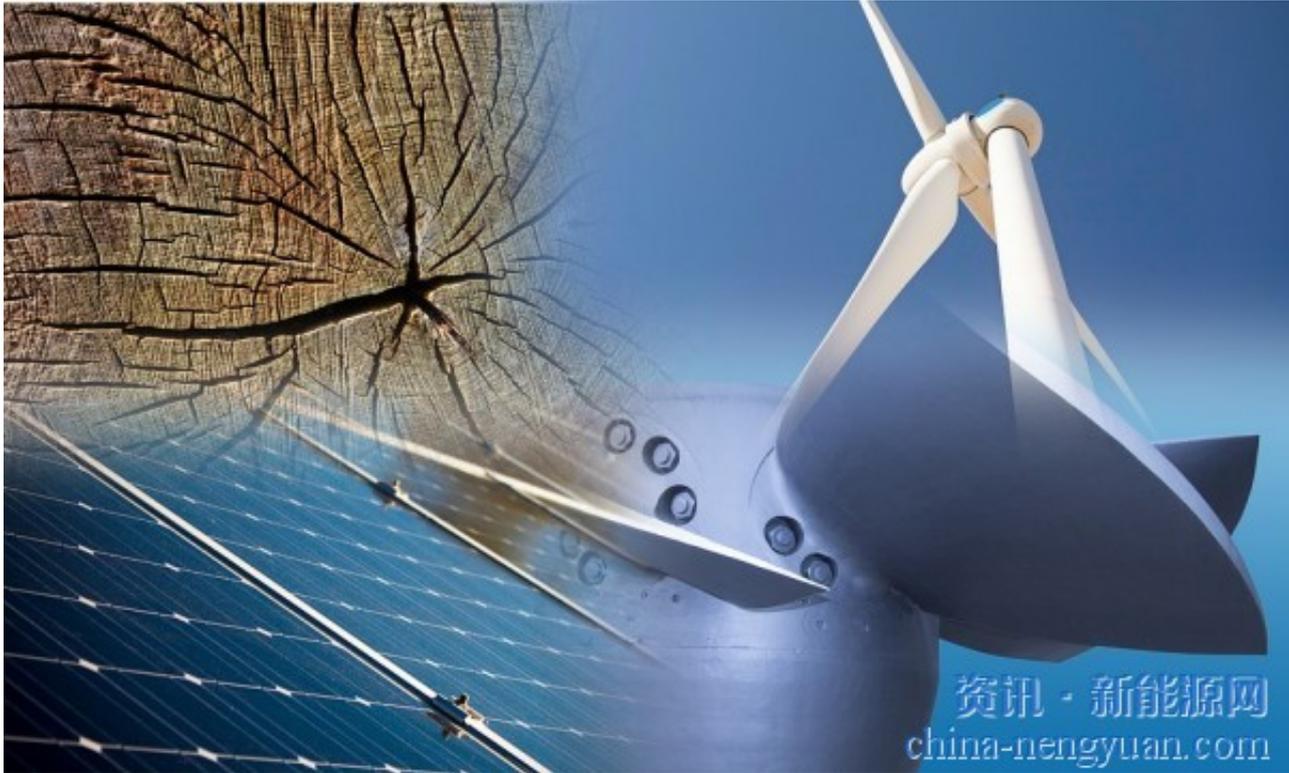
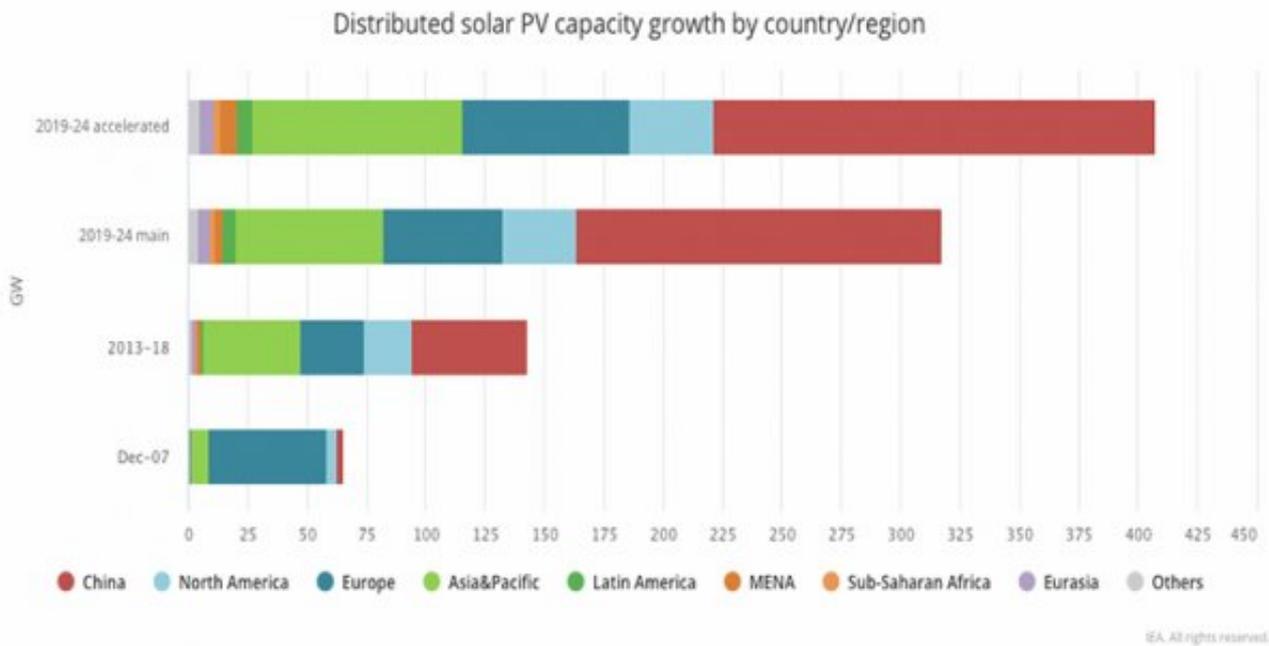


