



## 山东省 12MW 太阳能光电建筑应用一体化 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](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：**山东省 12MW 太阳能光电建筑应用一体化项目建议书

**项目性质：**新建项目

**项目地点：**山东省

**项目建设的必要性：**

在光伏装备技术进步等因素推动下，我国光伏发电成本大幅下降，如 2009 年敦煌 1 万千瓦光伏电站的招标电价已降到了 1.09 元/度；2010 年 8 月，国家能源局举行了 280MW 并网光伏发电项目特许权招标，最终中标价格分布在 0.7288 元/度至 0.9907 元/度之间，并且未来光伏发电成本将继续降低。2011 年 8 月，中国资源综合利用协会可再生能源专委会发布《中国光伏发电平价上网路线图》预测中国光伏发电有望在 2014 年实现工商业用电平价上网，2018 年实现居民用电平价上网，并在 2020 年实现发电侧平价上网；《中国经济周刊》预计全球光伏发电主要国家将在 2015 年至 2020 年实现平价上网，届时光伏发电成本的降低将促进光伏电站的发展。

**项目定位：**

项目为太阳能光电建筑应用一体化，利用可再生资源太阳能发电。

**建设方案：**

本项目欲在公司新厂房、办公研发大楼及辅助用房房顶建设太阳能光伏电站，总装机容量为 12MW，预计项目达产之后每年可产生电能 1,500 万 KWh。



山东省 12MW 太阳能光电建筑应用一体化项目

#### 经济收益与社会效益:

**经济效益:** 项目运营后年营业收入 1500 万元,可获得政府补贴 10,800 万元,经测算,所得税后财务净现值为 8,407.54 万元,所得税后内部收益率为 13.64%,税后投资回收期为 9.45 年。

**社会效益:** 本项目光伏工程的峰值功率达到了 12MW,组件采用常规组件。年发电量约为 1,500 万度,使用寿命按 30 年计,总发电量为 37,500 万度,相当于节省 124,500 吨标准煤(按照目前我国火电厂煤耗为 332 克标准煤/kWh 计算)。

按照目前中国火电厂 CO<sub>2</sub> 和 SO<sub>2</sub> 的排放标准分别为 174.78 克 CO<sub>2</sub>/kWh、79.73 克 SO<sub>2</sub>/kWh 计算,本项目在运营年限内可减少 CO<sub>2</sub> 排放量 65542.5 吨,减少 SO<sub>2</sub> 排放量 29898.75 吨。

## 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