

多个数据透视中国经济——

“稳”有支撑 “进”有动力

今年以来,随着宏观政策持续发力,各地区各部门迎难而上、积极作为,中国经济“稳”有支撑,“进”有动力,多个领域呈现积极亮点。

96.89万台 “中国制造”成绩斐然

今年上半年,我国工程机械行业保持了总体平稳的发展态势。十二大类主要产品国内外累计销售96.89万台,同比增长4.58%。进出口贸易额为271.34亿美元,同比增长3.13%。

行业向高端化、智能化、绿色化转

型持续加快。以电动装载机、升降工作平台等为代表的电动工程机械增长显著。一批大型化、智能化工程机械产品不断投放市场,在重大工程项目和基础设施建设中发挥重要作用。

1.22万亿元 我国跨境电商跑出“加速度”

海关总署统计数据显示,今年上半年,中国跨境电商进出口达1.22万亿元,同比增长10.5%,高于同期中国外贸整体增速4.4个百分点。从2018年的1.06万亿元到2023年的2.38万亿

元,五年间,中国跨境电商进出口增长了1.2倍。

136.3亿吨公里 创月度历史新高

中国民航局8月23日举行例行新闻发布会,相关负责人介绍,7月,中国民航全行业完成运输总周转量136.3亿吨公里,民航运输规模创月度历史新高。完成旅客运输量6913.6万人次,同比增长10.8%。其中,国际客运规模突破600万人次,完成613万人次,恢复到2019年同期的93%。货运方面,7

月,民航全行业完成货邮运输量75.2万吨,同比增长25.1%。

563.5亿斤 端稳“中国饭碗”

国家统计局8月23日发布的最新数据显示,2024年,我国实现早稻总产量563.5亿斤,连续四年在560亿斤以上,总体保持稳定。全国早稻播种面积7132.2万亩,比上年增加32.5万亩,增长0.5%。分地区看,湖南、江西、广东、浙江等八地播种面积有所增加。

据央视网

渤海首个千亿方大气田 累产天然气突破10亿立方米

新华社天津8月24日电 中国海油24日发布消息称,我国渤海首个千亿方大气田——渤中19-6气田超5000米的潜山储层,布置的开发井平均井深5598米,深度超过6000米的超深井多达20口,最深的达到6494米。

该气田目前已经成功实施了两口超深井,地层温度超过180摄氏度,井底压力达56兆帕,油气储存在只有0.01至0.1毫米宽的裂缝中,相当于在头发丝中抽取油气,对勘探开发技术要求极高。

渤中19-6气田项目对保障京津冀及环渤海地区的用气需求,保障国家能源安全,优化能源结构有重要意义。

研究院开发地质资深工程师程奇介绍,渤中19-6气田的油气埋藏在深度超5000米的潜山储层,布置的开发井平均井深5598米,深度超过6000米的超深井多达20口,最深的达到6494米。

该气田目前已经成功实施了两口超深井,地层温度超过180摄氏度,井底压力达56兆帕,油气储存在只有0.01至0.1毫米宽的裂缝中,相当于在头发丝中抽取油气,对勘探开发技术要求极高。

渤中19-6气田项目对保障京津冀及环渤海地区的用气需求,保障国家能源安全,优化能源结构有重要意义。

从9个候选汉字中脱颖而出

“惠”字当选“一带一路”年度汉字

据新华社电 8月23日,由中国公共关系协会和泉州市人民政府共同主办,2024“一带一路”年度汉字发布活动在福建省石狮市举行,“惠”字当选2024“一带一路”年度汉字。

中国公共关系协会副会长郭卫民说,海上丝绸之路自古以来是东西方文化交流的桥梁,是一条贸易路线,也是一条文明交流互鉴的道路。汉字作为中华文明的独特载体,不仅承载中华民族悠久历史与灿烂文化,也是连接过去与未来、沟通不同文化的重要桥梁,为传递“海

丝”精神、推动人类文明交流互鉴发挥了重要作用。

经过相关领域权威专家学者推荐评选,“惠”字最终从9个候选汉字中脱颖而出,成为2024“一带一路”年度汉字。

作为中国公共关系协会重要的人文交流品牌,“一带一路”年度汉字发布活动已成功举办八届。2024“一带一路”年度汉字发布活动以“弘扬‘海丝’精神 促进文明互鉴”为主题,由泉州市文化广电和旅游局、石狮市人民政府共同承办。

