



BP 能源展望

国家和地区专题 — 中国

我们预计中国能源需求增长在展望期内会降缓至年均 1.5%，不到过去二十年年均增速（6.3%）的三分之一。

数据速览

1. 虽然能源需求增速放缓，2040 年中国在全球能源消费中的份额占约四分之一。
2. 对比历史降幅年均 2.5%，在展望期内中国能源强度以年均 1.7% 的速度下降。
3. 中国的能源结构继续演变，煤炭占比从 2016 年的 62% 降至 2040 年的 36%。

+1.5% 每年

中国能源消费增长

24%

2040 年在全球能源消费中的占比

+45%

中国能源产量增长

20%

2040 年在全球能源产量占比

- 2016-2040 年间，能源产量增长 45%（全球增长 34%），能源消费增长 41%，（全球增长 35%）。
- 中国在全球能源需求中的占比从 2016 年的 23% 升至 2040 年的 24%，占全球净增长量的 27%。
- 中国的能源结构持续演变，其中煤炭的占比从 2016 年的 62% 下降至 2040 年的 36%，天然气比重翻了近一番至 13%，可再生能源占比从 2016 年的 3% 增至 2040 年的 18%。
- 石油需求（+28%）和天然气需求（+194%）扩大，而煤炭需求略有下降（-18%）。可再生能源发电（+789%）、核电（+574%）和水电（+32%）均快速增长。
- 煤炭需求在 2013 年达到峰值。然而，在展望期间内中国仍是全球最大的煤炭消费国，占 2040 年全球煤炭需求的 41%。
- 能源产量在消费中的占比从 2016 年的 80% 上升至 2040 年的 82%。
- 2016-2040 年间，核电年均增速为 8%，且到 2040 年，中国占全球核电发电量的 36%。
- 到 2040 年，中国将成为仅次于美国的第二大页岩气生产国，产量增至 220 亿立方英尺/日。
- 石油进口依存度从 2016 年的 63% 升至 2040 年的 72%。天然气进口依存度从 34% 升至 2040 年的 43%。
- 2016-2040 年间，随着中国经济增长 115%，中国的能源强度下降 34%。
- 碳排放于 2026 年达到峰值。
- 可再生能源迅速扩张，到 2040 年年均增长 9.5%，届时占全球可再生能源的 31%。



BP 能源展望

国家和地区专题 — 中国

	数据		占比		变化（绝对值）		变化（%）		变化（年均）*	
	2016	2040	2016	2040	1990-2016	2016-2040	1990-2016	2016-2040	1990-2016	2016-2040
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	3053	4319			2370	1266	347%	41%	5.9%	1.5%
石油 [†] （百万桶/日）	12	16	19%	17%	10	3	436%	28%	6.7%	1.0%
天然气（十亿立方英尺/日）	20	60	6%	13%	19	39	>1000%	194%	>10%	4.6%
煤炭	1888	1552	62%	36%	1360	-336	258%	-18%	5.0%	-0.8%
核能	48	325	2%	8%	48	277	>1000%	574%	>10%	8.3%
水电	263	348	9%	8%	234	85	817%	32%	8.9%	1.2%
可再生能源（包括生物燃料）	88	784	3%	18%	88	696	>1000%	789%	>10%	9.5%
交通 [^]	352	578	12%	13%	320	226	>1000%	64%	9.7%	2.1%
工业 [^]	1974	2367	65%	55%	1541	393	356%	20%	6.0%	0.8%
非燃烧 [^]	177	315	6%	7%	133	138	303%	78%	5.5%	2.4%
建筑 [^]	550	1060	18%	25%	376	509	215%	93%	4.5%	2.8%
电力	1311	2445	43%	57%	1127	1134	614%	87%	7.9%	2.6%
生产										
石油 [†] （百万桶/日）	5	4			2	0	62%	-5%	1.9%	-0.2%
天然气（十亿立方英尺/日）	13	34			12	21	773%	155%	8.7%	4.0%
煤炭	1720	1605			1180	-115	219%	-6.7%	4.6%	-0.3%

*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。