



我国首次海域可燃冰试采取得圆满成功



由国土资源部中国地质调查局组织实施的南海天然气水合物试采工程近日全面完成预期目标,第一口井的试开采产气和现场测试研究取得圆满成功,并实施关井作业。这标志着我国海域天然气水合物首次试开采取得圆满成功。

中国地质调查局副总工程师、广州海洋地质调查局局长兼试采现场指挥部指挥长叶建良说,自5月10日试气点火以来,本次试采已持续60天,累计产气超过30万立方米,取得了持续产气时间最长、产气总量最大、气流稳定、环境安全等多项重大突破性成果,创造了产气时长和总量的世界纪录。

又称可燃冰的天然气水合物是水和天然气在高压低温情况下形成的类冰状结晶物质,具有燃烧值高、污染小、储量等特点,被各国视为未来石油、天然气的战略性替代能源,其试采成功对促进我国能源安全保障、优化能源结构有重要意义。

本次试开采作业区位于珠海市东南320千米的神狐海域。3月28日第一口试开采井开钻,5月10日14时52分点火成功,从水深1266米海底以下203米至277米的天然气水合物矿藏开采出天然气。截至7月9日14时52分,本次试采平均日产5000立方米以上,最高产量达3.5万立方米/天,甲烷含量最高达99.5%。获取科学试验数据647万组,为后续的科学实验积累了大量数据资料。

这次试开采成功是我国首次、也是世界首次成功实现资源量占全球90%以上、开发难度最大的泥质粉砂型天然气水合物安全可控开采。此次试采的成果表明,我国天然气水合物开采理论、技术、工程和装备都在世界范围内具有领跑优势,且优势仍在扩大。叶建良说。

山西大同落成熊猫外形光伏电站 现已正式并网发电



这座熊猫光伏电站位于山西省大同县杜庄乡土井村西,于2016年11月20日正式启动建设。该项目由全球领先的生态发展解决供应商熊猫绿能集团建设,其总部在香港。

之所以选择在山西大同地区建设首座光伏电站,主要源于日照强度和辐射度指数可观,土地面积大,可塑性强,满足建设熊猫图样光伏的条件。

电站由黑白两种颜色组成。如果从高处俯瞰,熊猫的黑色部分,比如爪子和耳朵,由单晶硅太阳能电池组成;白色部分由薄膜太阳能电池组成。

山西大同熊猫光伏电站的装机规模为100兆瓦(1兆瓦=1000千瓦)。据了解,一个100兆瓦的熊猫电站在25年内可提供32亿度的绿色电力,相当于节约煤炭105.6万吨,减少二氧化碳排放274万吨。这一外形依据国宝熊猫来设计的电站,希望用以激发青少年对太阳能应用的兴趣和热情,带动更多新生力量加入新能源事业。

巴黎和洛杉矶同时赢得奥运会承办权

国际奥委会130届全会11日在洛桑举行投票,一致决定2024年和2028年夏季奥运会的承办城市将同时产生,现在唯一的悬念是两个申办城市洛杉矶和巴黎谁先举办。

参加当天全会的国际奥委会委员一共有83人,大家一致表决通过了国际奥委会执委会上个月作出的决定,那就是在申办2024年奥运会的城市只剩下洛杉矶和巴黎的情况下,将2028年奥运会的承办权授予落败的城市,有利于国际奥林匹克运动的稳定、持续发展和长远的利益。

全会还决定,洛杉矶、巴黎和国际奥委会将在全会结束后立刻进行三方谈判,寻求敲定一份三方协议,通过谈判来决定哪个城市先举办奥运会。这意味着原定于9月13日在利马举行的投票前,两届奥运会的举办城市就已经决定。

大会结束后,两座城市的市长与国际奥委会主席巴赫一起出席了发布会,洛杉矶市长加塞蒂将这个决定形容为“历史性的、令人激动的”,还将它比喻为奥运会上的并列冠军,他说:奥运会历史上共产生过37次并列冠军,我们这是第38次。

巴黎市长伊达尔戈同样称赞这一“历史性的时刻”,说这是只有“胜利者”的申办。

但两位市长都不愿透露是否愿意成为2028年奥运会的承办者。不过从多方面的迹象来看,巴黎举办2024年奥运会的可能性最大,因为这一年正好是他们举办1924年奥运会100周年。

