

面对全球多重危机，可再生能源正在吸引全世界的注意力，来源于REN21最新的报告

面对不断恶化的气候变化与能源危机导致的通货膨胀，可再生能源作为一种可靠与成本低廉的能源的使用正在增长。

巴黎--全球可再生能源网络REN21推出了其2023年年度可再生能源全球状况报告（GSR）合计，其中包括了四个新模块，探讨了世界各地建筑、工业、交通和农业中可再生能源部署的趋势和机会。

其中：

- 这四个终端使用部门正在增加对可再生能源的使用，以应对世界性的能源危机。
 - 飙升的化石燃料价格和能源短缺的风险--加上更有力的气候承诺、有针对性的政策框架和最近的技术发展-- 是这些部门增加可再生能源使用的主要动力，特别是风能和太阳能。
 - 然而，可再生能源仍然面临着障碍，因为它们无法与大量补贴的化石燃料公平竞争。
- 根据REN21今天发布的《2023年全球能源报告》需求模块，可再生能源已经在所有需求部门证明了其作为灵活、可靠、稳定和负担得起的能源的价值，并且它们已经成功地应对了目前困扰世界的复杂危机。

这些模块探讨了所有四个主要能源消费部门--建筑、工业、运输和农业--的可再生能源需求增长，是《2023年全球可再生能源报告》系列中共有8个模块的第一个。即将推出的模块将侧重于能源供应中的可再生能源，可再生能源系统和基础设施，以及可再

生能源对经济和社会价值的创造，以及全球概览。所有这些模块都计划在2023年6月前发布。

报告说，不断上涨的能源价格，以及旨在应对气候危机的各种承诺，直接影响了建筑、工业活动、运输和农业对可再生能源不断上升但又各不相同的需求。在能源危机的推动下，价格上涨对所有终端用户的强烈影响，引发了旨在应对市场混乱和加快可再生能源的生产、使用和本地制造增长的关键政策方案。

"这是一个典型的挑战转化为机遇的故事，"REN21执行主任Rana Adib说。"多重危机使政策制定者和主要能源消费部门的领导人认识到可再生能源作为一种本地能源的好处，可以保证供应安全和成本稳定。这是我们几十年来一直在说的，所以很不幸的是，世界需要一场危机才能最终转向可再生能源来运作工业、建筑、运输和农业--这场危机在许多地方使家庭陷入贫困，迫使工厂削减生产并减缓了经济增长。"

在2022年期间，几个关键的政策包促进了终端使用部门对可再生能源的需求：美国宣布了5000亿美元的减少通货膨胀法案，为能源需求部门提供新的支出、税收减免和激励措施；欧盟委员会的REPowerEU计划；以及印度直接针对重工业和运输的全面可再生氢气计划。各个能源需求部门对全球危机和宣布的政策有不同的反应。

在建筑领域，高能源价格和寻求没有化石能源的可靠能源供应，推动人们从天然气锅炉转向电热泵，使2022年成为热泵安装的创纪录的一年，拥有10%的同比增长。

"欧洲热泵协会秘书长托马斯-诺瓦克说："这种增长在欧洲最为明显，由于家庭越来越多地寻求更高效和可靠的化石燃料供暖替代品，市场增长了+38%。

鉴于化石燃料价格上涨，屋顶太阳能电池板的经济效益对终端用户来说也变得更加明显。此外，2022年期间席卷欧洲、印度和中国的更频繁的热浪使人们注意到冷却在推动电力需求方面日益增长的作用。

多重危机对能源密集型产业的打击最大，成本上升迫使一些制造商削减生产或搬迁，以寻求更高的能源可负担性和安全性。工业界的直接反应是通过电力购买协议（PPAs）向可再生能源供应商购买电力，这使用户能够设定固定的长期电价，并保护自己免受高成本的影响。2022年，欧洲的PPA增长了21%，超过了当年公用事业部门为供电而安装的可再生能源容量增长的六倍，创下了历史纪录。鉴于能源危机，基于可再生能源的工业园区也变得更有吸引力。

"联合国工业发展组织能源部主任Tareq Emtairah说："如果能源危机对工业部门有任何积极的结果，那就是部门领导人能够具体地发现可再生能源在削减生产成本、加强复原力和实现利润最大化方面的好处。

在运输部门，PPA是稳定成本和保护用户不受外部成本因素和日益严重的危机影响的一项突出措施。在公路和铁路运输中，电气化成为一个日益增长的趋势和机会，以加快最终用户对可再生能源的吸收。电动汽车--包括电动两轮车、三轮车和公共汽车--以及相关的充电基础设施在今年再次创下纪录，投资同比增长54%，特别是在亚洲。印度在2022年的电动车支出翻了一番。

尽管是能源消费增长最快的部门，但运输业对可再生能源的总体使用是最低的，只占4%。这表明，该部门需要的不仅仅是持续的电气化，以变得更加可持续和高效，并转向基于可再生能源的部门。

"汽车电气化不会减少交通拥堵，改善道路安全，也不会使人们更容易获得流动性。我们需要零排放的公共交通和专用基础设施，包括铁路，此外还有更少的汽车和更多的步行和骑自行车，"国际公共交通联盟秘书长穆罕默德-梅兹加尼说。

电气化也是农业的一个主要趋势，同时能源独立和地热及生物能源的使用也在增长。该部门还见证了分散式可再生能源的吸收--特别是在非洲、亚洲和加勒比地区--因为农

民优先考虑能源获取、降低燃料成本和能源效率。农业部门的终端用户接受了技术发展和可再生能源在食品生产和制冷中的使用。

尼日利亚农村电气化局的Mohammed Jibril说："农业中的可再生能源为农民提供了成本最低的选择，特别是在农村地区，农业价值链中能源的生产性利用通过增加农民的收入、提高电力供应商的财务稳定性和加强国家的粮食安全来推动发展循环。"这确实是一个三赢的方案！"。

事实证明，政策制定是需求部门提高可再生能源吸收率的主要驱动力。然而，政策制定者继续补贴化石燃料，并寻求对化石燃料开采项目的新投资，这维持了阻碍可再生能源进一步吸收的障碍。

"这份报告应该给所有决策者敲响警钟，让他们立即做出可再生能源的反应，帮助用户面对当前的多重危机，包括通过减少成本负担和大规模通货膨胀的重压。可再生能源干预措施将帮助社区建立可靠和有弹性的基础设施，而不是继续依赖有害和过时的能源系统，

"REN21主席Arthouros Zervos说。

"通过继续补贴化石燃料，政策制定者正在发出信号，表明他们对解决我们所面临的多重经济、健康和其他危机并不认真。这表明他们在降低高能源成本以及由此对我们消费的一切产生的影响方面是不切实际的。泽尔沃斯补充说："化石燃料补贴不能为可再生能源提供公平的竞争环境，而且不幸的是，它们将利润和利益集中在少数人手中，而不是为所有人支持更大的公平。

关于REN21和GSR 2023系列

21世纪可再生能源网络是唯一由来自科学界、学术界、政府、非政府组织和所有可再生能源行业的可再生能源行动者组成的全球社区。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《2023年全球可再生能源报告》需求模块，都遵循独特的报告程序，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与数以千计的贡献者合作，将焦点放在塑造可再生能源未来的持续发展和新兴趋势上。每年编制这份报告是数百名专家和志愿者的合作努力，他们提供数据、审查章节并共同撰写报告。

媒体联系：

Hala Kilani, REN21, +961 3 567 928, hala.kilani@ren21.net

Jose Bonito, World Media Wire, +44 7528 016224