

地下岩土化身储能宝 夏日冷气竟来自冬季

正值三伏酷暑，河南郑州市出现持续高温天气。记者发现，在当地的一些公共建筑场所，楼宇外墙并没有密密麻麻的空调外机，可室内却依旧清凉。

不了解不知道，这些楼宇内的冷气，原来是来自冬季。今年5月，河南农业大学龙子湖校区公共教学楼的地源热泵区域能源站正式投运。从这个夏天开始，教学楼可实现全天候恒温调控，无需布设密集空调外机，这座稳定运转的能源站，就可以为校园楼宇集中供冷。

和传统空调制冷不同，这套降温系统采用岩土储能循环利用技术稳定供冷，它利用地下数百米岩层常年恒温、储能稳定的自然特性，将地下岩土打造为天然“储能宝”。在夏季将环境中的热量储存于岩土中，用于冬

季供暖；冬季则收集自然冷量储存在地下，夏季再提取封存的冷源，通过地下密闭管网完成冷热置换，可以源源不断为室内供冷。

据了解，这套系统通过地下300米到400米左右的地层土壤空间，利用地层恒温保温的特性，它的通常的温度是在20℃左右，用同轴换热技术，将地下的热或者冷，通过热交换的方式提取上来。

记者在运营企业的数据监控中心看到，智能监控系统可实时监测地层换热状态，并借助智能算法动态调配冷量。

据了解，夏天制冷的过程当中，它比传统的中央空调可以降低约20%左右的用电负荷。这套地热供能方案已覆盖河南公共建筑、医院、学校等多种场景。

据央视新闻

我国编制完成新版全月地质图

我国科研团队编制完成的1:500万全月地质图，主图长约280厘米、高约120厘米，附带南北极局部地质图，精准标注了逾1.3万个撞击坑和81个撞击盆地，划分出14类地质构造和17种岩石类型。

记者8月6日从编制方中国地质科学院地质研究所获悉，基于嫦娥工程等最新探测成果，兼顾科学严谨性与直观性，在三方面实现系统创新——

修正“月球时钟”。依据最新研究，对月球地质年代进行精细化修订，艾肯纪起始年龄调整为43.3亿年，酒海纪起始年龄调整为41.7亿年，雨海纪起始年龄微调至39.2亿年，在全球尺度上首次对月球晚期地层进行更细致的划分。

更新“月球物质清单”。采用更高分辨率的月表关键矿产分布图，优化了岩石分类标准。利用嫦娥四号、六号最新发现，在南极-艾肯盆地新识别出一类名为辉长苏长岩的岩石，让人类直接“看到”月球深部物质。

定制“专属放大镜”。针对1:500万比例尺制图需求，建立了分类型的差异化最小表达尺度，确保了宏大图面既有整体可读性，又不遗漏具有重大科学价值的关键地质特征。

中国地质科学院地质研究所所长杨志明说，新版全月地质图发布，为我国未来月球科研站建设、着陆区选址及深空探测提供了重要科学支撑，也为人类探索太阳系演化作出了新的中国贡献。

据新华社

高温干旱低水位重创德国航运业

受持续高温干旱影响，近日，德国境内的莱茵河水位已降至历史低点。为保证航行安全，来往货船不得不大幅减少装载。业内专家表示，依赖莱茵河运输原材料和产品的德国企业面临运输能力下降和物流成本上升的双重压力，低水位对德国航运业的影响是毁灭性的。

今年以来，在德国境内，莱茵河流域降水持续偏少，入夏后的高温又加剧水分蒸发，加之上游来水不足，莱茵河沿线水位不断下降，德国境内的多个水文站水位已降至历史最低水平。

莱茵河是德国经济的主要运输

动脉，连接北海港口与德国西部工业区，是德国最重要的内河货运通道。沿岸分布着大量钢铁、化工和能源企业，每年都有大量能源、化工原料和工业制成品等大宗货物通过这里运输。莱茵河水位过低一方面降低了莱茵河的运输能力，另一方面也大幅增加了沿岸工业企业的物流成本。