今年上半年全国新增机动车938万辆

2017上半年,全国机动车和驾驶人数量保持较快增长,机动车比去年底增加938万辆,机动车驾驶人增加1381万人。这是记者11日从公安部交管局获悉的。

据公安部交管局统计,截至2017年6月底,全国机动车保有量达3.04亿辆,其中汽车2.05亿辆,机动车驾驶人达3.71亿人,其中汽车驾驶人3.28亿人。

2017年上半年机动车新注册登记量达1594万辆,略高于去年同期水平,汽车新注册登记量达1322万辆,与去年同期基本持平。

全国有49个城市的汽车保有量超过100万辆,23个城市超200万辆,北京、成都、重庆、上海、苏州、深圳6个城市则超过了300万辆。

自2016年下半年以来,全国私家车月均增加164万辆,保持快速增长趋势。截至6月底,我国小型载客汽车保有量达1.68亿辆,其中私家车就达到1.56亿辆。此外,截至6月底,全国载货汽车保有量达2273万辆,2017年上半年载货汽车新注册登记量达156万辆,为历史最高水平。

在驾驶人方面,驾龄不满1年的驾驶人有3217万人,接近驾驶人总数的9%。全国有16个省区市的机动车驾驶人数量超过1000万人,其中广东、山东、江苏、河南、四川、浙江6省驾驶人数量超过了2000万人。

龙门石窟成为无现金景区

记者从龙门石窟景区获悉,经过3年探索,该景区通过移动支付工具,打通景区吃、住、行、游、购、娱整个旅游服务链条,成为无现金景区。

2015年,龙门石窟景区与腾讯公司合作,携手打造“互联网+智慧景区”。腾讯大豫网作为合作团队,全程参与“互联网+龙门”的建设。同年7月,龙门景区成为实现移动4G、WIFI全覆盖的大型景区。

随后,龙门石窟景区陆续推出微信购买门票、购买电瓶车票、预约景区讲解、购买旅游纪念品、乘坐游船、订餐订房等移动支付服务。近日,景区的停车场实现停车费微信支付。至此,景区内全部旅游服务已完全实现微信支付,无现金使用。

重庆1.5公斤重馒头比人脸还大



近日,重庆涪陵红酒小镇一食品店的巨型馒头吸引不少民众购买,一市民用馒头和自己的脸比大小。据悉,该巨型馒头总重量在3斤左右,一个的价格是6元人民币。

美科研人员研制出不用电池的手机

美国华盛顿大学的科研人员研制出一种不用电池的手机,它利用环境中的无线电波或光线供电,消耗的能量非常少。

华盛顿大学近日发布的新闻公报说,该手机全部用可商业购买的电子元件制作,成本较低,运作功率为3.5微瓦,研究人员已经成功地用它进行实时通话、与专用基站通信。

在通常的手机通信中,将声音从模拟信号转换成数字信号是一个非常耗电的步骤。利用无线电波或光发电的微型器件功率通常为几微瓦,远远不能支撑普通手机几十毫瓦到几百毫瓦的需求。

新型手机在发送声音时,会捕捉麦克风的微小振动,同时接收基站发来的标准无线电波,将振动模式编码到反射的无线电波中,这个过程只会用很少的电力。另一方面,手机接收到如此编码的无线电波后,可将其转换成扬声器的振动,产生声音。

试验表明,如果利用无线电波供电,该手机能在距离基站约9.4米的范围内运作,如果利用微型太阳能电池发电,与基站通信距离可以扩大到15.2米。

目前该手机离商用还有不小的距离,需要进一步提高性能。除了有效通信距离太短,它还有其他一些缺点,比如需要利用按钮在喊话与收听之间进行切换,就像对讲机一样。

云南建野象食堂 缓解人象冲突

偷食农作物、损坏房屋、伤人致死,野生亚洲象近年来频繁肇事。为此,云南省西双版纳傣族自治州建设野象食堂,有效减少了野象到附近社区农田采食农作物,一定程度缓解了人象冲突。

西双版纳国家级自然保护区管护局介绍,保护区勐养管护所选址澜沧江边保护区内的莲花塘一带,进行野生动物食物源基地建设,基地总面积1000亩,周边良好的自然环境为野生动物活动创造了条件。

今年以来,勐养管护所通过对外来物种紫茎泽兰、飞机草等清理,莲花塘食物源基地内草本植物长势良好。同时,结合亚洲象等野生动物食性,工作人员在基地种植了构树、粽叶芦等植物,为野生动物来基地觅食创造条件。

在西双版纳亚洲象保护项目的支持下,勐养管护所于今年5月在基地安装了12台红外相机,对野生动物在该区域活动情况开展监测。经过1个多月的监测发现,大量亚洲象、水鹿、野猪等野生动物前来基地觅食,有效减少了野生动物到附近社区农田采食农作物,一定程度缓解了人象冲突。

野生亚洲象是我国一级保护动物,在我国境内主要生活在云南西双版纳、普洱和临沧,目前数量在300头左右。

据新华社、人民日报等