



新疆某太阳能光伏发电工程项目 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：新疆某太阳能光伏发电工程项目可行性研究报告

项目性质：新建项目

项目地点：新疆维吾尔自治区

项目背景：

太阳能是一种清洁能源，是取之不尽、用之不竭的可再生能源，与传统能源相比，太阳能发电不依赖外部能源，没有燃料价格风险，发电成本稳定。正是因为有这些独特的优势，太阳能发电逐渐成为我国可持续发展战略的重要组成部分，发展迅速。开发新能源是我国能源发展战略的重要组成部分，我国政府对此十分重视，出台多项政策明确鼓励新能源发电和节能项目的发展。同时，国家发展与改革委员会提出了到 2020 年全国建设 1800MW 太阳能发电装机的目标。由此可见，开发新能源特别是太阳能资源将成为我国改善能源危机、调整电力结构的重要措施之一。

建设内容：

本期规划建设容量为 2.0MW 的光伏电站，主要采用的太阳能光电池为单晶硅组件，支架采用常规的固定式。



新疆某太阳能光伏发电工程项目

项目投资：

本项目主要由光伏发电系统、集电线路、土建工程和施工辅助工程等组成，工程动态单位千瓦投资 4.11 万元。

图表 1：项目投资估算

工程类别	项目	计算基础	措施费费率%	间接费费率%
建筑工程	人工土方	人工费+机械费	4.73	47.18
	机械土方	人工费+机械费	4.10	10.68
	人工石方	人工费+机械费	4.92	46.33
	机械石方	人工费+机械费	5.19	17.36
	混凝土	人工费+机械费	13.41	41.69
	钢筋	人工费+机械费	14.35	52.74
	基础处理	人工费+机械费	9.06	23.72
安装工程		人工费；人工费+机械费	7.04	93.00

项目结论：

项目场地地基稳定，岩土工程条件较好，适宜本工程的建设；根据本工程的工程特性及土层的埋藏分布条件，该场地无不良工程地质现象，具有较好的建筑稳定性；根据本工程的建设特点及结构类型，场地可采用天然地基；场地土对建筑材料无腐蚀性，设计时也不用考虑场土的液化问题；场地处于抗震的有利地段，本地区抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度为 0.15g；太阳能资源极其丰富，因此，项目建设具有良好的可行性。

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