进一步缩减至3500至4000人，比2023年降幅

最高达28.5%。

依据韩联社说法，如果上述计划得以落实，到2027年，韩国小学的学生与教师比例预计将降至12.4:1，初高中这一比例将降至12.3:1。

韩国教育部数据显示，韩国学龄人口下滑的形势严峻。韩国中小學生人数在1993年达到顶峰，约为882万，此后呈逐年下降之势，2000年跌至800万以下，2011年降至700万以下，2016年跌破600万，预计2026年将降至500万人以下。

通常情况下，社会总人口中，学龄人口越多，对教育的需求就越大；反之亦然。

（王鑫方）

本版稿件均据新华社

英国 “遛猪减压”服务受欢迎

不少人认同小动物的陪伴有助于缓解精神压力，但这通常指猫、狗之类的常见宠物。英国人海伦娜·巴纳德别出心裁，在威尔士南部布雷肯比肯斯国家公园推出了“遛猪”服务，颇受欢迎。不少客人说，由小猪陪伴在乡间散步，自己抑郁、焦虑的心情得以缓解。

据英国《每日邮报》23日报道，巴纳德饲养了多头昆昆猪，其中一对“姐妹花”分别名为“霍莉”和“黑兹尔”。它俩今年6岁，体重约100公斤，是一种源自新西兰的小型猪。这种猪身高通常不超过60厘米，身长不超过80厘米，身圆腿短，毛发浓密。小猪们每周提供三次陪散步服务，每次约一小时。客人除可以带着猪一同散步，还能给它们梳洗，或是在溪水里玩耍。

为享受小猪的陪伴服务，客人需支付每人35英镑（约合300元人民币）或团体140英镑（1200元人民币）的费用。虽然不便宜，但今年10月以前的档期所剩无几。

“客人们来自世界各地，以色列、美国……哪儿都有，”巴纳德说，“有些客人甚至开车四五个小时专门来遛猪。客人中，有人患焦虑症，有的患创伤后应激障碍，大部分人不会明说，但是可以看出来，他们来时满腹心事，遛完猪走的时候精神振奋，变得更开心、更放松。”（荆晶）

日本 福岛核电站1号反应堆压力容器底部很可能有孔

日本东京电力公司24日说，该公司运营的福岛第一核电站1号机组反应堆压力容器底部有孔的可能性很高。

综合日本媒体24日报道，东电公司当天在日本原子能规制委员会召开的一个会议上报告，水下机器人在1号机组反应堆压力容器底部拍摄到了空无一物的黑色空间，原本应该放置在那里的东西消失了。东电公司认为，反应堆压力容器底部的控制棒驱动装置部分脱落，压力容器底部有孔的可能性很高。该公司推测，福岛核事故当时熔融核燃料的热量导致压力容器底部穿孔。水下机器人还拍摄到了为冷却核燃料而注入反应堆的水从压力容器中流下来的情景，东电公司据此推测压力容器底部的孔有多个。

福岛第一核电站1号机组反应堆在2011年日本“3·11”大地震引发的海啸中丧失冷却用电源，核燃料难以冷却发生熔毁，落到了反应堆底部。东电公司近日利用水下机器人勘察1号机组反应堆安全壳，从下方拍摄压力容器的底部，以判断能否将核残渣从核反应堆中取出。这是福岛核事故后首次拍摄到反应堆下方影像。

瑞典 欧洲军费开支创30年来最大增幅

瑞典斯德哥尔摩国际和平研究所24日发布的报告显示，2022年全球军费开支创历史新高，其中欧洲军费开支较2021年增加13%，是至少30年来最大增幅。据该机构当天发布的数据，以实际价值计算，2022年全球军费连续第8年增长，总开支高达2.24万亿美元，比2021年增长3.7%。其中欧洲军费增长13%，远高于全球增幅，创至少30年来最大增幅。造成欧洲军费激增的因素包括俄乌冲突等。根据这一报告，美国仍是全球军费开支最大的国家，2022年美国军费开支达8770亿美元，占全球军费总额的39%。（和苗）