## IEA最新报告预测：未来5年光伏将迎来惊人增长 中国引领全球



根据国际能源署(IEA)最新的可再生能源市场预测，未来5年，在家庭、商业建筑和工业设施上安装的太阳能光伏发电系统，将改变发电和消费的方式。《可再生能源2019年报告》于2019年10月21日发布，报告还指出，可再生能源利用不足的地区将进一步扩大，生物燃料将增长25%，而中国将是主要驱动力。



中国预计将占全球分布式光伏增长的近50%，到2021年将超过欧盟成为全球装机容量的领导者。

尽管如此，随着分布式光伏技术在经济上的吸引力和政策环境的改善，欧盟的分布式光伏在2019-24年期间的扩张仍将显著加快。尽管日本仍是一个强劲的市场，但印度和韩国已成为亚洲增长的驱动力。2019年至2024年期间，北美分布式太阳能光伏发电的扩张速度是2013年至2018年期间的两倍，主要由美国推动(图表由国际能源署提供)。

报告预测，在2019年至2024年期间，全球可再生能源发电能力将增长50%。这增加的1,200GW——相当于美国目前的总电力容量——是由成本削减和政府协调一致的政策努力推动的。

太阳能光伏将占总增长的60%。到2024年，可再生能源在全球发电中的比例将从目前的26%上升到30%。去年，可再生能源产能增长出现近20年来的首次停滞。然而，报告指出，新的增长仍然远远低于实现全球可持续能源目标所需的水平。

国际能源署执行主任法提赫·比罗尔(Fatih Birol)博士说，可再生能源已经是世界第二大电力来源，但如果我们要实现长期的气候、空气质量和能源获取目标，就需要加快部署。

报告强调了加快可再生能源利用需要克服的三大挑战：政策和监管的不确定性、高投资风险以及风能和太阳能发电的系统集成。

到2024年，分布式光伏占整个太阳能光伏市场增长的近一半。与传统观点相反，商业和工业应用而不是住宅应用主导着分布式光伏的增长，在未来五年内占新增装机的四分之三。

这是因为，规模经济加上更好地调整光伏供应和电力需求，使商业和工业部门能够实现更多的自我消费和更大的电费节省。

不过，到2024年，家庭屋顶光伏系统的数量将增加一倍多，达到约1亿套，按人均数量计算，最大的市场预计是澳大利亚、比利时、美国加利福尼亚、荷兰和奥地利。

比罗尔博士说：“随着成本的持续下降，我们越来越有动力加大太阳能光伏的应用。”

在大多数国家，分布式太阳能光伏发电系统的发电成本已经低于零售电价。国际能源署预测，到2024年，这些成本将进一步下降15%至35%，使该技术更具吸引力，并刺激全球应用。

然而，该报告警告说，需要进行重要的政策和关税改革，以确保分布式光伏的增长是可持续的。不受控制的增长可能会提高系统成本，挑战可再生能源的电网整合，降低网络运营商的收入，甚至会扰乱电力市场。

