

嫦娥五号月壤研究再获新发现 1吨月壤有望产生超50千克水

经过3年的深入研究和反复验证,中国科学院科研团队从嫦娥五号月壤中获取了新发现,找到了利用月壤大量生产水的新方法。

科研团队经过大量试验发现,月壤矿物由于太阳风亿万年的辐射,储存了大量氢。加热后,氢与矿物中的铁氧化物发生化学反应,生成单质铁和大量水。当温度升高至1000℃以上时,月壤会熔化,反应生成的水就能以水蒸气的方式释放出来,1吨月壤将可以产生51—76千克水,相当于100多瓶500毫升的瓶装水。目前,科研团队正在设计验证方案和装置,预计最快或随嫦娥八号到月球上去做相关试验,有望为未来月球科研站建设及深空探索提供多方面支撑。

据新闻联播

中共中央举行纪念邓小平同志诞辰120周年座谈会,习近平发表重要讲话强调

必须继续深入学习运用邓小平理论

把他开创的中国特色社会主义事业继续推向前进

详见A02版

“蓝鲸”遨游向运河

8月22日,济宁市邹城白马河畔,随着滑索的慢慢推送,京杭大运河首批新能源智能商品船下水,正式开启内河新能源船舶批量化生产的序幕。随着新船型的量产,我省内河航运将加快淘汰老旧船舶,“气化运河”“电化运河”迈出实质性一步。

当日下水的是90米LNG(液化天然气)动力船和67.6米电动力船,两艘新能源智能船舶均达到国内领先水平,通体“科技蓝”增强了新船型的辨识度,宛如灵动的蓝鲸,让人眼前一亮。

张清直 王浩然 摄影报道

详见A04版



《山东省快递业促进条例(草案)》立法听证会开到基层联系点 立法护航快递业 15名代表来支招

- 末端服务设施落地难如何破局
- 车辆通行难、停靠难怎样解决
- “最后100米”服务质量咋提升

详见A03版



一路旅行一路“抢” 门票预约咋这么难

详见A06版

孙悟空为何不过时 这本书或许有答案

详见A10版

2024美网开赛在即 郑钦文领衔中国军团

详见A13版