

新闻稿

## IRENA 的《世界能源转型展望》为实现全球净零排放改写能源新篇章

*投资、资本市场和政策的变革将在 2050 年实现创造 1.22 亿个能源工作岗位的能源转型红利*

2021 年 6 月 30 日，阿联酋阿布扎比——根据国际可再生能源机构（IRENA）的一项最新研究成果显示，加速能源转型以保障未来气候安全，可在未来十年内使世界经济增长率与前计划的预期相比提升 2.4%。IRENA 的 1.5°C 路径预计到 2050 年将创造高达 1.22 亿个与能源相关的工作岗位，是如今（5800 万）的两倍多。仅可再生能源就占全球所有能源工作岗位（4300 万就业人口）的三分之一以上，支持着新冠疫情时期过后的复苏和长期经济增长。

IRENA 的《世界能源转型展望》认为，基于可再生能源的能源系统正引发深刻的变革，这些变革将对整个经济和社会产生深远影响。为了使能源与支持经济和环境健康发展这一目标保持一致发展轨道，需对资本流动进行大幅调整并对投资进行重新定向。前瞻性政策可加速转型，降低不确定性，并确保能源转型带来最大效益。平均每年需要 4.4 万亿美元的投资是一笔不菲的支出。但这是可行的，等于 2019 年全球 GDP 的 5% 左右。

IRENA 总干事 Francesco La Camera 表示：“《世界能源转型展望》呈现了一个具体而实用的工具箱，可全面重新调整全球能源系统的发展方向，并在能源行业正在经历动态转型之际书写了积极的能源新篇章。”“人们一致认为，基于可再生能源和高效技术的能源转型是让我们有机会在 2050 年实现将全球变暖限制在 1.5°C 的唯一途径。作为实现全球气候安全的唯一现实选择，IRENA 的愿景已成为主流。”

La Camera 还表示，“能源转型将推动经济转型，”“虽然能源转型是一项艰巨的任务，但可以为振兴经济和使人们摆脱贫困并带来前所未有的新机遇。IRENA 的《世界能源转型展望》还概述了推进公正的包容性转型所需的政策框架和金融结构，因此可带来独特的价值。每个国家都会关注什么对他们最有利，但我们必须共同确保所有国家和地区都能从全球能源转型中获

益，实现更具有韧性的和更平等的世界。我们拥有专业知识，我们也拥有工具，我们需要采取行动，并且马上行动起来。”

未来十年将对实现巴黎气候协定和可持续发展目标起到决定性作用。任何拖延将会将我们推向进一步变暖的方向，带来深刻且不可逆的经济和人道主义后果。逐步淘汰煤炭，限制石油和天然气投资来促进快速下降和管理转型，以及采用技术、政策和市场解决方案，将使全球能源系统步入实现 1.5°C 途径的轨道。到 2050 年，效率、可再生能源、终端电气化、电网、灵活性、氢能和创新需要总共 33 万亿美元的额外投资。

然而，收益远远超过投资成本。考虑到空气污染、人类健康和气候变化外部因素时，回报甚至更高。在能源转型上花费的每一美元都会增加价值在 2 美元到 5.5 美元之间的收益。到本世纪中叶，将累积获得 61 万亿美元至 164 万亿美元的回报。

IRENA 的《世界能源转型展望》认为，对于私营行业等多个利益相关者来说，能源转型是一个巨大商机，可将资金从股本转到私人债务资本。后者将从 2019 年的 44% 增长到 2050 年的 57%，比计划政策高近 20%。未来几年，能源转型技术将更容易获得经济实惠的长期债务融资，而越来越多的私人融资机构将回避化石燃料资产，从而迫使化石燃料资产不得不依赖于留存收益和新股本发行的股权融资。

但公共融资对于敏捷、公正且包容的能源转型以及促进私人融资仍将至关重要。2019 年，公共部门通过公共股权和开发金融机构的贷款提供了约 4500 亿美元。在 IRENA 的 1.5 °C 情景下，这些投资金额将几乎翻一番，达到约 7800 亿美元。公共债务融资将成为其他贷方的重要促进因素，尤其是在发展中国家市场。

由于单靠市场不太可能获得迅速发展，因而政策制定者必须制定激励政策，但也必须采取行动，消除有利于化石燃料的市场扭曲，并促进融资结构的必要变革。这将涉及逐步取消化石燃料补贴以及改变财政制度，以反映化石燃料的负面环境成本、健康成本和社会成本。货币政策和财政政策，包括碳定价政策，将提高竞争力和改善公平竞争环境。

加强国际合作并制定全面的政策对于推动更广泛的向有韧性的经济和社会的结构转变起到至关重要作用。如果管理不善，能源转型可能会面临不公平结局、双轨发展和总体进展放缓的风险。为了充分发挥能源转型的潜力，公正且全面的政策仍然必不可少。

如今的政策、金融和社会经济分析完善了概述的 1.5 °C 兼容能源途径的技术途径，为政策制定者提供了实现转型最佳成果的行动手册。《世界能源转型展望》由能源领导人在 IRENA [全球能源转型高层论坛](#)上发起，旨在提高对今年早些时候举行的第二十六届联合国能源与气候大会高层对话的雄心壮志。

阅读完整的 [《世界能源转型展望》](#)。

###

### 关于国际可再生能源机构 (IRENA)

作为全球能源转型的主要政府间机构，IRENA 是可再生能源国际合作主要平台、卓越中心以及政策、技术、资源和财务知识库，为各国向可持续能源未来过渡提供支持。IRENA 现有 164 个成员（163 个国家和欧盟），还有 20 个国家正积极参与并准备加入。IRENA 致力于促进广泛采用并可持续地利用各种可再生能源，以实现可持续发展、能源获取、能源安全和低碳经济的发展与繁荣。

Nicole Bockstaller, IRENA 通讯官, [nbockstaller@irena.org](mailto:nbockstaller@irena.org) ; +971 2 41 79 951

了解 IRENA 最新动态，可关注 [www.twitter.com/irena](https://www.twitter.com/irena)、[www.facebook.com/irena.org](https://www.facebook.com/irena.org) 和 [www.linkedin.com/company/irena](https://www.linkedin.com/company/irena)