粤水电在阿瓦提县建40万千瓦光伏+储能市场化并网项目

为拓展清洁能源发电业务，扩大清洁能源发电业务规模，提高利润水平，广东水电二局股份有限公司（以下简称“公司”）拟由全资子公司新疆粤水电能源有限公司（以下简称“新疆粤水电”）的全资子公司阿瓦提县粤水电能源有限公司（简称“阿瓦提能源公司”）投资建设阿瓦提县粤水电40万千瓦光伏+储能市场化并网项目，该项目光伏电站建设规模400MW，容配比约为1.4，配套建设储能规模100MW/400MWh。工程总投资249,231.98万元（含流动资金）。

项目基本情况

1.项目位于阿克苏地区阿瓦提县城西南侧，场区中心点距阿瓦提县25km。S222安图线自场区西、南、北侧约13km处呈环形通过，可见乡村公路自场区南侧边界处呈西北-东南向通过，交通便利。地表为荒漠戈壁景观，可见零星冲沟，流水冲刷痕迹明显，场区地势平坦开阔，植被稀疏。

场址区工程代表年总辐射量为5459.76MJ/m^2，属于太阳能资源很丰富带，太阳能等级为B类地区，该地区适宜太阳能资源开发。

2.工程建设任务为：新建400MW光伏项目，同时配置100MW/400MWh储能装置。项目交流侧装机容量为400MW，直流侧装机容量558.6381MWp，容配比为1.4，采用545Wp单晶双面光伏组件，共计安装1025024块光伏组件；光伏场区共划分为128个3.125MW光伏方阵。新建一座35KV升压站（含储能区）。

工程储能系统共40座储能变流器集装箱和80座储能电池集装箱，100MW/400MWh储能布置在35kV开关站南侧。

3.项目25年总上网电量20450017.20MWh，年平均上网电量818000.69MWh，直流侧年平均等效利用小时数为1464.28h，交流侧年平均等效利用小时数为2045.00h。

4.项目工程计划建设期4个月，工程动态投资247,556.06万元，单位千瓦动态投资4,431.42元；工程静态投资246,146.84万元，单位千瓦静态投资4,406.20元。

5.该项目上网电价0.262元/千瓦时（含税）。项目投资财务内部收益率为5.53%（税后），资本金财务内部收益率为7.93%（税后），投资回收期为13.56年，财务评价可行。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/186057.html