

中银研究产品系列

- 《经济金融展望季报》
- 《中银调研》
- 《宏观观察》
- 《银行业观察》
- 《人民币国际化观察》
- 《国别/地区观察》

作 者：邹子昂 王淳
电 话：010 - 6659 2964

签发人：陈卫东
审 稿：钟红 边卫红
联系人：王梅婷
电 话：010 - 6659 1591

* 对外公开
** 全辖传阅
*** 内参材料

欧洲天然气危机的成因、影响及应对

2021 年第三季度，以欧洲天然气为代表的全球天然气价格急剧拉升，并带动电力、原油等一揽子能源价格上涨。随着冬季取暖需求的上升，能源短缺的影响或持续发酵，欧洲天然气危机的风险逐步外溢。本文旨在通过分析本轮欧洲能源价格上涨的成因及影响，研判未来全球能源市场的发展走势，提出我国应对相关风险的政策建议。

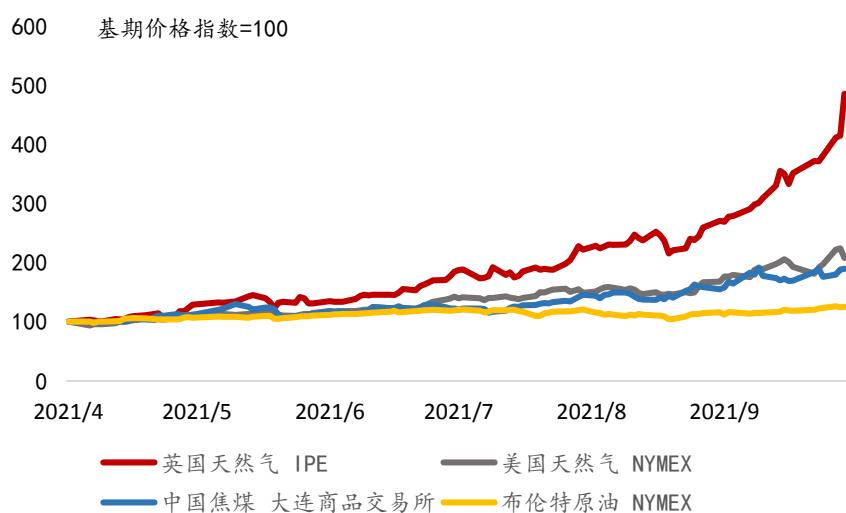
欧洲天然气危机的成因、影响及应对

2021 年第三季度，以欧洲天然气为代表的全球天然气价格急剧拉升，并带动电力、原油等一揽子能源价格上涨。随着冬季取暖需求的上升，能源短缺的影响或持续发酵，欧洲天然气危机的风险逐步外溢。本文旨在通过分析本轮欧洲能源价格上涨的成因及影响，研判未来全球能源市场的发展走势，提出我国应对相关风险的政策建议。

一、全球能源价格普遍上涨，欧洲天然气价格屡创新高

2021 年，在全球经济复苏的趋势下，全球能源价格从 2020 年的低谷逐步复苏，并在第三季度大幅上涨。欧美亚天然气、焦煤、动力煤以及电力价格，纷纷刷新历史新高，能源问题持续发酵。其中，欧洲天然气价格在多方面因素驱动下，涨幅居前。以 2021 年 4 月 1 日作为基期，将基期价格指数设为 100，截至 2021 年 9 月末，英国 IPE 天然气期货上涨至 485.5，大幅领先美国 NYMEX 天然气期货的 207.9、中国大商所焦煤期货的 189.3，以及布伦特原油期货的 124.9（图 1）。在全球经济一体化背景下，欧洲天然气涨价危机或向全球加速蔓延。

图 1：全球重要能源期货价格走势



资料来源：Wind，中国银行研究院

二、欧洲能源价格暴涨是多方因素叠加的结果

本轮以欧洲天然气为代表的全球能源价格大幅上涨，受到多重因素叠加的影响。

（一）本轮能源价格上涨与欧洲能源供需结构变化密切相关

第一，欧洲主要天然气供应渠道供应下降。一方面，欧洲重要气田荷兰格罗宁根气田由于地震频发，最快将在 2022 年停产，该气田年产量在 120 亿立方米左右，预计将影响欧洲天然气总供给的 5% 左右。另一方面，俄罗斯出于政治原因减少向西供应天然气。虽然 2021 年 1-7 月俄罗斯对欧洲的天然气出口整体呈增长态势，但由于与乌克兰的双边关系原因，俄罗斯在欧洲天然气需求大幅反弹推升价格时，反而减少输送到欧洲的天然气量。

第二，风电等新能源供应缺乏稳定性。以英国风电为例，近年来，英国在能源供应中大力提高了风力发电的比重，从 2011 年不足 5% 快速提升到了 15%，同时快速压缩了煤炭发电所占的比例，从 2011 年的 30% 下降到 2017 年的 7%。风电在能源供应结构中快速增加，致使欧洲能源供应严重依赖于风力供应稳定性。本轮天然气价格大幅上涨所带来的能源危机恐慌在英国发酵，很大程度上源于英吉利海峡风力不足，需临时使用天然气发电作为补充。

