

全球能源危机来袭

新加坡如何处变不惊？（下）

这一轮淘汰掉了向供应商买电的电力零售商，若天然气价格居高不下，自己发电的电力零售商也将面临利润降低的问题。市场上留下的电力零售商越多，竞争就越激烈，消费者就更有可能拿到低价配套。反之，消费者不光选择变少，议价空间也更小。

经过此次能源危机，国人也需意识到能源结构转型给能源供应带来的不确定性。根据新加坡能源市场管理局公布

的数据，新加坡进口的天然气中，有71.4%为来自印尼和马来西亚的管道天然气，28.6%为液化天然气LNG（2018年数据）。

新加坡与印尼的管道天然气合同将于2023年到期，印尼能源和矿产资源部已于2019年末表示，合同到期后，将停止Subtan气田向新加坡供应天然气。印尼的决定，反映出亚洲能源市场的一个趋势——传统出口国将资源转为内用。

新加坡能源管理局的应对策略是，降低对管道天然气的依赖，寻求更多液化天然气供应渠道。去年，为新加坡三分之一工业需求提供天然气的新加坡兰亭能源（Pavilion Energy）就与卡塔尔石油贸易公司（QP Trading LLC）签订了10年的液化天然气合同，后者将从2023年每年供应177万吨液化天然气到新加坡。

随着液化天然气进口量增加，新加坡的相关基础设施也需跟上。早在2013年5月，新加坡第一座液化天然气码头就已投入运营，目前四个储

罐已建成，最终会扩容到七个储罐，产能将达到每年1476万吨。此外，新加坡还有计划在东海岸建设第二座液化天然气码头。

扩建液化天然气基础设施，除了确保能源安全，也是新加坡在已是亚洲主要石油交易中心的基础上，为成为液化天然气交易中心作出的努力。

除了拓宽进口天然气渠道，另一个思路是直接来自外国进口电力。今年8月，大士能源（Tuas Power）表示已与马来西亚太阳能光伏开发商NEFIN签署谅解备忘录，计划从马来

西亚进口100兆瓦碳中和电力到新加坡。新加坡还有计划在澳大利亚建造太阳能发电厂，将太阳能电通过海底隧道经印尼输送回新。

另外，新加坡也在利用本地太阳能资源丰富的优势，大力发展太阳能发电。本地首个大型浮动太阳能系统已于今年7月14日正式开幕，所生产电力可满足新加坡五个水工处理厂的电力需求。文礼生态园也将从今年起安装超过700个太阳能板，投入运作后每年可生产约500兆瓦的电力。

当然，除了国家层面的“开源”，也离不开国人的“节流”。

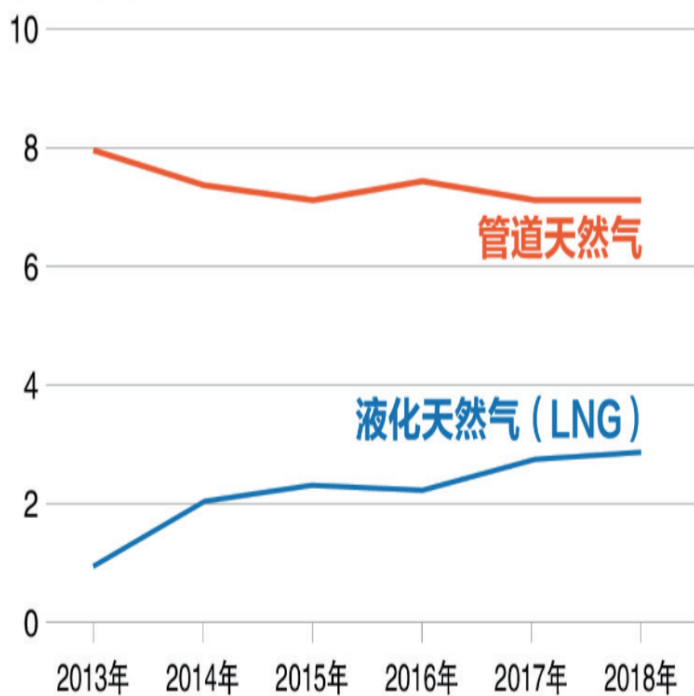
此次新加坡电力期货市场的波动，既受到外部因素影响，也与本地用电需求高于往常有关。10月12日，本地用电需求达到7667兆瓦的新高峰。

虽然能源需求增加是全球普遍趋势，但若是国人能减少不必要的电力浪费，或许能在国际能源供应不稳定的局势下，为新加坡的能源安全增加几分确定性。

来源：早报数码

新加坡进口天然气走势图

（百万公吨）



资料来源：新加坡能源市场管理局（EMA）



2013至2018年新加坡进口天然气走势。（早报制图）



文礼生态园安装的太阳能板将有助园区争取在2024年成为本地首个达到“碳中和”目标的景点。

（图：档案照）