

天然气是怎样走向消费者的？

可作洁净燃烧的天然气是经过漫长而有趣的途径，以其独有的方式从大量国内供应源头横跨美国，通向众多家庭和企业。

生产

天然气实际上是多种碳氢化合物的混合气体，其中主要成分是甲烷。天然气通常发现于多孔岩石的地下矿床内，并且从矿井通过一系列的集气管道收集起来。

处理

天然气从源头收集点开始处理，将诸如石油和天然气液体等有价值成分中的杂质，例如水份、二氧化碳和硫分离出去，这些杂质可能导致管道腐蚀。

输送

经处理后的天然气被加压并引入州际管道网络中，以实现安全和可靠的输送。直径达48英寸的大型地下钢铁管道，将天然气从处理设施输送给通常在几千英里以外的消费者。

天然气依靠压力移动，而压力也降低了气体的摩尔体积，从而进行更高效的传输。当气体移动时，摩擦力和海拔的差异会导致压力逐渐降低，因此，管道沿途需要交替建立压缩机站，为气体提供另外的“推动力”或“增压力”。

配送

管道网络将天然气直接输送给一些大型的商业和工业消费者，例如公用事业设施。其余则输送到当地的配送公司，在将天然气通过较小型配送管道，或称为“主管道”传送到美国各地数以百万计的企业和家庭之前，都会添加有气味的物质，好让即使发生小规模的气体泄漏时都可以检测得到。天然气公司可以将天然气储存在地下，以便在需求紧张的时期可投入使用。

