



广东水电二局股份有限公司 关于投资建设甘肃兰州新区 100 兆瓦光伏发电项目的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

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”）的全资子公司兰州粤水电能源有限公司（以下简称“兰州能源公司”）在甘肃省兰州市兰州新区投资建设 100MW 光伏发电项目，项目动态总投资 44,985.72 万元。

一、投资概述

公司拟由兰州能源公司在甘肃省兰州市兰州新区投资建设 100MW 光伏发电项目，容配比约为 1.2，配套建设储能规模 10MW/20MWh，项目动态总投资 44,985.72 万元。

该项目资本金占 20%，新疆粤水电将根据该项目进展情况以自有资金对兰州能源公司增资。兰州能源公司注册资本 100 万元，增资后注册资本不超过 8,997.14 万元。兰州能源公司将根据该项目进展情况利用自有资金和金融机构贷款等进行投资。

该项目已于 2023 年 8 月 25 日取得兰州新区经济发展局



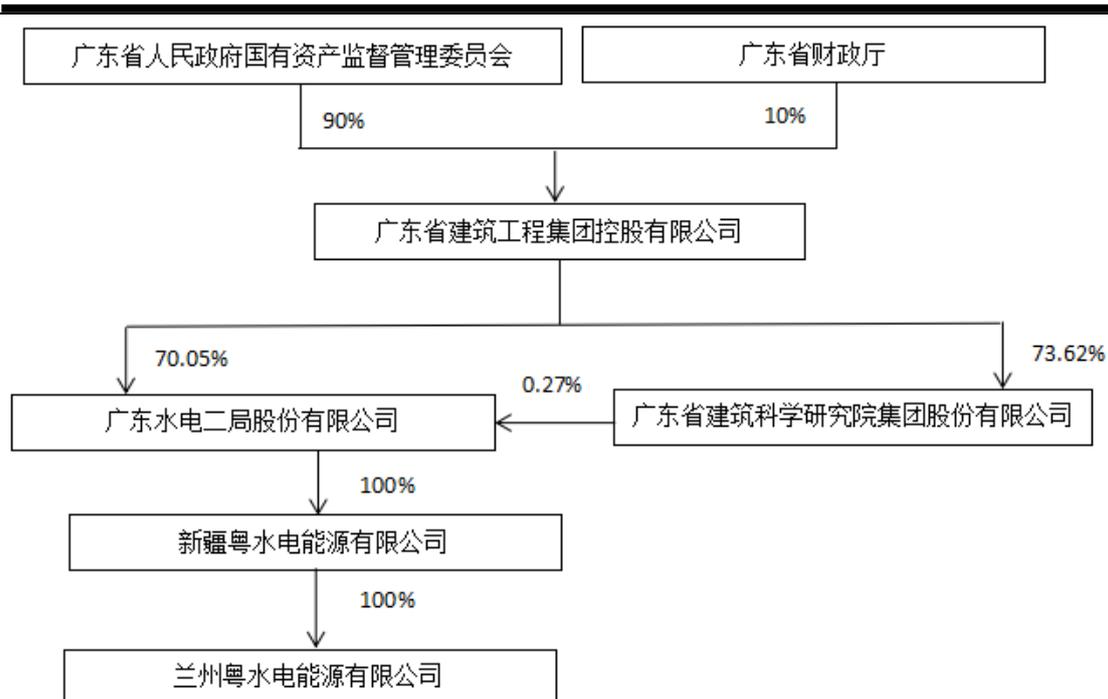
(统计局)《甘肃省投资项目信用备案证》(备案号:新经审备[2023]215号),项目代码 2308-621500-04-05-389635。

2023年12月8日,公司召开第八届董事会第十二次会议,以6票同意0票反对0票弃权审议通过《关于投资建设甘肃兰州新区100兆瓦光伏发电项目的议案》。该交易事项无需经股东大会批准。

该交易事项不构成关联交易,也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、投资主体概况

- 1.名称:兰州粤水电能源有限公司。
- 2.住所:甘肃省兰州市兰州新区秦川园区战略性新兴产业孵化基地622室。
- 3.类型:有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)。
- 4.成立时间:2023年8月25日。
- 5.法定代表人:任斌。
- 6.注册资本:100万元。
- 7.经营范围:许可项目:发电业务、输电业务、供(配)电业务。
- 8.兰州能源公司的产权及控制关系如下图,实际控制人:广东省人民政府国有资产监督管理委员会。



9. 兰州能源公司不是失信被执行人。

三、投资项目基本情况

为了该项目的投资建设，兰州能源公司聘请上海电力设计院有限公司对该项目进行可行性研究，并出具《兰州新区100MW光伏发电项目可行性研究报告》，主要内容如下：

1. 拟建项目处于秦王川盆地东北边缘并以此为盆地与丘陵的东边界。从地貌单元划分，属山间凹陷盆地。地面标高一般介于 2006.15 ~ 2068.12m，高差约为 60.0m，地势西北高东南低，交通便利，施工条件较好。

站址所在地太阳能资源代表年太阳能总辐射量为 5563.8MJ/m² (1545.5kW·h/m²)。该站址所在地太阳能资源丰富程度属于 B 级地区，太阳能资源很丰富，适合建设并网发电项目。

2. 工程建设任务为：新建 100MW 光伏发电项目，按时长



2 小时、容量为光伏额定容量 10%配置储能系统，建设容量不低于 10MW/20MWh 的磷酸铁锂电池储能系统。工程拟采用 580Wp 单晶硅电池组件 206908 块。

3. 经综合系统效率影响计算分析后得出，项目首年系统效率为 87.14%，在运营期 25 年内的年平均发电量为 18075.3 万 kWh，25 年总发电量为 451882.6 万 kWh，年等效利用小时数为 1506.2h。考虑限电等因素后，在运营期 25 年内的年平均发电量为 17533.0 万 kWh，25 年总发电量为 438326.1 万 kWh，年等效利用小时数为 1461.0h。

4. 项目建设总工期为 12 个月，工程动态投资 44,985.72 万元，单位千瓦动态投资 3,748.61 元；工程静态投资 44,245.50 万元，单位千瓦静态投资 3,686.93 元。

5. 根据甘肃电力交易中心有限公司 2023 年 10 月发布的《2023 年前三季度甘肃电力市场化交易信息报告》，2023 年前三季度甘肃省电力用户与发电企业直接交易的光电执行均价为 0.26089 元/kWh，省内绿电电量执行均价为 0.33664 元/kWh，省间绿电电量执行均价为 0.33916 元/kWh。本项目为清洁能源平价项目，项目所发绿电全额参与市场化交易，经综合考量，本项目按照 0.28 元/kWh（含税）的电价确定项目收益。

该项目投资财务内部收益率为 6.08%（税后），资本金财务内部收益率为 11.03%（税后），投资回收期为 12.93 年（税后），财务评价可行。

四、投资的目的、存在的风险和对公司的影响



本次投资是为了拓展公司清洁能源发电业务，扩大清洁能源发电业务规模，提高利润水平。

本次投资存在光伏组件价格上涨等可能导致项目投资成本增加的风险。

该项目建成投产后，预计将取得一定的经济效益，对公司及新疆粤水电未来的经营业绩有一定的提升作用。

五、其他说明

截至目前，公司已建成投产的光伏发电项目总装机 2,688.12MW，公司将及时披露该项目进展情况。

六、备查文件

广东水电二局股份有限公司第八届董事会第十二次会议决议。

特此公告。

广东水电二局股份有限公司董事会

2023 年 12 月 9 日