中国碳达峰碳中和十大科技创新发布 我省两项成果榜上有名

据交汇点讯 记者从江苏省科协获悉,在近日召开的“2024绿色低碳创新大会”上,“2023年度中国碳达峰碳中和十大科技创新”发布,江苏省两项成果“面向新型电力系统的煤电低碳灵活关键技术”和“省域燃煤发电清洁低碳智慧管控关键技术与应用”上榜。

国家能源集团科学技术研究院有限公司的“面向新型电力系统的煤电低碳灵活关键技术”项目,针对煤电机组灵活运行时普遍存在的热耗升高、安全裕度下降、污染治理难以协同降碳等共性问题,研发了污染物高效治理协同降碳技术、安全可靠的灵活运行技术和稳定运行兼顾热耗的控制技术,实现了污染物脱除与碳减排的高效协同,提升了煤电机组灵活运行工况下的安全经济性和热电

解耦能力,为新能源高比例消纳创造了良好条件。

江苏方天电力技术有限公司的“省域燃煤发电清洁低碳智慧管控关键技术与应用”项目,攻克了省域清沽低碳全工况实时监管的难题,创建了全国规模最大的清沽低碳全息数据中心,实现燃煤发电和烟气污染物、二氧化碳产生、治理、排放的全过程监测。

据了解,“中国碳达峰碳中和十大科技创新”由“科创中国”绿色低碳创新联合体组织评选,每年评选出10项具有重大科技进展的优秀成果,展现碳达峰碳中和及科技领域前沿和最新发展。2023年度入选成果涉及氢能源技术、碳捕集利用与封存技术、低碳电力技术、碳监测评估技术、碳汇技术、低碳管理等多个领域。

马斯克旗下公司称 第二例脑机接口移植进展顺利

新华社洛杉矶8月23日电 美国知名企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司“神经连接”日前表示,已完成该公司第二例脑机接口设备人体移植。阿博在术后出现一定程度“植入选线回缩”,“神经连接”公司称这个问题曾一度降低脑机接口的性能,但情况已经稳定。

问题。

今年1月28日,“神经连接”公司进行了该公司首例脑机接口设备人体移植。阿博在术后出现一定程度“植入选线回缩”,“神经连接”公司称这个问题曾一度降低脑机接口的性能,但情况已经稳定。

“神经连接”公司称,脑机接口设备移植可以帮助四肢瘫痪者控制数字设备,提升他们的自主能力等,这次手术朝着相关目标取得了“重要进展”。

“神经连接”公司成立于2016年,专注于研发植入式脑机接口设备。该公司表示,这种设备植入大脑后能够读取大脑活动信号,希望将其用于治疗记忆力衰退、颈脊髓损伤及其他神经系统疾病,帮助瘫痪人群恢复与外界沟通的能力,甚至重新行走。去年5月,该公司获得美国食品和药物管理局批准,启动脑机接口植入设备人体临床试验。



8月24日,在德国西部北莱茵-威斯特法伦州索林根市,人们在案发现场附近悼念遇难者。德国西部北莱茵-威斯特法伦州索林根市23日晚发生持刀袭击事件,导致3人死亡、多人重伤。行凶者仍在逃。索林根市人口约16万,原定于23日至25日在城市多处区域举行建城650周年庆祝活动,包括歌舞表演、杂技和艺术展览等,预计多达7.5万人参加,眼下庆祝活动因上述事件取消。

新华社照片

我国研究团队提出月壤产水新方法,1吨月壤或可满足50人一天饮水量——

六问“月壤能造水”?

我国嫦娥五号月壤研究最新发现——月壤能造水。

1吨月壤将可以产生多少水?

中国科学院科研团队经过三年的深入研究和反复验证,提出一种全新的利用月壤生产水的方法。用这种方法,一吨月壤将可以产生约51—76千克水,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。月壤造水堪称是月球探测研究的新大陆,提供了未来月球开发利用的新思路。

科研人员研究发现,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摄氏度以上时,月壤会熔化,反应生成的水会以水蒸气的方式释放出来。

1吨月壤产水量可满足多少人饮用?