第三，碳中和背景下欧洲油气公司削减了对上游业务的投资。壳牌、英国石油、道达尔等欧洲油气公司，都制定了降低上游业务的碳强度目标，承诺到 2050 年或更早成为净零排放企业，欧洲油气公司整体投资和产出都在减少，欧洲整体自给率大幅下降，对外进口依赖更大。

第四，极端天气频发进一步加剧供需失衡。2021 年 2 月，美国出现极寒天气，德克萨斯州和俄亥俄州大范围停电，天然气基础设施遭到破坏，天然气产量快速下滑。进入夏季，美国中西部地区经历持续高温干旱，气温大幅高于 10 年均值，居民制冷需求增加，推动天然气发电需求，天然气价格呈现“淡季不淡”的情形，库存维持低位。2021 年 8 月，飓风“艾达”使美国墨西哥湾沿岸地区天然气产量再次下滑，且产量恢复持续不及预期。

（二）本轮能源价格上涨受宏观经济政策影响较大

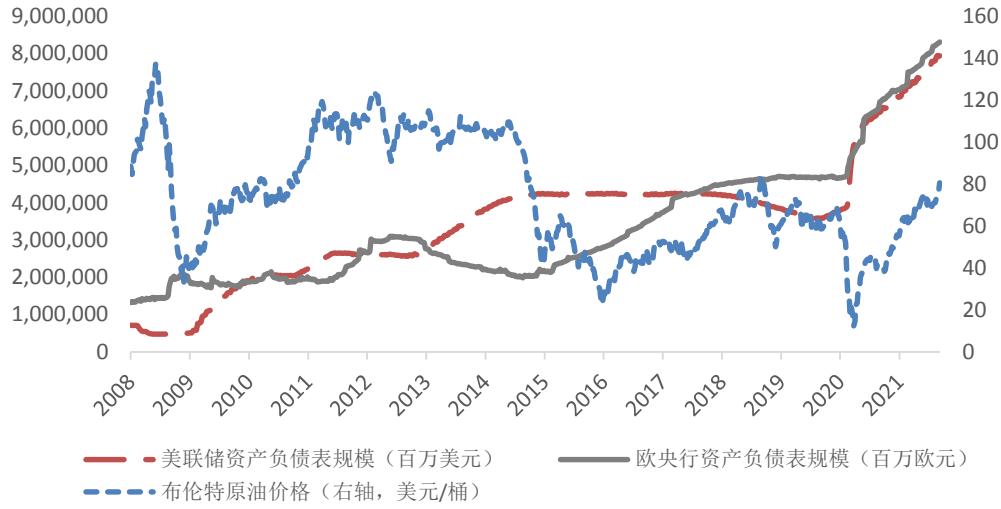
第一，欧洲正处于碳中和能源转型政策加速推进阶段，天然气需求凸显。2021 年 7 月，欧盟发布“Fit For 55”一揽子低碳发展政策，旨在进一步推进其碳中和目标实现。目前，欧洲电力生产的主要能源供给来自可再生能源（23.79%）、核能（21.63%）、天然气（19.61%）、煤炭（14.85%）。其中，天然气与煤炭同属化石燃

料，根据国际能源署（IEA）公布的“2050 净零排放”路线图，预计到 2050 年，化石燃料仍将以 20%的份额在全球能源供给起到不可替代的作用。天然气发电相对燃煤发电在碳排放方面的优势明显，其发电过程中产生的二氧化碳排放量较煤炭可减少约 40%。在碳中和目标下，煤炭与天然气的需求将“此消彼长”，天然气需求凸显，推动价格上涨。此外，随着各国在碳中和目标下能源转型的加速推进，欧洲能源结构处于快速转型期，供需两端难以维持稳定均衡水平，短期供需失衡概率上升，造成天然气价格的剧烈波动。

第二，欧洲宽松政策下流动性泛滥助推能源价格上涨。在大宗商品金融化程度逐渐加深的背景下，能源类大宗商品价格受到宽松流动性的影响也日趋显著。历史经验表明，危机后中央银行宽松的货币政策和财政刺激政策，往往助推大宗商品价格快速上涨。以 2008 年美国次贷危机为例，危机后美联储通过量化宽松政策向市场投入大量流动性刺激经济，美联储资产负债表规模迅速由 4900 亿美元大幅扩张至 4.2 万亿美元水平。以原油为代表的能源类大宗商品价格呈现同步上涨走势，布伦特原油价格由 2008 年末的 33.4 美元/桶上涨至 2012 年高点 122.9 美元/桶。

