

# 阳光报

一种无形的力量



2024年7月25日

星期四

农历甲辰年六月二十

主管主办:陕西人民出版社

出版:陕西阳光报社

国内统一连续出版物号

CN61-0022

邮发代号51-39

今日16版

习近平  
给厦门航空有限公司全体员工回信

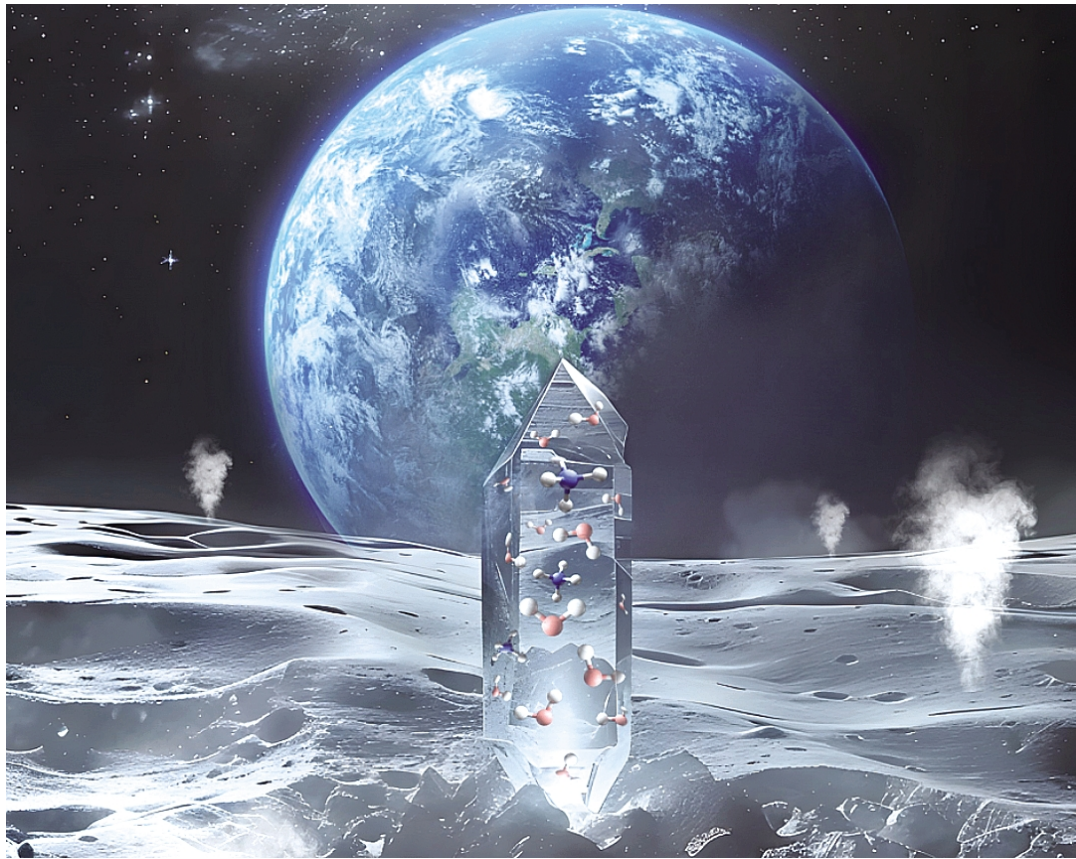
>>2版

新闻热线:029-86253335 广告热线:029-86262269 发行热线:029-86255266

## 陕西在全省开展铁路公路拉网式安全检查

>>3版

### 我国科学家首次在月壤中发现分子水



月球表面含水矿物形成效果图。(中国科学院物理研究所供图)

记者23日从中国科学院物理研究所获悉,我国科研团队在嫦娥五号月球样品中,发现了一种富含水分子和铵的未知矿物晶体——ULM-1。这是科学家首次在月壤中发现分子水。相关成果日前在国际学术期刊《自然·天文学》在线发表。

月球上是否存在水?这一问题对于月球演化研究和资源开发至关重要。嫦娥五号的着陆点位于月球正面风暴洋克里普地体的东北部地区,该地区被认为是月球表面最年轻的玄武岩单元之一。这为相关研究提供了新机遇。

团队研究发现,ULM-1的分子式中含有多达6个结晶水,水分子在样品中的质量比高达41%。从晶体的红外光谱和拉曼光谱上,均可以清晰观察到源于水分子和铵的特征振动峰。

“与易挥发的水冰不同,ULM-1这种水合矿物非常稳定。ULM-1的发现意味着,月球上即使在广阔的阳光照射区,也可能存在稳定的水合盐。这为未来月球资源的开发和利用提供了新的可能性。”文章通讯作者、中国科学院物理研究所研究员陈小龙说。

据新华社

#### 新闻 资讯

陕西发布中小学校社会事务“进校园”事项白名单  
未列入白名单事项  
一律不得以进校园形式开展

>>3版

宝鸡市凤翔区文旅局:  
学懂弄通全会精神  
强力推动工作落实

>>5版

铜川市耀州区返乡青年带动村民致富  
小小黄花菜“金色”大产业

>>7版

浐灞公安筑牢防溺水安全屏障

>>14版



洒向世间遍是情 洒向世间遍是爱  
——贺《阳光报》更名20周年

>>16版

西安市物价局价格举报电话:12358 西安市公交投诉热线:9600135 西安市供电局热线:95598 西安秦华天然气客服电话:96777 西安市环保部门投诉热线:12369 陕西广电网络客服电话:96766