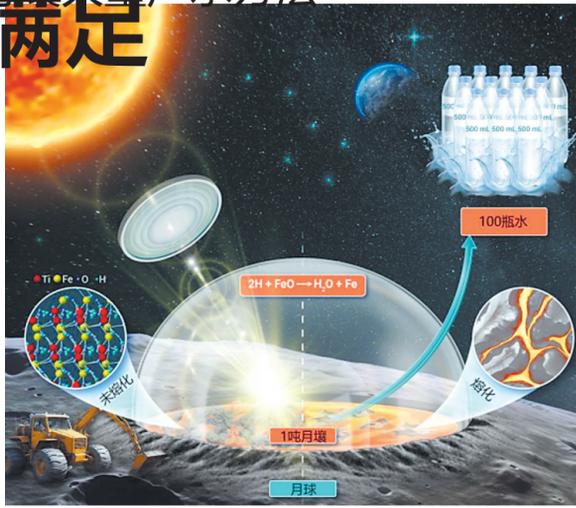


我国研究团队提出月壤大量产水方法

一吨月壤或可满足50人一天饮水

月球上生存的关键资源。嫦娥五号月壤中，月壤玻璃、斜长石、橄榄石和辉石等多种月壤矿物中含有少量水，但这些矿物中的含水量极其稀少，难以在月球原位提取利用。



月球水资源原位开采示意图

右美沙芬是一种常见镇咳药，主要通过抑制延髓咳嗽中枢发挥镇咳作用。今年4月，国家药品监督管理局发布公告，将右美沙芬等药品列入第二类精神药品目录，7月1日起施行。

这种镇咳药被列管 向滥用说“不”

今年7月1日起右美沙芬正式列入第二类精神药品目录 虽然线下药店无法再轻易购买，但线上私自售卖仍在继续

新规实施后 部分卖家涨价售卖

今年7月1日起，右美沙芬正式列入第二类精神药品目录。多名医生表示，此次列管的对象是右美沙芬单方制剂，最常见的为氢溴酸右美沙芬片。

部分未成年人 滥用右美沙芬

今年6月，黑龙江安达市青肯泡乡14岁初中生小聪(化名)在课堂上吞下30片处方药后被紧急送往医院抢救。小聪透露，他此前还吃过几次右美沙芬片，都是在当地药店购买，学校不少同学也在吃右美沙芬。

多方呼吁 合力整治遏制滥用

药品安全关乎人民群众生命健康，特别是未成年人身心健康。业内人士认为，新规落地后，既需要采取措施帮助已经用药成瘾的青少年进行戒断，更需要严格药品销售流程，并堵住诱导信息，防范青少年滥用药物。

用月壤造水 从方法到实践还有多远?

通过实验，科学家们已经掌握了利用月壤原位制备水的方法，那么什么时候才能真正实现在月球上生产水呢?

量的水，将为我们未来的月球和深空探索活动提供多方面的支撑。王军强说，用凹面镜或者菲涅尔透镜的方法，将太阳光聚焦，可以加热月壤到1500℃以上，把它熔化成岩浆，就会产生大量的水蒸气，把水蒸气收集起来之后就可以做饮用水。

就没有问题了。另外，氢气也是一种能源，可以做燃料电池发电。加热的月壤还可生成铁，以及陶瓷、玻璃。铁可以做建筑材料，也可以做磁性材料，因为磁性材料是电气、电力、电子领域里一种必需的材料。

50人一天饮水

反超氢-4 科学家观测到迄今最重反物质超核

记者从中国科学院获悉，在近期由中国科研人员主导的一项国际合作研究中，团队在相对论重离子碰撞实验中观测到一种新的反物质超核——反超氢-4。这是迄今实验上发现的最重的反物质超核，有助于探索反物质及正反物质对称性的更多奥秘。

对称的，在宇宙诞生之初应该存在等量的正物质和反物质。反物质是物质的“反状态”，当正反物质相遇时，双方就会相互湮灭抵消。幸运的是，某种神秘的物理机制导致了早期宇宙中正反物质数量极小的不对称，在绝大部分正反物质湮灭后，约百亿分之一的物质得以“存活”下来，构成了今天的物质世界。

然而，反物质非常罕见，由若干反重子进一步组合形成的反物质原子核和反物质超核(即包含超子的原子核)，则更加难以产生。此前，科学家仅发现了6种反物质原子核和反物质超核。

该研究由中国科学院近代物理研究所仇浩研究员团队主导完成，相关成果8月21日在国际学术期刊《自然》上发表。

反超氢-4是研究团队在美国相对论重离子对撞机上开展的碰撞实验中观测到的。团队还测量了反超氢-4的寿命，并与其对应的正粒子超氢-4比较，在测量精度范围内两者寿命没有明显差异，再次验证了正反物质性质的对称性。

反超氢-4是研究团队在美国相对论重离子对撞机上开展的碰撞实验中观测到的。团队还测量了反超氢-4的寿命，并与其对应的正粒子超氢-4比较，在测量精度范围内两者寿命没有明显差异，再次验证了正反物质性质的对称性。

拜登电话催谈“停火”

以方：誓要“完成所有战争目标”

据美国白宫21日通报，美国总统拜登当天同以色列总理本雅明·内塔尼亚胡通电话，催促以方尽快与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)就加沙地带停火、互相释放被扣押人员达成协议。



