



# BP 能源展望

## 国家和地区专题 全球

我们预计在展望期内全球能源消费增长约 30%；全球经济规模几乎翻番；能源强度以 1965 年以来的最快速度下降。

### 数据速览

1. 可再生能源增长最快，将在未来 20 年内翻两番。即便如此，化石燃料在 2035 年仍是全球能源供应主要来源（77%）。
2. 展望期内经合组织内部能源需求几乎毫无增长。到 2035 年，经合组织国家仅占全球一次能源需求的三分之一，相比 2007 年占一半和 1979 年占三分之二，份额下降。
3. 到 2035 年，煤炭在一次能源中占比将低于 25%，为其工业革命以来所占最低份额。

## +1.3%

全球能源消费年增长率

## 50%

化石燃料对全球一次能源增长的贡献

## +291%

展望期内可再生能源增长率

## +0.6%

能源使用所导致的全球二氧化碳排放年均增长率

- 预计从 2015 到 2035 年，世界能源需求年均增长 1.3%。几乎所有增长都来自新兴经济体，其中中国和印度贡献了超过一半的增长。
- 全球能源强度（能源需求与 GDP 之比）在展望期内年均降速为 2%，比 1965 年以来的任何 20 年年均降速都更快。
- 天然气增长（年均 1.6%）快于煤炭与石油，并在 2035 年取代煤炭成为全球第二大燃料。石油仍是全球主导燃料并将持续增长（年均 0.7%），但增速放缓。煤炭增速急剧放缓（年均 0.2%），远低于过去 20 年的平均增速（年均 2.7%）。煤炭需求在 2025 年左右达到峰值。
- 在未来 20 年，核电、水电和可再生能源加起来将占全部新增能源供给的一半，且其一次能源占比将从 15% 上升至 2035 年的 23%。
- 太阳能和风能是增长最快的两种燃料，在展望期内太阳能增长超过八倍，风能增长超过四倍。
- 随着世界经济继续电气化，近三分之二的全球新增能源需求来自于发电。
- 到 2035 年，全球液体燃料需求（石油、生物燃料和其他液体燃料）将增长 1,500 万桶/日，达 1.1 亿桶/日。约三分之二的新增需求来自于交通部门。
- 随着低成本生产者获得市场份额，全球石油生产在地理上更加集中。中东、美国和俄罗斯占全球石油产量的份额从 2015 年的 56% 上升至 2035 年的 63%。
- 在展望期内，页岩气占全球天然气供给增长的约三分之二，并在 2035 年占全球天然气供给总量的四分之一。
- 液化天然气以近三倍于国际天然气贸易增长的速度增长，因此液化天然气在 2035 年将占全球天然气贸易的一半左右。
- 能源使用所导致的二氧化碳排放持续增长，到 2035 年增加 13%，尽管排放量增速不到过去 20 年的三分之一（分别为年均 0.6% 与年均 2.1%）。



# BP 能源展望

国家和地区专题 全球

	数据		占比		变化 (绝对值)		变化 (%)		变化 (年均)*	
	2015	2035	2015	2035	1995-2015	2015-2035	1995-2015	2015-2035	1995-2015	2015-2035
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	13147	17157			4559	4010	53%	31%	2.2%	1.3%
石油 <sup>†</sup> (百万桶/日)	93	106	32%	29%	23	14	32%	15%	1.4%	0.7%
天然气 (10 亿立方英尺/日)	336	462	24%	25%	129	127	63%	38%	2.5%	1.6%
煤炭	3840	4032	29%	24%	1595	193	71%	5%	2.7%	0.2%
核能	583	927	4%	5%	57	344	11%	59%	0.5%	2.3%
水电	893	1272	7%	7%	330	379	59%	42%	2.3%	1.8%
可再生能源 (包括生物燃料)	439	1715	3%	10%	394	1276	870%	291%	>10%	7.1%
电力	5519	7997			2241	2478	68%	45%	2.6%	1.9%
供给										
石油 (百万桶/日)	95	107			25	12	37%	12%	1.6%	0.6%
天然气 (10 亿立方英尺/日)	342	462			138	120	68%	35%	2.6%	1.5%
煤炭	3830	4151			1568	321	69%	8%	2.7%	0.4%

\*复合年增长率

<sup>†</sup>石油供给包括原油、页岩油、油砂、天然气凝析液、其他煤制或天然气制液体燃料，和炼厂体积收率增加，但不包括生物燃料。石油需求包括所有液态碳氢化合物的消费，但不包括生物燃料。