



秋雪

9月30日,内蒙古根河市,纷纷扬扬的雪花带着季节更迭和自然韵律,将大地装扮得银装素裹。受地面气旋影响,9月29日至30日凌晨,“中国冷极”内蒙古根河市迎来入秋以来的首场降雪,最大积雪厚度达到20厘米,最低气温降至-10℃以下。雪花和秋景遥相辉映,造就一片“银黄”的世界。

中国登月服外观首次公开亮相



“第三届航天服技术论坛”9月28日在重庆召开。开幕式上,中国载人航天工程办公室面向社会发布登月服征名活动,并首次公开中国登月服外观(左图)。

据中国航天员科研训练中心李猛介绍,登月服自2020年启动研制以来,聚焦

复杂环境综合防护、人服能力提升,以轻量化、小型化、高安全可靠为目标,突破了多项关键技术,确立总体技术方案,为我国首次载人登月任务的顺利实施奠定了坚实基础。

记者在现场看到,登月服主体散发出科技感十足的金属光泽,上下肢红色装饰带增强了视觉上的力量感和修身效果。上肢装饰带设计成优雅飘逸的“飞天”飘带造型,下肢装饰带设计成火箭升空尾焰造型,上下呼应,形成一飞冲天的势态。

“服装总体借鉴了传统铠甲的形态,硬朗刚毅,彰显出征的庄严气魄和非凡勇气,传递中华民族开拓进取、勇毅前行的意志精神。”中国航天员科研训练中心丁凌艳说。

航天服是发射、返回、出舱活动任务中必需的防护服装,为航天员提供生命保障和作业支持。中国登月服外观首次公开亮相,展示了我国载人月球探测任务的阶段性成果,也标志着我国航天服技术已进入了新的发展阶段。

“航天服研制涉及学科领域广泛,技术复杂,目前世界上只有为数不多的国家具备航天服自主研制能力。”据中国航天员科研训练中心刘东岳介绍,截至目前,我国第一代、第二代“飞天”舱外航天服已支持17名航天员成功执行17次出舱活动,有力保障了中国空间站的建造和高效运行。

AI助力考古学家新发现303幅纳斯卡地画



日本科学家利用AI技术在秘鲁纳斯卡沙漠地区新发现了303幅古代地画。相关研究成果已于近日发表在《美国国家科学院院刊》上。

日本山形大学考古学家酒井正人表示:“AI在研究中的应用使我们能够更快、更精确地绘制出地画的分布图。传统方法是在空中通过从广阔区域收集的高分辨率图像中识别地画,不仅速度慢,而且有遗漏的风险。但

AI技术能分析这些图像,找出肉眼难以发现的小型浮雕式地画。”

酒井正人称,这一发现是山形大学的纳斯卡线条研究所与IBM公司研究部门合作的成果。考古人员借助AI模型圈定了地画存在可能性较高的区域后,仅用6个月就新发现了303幅描绘野生动物的地画。在此之前,专家们用传统方法在近一个世纪的时间里仅发现403幅。

据了解,纳斯卡地画是2000多年前制作的,包括“刻”在沙漠地区地面上的一系列巨大图案(左图)。其图案多样,大多描绘着动物、植物、虚构生物和几何图形。第一批纳斯卡地画在1926年被发现。一些科学家认为这些地画具有占星术和宗教意义。1994年,纳斯卡地画正式被联合国教科文组织列入世界文化遗产名录。

法国每年人均浪费25公斤粮食

一项最新的统计显示,虽然面临购买力不足的问题,但法国人还是难改掉浪费食物的习惯,每年人均浪费25公斤粮食,相当于每周白白扔掉一顿饭。

这项统计来自于一家专业食物回收平台,该机构表示:“法国每年人均浪费近157欧元(约合人民币1229元),这相当于法国人年平均食品预算的5%,直接影响了他们的购买力。”

