

印度为何需要大力发展水力发电？



水电具有经济、系统、社会等多方面的优势。与化石燃料相比以水为燃料的能源，水力发电是清洁的、可再生的。而且，它是最便宜的能源之一，既可以用于基础负荷，也可以用于峰值负荷。

在全球背景下，水力发电在世界范围内实现了增长，2016年新增装机容量接近31.5GW。而且，在各国为实现《巴黎协定》(Paris Agreement)的碳减排目标而采取措施的背景下，在为可再生能源系统提供支持的背景下，这一增长表明水电面临的压力迫在眉睫。

据报道，印度是世界上第七大水力发电生产国，装机容量高达49,769MW。其中包括45,293MW的大型水电，占印度总发电能力的13.6%。然而，据说水力发电在印度被忽视了。虽然印度的水电潜力估计约为145,000MW，但到目前为止，已开发的水电还不到30%。水力发电是清洁和可再生能源的重要廉价来源，尽管水力发电在印度能源结构中所占的份额一直在下降。在这种背景下，印度需要推动水力发电。



印度特里水电站

使水力发电成为主要电力来源的因素有：

水力发电是高资本密集型发电模式，没有消耗品，极低的日常运营成本，因此没有高的长期支出。减少频率波动造成的经济损失，与热电厂产生的电力相比更加便宜，且环境友好、没有污染、没有碳排放。

难怪印度政府多年来采取了许多措施来优先考虑水电开发，以吸引对该领域的投资。一些关键措施包括：项目经过充分准备和考察，这可以减少风险认知、并简化清关程序。然而，实施此类政策举措和法规的问题仍困扰着该行业，导致印度能源结构中水电的份额下降。面临的一些挑战包括水电规划、土地征用、市场开发、融资等。

在《巴黎协定》的背景下，推动水电在总能源份额中所占份额日益迫切，目前已有不少本国和来自国际的行动者参与。总之，加强自然资源领域的治理可能是可持续和包容性增长的关键因素。

（原文来自：Renewable Energy 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/130733.html>