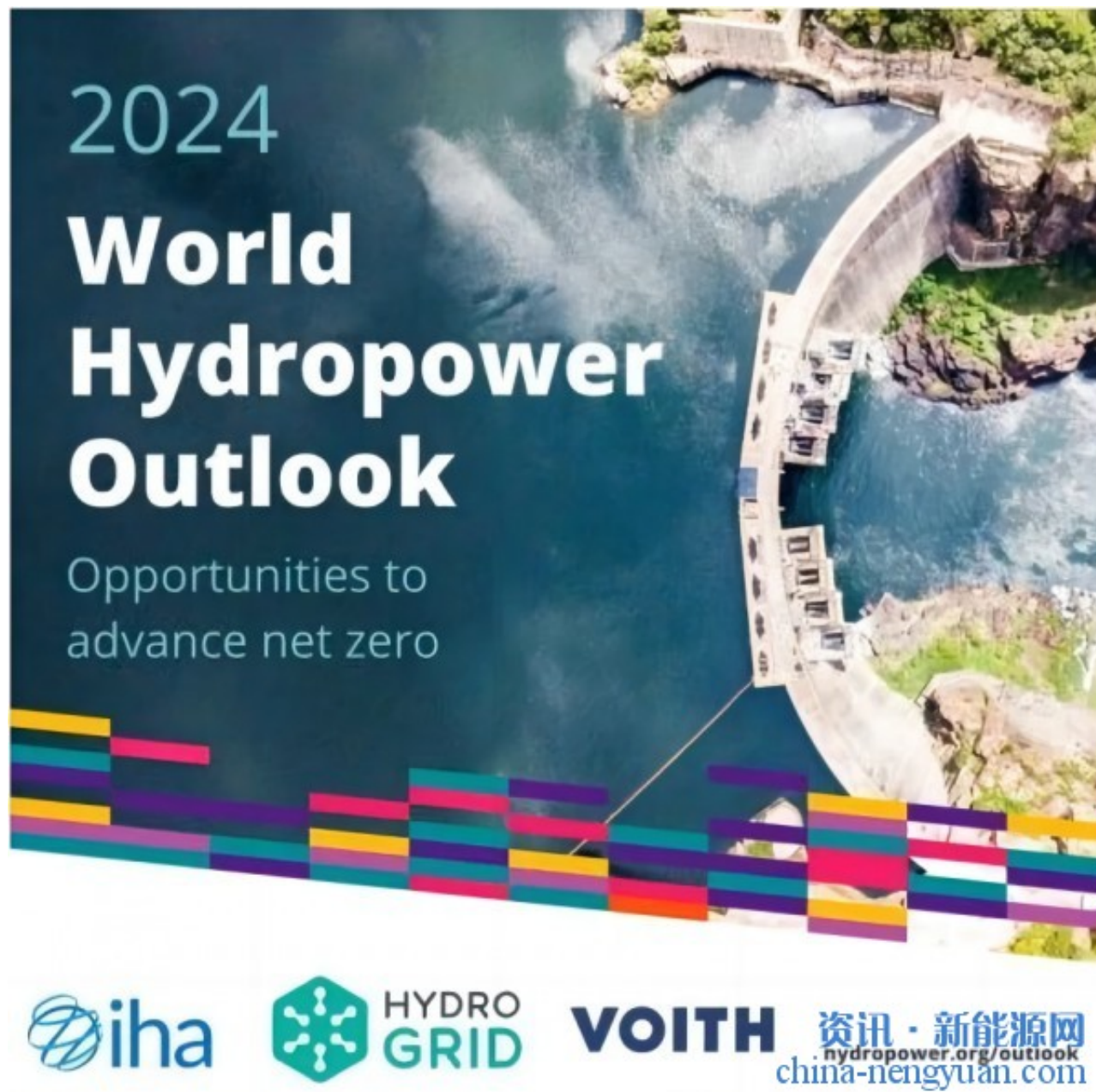


中国占新增容量的一半！2023年全球水电装机达到1412GW



国际水电协会(IHA)发布了最新的《世界水电展望》，显示2023年全球水电容量将增加13.5GW，使总容量达到1412 GW。其中包括增加6.5GW的抽水蓄能水电，目前抽水蓄能总计装机为182GW。尽管取得了这些进展，但五年滚动平均值显示出下降趋势，这阻碍了到2050年实现全球脱碳的目标。

目前，水电仍然是可再生能源的最大单一来源，抽水蓄能水电(PSH)提供了世界上90%以上的储能容量。然而，要实现到2050年的净零目标，水电容量还要翻一番，需要投资约3.7万亿美元，即每年1300亿美元，是目前资金水平的两倍多。

IHA的首席执行官埃迪·里奇(Eddie Rich)强调了水电在确保可靠的能源和水系统中的关键作用。“水电是一个可靠的能源和水系统的支柱。除了提供电力，它还提供储能、灵活性和可靠性，以支持太阳能/风能，获得清洁水、灌溉以及干旱和洪水控制，”里奇说。

“不管我们喜欢与否，气候变化导致的更多干旱和洪水将意味着对水坝和水库等水利基础设施的投资需求增加。在

可能的情况下，这些都应该通电。”

里奇继续说：“这份报告显示，在过去十年中，投资是如何落后的，发展是如何放缓的。从积极的方面来看，有一条更健康的管道，抽水蓄能正在经历复兴。人们越来越认识到它支撑电网的潜力。”



需要更多水电增长

报告强调，各国政府有必要将其对水电日益增长的兴趣转化为可付诸行动的项目。为了实现第28届联合国气候变化大会设定的“三倍增长”目标，到2030年，每年需要增长25GW。在那之后，水电发电量需要增加一倍以上，才能实现2050年的净零排放目标。IHA对“100大”项目的评估表明，这种加速是可以在下一个十年的最初几年实现的，但需要持续的行动。

IHA主席马尔科姆·特恩布尔指出，有必要对水电进行长期规划和投资，以平衡太阳能和风能的间歇性。”通过太阳能和风能开发，可变电力会越来越多，就需要更多的水力发电来提供平衡和灵活性，当风不吹，太阳不照耀时，”特恩布尔说。“政府需要规划长期的能源需求，包括可再生能源的平衡组合，用于发电和长期储能。考虑到建设大型基础设施项目的初始资本成本很高，投资者的投资需要长期的确定性。摩尔定律不适用于挖洞。水电项目需要时间，比建设太阳能发电厂要长，所以我们需要更快地提供我们所需的水电。”

水电装机容量

2023年，中国、巴西、美国、加拿大和俄罗斯是水电装机容量最大的国家，仅中国就占新增装机容量的近一半。欧洲正专注于对现有水电设施进行现代化改造，并开发抽水蓄能，以实现其2030年可再生能源目标。在非洲，水力发电已经为撒哈拉以南非洲提供了40%的电力，尽管其中90%的潜力尚未开发。南美洲45%的电力依赖水力发电，还有超过13GW的新项目正在筹备中。在中美洲，水电占电力的30%以上，美国具有巨大的现代化潜力，到2035年，约有一半的非联邦水电机组将重新获得许可。

IHA的报告强调了水电在实现全球可再生能源目标中的重要性，以及增加投资和加快项目交付的迫切需要。研究结果呼吁各国政府和投资者协调努力，确保水电能够满足一个去碳化世界日益增长的需求。

（素材来自：IHA 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211682.html>