

## 全球首座30MW智能光伏电站落户宁夏

截至昨天，落户宁夏的世界装机规模最大的智能光伏电站天景山30兆瓦光伏电站已向宁夏电网平稳送电500万千瓦时。该电站由世界500强中冶集团子公司中国恩菲工程技术有限公司在宁夏中卫天景山投资6亿元自主设计并建成，2011年12月22日成功并网发电。工程全部采用中国恩菲自主研发的智能联动跟踪系统，相较传统光伏电站，可24小时追踪太阳，发电量提高25%，年均发电量5400万千瓦时，按25年使用寿命计算，可累计增加发电量2.7亿千瓦时，累计减排二氧化碳当量130万吨。

位于腾格里沙漠附近的中卫市属太阳能辐射一类区，是全国光热资源最丰富的地区之一。这座年产值达6000多万元的智能光伏电站，全体员工仅7人，其中，技术人员平均年龄不满24岁。总经理张宁告诉记者，恩菲自主研发的智能联动跟踪系统，通过不断调整支撑太阳能电池板的回转支架角度，与太阳运行规律保持一致，持续、精确地跟踪太阳，大幅提高了光能吸收量和能源利用率，与传统光伏电站相比，发电量可提高25%。在主控室，技术员王华向记者介绍，天景山光伏电站采用时控技术，可24小时追踪太阳，与传统光控相比，省时又省力。目前，中国恩菲与此相关的研发成果已申请8项专利。

天景山30兆瓦光伏电站还将在国内首次实现清洁能源发电与绿色有机农业发展相结合的模式。该电站选择8度倾角单轴跟踪方式，使电池板与地面空出近3米距离，可利用此空间发展有机农业和养殖，提高土地资源利用率，为今后宁夏建设大型荒漠光伏电站和光伏生态大棚积累基础数据和工程经验。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/29188.html>