

Press Release

Embargoed until 19 July 2023 07:30 CEST

可再生能源正通过新的工业活动、就业和社会价值推动经济发展，
但大多数国家的发展仍然滞后。

随着气候变化加剧和资源日益稀缺，这种不平衡将破坏全球合作和安全。

- 旨在加强本地价值和制造业的一系列政策为未来几年能源行业的经济增长和就业创造了广阔的前景。通过提高可再生能源产能创造的就业机会预计将超过因逐步淘汰化石燃料而失去的就业机会。
- 各国政府正在对能源行业的工人进行技能再培训，以创建可再生能源劳动力；目前，石油和天然气行业约2200万工人（相当于能源行业所有工作的70%）的技能与2022年低碳工作所需的技能重叠。
- 在113个未普及电力供应的国家中，只有54个国家制定了增加电力供应的目标。同时，在128个未普及清洁烹饪的国家中，只有39个国家制定了目标。获得能源可使女性找到工作的可能性从9%提高至23%。
- 预计2022年无电人口数量将出现数十年来的首次增长，增加2000万，达到7.74亿，主要集中在撒哈拉以南非洲地区。
- 尽管在电力行业脱碳方面投入了大量努力，尽管全球碳强度总体下降，但排放量仍在增加，2022年将增加1%。

巴黎--各国政府终于认识到，可再生能源在推动经济发展、创造就业、促进包容和实现能源独立方面发挥着根本性作用。然而，短期行为仍然盛行，大多数国家由于缺乏资金和技术而落后，错失了利用可靠、成本低的清洁可再生能源建设具有复原力的经济和社会的良机。根据REN21今天发布的《2023年全球现状报告》（GSR）系列的最后两个模块--可再生能源创造经济和社会价值（ESVC）和全球概览（GO），这种情况最终会损害实现全球稳定、安全、可持续发展、地球福祉和数百万人获得能源的努力。

这两个模块是本年度GSR系列的收官之作，之前的“能源需求中的可再生能源”模块探讨了可再生能源在工业、建筑、交通和农业等能源消耗领域的吸收情况，之后的“能源供应中的可再生能源”模块则涵盖了最终能源在热能、燃料和电力、地域和技术方面的分布情况。

可再生能源为经济和社会创造价值板块展示了可再生能源的应用在创造就业和地方经济价值、减少污染和健康成本、保护环境、促进性别平等、改善能源供应和安全、为能源匮乏社区提供能源以及为经济活动提供燃料等方面产生的广泛效益。全球概览板块汇集了各个模块，综合介绍了可再生能源在更广泛的化石燃料主导能源系统中的地位，以及在气候变化、发展目标和地缘政治格局等全球挑战背景下的情况。

COVID-19、日益恶化的气候紧急情况、俄罗斯联邦入侵乌克兰以及随之而来的能源危机--再加上通货膨胀、能源不安全和供应链中断--促使一些国家的政府寻求从石油和天然气进口中独立出来，并采取新的、更加雄心勃勃和全面的目标、政策和投资，以扩大可再生能源的部署，并围绕可再生能源建设当地的经济和工业活动。

这些政策行动为未来几年能源行业的经济增长和就业创造了广阔的前景。根据REN21的《2023年全球可再生能源报告》，能源转型将带来全球就业净增长，可再生能源产能的提升所创造的就业机会将超过化石燃料淘汰所损失的就业机会。

"尽管尼日利亚的可再生能源产业刚刚起步，但该行业已经创造了惊人的5万个工作岗位，预计到今年年底将继续快速增长，达到该国根深蒂固的石油和天然气行业的水平。这清楚地表明，可再生能源在振兴经济、改善民生和提高生活质量方面具有巨大潜力。Power For All 组织首席执行官克里斯蒂娜-斯基尔卡 (Kristina Skierka) 表示："在发展中国家投资可再生能源可带来多重益处，并在医疗保健、获得发展和能源以及最终的经济活动、利益和全球稳定方面带来重大投资回报。"

显然，向以可再生能源为基础的经济转型不仅能减少排放和应对气候变化。它已经在全球范围内创造了超过1270万个工作岗位，并通过降低能源成本、改善健康状况、提高包容性、加强能源安全和可及性创造了巨大的社会价值。各国政府部署可再生能源的速度越快，这种活跃的经济和社会循环就会越快。一些国家和地区已经出台的一系列政策前景看好。

在尼日利亚，"Naija太阳能计划"旨在通过安装500万套家用太阳能系统和微型电网，支持创造25万个就业机会，使多达2500万人受益。在美国，《2022年通货膨胀削减法案》预计将创造近500万个清洁能源工作岗位。据估计，2022年欧盟太阳能产业的就业率将增长30%，新增约60万个工作岗位。要实现REPowerEU计划的目标，在2022年至2030年期间将需要约350万个工作岗位。

中国在本国制造和价值创造领域仍处于领先地位，生产了80%的太阳能产品，并使整个亚洲地区在全球创造的就业岗位数量上名列前茅，占就业岗位总数的三分之二。20多个国家正在采取措施加强本地价值链和可再生能源技术制造，以提高可再生能源的经济和社会价值，并抵御能源和材料供应中断。除了支持部署可再生能源的政策外，这些国家还为可再生能源技术的本地制造提供税收减免和激励措施，禁止出口制造可再生能源所需的未经加工的金属原料以促进本地加工业，要求本地含量或限制进口特定的中间产品。印度预计到2030年将在风能和并网太阳能发电领域创造340多万个就业岗位，印度对进口太阳能光伏电池和组件征收基本关税，并投资30亿美元实施一系列激励措施，在国内生产高效太阳能电池板。

