

# 美国一企业宣称要“上月球采矿”

美国一家知名度不高的私人企业13日宣布,已筹得大约1800万美元,正在研发在月球采集资源并将其运回地球的技术。

据美国《华盛顿邮报》报道,这家位于华盛顿州西雅图市的公司名为“月际”,希望在月球上开采氦-3的同位素氦-3。该物质可用作核反应堆燃料,也可用于需在超低温环境中运转的量子计算系统。

美通社、“技术之道”网站和“极客连线”网站都称“月际”行事隐秘。该企业虽然创建于2020年,但人们对其知之甚少。“月际”近期获得风险投资基金“776”领投约1500万美元,2023年10月获得美国国家科学基金会一笔24.6万美元鼓励小企业创新的奖金。

不过,“月际”今年2月曾向美国证券交易委员会申请出售企业股份,2022年也曾寻求在投资市场融资。先前还有媒体指出,“月际”提供过不同企业地址。

企业两名创始人曾供职于互联网巨头杰夫·贝索斯创建的蓝色起源公司,另一位创始人是1972年执行阿波罗17号登月任务的地质学者哈里森·施密特。创始人之一、蓝色起源前总裁罗布·迈耶森说,“月际”有志于成为世界首家收集、运回并出售月球资源的公司。迈耶森从蓝色能源离职后,为多家私人太空企业充任顾问。

美国2015年出台法律,允许本国私人太空企业在月球等天体上采集资源。但是,联合国有关外层空间公约规定,非政府实体在外层空间包括月球和其他天体的活动,应由有关缔约国批准,并持续加以监督。

迈耶森称,已找到一名“想大量购买月球资源的客户”,同时对研发出相关尚未面世的技术表达充分信心。他称,随着氦-3需求增长、太空运输技术进步,他们有机会最终成功。特别是越来越多私企

开始与美国航空航天局合作探月,相信今后往返月球将日趋普遍。

“月际”希望,最早2026年启动“旨在获取数据”的勘探任务,用商业运载火箭和航天器把采矿车送至蕴含大量氦-3的月球地区。采矿车将挖掘月壤,并用光谱仪测定月壤中氦-3含量。如果任务进展顺利,公司计划2028年再次执行小规模实操任务,“作为对整个(采矿)运营过程的端对端展示”。届时采矿车将在月球上采集并分离氦-3,其中一小部分将运回地球,交予客户。“月际”有意在2030年前全面启动采矿作业。不过“月际”承认,目前,一方面存在提取和运输技术方面的困难,另一方面则需要开拓出稳定、广阔市场。

美国航空航天局2020年曾表示有意购买未来4年从月球上任何地方提取的石头和碎石。

## 世上存活时间最长的“铁肺人”去世

新华社休斯敦3月13日电 据美国媒体13日报道,美国得克萨斯州一名78岁的脊髓灰质炎患者11日去世,他曾被吉尼斯世界纪录认证为世界上依靠“铁肺”存活时间最长的患者。

据美国有线电视新闻网13日报道,1952年,时年6岁的保罗·亚历山大罹患脊髓灰质炎,导致他颈部以下瘫痪,无法独立呼吸。据他的自传介绍,他被放置在一个“铁肺”里,那是一个巨大的金属圆柱体,可以通过改变空气压力来辅助患者呼吸。

报道说,亚历山大依靠“铁肺”生活了数十年,后来他学会了特殊的呼吸技巧,这让他能够一次离开铁肺几个小时。尽管要承受疾病煎熬,他没有放弃学业,通过努力学习成功获得了法律学位,并作为一名律师执业了30年。

美国媒体表示,目前他的死亡原因还不清楚。

## 阿富汗严寒天气造成至少60人死亡

新华社喀布尔3月14日电 阿富汗官员13日说,阿富汗过去20多天以来各地的严寒天气已造成至少60人死亡。

阿富汗临时政府国家灾难管理和人道主义事务部发言人贾南·赛义克13日晚在社交媒体发表声明说,过去20多天,严寒天气、强降雪等在阿多个省份已造成至少60人死亡、34人受伤,损毁房屋逾1600栋,牲畜死亡近18万头。

赛义克说,阿临时政府与国际组织进行合作,目前已向超过2万户家庭提供食品、现金等援助。

阿气象部门数据显示,今年2月以来,严寒天气席卷阿富汗大部分地区,部分省份最低气温一度降至零下30度。

## 韩国中小学生学习课外补习开支创新高

韩国统计局14日发布的数据显示,2023年韩国中小学学生总人数虽然减少,但课外补习班开支却达27.1万亿韩元(约合206亿美元),同比增加4.5%,创历史新高。

数据显示,2023年韩国中小学生学习每月课外教育支出为43.4万韩元(约合329美元),同比增加5.8%。若以实际参加课外补习的学生人数计算,月均课外教育支出达55.3万韩元(约合420美元),同比增加5.5%。

