



# BP 世界能源统计年鉴 2019

## 2018 年的中国能源市场

尽管经济增速放缓，中国的一次能源消费在 2018 年增长 4.3%，达 2012 年来最高增速。中国的能源结构继续改进。

1. 2018 年，中国占全球能源消费量的 24%和全球能源消费增长的 34%。中国连续 18 年成为全球能源增长的最主要来源。
2. 2018 年，中国天然气消费增长 18%，占全球天然气消费净增长的 22%。
3. 2018 年，煤炭在中国一次能源结构中的占比由十年前的 72%和 2017 年的 60%降至 58%

**+4.3%**

中国能源消费增长

**+18%**

中国天然气消费增长

**+51%**

中国太阳能发电增长

**+2.2%**

中国碳排放增长

- ▶ 2018 年，中国能源消费增速由 2017 年的 3.3%增长至 4.3%，过去十年的平均增速为 3.9%。
- ▶ 2018 年，中国仍然是世界上最大的能源消费国，占全球能源消费量的 24%和全球能源消费增长的 34%。
- ▶ 中国化石能源消费增长主要由天然气 (+18%) 和石油 (+5.0%) 引领；煤炭消费连续第二年增长 (+0.9%)。
- ▶ 中国的能源结构持续改进。尽管煤炭仍是中国能源消费中的主要燃料，但 2018 年其占比为 58%，创历史新低。
- ▶ 2018 年，中国可再生能源消费增长 29%，占全球增长的 45%。
- ▶ 中国成为全球第一大油气进口国。2018 年，中国石油对外依存度达 72%，为近五十年来最高；天然气对外依存度为 43%。对能源安全风险的担忧继续上升。
- ▶ 2018 年，中国因能源使用产生的二氧化碳排放增长 2.2%，相较于近五年平均增速 (0.5%) 呈现显著反弹。
- ▶ 2018 年，中国的能源强度下降 2.2%，低于近十年平均降速 (-4.0%)。
- ▶ 煤炭的供给量继续上升 (+4.7%)，为 2016 年供给侧改革以来连续第二年增长。
- ▶ 在国内巨大能源需求的驱动下，中国连续第二年扩大煤炭进口规模。
- ▶ 天然气产量增长 120 亿立方米 (+8.3%)，达 1620 亿立方米。
- ▶ 非化石能源中，中国太阳能发电增长最快 (+51%)，其次是风能 (+24%) 和生物质能及地热能 (+14%)。水电增长 3.2%，约为近十年平均水平 (9.2%) 的三分之一。
- ▶ 中国核能发电量增长 19%，超过近十年平均增速 (+15%)。全球核能发电增量的 74%来自中国。





(无特殊标注的单位  
均为百万吨油当量)

	数据			年变化 (百分比%) (百万吨油当量)				占比 (%)		
	2008	2017	2018	2007-17	2018	2007-17	2018	2008	2017	2018
	<b>一次能源消费量</b>									
总量	2,230	3,139	3,273	3.9	4.3	99	134	100	100	100
石油	385	611	641	4.9	5.0	23	31	17	19	20
天然气	70	207	243	13	18	15	37	3.2	6.6	7.4
煤炭	1,609	1,890	1,907	1.8	0.9	31	16	72	60	58
核能	15	56	67	15	19	4.2	10	0.7	1.8	2.0
水电	144	264	272	9.2	3.2	15	8.5	6.5	8.4	8.3
可再生能源 (发电)	6.4	111	144	41	29	11	32	0.3	3.5	4.4
风能	3.0	67	83	49	24	6.6	16	0.1	2.1	2.5
太阳能	0.0	27	40	100	51	2.7	14	0.0	0.8	1.2
生物质能和地热能	3.4	18	21	23	14	1.6	2.5	0.2	0.6	0.6
<b>单位转换</b>										
石油 (百万桶/日)	7.9	13	14	5.1	5.3	0.5	0.7			
天然气 (十亿立方米)	82	240	283	13	18	17	43			
<b>发电量 (太瓦时)</b>										
总计	3,496	6,604	7,112	7.2	7.7	332	507	100	100	100
石油	19	11	11	-9.2	0.0	-1.7	0.0	0.5	0.2	0.2
天然气	35	203	224	20	10	17	21	1.0	3.1	3.1
煤炭	2,709	4,445	4,732	5.3	6.5	179	287	77	67	67
核能	68	248	294	15	19	19	46	2.0	3.8	4.1
水电	637	1,165	1,202	9.2	3.2	68	37	18	18	17
可再生能源	28	492	634	41	29	48	142	0.8	7.5	8.9
<b>产量</b>										
石油 (百万桶/日)	3.8	3.8	3.8	0.3	-1.3	0.0	0.0			
生物燃料 (百万桶/日)	28	40	58	5.9	44	1.8	18			
天然气 (十亿立方米)	81	149	162	7.9	8.3	7.9	12			
煤炭	1,492	1,747	1,829	2.0	4.7	31	82			
<b>碳排放量</b>										
二氧化碳排放量 (百万吨)	7,379	9,230	9,429	2.5	2.2	199	199			
<b>宏观经济</b>										
国内生产总值 (百万美元, 按 2010 年购买力平价)	10,269	20,690	22,052	8.2	6.6	1,132	1,362			
人口 (百万)	1,344	1,410	1,415	0.5	0.4	7.3	5.5			



Brought to you by the team that produces  
the BP Statistical Review of World Energy  
and the BP Energy Outlook.