新冠疫情暴发后，欧美央行再次通过一系列货币与财政政策向市场大量注入流动性提振经济，宽松和刺激力度甚至超过次贷危机。与历次危机类似，能源类大宗商品在空前泛滥的流动性下出现了大幅度上涨。截至 2021 年 9 月末，主要能源大宗商品中，布伦特原油（NYMEX）价格由 23 美元/桶上涨至 78 美元/桶，涨幅达 239%；动力煤（郑商所）价格由 476.4 元/吨上涨至 1408 元/吨，涨幅达 195%；天然气（IPE）价格由 16.5 便士/色姆上涨至 241.3 便士/色姆，涨幅达 1363.3%。

图 2：欧美央行资产负债表规模与能源价格高度相关



资料来源：Wind

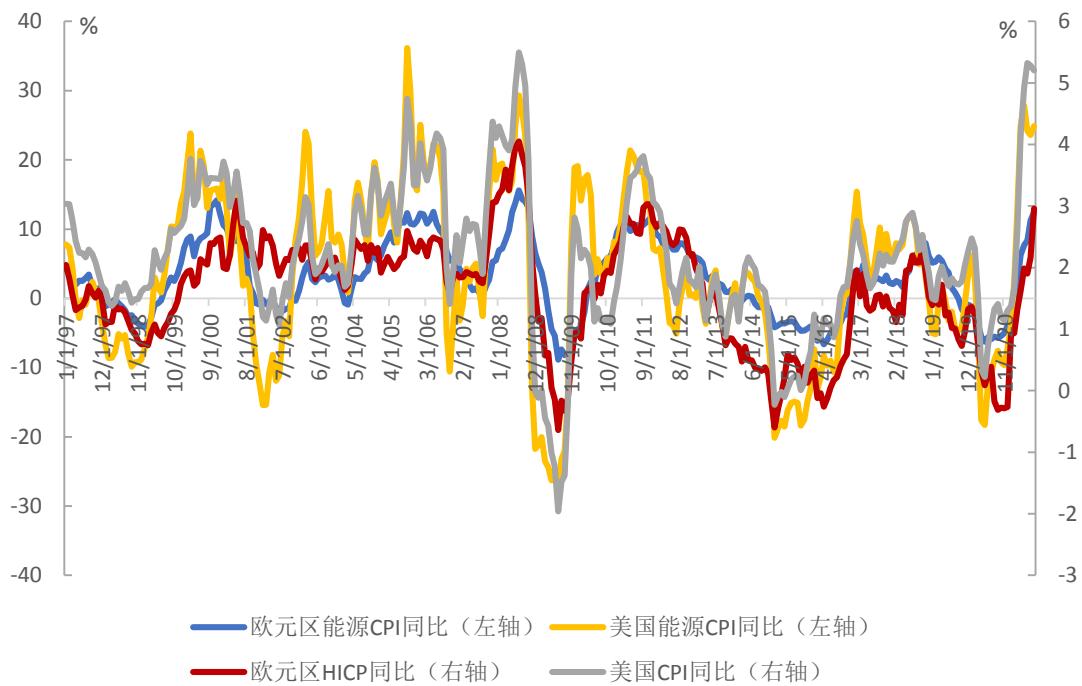
三、天然气危机持续发酵对全球经济金融市场的影响

欧洲天然气危机正在向全球蔓延，“拉尼娜”可能造成的冷冬预期，将推升天然气和取暖油需求，加剧全球范围内对今年冬季的能源短缺担忧，进一步助推能源价格上涨。欧洲天然气危机的持续发酵将对全球经济产生显著的影响。

（一）能源价格高企加剧全球通胀风险

天然气危机带来的能源价格上涨，将推升通胀水平。疫情期间，全球各国大规模的货币财政刺激政策导致流动性泛滥，欧美国家通胀水平整体处在偏高的位置，能源等大宗商品因其金融属性出现上涨。上游能源价格通过下游传导，在运输服务等领域对生活价格产生显著的影响，成本增加、生产下降，商品供应减少，加剧商品整体价格水平的抬升。从图3中可以看出，欧洲、美国能源CPI与整体CPI波动基本同步，能源价格的飙升直接拉升了通胀水平。

图 3：欧美整体 CPI 与能源 CPI 走势(单位：百分比)



资料来源：Wind，中国银行研究院

在需求抬升、供给不足的情况下，预计未来天然气的价格仍将维持高位，带动能源价格整体上涨，全球通胀压力加大。具体而言，**从需求端看，一是**进入冬季，天然气用量将快速增加，并且在低碳目标实现的过程中，各国放弃使用煤炭和增加使用以天然气为主的清洁能源，各国比以往更加依赖天然气为家庭和电力行业供暖。并且今年欧洲干旱天气使风电和水电的发电量不足，欧洲地区被迫增加对天然气等其他能源的需求。**二是在**疫苗接种率逐步提升的背景下，欧美国家经济和居民活动逐渐修复，制造业和服务业 PMI 都稳定在荣枯线以上，仍处于对能源需求不断上升的状态。**三是**

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_40946