为配合转型，各国政府正在对化石燃料行业的工人进行技能再培训，以帮助他们适应以可再生能源为基础的经济。目前，石油和天然气行业约2200万工人（占有所有工作岗位的70%）的技能已经与低碳工作所需的技能重叠。

随着各国政府制定目标和培训计划，让更多女性和土著居民加入可再生能源劳动力队伍，可再生能源也在推动更大的包容性。

"尽管可再生能源具有广泛的益处，但大多数国家和机构仍将资金投入化石燃料项目，并将化石天然气作为过渡燃料，导致其公民错失发展、就业、安全和健康方面的潜在收益。与此同时

，温室气体排放和气候影响正在上升，发展中国家的能源安全和获取正在恶化，这对粮食安全、移民、医疗保健以及最终的全球安全造成了破坏性后果。REN21执行主任Rana Adib表示：“我们无法承受目前所面临的损失。”

发展中国家和新兴国家本应抓住可再生能源经济带来的巨大社会经济机遇，但这些国家的政府却未能迅速采取适当措施。因此，113个国家没有普及电力供应，只有54个国家制定了增加电力供应的目标。同时，在128个未普及清洁烹饪的国家中，只有39个国家制定了目标，尽管获得能源可使妇女找到工作的可能性提高9%至23%。由于目光短浅、通货膨胀和能源成本高昂，预计到2022年，无电人口数量将出现几十年来的首次增长，增加2000万，达到7.74亿，主要集中在撒哈拉以南非洲。

“令人震惊的是，2023年，我们将看到用不上电的人口数量实际上会增加。如果说依靠化石燃料来解决我们的能源需求有什么愚蠢之处的话，那么这就是了。令人痛心的是，这种情况主要发生在非洲。Power Shift Africa创始人兼董事Mohamed Adow说：“非洲大陆拥有得天独厚的丰富的可再生能源资源，而化石燃料时代却让我们失望了。”

尽管新兴和发展中经济体占世界人口的三分之二，但它们在2022年获得的可再生能源投资仅占全球的五分之一。

尽管全球面临众多社会、经济和地缘政治挑战，2022年对可再生能源的投资仍达到500亿美元，创历史新高，但与对化石燃料的1万亿美元投资相比，这一数字仍然相形见绌。2021年，私人银行为化石燃料项目提供了惊人的3950亿美元，而对可再生能源的投资仅为530亿美元。

在能源基础设施总投资中，30%用于可再生能源，52.5%用于化石燃料和核能，17.4%用于电网和储能。

“我们需要为可再生能源领域的公共投资提供更多资金，并改变对发展中国家的贷款方式。我们需要更多的赠款和优惠贷款。国际合作和公共资金从全球北方流向全球南方对于实现1.5°C情景及其社会经济效益越来越重要。国际可再生能源机构（IRENA）知识、政策和金融总监Rabia Ferroukhi表示：“公共资金必须通过中介机构流动，如发展金融机构、全球基金，如绿色气候基金或公正能源转型伙伴关系（JETP）等。”

全球概览模块最引人注目的发现之一是，尽管在电力行业去碳化方面投入了大量努力，尽管全球碳强度总体下降，但排放量仍在增加，2022年将增加1%。这清楚地凸显了化石燃料在电力行业的持续主导地位。

“这表明，全球正在花费大量资金用于基础设施建设，而这些基础设施将继续排放并锁定温室气体，加剧气候变化。Adib说，“如果我们认真对待能源转型，这意味着我们基本上是在白白浪费钱，因为这些基础设施在几年后将毫无用处，并将产生更多的危害，造成额外的人力和经济成本。”

尽管有《巴黎气候协定》等国际机制和多边协议来加强全球合作和集体行动，但各国政府仍在采取孤立和缓慢的措施，阻碍所需的技术和资金转让。由于未能共同应对全球挑战，大多数国家正在错失能源快速转型所带来的社会经济利益，并面临贫困加剧和气候变化对人类生活、自然、移民和冲突造成的严重后果。

关于REN21和GSR 2023系列

REN21是可再生能源领域唯一的全球网络，成员来自科学界、学术界、政府、非政府组织和工业界。我们的社区是我们数据和报告活动的核心。我们所有的知识活动，包括GSR 2023全球概览和可再生能源为经济和社会创造价值模块，都遵循独特的报告流程，使REN21成为全球公认的中立数据和知识中介。

自2005年首次发布以来，REN21已与数千名撰稿人合作，重点关注影响可再生能源未来的持续发展和新兴趋势。每年报告的编制都是数百名专家和志愿者的共同努力，他们贡献数据、审核章节并共同撰写报告。

2023年，《全球可再生能源报告》首次以模块集的形式发布，第一个模块聚焦可再生能源需求。新的结构使《全球可再生能源报告》成为将可再生能源讨论扩展到关键领域和生态系统的重要工具，发展共同语言，推动供应、需求、基础设施、市场和投资的更强整合。

媒体请联系：

Yasmine Abd El Aziz, REN21, +33652256925, press@[ren21.net](mailto:press@ren21.net) and Jose Bonito, World Media Wire, +44 7528 01622.