

中共中央国务院昨日对海域天然气水合物试采成功发来贺电

# 可替代石油、天然气的清洁能源 燃烧能量超石油数十倍 冰状晶体加100升车能跑5万公里

新华社电 由国土资源部中国地质调查局组织实施的我国海域天然气水合物(可燃冰)试采在南海神狐海域实现连续8天稳定产气。

试采取得圆满成功,实现了我国可燃冰开发的历史性突破。

5月18日上午,国土资源部在试采海上平台举办天然气水合物试采现场会。国土资源部

部部长姜大明宣布我国海域可燃冰试采成功。

姜大明表示,这次试采成功是我国首次、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可燃冰安全可控开采,为实现可燃冰商业性开发利用提供了技术储备,积累了宝贵经验,打破了我国在能源勘查开发领域长期跟踪的

局面,取得了理论、技术、工程和装备的完全自主创新,实现了在这一领域由“跟跑”到“领跑”的历史性跨越,对保障国家能源安全、推动绿色发展、建设海洋强国具有重要意义。

据介绍,5月10日起,中国地质调查局从我国南海神狐海域水深1266米海底以下203-277米的可燃冰矿藏开采出天然气。经试气点火,已

连续产气8天,最高产量35万立方米/天,平均日产量1.6万立方米,累计产气超12万立方米,天然气产量稳定,甲烷含量最高达99.5%,实现了预定目标。

可燃冰分布于深海沉积物或陆域永久冻土中,是由天然气与水在高压低温条件下形成的类冰状结晶物质,燃烧后仅会生成少量的二氧化碳和水,污染比煤、石油、天然气小

很多,但能量高出十倍。

此外,可燃冰储量巨大,被国际公认为石油、天然气的接替能源。

中共中央国务院昨日对海域天然气水合物试采成功发来贺电,祝贺国土资源部、中国地质调查局并参加海域天然气水合物试采任务的各参研参试单位和全体同志实现了历史性突破。

## 意义 点亮新能源时代曙光

“可燃冰被各国视为未来石油、天然气的战略性替代能源,是世界瞩目的战略资源,对我国能源安全及经济发展也有着重要意义。”试采现场指挥部总指挥、广州海洋地质调查局局长叶建良说。

南海海域是我国可燃冰最主要的分布区,全国可燃冰资源储量约相当于1000亿吨油当量,其中有近800亿吨在南海。

从“蓝鲸一号”起步的可燃冰试采,不仅对我国未来的能源安全保障、优化能源结构具有重要意义,甚至可能给世界能源接替研发格局带来改变。

国土资源部中国地质调查局副局长李金发介绍,如果这个能开发利用,将会大大地提高我国的资源安全保障能力,大大降低我国对外依存度,同时也会大大地改善我国能源资源结构。

可燃冰使用前前景广阔,但同时也存在风险。据估算,全球海底可燃冰的甲烷总量大约是地球大气中甲烷总量的3000倍,如果开采不慎导致甲烷气体的大量泄漏,将可能引发强烈的温室效应。如何安全、经济地开采可燃冰,并且从中分离出甲烷气体,依然是目前各国研究和利用可燃冰的核心难题。

## 能量 燃烧能量比石油、天然气多数十倍

按照央视的说法,“可燃冰”就像《变形金刚》中的“能量块”那般牛:体积虽然小,但蕴含能量却不可估量,1立方米“可燃冰”就可释放出160立方米以上的天然气!

举个例子,一辆使用天然气为燃料的汽车,一次加100升天然气能跑300公里的话,那么加入相同体积的可燃冰,这辆车就能跑5万公里。

同等条件下,可燃冰燃烧产生的能量比煤、石油、天然气要多出数十倍,而且燃烧后不产生任何残渣和废气,避免了最让人们头疼的污染问题。

科学家们如获至宝,把可燃冰称作属于

未来的能源”。

它燃烧值高一立方米的可燃冰分解后可释放出0.8立方米的水和164立方米的天然气,燃烧产生的能量明显高于煤炭、石油,燃烧污染却又比煤、石油小,更加清洁环保。

## 前景 短期内可以接替常规油气资源

李金发说,中国海域的可燃冰,预测资源量达到八百亿吨油当量,非常具有潜力,是短期内可以接替常规油气资源的一种清洁能源。

据估算,在世界各大洋中,可燃冰总资源量大约相当于全球已知煤、石油和天然气总资源量的两倍。储量巨大、高效清洁、燃烧值高等特点使得可燃冰被誉为21世纪最具商业开发

前景的绿色清洁能源,也成为各国竞相研究开发的热点。

根据国土资源部科技创新规划“十三五”期间,通过研制深潜海底油气及可燃冰勘探开发技术装备,我国将推进大洋海底矿产勘探及海洋可燃冰试采工程,力争2020年实现商业化试采,研制成功全海深潜水器和深潜海核动力浮动平台技术。

