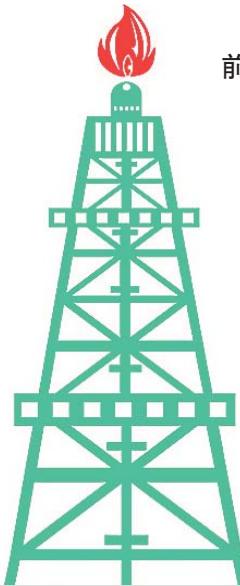
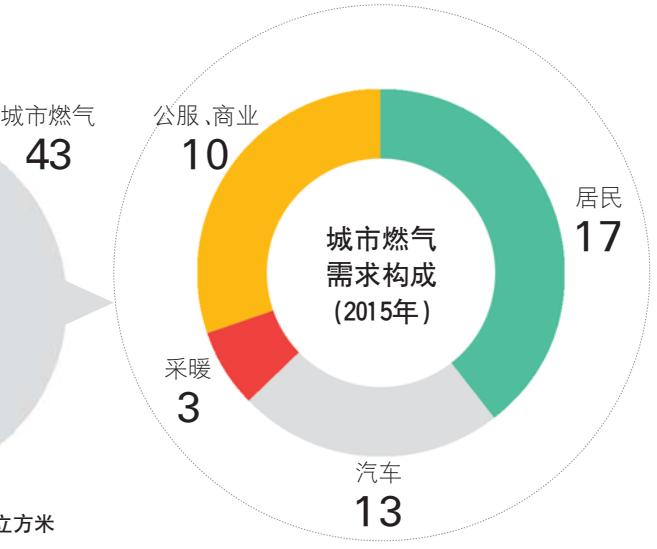
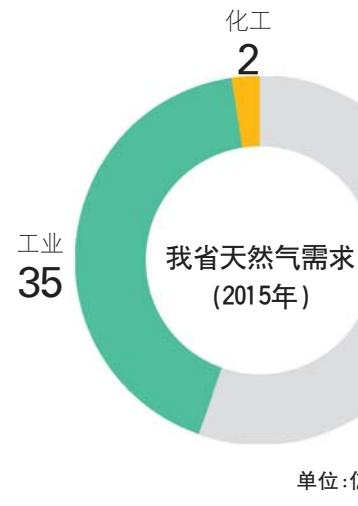
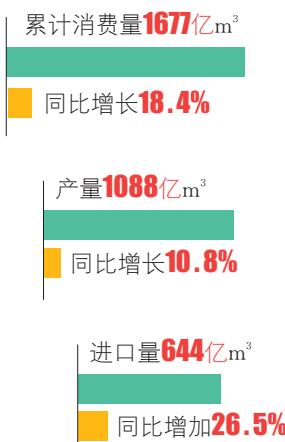


## ■ 气源不足,多地“气短”·应对



前三季度全国天然气情况



数据来源:《山东省石油天然气中长期发展规划(2016—2030年)》、卓创咨询

# 3.6元买气,2.1元卖给居民

## 用气猛增供应减少,各地想方设法找气源

清洁采暖、煤改气,再加上工业回暖,今冬山东天然气需求量猛增,比去年同期增长超35%。而在之前山东天然气消费量增长并不快,2015年,全省天然气消费80亿立方米,较2010年才增长了38.4%。这也是为何山东今年首次出现天然气缺口。为了补上缺口,各方正在多方“找气”。

### 一日三餐用0.5方 壁挂炉一天用8方

天然气近年来已经成为居民冬季取暖的原料,因此会出现较为明显的“峰谷差”。即便如此,山东地区的天然气在2016年前一直处于供过于求的局面,并不存在短缺情况。山东省油区工作办公室主任闫长征介绍,在今年冬天,清洁采暖、煤改气等政策开始施行,全省工业形势也开始回暖,山东的天然气需求量出现猛增。

就泰安来说,煤改气后,泰安城区热源不足,部分小区没有集中供暖,这部分居民家中采用燃气壁挂炉取暖。停气当天,泰安城区用气量从平时的38万立方米突然增至近60万立方米,用气量猛增20多万立方米。“用气量需求较大,而供气量又相对稳定,这就导致多个小区出现停气情况。”泰山燃气集团有限公司总经理陈世峰介绍。

泰安城区居民家中有燃气壁挂炉的9万多户,取暖面积达1000多万平方米,而整个城区供热面积在3000万—4000万平方米之间,可以说,天然气担负了城区30%左右的供热。陈世峰称,“据粗略统计,平均每个燃气壁挂炉一天的用气量为8立方米。理论上,9万多个壁挂炉一天用气量近80万立方米,即使不同时启用,用气量也很大。”

目前整个泰安市的供气量在110万—120万立方米/天,而实际需求量已达到150万—160万立方米/天。

不仅是在泰安,聊城和济宁也出现了同样的情况。

负责聊城城区燃气供应的新奥燃气有限公司副总经理杨艳梅介绍,目前聊城居民炊事用户有20多万户,采暖炉取暖用户两万多户。“正常的家庭做饭用气,一日三餐0.5立方米就足够了,但采暖炉用户天气暖和时每天不低于5立方米,冷的时候每天要用10立方米到15立方米,再加上一些医院、学校用户,目前聊城每

