

# 1吨月壤或可满足50人一天饮水

## 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。该成果相关论文于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吨月壤将可以产生约51-76千克水,基

本可以满足50人一天的饮水量。

基于上述研究成果,研究团队进一步提出一种“熔融月壤——水蒸气冷凝成水收集储存——电分解水产生氧气和氢气——留存铁和月壤用作永磁和软磁材料、电子材料、建筑材料等”的月球水资源原位开采与利用策略。研究人员表示,该策略将为未来月球科研站以及空间站建设提供重要的设计依据,并有望在后续的嫦娥探月任务中发射验证性设备以完成进一步确认。 据新华社

## 辽宁葫芦岛一村干部在抗洪抢险中牺牲

记者8月21日从葫芦岛市防汛抗旱指挥部获悉,葫芦岛市建昌县黑山科乡小台子村党支部书记李清学,在面临汹涌的洪水时不畏艰险,奋不顾身地救援群众,不幸在抢险中牺牲。

8月19日,葫芦岛市建昌县普降大雨。20日凌晨2时至3时许,因雨势过大,李清学与村妇联干部臧春英一同前往小台子水库巡查水情。在巡查过程中,李清学接到村民田百凤的电话求救,称她与三个孩子被困在电动三轮车中。李清学和臧春英立即前往救援。到达现场后,李清学将绳子捆在自己身上入水救援,臧春英在岸上拉住绳子,成功救出田百凤与两个孩子。就在李清学解救第三个孩子时,他被水浪拍倒在水流中。他用力将孩子推上岸后,却被一个顺流而下的铁柜砸中,不幸溺亡。最终,村民田百凤与三个孩子均获救。 据新华社

## 镇咳药右美沙芬被列管 向滥用说“不”

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。

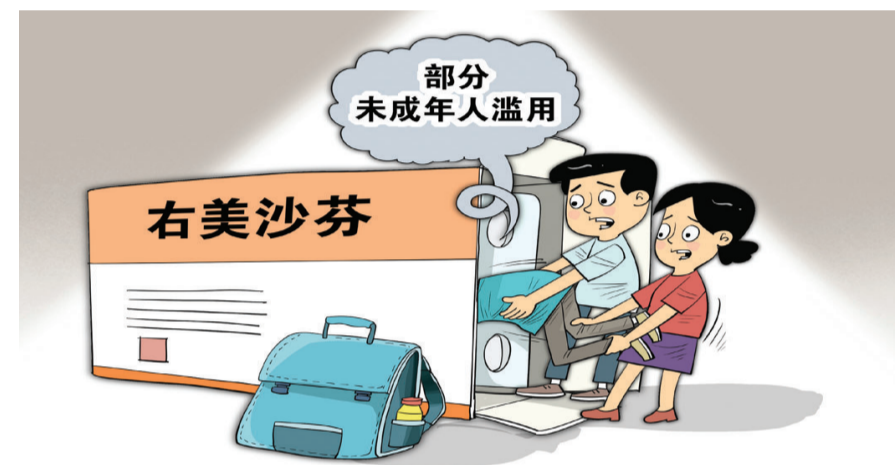
“新华视点”记者调研发现,新规落地以来,虽然线下药店无法再轻易购买右美沙芬单方药,但线上私自售卖仍在继续,还出现一些替代品;一些青少年滥用右美沙芬的情况不时发生。

新规实施后,微博、小红书、快手等社交平台依然存在求购或售卖右美沙芬的帖子;部分卖家还涨价售卖,记者此前询问为15元一盒,如今价格涨到20元一盒,有卖家称“以后会越来越贵”。

此外,不少卖家开始推销、售卖右美沙芬的替代药物。记者联系到一名右美沙芬卖家,对方表示右美沙芬已经卖完,但是愈美片、苯海拉明、巴氯芬、复方地西泮等13种类似药物有货。

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。

“晕晕的,飘飘的”“吃完看到手机屏幕上的字在往下跳”……在微博、小红书等平



台,曾有人“晒出”右美沙芬药物滥用体验。

“右美沙芬长期滥用会导致成瘾。”江苏省无锡市儿童医院医师刘靖说,大量服用会导致高度兴奋、幻视幻听、意识丧失甚至死亡。

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。

今年5月,国家药监局、国家卫生健康委发布关于加强右美沙芬等药品管理的通

知,对右美沙芬等精神药品的研制、生产和经营的监督管理提出具体要求。

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。按照规定,第二类精神药品零售企业应当凭执业医师出具的处方,按规定剂量销售,并将处方保存2年备查;禁止超剂量或者无处方销售;不得向未成年人销售。 据新华社

