



关注

受美国制裁影响，瑞士全海洋集团旗下的世界铺管船已暂停铺设管道。

(上接P11版)

“北溪-2号”天然气管道接近完工
特朗普签署制裁法案要求立即停工

美俄博弈 欧洲断气?

美国一直对项目虎视眈眈

实际上，“北溪-2号”筹备了多久，美国人就盯了这个项目多久。尤其是从2015年“北溪-2号”项目正式立项以来，美国就一直对这条俄罗斯与德国之间的天然气管道线耿耿于怀，奥巴马政府曾反对该项目，前副总统拜登也曾警告德国该项目会引起安全问题。特朗普政府则表现得更加明显——2017年，特朗普签署《以制裁反击美国敌人法》。该法主要制裁各国与俄罗斯的“重大交易”和“重大投资”，且要求进行“个案审查”。自该法颁布之时起，特朗普政府就一直暗示可能按照该法对“北溪-2号”项目的参与者进行制裁，希望欧盟自动放弃或暂停该管道建设。该管道进入铺设阶段后，美、德、俄围绕“北溪-2号”天然气管道的博弈也达到了白热化。



反对派

美国从来都是“北溪-2号”的坚定反对者，在美国看来，“北溪-2号”项目将使欧洲各国加深对俄罗斯能源的依赖，同时会损害乌克兰的经济和战略安全。除了美国之外，“北溪-2号”受到一些其他利益相关国家的反对，包括一些中欧和东欧国家——管道绕过了斯洛伐克、波兰、乌克兰等国，因为这些国家收不到丰厚的天然气过境费等，反对的理由主要集中在地缘政治、气候和环境政策方面。

**地缘政治
威胁相关国家能源安全**

反对者认为，“北溪-2号”增加了德国和欧洲对俄罗斯天然气的依赖，从而威胁了其他国家的能源安全。2018年，特朗普批评德国的能源政策，还有议员在众议院发起《欧洲能源安全保护法》，要求美国对参与波罗的海管道铺设工程的船舶公司进行惩罚，但没有成功。美国能源部长里克·佩里在去年

3月接受美国媒体采访时，更发出警告，称“俄罗斯天然气有附加条件”。

值得一提的是，乌克兰也一度是“北溪-2号”项目的一大障碍。毕竟“北溪-2号”项目一旦完成，对乌克兰来说，数量可观的过境天然气收入就将烟消云散。据了解，乌克兰每个月从俄罗斯天然气过境运输费用中的收入超过一亿美元。也是在乌克兰的“鼓励”之下，乌克兰一直认为，“北溪-2号”项目不仅会令乌克兰、斯洛伐克和波兰等国失去数十亿欧元的过境收入，还会削弱欧盟在与俄罗斯能源贸易中的实际竞争力。

然而在2019年的最后一天，俄罗斯、乌克兰与欧盟委员会代表就天然气过境协议的“原则性”问题最终达成了一致意见，并签署了相关协议。该协议规定，俄罗斯在未来五年当中，通过乌克兰的过境管道向欧洲供应2250亿立方米天然气，乌克兰将获得70亿美元的过境费用。在这种背景之下，美国“保护乌克兰”的措施令人感到无法理解。

**气候环境
“锁”死天然气几十年**

而在环境主义者从气候角度来看，“北溪-2号”天然气管道项目也是不折不扣的负资产：考虑到欧洲已经承诺在2050年前实现净零排放，或者德国实现其2030年可再生能源和相关基础设施的扩张目标，那么就不需要任何重要的天然气基础设施来填补煤炭在电力行业留下的空白。

然而，“北溪-2号”项目建成后将运营几十年，在此期间，无论是电力部门还是供热部门，对其他燃料的需求都可能持续下降，“北溪-2号”项目将把德国和欧洲“锁”进天然气中达几十年。但天然气在替代煤炭的进程中，仅仅在短期和中期发挥显著作用。为了实现向可再生能源过渡并实现减排目标，德国必须将所有投资集中在能源效率和100%的可再生能源系统上，除非政府提供强有力的证据证明新的天然气基础设施符合减排目标。

支持派

欧洲能源供应安全关键

不过，“北溪-2号”天然气管道沿线国家芬兰、瑞典、丹麦都批准了这一项目。支持者认为，这条管道是一项商业投资，是欧洲能源供应安全和稳定能源价格的关键。对于美国制裁行为，德国联邦政府发言人回应称，制裁影响到德国和欧盟企业，构成了对德方和欧方内政的干涉。欧盟方面也表示，坚决拒绝美国这种域外制裁的行为。

在德国，专家委员会建议在2038年前逐步淘汰煤炭，这加剧了关于“北溪-2号”管道的讨论——德国是欧洲最大的天然气消费国，根据国际能源署的数据，如果德国在2022年逐步淘汰核电站，预计未来五年的电力需求将增长1%。石油和天然气是德国制造业经济生命线，但德国国内生产的化石能源很少，98%的石油和92%的天然气依赖进口。截至2015年，俄罗斯供应了德国大量的石油和天然气（分别为40%和35%），因此，增加俄罗斯进口天然气的计划遭遇了很大的争议一点也不奇怪。

但核心集中在德国对俄罗斯的能源依赖，是否存在对国家安全的影响。去年1月，德国调查机构针对“北溪-2号”进行了民意调查。结果显示，大多数德国公民对“北溪-2号”持支持态度——73%的受访者接受“北溪-2号”项目，67%的受访者认为进口俄罗斯天然气不会影响德国的能源独立性。

此外，还有65%的受访者认为，未来德国的能源供应不仅依靠可再生能源获得，传统能源将是保证供应安全的必要条件。当被问及哪种常规燃料用于未来能源供应以补充可再生能源时，最常提到的是天然气（63%），煤炭、核能和石油都在天然气之后。

(下转P15版)