# 沈部分社区年内试点网上服务

户籍办理、个体工商登记、社保、计划生育管理等将在基层便民服务中心直接办理

本报讯(华商晨报主任记者 刘桐)今年年底前,沈阳部分社区将试点进行市网上政务服务平台向社区延伸。

户籍办理、个体工商登记、社保、计划生育管理、社会救助等将在基层便民服务中心直接办理。

昨日,沈阳市政府发布《沈阳市推进“互联网+政务服务”工作实施方案》:“互联网+政务服务”将分四年推进。

### 2020年全部服务事项网上办理

今年,整合、提升市网上政务服务平台。完成12345、96123、12315热线整合。将市电子政务外网延伸到社区,完成市网上政务服务平台向社区试点延伸。完成电子证照共享服务平台建设。完成我市“互联网+政务服务”技术体系建设,以及电子证照、统一身份认证、大数据应用等标准规范的制定工作。

2018年,市网上政务服务平台向下延伸,整合各级部门的政务服务延伸到街道(乡镇)、社区(村)。开放一批政府机构、社会发展、医疗健康、交通出行、民生服务、城市建设等领域数据。按照国家信息惠民试点城市

要求,实现部分政务服务事项的一号申请、一窗受理、“一网通办”。

2019年,实现75%的服务事项网上办理。完成市级及以下部门发放的自然人、企业法人电子证照库建设工作。完成政务服务热线与市网上政务服务平台的集成。

2020年,实现全部服务事项网上办理并与省政务服务平台对接。完成各地区、各部门政务服务系统与市网上政务服务平台的整合,实现统一身份认证,提供一站式服务,做到“单点登录、全网通办”。全面开放政府各领域数据,支撑各类大数据创新应用。

### 确保线上线下信息内容准确一致

今年年底前,各级政府门户网站和实体政务服务平台要依托市网上政务服务平台,公开本地区政务服务事项目录,与政务服务事项相关的法律法规、政策文件、通知公告、办事指南、审查细则、常见问题、监督举报方式和业务办理中的受理、过程和结果等信息,以及行政审批涉及的中介服务事项清单、机构名录等信息,实行动态调整,确保线上线下信息内容准确一致。

### 对需要补正的材料一次性告知

优化简化服务事项网上申请、受理、审查、决定、送达等流程,实现网上受理、网上办理、网上反馈,做到政务服务事项“应上尽上、全程在线”,缩短办理时限,降低企业和群众办事成本。

凡能通过网络共享重复使用的材料,不得要求企业和群众重复提交;凡能通过网络核验的信息,不得要求其他单位重复提供;凡能实现网上办理的事项,不得要求到现场办理。推进办事材料目录化、标准化、电子化,开展在线填报、在线提交和在线审查。

建立网上预审机制,及时推送预审结果,对需要补正的材料一次性告知;积极推动电子证照、电子公文、电子签章等在政务服务中的应用,开展网上验证核对,避免重复提交材料和循环证明。涉及多个部门的事项实行一口受理、网上运转、并行办理、限时办结。

凡与企业注册登记、年度报告、变更注销、项目投资、生产经营、商标专利、资质认定、税费办理、安全生产等密切相关的服务

## 开采 好比“在豆腐上打铁、用金刚钻绣花”

和国际上早在上个世纪60年代就开始勘探、研究可燃冰相比,我国的可燃冰研究起步要晚到1998年,但中国科技工作者只用了不到20年就完成了从空白到赶超的全过程。

和海洋石油、天然气相比,海域可燃冰的开采就一个字:难。难点也是一个字:软。

“可燃冰虽然储量丰富、分布广,但形成年代要比石油、天然气晚得多,覆盖它的海底地层普遍是砂质,现有的海底钻井设备开采它就好比在豆腐上打铁、用金刚钻绣花,稍有不慎就会导致大量砂涌进管道,造成开采失败。”试采现场指挥部首席科学家、中国地质调查局李四光学者卢海龙说。