此外，由于水位较低，船只不得不减轻载货量，导致成本上升。德国基尔世界经济研究所专家预计，如果莱茵河低水位持续，可能使德国第三季度经济增速降低0.1至0.2个百分点。

据央视新闻

全球酷暑

中国喷淋降温系统火爆出圈



今年夏天，全球多国遭遇极端高温天气。不仅中国制造的空调、风扇等消暑电器在海外热销，一种在中国多个城市应用的新型喷淋降温系统也在海外社交媒体受到高度关注并火爆出圈。

喷淋降温系统一般通过高压喷出水雾，水雾蒸发后吸收空气中的热量，无需高额能耗，就能在高温酷暑中实现高效降温。这一兼具实用性与观赏性的“中国式降温智慧”，令不少海外博主直呼“羡慕”。

据央视新闻

我国首座抗17级台风 高技术难度浮式风电平台投运

新华社北京8月6日电（记者 王悦阳 梁姊）中国海油8月6日宣布，我国自主设计建造的首座16兆瓦张力腿深远海浮式风电平台“海油安澜号”成功接入陆丰油田电网并直供绿电。平台按可抵御17级台风极端工况设计建造，其投运标志着我国深远海浮式风电装备技术走向世界前列，为我国海上风电开发探索新路线。

“海油安澜号”安装于珠江口盆地海域，安装位置水深136米、离岸136公里。整体高度近110层楼高，总重7800吨，扫风面积相当于7.5个标准足球场，平台通过海底电缆接入陆丰油田电网，投产后预计每年可提供5400万度绿色电力。

我国深远海风能资源丰富，

是未来海上风电增量的关键来源。张力腿浮式风电平台是专门为开发深远海风电而设计建造的大型浮式装备，技术难度高。相较于半潜式平台，张力腿平台的稳定性、单位兆瓦用钢量具有突出优势，且用海面积更小，缓解了海上风电开发与传统海洋利用活动的矛盾，将更有利于海洋空间的高效集约利用。

由于风电波动性大，中国海油提出海上风电、燃油发电、储能多元电力组合协同供电模式，实现海上风电高比例接入油田电网，以绿电替代原油发电，降低油气生产对化石燃料的依赖，同时也减少污染物排放和碳排放强度。该平台投产后预计每年可节约燃料油1.5万立方米，减少二氧化碳排放3.5万吨。

拍卖公告

本公司定于2026年8月21日在拍船网竞拍“六横2”。详情请查阅www.shipbid.net。联系方式：18058087030 陈先生。

舟山易舸船舶拍卖有限公司

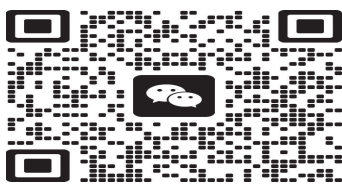
2026年8月7日

拍租公告

于2026年8月14日9时对定海区千岛街道万阳路84号房产5年租赁权公开拍租。报名登记和标的展示截至8月13日17时。详情咨询18768083773。

舟山方臻拍卖有限公司

2026年8月7日



电话:0580-2828245 QQ:2782756839
微信号:ZSRB2828245
地址:舟山市新城长升路30号109室

舟山日报 舟山晚报
刊登广告 快速便捷



中国体育彩票开奖信息

第26208期体彩排列3开奖号码:4 7 1

第26208期体彩排列5开奖号码:4 7 1 8 6

第26208期体彩20选5开奖号码:02 03 06 17 19

公益无声润之江 微光汇聚共山海 赋能浙江体育强省建设

2025年浙江省省级体育彩票公益金用于全省体育事业支出共计8.37亿元

支持群众体育绘就全民健身共富画卷 赋能竞技赛场夯实体育强省人才根基

2025年舟山体彩全年共筹集体彩公益金1.5亿元



扫一扫了解更多
“舟山体彩”信息

本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准。咨询电话:0580-2861788 <https://www.lottery.gov.cn/>

严厉打击私彩 远离非法彩票