



罗马尼亚某 45MW 光伏电站项目 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/>

目 录

第一章 总论	错误！未定义书签。
第一节 项目名称及承办单位	错误！未定义书签。
第二节 编制依据及研究范围	错误！未定义书签。
第三节 项目概况	错误！未定义书签。
第二章 项目建设的可行性和必要性	错误！未定义书签。
第一节 项目建设的背景	错误！未定义书签。
第二节 项目建设的必要性	错误！未定义书签。
第三章 拟建项目市场分析	错误！未定义书签。
第一节 项目市场发展现状	错误！未定义书签。
第二节 项目前景分析	错误！未定义书签。
第三节 项目市场开拓策略分析	错误！未定义书签。
第四章 项目选址及区位条件	错误！未定义书签。
第一节 项目选址要求	错误！未定义书签。
第二节 项目区位条件	错误！未定义书签。
第三节 项目选址合理性分析	错误！未定义书签。
第五章 项目建设方案	错误！未定义书签。
第一节 项目建设目标与内容	错误！未定义书签。
第二节 总图布置	错误！未定义书签。
第三节 土建工程	错误！未定义书签。
第四节 公辅工程	错误！未定义书签。
第五节 主要原辅材料、燃料动力供应	错误！未定义书签。
第六章 项目环境保护	错误！未定义书签。
第一节 设计依据	错误！未定义书签。
第二节 主要污染源、污染物及防治措施	错误！未定义书签。
第三节 绿化设计	错误！未定义书签。
第四节 环境影响综合评价	错误！未定义书签。
第七章 职业安全与卫生及消防设施方案	错误！未定义书签。
第一节 设计依据	错误！未定义书签。

第二节 劳动保护.....	错误！未定义书签。
第三节 卫生条件.....	错误！未定义书签。
第四节 消防设施及方案.....	错误！未定义书签。
第五节 防范措施.....	错误！未定义书签。
第八章 项目组织管理及运行.....	错误！未定义书签。
第一节 项目组织管理.....	错误！未定义书签。
第二节 项目建设后期及建成后运行管理.....	错误！未定义书签。
第九章 项目建设进度及工程招投标方案.....	错误！未定义书签。
第一节 项目建设进度.....	错误！未定义书签。
第二节 工程招投标方案.....	错误！未定义书签。
第十章 项目预计投资估算及资金筹措.....	错误！未定义书签。
第一节 估算范围.....	错误！未定义书签。
第二节 估算依据.....	错误！未定义书签。
第三节 编制说明.....	错误！未定义书签。
第四节 项目总投资估算.....	错误！未定义书签。
第五节 资金筹措.....	错误！未定义书签。
第十一章 项目的经济效益分析.....	错误！未定义书签。
第一节 评价依据.....	错误！未定义书签。
第二节 营业收入及税金测算.....	错误！未定义书签。
第三节 成本费用测算.....	错误！未定义书签。
第四节 利润测算.....	错误！未定义书签。
第五节 财务效益分析.....	错误！未定义书签。
第六节 项目偿债能力分析.....	错误！未定义书签。
第七节 项目敏感性分析.....	错误！未定义书签。
第八节 财务评价结论.....	错误！未定义书签。
第十二章 项目的社会效益分析.....	错误！未定义书签。
第一节 项目实施对社会的影响分析.....	错误！未定义书签。
第二节 互适性分析.....	错误！未定义书签。
第三节 社会风险分析.....	错误！未定义书签。
第四节 社会评价结论.....	错误！未定义书签。

第十三章 建设项目风险分析及控制措施	错误！未定义书签。
第一节 项目开发过程中潜在的风险及防范	错误！未定义书签。
第二节 项目本身潜在的风险及防范	错误！未定义书签。
第十四章 建设项目可行性研究结论及建议	错误！未定义书签。
第一节 建设项目可行性研究结论	错误！未定义书签。
第二节 建设项目可行性研究建议	错误！未定义书签。

一、项目概况

（一）项目基本情况

项目名称：罗马尼亚某 45MW 光伏电站项目

项目性质：新建

项目拟建地点：罗马尼亚 Siebenbürgen-Sibiu 地区

项目申报单位：河北某新能源科技集团有限公司

总投资额：7673 万欧元

占地面积：109 公顷（租赁）

建设年限：1 年

项目主要产品及产能：年发电 67500 兆瓦时

（二）研究项目主要结论

1.项目投资结构及资金来源

本项目计划总投资 7673 万欧元，其中，建设投资 7306 万欧元，流动资金为 367 万欧元。资金来源为企业自筹，占总投资额的 100%。

2.项目投资效益情况

（1）经济效益

（2）社会效益

（三）项目产品概述

二、投资方情况

（一）投资方基本情况

（二）投资方基本经营情况

（三）企业优势分析

三、项目必要性分析

（一）投资目的

1.促进罗马尼亚地区光伏产业发展

能源问题关系全球气候变化和人类可持续发展，是长期的国际焦点、热点。据世界能源权威机构的分析，按照目前已经探明的化石能源储量以及开采速度来计算，全球石油剩余可采年限仅有 43 年，天然气剩余可采年限 59.9 年，煤炭剩余可采年限 214 年。

.....

（二）社会意义

境外投资是深化对外开放的需要。随着对外开放的深化和加入世贸组织，我国将从依靠发展对外贸易转向主动利用国际市场配置经济资源、积极参与国际分工。中国经济实力的增强和中国企业市场竞争力的提高，都为中国企业发展境外投资奠定了基础。

.....