全球天然气水合物研发活跃的国家主要有中国、美国、日本、加拿大、韩国和印度等,其中,美国、加拿大在陆地上进行过试采,但效果不理想。日本于2013年在其南海海槽进行了海上试采,但因出砂等技术问题失败。2017年4月日本在同一海域进行第二次试采,第一口试采并累计产气3.5万立方米,5月

15日再次因出砂问题而中止产气。

李金发说,这一次天然气水合物的试采成功,我们是优先抢占了领跑和技术高地,实现了我国在天然气水合物开发上的领跑。它将会是继美国引领页岩气革命之后的,由我国引领的天然气水合物革命,将会推动整个世界能源利用格局的改变。

为实现这一目标,我国科学家利用降压法,将海底原本稳定的压力降低,之后再分散在类似海绵空隙中一样的可燃冰聚集,利用我国自主研发的一套水、沙、气分离核心技术最终将天然气取出。

中国地质调查局副局长总工程师、天然气水合物试采现场总指挥叶建良说,我们这次运用了地层流体抽取法,从单纯考虑降压变成了关注流体的抽取,通过保证流体的抽取来实现稳定的降压。降压方案充分体现了优越性,也是保证我们这次试采成功一个关键因素,这也是在国际上从理论到技术方法的一个创新。

据新华社 央视新闻客户端

## 中央环保督察在辽宁

### 中央环保督察 第21批转办 信访投诉问题75件

本报讯(华商晨报主任记者 刘桐)中央第三环境保护督察组向辽宁省转办了第21批群众环境信访投诉问题75件,重点问题22件。

记者昨日从省环保厅获悉,这些问题涉及13个市,沈阳15件、大连23件、鞍山14件、抚顺4件、本溪3件、丹东4件、锦州3件、营口4件、阜新5件、辽阳5件、铁岭2件、盘锦2件、葫芦岛1件。在这些问题中,涉及水污染的最多,占总数的24.8%;其次是大气污染和噪声污染,分别占22.9%和21.1%;垃圾污染占6.4%、油烟污染占8.3%、生态破坏占5.5%、扬尘污染占3.7%、土壤污染占1.8%;其他类型占5.5%。

截至5月16日,中央第三环保督察组已向我省转办21批群众环境信访投诉问题3504件,分解为5440个具体问题。其中,涉及大气污染1395个,占总数的25.6%;水污染1098个,占20.2%;噪声污染812个,占14.9%;垃圾污染408个,占7.5%;生态破坏383个,占7.0%;油烟污染342个,占6.3%;扬尘污染310个,占5.7%;土壤污染46个,占0.9%;重金属污染19个,占0.4%;其他类型627个,占11.5%。截至5月16日,转办的信访投诉问题已办结1751件。

### 中央环保督察 第22批转办 信访投诉问题344件

本报讯(华商晨报主任记者 刘桐)5月17日,中央第三环境保护督察组向辽宁省转办了第22批群众环境信访投诉问题344件,重点问题70件。

记者昨日从省环保厅获悉,这些问题涉及14个市,沈阳76件、大连77件、鞍山40件、抚顺22件、本溪11件、丹东13件、锦州21件、营口19件、阜新10件、辽阳14件、铁岭6件、朝阳16件、盘锦6件、葫芦岛13件。

在这些问题中,涉及大气污染的最多,占总数的23.1%;其次是水污染和噪声污染,分别占19.6%和17.9%;垃圾污染占8.8%、油烟污染占7.8%、生态破坏占7.5%、扬尘污染占6.0%、土壤污染占2.1%、重金属污染占0.7%;其他类型占6.5%。

截至5月17日,中央第三环保督察组已向我省转办22批群众环境信访投诉问题3848件,分解为5977个具体问题。其中,涉及大气污染1519个,占总数的25.4%;水污染1203个,占20.1%;噪声污染909个,占15.2%;垃圾污染455个,占7.6%;生态破坏423个,占7.1%;油烟污染384个,占6.4%;扬尘污染342个,占5.7%;土壤污染57个,占1.0%;重金属污染23个,占0.4%;其他类型662个,占11.1%。截至5月17日,转办的信访投诉问题已办结1998件。

