

# 关于公司投资建设天津静海 30MW 屋顶分布式光伏电站项目的投资公告

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

## 一、对外投资概述

### 1、对外投资的基本情况

根据吉林电力股份有限公司（以下简称：公司）“北稳西征南扩”的新能源发展战略，为调整公司产业结构，提升清洁能源比重，促进公司健康、可持续发展，拟投资建设天津静海 30MWp 分布式光伏发电项目。

### 2、董事会审议表决情况

公司第六届董事会第五十八次会议，以 9 票同意、0 票反对、0 票弃权，审议通过了《关于投资建设天津静海 30MWp 屋顶分布式光伏电站项目的议案》。此次投资不构成重大资产重组，无需提交公司股东大会审议批准。

### 3、是否构成关联交易

本次投资不构成关联交易。

## 二、投资标的基本情况

项目由公司控股子公司——合肥光成投资管理有限公司（以下简称“合肥光成”）的全资子公司——天津市阳东新能源发电科技有限公司（以下简称“天津阳东”）投资建设。项目位于天津市静海县经济技术开发区北区，项目规划建设容量 30MW<sub>p</sub>，分别为赛尔特石油钻具有限公司屋顶 20MW<sub>p</sub>、双蚨隆实业有限公司厂区屋顶 10MW<sub>p</sub>，本期一次性建成。项目设计在赛尔特石油钻具有限公司 26 个厂房屋顶安装 75460 块 265W/块的多晶硅光伏组件，配置 20 座 1MW 箱式逆变器，配套建设一座 35kV 开关站；双蚨隆实业有限公司 10 个厂房屋顶共安装 36982 块 265W/块的多晶硅光伏组件，配置 10 座 1MW 箱式逆变器，配套建设一座 35kV 开关站。均经一回 T 接至赛尔特 35kV 变电站电源线（洋特线）。项目设计年平均利用小时数为 1035.7 小时，建成后预计年平均发电量 3086.4 万千瓦时。

## 2、投资估算及效益分析

该项目投资估算及效益分析数据如下：

项目工程静态投资 22201 万元，单位静态投资 7450 元/千瓦；工程动态投资 22469 万元，单位动态投资 7540 元/千瓦。

主要技术经济指标

项目名称	单位	数量	项目名称	单位	数量
电池组单位价格	元/W <sub>p</sub>	4	逆变器单位造价	元/W	0.3
装机规模	MW	30	光伏组件支架	元/t	-
年均发电量	万 KWh	3086.4	光伏组件容量	W <sub>p</sub>	265
静态投资	万元	22201	总工期	天	120
动态总投资	万元	22469	运维人员	人	5
单位千瓦动态投资	元/KW	7540	建设期利息	万元	268.2

按单位动态投资 7540 元/千瓦、投产后前 20 年上网电价 0.95 元/千瓦时（含税）、后 5 年上网电价 0.3514 元/千瓦时（含税）、发电年均小时数 1035.7h 测算：项目全投资内部收益率为 8.10%（税后），资本金财务内部收益率为 14.03%，项目投资回收期为 10.06 年（税后）。

### 3、资金来源

项目资本金约为总投资的 20%，其余投资通过银行贷款或其他融资方式解决。

## 三、对外投资的目的、存在的风险和对公司的影响

### 1、对外投资的目的

项目所在地光资源良好，具备开发建设光伏项目的客观条件，建成后有一定的收益预期。从财务评价的结果来看，项目全投资财务内部收益率和资本金财务内部收益率均达到行业基准收益率水平，具有较好的盈利能力。项目投运后，可向电网提供一定的电力电量，缓解地方用电压力，促进地区经济发展。

### 2、存在的主要风险和应对措施

厂房使用风险：

本项目所使用屋顶厂房所属企业若因经营困难或破产等不利情况，出现厂房转让或拆除等，存在厂房停止使用风险。

采取措施：已与厂房租赁方签订屋顶租赁的相关协议，在电站运营期内，如因厂房拆除，厂房出租方无法履行相应违约责任时，将由厂房租赁方或厂房租赁方的股东方承担屋顶电站拆除和恢复费用以及造成的电量损失。

## 四、备查文件目录

1. 《关于同意天津市阳东新能源发电科技有限公司天津静海赛尔特光伏发电项目备案的通知》津发改许可[2015]70号、《关于同意天津市阳东新能源发电科技有限公司天津静海双蚨隆光伏发电项目备案的通知》津发改许可[2015]71号。

2、国家发改委发布《关于陆上风电光伏发电上网标杆电价政策的通知》发改价格[2015]3044号

3、第六届董事会第五十八次会议决议。

## 五、其他

本次公告披露后，公司将及时披露此次对外投资的进展或变化情况。

特此公告。

吉林电力股份有限公司董事会

二〇一六年七月七日