

到2030年，中国的太阳能光伏和陆上风力发电能力将迎来快速增长。

2020年，中国的可再生能源发电能力（不包括水力发电）已达到572.89 GW，预计到2030年，这一数字有望增加到1,772.05 GW，实现12%的复合年增长率。预计到2030年，太阳能光伏和陆上风力发电能力将实现快速增长。据全球领先的数据及分析机构GlobalData预测，累计太阳能光伏发电能力预计将从2020年的253.69 GW增长到2030年的890.31 GW。同时，累计陆上风力发电能力将从2020年的279.04 GW增长到2030年的742.62 GW。

由GlobalData发布的报告“中国电力市场2030年展望（2021年更新版本）——市场趋势、监管政策和竞争格局”中称，中国政府提出的十四五规划（2020~2025年）将支持电力行业的增长。2020年，太阳能光伏发电和风力发电的累计总容量为542.71 GW，中国政府计划在2030年使这一数字超过1,200 GW。

Global data的电力分析师Rohit Ravetkar说：“中国积极鼓励使用可再生能源发电，以减少对化石燃料的依赖。中国计划减少煤电发电，致力于实现巴黎气候协定中规定的碳减排目标。2020年12月，政府制定了一个宏大的目标——到2030年将太阳能和风能发电的累计装机容量提高到1200 GW以上。预计中国可以轻松实现这一目标。因为到2030年，中国的累计太阳能和风能发电能力预计将达到1690 GW左右。”


截至2021年6月，中国约有18座在建的太阳能光伏电站，总容量约为3 GW。此外，约有282座太阳能光伏发电厂（总容

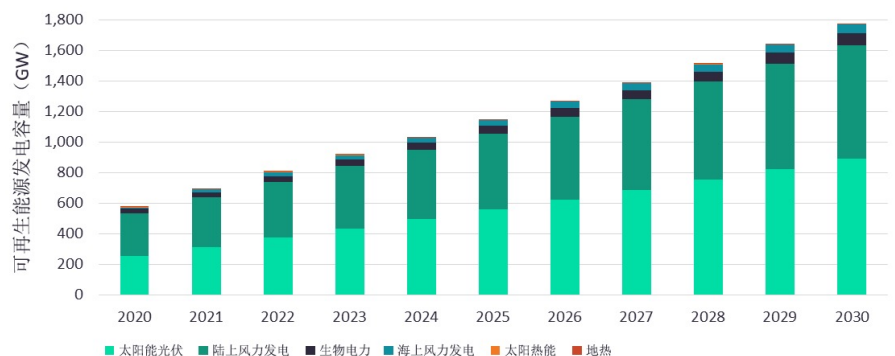
量约34.3 GW）已进入不同的政府审批阶段。此外，中国还见证了风力发电的快速增长，约175座发电站正处于审批阶段，总容量约为42.9 GW，另有约113座在建发电站，总容量约为29.4 GW。

Ravetkar先生由此得出结论：“可再生能源并网对中国来说可能是一个重大挑

战，因为可再生能源发电站远离电力需求旺盛的地区。然而，目前，政府在提高效率的同时，也在集中精力升级电网基础设施。这也将为智能电网投资创造机会，包括生产和供应可再生能源所需的高科技设备。

www.globaldata.com

 2020-2030年中国可再生能源市场的累积容量



资料来源：GlobalData电力情报中心

 GlobalData.