

## IEA预测到2030年全球光伏累计装机量有望达1721GW



国家能源局11月2日组织召开了一次关于太阳能发展“十三五”规划中期评估的成果座谈会，会上强调了光伏仍是国家重点支持的清洁能源，未来会得到更多支持；2022年前国家会持续提供补贴，2019年光伏行业相关政策则会加速出台，将大幅提高“十三五”光伏建设目标。

自20世纪70年代全球爆发石油危机以来，太阳能光伏发电技术在西方发达国家引起了高度重视，各国政府从环境保护和能源可持续发展战略的角度出发，纷纷制定政策鼓励和支持太阳能光伏发电技术，光伏行业在全球迅速发展，除晶硅太阳能电池、非晶硅太阳能电池外，还出现了各种化合物半导体太阳能电池，以及由两种太阳能电池构成的层积型太阳能电池等新型太阳能电池。太阳能因其具有清洁性和可再生性，成为了替代传统能源的最佳方案之一。随着多年来的研究和技术开发，太阳能光伏组件价格已大幅下降，且太阳能转化效率也得以提高使得太阳能光伏发电的商业化开发与应用成为可能。

2011年以后，中国、日本、美国在太阳能光伏应用领域开始发力，成为了驱动全球光伏应用增长的主要动力。

2017年，全球光伏市场强劲增长，全年新增装机容量超过98GW，同比增长28.95%，全球累计装机容量已经超过402.5GW，呈现出良好的发展势头。传统市场，如美国、日本新增装机容量分别达到10.6GW和7GW，依然保持强劲发展势头。同时，新兴市场也在不断涌现，光伏应用在亚洲、拉丁美洲进一步扩大，如印度和巴西2017年新增装机容量分别约为9.1GW和0.9GW。

从全球区域市场情况来看，根据国际能源署(IEA)发布的报告，2017年我国无论从新增和累计装机容量方面均处于市场第一位，新增装机容量为53GW占全球总新增装机容量的54.08%；截至2017年末我国累计装机容量为131GW占全球总累计装机容量32.57%；美国累计装机容量紧随其后，为51GW，占全球总累计装机容量12.67%；日本累计装机容量位列全球第三，为49GW，占全球总累计装机容量12.17%；德国累计装机容量位列全球第四，为42GW，占全球总累计装机容量10.43%；印度累计装机容量位列全球第六，为18.3GW，占全球总累计装机容量4.55%，但增速较快，预计未来几年印度将成全球光伏市场的领导者之一。

据国际能源署(IEA)预测，到2030年全球光伏累计装机量有望达1721GW，到2050年将进一步增加至4670GW，光伏行业发展潜力巨大。

据数据显示，预期中国在2018年的光伏新增装机容量将会较2017年有一定幅度的下降，但在美国、欧盟和印度等新兴国家较为强劲的需求下，预计2018年全球光伏新增装机量将仍较2017年增长3.5%，预计2018年全球新增装机容量为100.05GW，2020年将达到155.85GW。按照每GW安装量对太阳能电池背板的需求量为610万平方米进行估算，对应的年太阳能电池背板需求量分别为6.2亿平方米，9.41亿平方米，太阳能电池背板市场整体前景良好。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/131231.html>