

非常规气的发展打好资源基础。非常规天然气多为大面积连续气藏，非均质性比较强，用于常规天然气的传统资源评价方法不适用，需要充分利用气藏描述技术、地球物理技术、非常规天然气实验检测技术对储层进行评价和预测。通过不断的钻井获取数据来计算地层中天然气储量，更为准确的预测产气速度和评价最终采收率。

#### 4.2 推广优惠政策

从北美非常规天然气发展的历程来看，无论是美国还是加拿大，政府制定的有利的财税政策都大大推动了非常规气的开发。我国政府虽然已经出台了一些政策，在增值税、进口关税、采矿权收费和矿区使用费方面实行优惠，同时对煤层气抽采项目提供资金补助或贴息贷款，页岩气补贴政策也已基本成型，但是还需要将这些政策加大推广力度。

#### 4.3 加强技术攻关

与国际大油气公司、服务公司相比，目前我国在

非常规天然气研究方面还有一定的差距，有很多工作要做。尤其需要在资源评价和提高单井产量两个方面做好关键技术攻关和先导试验。

#### 4.4 完善基础管网

为了促进我国非常规天然气行业的快速发展，需要在加快天然气管网的建设，并在天然气消费市场附近和管道沿线配套兴建大型地下储气库、接收站等调峰设施，并与管道连接，形成点线互联的天然气输配气管网，实现资源多元化、供应网络化、调配自动化的多气源、多用户的供应格局。

#### 4.5 坚持合作共赢

寻求合作是非常规天然气开发的重要途径。壳牌、BP、道达尔、斯伦贝谢、哈里伯顿等大型油气公司及服务公司都参与了北美非常规气的勘探开发，积累了丰富的经验。我们应该针对非常规气勘探开发中的关键技术，依托重大攻关试验，与这些非常规气开发的先行者广泛开展合作与交流，实现互利共赢。

## 工程信息

### 管道天然气贯通邢台东部三县一镇

继任县、南和、隆尧、柏乡、巨鹿、南宫之后，至2012年底，邢台管道天然气工程建设再传捷报，长输管道天然气贯通广宗县、威县、平乡县及平乡河古庙镇，这是邢台中心城区、周边卫星城镇实现管道天然气直通后，又一条横跨邢台南北的管道天然气大动脉。

为了认真贯彻落实邢台市委、市政府提出的“还邢台青山绿水、走生态发展之路”战略，在加快中心城区燃气管网全覆盖的同时，2012年初，邢台燃气有限责任公司重点实施了清洁能源管网向东部县延展战略，即东部巨鹿—广宗—威县46km以及广宗—平乡—河古庙17km的两条天然气管线工程。

广宗—平乡天然气工程，从广宗天然气门站接口，分别通向平乡县城及河古庙镇，2012年2月份开工建设，2012年10月30日，长输管线广宗至平乡

段全线完成氮气置换，2012年10月31日，管道天然气贯通平乡县城及河古庙镇。

巨鹿—威县天然气工程，由巨鹿天然气门站接口，途经广宗县，至终点威县县城。2012年2月份开工建设，2012年6月中旬通过竣工验收，2012年7月上旬进行了置换送气。作为工程末端的威县门站，于2012年8月开工建设，2012年11月19日置换送气。它的建成投运，标志着该市2012年天然气长输管线工程全部竣工。

邢台东部三县一镇（广宗、威县、平乡及河古庙镇）送气后，日供气量80万 $m^3$ ，可以满足城镇居民生活用气、餐饮服务业以及工业用气需求，对改善东部城镇大气环境，提升招商引资平台的积极作用。

（赵军峰）