



广东省某光伏发电并网站 项目建议书案例

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项目建议书

项目性质：新建项目

项目地点：广州市

项目建设的必要性：

当前我国急需开发和利用新能源，以缓解不可再生能源的供应短缺局面，而太阳能光伏发电是一种高科技、新型、环保可再生能源方式，是缓解能源短缺的重要途径。太阳能光伏发电是将太阳能转化为电能的一种技术，作为一种可再生能源受到政府的高度重视，国家有关部门已相继出台了一系列的政策和法规鼓励开发利用可再生能源。

建设方案：

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项目

市场分析：

根据预测，2015 年广东全社会用电量将达到 6060 亿千瓦时，全社会用电最高负荷将达到 10680 万千瓦，“十二五”期间年均增长速度分别为 9.2%和 8.8%；2020 年广东全社会用电量将达到 7800 亿千瓦时，全社会用电最高负荷将达到 14000 万千瓦，“十三五”期间年均增长速度分别为 5.2%和 5.6%。

经济及社会效益：

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。

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 601 室

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