



# 新闻稿

2019年4月9日

## 《BP世界能源展望》2019年中文版发布

《BP世界能源展望》2019年中文版（以下简称“《展望》”）对2040年前可能影响全球能源市场状况的关键不确定因素展开了探讨。而这一时期最大的不确定性在于：全球经济的持续增长和繁荣需要消费更多能源，同时，我们也需要更快地向低碳社会转型。这些情景都强调了一个问题——世界面临着双重挑战。《展望》也探讨了其他一系列问题，包括贸易摩擦升级以及一次性塑料制品使用禁令所产生的潜在影响。

《展望》中的大部分内容都是以“渐进转型”情景为基础。这种情景和《展望》中考虑的其他情景并不是为了去预测未来可能发生什么，而是为了探索外界判断和假设可能带来的影响。

“渐进转型”情景假定政府政策、技术和社会偏好的演进方式和速度与近期类似。在该情景中：

- 生活水平不断提高，尤其是在印度、中国和其他亚洲地区生活水平提高的推动下，到2040年，全球能源需求增长约三分之一。
- 工业耗能和建筑耗能占整体能源需求增长的75%左右，交通能源需求的增长与过去相比则因机动车效率的提升而明显放缓。
- 电力行业能源消费约占一次能源增长量的75%。
- 85%的能源供给增长来自可再生能源和天然气。到2040年，可再生能源将成为全球最大的发电用能源。
- 可再生能源是史上最快渗透至全球能源体系的燃料。
- 在《展望》期的前半段时间内，石油需求有所增长，随后逐渐趋于平稳；而全球煤炭消耗量则大体持平。在所有《展望》考虑的情景中，为满足2040年的石油需求，需要加大对新油田的投资力度。
- 全球碳排放持续增加，这表明需要出台全面的政策措施来实现碳排放的大幅削减。

今年二月，BP集团首席经济学家戴思攀（Spencer Dale）和BP集团首席执行官戴德立（Bob Dudley）携手发布了2019年版《BP世界能源展望》。

戴德立表示：“《展望》再次聚焦了世界能源体系的变化速度，以及未来我们该如何面对能源需求增加和碳排放减少的双重挑战。可以肯定的是，在面对这些挑战时，我们必然需要多种形式的能源共同发挥作用。”

“预测能源转型的演变方向将是一项艰巨而复杂的任务。在BP，我们清楚我们期望的结果，但是，我们并不知道转型的确切路径。我们的战略为我们提供了正面应对这一不确定性所需的灵活性和便捷性。”

“能源世界正在发生变化。”戴思攀表示，“可再生能源和天然气贡献了一次能源增长的绝大部分。在‘渐进转型’情景中，85%的新增能源消费都来自低碳能源。”

除了“渐进转型”情景外，《展望》还考虑了若干其他情景。下文对几个重要情景进行了概述。

### **更多能源**

我们需要更多的能源来支持增长和将近数十亿低收入人群转变为中等收入。“更多能源”情景将对这一点进行探讨。

人类进步和能源消耗之间存在密切联系。联合国人类发展指数指出，在100吉焦水平以下，人均能源消费与人类发展有很强的相关性。目前，全世界约80%的人口居住在人均能源消耗低于100吉焦的国家/地区。为了在2040年之前将这一比例降至三分之一，世界能源需求将比今天多出约65%左右，比“渐进转型”情景所需能源多25%。在“渐进转型”情景中，所需能源的增长量大致相当于2017年中国的整体能源消费量。

除更多能源情景外，《展望》还强调采取进一步措施减少碳排放的需求。这是世界面临的双重挑战，即在提供更多能源的同时，减少碳排放。

### **快速转型**

“快速转型”情景将《展望》内的所有分析组合在一起，它将关于工业、建筑、交通和电力低碳情景的政策措施组合在一个情景中。“快速转型”情景的结论是，到2040年，碳排放会比目前减少45%左右——这大致和《巴黎协定》气候目标外部预测样本的中等水平相符合。

碳排放减少反映了一系列的变化：能源效率的提高、向低碳能源结构的转型、碳捕捉利用与储存（CCUS）技术的大幅运用，以及对电力行业尤为重要的——碳价格的大幅上涨。

目前，电力行业是能源使用方面最大的碳排放源。因此，世界各国能否继续寻求减少电力行业排放量的方法至关重要。相比之下，2040年前所有情景中交通业的碳排放减少量较少。

