



广东省某光伏发电并网站示范项目
可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

项目名称：广东省某光伏发电并网站示范项目可行性研究报告

项目性质：新建项目

项目地点：广东省

项目背景：

我国是世界上人口最多的国家，国民经济发展面临资源和环境的双重压力。从人均化石能源资源量看，煤炭资源只有世界平均水平的 60%，石油只有世界平均水平的 10%，天然气只有 5%。从能源生产和消费来看，目前我国已经成为世界上第二大能源生产国和第二大能源消费国，大量生产和使用化石能源所造成的环境污染已经十分严重。随着经济的发展和人民生活水平的提高，我国的能源需求将快速增长，能源、环境和经济三者之间的矛盾也将更加突出，因此，加大能源结构调整力度，加快可再生能源发展势在必行。

建设内容：

本项目建设容量 1562.4KWp，采用晶体硅太阳能电池作为光电转换装置进行光伏发电。发电系统主要包括光电转换系统、直流系统、逆变系统和升压系统。



广东省某光伏发电并网站示范项目

项目总投资：

项目总投资 1901.31 万元，其中申请银行贷款 70%，企业自筹 30%。

项目结论:

1、经济效益:

经测算,本项目所得税后投资方项目投资内部收益率为 4.58%,财务净现值 2021.1 万元,投资回收期 14.5 年。财务指标能满足国家相关要求,该项目具备一定的经济效益和社会效益,是可再生能源投资开发的较好项目。内部收益率 IRR 大于行业基准收益率 10%,说明该项目的动态收益是可行的。

2、本项目具有较好的社会效益:

本项目市场前景较好,通过项目建设,必将产生良好的经济效益。本项目可作为主网的补充电源,直接向当地的用电负荷供电,减轻主电网的潮流输送并相应减少线损,从而有助于满足区域负荷发展的需要,实现电力一次能源多元化,对促进区域经济和社会可持续发展将产生积极的作用。

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历城区二环东路东环国际广场 A 座 20 层

联系电话：0531-61320360 0531-82861936 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 235 号河川大厦 A 座 16 层

联系电话：022-87079220 022-58512376 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

上海分公司：上海市浦东区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656 18818293683

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916 15114808752

广东分公司：广州市天河区林和西路 157 号保利中汇广场 A 座 9 层

联系电话：020-84593416 13527831869