全球首次！

我国科学家测得月球背面月幔水含量

新华社北京4月9日电（记者 张泉）记者9日从中国科学院获悉，我国科学家利用嫦娥六号月球样品，首次测得月球背面月幔的水含量小于2微克/克，表明月球背面月幔非常“干”。此项成果将为更好开展月球起源与演化相关研究提供有力支撑，相关论文已在国际学术期刊《自然》在线发表。

《自然》审稿人认为，此项研究首次测得月球背面月幔的水含量，具有高度的原创性，是该研究领域中一项意义重大的发现。

据介绍，月幔处于月壳与月核之间，位于月球表面以下约60千米至1000千米处。月幔水含量在揭示月球起源、岩浆活动、资源环境效应等方面具有重要意义。

“学术界普遍认为，约45亿年前，一颗火星大小的天体撞击原始地球，抛射出的物质经过重新吸积形成了月球。由于撞击过程伴随着极高的温度，月球‘理应’极度贫水。”论文通讯作者、中国科学院地质与地球物理研究所研究员胡森说，但近20年来，学术界一直存在月幔富水和贫水的争议。

嫦娥六号任务从月球南极-艾特肯盆地采回了人类第一份月背样品，为认识月幔水的时空演化提供了重要机遇。

“月球演化过程中，一部分月幔岩石通过熔融形成熔体，部分熔体被运移到月表形成玄武岩。因此，利用这些玄武岩，我们可以探究月幔的奥秘。”胡森介绍。

此项研究中，团队选取嫦娥六号月球样品中的玄武岩岩屑开展月幔源区水含量研究。结果显示，嫦娥六号玄武岩的月幔源区水含量仅为1至1.5微克/克，是已报道数据中的最低值，表明嫦娥六号玄武岩的月幔源区比月球正面月幔更“干”。

中国高校“打印”出双层小楼

4月9日拍摄的3D打印机建设的双层小楼（无人机照片）。

近日，在湖北宜昌三峡大学3D打印研发基地试验场，一栋由学校自行研发的12米级龙门式建筑3D打印机建设的双层小楼实现封顶，目前正在进行斜坡屋顶的施工安装。这栋双层小楼高8米，占地100平方米，比传统建造工期缩短约70%，打印的效率和完整性达到预期效果。 新华社记者 肖艺九 摄

美国政府“卡”拨款 哈佛大学忙筹钱

美国哈佛大学4月7日通报，该校准备向华尔街发债筹资至多7.5亿美元作应急之用。数天前，美国政府以打击所谓校园“反犹主义”活动为由，宣布要审查哈佛大学所获总值约90亿美元的联邦拨款和项目合同。

美国政府上周向哈佛大学发函通知，以取消联邦资助为要挟，向校方提出多项整改要求，包括禁止校园示威者佩戴口罩以掩饰身份等。哈佛大学已证实收到上述通知。

哈佛大学7日发表声明说，校方已着手制定应对“一系列财务状况”的应急预案，包括“评估推进其学术和研究重点所需资源”。哈佛大学有意发行至多7.5亿美元应税债券。2024财政年度结束时，哈佛大学未偿债务为71亿美元。新发债券后，校方债务预估将达82亿美元左右。

本轮巴以冲突2023年10月爆发后，哈佛大学等多所美国高校爆发支持巴勒斯坦的抗议活动，反对以色列在加沙地带的军事行动。特朗普政府随后声称不少美国高校纵容“反犹主义”蔓延，威胁削减联邦拨款。美国政府3月还警告60家高校，如果经审查认定任何学校未能有效遏制“反犹主义”，不排除对其采取执法行动。

其他受警告的美国名校也正在想办法应对联邦政府的“卡钱”威胁。普林斯顿大学继上周披露美国政府冻结对该校的数十项研究拨款后，4月1日宣布正考虑在本月晚些时候出售约3.2亿美元应税债券。哥伦比亚大学3月已被取消约4亿美元联邦拨款。为换取政府同意与其谈判恢复拨款事宜，该校同意按照政府要求推行一些重大改革。 据新华社

