



## 广东水电二局股份有限公司 关于投资建设新疆伽师 500MW 光伏治沙项目的公告

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”）的全资子公司伽师县粤水电能源有限公司（以下简称“伽师能源公司”）在新疆维吾尔自治区喀什地区伽师县境内投资建设新疆伽师 500MW 光伏治沙项目，项目动态总投资 185,002.25 万元。

### 一、投资概述

公司拟由伽师能源公司在新疆维吾尔自治区喀什地区伽师县境内投资建设新疆伽师 500MW 光伏治沙项目，容配比约为 1.18，配套建设储能规模 50MW/100MWh，项目动态总投资 185,002.25 万元。

该项目动态总投资 185,002.25 万元，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伽师能源公司增资。伽师能源公司注册资本 100 万元，增资后注册资本不超过 37,000.45 万元。伽师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 9 月 19 日被列入新疆维吾尔自治区



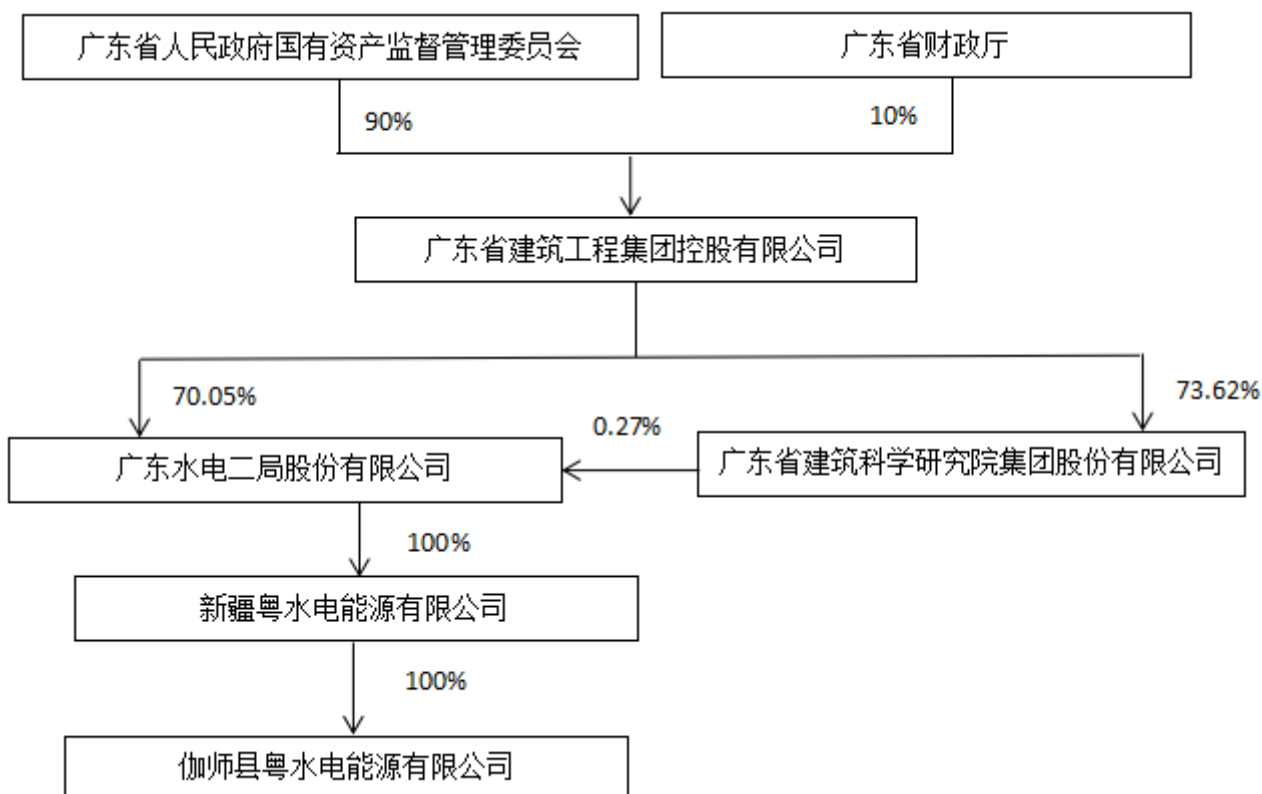
2023 年第二批市场化并网新能源项目清单，项目代码 2309-653129-04-01-744806，纳入项目清单的新能源项目视同备案。

2023 年 10 月 30 日，公司召开第八届董事会第十次会议，以 6 票同意 0 票反对 0 票弃权审议通过《关于投资建设新疆伽师 500MW 光伏治沙项目的议案》。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：伽师县粤水电能源有限公司。
2. 住所：新疆喀什地区伽师县团结东路 07 号 1 楼 101 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 9 月 26 日。
5. 法定代表人：王东彪。
6. 注册资本：100 万元。
7. 经营范围：发电业务、输电业务、供（配）电业务。
8. 伽师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. 伽师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，伽师能源公司聘请新疆新能源研究院有限责任公司对该项目进行可行性研究，并出具《粤水电伽师县 50 万千瓦光伏治沙项目可行性研究报告》。该项目的基本情况如下：

1. 项目拟建场区位于喀什地区伽师县境内，位于伽师县东南方向约 33km。场地周边及场区内无已建道路，场区周边交通较差。拟建场区地势开阔较起伏，地貌单元属于沙漠过渡地带，地表为荒漠景观，地表植被发育一般。

项目工程代表年太阳辐射总量为 1514.9kWh/m<sup>2</sup>，属于太阳能资源 B 类“很丰富”地区，场址区域太阳能资源稳定性为 C 级“一般”，直射比等级为 C 级“中”。



2. 工程建设任务为：新建 500MW 光伏项目，工程储能系统容量按项目装机容量的 10%考虑，储能时长按 2 小时考虑，本期储能系统按照 50MW/100MWh 配置。工程采用 580Wp 单晶双面光伏组件，共计安装 1015300 块光伏组件；采用组串式逆变器发电、集中并网方案。本项目分两部分：光伏阵列区和储能区。新建 1 座粤水电伽师县 220kV 升压汇集站。

光伏发电项目建设对加快实现“双碳”目标有积极作用，在退化、沙化及盐碱化土地上科学规范有序开展“草光互补”“农光互补”等复合项目能改善生态环境，提高草原质量，增加作物产量，促进生态与经济双赢。光伏电站的建设本身有利于土地沙化的治理，因此，本工程规划采用“沙漠+光伏+牧草”的模式，太阳能电池组件最低点离地高度按照 1m 考虑。

3. 该项目直流侧装机容量 588.874MWp，交流侧装机容量 50MW，容配比约 1.18。该项目运营时考虑限电因素，1-3 年限电率按 20%考虑，之后限电率每 3 年递减 5%，第 13 年进入正常运营期。项目 25 年总发电量 19737216.07MWh，年均发电量 789488.64MWh，年平均等效利用小时数 1340.67h。

4. 工程计划建设期为 12 个月，工程动态投资 185,002.25 万元，单位千瓦动态投资 3,141.63 元；工程静态投资 181,958.14 万元，单位千瓦静态投资 3,089.93 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 6.57%（税后），资本金财务内部收益率为 11.74%（税后），投资回收期为 12.67 年，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。

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1,881.69MW，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10月31日