



原油知识储备之国际原油供需及贸易

研究所 能源化工小组

研究员：

马琛 F3039125



国际原油供需及贸易

一、全球每天的原油产量、消费量有多大？

据 IEA 的数据，2016年全球每天的原油总需求为9645万桶/天（1236-1378 万吨 / 天），同比仅增长147万桶 / 天。总供给为 9690 万桶 / 天（1242-1384 万吨 / 天），同比增长 30 万桶 / 天。其中，中国每天的原油总需求量为 155 万 吨 / 天，产量为55 万吨 / 天，相当于每天需求1190 万桶，每天供应 400 万桶。

根据《BP世界能源统计年鉴 2017》，2016年全球每天的原油消费量为 9656 万桶（约1210万吨），同比增长 156 万桶 / 天，消费量为2011年以来最高。产量增长创下2011年以来的新高，为9215万桶/ 天（约 1201 万吨/ 天），同比增长 45 万桶 / 天。其中，中国每天的原油消费量为 159 万吨/天，产量为55万吨 / 天，相当于每天消费1238万桶，每天生产400万桶。

二、世界上的原油还能开采多少年？

世界原油能开采多少年，一般用储采比来衡量，即当年的剩余探明经济可采储量与当年产量的比例。根据《BP 世界能源统计年鉴 2017》，世界原油探明储量为 17067 亿桶，原油消费量 352 亿桶 / 年，那么世界原油还可开采 48 年。

当然，世界原油到底还能开采多少年，取决于每年新发现的经济可采储量，如果新发现的储量大于年开采量，储采比还会增加。事实上，近年来世界原油的可采年限不但没有减少，而且还在增加。

三．哪些因素影响原油储量消耗速度？

原油是否枯竭基本上取决于三个因素：全球供需的变化、可替代能源和价格。根据《BP 世界能源展望 (2017 年版)》，未来 20 年内的世界能源需求将以接近每年 1.3% 的速度增长。新兴国家在能源需求增长中占据相当大的比重。中国和印度的需求增长占到全球一半以上份额。与此同时，发达国家的能源消费量将趋于平稳，新技术提高能源利用率等将起到遏制需求的作用。

供给方面，石油勘探朝着远海、深海、深层等方向发展。2011 年以后美国的页岩气革命，将目标瞄准了蕴藏于页岩中的油气资源，极大地增加了美国未来几个世纪的可开采油气资源总量。

此外，煤炭、天然气、风电、水力等替代能源的利用也将影响原油的消耗速度。

最后是价格因素。1998 年 11 月，北海布伦特原油价格是每桶不到 10 美元，而近十年来，油价出现了多次大幅波动。2008 年 7 月曾一度攀升至近 150 美元，随后 12 月又大幅下跌至 30 多美元；随后 2012 年，油价又一路走高至 129 美元，2014 年受供需预期等多重因素影响，又大幅下跌至 40 美元以下。高油价在一定程度上抑制原油消费，激励新能源研发。而相反低油价则可能加速原油储量消耗。

四．世界主要的原油生产、消费区域分布如何？

世界原油消费主要集中在亚太、北美和欧洲及欧亚地区，而世界原油生产区域主要集中在中东、北美和欧洲及欧亚地区。

五．世界重要的原油生产、消费国家有哪些？

根据《BP 世界能源统计年鉴 2017》，主要的原油生产国家有沙特 12349 千桶 / 日，俄罗斯 11227 千桶 / 日，美国 12354 千桶 / 日，伊朗 4600 千桶 / 日，中国 3999 千桶 / 日，加拿大 4460 千桶 / 日。

主要的原油消费国家有美国 19631 千桶 / 日，中国 12381 千桶 / 日，日本 4037 千桶 / 日，印度 4489 千桶 / 日，俄罗斯 3203 千桶 / 日，沙特 3906 千桶 / 日。

六．原油的国际贸易占原油消费的比例有多大？国际上重要的原油进口、出口地区有哪些？

根据《BP 世界能源统计年鉴 2017》，2016 年全球原油的国际贸易量为 65454 千桶 / 天，总消费量为 96558 千桶 / 天，全球国际贸易占原油消费的 68% 左右。其中，超过一半的石油贸易量增长源自中国和印度，而中国的石油净进口量增长 10.6%（原油达到 9216 千桶 / 天）。根据《BP 世界能源统计年鉴 2017》，国际原油主要进口国家 / 地区为欧洲、美国和中国。国际原油主要出口国家 / 地区为中东地区、俄罗斯及前苏联地区。

七．世界主要的跨国石油公司有哪些？世界主要的国家石油公司有哪些？

主要的跨国石油公司由埃克森-美孚（Exxon Mobil）、皇家壳牌（Royal Dutch Shell）、英国石油（BP）、道达尔（TOTAL）、雪佛龙（CHEVRON）等。

主要的国家石油公司有沙特阿美石油公司，伊朗国家石油公司，中国石油天

然气集团公司，中国石油化工集团公司，俄罗斯天然气工业股份有限公司，墨西哥国家石油公司，科威特国家石油公司，阿布扎比国家石油公司，阿尔及利亚国家石油公司，巴西国家石油公司，意大利埃尼集团，俄罗斯石油公司，伊拉克国家石油公司（SOMO），卡塔尔石油公司，挪威国家石油公司等。

研究所

公司研究所具有一批丰富实战经验的期货产业研究员及专业的优秀分析师，致力于为客户提供中国资本市场**前瞻性、可操作性**的投资方案及各类型市场的研究报告，通过对市场进行深度挖掘，提示投资机会和市场风险，完成对资本市场现象、规律的研究探索。

研究范围涉及目前所有商品期货以及金融衍生品；我们推崇**产业链**的研究；我们看重**数量分析法**；我们提倡**独立性**，鼓励分析师在纷繁复杂的环境下保持清醒。

我们将积极依托**股东单位—广州证券**在宏观经济、产业领域的高端研究资源优势，以“**宏观、产业和行情策略分析**”为核心，大力推进市场化和标准化运作，逐步完善研究产品体系，打造具有特色品牌影响力的现代产业与金融研究所。

核心理念：**研究创造价值，深入带来远见**

联系方式



金融研究

020-22139858



农产品研究

020-22139813



金属研究

020-22139817



能源化工

020-23382623

地址：广东省广州市天河区珠江西路5号广州国际金融中心主塔写字楼第1007-1012房

邮编：510623

免责声明

本报告的信息均来源于公开资料，我公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。我们已力求报告内容的客观、公正，但文中的观点、结论和建议仅供参考，报告中的信息或意见并不构成所述品种的操作依据，投资者据此做出的任何投资决策与本公司和作者无关。