# 热点城市楼市降温 三线城市升温

市场人士认为,二季度楼市将持续退烧,7-8月市场降温更趋明显

新华社电 昨日,国家统计局公布的“2017年4月份70个大中城市住宅销售价格变动情况”显示,热点城市房价涨幅明显回落,但三线城市房价依然保持上涨态势。

### 一二线城市楼市明显降温

国家统计局数据显示,与3月相比,4月70个大中城市中,新建商品住宅价格上涨的城市有58个,比上个月少4个;下降的城市有8个,与上个月持平。环比价格变动中,最高增幅为唐山的2.3%,最大跌幅为三亚的1.2%。

国家统计局城市司高级统计师刘建伟解读称,从环比看,4月份70个城市中有23个城市新建商品住宅价格涨幅比上月回落,比3月份增加13个;7个城市由上月上涨转为持平或下降;3个城市房价降幅扩大。

易居智库研究总监严跃进表示,4月份房价环比上涨的城市数量有所减少,这充分体现了3月中旬以来各地密集升级楼市调控政策的有效性正在逐渐释放。

市新建商品住宅价格涨幅比上月回落,比3月份增加6个,回落城市中23个为一二线城市。其中,无锡房价在同比增幅排行中位居首位,为28.4%;锦州则成为唯一一个房价同比下跌的城市,为-1.1%。

值得注意的是,前期“高烧”的一二线城市房价涨幅明显降温,涨幅基本退至1%以内。据国家统计局监测,15个城市新建商品住宅同比价格涨幅均比上月回落,回落幅度在0.7至7.4个百分点之间。环比方面,9个城市新建商品住宅价格下降或持平,5个城市涨幅回落,回落幅度在0.2至1.1个百分点之间。如南京、上海、福州、天津、合肥等前期领涨的城市环比房价开始下调。

刘建伟说,一线城市新建商品住宅价格同比涨幅连续7个月回落,4月份比3月份回落2.8个百分点;二线城市新建商品住宅价格同比涨幅连续5个月回落,4月份比3月份回落1.0个百分点。

### 三线城市楼市异军突起

虽然热点城市正逐渐降温,但部分二三

线城市房价上涨幅度依然较大。国家统计局数据显示,房价环比涨幅位居前列的城市基本均为三线城市,如安徽蚌埠、湖北宜昌、广西北海等。

易居中国企业集团CEO丁祖昱在克而瑞研究中心“第20届地产金融形势发布会”上表示:“在一二线城市出台或升级了如限购、限贷、限售、限价等楼市调控措施后,中国楼市产生了城市转移效应,需求外溢使得三四线城市的房地产市场交易开始活跃起来。”

克而瑞研究中心数据显示,往年4月,中国40个重点城市以外的城市商品房销量仅占全国成交量的40%左右,历史最高点为50%。但从去年四季度开始,40个热点城市仅占中国楼市总成交量的25%左右。

丁祖昱认为,不少三四线城市的销售面积同比上升了25%,其中相当数量的三四线城市楼市销售增速甚至远高于25%。在成交量开始活跃的市场氛围下,三线城市新建商品住宅价格同比涨幅开始扩大。刘建伟指出,全国三线城市房价4月份比3月份涨幅扩大了0.4个百分点。

### 二季度成交将持续降温

本月17日,上海市出台政策宣布将全面清理整顿“类住宅”。自此,北京、深圳和上海等一线城市首次全面管控“商住房”。

中原地产首席分析师张大伟认为,相比往年调控,本轮调控周期最为明显的特点就是增加了“限售”和“限商”的概念。“全国已有超过20个城市‘限售’。一定年限限制转让,可以降低投机行为。”

专家认为,2017年各地楼市的调控政策力度可谓范围最广、密度最大。据记者不完全统计,截至5月,共有60个地级以上城市和超过30个区县出台或升级楼市调控政策,累计发布调控政策超过160余次。

张大伟表示,本轮楼市调控政策调整的特点之一就是通过城市群联动的方式,如对城市群“炒房”的全面封堵,同步打击投资需求。市场人士普遍认为,4月全国楼市从量价高位被抑制,二季度市场将持续退烧,预计在往年淡季7-8月市场降温更趋明显。