



归鸟舞翩跹

11月4日,河南省三门峡市天鹅湖国家城市湿地公园,2000余只大天鹅在黄河湿地游弋飞翔、翩跹起舞。每年10月中旬至次年3月,有1万多只来自蒙古国和西伯利亚的大天鹅千里迁徙,在三门峡浅滩湿地内越冬。

在太空吃烧烤 真的不是梦



视频截图

近日在网上热播的一段视频中,中国空间站迎来“厨房神器”太空烤箱,烤出来的鸡翅、牛排滋滋冒油,6名航天员围在一起吃烧烤,引发网友热议。

太空烤箱与地面的烤箱到底有何不同?中国航天员科研训练中心刘伟波介绍,首先是通过温控技术、残渣收集、高温催化、多层过滤等技术攻关,实现在轨烘烤时的无油烟处理,从而满足空间站的油烟排放标准。其次是对净化装置和整机都进行严格测试,使之满足空间站准入条件,可连续可靠运行500次。

“太空厨房”上新烤箱是提高航天员在轨生活保障水平的一项暖心举措。据中国航天员科研训练中心介绍,神舟二十一号任务中,食品种类扩展至190余种,飞行食谱周期延长至10天,可实现对新鲜蔬菜、坚果、蛋糕、肉类等食材在轨烹饪、烘焙加工。

“可以想一下,如果航天员在相对密闭的空间环境里生活了几个月后,能够吃到自己亲手烘烤的香气扑鼻的鸡翅、牛排,或者是酥脆可口的花生米和面包,会不会有一种满满的幸福感?”刘伟波说。

此外,“太空菜园”也取得新突破。自神舟十六号任务开始,中国航天员科研训练中心开展了在轨植物基质培养研究与验证,采用再生基质、长效控释肥和微孔导水技术,实现微重力下水分养分有效供应,实现10批次包括生菜、樱桃番茄、红薯等7种植物培养,为航天员提供4.5公斤新鲜果蔬,其中生菜和樱桃番茄实现了“种子到种子”的全周期培养。

“针对春节、元旦等中国传统佳节,我们会给航天员准备非常丰盛的餐食,甚至还有神秘礼包,只能在过节当天才能打开。”中国航天员科研训练中心臧鹏说。

微型3D打印机 助力医生精准修复声带

受灵活的大象鼻子的启发,加拿大研究人员研发出一款微型3D生物打印机,可帮助医生在声带手术中精准输送治疗性水凝胶。

患者在接受声带囊肿或增生切除手术后,常因声带瘢痕化变硬而导致发声困难。研究表明,注入能模拟声带天然结构的水凝胶可有效促进愈合过程,并为新生组织提供支撑。但受限于喉部手术视野,外科医生始终难以精准投放生物材料。

据英国《自然》杂志网站报道,加拿大麦吉尔大学研究团队开发出迄今世界最小尺寸的3D打印机,配备的打印头仅2.7毫米宽,安装在一个细长的柔性机械臂末端。机械臂的运动方式类似于大象的鼻子,可通过手术用内窥镜手动控制将水凝胶精准沉积到用于手术训练的人造声带上。

目前,经过培训的操作人员使用控制器手动控制这一设备,但研究人员希望未来能对这款生物打印机编程,使其在接收到手术部位的图像后,自主遵循预设的打印路径。

此外,研究人员认为,经过进一步的改进和测试,这一设备在声带修复手术之外也具有多种应用前景。相关论文已发表在国际期刊《设备》杂志上。

秘鲁决定与墨西哥断交

秘鲁外交部长乌戈·德塞拉当地时间11月3日宣布,由于墨西哥驻秘鲁大使馆向秘鲁前总理贝特西·查韦斯提供政治庇护,秘鲁已决定与墨西哥断绝外交关系。

德塞拉在一场新闻发布会上说,贝特西·查韦斯数小时前进入位于利马的墨西哥大使馆寻求庇护,意图离开秘鲁从而逃避司法审理。墨方为贝特西·查韦斯启动庇护程序是一种“不友好行为”。秘鲁不得不与先前一直保持“兄弟般关系”的墨西哥断交。

德塞拉同时表示,秘鲁与墨西哥断交并不意味着断绝领事关系,两国相互派驻的领事机构仍将向本国公民提供保护。

据秘鲁媒体报道,贝特西·查韦斯因涉嫌参与前总统卡斯蒂略发动的“未遂政变”而受审,最近连续缺席3场庭审。

2022年11月25日,秘鲁时任总统卡斯蒂略任命贝特西·查韦斯为总理。同年12月7日,卡斯蒂略宣布解散国会并成立紧急政府,被国会视为“政变”,国会随后以“违宪解散国会、篡夺公权力”为由弹劾卡斯蒂略并将其拘禁,副总统博鲁阿尔特当天宣誓接任总统职务。卡斯蒂略的支持者举行抗议示威,与警方发生冲突,造成人员伤亡。这场政治动荡持续数月。

联合国气候变化大会期间 巴西首都临时迁至贝伦

巴西总统卢拉当地时间11月4日在巴西北部帕拉州首府贝伦签署法案,决定在11月11日至21日期间将巴西首都由巴西利亚迁至贝伦,以配合即将在贝伦举行的《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会(COP30)。

巴西政府当日发布公告说,贝伦作为临时首都期间,行政、立法和司法三大权力部门均可在此办公,总统及部长签发的所有文件和指令均将签发地改为贝伦。

贝伦是亚马孙雨林地区重要的交通与经济枢纽。公告说,巴西希望通过临时迁都凸显亚马孙地区在全球环境议程中的重要性,强调巴西应对气候变化的承诺。

本次联合国气候变化大会将于本月10日至21日举行。此前,巴西曾于1992年联合国环境与发展大会期间将首都临时迁至里约热内卢。

英国球星贝克汉姆 正式获封爵士头衔



英国球星、前英格兰国家队队长大卫·贝克汉姆当地时间11月4日在温莎城堡举行的授勋仪式上被英国国王查尔斯三世封为爵士(上图)。贝克汉姆因其在体育与慈善领域的贡献而获得表彰。

贝克汉姆表示,自今年早些时候入选授勋名单以来,他始终难掩激动之情。“职业生涯中能取得如此成就固然幸运,但能获得这样的荣誉——爵士,远远超出了我的想象。”贝克汉姆补充说,能够因体育成就与多年来的慈善工作获得认可是一种“莫大的荣幸”。

全球最长寿奥运冠军离世



据有关媒体当地时间11月2日报道,全球最长寿的奥运冠军、巴黎奥运火炬手夏尔·科斯特于10月30日去世,享年101岁。法国体育、青年和社团生活部长费拉里在社交媒体上哀悼称,他是“毅力的典范”,并赞扬他留下了“庞大的体育遗产”。

报道称,科斯特1924年出生于法国南部,曾在1948年伦敦奥运会上与队友夺得场地自行车团体追逐赛金牌。此后他转战公路赛场,赢得1949年“万国大奖赛”、1953年巴黎-利摩日自行车赛和1954年环摩纳哥自行车赛冠军,直至1959年退役。

在2024年巴黎奥运会开幕式上,百岁高龄的科斯特坐在轮椅上,作为倒数第二棒火炬手,在雨中将圣火传递给柔道名将里内和田径名将佩雷克(上图),这一幕感动了无数观众。巴黎奥组委主席托尼·埃斯坦盖称:“他对体育的热情与善良令人难忘。”

本报综合新华社等报道