



天然气分布式能源的领先优势

随着经济增长速度放缓以及燃料油、LPG 等替代能源价格低位，国内天然气发展遇到了自己的瓶颈期，如何找到新的增长点，成为了解决制约天然气二次起跳的关键。

所谓分布式能源，是指分布在用户端的能源综合利用系统。天然气分布式能源是利用天然气为燃料，通过冷热电三联供等方式实现能源的梯级利用，综合能源利用效率在 70%以上，并在负荷中心就近实现能源供应的现代能源供应方式，是天然气高效利用的重要方式。

天然气分布式能源的能量利用非常充分。从能源利用率的角度来看，天然气分布式能源简直就是大规模替代燃煤发电以及燃煤供暖的不二法宝。为什么这样说呢？

我们来对比一下天然气分布式能源与燃煤发电之间的优劣势：

第一从发电角度来看，燃煤发电效率比较低，整体能源利用率在 30-55%之间，且大电网发电环境下如果出现故障则极易出现大规模停电导致城市瘫痪，而天然气分布式能源不仅解决了效率的问题，还因为可以灵活分布在城市之中从而以点覆面保证城市正常运转。

專注清潔能源
創造綠色企業
Focus on clean energy
To build a green enterprise





元亨燃氣
YUANHENG GAS

第二从供暖供冷角度来看，每年冬季燃煤供热都会造成北方大规模空气污染指数超标，而用燃气锅炉供热又会引起用气量巨大的季节性峰谷差，每年夏季的电力空调电负荷占夏季负荷的 30-40%，但实际用电量却只有总用电量的 6%左右，整体电网负荷大但效率低下，而天然气分布式能源在供电的同时可以利用附带产生的热能通过换热器及制冷机分别供热和供冷，同时因为可以布置到城市中心地带故而可以有针对性的进行区域供热供冷，大大提高了能量利用效率。

第三从整体能源结构调整来看，目前我国供电供暖仍以燃煤为主，天然气发电供暖占比低，随着火电市场的过剩日益严重，加上气价、电价机制至今尚未理顺，多数燃气电厂亏损较大主要依靠政府补贴维持正常运转，集中式天然气发电市场未来变得难以预测。而天然气分布式能源是可中断、可调节的发电系统，对天然气和电力具有双重“削峰填谷”作用。可以有效地缓解天然气冬夏季峰谷差，提高夏季燃气设施的利用效率，增强供气系统安全性。同时减少电力设备的峰值装机容量以及天然气储气设施的投资，有效降低电网以及天然气管网的运行成本。

液市点评：天然气分布式能源是利用天然气为燃料，通过冷热电三联供等方式实现能源的梯级利用，综合能源利用效率在 70%以上，极大的凸显了天然气能源的发展优势，为未来我国能源结构调整，提供了良好的发展方向。

（来源：卓创资讯）

專注清潔能源
創造綠色企業
Focus on clean energy
To build a green enterprise

