

不依赖俄罗斯，欧洲能挺过能源危机吗？

文/刘文文

俄乌冲突爆发至今已有多个月。期间，欧洲加速能源“脱俄”进程，能源危机愈演愈烈。为保障能源安全，欧洲不得不多方寻求能源供应。

欧洲能否自救成功？

非洲蕴新机？

为摆脱对俄能源依赖，此前欧盟从美国、中东等地区寻求能源替代。如今，又将目标瞄准了天然气储量丰富的非洲。

德国总理奥拉夫·朔尔茨日前访问西非国家塞内加尔时表示，德国希望与塞内加尔密切合作，开展天然气和可再生能源开采项目。

事实上，一些欧洲油气巨头如BP、Equinor、埃尼、壳牌等近期已开始重启或加速推进非洲的天然气项目。

挪威能源咨询公司睿咨得(Rystad Energy)研究显示，由于有大量未开发的资源，未来10年，撒哈拉以南非洲的天然气产

量预计将翻一番。保守预测，非洲天然气产量将在本世纪30年代末达到4700亿立方米的峰值。

睿咨得高级分析师希瓦普拉萨德(Siva Prasad)指出，从北非到欧洲的现有管道基础设施以及历史上的液化天然气供应关系，使非洲成为欧洲对俄能源禁令后，强有力的能源供应替代市场。

这是否意味着非洲将成为欧洲能源“救星”？

没那么简单。当前，欧洲与现有北非供应商的谈判困难重重，此外，在投资、技术、成本等方面也有诸多不确定性。

睿咨得发布的一份报告指出，开发成本高昂、融资困难、当地政局不稳等因素，是拖累非洲天然气开发的主要原因。另外，非洲多国缺乏输气管道、LNG终端等相关基础设施，也将成为影响非洲天然气大规模增产的主要障碍。

核电回暖？

切尔诺贝利事故与福岛核电站危机后，全球对核电开发争论不休。

一方面，核电因清洁、高效、优质而备受瞩目。欧洲原子能论坛(Foratom)呼吁欧盟考虑增加对核电的依赖，从而解决当前能源危机，并认为将核能和可再生能源相结合是欧盟地区能源安全和稳定的关键。

对于欧洲来说，核电能兼顾其能源供应与转型两方面需求。据世界核协会数据，欧盟目前有四分之一的电力依赖核能，且核能提供了一半的低碳电力。

为解决俄能源供应退出后留下的缺口，欧洲一些国家开始重新酝酿核电项目。近日，欧盟委员会正式通过名为“REPowerEU”的能源计划，其中承认核能将在确保欧盟能源供应安全方面发挥重要作用，并强调采取协调行动的重要性。

但另一方面，核电站的安全隐患饱受诟病。核电站一旦泄漏将造成持续且不可逆的毁灭性灾难。同时，核废料的处理仍是世界性难题。此外，由于核电站的系统复杂性，发展核电意味着巨大的研发、投建和维护成本。

基于以上原因，目前欧盟内部发展核电分歧较大，众口难调。

相关机构近日发布的一项报告指出，



核能

虽然当前核能有回暖趋势，但核电的前景谈不上乐观。由于核电事故的惨痛教训，即便技术有所进步，能源危机愈演愈烈，也无法完全消弭各国对核电安全的担忧。

再加上核电项目自身建设周期长、审批复杂、建造技术难度大的特点，多国在核电领域的发展仍然慎之又慎，当前的核电规划最终能否落地，还是一个大大的问号。

能源转型任重道远

俄乌冲突爆发后，随着传统能源供应的不稳定性逐渐增强，全球对摆脱石油、天然气等传统资源束缚的诉求强烈。

欧洲向清洁能源转型的需求更加迫切和清晰，且力求能源独立自主，可再生能源价值日益凸显，但其固有的不稳定性注定使欧洲短期内无法摆脱化石燃料发电的补充。

尽管“REPowerEU”能

源计划强调了能源节约、能源供应多样化和加快推进可再生能源的重要性，并提出将欧盟“减碳55%”政策组合中2030年可再生能源占比的总体目标从之前的40%提高到45%，但需要注意的是，欧盟委员会也承认现有煤炭设施的使用时间可能要“比最初预期的更长”。

意大利环境经济学教授安德里亚·扎蒂提醒，在当前能源困境下，欧盟选择其他化石燃料供应国替代俄罗斯，会导致向可持续能源过渡进程大大推迟，有可能错失绿色转型的良机。

当前，欧洲陷入多重抉择困境。无论是寻求他国能源替代，还是重启核电，又或是自主发展新能源，欧盟都面临着内部分歧与巨大成本的难题。能源自救之路，可谓道阻且长。

本文参考：新华国际、中国核工业

来源：国是直通车



欧盟进口天然气40%来自俄罗斯