

意味的事实，廉价天然气并不意味着俄罗斯的末日，实际上对它们有利，因为成本高昂的美国页岩气可能会在价格战中被打败。俄新社记者伊万·达尼洛夫就举出了这样的案例，从2017年起，“页岩气革命”令美国国内天然气市场过剩，特朗普政府和国会采取经济和金融制裁，主推页岩气对欧出口，“将欧洲从俄罗斯的天然气管上拿下”。可到头来，美国页岩气只不过让俄罗斯气价下跌，份额缩水，并没能赶走俄气，因为成熟的管线和稳定的气源仍是用户最看重的部分。更关键的是，无论欧盟还是亚洲国家，

深知“鸡蛋放一个篮子”的风险，他们拒绝与美国“片面捆绑”。《日本经济新闻》记者小川知世披露，在欧洲市场有所受挫的俄罗斯，转而增加对需求增长潜力大的亚洲的出口，特别是加快扩大液化天然气生产，接受中国出资其北极亚马尔半岛生产基地计划，以“长期固定价格合同”对抗美国短期的廉价到岸价格合同。

由各国进口企业组成的国际LNG进口商组织称，除开管道天然气，俄罗斯2018年出口1830万吨液化天然气，其中，对中国等亚洲国家出口占到70%。俄罗斯能源部长诺瓦克的计划是，到2035年之前，将产量提高至2019年的5倍，为1.2亿-1.4亿吨。支撑俄罗斯增加供应的正是其北极基地开发计划。2017年，俄罗斯运转北极首个基地“亚马尔LNG”（年产约1740万吨），相邻的第二个基地“北极LNG-2”计划2022年至2023年开始生产。负责项目的俄罗斯诺瓦泰克公司在2019年4月签署协议，同意接受中国石油天然气集团有限公司子公司等两家中国企业分别对北极LNG-2项目出资10%，而自己作为第一大股东，出资60%，其他还有法国道达尔、日本三井物产出资。换言之，美国通过页岩气革命推进资源外交，谋求以此加强与盟国的关系，而俄罗斯也以资源外交为武器，将友好甚至亲美国国家拉入自己的朋友圈。更令人震惊的是，2017年，俄罗斯居然向沙特兜售自己的高技术气体贮藏器，普京对来访的沙特能源大臣法利赫说，“买我们的天然气，就能节省石油”，法利赫回答是“我正为此而来，沙特希望把自身能源结构从单纯依赖石油向洁净的天然气方面转移”。这一幕简直像向爱斯基摩人出售西伯利亚的雪！



美国页岩气船。

“去美元化”在行动

就俄战略决策层的认知，从技术成本及安全等方面考虑，可预见的几十年内，没有任何中等以上的国家能突破以化石原料为主的能源现状，为达到环保目标，所能做的只能是调整化石能源内部结构入手，压低燃煤用量，增加相对清洁的天然气的消费比重。据美国通用电气公司研究，以中国为例，如果2013-2025年间天然气使用量能在一次能源消费中占比达到8%，中国可节约高达5万亿元的环境成本投入，规模相当于2014年青海省经济总量的两倍。另一方面，多数情况下，世界能源市场的供应短缺带有偶然性，需要通过国际合作及时释放储备加以平抑，如果主要能源消费大国因恐慌而选择逆势增加储备，会进一步推高国际能源价格，为避免冲击经济，能源消费国普遍希望建立相对稳定的战略同盟，必要时以战略手段特别是金融手段捍卫能源来源，这正是俄罗斯“有所作为”的地方。

2017年特朗普出任美国总统后，积极动用美元结算体系对俄欧天然气贸易挥舞大棒，俄罗斯抓住欧盟“去美元化”的心理，积极提高欧元结算地位，进一步分化了美欧政治关系。2018年5月，俄第一副总理西卢安诺夫建议欧盟在天然气交易中使用欧元，以德国为代表的欧盟稳健派也希望在天然气开采设备以及能源产业投资方面形成欧元结算的环流，这就为俄罗斯在制