

蓄势向“清”青海能量辐射全国

本报记者 张弘靓



点亮了北京大兴机场，闪耀在即将开幕的杭州亚运会场馆，青海绿电穿山越岭而来！

通过特高压外送通道，青海省清洁能源外送至山东、重庆、上海、河南、江西等14个省市。

青海省连续6次刷新并保持全清洁能源供电世界纪录；建成世界首个新能源远距离输送大通道；打造海西、海南两个千万千瓦级可再生能源基地、我国首个省级新型电力系统技术创新中心落地青海！

烈日灼灼、水势奔腾、风车飞转，连片的光伏发电板宛若蓝色海洋……行驶在高原的公路，这样的景象并不少见。

青海深入贯彻落实“打造国家清洁能源产业高地”的重大要求，向风、向水、向太阳要“发展”，将无尽的风能、水能和光能转变成清洁能源，依托自然资源禀赋，建成世界最大装机容量的光伏发电园区和水光互补发电站，全省清洁能源装机占比达到91.6%，每年用电的84.5%来自清洁能源。

清洁能源推动世界级盐湖产业基地建设，形成了千亿级锂电产业；驱动绿色算力赋能生态旅游迭代升级，国际生态旅游目的地建设令世人瞩目；带动“牧光互补”新业态，“青草在光伏板下乘凉，羊群在光伏板间成长”，“光伏羊”成为绿色有机农畜产品输出地的新标识……

阔步向前发展的清洁能源，已成为青海响当当的“金字招牌”。



荒滩戈壁 不断长出绿色产业

一眼望不到边的光伏发电板整齐排列，在阳光照射下成为闪着星光的蓝色海洋，延伸到远处的天际线。光伏发电板下，不少藏羊悠闲吃草，一幅“牧光互补”的画面呈现眼前……

看着眼前的景象，难以相信曾经塔拉滩是沙化面积达98.5%的隔壁荒滩，“进了塔拉滩，汽车三点头，出了塔拉滩，汽车把头摇”。这是二十多年前过往司机常挂在嘴边的顺口溜。

如今的塔拉滩，依托丰富的清洁能源优势，变成了世界装机容量最大的光伏发电园区。拥有全球最大的单体光伏电站，全球最大的水光互补电站，全球最大的光伏发电实证基地，全球最大的新能源分布式调峰集群。

现在，很多第一次站上光伏巡检塔俯瞰这片“海景”的人，都会连连称赞，能将劣势转变成优势，这得付出多大的努力和代价。

习近平总书记对青海做出打造国家清洁能源产业高地的重大要求。谆谆嘱托，重如千钧。这份嘱托，给青海带来了面向未来发展的重大机遇，历经成千上万人的不懈努力，曾经的荒滩戈壁，不断长出绿色产业。

光伏园区建成后，塔拉滩风速降低了50%，土壤水分蒸发量减少了30%，植被盖度恢复到80%。五年间，海南州沙化土地植被恢复14900公顷。在推进生态产业化和产业生态化的同时，我们还建成了光伏生态牧场，光伏生态林场，形成了“光伏产业+生态保护+生态农牧业”融合发展新模式。

7000万千瓦时绿电 输送杭州亚运会

自2017年起，青海连续6年成功实施绿电创新实践，绿电实践期间，全省无论是居民用电还是工业用电等，全部以水、风、光等清洁能源供电，实现了用电零排放，不断刷新并保持着全清洁能源供电的世界纪录。

截至目前，全省清洁能源装机占比达91.6%。其中新能源装机占比达64.2%，光伏装机占比达41.4%。千万千瓦级青海能源源源不断地释放，一组组含金量超高的数据背后，是青海对绿色梦想的孜孜追求。

经过310天奋战，青海至河南±800千伏特高压直流输电工程，于2020年建成投运，成为全球一次性建设投产规模最大，建设时间最短的光伏奇迹。到目前，已向河南省输送超400亿千瓦时的青海绿电。

青海之光，点亮了中原之灯。如今，通过无数铁塔银线，青海绿电还远送上海、江苏、浙江、山东、湖北、四川、安徽等14个省区，就连新世界七大奇迹之首的北京大兴国际机场，也用上了青海的清洁电力。

不仅如此，青海光伏产业，还成为中国方案的代表之一。在首届中国阿拉伯国家峰会、中国海湾阿拉伯国家合作委员会峰会上，大放异彩。

即将于9月23日召开的杭州亚运会，举世瞩目、备受期待。届时，点亮杭州亚运会场馆的绿电，由青海输送点亮。

中核汇能（青海）能源有限公司紧紧抓住浙江省利用“省内+省外”组合形式开展绿电交易的难得机遇，首次为杭州亚运会输送超过7000万千瓦时绿电，为史上首个“碳中和亚运”作出青海贡献。



清洁能源“青海样本”受全国关注

从昔日的黄色荒滩，到如今的蓝色海洋，从“源网荷储”一体化先行先试到创下多个“青海样本”，历经十多年的发展布局，青海在清洁能源发展领域，由“跟风、随流”向“引领、主导”转变，由“多点开花”变为“聚链成势”。

在坚持零碳引领下，青海打造光伏、储能两个千亿产业链，形成以清洁能源为引领、创新链拉动产业链的循环互促模式。连续6年成功实施清洁能源供电实践活动，“绿电5周”系列活动再次刷新世界纪录。

以100%绿电品牌效应为契机，建立园区绿电溯源认证、碳排放实时监测平台，建设中国（青海）零碳产业园区，天合光能、阿特斯光伏等一批行业领军企业先后落地省会西宁。

高景50吉瓦直拉单晶硅棒项目从开工到投产创下行业奇迹，电子级多晶硅领跑全国。国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司IBC电池转换效率已超25%，组件产品质量获得国际认可……

清洁能源的迅猛发展，带动了新兴产业的崛起，也为青海打造国家清洁能源产业高地提供了强大支撑。

坚持走绿色低碳发展道路，充分发挥能源资源禀赋优势，这是青海的成功实践，也是青海持之以恒的发展方向。

如今的青海，“绿色”成为青海高质量发展的鲜明底色，新的发展动能还在积聚，新的发展格局正在形成。相信在举全省之力的努力下，青海实现打造国家清洁能源产业高地的宏伟蓝图指日可待。



本版图片均由 黎晓刚 摄