

寰晟新能源中标广东水利电力职业技术学院新能源发电综合实训场



上海寰晟新能源科技有限公司在众多同企业竞争中，凭借本公司产品专业的方案设计与学校要求的定制性脱颖而出，最后竟得广东省政府采购中心受理招标的广东水利电力职业技术学院新能源发电综合实训场项目。

广东水利电力职业技术学院是1999年7月经教育部批准成立的一所公办全日制高等院校。学院隶属广东省水利厅，业务上接受广东省教育厅指导。学院设有水利工程系、电力工程系、计算机信息工程系、土木工程系、机械工程系、经济管理系、应用外语系等七个系，开设水利水电建筑工程、电厂设备运行与维护、计算机应用技术、建筑工程技术、机械制造与自动化、行政管理、商务英语等41个专业（方向）。现有2个国家级教学改革试点专业，4个省级示范性专业，省级示范性建设专业4个，国家级精品课程2门，省级精品课程5门。

上海寰晟新能源科技有限公司本次中标产品均为风力发电、光伏发电以及风光互补的实训基地。

该基地面向高等院校、职业技术学校大中专生、本科生、研究生深刻了解太阳能光伏发电原理、风能的基本知识、各种风能发电技术、风机安装、光伏工程安装、调试等工程实训、模拟MW级风力发电机系统基本组成、控制方法、发电原理、并网方法等的实训教学平台。

基地分为室内和室外风光互补发电教学实训2大部分，室内实训部分采用全开放设计，同时增加检测和控制功能，可开发风能、太阳能研究平台，如功率点跟踪，追日控制等。风源调节系统，并网控制等。通过该平台可完成风力发电机、太阳能互补独立运行系统、并网系统实验的大部分控制过程实验及运行过程演示。同时可以模拟统模拟MW级风力发电机系统基本组成、控制方法、发电原理、并网方法等，进行包括风场模拟、风速模拟、偏航控制、变桨控制以及双馈发电机变速恒频控制在内的发电控制策略研究，同时，结合风力发电机特点，进行安全链系统模拟、远程控制等，在学习大型风力发电机基本控制原理的基础上，进行各子系统的控制算法研究和安全链研究。室外实训部分可以对中小规模的风光互补发电系统的安装、调试、运行、维护、故障分析和故障诊断有所理解和分析。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/40746.html>