



《BP世界能源统计年鉴》2018年版： 前进两步，后退一步

- 全球能源需求增长超过其十年平均增速。
- 在中国煤改气的推动下，天然气成为了能源增长的最大来源，可再生能源继续增长。
- 《BP世界能源统计年鉴》首次统计了关于电力部门燃料结构的数据——令人震惊的是，该部门的燃料结构较20年前并未发生改变。《年鉴》还首次涵盖了可在不断转型的能源世界中发挥作用的关键材料，如锂和钴。

在发布《BP世界能源统计年鉴》（以下简称“《年鉴》”）2018年版之际，BP集团首席执行官戴德立表示：“2017年，能源市场的结构性力量将继续推动全世界向低碳经济转型，但一些周期性因素让部分过去几年所取得的成果放缓甚至是倒退。正是这些因素，加之持续增长的能源需求，使得碳排在经过了三年的低增长甚至是零增长后出现了显著增加。”

第67周年版《年鉴》所发布的数据显示：

- 在天然气和可再生能源需求增长的带动下，全球能源需求继续增长；
- 由于经合组织国家的工业活动加快，以及中国一些能源密集型产业的产量回升，能源效率方面的成果有所放缓；
- 由于印度和中国的需求不断增长，煤炭消费量在过去四年来首次增加；
- 据估算，在经历了三年的低增长甚至是零增长后，碳排放量增加。

2017年，**全球能源需求**增长了2.2%，高于其过去十年均值1.7%。之所以出现这一高于历史趋势的增长，是因为发达国家更加强劲的经济增长，以及改善能源强度的步伐放缓。

全球**石油**需求增长1.8%，但石油产量的增长已经连续两年低于历史平均水平。来自石油输出国组织和其他10个同意减产国家的石油产量有所下降，而其他产油国则迎来了产量增长，特别是来自于由美国致密油驱动的产量增长。石油需求在2017年的大部分时间都大于产量，因此经合组织的库存回落至较为正常的水平。

2017年是**天然气**强势增长之年，其消费量增长3%，产量增长4%——这是自全球金融危机结束以来最快的增速。中国天然气需求急剧增加是推动全球天然气消费量上涨的最主要因素。由于中国政府推行鼓励煤改气的政策，中国的天然气消费量增长了15%。

2017年以风能、太阳能为首的**可再生能源**增长也很强劲；**煤炭**消费量自2013年以来首次出现反弹。

戴德立评论道：“本年度的《年鉴》首次关注电力部门的能源结构，其结果令人惊讶——煤炭在发电中所占的比重较20年前并未发生改变。”

“如同我们在《BP世界能源展望》、《BP技术展望》以及现在这份《年鉴》中所指出，电力系统必须实现脱碳。我们依然坚信，未来数十年降低碳排放的最有效途径是实现电力领域的碳减排。”

《年鉴》要点

一次能源

- 2017年，一次能源消费量平均增长2.2%，这是自2013年以来的最快增速，较去年上升1.2%，而过去十年的平均增速为1.7%。
- 在燃料方面，天然气是能源消费量增长的最大贡献者，可再生能源和石油紧随其后。
- 中国能源消费量增长了3.1%，连续第17年居能源增量之首。
- 经历了2014年至2016年的低增长或零增长后，能源消费所导致的碳排放量增长了1.6%。

石油

- 即期布伦特均价从2016年的43.73美元/桶增至54.19美元/桶，自2012年以来首次出现年度增长。
- 全球石油消费量平均增长了1.8%，即170万桶/日，连续第三年超过十年平均值（1.2%）。中国（50万桶/日）和美国（19万桶/日）是最大的增长来源。
- 全球石油产量增长了60万桶/日，连续两年低于平均值。美国（增产69万桶/日）和利比亚（增产44万桶/日）是产量增长最多的国家，沙特阿拉伯（减产45万桶/日）和委内瑞拉（减产28万桶/日）是产量下降最多的国家。
- 炼厂加工量增长了160万桶/日，高于平均水平，但炼油产能仅增长60万桶/日，连续三年低于平均增速。正因如此，炼厂开工率飙升至九年来的最高点。

