

可燃冰、页岩气、氢能等新兴能源崭露头角

谁将是下一代新能源希望之星

近年来,可燃冰、页岩气、氢能等新兴能源崭露头角,在绿色清洁、提高能源利用效率等方面优势越发突出。记者了解到,我国在新兴能源领域探明的储量相当可观,应用探索也已起步。在风能、光伏、水能等新兴能源日渐常态化的今天,下一个“王者”会是谁?我国新兴能源商业化的明天又在哪里?



可燃冰开采尚存争议

新兴能源被描绘出了美好的开发、应用前景,不过,真正要实现类似石油、煤炭的大规模商业应用,目前看来还有很长的路要走。在民间,对部分新兴能源的开采存在一些讨论。例如,可燃冰分解会促进气候变暖,这样的观点直到今天仍有市场,但事实真是如此吗?

我国工程技术人员通过试采证明,海域可燃冰由于形成和赋存于海

底高压低温环境中,只要停止人工干预,水合物所处地层温度压力就会重新回归稳定,水合物将不再继续分解。此外,科学研究及海底冷泉等甲烷自然泄漏的实例表明,即使一定量的甲烷泄漏到海底,也应该是随着洋流在海面下活动,海洋的净化能力完全能消化吸收,理论上不存在造成大规模温室效应的可能。

在我国800亿吨油当量的海域可燃冰远景资源量中,真正探明地质储量达千亿方的仅神狐、东沙两个矿体,2017年的试采日均产气5151立方米,最高日产量达到3.5万立方米,而具备商业化开采价值需达日均10万立方米以上,因此当前的开采能力与这一产出预期仍有较大距离,这也就意味着可燃冰的开发暂时无法实现经济效益。



2020年页岩气产量达到120亿方

新兴能源快速产业化的技术瓶颈仍然存在。国际能源署去年底发布《世界能源展望2017中国特别报告》预计,到2040年,天然气在中国主要能源结构中占比将从不足6%上升至12%,其中天然气产量增加将主要来自非常规气中的页岩气。中石油西南油气田公司负责人马新华表示,中石油的目标是2020年页岩气产量达到120亿方,2035年实现500亿方,资源没问题,关键还是需要工程技术和组织体系跟得上。

以页岩气为例,中石化勘探分公司总经理郭旭升等人士建议,国家可以通过科技专项和市场化、多主体参与的方式,支持深层页岩气效益开发技术攻关,着力攻坚页岩气藏富集机理、预测技术、改造压裂工程技术等关键技术。鼓励有实力的科技型中小企业参与精耕页岩气开发技术工程及装备领域,力求多点突破,不断降低页岩气勘探开发全链条成本。

还要以应用为导向,不断拓宽新兴能源的应用领域,为今后大规模应用做准备。通过科研支持的方式,加速推进氢能与燃料电池产业布局,推广氢能与燃料电池技术在车用动力、分布式能源、储能装备等方向的跨领域应用,使该产业的链条不断完备。

据新华网



氢能与燃料电池产业布局形成

我国页岩气的储量理论数据虽大,但地质条件远不如美国,这就造成了开采难度大,开发成本也相对高。专家坦言,我国页岩气储层“地质老、埋藏深”,3500米以浅的资源只占储量的15%,3500-4500米的占85%,这些深层页岩气在现有的经济技术条件下无法实现商业开采。

氢能同样面临类似问题。清华四川能源互联网研究院氢能研究室副主任徐华池表示,我国氢能与燃料电池已经培

育出较为完整的产业链,只是相关产品造价较高。氢燃料电池应用也多见于交通领域比如大中型客车中,在乘用车领域,国内厂家仍处于样车制造阶段。

氢燃料电池系统及其附件的成本比较昂贵,导致氢燃料电池汽车造价一直居高不下。氢能产业的发展还受到低成本资源分布的局限。通常来说,如果发展电解水制氢,需要较为丰富的水资源和比较低廉的电价支持;也可以通过氯碱化工、

天然气化工等富产氢工业的副产品,加以提纯获得氢。但由于氢能的远距离运输成本较高,导致有效经济半径小,有廉价氢源的地方才能发展氢能与燃料电池。

为避免外界误解,徐华池强调,氢燃料电池车与纯电动车不是替代关系,更应表现为互补关系。因其物理特性不同,纯电动车适合乘用车和城市内的短途交通,氢燃料电池车更适合运用于长途、高动力的场景,例如城际大巴、物流等。

衡阳万里旅行社

旅游局质监电话:8853373

旅游许可证号:L-HUN-04036



微信号:HYWL0734

另可订全国各地自由机票、酒店、门票等,敬请咨询。

青岛大连双飞六日游

4680元/人

行程特色:金牌一价全含,全程0购物0自费,真正的一价全含,不带钱包的旅行社!特别安排碧桂园海边度假,享受私人沙滩,漫步十里金滩!发班日期:8月15/19日发班

新疆吐鲁番、天山天池五彩滩、喀纳斯、白沙湖、双飞八日游

5999元/人

行程特色:全程“金牌”管家式导游服务,赠送金丝玉挂件一件、干回西域大型实景歌舞秀。发班日期:8月12/13日

草原深度纯玩六日游

6580元/人

行程特色:全程高端四驱豪华越野车,带你驰骋草原,穿越草原夏营地,爬山、过河,走边境、穿白桦林。看原始风光、马术训练、草原日出日落,穿民族服饰拍照,品纯正奶茶,刺激滑草体验。无烦心推销自费,特色精选住宿,还您清净随心,干净纯粹的旅行。发班日期:8月12/13/15/17/19日

武功山汽车二日游

发班日期:8月4日 299元/人

华东五市双飞六日游

1680元/人

行程特色:衡阳直飞,派全陪,三水乡——乌镇、周庄、木渎,中央电视台影视基地——三国影视城,走进名校——浙江大学,全程消费不强制。发班日期:8月11/18/25日

张家界大峡谷琉璃桥、天门山溪布街、宝峰湖汽车三日游

659元/人 发班日期:8月3日

永州大木源漂流一日游

发班日期:每周二、四、六、日,满10人发班 258元/人

贺州汽车二日游

发班日期:8月4日 499元/人

海陵岛汽车三日游

发班日期:每周五 699元/人

地址:环城北路3号

咨询电话:8263000 8267000 18163882018



避暑圣地◎云中草原◎户外天堂◎百里红色根据地

武功山+卢德铭烈士陵园 汽车一日游 148元/人 每周二、三、四、五发班

武功山+红岩谷瀑布群+红色安源 汽车二日游 199元/人 每周三、六发团

各大旅行社均可报名