通过改革零售电价和调整政策，公共事业和政府可以吸引对分布式光伏的投资，同时获得足够的收入来支付固定的电网资产，并确保在所有消费者中公平分配其成本。

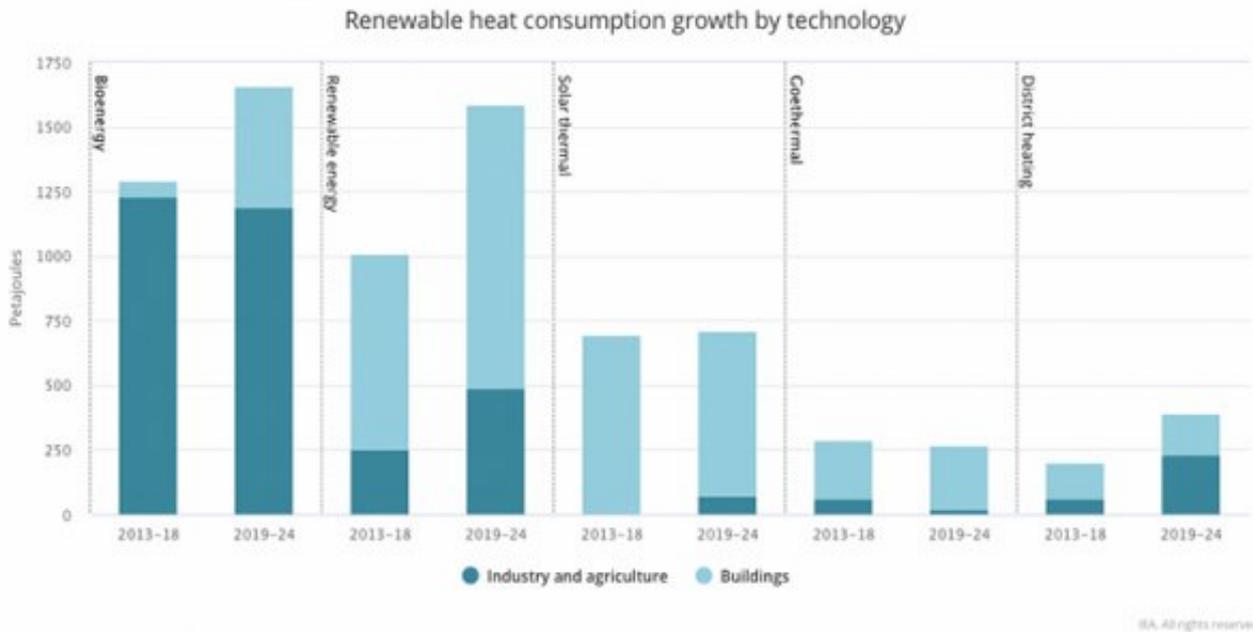
分布式光伏的潜力是惊人的，但它的发展需要妥善管理，以平衡不同的利益，光伏系统的所有者、其他消费者、能源和分销公司。比罗尔博士表示，国际能源署准备就如何在不危及电力安全的情况下充分利用这一迅速发展的技术向各国政府提供建议。

根据该报告的加速案例，改善经济、政策支持和更有效的监管，可能会在2024年之前将分布式光伏的全球装机容量提高到600GW以上，几乎是日本目前总发电量的两倍。然而，这种加速的增长仍然只是分布式光伏技术潜力的6%。

与往年一样，该报告也提供了所有可再生能源的预测。建筑供热占全球可再生能源热量增长的一半以上，其次是工业。在2019年至2024年期间，可再生热能将增加五分之一。

在预测期内，中国、欧盟、印度和美国的可再生能源消耗增量占全球增量的三分之二。然而，可再生能源在全球热量消耗中所占的份额仅略有增加，从目前的10%到2024年的12%。

随着用于供暖的可再生电力增长40%以上，供热和电力部门之间的联系日益紧密。但总体而言，该报告发现，“可再生供热潜力仍未得到充分开发”，部署与全球气候目标不符，需要更大的雄心和更有力的政策支持。



到2024年，用于取暖的可再生电力预计将增长40%以上，增幅与生物能源相当，占全球可再生能源热消耗量的五分之一。这一增长主要是由于可再生能源在发电中所占比例的上升，以及最终用途电气化程度的提高(后者的比重较小)。

