

# 案例研究：中国的页岩气

页岩气是蕴藏于页岩层可供开采的天然气资源。我国的页岩气可采储量较大。

2018年3月，我国首个大型页岩气田——重庆涪陵页岩气田完成年产能100亿立方米的建成目标，相当于一个千万吨级的大油田。



图2-2-12 重庆涪陵页岩气开采平台

我国立足自主创新，对我国南方海相页岩气富集规律形成新认识，实现了涪陵大型海相页岩气田的高效绿色勘探开发，为我国页岩气大规模有效开发提供了可复制、可借鉴的经验。从钻井、测试到采输等一系列关键装备陆续实现国产化，不仅带动了我国制造业的发展，也为页岩气低成本和规模化开发创造了新动力。



图2-2-13 页岩气勘探开发关键装备



图2-2-14 “川气东送”工程示意 1:16 000 000

重庆页岩气首条外输管道——涪陵区至王场镇输气管道与“川气东送”管道顺利实现互通，将提高涪陵页岩气田与东部省份管网之间燃气资源的有效调配。页岩气通过“川气东送”管道，源源不断地为长江经济带发展提供清洁能源，惠及沿线6省2市70多个大中型城市。

除民用外，我国页岩气商业开发已经形成完整的产业链，产品远销北美洲、欧盟、南美洲和亚洲等地的数十个国家和地区，受到了国际市场的认可。

经济持续快速发展需要充足的能源作支撑，页岩气的开发利用对我国能源保障、能源结构改善具有重要意义。

思考：页岩气的开采及应用，对我国的能源市场有何影响？对国家安全有何影响？