



# 《bp 世界能源统计年鉴》2021 年版

## 2020 年中国能源市场

在后疫情时代经济复苏利好的驱动下，2020 年中国的一次能源需求增长 2.1%。2020 年，中国是为数不多的几个能源需求增长的国家之一，并且见证了全球最大的绝对上升趋势。

1. 2020 年，中国的可再生能源消费增长占全球可再生能源消费增长的三分之一；
2. 2020 年中国的碳排放连续第 4 年持续增长，增幅 0.6%，而碳排放强度降低 1%。

**+2.1%**  
一次能源消费增幅

**+6.9%**  
中国天然气消费量增长率

**+15%**  
中国可再生能源消费增长率

**+0.6%**  
中国二氧化碳排放增长率

- ▶ 能源消费增加 2.1%，与过去十年年均 3.8% 的增长相比有所降低。
- ▶ 中国的能源结构持续向绿色能源转型，2020 年中国能源结构中，煤炭占比 57%，2019 年这一数字为 58%。
- ▶ 2020 年，在若干领域（包括电力、钢铁、建材和化工）需求增长的驱动下，中国的煤炭需求增加 0.3%。
- ▶ 2020 年，煤炭进口增长超过 6.6 艾焦，为自 2014 年以来的最高水平。
- ▶ 尽管受到新冠疫情的冲击，在全球天然气消费降低 2.3% 的情况下，天然气消费仍增长 6.9%。
- ▶ 2020 年，中国的可再生能源消费增加 15%，分别占全球可再生能源需求的 25% 和全球增长的 36%。
- ▶ 2020 年，中国的核电发电量增加 4.7%，与 3.7% 的全球降幅呈鲜明对比。
- ▶ 在非化石燃料中，其他可再生能源增长最快 (+16.2%)，随后是太阳能(+15.8%) 和风能 (+14%)。水电增幅为 3.2%，比过去十年年均增长率 6.9% 降低了一半。
- ▶ 化石燃料产量持续缓慢增长。2020 年石油 (+1.7%)、天然气 (+9.0%) 和煤炭 (+1.2%) 产量有所增加。
- ▶ 2020 年，中国的石油进口依存度稳定在 73%，而天然气进口比例降至 41%。
- ▶ 2020 年，中国的风电装机容量增量达到 72 吉瓦，超过前三年的增量总和。
- ▶ 2020 年，中国的碳排放增加 0.6%，是全球少数几个增加的地区之一。2020 年，中国在全球碳排放总量中的份额增加至 31%。





除非另有注明，否则单位均为艾焦	绝对值			年增长 (%) (艾焦)				占比 (%)		
	2009	2019	2020	2009-19	2020	2009-19	2020	2009	2019	2020
	<b>消费</b>									
一次能源	98	142	145	3.8	2.1	4.4	3.4	100	100	100
石油	17	28	28	5.3	1.7	1.1	0.6	17	20	20
天然气	3.2	11	12	13	6.9	0.8	0.8	3.3	7.8	8.2
煤炭	71	82	82	1.5	0.3	1.1	0.5	72	58	57
核能	0.7	3.1	3.3	17	4.3	0.2	0.1	0.7	2.2	2.2
水电	5.8	11	12	6.9	3.2	0.6	0.4	6.0	8.0	8.1
可再生能源	0.5	6.8	7.8	29	15	0.6	1.0	0.5	4.8	5.4
风能	0.3	3.6	4.1	30	14	0.3	0.5	0.3	2.5	2.8
太阳能	0	2.0	2.3	94	16	0.2	0.3	0	1.4	1.6
其他可再生能源*	0.3	1.1	1.3	16	16	0.1	0.2	0.3	0.8	0.9
<b>自然单位</b>										
石油 (百万桶/天)	8.2	14	14	5.4	1.6	0.6	0.2			
天然气 (10 亿立方米)	90	308	331	13	6.9	22	22			
<b>发电量 (太瓦时)</b>										
合计	3,715	7,503	7,779	7.3	3.4	379	276	100	100	100
石油	12	11	11	-1.2	5.9	-0.1	0.7	0.3	0.1	0.1
天然气	57	233	247	15	5.9	18	14	1.5	3.1	3.2
煤炭	2,912	4,850	4,918	5.2	1.1	194	68	78	65	63
核能	70	349	366	17	4.7	28	18	1.9	4.6	4.7
水电	616	1,273	1,322	7.5	3.6	66	49	17	17	17
可再生能源	49	742	863	31	16	69	121	1.3	9.9	11
<b>能源产量</b>										
石油 (百万桶/天)	3.8	3.8	3.9	0.1	1.7	0	0.1			
生物燃料 (千桶油当量/天)	29	55	63	6.4	16	2.5	8.7			
天然气 (10 亿立方米)	86	178	194	7.5	9.0	9.2	16			
煤炭	64	80	81	2.2	1.2	1.5	1.2			
<b>碳排放</b>										
二氧化碳排放 (10 亿吨)	7.7	9.8	9.9	2.4	0.6	0.2	0.1			
<b>宏观数据</b>										
人口 (百万)	1,361	1,434	1,439	0.5	0.4	7.3	5.5			
GDP (10 亿美元 - 购买力平价, 2015)	11,056	23,130	23,672	7.7	2.3	1,207	542			

艾焦 = 10<sup>16</sup> 焦耳。

\*包括生物质、地热和生物燃料