



## 广东省光伏发电并网电站示范项目 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](mailto: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：**广东省光伏发电并网电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。

从项目所处的广东省、广州市的情况看，广东省是我国能源消费大省，目前广东省电网出力电源主要以火力发电为主，其中 95% 以上为燃煤机组，但广东省一次能源资源匮乏，发展潜力有限。作为经济大省，伴随着经济的快速发展，对能源的需求量也在显著增长。为了满足电力系统可持续发展的战略要求，积极开发和利用本地区太阳能等清洁可再生能源资源已势在必行，以多元化能源开发的方式满足经济发展的需求是电力发展的长远目标。

**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。



YH 光伏发电并网电站示范项目

### 项目总投资：

工程静态投资	1874.88 万元	12000 元/KW
建设期贷款利息	26.43 万元	
工程动态投资	1901.31 万元	12169.18 元/KW

### 项目结论：

通过外部环境分析、内部环境分析以及目标市场供需情况分析，深入分析了光伏发电并网电站示范项目开发的外部政策、市场及资源环境，本项目符合国家能源政策和产业政策，符合地方经济发展的需要。并结合电力行业 and 实际特点，从市场竞争及竞争环境的角度对该项目进行了分析。从竞争性分析来看，五力竞争模型分析显示该项目面临的竞争影响主要集中在现有竞争对手和潜在竞争者两方面，但均不构成实质性威胁，从项目 SWOT 分析来看，项目实施总体可行。

根据项目的具体情况，并结合项目特点，简要论述了项目的太阳能光伏组件选型、太阳能光伏电池组件安装布置方式、系统配置方案、电气部分、土建部分、暖通部分及消防部分的设计方案，并结合项目的场址情况和建设条件，分析了项目实施规划、施工总平面规划布置等情况，在落实工程建设方案和施工方案的同时，也确立了项目在技术上和施工上的可行性。

结合 Y 集团公司及本项目的实际特点，分析了项目公司的组织机构及人力

资源配置及员工薪酬情况,确定了项目管理团队,确立了项目生产运营的可行性;本项目对生产各污染环节采取了相应的严格处理措施,满足国家有关环境保护的要求,工程建设对周边环境影响较小。从环境保护的角度分析,本项目是可行的,项目可以安全顺利推进。

## 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 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

**山东分公司：**山东省济南市历下区泉城路 180 号齐鲁国际大厦 D 座 8 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