

## 新疆大力发展绿色能源 推动低碳可持续发展

作者：郭 桢

电话：010-88052647

邮箱：guozhen@xinhua.org

编辑：张 骐

审核：杜少军

官方网站：[www.cnfin.com](http://www.cnfin.com)

客服热线：400-6123115



作为我国重要的能源生产基地，新疆具有突出的“风光”资源优势。近年来，新疆大力发展可再生能源，持续推进能源结构调整，在沙漠、戈壁、荒漠地区加快建设大型风电光伏基地项目，绿色能源成为新疆的一张新名片。同时，新疆积极探索实践，推动新能源高质量发展，“疆电外送”助力国家能源低碳转型。

## 目录

一、新疆绿色能源建设势头强劲.....	3
二、“疆电外送”助力国家能源低碳转型 .....	4

## 新疆大力发展绿色能源 推动低碳可持续发展

作为我国重要的能源生产基地，新疆具有突出的“风光”资源优势。近年来，新疆大力发展可再生能源，持续推进能源结构调整，在沙漠、戈壁、荒漠地区加快建设大型风电光伏基地项目，绿色能源成为新疆的一张新名片。同时，新疆积极探索实践，推动新能源高质量发展，“疆电外送”助力国家能源低碳转型。

### 一、新疆绿色能源建设势头强劲

作为我国重要的能源基地，新疆同时拥有丰富的可再生能源禀赋。据统计，新疆的太阳能资源技术可开发量居全国第一，风能资源技术可开发量居全国第二。新疆目前已经逐步推广建设10余座光热发电站，其中吐鲁番市在建的有4座，正在持续加快建设准东、哈密北、南疆环塔、若羌等千万千瓦级新能源基地。到2025年，新疆新能源并网装机有望达1.16亿千瓦以上，超过新疆电力总装机的50%，为能源结构持续优化、助推新疆经济高质量发展提供有力支撑。

作为国家规划建设的大型清洁能源基地，新疆可再生能源发展规模持续扩大，风电基地、光伏园区等项目建设有序推进，实现了规模化、集约化、园区化快速发展。2023年，新疆新增新能源装机容量超过2000万千瓦，推进实施“光伏+储能”“光热储能+光伏”一体化示范项目等新型储能项目，电力平衡和风险预控能力得到有效提升。截至今年4月22日，新疆新能源装机突破7000万千瓦，达到7002.1万千瓦，占新疆电网总装机的近五成，居全国前列。而“十四五”以来，新疆已批复新能源装机达1.8亿千瓦，预计2024年底，新疆累计新能源装机将超8900万千瓦。届时，新能源将首次成为新疆第一大电源。

今年4月，中核铁门关市200兆瓦风电项目成功切换至220千伏运行，实现全容量投运。“绿电”通过罗布庄南220千伏汇集站送至新疆各地和疆外，预计每年可提供4.22亿度清洁电力，相当于节约标准煤12.8万吨，减少二氧化碳排放量48.19万吨。该项目总投资9.74亿元，共安装40台5兆瓦风力发电机组，是南疆首个全容量投运的风电项目，对优化南疆能源结构，提高区域电力保障能力有重要意义。

5月30日，新疆达坂城50万千瓦光伏项目成功并网。该项目位于乌鲁木齐市达坂城区西沟乡雷家沟村，占地面积约1.5万亩，项目配套建设1座220千伏汇集站（含2台250MVA主变压器）及1座生产综合楼，由152个电池方阵组成。该项目投产后，预计每年可提供8.5亿度清洁能源电力，相当于每年节约标准煤27.23万吨，减少二氧化碳排放量84余万吨，减少烟尘约23.15万吨，减少氮氧化物约1.27万吨，有效助力双碳目标的实现。

## 二、“疆电外送”助力国家能源低碳转型

新疆是我国向西开放的重要门户和丝绸之路经济带核心区，独特的地理位置有利于新能源向东和向西辐射，获得广阔的市场。“疆电外送”是把新疆的丰富资源就地转化成电力资源，输送给电力资源欠缺地区的工程项目，这是国家西部大开发战略、实现全国电站联网的重要工程。

为加快“疆电外送”，新疆不断畅通外送通道建设，为保障华北、华东地区电力需求发挥了重要作用。2010年，新疆建成“疆电外送”第一通道——哈密至敦煌750千伏输变电工程，实现了新疆与全国电网的互联互通。2013年，“疆电外送”第二通道——烟墩至沙洲750千伏输变电工程建成投运。2014年，“疆电外送”第三通道——哈密南—郑州±800千伏特高压直流输电工程建成。2019年9月，“疆电外送”第四通道——昌吉至古泉±1100千伏特高压直流输电工程投运，标志着新疆已形成“内供四环网、外送四通道”的主网架格局。目前，“疆电外送”能力达到2500万千瓦。外送电量由2010年的3亿千瓦时扩大至2023年的1262亿千瓦时，外送省份从最初的7个省份扩展到20个省份。

据新疆电力交易中心发布的数据显示，截至2023年，新疆累计外送电量达到7408亿千瓦时，可供全国14亿人用230天，相当于就地转化标准煤22409万吨。其中，新能源外送电占总外送电量的三成以上，即每送出的三度电中，就有一度电是绿电，相当于减排二氧化碳17152万吨、二氧化硫54万吨、氮氧化物47万吨。今年1月至4月，新疆外送电量达到383.92亿千瓦时，其中，新能源外送电量达到125.52亿千瓦时。

哈密南—郑州特高压直流工程作为“疆电外送”首个特高压项目，将新疆丰富的电能输送到中部地区，对于跨地区电力输送和能源供应具有重要意义。南疆地区的库车—阿拉尔—巴楚750千伏输变电工程建成后，将形成阿克苏地区的750千伏环网，能提高南疆地区新能源送出消纳能力。在距离塔克拉玛干沙漠71公里处，新建的阿拉尔750千伏变电站正在建设中，该工程的前期工作已全部完成，进入基础开挖阶段。

今年3月11日，新疆第三条特高压直流外送通道哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程新疆段全面进入基础施工。这是新疆开工建设的第五条外送通道，也是第三条特高压直流外送通道。哈重工程是国家“十四五”发展规划确定的102项重大工程之一，是“疆电入渝”工程的重要组成部分。工程起于新疆哈密市，止于重庆市渝北区，动态投资286亿元，额定电压为±800千伏、额定送电容量为800万千瓦。该工程建成后，新疆外送能力将达到3300万千瓦，提升32个百分点。

## 重要声明

新华财经研报由新华社中国经济信息社发布。报告依据国际和行业通行准则由新华社经济分析师采集撰写或编发，仅反映作者的观点、见解及分析方法，尽可能保证信息的可靠、准确和完整，不对外公开发布，仅供接收客户参考。未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、刊登、转载和引用。