

青海加大绿色能源示范省建设



青海省海南藏族自治州共和县境内的塔拉滩上，一排排浅蓝色的太阳能电池板在阳光的照射下熠熠生辉，绵延几十公里，一座座输电铁塔架起的电线纵横交错、密如蛛网，一直延伸到远处的天际线……

这里是青海省打造的两个千万千瓦级光伏发电基地之一。据海南州绿色产业发展园区管委会副主任涂新鹏介绍，目前这个基地已累计完成投资450亿元，建成集中并网光伏发电装机容量449.5万千瓦。

“塔拉滩风沙大、草地沙化得厉害。没想到，这几年光伏电站建起来，草也长起来了！”共和县共和乡东卡村牧民马文辉说，光伏园区现在已经成了放羊的好去处。

——大面积铺架在沙化土地上的光伏板既挡风又遮挡太阳，减少了风沙和蒸发量，加之清洗光伏板时流下的水不时“浇灌”，不仅使土地荒漠化得到有效遏制，而且原本沙化严重的草地上又重新长起了草。

作为黄河、长江、澜沧江三大河流的发源地，肩负着守护“中华水塔”生态安全的重任，如何在“生态保护优先”的新发展理念下实现经济发展和生态保护的“双赢”？青海，一直在孜孜以求地探索。而新能源产业的异军突起，无疑提供了一条既符合国家战略、又切合当地实际的绿色发展之路。

青海拥有丰富的水电资源，同时，巨大的太阳能、风能资源以及大面积的荒漠化土地资源，赋予这里得天独厚的新能源发展条件。“十二五”以来，综合分析当地资源禀赋、生态环境承载能力等因素，青海省提出了“大集团引领、大项目支撑、集群化发展、园区化承载”的发展思路，开始大力培育和发展光伏产业。

随之，《青海省太阳能综合利用总体规划》《青海省创建国家清洁能源示范省实施方案》等一批清洁能源产业政策、发展规划先后密集出台，推动当地新能源产业以“一年一百万千瓦”的速度快速增长。

青海省能源局提供的统计数据显示，截至2018年底，青海可再生能源装机、发电量占比分别达到86.5%和86.2%，居全国前列。其中，新能源装机达到1229万千瓦，已超过水电装机，成为青海省第一大电源。

与此同时，青海新能源消纳水平持续保持全国领先：2018年，全年弃光率和弃风率均低于5%，光伏发电利用小时数比全国平均水平高35%。

“预计到今年底，青海省电力装机将突破3000万千瓦，其中新能源装机有望达到1500万千瓦。”青海省能源局局长

车军平说。

2018年初，青海创建国家清洁能源示范省获国家有关部门批复，据此，青海省提出到“十三五”末的清洁能源目标：基本形成清洁能源示范省建设框架和绿色能源发展机制，光伏发电、光热发电和风力发电装机分别达到1200万千瓦、103万千瓦和710万千瓦。

清洁能源的快速成长，不仅促进了青海产业发展的转型升级，有效拉动了清洁能源产业链发展和完善，而且推动当地在清洁能源产业和应用技术领域实现了从“洼地”向“高地”的转变。

据青海省工业和信息化厅消息，通过以下游电站带动上游产业发展，青海省光伏制造业已基本形成了“以硅为主、多元发展、集中布局”的产业格局，形成了多晶硅—单晶硅—切片—太阳能电池—电池组件完整的光伏制造产业链，光伏制造企业产值规模已经超过100亿元。

“以黄河上游水电开发有限公司为例，近年来通过实施创新驱动战略，建成了全球最大的水光互补光伏电站、百兆瓦光伏野外实证基地等项目，同时，成功攻克了电子级多晶硅关键技术等多项世界级新能源技术‘瓶颈’。”国家电网黄河上游水电开发有限公司党委书记、董事长谢小平说。

谢小平告诉记者，近20年黄河上游水电清洁能源的开发，见证了我国水电开发技术创新、设备自主创新的一段历史，10多座梯级水电站构成了一个蔚为壮观的“水电博物馆”。而近年来青海光伏发电、风力发电等的快速发展，则引领清洁能源未来的方向。

国家电网青海省电力公司调控中心主任方保民介绍，为了支持清洁能源示范省建设，国家电网青海省电力公司持续攻关新能源消纳技术，不断提升和完善既有电网结构，目前已经形成了基于能源大数据和智能调控技术的互联互通清洁能源输配送支撑体系。

“基于良好的电源结构和新能源技术优势，从2017年到2019年，青海连续三年成功实施了全清洁能源供电实践。”方保民说，从7天、9天，到15天，青海连续三年实施全清洁能源供电实践的背后，是建立一套能源绿色发展系统、评价标准和推广路径的艰辛探索，这里既包含发展理念的更迭，也包含产业技术的创新。

国内首个新能源大数据平台在青海建立，世界上首条专为输送清洁能源而建的特高压输电线路开工建设，青海新能源产业依然在不断探索中前进；推进三江源地区清洁取暖，实现光伏扶贫项目在贫困村全覆盖，能源惠民极大地改善了民生福祉；借力新能源大力发展锂电、盐湖循环经济等节能环保、清洁生产产业，探索产业发展与生态保护协调发展之路……

今天的青海，正在走上一条以能源革命推动绿色转型的高质量发展之路。《青海能源发展报告（2018）》中的数据表明，青海当年水电发电量为517亿千瓦时，太阳能发电量为131.1亿千瓦时。据电力专家测算，每多利用1千瓦时清洁能源，就可以减少标煤约420克，减排二氧化碳近1000克。

高原“风光”无限好，一江清水向东流。青海省水利部门提供的信息显示，2018年，青海向下游地区输送水量达870亿立方米。（记者骆晓飞）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/145530.html>