

光伏扬水技术解决全球荒漠化灌溉难题——天源新能源参加第五届中国（甘肃）国际新能源博览会

第五届中国(甘肃)国际新能源博览会于8月18日至20日在甘肃酒泉举办，本届博览会由甘肃省人民政府、国家能源局、中国贸促会主办，酒泉市政府、省发改委、省商务厅、省贸促会承办。按本届“新博会”主办方提出的参展要求，组委会向国内外数十家知名新能源企业发出了参展邀请。天源新能源此次应邀参加，展示Solartech光伏扬水系统技术及其在荒漠化地区的成功应用。



光伏扬水系统亮相第五届中国（甘肃）新博会

Solartech

本届博览会主办方特邀国家有关部委和省级领导、国内外知名学者和在新能源领域具有一定代表性专家带来最前沿的理论研究与最精髓的权威解读。邀请新能源商会、协会及知名企业代表200余人参会。光伏水利产业创始人、光伏扬水系统技术发明人-天源新能源总工程师徐政博士受邀作为新能源专家嘉宾，在“太阳能在荒漠化地区节水灌溉技术中的应用”高端论坛中发表演讲。



徐政博士在“太阳能在荒漠化地区节水灌溉技术中的应用”高端论坛中发表演讲

徐政博士介绍，我国旱地面积332万平方公里，荒漠化面积262万平方公里，目前受荒漠化影响人口高达4亿，而这些地区一般电网无法全部覆盖，提取地下水资源困难。光伏扬水系统实现了就地利用太阳能资源取水，大幅降低了输水成本和损失，为边远无电或缺电地区的农林牧业灌溉及荒漠治理提供动力电源和系统解决方案。



徐政博士与行业专家探讨光伏高效节水灌溉技术

他强调，光伏扬水系统与各类节水灌溉设备（如喷灌、滴灌、微灌）配套使用，光伏高效节水灌溉系统可减少灌溉水定额30%~70%，作物增产20%~30%。若对1%的旱地面积采用光伏水利系统，实现250m³/亩的灌溉，国内市场总容量将达到400GW。大力发展太阳能光伏扬水系统对保障国家粮食安全、保护生态环境、应对气候变化、发展农村草原经济、培育战略新兴产业具有重要意义。



“光伏水利产业”在全球范围飞速发展

本届博览会以“新思路·新能源·新跨越”为主题，旨在展示甘肃乃至全球新能源产业的最新研究成果。天源新能源此次展示的光伏扬水系统是光伏与水利产业结合应用的最新科技成果，主要由光伏阵列、光伏扬水逆变器、水泵（光伏）组成，系统即发即用无需架设电网、无需储能蓄电装置，通过光电转换直接驱动水泵电机扬水工作。

14年间，天源新能源光伏扬水系列产品已经在全球100多个国家和地区的农林灌溉、荒漠治理、草原畜牧、生活用水、海水淡化等领域得到应用和推广。严峻的生态环境给创新型农业光伏水利提供了广阔的发展空间，由“光伏扬水系统”市场需求所推动的“光伏水利产业”正在全球范围飞速发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/66164.html>