



我们预计中国能源需求增长在展望期内会降缓至年均 1.1%，不到过去二十年年均增速（5.9%）的五分之一。

1. 虽然能源需求增速放缓，2040 年中国仍是全球最大能源消费国，在全球能源消费中的份额占 22%。
2. 在展望期内中国能源强度以年均 3.4% 的速度下降，略快于历史降幅年均 3.0%（1995-2017 年）。
3. 中国的能源结构继续演变，煤炭占比从 2017 年的 60% 降至 2040 年的 35%。

+1.1% 每年

中国能源消费增长

22%

2040 年在全球能源消费中的占比

+29%

中国能源产量增长

18%

2040 年在全球能源产量占比

- ▶ 2017-2040 年间，能源消费和产量分别增长 28% 和 29%，略低于全球（消费和产量增幅均为 32%）。
- ▶ 中国在全球能源需求中的占比从 2017 年的 23% 降至 2040 年的 22%，占全球净增长量的 20%。
- ▶ 中国的能源结构持续演变，其中煤炭占比从 2017 年的 60% 下降至 2040 年的 35%，天然气比重翻了一番至 14%，可再生能源占比从 2017 年的 3% 增至 2040 年的 18%。
- ▶ 石油需求 (+19%) 和天然气需求 (+166%) 扩大，可再生能源发电 (+553%)、核电 (+405%) 和水电 (+31%) 均快速增长，煤炭需求下降 (-25%)。
- ▶ 煤炭需求在 2013 年达到峰值。然而，在展望期间内中国仍将是全球最大的煤炭消费国，2040 年占全球煤炭需求的 39%。
- ▶ 2017-2040 年间，核电年均增速为 7.3%，且到 2040 年，中国占全球核电发电量的 37%。
- ▶ 可再生能源迅速扩张，到 2040 年年均增长 8.5%，届时占全球可再生能源的 26%。
- ▶ 能源产量在消费中的占比降至 2024 年的 75%，后回升至 2040 年的 80%。
- ▶ 2017-2040 年间，中国天然气产量增长 2180 亿方 (+146%)。
- ▶ 石油进口依存度从 2017 年的 67% 升至 2040 年的 76%。天然气进口依存度从 38% 升至 2040 年的 43%。
- ▶ 2017-2040 年间，随着中国经济增长 181%，中国的能源强度下降 54%。
- ▶ 碳排放于 2022 年达到峰值。





BP 能源展望—2019

“渐进转型”情景洞察—中国

	数据		占比		变化 (绝对值)		变化 (%)		变化 (年均)*	
	2017	2040	2017	2040	1995-2017	2017-2040	1995-2017	2017-2040	1995-2017	2017-2040
一次能源消费量 (无特殊标注的单位均为百万吨油当量)										
总量	3132	4017			2241	885	252%	28%	5.9%	1.1%
石油† (百万桶/日)	13	15	19%	18%	9	2	281%	18%	6.3%	0.7%
天然气 (十亿立方米)	240	641	7%	14%	223	400	>1000%	166%	>10%	4.4%
煤炭	1893	1410	60%	35%	1227	-482	184%	-25%	4.9%	-1.3%
核能	56	284	2%	7%	53	227	>1000%	405%	>10%	7.3%
水电	262	342	8%	9%	218	80	506%	31%	8.5%	1.2%
可再生能源(包括生物燃料)	109	711	3%	18%	109	602	>1000%	553%	>10%	8.5%
交通^	363	544	12%	14%	314	180	639%	50%	9.5%	1.8%
工业^	1947	2014	62%	50%	1350	67	226%	3%	5.5%	0.1%
非燃烧^	176	298	6%	7%	134	122	322%	69%	6.8%	2.3%
建筑^	646	1162	21%	29%	442	516	218%	80%	5.4%	2.6%
电力	1456	2339	46%	58%	1181	883	429%	61%	7.9%	2.1%
生产										
石油† (百万桶/日)	4	4			1	0	46%	-9%	1.7%	-0.4%
天然气 (十亿立方米)	149	367			131	218	725%	146%	10.1%	4.0%
煤炭	1747	1396			1067	-351	157%	-20%	4.4%	-1.0%

*复合年增长率。

†石油产量包括原油、页岩油、油砂、天然气凝析液、其他煤制或天然气制的液体燃料，和炼厂体积收率的增加，不包括生物燃料。

石油需求包括所有液态碳氢化合物的消费，不包括生物燃料。

^包括电力和生产/传输损失。



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