

## 我国研究团队提出月壤大量产水方法

我国研究团队发现,嫦娥五号月壤可以通过高温氧化还原反应方法生产水,这有望为未来月球科研站及空间站的建设提供重要设计依据。相关论文于8月22日发表于国际学术期刊《创新》。

据介绍,水是建设月球科研站及未来开展月球星际旅行,保障人类生存的关键资源。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。

研究团队经过3年的深入研究和反复验证发现,月壤矿物由于太阳风亿万年的辐照,储存了大量氢。在加热至高温后,氢将与矿物中的铁氧化物发生氧化还原反应,生成单质铁和大量水。当温度升高至1000℃以上时,月壤将会熔化,反应生成的水将以水蒸气的方式释放出来。

经多种实验技术分析,研究团队确认,1吨月壤可以产生约51千克到76千克水,相当于100多瓶500毫升的瓶装水,基本可以满足50人一天的饮水量。

### 国内

## 需求超1.3万人次 人社部推出3个线上招聘专场

据人社部官网22日消息,8月19日至8月25日,“百日千万招聘专项行动”推出电力新能源、电子商务、银发经济3个线上招聘专场,共有1100多家用人单位参与,招聘需求超1.3万人次。

据悉,电力新能源行业专场提供线路结构设计工程师、风资源设计工程师、焚烧发电项目负责人等岗位,招聘需求289人。电子商务行业专场提供电商运营、快消产品实习生、技术支持等岗位,招

聘需求1000余人次。银发经济专场组织1000余家企业,提供医生、护士、护理、运营、销售等岗位,招聘需求1.2万余人次。同时,推出机械、化工、数字信息等行业专场和离校未就业高校毕业生等重点群体专场直播带岗活动20场,提供岗位3622个。用人单位和求职者可通过中国公共招聘网、中国国家人才网、就业在线专项行动主会场页面直接进入行业招聘专场。

## 世界机器人大会在京开幕 27款人形机器人“同台炫技”

21日,2024世界机器人大会在北京拉开大幕。本届大会为期5天,包含论坛、机器人博览会、机器人人大赛三大活动。

在博览会板块,169家企业展出600余件创新产品,其中首发新品60余款,27款人形机器人整机同时在博览会亮相,创历届之最。从2015年至今,世界机器人大会已举办10年。

据悉,本届机器人大会环节将突出技能提升与人才培养,共举办4场赛事,来自10余个国家的7000余支参赛队的13000余名精英选手现场竞技,展示“互动性”强的科研类竞赛成果,比拼“观赏性”强的优质竞赛项目,内容涵盖协作机器人、康复机器人、特种机器人、智能人机交互、脑机接口等技术领域。

### 国际

## “林肯”号航母抵达中东 美军加紧部署应对紧张局势



面对中东地区紧张升级,美国加紧调整在中东的军事部署。美国军方21日说,美国航空母舰“林肯”号及其随行驱逐舰已抵达中东地区,将接替正在阿曼湾执行任务的“罗斯福”号航母。

据报道,负责指挥美军在中东地区行动的美国中央司令部在社交媒体上说,装备有F-35C战斗机和F/A-18布洛克3型战斗机的“林肯”号航空母舰,已进入美国中央司令部辖区。“林肯”号航空母舰作为美国海军第3航母打击群旗舰,由第21驱逐舰支队和第9舰载机联队护航。

“林肯”号航母抵达中东的同一天,红海发生两起商船遇袭事件。也门胡塞武装控制的电视台当天报道说,美国和英国组成的联军对也门西部荷台达塞利夫地区发动3次空袭。

## 水库藻类泛滥 韩国高温致多地自来水发臭

韩国今夏频繁遭遇热浪侵袭,调查显示,高温致使多座水库藻类泛滥,进而使得自来水散发异味。

《韩国先驱报》21日报道,仁川、安养、果川等首都圈多座城市20日就自来水发臭一事发布公共警告。市政官员说,过去数月持续高温,加上韩国梅雨季降水丰沛,使水体富营养化,导致多座水库藻类泛滥,而藻类死亡后释放出具有土腥味的土臭素,造成自来水发

臭。一些官员表示,民众仍可放心饮用自来水,但应当持续煮沸至少3分钟后再饮用。同时,有关部门正在着手利用活性炭等物质为自来水净化除臭。

韩国环境部19日发布警告,一座为首都圈大约2500万居民提供饮用水的水库出现藻类泛滥问题。不仅是首都圈,韩国南部地区近日也遇到水库藻类泛滥的麻烦,多地接连发布警告。

## 向新加坡送电 澳大利亚建巨型太阳能发电项目



澳大利亚政府21日宣布,已批准在该国北部建造一个太阳能发电园区,建成后将成为“全球最大”,产出的部分电力将通过海底电缆输送至新加坡。

该项目由澳大利亚太阳电缆公司提出,总投资额预计为135亿美元。根据方案,项目将建在澳大利亚北部太阳能资源丰富的北领地,占地约1.2万公顷。澳环境与水利部长塔妮娅·琼·普利伯塞克说,该项目“将成为世界最大的太阳能园区”,产出的能源将足以供300万户家庭供电,还将制造太阳能电池板、电池,最终还将通过一条长达4300千米的海底电缆向新加坡输电。根据方案,该项目分两个阶段建设,计划建成后以4吉瓦的发电功率为澳国内供电,以2吉瓦的功率向新加坡输电。上述项目投产后,该国有望成为可再生能源出口大国。

### 边栏

## 10岁女生海边度假 意外发现2亿年前恐龙脚印



英国《地铁报》报道,英国威尔士斯旺西10岁女生泰甘近日和妈妈在海边度假时,意外发现5个2亿多年前的恐龙脚印。

“我们发现这些大洞,看起来像恐龙脚印,妈妈拍了照片发邮件给博物馆。”泰甘说:“这看上去像是长颈龙的脚印。”博物馆专家认为,这5个脚印有2亿多年的历史。威尔士国家博物馆古生物学馆长辛迪·豪威尔斯说,这些脚印是三叠纪晚期一种巨大的食草动物留下的。她说:“这些脚印太大了,是一种蜥脚类恐龙。”

2014年,在发现这些恐龙脚印的地方,还出土了一具2.01亿年前的龙盗龙完整骨架。

## 美国纽约郊狼频繁出没 引发当地居民担忧



今年夏季,美国纽约市布朗克斯区“狼出没”的频率较以往增加,引发当地居民担忧。

在纽约市出没的是北美洲特有的郊狼。郊狼又有丛林狼、草原狼之称,最初栖息在北美洲大平原及美国西南部地区,后来逐渐扩散到全美各地。纽约州自上世纪30年代以来就有郊狼出没,一些郊狼上世纪90年代迁徙到布朗克斯区。

如今,纽约市更多区域出现郊狼踪迹。今年4月,有人在位于纽约市曼哈顿区的中央公园发现了一只郊狼。研究人员估算纽约市共栖息着约20只郊狼。由于郊狼的领地意识较强,研究人员认为,纽约市最多可容纳约30只成年郊狼。

## 英国一张明信片 寄出100多年后才送达

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。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6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。

邮政部门推测,这张明信片很可能并不是“失踪”100多年后才重见天日,而是在某个环节被重新放回了邮政系统。目前,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。