关注气候变化

动物木偶群 开启跨国“迁徙”之旅

一个由数十个动物木偶组成的“木偶群”4月9日从刚果（金）首都金沙萨出发，随动物保护工作者踏上行程约2万公里的跨国之旅，以提醒民众关注气候变化导致的动物迁徙。该项目名为“牧群”，以刚果盆地为起点，终点设在北极圈一带，计划前往尼日利亚、塞内加尔、摩洛哥、法国和挪威等约10个国家和地区，预计8月结束。

项目所用的木偶与真实动物等身大小，包括角马、大猩猩、长颈鹿等。据介绍，它们主要由回收材料制成：硬纸板做皮肤，橡胶做关节。

项目制作人戴维·兰告诉法新社，“这个项目试图让公众从情感上强烈地感受到地球上正在发生什么”，参与跋涉的动物木偶“现在有20个，之后会有40个、70个，它们来自西非各地、摩洛哥和欧洲，为了躲避生态系统遭受的破坏而迁徙”。

参与“牧群”项目的世界自然基金会说，旅途中，当地民众除了可欣赏到免费表演，还可以参与制作代表当地物种的新木偶，将它们加入木偶群，如非洲的长尾黑颚猴，欧洲的狼、马鹿等。 据新华社

首尔将重罚 公共场所投喂野生动物者

韩国首都首尔市政府4月9日宣布，自7月起，不得在汉江沿岸公园等特定公共场所投喂包括鸽子、麻雀在内的野生动物，违规者一经发现可能面临最高100万韩元（约合5040元人民币）罚款。

首尔指定包括汉江沿岸公园在内的38个区域为“有害野生动物禁喂区”，其中多数为公园。首尔有关方面将每三年审查一次禁喂区的划定。

首尔市将6月30日前设为过渡期，7月1日起正式实施执法和罚款。届时，违规者第一次将被罚款20万韩元（约合1008元人民币），第二次罚款50万韩元（约合2520元人民币），第三次罚款100万韩元。

首尔市政府表示，该规定旨在“预防和减少动物排泄物、羽毛飞散等造成的卫生问题，以及公共设施腐蚀损坏等财产损失”。 据新华社

山东嘉诚拍卖公告

（项目编号：XLCCQJY-2025-137）

山东嘉诚拍卖有限公司定于2025年4月18日上午9时，利用中拍平台（https://paimai.caa123.org.cn）对以下标的进行公开拍卖，现将有关事项公告如下：

一、拍卖标的：位于聊城市兴华西路67号商业房租赁权，租赁期3年。

二、标的展示时间、地点：自公告之日起至拍卖日前止，于标的所在地。

三、竞买人资格：竞买人须是具有完全民事行为能力的自然人、法人或者其他组织，并自愿承担拍卖竞价的风险。

四、竞买申请：有意竞买者可与我公司联系，咨询、查看标的相关情况，并缴纳竞买保证金2万元（不成交保证金无息原数退还），持拍卖公司要求的有效证件和保证金交款证明到我公司办理手续；在竞拍前竞买人须登录“中拍平台”进行注册、实名认证、网络报名。

五、保证金缴纳账户：户名：山东嘉诚拍卖有限公司；账号：15851001040027474；开户行：中国农业银行聊城开发区支行。

六、保证金缴纳时间：2025年4月17日下午4时前，过时不予办理报名。

七、联系电话：15653115309（李经理）
18265556644（任经理）

联系地址：聊城经济技术开发区东昌东路星美大厦2栋19楼

山东嘉诚拍卖有限公司
2025年4月11日

出版：聊城日报社 电话：2921234 地址：聊城开发区东昌路105号 邮政编码：252000 鲁广发登字3715004001号 投稿邮箱：lcrb@lcrb.net 广告热线：2921018 8511018 邮发代号：23-4044 发行服务电话：2921000 18663501211
零售价：1元 发行方式：邮局发行 发行单位：聊城日报社 承印：聊城日报社印刷厂（聊城市东昌府区光岳路120号）本报作品未经许可，不得转载、摘编，来稿作者如未在来稿中特别注明，视同授予本报将其作品汇编出版的权利