2023年韩国中小学生学习总人数为521万人,同比减少1.3%。尽管如此,参加补习班等课外教育的学生比例达到78.5%,同比增加0.2%。其中,小学、初中和高中分别为86%、75.4%和66.4%。中小学生学习每周要把7.3个小时用于课外教育。

韩联社说,韩国民众对教育高度热情,许多人认为进入名牌大学是在竞争激烈的社会中取得成功的关键。然而,教育的个人成本过高、家庭负担过重,常被认为是导致韩国超低生育率的原因之一。

韩国统计局数据显示,韩国2023年新生儿人数为22.997万人,总和生育率0.72,双双创下有相关记录以来的最低值。

韩国政府已采取措施遏制不断上涨的教育成本。例如,在大学入学考试中取消超出高中教育大纲的所谓“杀手试题”,增加更多在公立学校课程中讲授的试题;承诺加强监管课外教育垄断集团等。

新华社社特稿

## 非洲可可豆减产 全球巧克力恐更贵

由于非洲科特迪瓦和加纳这两个重要的可可产区可可豆减产,无法满足市场需求,可可豆价格上涨,全球巧克力价格恐将进一步攀升。

据路透社13日报道,科特迪瓦和加纳连续三年可可豆收成不佳。国际可可组织预计,从去年10月开始的2023/24收获季仍是这种情况——全球可可豆产量将比上一季减少10.9%到445万吨,市场供应缺口将从上一季的7.4万吨扩大到37.4万吨。

国际可可组织说,全球可可豆产量的近三分之二来自上述两个西非国家,雨水太多和可可树病害等原因导致两国可可豆减产。

可可豆减产给国际可可贸易机制带来冲击。正常情况下,可可豆种植者会按照监管部门规定的农场交货价格将可可豆卖给地方经销商,再由地方经销商转售给加工企业和国际贸易商。可可豆产量不足时,地方经销商为抢占货源会加价收购,从而推高现货市场价格。科特迪瓦和加纳今年的可可豆价格比去年上涨一倍多。

四名从事可可贸易的消息人士告诉路透社记者,科特迪瓦和加纳的多家主要可可加工企业由于买不起可可豆而无法正常运转。

科特迪瓦九大可可加工企业之一的国营企业Transco因可可豆价格高而停止采购,目前使用库存原料生产。美国嘉吉公司在科特迪瓦的可可加工厂因原料供应不足,上月停产一周。

加纳8家主要可可加工厂中,包括国营的可可加工公司在内,已有多家在本可可收获季多次停产。可可加工公司说,因为没有足够的可可豆,目前只能实现20%的产能。

作为巧克力的主要原料,可可豆价格与巧克力价格息息相关。路透社报道说,可可豆连年收成不佳已推高巧克力价格。美国市场调查企业希尔卡纳公司的数据显示,与2022年相比,去年美国零售店巧克力产品价格平均上涨了11.6%。

新华社社特稿



## 亚的斯亚贝巴友谊广场的绿色变迁

▲ 这是2月28日在埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴友谊广场拍摄的景色。

援埃塞俄比亚河岸绿色发展项目是中国政府援建的市政园林类项目,是落实中非合作论坛北京峰会“八大行动”倡议“绿色发展”行动计划的具体举措。作为援埃塞俄比亚河岸绿色发展项目的组成部分,建成的友谊广场是非洲功能最多、面积最大的城市综合广场之一。在经历了11个月工期的改

造后,一片几年前的荒地已经“华丽转身”,成为深受市民们喜爱的城市新地标。该项目的一期工程已经完工,目前正在进行二期河道整治标段的建设。

在中国企业的积极参与下,援埃塞俄比亚河岸绿色发展项目改善了亚的斯亚贝巴的市容市貌,帮助了当地绿色低碳发展,更丰富了市民的精神文化生活,为共建清洁美丽世界贡献了中国智慧和方案。

新华社发

## 一渔船在韩国南部海域沉没

已造成3人死1人失踪

新华社首尔3月14日电 一艘渔船14日在韩国庆尚南道统营市欲知岛以南海域沉没,目前已造成3人死亡,另有1人失踪。

据韩联社报道,当地时间凌晨4时15分许,统营海洋警察署接到事发渔船发出的求救信号,随即派出船只和飞机前往事发海域搜救。

报道说,这艘渔船上共11人,分别是4名韩国人、6名印度尼西亚人和1名越南人。统营海警救出10人,其中3名韩国船员获救时已昏迷,送医不治,海警仍在寻找最后一名韩国船员的下落。

目前,事发渔船已完全沉入海底。海警方面正在调查这起事故的原因。