

全球能源危机来袭

新加坡如何处变不惊？（中）

现象影响，美国西部地区出现极端干旱天气，水库干涸，水力发电大幅下跌。据路透社报道，此次干旱导致美国几十年来最严重的水力发电中断。巴西、中国云南等地的水力发电也受到干旱不同程度的影响。欧洲则是因为长时间的高气压，导致海上风速下降，风力发电量骤降。

水能和风能是全球最大的两个清洁能源来源。根据国际能源署（IEA）的数据，水力发电占全球发电总量的近15.8%，风力发电占5.5%。当清洁能源受到极端天气影响时，欧美等国不得不转而寻找传统能源作为替代，因此推动煤、石油和天

然气价格上升。

除了偶然性因素，此次能源危机的深层原因在于全球能源结构转变。为了改善能源结构，全球主要经济体均制定了节能减排目标。2021年4月，美国拜登政府承诺将在2030年前减排温室气体，目标是在2005年的水平上再减少50至52%。欧盟目标在2050年前实现“碳中和”——成为一个温室气体排放量为零的经济体。去年9月，中国领导人习近平在第75届联合国大会上作出承诺，中国将在2030年前实现减排目标，2060年前实现碳中和。根据《纽约时报》的统计，截至2020年，全球已有60

多个国家承诺在2050年前实现碳中和。

全球能源结构转变，意味着能源结构中煤炭、天然气等不可再生能源的占比降低，水能、风能等可再生能源的比例提高。从长远来看，这样的转变的确更环保、可持续性更高，但由于可再生能源的不稳定性，这就给全球能源供应增加了变数。

譬如此次受到严重影响的欧洲，能源结构转型就已初见成效。根据欧洲气候能源智库（Ember and Agora Energiewende）今年1月发布的报告，2020年欧盟可再生能源首次超过化石燃料，成为欧盟主要的电力来源。占比过

半的可再生能源若受到极端天气影响无法满足供应，靠石油、天然气来填平需求的压力可想而知。

再从需求端来看，疫情之初，全球能源需求整体降低，但根据国际能源署今年4月发布的《全球能源回顾》（Global Energy Review 2021），2021年全球能源需求将增加4.6%，超过疫情前水平。

供应不足遇上需求增加，两方面共同作用，带来了这场影响多国的全球能源危机。

电费上涨，只是起点？

对于新加坡人来说，此次能源危机目前来看最直接

的影响就是电费上涨。新加坡能源集团（SP Group）已发表文告，10月至12月每千瓦时电费，将上调3.2%。对于一个四房式组屋家庭来说，这意味着每月电费将增加2.49元。虽然这个数字听上去不多，但需要考虑的是，未来电费是否还会继续涨？

荷兰银行10月14日接受路透社采访时表示，欧洲天然气批发价格预计在2023年前都很难降回“正常”水平。若天然气价格持续走高，几乎完全依赖天然气发电的新加坡很难不受波及。

电费是否继续涨的另一个影响因素是电力零售商。过去一周，已有iSwitch和Ohm两家电力零售商宣布退场。Best Electricity Supply和Diamond Electric已暂停接收新客户，也有退市可能。全岛半数居民选择电力零售商提供的配套，原因之一就在于其价格相对低廉。电力零售商选择退市，原因恰好也在于无法继续提供廉价的电力，甚至还要面对买来的电比出售给用户的电价格更高的尴尬局面。



位于美国内华达州的胡佛水坝米德湖出现低水位。（图：路透社）



西班牙公路边的风力发电装置。（图：彭博社）