天有30万立方米用气缺口。”

“相比去年同期,今年全国天然气的增长幅度在16%—18%之间,但在山东省,这一数据在35%以上。”闫长征介绍,相比于猛增的需求,供应量却是按照去年的基数,按照5%—10%的比例提高的,这就造成了阶段性的紧张局面。

### 四处找气源 高价买来赔本卖

气源不足只能多方筹措,各方在找气源方面也下足了功夫。

泰山燃气集团通过上海石油天然气交易中心平台买气。“上游供气企业会在这个平台拿出一部分气源来拍卖,谁出价最高,谁最先拍到,谁就能买到气源。”泰山燃气集团表示,在交易中心平台上,天然气最高价格为3.22元/立方米,俗称“高价气”。

泰安城区居民用气价格为2.5元/立方米,为保证供气,泰山燃气集团高价从外地买气。

“虽然上海交易中心的天然气价格高,但也不一定能够买到,现在全国都缺气。”泰山燃气集团负责人表示,11月16日,公司委托一位上海当地的朋友拍下了5元/立方米的“高价气”,之后又拍到了一部分,11月下旬,泰山燃气集团从该交易中心拍到了96万立方米。“对于缺口来说,也是杯水车薪,平均到15天,每天供气量也就增加五六万立方米。”

“剩下的缺口只能通过中石油、中石化计划调度系统变更。”陈世峰说,根据用气增量,找中石油、中石化申请指标。

杨艳梅介绍,聊城政府和企业都在找上游企业协调。“实在没办法,我们就购买液化天然气补充到管道。”这种天然气多是从国外运过来的,价格较高,每立方3.6元—3.7元,卖给老百姓还是按照阶梯价格,300立方米以下的每方2.1元,300立方米以上的每方2.5元,这段时间每天要补三万到六万方的液化气,只要有气就会先保障民生用气。

### 山东处管线末端 供给很被动

多方找气能起到一定作用,但从大盘子上考虑,很难改变大局。

山东中石油昆仑燃气有限公司一位负责人称,从9月中旬以来天然气的供应便出现紧张情况,11月20日以来中亚管线突然减产,“中亚管线一天运到国内的天然气减少产量3000万立方米,到山东一天缺口600万—800万立方米。”

大盘子上缺气,处于管道末端的山东自然“受牵连”。

根据《山东省石油天然气中长期发展规划(2016—2030)》,我省工业化和城镇化进程不断加快,天然气消费需求快速增长,由于我省天然气供应很大程度上依赖于中石油、中石化的长输管线,而我省处于管线的末端,受上游供气紧张的影响,我省天然气供给处于被动地位,可供资源量难以满足用气需求,供需缺口逐年扩大。

### 到2020年年均增26% 之后才会放缓

不过,在政府层面上,山东已经在为煤改气造成的缺口找气源。

省经信委牵头成立气源保障工作小组及时协调中石油、中石化,其中,中石油承诺在对7个通道城市上报的气代煤工程居民用气量6.3亿立方米计划实行单列(按存量气销售政策,价格不上浮)的基础上,将多渠道调剂气源,力争再筹措3亿—5亿立方米气源。

根据《山东省石油天然气中长期发展规划(2016—2030)》近几年是我省天然气需求量激增时期。2015年,我省天然气需求量仅为80亿立方米,而2020年,需求量将达到250亿立方米,年均增长幅度为26%。其中,采暖需求年均增长63%,冠绝各领域之首。而从2020年到2030年,我省天然气需求量增速将明显放缓,年均7%左右。采暖需求增长幅度,也会下降到6%左右。



东营集中采购的燃气炉送到农村。 本报通讯员 吕超伦 摄

### 山东九成气源来自“两桶油”

山东天然气主要有两大来源——中石化和中石油,占到全省天然气供应量的90%以上。闫长征介绍,中石油天然气主要是通过西气东输管道运输到山东,气源地以中亚地区为主。而中石化供给的天然气以液化天然气(LNG)为主。“天然气主要来自于东南亚印度尼西亚和大洋洲澳大利亚,从青岛董家口的LNG接收站进入山东。”

中海油的海上油气田也会为烟威地区供应天然气,除此之外,胜利油田和河南的中原油田也会为东营、菏泽的部分地区供应天然气。“但这些天然气数量非常有限,无法和中石化中石油相比。”根据数据,2017年中石化计划供应天然气42亿立方米,中石油计划供应65亿立方米。而11月5日到11月18日这两周的时间中,中石化中石油分别供应1.72亿和2.9亿立方米,中海油仅供应0.3亿立方米。

具体到各市,闫长征介绍目前省内已经没有天然气供应相对充足的地区了。在淄博、滨州、临沂等工业用气比较多的地区,还可以按照“以民为主”的原则,对工业用气进行调控。“但在济南、泰安、潍坊等以居民用气为主的地区,天然气调节空间就不大,这里的用气形势也就更为严峻。”