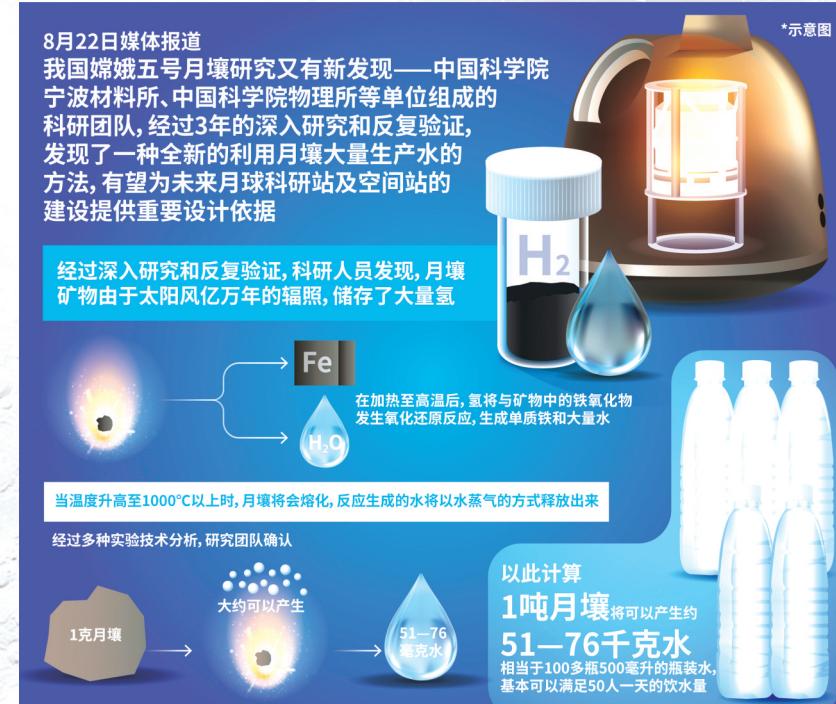
水是建设月球科研站及未来开展月球星际旅行、保障我们人类生存的关键资源。探寻水资源是月球探测的重要任务之一。每吨月壤产生的水能够满足多少人饮用呢?

科学家们经过多种实验技术分析之后确认,利用这种全新制备水的方法,一克月壤中大约可以产生51—76毫克水。以此来计算,一吨月壤将可以产生约51—76千克水。那就相当于100多瓶500毫升的瓶装水,基本上可以满足50人1天的饮水量。

月壤造水新方法有何优势?

月壤要通过加热的方式才能产生水,但是,在地球上加热的能源从何而来呢?需要从地球上运过去吗?月壤造水新方法有什么优势呢?

专家表示,这种利用月壤原位制备水的方法所用的能源并不需要从地球上专门运过去,靠太阳能即可满足要求。整个过程的产物也只有铁、水



以及一些氧化物,所以,既简便可行,又清洁环保。

中国科学院物理研究所研究员白海洋介绍,氢和氧化亚铁、三氧化二铁的固态反应所需要的最低温度是500摄氏度左右,用聚光镜汇聚的这个光能就完全可以达到这个温度。如果需要更高的温度,太阳光的聚光镜是可以实现的。所以,我们这种方法就为将来在外太空人类的生活活动提供了切实可行的一个途径。

如何在月球高效获取更多水?

通过加热月壤可以获取水,那么,如何更高效地获取更多的水呢?科学家们表示氢原子是关键。对此,科研团队对月壤的不同矿物展开了进一步

的研究,也获得了新发现。中国科学院宁波材料技术与工程研究所研究员王军强介绍,水是两个氢原子、一个氧原子。月壤的各种矿物都是氧化物,所以,如果想获得水,氧已经有了,接下来就要得到氢。

专家介绍,嫦娥五号月壤样品中主要包含五种矿物,分别是钛铁矿、斜长石、橄榄石、辉石和月壤玻璃。科研团队对这五种矿物一一进行了实验检测和分析,对比发现钛铁矿含氢量最高。电子显微镜下的原位加热实验也证明,月壤钛铁矿加热后,将同步生成大量单质铁和水蒸气气泡,可以说,是名副其实的月球蓄水池。

王军强介绍,(钛铁矿)它有亚纳米的孔道,而这种孔道就像一个海绵

一样,可以吸附大量的氢原子在里边,把它富集起来,这样可以产生更多的水,开采的效率会更高。

何时可真正实现在月球造水?

通过实验,科学家们已经掌握了利用月壤原位制备水的方法,那么,什么时候才能真正实现在月球上生产水呢?