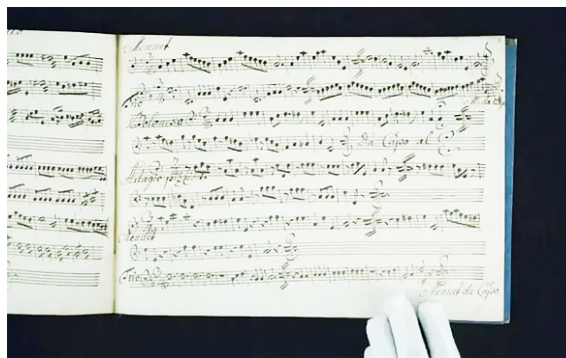
法国生态转型部今年4月的一份报告显示,法国人2021年扔掉的食物垃圾超过170万吨。具体在整个食物供应链中,消费者也是浪费比重最大的“元凶”:39%的食物浪费发生在消费者层面;22%在食品初级生产阶段;14%在加工环节;12%发生在分销环节;13%发生在在外就餐。如果将食品供应链中所有环节产生的食物垃圾加在一起,垃圾总量可高达430万吨。

英国一大学
为学生设立“无酒精”酒吧

英国的布拉德福德大学作出了一项大胆的行动,将一间酒吧变成了无酒精场所。据悉,由于学生们减少了饮酒消费,英国的布拉德福德大学将一间酒吧改成了无酒精社交区域,将啤酒、葡萄酒和烈酒换成了热饮、珍珠奶茶和冰沙。

当地一家慈善机构的一项研究发现,在16岁至24岁的英国年轻人中,有26%的人不喝酒,是所有年龄段中不喝酒的人占比最高的。布拉德福德大学的一名发言人表示,现在大学生的生活与几年前大不相同,为了更具包容性,他们根据学生的要求采取了行动。学生会的地下室仍将有一个可提供酒精饮料的酒吧,那里同时也会提供无酒精鸡尾酒。

莫扎特出“新作品”了



最近,德国莱比锡市立图书馆发现了一首前所未闻的音乐作品(上图),推测为莫扎特在青少年时期创作。

这是一首弦乐三重奏,作于18世纪60年代中期至末期,被认为是莫扎特第一次去意大利之前所作。当地时间9月21日这首作品在莱比锡歌剧院举行了德国首演。目前,已经有网友将这首新歌的首演现场视频发布在社交媒体平台上。

据了解,科赫尔目录是收录莫扎特音乐作品的权威档案。研究人员在编纂最新版的莫扎特音乐作品档案时,发现了这份乐谱。研究人员乌尔里希·莱辛格介绍,莫扎特的父亲保存着一份儿子创作的室内乐作品清单,这些作品都已经丢失了,“多亏了一系列有利的环境,一首完整的弦乐三重奏在莱比锡幸存了下来”。

消息一出,网友们纷纷表示震惊:“莫扎特出新作品了?现在是哪一年?”“加油莫扎特,268岁正是闯的年纪!”

新西兰发现新“幽灵鲨”



科学家表示,他们近期在新西兰海域发现了新种类的鬼头鲨鱼(上图)。

鬼头鲨鱼也被称作“幽灵鲨”,是现代鲨鱼的远亲但又独具特色。新西兰国家水资源和大气研究所表示,研究团队是在查塔姆海隆的海底高原发现了新种类的“幽灵鲨”。这种新发现的鬼头鲨鱼有着宽阔的胸鳍、无鳞的皮肤和喙状的牙齿,最为独特的是前突且细长的嘴巴,通常用来捕食甲壳类动物。

据悉,目前全球已发现50多种鬼头鲨鱼。此次新发现的“幽灵鲨”多活动于海底,而且只生活在澳大利亚和新西兰附近的水域,因此对其研究和监测的难度较大。研究人员称,目前对这种鱼的寿命、种群规模、在生态系统中的作用以及濒危等级等信息知之甚少,所以最新的发现格外令人激动。
本报综合新华社等报道