



## 黄河“沙画”

近日,随着2025年黄河调水调沙的结束,山西省运城市平陆县境内的黄河河道的河床经过河水的冲刷,留下的痕迹形成形状似树的“沙画”景观。空中俯瞰,每一幅沙画都栩栩如生、美不胜收。

## 月球样品又有新发现 嫦娥六号揭示月背演化密码



2024年9月24日,科研人员在月球样品实验室的解封操作台上处理嫦娥六号月球样品。

7月9日,中国科学院发布嫦娥六号月球样品系列研究成果,四项重磅研究以封面文章形式发表于国际学术期刊《自然》。这些成果分别揭示了月背岩浆活动、月球古磁场、月幔水含量、月幔演化特征,首次让人们得以了解月球背面的演化历史,为破解月球“二分性”之谜提供了关键证据,更刷新了人类对太阳系天体演化的认知框架。

校准“月背时钟”。嫦娥六号从月球南极-艾特肯盆地带回的1935.3克样品,首次证实月背采样区分别在约42亿年前和28亿年前经历了两期不同的玄武质火山活动,表明月背的火山活动时间跨度广泛,整体上比嫦娥五号在月球正面采样揭示的约20亿年前的岩浆活动更老。

捕捉“月球心跳”。研究团队首次获得月背古磁场数据,发现月球磁场强度可能在28亿年前发生过反弹。中国科学院院士吴福元解释:“这颠覆了磁场单调衰减的传统认知。”

揭示“月幔沙漠”。研究表明,南极-艾特肯盆地是月球三大构造单元之一,直径约2500千米,该撞击坑形成的能量大约相当于原子弹爆炸的万亿倍。通过研究,科学家首次获得月球背面月幔的水含量,发现其显著低于正面月幔,指示月球内部水分布也存在二分性。

发现“撞击化石”。团队在月背发现新型岩石——南极-艾特肯撞击熔岩,吴福元形容:“这是巨型撞击制造的‘时间胶囊’,为研究类地天体撞击效应提供了绝佳样本。”

“嫦娥六号着陆在月球背面的南极-艾特肯盆地,填补了月球背面演化研究的空白。月球背面最重要的地质单元就是南极-艾特肯盆地,这种大型撞击到底对月球演化会造成怎样的影响,是月球科学的一级科学问题。”中国科学院院士李献华表示,这次的系列成果首次系统揭示了南极-艾特肯大型撞击的效应,这既是本次嫦娥六号研究的核心亮点,也是未来月球科学研究的重要方向。

## 超七成韩国成年人 运动量不达官方建议标准

韩国疾病管理厅近日发布的数据显示,2024年,韩国19岁及以上成年人中,超过70%的调查对象运动量达不到官方建议标准。韩国疾病管理厅厅长池荣美对此表示担忧。

韩国媒体报道,韩国疾病管理厅对约23万名19岁及以上成年人进行的健康调查显示,去年只有26.6%的调查对象运动量达到中等强度或以上标准。

依照韩国疾病管理厅定义,中等强度锻炼标准为每周至少五次、每次打羽毛球、游泳或强度不大的力量训练等至少30分钟。高强度锻炼指的是一周至少三次、每次20分钟以上跑步或爬楼梯等更剧烈的运动。

据媒体报道,韩国疾病管理厅还发现,缺乏运动与慢性病和心理健康之间存在显著关联。没有高血压或糖尿病的成年人进行中等至高强度锻炼的可能性是有此类病症的人的1.1倍;没有抑郁症状的人参加锻炼的可能性是有抑郁症状者的1.2倍。该机构呼吁政府有关方面采取更积极的公共卫生政策,以及持续投资来创造更有利的运动环境。

## 大阪世博会工作人员 穿的背心能为小风扇供电



近日,随着日本大阪夏季气温飙升,世博会现场的工作人员正借助太阳能发电背心(上图)来为挂在脖子上的小风扇供电,以抵御酷暑。这款背心配备的超薄柔性太阳能电池板每块重量不足4克,比一张纸还轻。

这些太阳能“薄膜”与安装在屋顶或太阳能农场的硅基电池板不同,它们由钙钛矿制成。按照丰田公司负责人的说法,钙钛矿太阳能电池板更轻便、生产成本更低,并且能够调整以吸收更广泛的光线,包括可见光和近红外光。它们甚至在“在阴凉处、雨天和多云天气下也能充电”。

## 巴厘岛成全球人口 第二密集岛屿

印尼《罗盘报》日前援引一家市场研究公司数据称,该国的巴厘岛已成为继爪哇岛之后全球人口第二密集的岛屿。该岛面积仅5780平方公里,却拥有约420万常住人口。加之日均超6万名游客拥入,巴厘岛几乎处于“超载”状态。

巴厘岛当地媒体数据显示,2024年该岛接待游客约2900万人次,创历史新高。其中,国际游客达633万人次,占印尼全国国际游客近半;国内游客高达2264万人次,同比增长25.3%。游客总量接近常住人口7倍。

多位旅游专家表示,巴厘岛的“过度旅游”问题集中在特定区域。“巴厘岛是否正经历过度旅游?仔细观察就会发现,游客其实都聚集在一个地方,分布并不均匀。”印尼旅游和创意经济部官员马蒂尼表示,政府正努力推广岛屿西部、北部和东部的旅游景点,希望引导游客分流至其他区域,缓解南部压力,实现更合理的资源配置。

## 13岁少年3D打印“蜂巢” 在卧室养蜜蜂



美国犹他州13岁少年奥利弗·泰勒,最近利用3D打印机,制作了两个“蜂巢”(上图),在卧室里养起了蜜蜂。

泰勒制作的“蜂巢”采用了六边形模块化设计。这意味着只要他愿意,此处“蜂巢”可以连接更多单元来扩大规模。“蜂巢”通过一根类似空调管道的通风管与外界相连。

8岁那年,泰勒收到了人生中第一台3D打印机。很快,他又学会了如何用开源软件制作模型。关于蜂巢的设计,泰勒最初是在网上看到了一个商业模式,价格太贵,超出了初中生的预算。于是,泰勒想到了自制一个类似的版本。他先是从养蜂场买来一些蜜蜂,然后在“蜂巢”顶部设计了一个喂食系统。在“蜂巢”建立之初,他会在里面装满糖水,帮助蜜蜂适应它们的新家。不久之后,蜜蜂就茁壮成长起来,并开始繁殖。如今,他的“蜂巢”里已经有3万至4万只蜜蜂。

本报综合新华社等报道

## 太平人寿潍坊中心支公司: “金融知识小车”出摊 筑牢反诈“防火墙”

本报讯(记者 窦圆娜 通讯员 李琛)近日,在“7·8全国保险公众宣传日”期间,太平人寿潍坊中心支公司精心打造“金融知识小车”,为市民带来了一场别开生面的金融知识“流动盛宴”。

在潍坊金融广场活动现场,“金融知识小车”前的“金鹰宣讲团”成为焦点,“反诈小问答”等环节,吸引了众多家长与小朋友踊跃参与,在游戏中,增强市民的金融安全意识。

本次“出摊”活动是太平人寿潍坊中心支公司履行社会责任、创新宣教形式的生动实践,未来公司将持续探索“金融知识小车”等创新模式,把流动的金融课堂开到更多市民身边,真正提升公众金融素养和风险“免疫力”,为构建清朗金融生态、守护百姓幸福生活贡献坚实的力量。