## 大连市政协原主席郝宏军受贿7498万元

8月22日,河北省邯郸市中级人民法院一审公开开庭审理了辽宁省大连市政协原党组书记、主席郝宏军受贿一案。

河北省邯郸市人民检察院起诉指控:2006年1月至2023年春节前,被告人郝宏军利用担任辽宁省营口市副市长、市公安局党委书记、局长,辽宁省抚顺市委常委、市纪委书记,辽宁省大连市委常委、市纪委书记、监委主任,辽宁省纪委副书记、监委副主任,大连市政协主席等职务上的便利以及职权或者地位形成的便利条件,为有关单位和个人在银行股份购买转让、工程承揽、商品销售、案件处理、职务晋升等事项上提供帮助,直接或通过他人非法收受财物共计折合人民币7498万余元。检察机关提请以受贿罪追究郝宏军的刑事责任。 据新华社

## 3年生产3万多块假应急蓄电池

### 你用的UPS可能是假货

一个犯罪团伙大肆销售假冒UPS应急电源,3年内生产了3万多块应急蓄电池。目前,不法分子生产的假冒伪劣应急蓄电池仍在全国流通。对此,须警惕一些不合格的二手应急蓄电池被翻新售卖,造成新的消防安全隐患。

### 黑作坊造假,网店非法销售

UPS意为不间断电源系统,是为电子设备提供不间断供电的备用电源,既可作为车辆、小型电器电源单独使用,也可作为大型电子设备或公共服务设施供电,被广泛用于医疗、金融、教育等诸多行业。

2022年8月,山东济南民警通过主动摸排,发现了一条销售假冒注册商标商品的案件线索。“我们发现,有人通过网店以明显低于市场价格销售假冒一家

品牌的UPS应急电源,涉嫌侵犯知识产权。”济南市公安局市中分局治安大队五中队教导员吕胜浩告诉半月谈记者。

“店铺的经营者与客户线下交易,价格比较低廉,每块电池只要四五百元,相当于正品的一半。”办案民警张言伯说,该团伙分工明确,有专人生产造假原料电池(即白板电池),提供各类伪造合格证书、商标、防伪标识等。

警方发现,2022年夏季以来,有团伙

先后在山东省菏泽市、济南市等地偷建“黑作坊”,雇佣多人非法加工冒牌UPS应急电源,在10余家网络店铺非法销售,涉案金额超过700万元。

2023年,警方在山东、湖北等地分批抓获了特大非法售卖假冒电池的团伙共57人。调查发现,这个团伙在3年的时间内,制售假冒应急电源3万余块,总计涉案金额1000余万元,获利近600万元。

### 发生自燃事故,安全隐患重重

办案人员介绍,这一犯罪团伙生产的应急电源经原厂鉴定均为假冒产品。犯罪嫌疑人先按照正品电池的外观制造出模板,把想要仿造的品牌印刷到原料电池即白板电池上。济南市公安局陡沟派出所副所长焦得那说:“等白板电池晾干,再把假的合格证、防伪标、识别码放到电池上,按照对应的品牌放到纸箱内,以假充真。”焦得那介

绍,仿造的电池有更大盈利空间,此外,假冒电池大多选在小作坊里生产,容易污染环境。

“案件侦办中有人反映,购买的假冒UPS电源出现了自燃事件。”吕胜浩告诉半月谈记者,公安机关查获的蓄电池均为“三无”产品,在使用过程中易引发火灾。据犯罪嫌疑人供述,其在湖北的假冒应急电源售卖给一家银行网点使用,

出现了自燃事故,银行向犯罪嫌疑人等团伙提出索赔;售往内蒙古电力部门用于野外使用的应急电源,也出现过自燃事件。

在济南市消防救援支队火调技术处专业技术一级指挥长张洪涛看来,劣质蓄电池容易发生内部短路,造成热失控引发火灾;在紧急情况下,容易导致各种应急设备不能正常使用。 据新华社

## 西藏自治区政府原副主席王勇被逮捕

记者22日从最高人民检察院获悉,西藏自治区政府原党组成员、副主席王勇涉嫌受贿一案,由国家监察委员会调查终结,移送检察机关审查起诉。日前,最高人民检察院依法以涉嫌受贿罪对王勇作出逮捕决定。该案正在进一步办理中。 据新华社

## 新疆库车发生5.0级地震 暂无人员伤亡报告

22日7时38分,新疆阿克苏地区库车市(北纬40.92度,东经83.97度)发生5.0级地震,震源深度15公里。截至8时20分暂无人员伤亡报告。

据中国地震台网消息,此次地震震源深度15公里,距离震中50公里内无乡镇驻地分布。

目前没有财产损失和人员伤亡报告。 据新华社