到2024年，现代生物能源仍然是最大的可再生热能来源。据预测，超过三分之二的生物能源增长将发生在工业部门，主要在印度、中国和欧盟。

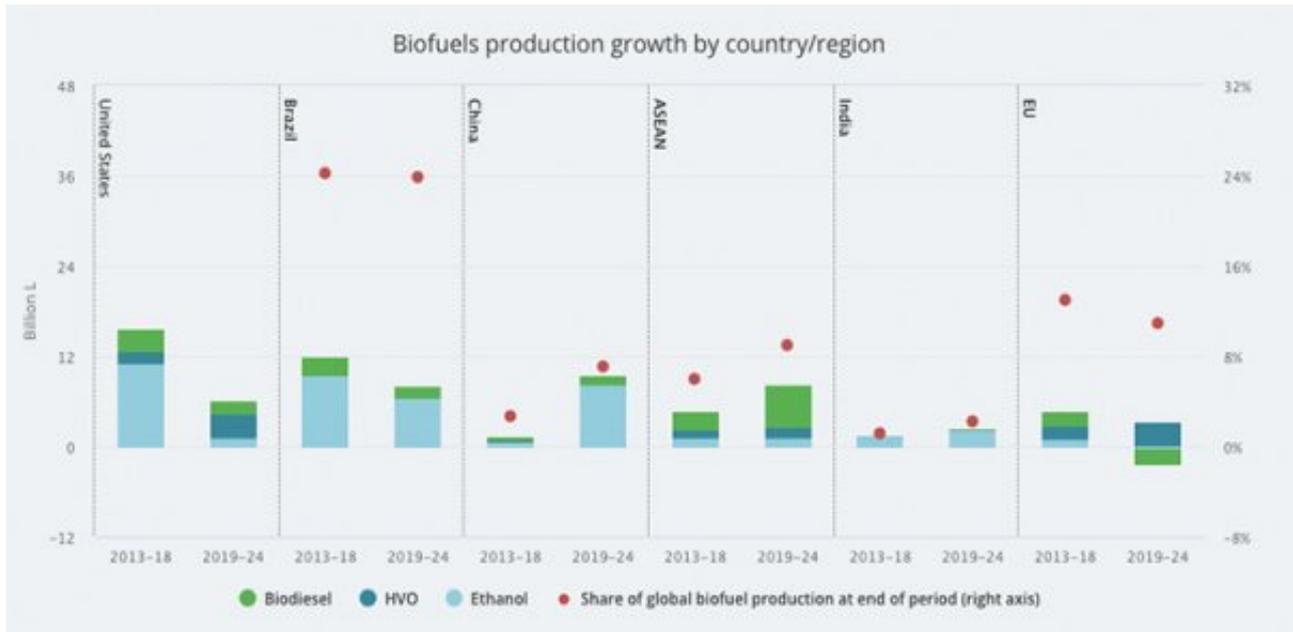
目前，生物燃料占用于交通运输的可再生资源的90%，在未来五年内，生物燃料的使用量将增加25%。经济增长主要由亚洲(尤其是中国)主导，并受到能源安全和空气污染担忧的推动。

2018年，在巴西乙醇产量激增的推动下，生物燃料产量增速创下5年来的最高水平。总体而言，亚洲贡献了一半的增长，其雄心勃勃的生物燃料计划旨在加强能源安全，提振对农产品的需求，并改善空气质量。除了生物燃料外，到2024年，可再生电力提供的可再生能源占交通运输的10%左右，其中大部分在中国。

随着中国越来越多的省份开始推广10%的乙醇混合燃料，并加大对产能的投资，到2024年，中国的乙醇产量将增长两倍。受2020年RenovaBio项目的推出提振，巴西将成为第二大增长国家。到2024年，美国和巴西仍占液态生物燃料总产量的三分之二。

尽管电动汽车发展迅速，但到2024年，可再生电力仅占交通运输可再生能源消耗的十分之一。可再生能源在交通燃料总需求中的比例仍然低于5%。

根据这一加速的案例，到2024年，运输领域的可再生能源将再增长20%，前提是提高配额水平和加强政策支持，并为航空和海运开辟新的市场。



到2024年，生物燃料总产量预计将增长25%。2018年，在巴西乙醇产量激增的推动下，产量增速创下5年来的最高水平。总体而言，亚洲贡献了一半的增长，其雄心勃勃的生物燃料计划旨在加强能源安全，提振对农产品的需求，并改善空气质量。中国将成为世界上液态生物燃料产量增长最快的国家。10%的乙醇混合燃料的推出和产能投资的增加将使乙醇产量到2024年增加两倍(国际能源署提供的图表)。

(本文来自：IEA 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/147171.html>