

德国：“环保急先锋”的压力测试

文 / 本刊记者 赵卉寒

如果用一个词来形容当前德国政府的状况，那么“焦头烂额”恐怕再适合不过了。

刚刚从去年冬季欧洲能源危机中缓过神来的德国，一转身，又被迫卷入了由俄乌冲突引起的各项大宗商品价格飙升的连锁反应中。这一次，不仅仅是石油和天然气，部分德国民众可能连“吃饱穿暖”这种基本生活保障都成了问题。

不久前，德国联邦副总理兼经济与气候保护部部长哈贝克更是抛出了“少洗澡”这一奇葩论调。他表示，为了能够有效应对当下的天然气短缺问题，建议德国民众“尽可能地少洗澡”，如果一定要洗澡，那么最好只清洗“重要部位”。

此话一出，舆论哗然。那么，德国大宗商品价格到底涨了多少，使得连洗澡都成了问题？

根据德国联邦统计局的报告，3月份，德国通胀率较去年同期上升了7.3%，据悉这是德国自1990年统一以来的最高水平。从消费者价格指数（CPI）来看，2月份的通货膨胀率较上一年上升了5.1%。德国的能源相关品类的价格上涨则更为明显。3月份德国能源价格同比上涨39.5%。其中，供暖用油价格增长了144%；汽车燃料价格上涨超过47%；天然气价格上涨42%；固体燃料价格增长近20%；电力市场价格增长超过17%。不少人表示，德国物价飙升的根本原因，是其能源对外依存度过高。

能源对外依存度高，似乎成了当下能源危机的原罪，但客观来说，这恰恰突显了德国对于能源转型的急迫和坚定。作为欧洲最大经济体和工业强国，德国的能源消耗量可想而知，但纵使知道可能“饥寒交迫”，也要弃煤弃核来看，德国的“环保急先锋”之名当之无愧。

目前，德国的非水可再生能源消费量和装机容量均属欧洲之最。根据《bp世界能源统计年鉴》的数据，2020年德国的可再生能源消费量为2.21艾焦，相当于22.1万亿焦耳，仅

排在中国和美国的可再生能源消费量之后；从发电量来看，2020年德国可再生能源发电量为232.4太瓦时，其中风能发电量为131太瓦时，太阳能发电量为50.6太瓦时。

不久前，为了增强能源独立性，德国加大了其可再生能源发展计划的力度。

4月初，德国政府通过了一揽子法案，计划到2030年80%的电力由可再生能源提供，到2035年几乎所有的电力均由可再生能源提供。其中，风力发电和太阳能发电是该法案的核心。根据该法案，到2030年，德国陆上风力发电装机容量将达到115吉瓦；离岸风力发电装机容量至少达到30吉瓦，2045年达到70吉瓦。到2026年，太阳能光伏装机容量将达到每年22吉瓦，到2030年将达到215吉瓦。

更为关键的是，新法案提升了德国可再生能源发展的“优先级”。这也是德国的能源发展计划首次平行甚至高于环保法。

在过去，一个能源项目能否落地，要先看其能否通过德国环保部门的审批。也就是说，德国的环保审批是项目能否开工的重要决定因素。为了保护环境，德国民间也不乏当地环保组织和能源项目开发商诉之公堂的案例。而上述种种均延长了德国能源项目的落地时间。

以风电为例，尽管德国的风电装机容量为欧洲之最，但在2009~2019年的十年间，德国的风电装机增长率仅为9%，风电装机增长率远低于欧洲其他国家。究其原因，就与当地的环境保护法有关。据了解，风力发电虽然不会产生二氧化碳等有害物质，但对风机附近的土壤及动植物有一定影响，尤其是鸟类。美国奥杜邦鸟类研究学会的数据显示，美国每年有14万~30万只鸟类死于风力发电机巨大的扇叶之下。而这也是很多德国环保组织反对风力发电的原因之一。因此，德国的风电装机容量一直增长缓慢。

新法案的提出，也许并不能解德国当下的燃眉之急，但德国能源独立的进程已经提速。■