王军强介绍,可能最快可以在嫦娥八号,应该是在2030年之前,发射到月球上。到时候,我们有可能去发射一个验证性的科研装置,到月球上去做一些实验。

专家表示,目前科研团队正在对验证方案和装置进行设计和研发,如果能在月球上成功制备出大量的水,将为我们未来的月球和深空探索活动提供多方面的支撑。

加热月壤,还有哪些“宝藏”收获?

这次发布的月壤研究成果,除了发现加热月壤能够造水,还有哪些宝藏收获呢?

王军强介绍:“基本上是有一个凹面镜或者是一个菲涅尔透镜的方法,将太阳光聚焦,可以加热月壤到1500摄氏度以上,把它熔化掉,这样就会产生大量的水蒸气。我们把水蒸气收集起来之后,就可以做饮用水。同时,水可以电解得到氧气和氢气,氧气是呼吸必备的,这样人类生存就没有问题了。”

另外,氢气也是一种能源,可以把氢气燃烧或者做燃料电池发电。

此外,加热的月壤生成了铁,同时也有陶瓷、玻璃。铁,可以做建筑材料,也可以做磁性材料,因为磁性材料是电气、电力、电子领域一个必需材料,而建筑材料里面的陶瓷、钢铁也是必需的,所以,我们就可以在月球上建造一些建筑。

据央视网

“费城走廊”控制权问题成症结——

加沙停火谈判前景如何

新一轮巴以冲突持续十个多月,停火协议遥遥无期。以色列日前宣布不放弃在“费城走廊”保留驻军这一关键条件,巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)对此坚决反对,这加剧了外界对当前加沙地带停火谈判的担忧。

何为“费城走廊”?为何这一“走廊”的控制权成为影响谈判的症结?谈判会受到多大影响?

何为“费城走廊”

“费城走廊”是指加沙地带与埃及交界处绵延14公里的狭长地带。2007年,哈马斯获得加沙地带控制权,进而控制“费城走廊”。

以色列认为“费城走廊”是哈马斯走私武器的通道。去年10月新一轮巴以冲突爆发以来,以总理内塔尼亚胡多次表示,以色列必须控制“费城走廊”,以确保加沙地带在战后保持非军事化。今年5月29日,以军称已实现对“费城走廊”的“完全作战控制”。

为何成为症结

加沙停火谈判15日在卡塔尔首都多哈举行,16日暂停,此后在埃及首都开罗重启。斡旋方美国、卡塔尔和埃及16日发表联合声明说,美方在之前方案要点的基础上提交了一份新方案。

多家以色列媒体披露,“费城走廊”控

制权问题是当前停火谈判的症结所在。美国建议以色列在“费城走廊”以“某种形式”持续驻军,但这一点是哈马斯无法接受的。哈马斯认为,新方案与内塔尼亚胡提出的条件别无二致,特别是他拒绝永久停火以及从加沙地带全面撤军,并坚持继续占领“费城走廊”等地。此外,内塔尼亚胡还在交换被扣押人员问题上提出新的条件,这些都阻得了相关协议的达成。

谈判前景如何

有媒体援引埃及匿名消息人士的话报道说,开罗谈判期间,各方可能会就“费城走廊”达成一项安全机制。这些消息人士说,美方提出对这一地区实

施国际监管。

以色列方面22日重申,以方坚持的原则是以色列应控制“费城走廊”,以防止哈马斯重新武装。有关“考虑沿‘费城走廊’驻扎一支多国部队”的报道是“不正确的”。

巴勒斯坦《圣城报》22日发表文章说,首轮停火谈判以来,哈马斯和加沙地带人民一直寻求解除对他们的“围困和全面侵略”,要求以军完全撤出加沙地带,但内塔尼亚胡对此不感兴趣。当前,美国坚持支持以方加强的条件和要求,这增加了停火谈判的复杂性,一些分析人士对开罗谈判的前景持悲观态度。

据新华社加沙8月24日电

8月24日,在德国西部北莱茵-威斯特法伦州索林根市,人们在案发现场附近悼念遇难者。德国西部北莱茵-威斯特法伦州索林根市23日晚发生持刀袭击事件,导致3人死亡、多人重伤。行凶者仍在逃。索林根市人口约16万,原定于23日至25日在城市多处区域举行建城650周年庆祝活动,包括歌舞表演、杂技和艺术展览等,预计多达7.5万人参加,眼下庆祝活动因上述事件取消。

新华社照片