

17.3万片组件
将光转化成电



济宁光伏电站占地千亩

为亚洲最大薄膜光伏电站,利用煤炭塌陷废弃地建设

本报济宁10月13日讯 (记者
马辉 刘守善) 13日上午,亚洲最大的薄膜太阳能光伏电站——济宁华瀚光伏电站一期18兆瓦正式并网发电。该电站的并网发电,标志着我省对可再生能源的利用进入一个崭新阶段,同时为提升山东太阳能光伏发电开发利用水平,促进太阳能产业发展提供了一个大型实验示范平台。

济宁华瀚光伏电站是国际最

先进、亚洲规模最大的非晶硅薄膜太阳能电站，项目总投资9亿元，总规模30兆瓦，年发电量3833万度，每年可减排二氧化碳约3.35万吨，减排二氧化硫约420吨。其中，一期规模18兆瓦，占地946亩，每年发电量可达2224万度，每年可节约7584吨标准煤，减排二氧化硫244吨。其中8MW被财政部列入首批“金太阳示范工程”。

“与普通晶硅技术相比，薄膜

太阳能发电技术科技含量最高、生产运营成本低，采光面积大，弱光发电效果好，代表了当今世界能源利用的方向。”台湾联华电子集团董事长洪嘉聪表示，电站项目全部采用煤炭塌陷废弃地建设，集约利用土地，建设模式科学，符合可持续发展的要求。

“济宁华瀚薄膜太阳能光伏电站的并网，将极大提升山东省的太阳能利用水平，并为规模开

开发利用太阳能资源探索积累了经验。”国家财政部经济建设司副司长曾晓安表示。

据介绍,济宁市的太阳辐射资源十分丰富,市域内常年平均日照时数2300小时以上,属于国内太阳能利用条件较好的地区。当日,由台湾联华电子集团投资、济宁华瀚光伏能源有限公司兴建的台联电邹城30兆瓦光伏发电项目也同时开工建设。

13日上午，记者在济宁华瀚光伏电站的中控楼上看到，在近千亩土地上，一排排发电光板静卧其中（左图），远远望去颇为壮观。记者看到，每一排发电板均朝南呈斜坡状分布，并被固定在铁架上。“这些发电板共采用了约17.3万片薄膜光伏组件，发电板的倾斜角大概23度，这个角度是综合考虑后设置的，可以取得较好的吸光效果以及尽可能多地利用现有土地。”济宁华瀚光伏电站技术顾问周冠均告诉记者。

济宁华瀚光伏电站所在地，是济宁城区东南部最大的一处塌陷地——十里营塌陷地，以前是一片宽广的水域。从2009年10月开始电站填土整地，将建筑垃圾、煤矸石等填充到塌陷地中，今年2月填土整地工作完成。

济宁作为一个典型的资源型城市，正处于煤炭开采的壮年期，周冠均称，随着能源的紧缺和温室气体排放对气候生态的影响破坏，水能、风能和太阳能等清洁能源的使用逐步引人关注。“在塌陷地上建设太阳能电站，不仅治理了塌陷地，而且节省了土地。”周冠均介绍，这种方式直接避免了与民争地现象的发生。除了土地取得的便利和有效，该公司之所以选择在济宁建设光伏电站，主要是看中了济宁发展绿色光谷的理念，另外，这里的环境比其他城市要稳定很多，比如，济宁常年没有洪水泛滥等灾害天气发生，相对更加安宁。

(记者 马辉 刘守善)

The advertisement features a Toyota REIZ sedan positioned centrally against a dark background with streaking blue light effects. The car's headlights and grille are clearly visible. Above the car, the text "华美锐变" (Huamei Rui bian) and "全新运动感座驾" (New sports-oriented sedan) are displayed in a stylized font. To the left, a price banner reads "20.98万元起" (Starting from 20.98 million yuan). Below the car, a large orange banner says "万分心动 万份好礼" (Ten thousand feelings of emotion, ten thousand gifts). To the right, the slogan "心锐·志远" (Heart sharp,志 far) is followed by the model name "REIZ 锐志". At the bottom, there are two boxes: one for "丰田金融 '自由贷'" (Toyota Finance 'Freedom Loan') and another for "丰田金融 '租赁'" (Toyota Finance 'Leasing'). A small URL at the very bottom is "http://www.toyota.com.cn/10000feeling.html".

百川井苗一田 0770-6707777-4000
青秀苗 0770-6707777-4000
日的生苗二田 0770-3013333-2212222
一叶开苗区 0770-3013333
秀禾农艺一田 0770-6700000-5000000
秀禾农艺二田 0770-6700000-5000000
沃得农庄二田 0771-52158888
新力苗圃苗二田号
伟邦一要一田 0770-6707777-4000
伟邦苗圃苗二田 0770-6707777-4000
伟邦苗圃苗三田 0770-6707777-4000
伟邦苗圃苗四田 0770-6707777-4000
阳白长久一田 0770-5212222

一汽丰田客服热线：400-820-10-1212 400-820-1212
 沈阳中升一田 024-23191666
 沈阳中升二田 024-23191664
 沈阳长丰一田 024-23251229
 沈阳长丰二田 024-23251228
 沈阳万有一页 024-23418881/77-7777
 沈阳万有二页 024-23418882
 沈阳华诚二田 024-23211112/232200
 沈阳中汇一田 13013766555(沈阳中汇丰田有限公司) 0431-8712-
 8811 长春一田 0431-87770001/87770006
 大连中升一田 0411-83838383
 大连中升二田 0411-83838777/83838778
 大连日丰丰田汽车有限公司 0411-83838770