戴思攀表示，“针对电力行业的政策是未来20年大幅减少碳排放的核心政策。并且，交通业以外的行业将会最容易实现减少碳排放这一目标。”

即使是在“快速转型”情景中，2040年的碳排放水平仍然会居高不下。为实现《巴黎协定》气候目标，需要在本世纪下半叶大大减少剩余排放量，并以负排放将其抵消。今年的《展望》就讨论了在2040年以后，哪些技术和发展趋势可以在减少排放量方面发挥核心作用。

其中，一个关键技术发展可能就是电力行业的几乎完全脱碳。这一技术发展需要大量使用可再生能源和天然气，并通过CCUS技术，同时提高终端用途（包括交通）的电气化程度。对于那些无法实现电气化的终端用途而言，其他形式的低碳能源和能源载体（可能包括氢和生物能）则至关重要。另外，《展望》还强调了循环经济以及更多采用碳封存和脱碳技术的重要性。

### **逆全球化**

国际贸易促进了经济增长，实现了各国能源多元化。在“全球化程度降低”情景中，《展望》探讨了贸易纠纷升级对世界能源体系产生的可能影响。

戴思攀表示，“历史经验告诉我们，对能源安全的担忧会产生持久的疤痕效应。”

此情景强调若与贸易纠纷升级相关的开放程度和贸易量同时减少，全球GDP和能源需求会如何降低。此外，对能源安全的日益担忧可能会使各国倾向于国产能源，从而导致能源贸易急剧缩减。能源净出口国受到的影响最大，其油气出口增幅会明显放缓。

## **一次性塑料制品禁令**

据预计，未来20年，塑料制品产量提高推动了工业行业中非燃烧用液体燃料的需求，特别是石化产品原料的使用，这将成为石油需求增长的最大来源。然而，“渐进转型”情景显示，用于非燃烧需求的石油增幅却比过去有所放缓。据此，我们可以这样假设，未来20年塑料制品的使用和回收监管法规将会大幅收紧。

鉴于一次性塑料制品对环境问题影响的日益严重，《展望》还考虑了“一次性塑料制品禁令”情景。该情景假设对塑料制品的监管快速收紧，从2040年开始世界各国都将禁止使用所有一次性塑料制品。

在“一次性塑料制品禁令”情景中，石油需求增长速度比在“渐进转型”情景中的增长速度慢。然而，《展望》提醒读者注意，对能源增长和环境产生决定性影响的将是一次性塑料制品的替代材料。如果不进一步开发替代材料以及不广泛应用回收再利用系统，一次性塑料制品禁令可能会导致能源需求和碳排放的增加。

## **编辑备注：**

- 《BP 世界能源展望》2019年版于2019年2月14日格林威治标准时间14:30发布。
- 下载《展望》或有关其他国家和地区的观点，观看视频或动画等资料，请访问 [www.bp.com/energyoutlook](http://www.bp.com/energyoutlook)。
- 下载《展望》中文版，请扫描下方二维码。



## **媒体垂询：**

BP中国新闻办公室：+86 (0)10 6589 3878, [bpchinapress@bp.com](mailto:bpchinapress@bp.com)

## **免责声明：**

本新闻稿包含前瞻性声明，特别是那些关于全球能源转型、燃料结构变化、全球经济增长、人口、生产力和财富增长、能源市场、能源供需、能源生产和消费、能源效率和流动发展，以及对可再生能源和其他替代性低碳能源、能源供应来源、技术发展、贸易纠纷和碳排放增长的政策支持等方面的变化。前瞻性陈述涵盖风险和不确定性，因为它们与事件相关且取决于未来或将发生的情况实际结果可能由于各种因素和变化而有所不同，这些因素包括产品供需和定价、政治稳定性、整体经济状况、人口变化、法律和监管动态、新技术可用性、自然灾害和恶劣天气条件、战争和恐怖主义行为或破坏行为以及本报告其他篇幅讨论的其他要素。BP公司或其任何附属企业（以及代表处、雇员和代理商）均不对与本新闻稿或其所含信息相关的任何不准确性或遗漏，或任何直接、间接、特殊或后果性损失和损害或其他损失和损害承担责任。