



## 浪漫冬日



近日，云南昆明冬樱花盛开，勾勒出独属“春城”的冬日画卷。

## “轮椅女孩”获全国大赛金奖



近日，2023“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛英语组全国决赛公布获奖名单，湖南常德“轮椅女孩”李好（上图）斩获阅读赛项金奖、笔译赛项银奖。

6岁那年，因学跆拳道时意外受伤，李好的腰部以下失去知觉，从此只能与轮椅为伴。但她不向命运低头，忍着身体疼痛，刻苦努力学习。2022年高考，李好取得了566分的成绩，超出湖南本科批（物理类）录取分数线152分，被天津理工大学软件工程专业录取。随后，多家媒体报道了李好的励志故事，让更多人认识了这位坚强的“轮椅女孩”，一些爱心企业、爱心人士也向她伸出了援手。

“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛是列入中国高等教育学会《全国普通高校大学生竞赛目录》的权威赛事，是外语教育领域凝聚创新、融通中外的交流媒介。

## 驯鹿反刍可减少睡眠需求

瑞士苏黎世大学研究团队的一项新研究显示，驯鹿反刍期间的脑电波与非快速眼动睡眠期间的脑电波相似，这些脑电波模式表明驯鹿在反刍后更加“精力充沛”。

反刍——重新咀嚼部分消化的食物，是反刍动物消化的重要组成部分。此前有研究显示部分动物可在反刍过程产生类似睡眠的脑电波，但反刍是否能起到与睡眠类似的恢复作用尚不明确。

苏黎世大学的研究团队在新一期美国《当代生物学》杂志上发表论文说，研究人员在秋分、夏至和冬至期间对挪威的欧亚苔原驯鹿进行了无创脑电图测量和分析。他们发现，驯鹿在反刍过程中的脑电图读数与非快速眼动睡眠的脑电波模式相似。

“这表明反刍可以减少睡眠压力，驯鹿反刍越多，需要的额外非快速眼动睡眠就越少。”苏黎世大学神经科学家、论文第一作者梅拉妮·富勒说，“我们认为，这样一来，它们能够节省时间，同时满足睡眠和消化需求，特别是在夏季。”

## 阿根廷预防蚊疾传播 用辐射给蚊子做绝育

阿根廷卫生部的数据显示，该国2023年与蚊虫传播有关的疾病感染人数超过13万人，死亡人数至少为69人。欧洲新闻网当地时间1月3日报道称，阿根廷科学家正在用一种新技术给蚊子绝育，以减少登革热、寨卡热和基孔肯雅热等经由蚊子传播的疾病。

报道称，阿根廷国家原子能委员会的科学家通过大规模培育雄性伊蚊，利用辐射为它们绝育，然后把它们释放到野外降低蚊子繁殖率。据科学家介绍，不育的雄性伊蚊同雌性伊蚊交配后将无法繁衍后代，这能进一步减少伊蚊数量。专家表示曾利用类似技术控制果蝇数量，因此这项技术在控制伊蚊方面有巨大潜力。

夏天高温和潮湿的环境为蚊虫滋生提供了有利条件，阿根廷卫生官员希望这项蚊子绝育计划有助于降低蚊子繁殖速度，减少当地暴发新一轮传播疾病的可能性。

## 煤矿工人一铲子 挖出一根罕见猛犸象牙



近日，在美国北达科他州一座褐煤矿，工人们从一条12米深的旧河床挖出一根长2.1米的猛犸象牙（上图）后，停止了挖掘，请来了专家。古生物学家杰夫·珀森很惊讶，现场工人使用大型设备挖掘，竟没有挖坏象牙。他说：“奇迹，它几乎毫发无损。”

专家估计，象牙有1万至10万年的历史。随后在现场挖掘出了更多骨头，珀森说是“涓涓细流的发现”，包括肩胛骨、肋骨、牙齿和部分髋骨等20多块骨头。这是在北达科他州发现的最完整的猛犸象骸骨。

古生物学家保罗·乌尔曼说，北达科他河床中埋有8000万年或更久的动物遗骸，猛犸象曾经漫游于非洲、亚洲、欧洲和北美，北达科他州的猛犸象灭绝于1万年前。

矿业公司计划捐出骨头用于教育目的。公司高管说：“我们的目标是把它送给孩子们。”

## 英国海军发招聘广告 寻找潜艇少将候选人

据英国《每日电讯报》当地时间1月5日消息，由于人员短缺，英国海军司令部不得不在社交平台上刊登招聘广告，寻找潜艇少将职位的候选人。

被聘用者将接替负责潜艇部门的现任英国皇家海军少将西蒙·阿斯奎特的职位，并负责“精锐行动”和核武器工作。然而，目前没有任何军人适合并愿意担任这一职务。

虽然英国海军通过社交平台招聘的情况并不罕见，但潜艇少将是招聘广告中出现的最高职位。英国一位前军官表示“此举非常丢人”。

许多民众对这种招聘方式表示质疑，认为找到合适人选的可能性较低，甚至有人怀疑其真实性。

## 阿根廷93岁老人 独自住在废弃度假胜地



据英国《镜报》当地时间1月7日报道，阿根廷的“鬼城”、前度假胜地埃佩昆曾被洪水淹没，93岁的帕布罗（上图）回到了这里。据悉，他是这座“鬼城”唯一的居民，被称为“世界上最孤独的人”。

埃佩昆镇位于阿根廷首都布宜诺斯艾利斯西南300英里处。1980年左右，该镇人口为2000人，是一个受欢迎的湖边度假胜地，每年吸引约2万名游客。人们蜂拥而来，希望这里的水能治疗风湿病、皮肤病和抑郁症等疾病。但1985年11月，一种罕见的天气来袭，大雨倾盆，大坝决堤，不到两周，整个城镇就被3米深的水淹没了。大多数居民离开再也没有回来。多年来，水位不断上升，1993年达到10米的峰值。然后在2009年，洪水最终退去，埃佩昆镇重新出现，废墟被盐和阳光染成了白色。

帕布罗在这个小镇长大，他表示，妻子没有和他一起回到镇上，他的家人住在邻近的城镇。他说：“在我这个年纪，只是很享受生活，穿过埃佩昆的废墟，我见证了这个小城镇的诞生，也看到了它的消亡。”

## 新技术让水下机器人 拥有“触觉”

美国加利福尼亚大学洛杉矶分校研究人员开发出一种新技术，能使水下机器人拥有“触觉”，在抓取海洋垃圾时减少对海洋生物的伤害。

研究人员日前在美国《科学进展》杂志上发表论文介绍，他们利用磁弹性效应，开发出一种柔软、防水的“人造皮肤”，可将触觉刺激转换为磁场变化，再转换成电信号，供人工智能系统解读，从而让水下机器人能拥有“触觉”。

磁弹性效应指由于应力或应变而引起的磁性材料磁性发生变化的现象。

研究人员将“人造皮肤”连接到机械臂上，让机械臂随机抓取海蜗牛、扇贝、海星等海洋生物以及瓶盖、纸杯、塑料瓶等海洋垃圾样本，发现“人造皮肤”可以帮助机械臂识别这些物体，分类准确率可达95%。

研究人员说，这项新技术可帮助机器人回收海洋垃圾的同时减少对海洋生物的伤害，且在深海生物采样、海底采矿等领域也具有应用潜力，有助于海洋资源可持续开发。

本报综合新华社等报道