

# 关于投资建设河北定州20MW生态养殖光伏发电项目的投资公告

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。公司拟在河北省定州市投资建设 20MW 生态养殖光伏发电项目。

### 2、董事会审议表决情况

公司第六届董事会第四十一次会议，以 8 票同意、0 票反对、0 票弃权，审议通过了《关于投资建设河北定州 20MW 生态养殖光伏发电项目的议案》。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

本次投资不购成关联交易。

## 二、投资标的基本情况

项目位于河北省定州市，项目规划建设60MW生态养殖光伏发电

项目，分三期建设，本项目为一期项目，建设容量为20MW。

本项目建设分为羊棚和地面牧草场两个部分，其中羊棚部分共1MW，由22座标准羊棚，顶部铺设176路光伏组串组成。牧草场部分共19MW，每个1MW光伏发电系统由184路光伏组串、配套汇流箱、逆变机房和35kV升压变构成。项目建设260W/块的多晶硅光伏组件共计76736块，阵列支架1656个、19套1MW预装式逆变机房、19台1000kVA升压变压器和1座35kV开关站及配套送出工程等组成。2015年6月10日，与定州市政府签订《60MW生态养殖光伏发电框架协议书》，并进入河北省2015年光伏发电建设计划（冀发改能源〔2015〕504号）。

## 2、投资估算及效益分析

河北能源工程设计有限公司编制的《定州20MW生态养殖光伏发电项目可行性研究报告》，该项目投资估算及效益分析数据如下：

项目静态投资16937万元，单位千瓦静态投资8489元/千瓦；项目动态总投资17123万元，单位千瓦动态投资8582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/Wp	4	逆变器单位造价	元/W	0.3
装机规模	MW	20	送出工程	万元	350
年均发电量	万KWh	2129.36	光伏组件容量	Wp	260
静态投资	万元	16937	总工期	天	180
动态总投资	万元	17123	运维人员	人	9
单位千瓦动态投资	元/KW	8582	建设期利息	万元	186

按项目单位动态投资8582元/千瓦，上网电价第1-3年1.2元/千瓦时，4-20年1元/千瓦时，21-25年0.3914元/千瓦时，年均利用小时数1066.66小时测算：

全投资财务内部收益率（税后）为 8.02%，资本金财务内部收益率为 15.34%，项目全投资回收期为 10.21 年（税后），项目具有较好的盈利能力。

本项目年产量盈亏平衡点为 1481.9 万千瓦时，年生产能力利用率盈亏平衡点为 69.63%，项目投产后适应发电量变化的能力较好，具有一定的抗风险能力。

### 3、资金来源

项目注册资本金约为总投资的 20%，其余投资按银行贷款考虑。

## 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

由于河北省政府大力支持光伏项目，2015 年底建成投产的项目给予前三年 0.2 元/KWh 的电价补贴，即前三年上网电价 1.2 元/kW h。从财务评价的结果来看，项目投产后第 1 至第 5 个财务年度，利润总额分别为 628.92 万、632.62 万、588.71 万、230.81 万、235.24 万。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，具有较好盈利能力。

定州市是电力缺乏地区，现有装机容量小，地区电力电量不能自平衡，需要靠保定电网调节和平衡，本项目电力消纳有保障。该项目是公司在河北省投资建设的首个新能源项目，项目建设符合我公司“北稳西征南扩”的新能源发展战略，有利于加快电源结构调整，对于实现光伏规模发展，提升上市公司盈利能力均具有重要意义。

### 2、存在的主要风险

**需要尽快明确生态养殖合作单位**

本项目作为当地牧羊养殖工程配套附属项目，需要与政府加强沟通，尽快明确牧羊养殖合作单位。从经营期间的安全生产角度，分析光伏发电与牧羊养殖之间的相互影响，排除合作双方在牧光互补项目产生的经营风险点。

#### 四、 备查文件目录

(1) 公司第六届董事会四十一次会议决议。

(2) 河北能源工程设计有限公司编制的《定州 20MW 生态养殖光伏发电项目可行性研究报告》

(3) 河北省发展和改革委员会关于下达 2015 年光伏发电建设计划的通知（冀发改能源〔2015〕504 号）

#### 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

二〇一五年八月十二日