天然气

- 天然气消费量增长了3%，即960亿立方米，创下2010年以来的最快增速。
- 消费量增长由中国（增加310亿立方米）、中东（增加280亿立方米）和欧洲（增加260亿立方米）所带动。美国的天然气消费量下滑了1.2%，即110亿立方米。
- 全球天然气产量增长了4%，即1310亿立方米，几乎是十年平均增速的两倍。俄罗斯是增长最显著的国家，其产量增长了460亿立方米，伊朗次之（增加210亿立方米）。
- 天然气贸易增长了6.2%，即630亿立方米。液化天然气（LNG）贸易的增速超过了管道天然气。
- 天然气进口量的增长主要由澳大利亚（增加170亿立方米）和美国（增加130亿立方米）的LNG，以及俄罗斯（增加150亿立方米）的管道天然气所带动。

煤炭

- 煤炭消费量增长了1%，即2500万吨油当量，自2013年以来首次出现增长。
- 消费增长的主要来源是印度（1800万吨油当量），而中国的消费量在2014年至2016年的连续下滑后有所回升（400万吨油当量）。经合组织国家的需求连续第4年下降（降低400万吨油当量）。
- 煤炭占一次能源的比重下降至27.6%，是2004年以来的最低值。
- 世界煤炭产量增长了3.2%，即1.05亿吨油当量，创下2011年以来的最快增速。中国和美国的煤炭产量分别增长了5600万吨油当量和2300万吨油当量。

可再生能源、水电和核电

- 可再生能源发电量增长了 17%，即 6900 万吨油当量，高于过去十年的平均增速，是有史以来最大幅度的增长。
- 可再生能源增长的一半以上由风能贡献，太阳能也贡献了三分之一的增量，尽管其仅占总份额的 21%。
- 中国的可再生能源发电量增长了 2500 万吨油当量，创下中国有史以来的新高；就单一燃料而言，这同时也是单个国家对全球一次能源增长的第二大贡献，第一大贡献是中国对天然气增长的贡献。
- 水电仅增长了 0.9%，低于过去十年来 2.9% 的平均水平。中国的增长创下自 2012 年以来的新低，而欧洲的水电总量甚至下滑了 10.5%，即 1600 万吨油当量。
- 全球核电增长了 1.1%。中国（增加 800 万吨油当量）和日本（增加 300 万吨油当量）的核电增长在一定程度上抵消了韩国（减少 300 万吨油当量）和中国台湾（减少 200 万吨油当量）的下降。

发电

- 发电量增长了 2.8%，接近过去十年的平均值。几乎所有新增发电量（94%）都由新兴经济体贡献，经合组织国家的发电量在 2010 年之后趋于平稳。
- 可再生能源几乎占据了新增发电量的半壁江山（49%），剩余的部分有 44% 来自煤炭。
- 可再生能源占全球发电总量的份额由 7.4% 增长至 8.4%。

关键材料

- 钴产量自 2010 年以来每年仅增长 0.9%，同期锂产量每年增长 6.8%。
- 钴的价格在 2017 年翻了一番，碳酸锂的价格上涨了 37%。

中国相关数据

- 中国仍是世界上最大的能源消费国，占全球能源消费量的 23.2% 和全球能源消费增长的 33.6%。
- 中国是全球天然气消费的最大驱动力，占 2017 年全球天然气消费增长的 32.6%。
- 中国引领了全球可再生能源消费，占全球增长的 36.0%。在可再生能源中，太阳能消费增长最快，达 76%。

“中国在全球低碳转型中扮演着关键角色，” BP 中国区总裁杨筱萍指出，“BP 进入中国 45 年，已经成为中国值得信赖的、重要的能源合作伙伴之一，并致力于继续积极参与并助力中国构建清洁、低碳、高效的能源体系。”

编辑备注：

- 《BP 世界能源统计年鉴》（中文版）和其他材料可在 <http://bp.com.cn/stats2018> 下载。
- 除了最新印刷版之外，网站还包括：
- 自 1965 年以来诸多领域的历史数据；
- 关于石油、天然气、煤炭、水电、核能、电力、可再生能源，以及一次能源消费中的二氧化碳排放的额外数据；
- 表格、地图和图表的 PDF 版本和 PowerPoint 幻灯片，以及 Excel 版本的数据工作簿；
- 区域专题报告；
- 视频和演讲。

更多信息：

BP中国新闻办公室：+86 (0)10 6589 3878, bpchinapress@bp.com

BP不承担更新本新闻稿所含素材的义务。BP p.l.c或任何子公司（及其相应的高管、员工和代理人）不就本新闻稿或其中任何内容的不精确和遗漏，及其造成的直接、间接、特殊、连带或其他损失或任何类型的损害承担任何责任。

- 完 -

