

冰火不容？这观念得改改了

可燃冰大有用处，未来您家的燃气灶和汽车或烧冰不烧油

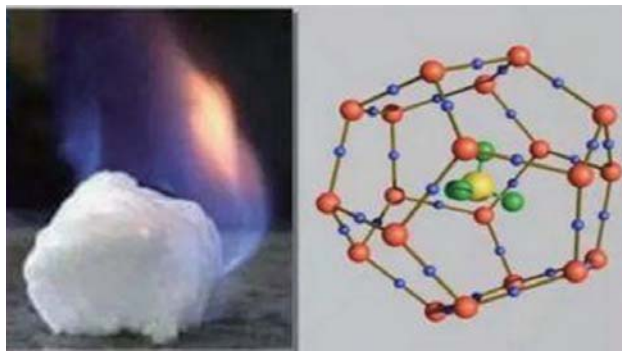
5月18日，“我国海域天然气水合物(又称可燃冰)试采成功”的消息引燃网络，我国可燃冰开采成功具有何种里程碑的意义？它有哪些用？能代替石油吗？记者为你一一科普。

可燃冰有啥用？

可燃冰的学名是天然气水合物，大多分布于陆地冻土区或距海面900到1200米的深海沉积物中，是由石油天然气与水分子在高压低温条件下结合形成一种固态结晶物质，多呈白色或浅灰色，外观像冰且点火即可燃烧，故又称可燃冰、气冰、固体瓦斯。可燃冰主要含有甲烷水合物，还含有少量二氧化碳等其他气体。一体积可燃冰可储载100~200倍体积的甲烷气体，能量高，燃烧值大。

目前发现的可燃冰储量大约是化石燃料综合的2倍，在全球被科学家公认为石油、天然气的接替能源。与石油、天然气相比，可燃冰具有使用方便、燃烧值高、清洁无污染等优点，燃烧后仅会生成少量的二氧化碳和水。

未来，可燃冰成功商用后，我们目前日常家里灶台、热水器都将可用可燃冰替代天然气。甚至可燃冰还可替代目前的汽油、柴油、天然气为汽车提供动力能源。但加满同样体积的油箱后，可燃冰汽车可跑得更远，燃烧后排放的污染也小得多，可减少对大气污染。



可燃冰长这样。(中国地质调查局官网截图)

据央视报道，若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，加入相同体积的可燃冰能跑5万公里。

中国地质调查局官网资料显示，据估算全球可燃冰蕴藏的天然气资源总量约为21000万亿方，可满足人类使用1000年的需求。

我国是可燃冰资源储量最多的国家之一，可燃冰资源主要分布在南海海域和青藏高原冻土带，通过先后15年的调查和评级，南海海域预计有740多亿吨油当量的可燃冰，青藏地区又发现了350亿吨油当量的可燃冰，未来探明的可燃冰可能还很多。

试采成功有多大意义？

可燃冰用处那么大，具有巨大的经

济价值和重要的战略意义，引起全球各主要资源国的高度关注。目前已有40多个国家相继开展了天然气水合物的研究和勘查。

《中国国民经济和社会发展十三五规划纲要》明确将推进天然气水合物资源勘查与商业试采列入能源发展重大工程。5月18日，国土资源部部长姜大明试采现场会上表示，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天然气水合物安全可控开采，为实现天然气水合物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跑的局面，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而深远的影响。中新

■链接 大国都看上了可燃冰

这个5月，几个大国都发出了有关可燃冰的消息。中国18日宣布在南海试采可燃冰成功。此前，美国于12日宣布正在墨西哥湾开展可燃冰钻探研究，日本也于4日宣布从近海可燃冰中提取出了甲烷。

可燃冰储量巨大，有专家估计，其资源量相当于全球已探明传统化石燃料碳总量的两倍。因此，可燃冰是一种有重大战略意义的未来能源。可燃冰的优点吸引了全球大国竞相研究开采手段。除了中国，美国和日本也在尝试开采可燃冰。

美国能源部下属的国家能源技术实验室12日宣布，正与得克萨斯大学奥斯汀分校等机构合作，于5月在墨西哥湾深水处开展可燃冰开采研究，11日已经开始了一次钻探。日本经济产业省资源能源厅4日宣布，日本石油天然气金属矿物资源机构成功从日本近海海底埋藏的可燃冰中提取出甲烷。“有专家认为，从科学到技术创新要经历知其然(发现现象)、知其所以然(理论理解)、造其然(技术上可行)、利其然(经济上可行)的4个阶段。中国这次突破的意义，就是让利用可燃冰达到了‘造其然’的阶段。中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室副研究员袁岚峰表示，尽管大规模利用可燃冰还需等待，但终有到来的那一天，届时可能对整个人类都有巨大战略意义。据新华社

中国工商银行 青岛市分行

工银信用卡

爱购周末

I GO ♥ WEEKEND

全城热/ 说购就GO

爱相随 购优惠

盛大开启

百大城市 500商圈 万家商户

- 餐饮 低至 75折
- 咖啡甜品 低至 5折
- 时尚购物 低至 75折
- 观影 单张低至 4.9元

详情，扫!!!

办卡，扫!!!

5月20日至8月31日，逢周末在指定商户刷工银信用卡消费可享满额立减优惠，名额有限，先到先得。