

## 100%可再生能源全球战略小组（100%RE Global Strategy Group）宣言：

一个基于 100%可再生能源的世界是可能的，我们有能力快速高效实现能源系统转型以避免全球气候灾难！

以零污染排放为目标，基于 100%可再生能源的全球能源系统快速转型在全球范围内被广泛讨论。

如何运行接近 100%的可再生能源系统？成本是否过高？是否将对现存系统冲击造成失业？能否提供可靠的电力系统？为实现这样的前景，我们将有哪些技术障碍需要克服？

近二十年来，全球领先的能源转型研究者们一直在持续研究如何实现基于 100%可再生能源的复杂且安全的能源供应系统。基于他们的不懈努力，这些关键性研究发现被归纳为十点声明。该声明及其随附材料将于今天在 [www.Global100REStrategyGroup.org](http://www.Global100REStrategyGroup.org) 上发布，并将于 2021 年在迪拜举行的沙漠能源倡议合作伙伴会议上进行介绍。

由于地球面临严峻的气候状况，我们迫切需要在 2050 目标之前提早实现零排放经济。对于电力部门而言，二氧化碳、其他温室气体以及大气污染物排放需要在 2030 年清零。对于其他能源部门，理想情况是不迟于 2035 年。

研究的核心问题是，是否能够以及如何实现在 100%可再生能源的条件下，于 2030 年满足全球电力需求，并于 2035 年满足全球总能源需求的目标。满足时间表的核心解决方案是对所有能源进行电气化或直接加热，并为全球的电和热提供 100%的清洁可再生能源。

埃克·韦伯（Eicke R. Weber）评论到：“将全球领先的科学家聚集在一起组成特殊团队，我们所有的研究成果使我们能够确定解决能源和气候挑战的关键要素，帮助我们在不久的将来达到 100%可再生能源的可靠供应，尽快避免迫在眉睫的气候灾难带来的全球灾难性的影响。”

“在过去的几十年中，这些研究人员使用不同的研究方法，开展了数十项科学研究，涉及全球数百个地区。结论很明确：由 100%可再生清洁能源驱动的全球能源系统，不仅在未来 10 到 15 年内成为可能，而且还可以节省成本，创造就业机会和财富，挽救生命，并使人类可以引领未来，防止气候失控。”托尼·塞巴（Tony Seba）补充道，“于经济，社会，地缘政治和环境而言，将目标拖到 2050 年是不合理的。”

马克·雅各布森（Mark Jacobson）补充说：“我们在解决全球变暖问题和每年因空气污染而导致的 700 万例死亡的问题上花了很多时间，但却没有充分关注有效的解决方案。幸运的是，数十个独立研究小组发现，这些问题确实存在低成本的解决方案：100%清洁可再生能源。这些解决方案不仅可以节省消费者的能源成本，还可以创造就业机会，提供清洁能源，甚至于为国际安全做出贡献，同时大大减少能源导致的空气污染和对气候的破坏。强烈敦促全世界的政策制定者确保我们在未来 10 到 15 年内实施这些解决方案。”

该声明将为支持新任美国总统的气候变化议程专门发表。除最初的 7 个签署方外，到目前为止，该领域的数十名受邀学者和其他研究人员也已经签署了此声明。

最初的签署者是：

Andrew Blakers 教授，澳大利亚国立大学，澳大利亚

Christian Breyer 教授，拉彭兰塔理工大学，芬兰

Hans-Josef Fell，能源观察集团，德国

Mark Z. Jacobson 教授，斯坦福大学，美国

Brian Vad Mathiesen 教授，奥尔堡大学，丹麦

Tony Seba，RethinkX，美国

Eicke R. Weber 教授，ESMC, CBC, 加州大学伯克利分校, 弗莱堡大学, 德国