8月21日，以色列国防部长加兰特(前)在加沙地带与埃及接壤地区的“费城走廊”视察

四方代表将在开罗会谈

白宫说，拜登在通话中强调了“完成停火和人质释放协议谈判的紧迫性”，还与内塔尼亚胡讨论了“即将在埃及首都开罗举行、旨在消除剩余障碍的谈判”。

哈马斯21日也发表声明，称其官员与巴勒斯坦伊斯兰圣战组织(杰哈德)领导人见面讨论了停火谈判的最新进展，强调哈马斯方面坚持先前所提条件，包括要求以色列结束在加沙地带的军事行动并完全撤军，双方互相释放被扣押人员等。

拜登与内塔尼亚胡通话前一天，美国国务卿安东尼·布林肯刚从他的新一轮中东斡旋之旅空手而归，此行未能就促成加沙停火取得任何突破。

以军攻势依然猛烈

在加沙地带，以军21日的攻势依然猛烈。以军通报称，当天空袭了约30个目

标，包括地道、发射场、瞭望站等军事设施，打死了数十名巴方武装人员，缴获炸药、手榴弹、自动步枪等武器。

据加沙民防应急部门通报，以军当天袭击加沙城一所学校和附近一座房子，导致至少4人死亡、15人受伤。而按照以军说法，其袭击的建筑原先是一所学校，但已被哈马斯武装人员用作指挥中心。以军指认哈马斯利用民用设施和居民区掩护其军事设施，哈马斯则否认这一说法。

21日遭袭的学校由联合国方面运营。联合国近东巴勒斯坦难民救济和工程处主任专员菲利普·拉扎里尼在社交媒体上就此事评论道：“报道说有儿童丧生、受伤。加沙地带不再适合孩子生存，他们是

相关报道

以色列防长称 哈马斯的拉法旅 已被击溃

以色列国防部长加兰特21日说，以军已击溃巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)在加沙地带南部的拉法旅。

以色列政府新闻办公室21日发表声明说，加兰特当天在加沙地带与埃及接壤地区的“费城走廊”视察，与以军高级官员举行了作战形势评估会议。加兰特说，以军已击溃哈马斯的拉法旅，并摧毁拉法地区超过150条地下隧道。他还指示部队集中力量摧毁该地区剩余的地下隧道。

这场残酷战争首当其冲的受害者。停火迟迟未到。”

另有巴方救护人员说，在加沙地带南部城市汗尤尼斯附近的拜尼苏海拉镇，以军空袭了一处收容离散人员的帐篷营地，导致7名巴勒斯坦人身亡。

以军21日向加沙地带中部代尔拜拉赫地区民众发布了新的撤离通知。这里聚集了数十万名因战火流离失所的巴勒斯坦人。按照以军说法，该地区已成为“危险作战区域”，当地平民须全部撤离。但代尔拜拉赫的居民和救护人员说，新的撤离通知发布后不久，以军坦克的炮火就开始袭击该地，至少造成一人死亡、数人受伤。

美航天局将开展两项审查 以决定滞留宇航员返航安排

美国航天局20日发布消息说，计划开展两项审查来决定如何让滞留国际空间站的两名美国宇航员安全返航。

消息说，美国航天局将进行项目控制委员会审查以及飞行准备审查，预计将在8月底前就宇航员返航安排做出决定。

美国宇航员威尔莫尔和威廉姆斯于6月5日搭乘首次载人试飞的波音公司“星际客机”飞船发射升空，6月6日飞抵国际空间站。飞船原定6月14日脱离空间站返

新西兰一火山喷发 多个航班取消

新西兰怀特岛火山22日喷发，产生的火山灰导致机场停航。专家警告，火山活动可能会持续几周甚至数月。

新西兰航空公司说，当天早晨喷发的火山灰阻隔了飞机航线，导致10个航班取消。另据新西兰广播电台报道，3个航班遭延误。

新西兰政府本月早些时候将火山警戒级别提高至3级，最高为5级。新西兰地质与核科学研究所说，卫星

图像显示，本月早些时候怀特岛火山开始出现“小规模喷发”。

怀特岛位于新西兰北岛东部的普伦蒂湾，距北岛海岸约50公里，是一座海洋中的活火山岛。怀特岛火山2019年12月9日突然喷发，导致岛上47人中22人遇难，25人严重烧伤。死者多为外国游客。自火山喷发以来，怀特岛不再接待游客登岛。

英国某机构地址上周收到一张明信片，发现它寄出于100多年前。明信片上所写的收件人据推测已不在人世，该机构正在网上征集线索，希望找到收件人的后人。

据英国广播公司21日报道，这是一张圣诞主题的明信片，于1903年寄出，但于上周才寄达英国西南部城市斯旺西某机构地址。

寄信人署名为埃瓦尔特，收件人是住在斯旺西的莉迪娅·戴维斯小姐。埃瓦尔特

100多年前寄出的明信片到了 收件人你在哪儿呢

特写道，自己无法取到某物品，“我很抱歉，希望你能在家度过愉快时光”。他还说自己“不算火车票钱”的话，还有大约10先令零花钱，“所以过得还不错”。最后，他叮嘱戴维斯“记得去见吉尔伯特和约翰”，并以

“问候大家”作为结束语。 邮政部门推测，这张明信片很可能并不是“失踪”100多年后重见天日，而是在某个环节被重新放回了邮政系统。收到这张明信片的机构工作人员上周整理所收邮

件时，发现夹杂着这张明信片，于是上网查找收件人资料，未果后转而在社交媒体上求助，希望知情者提供线索。

当地档案馆工作人员表示，收件地址当年登记的户主为约翰·戴维斯，他与妻子和六个孩子住在那里，最大的孩子就是莉迪娅。明信片寄出那年，莉迪娅16岁。

眼下，收到明信片的那家机构正尝试联络到莉迪娅后人，希望早日把明信片送到他们手中。 据新华社

Advertisement for Chengde Daily's便民服务 (Public Service) with contact information and a QR code for registration.