四、项目背景及投资环境情况

（一）项目背景

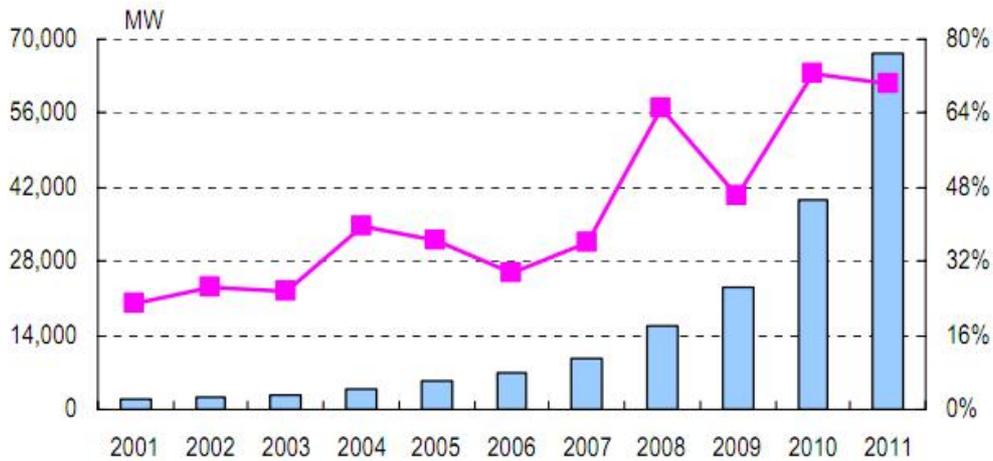
1. 国际及罗马尼亚光伏产业发展现状

（1）国际光伏产业发展现状

目前，世界各地将目光都投在新能源发电方面，而光伏发电已经成为非常重要的一部分。太阳能是一种干净的可再生的新能源，越来越受到人们的青睐，在人们生活、工作中有广泛的作用，其中之一就是将太阳能转换为电能，太阳能电池就是利用太阳能工作的。

.....

图表 1：全球太阳能光伏行业累计装机量（MW）及其增速（%）概况



2010 年光伏发电前十名国家见下表所述。

图表 2：太阳能应用前十名国家列表

排名	国家	总使用量	说明及发展目标
1	德国	10,000MW	世界光伏产业的带头人；树立了到 2050 年达到 100% 的可再生能源利用率的目标。
2	西班牙	3,500MW	西班牙是前几年新安装光伏太阳能领头人，但是 2009 年安装能力大幅下降。
3	日本	2,700MW	2020 年装机容量达到 28GW，到 2030 年达到 53GW。
.....

.....

(2) 罗马尼亚光伏产业发展现状

2. 罗马尼亚电力市场管理机制及市场交易模式

(1) 罗马尼亚电力产业市场管理机制

(2) 罗马尼亚电力交易市场背景

(二) 投资环境情况

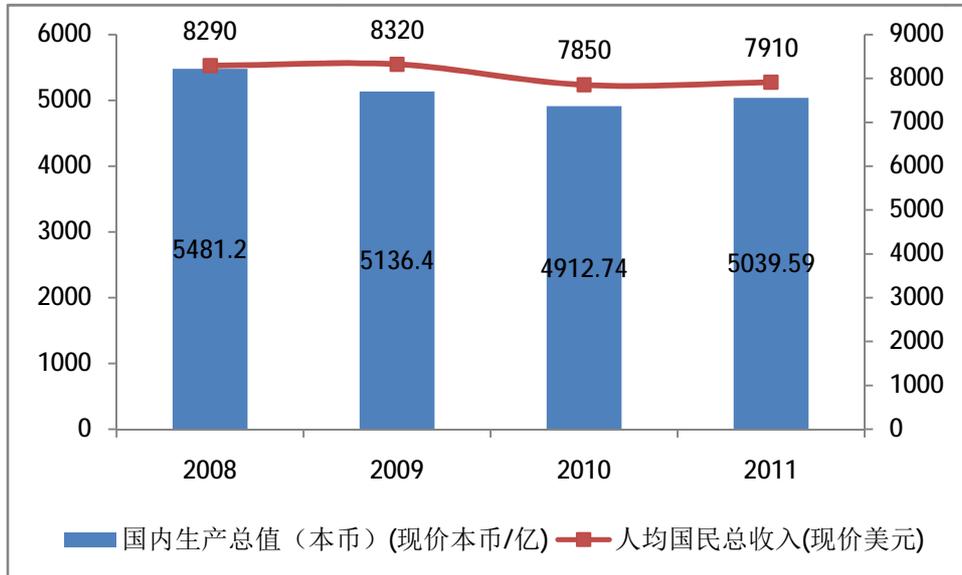
1. 罗马尼亚政治环境

2. 外交环境

3. 地区经济环境

2011 年，罗马尼亚国内生产总值为 5039.59 亿列伊（罗马尼亚货币，1 美元 = 2.7306 罗马尼亚列伊），人均国民总收入为 7910 美元，近几年罗马尼亚经济增速一般，具体见下图所示。

图表 3：2008-2011 年罗马尼亚国内生产总值及人均国民总收入示意图



.....

4.地方投资政策环境

（三）项目的外部意见及影响

目前，项目相关前期手续已经基本得到当地政府批准，项目建设符合当地政府对于外资企业投资要求。项目的建设对于促进当地光伏产业发展有一定的推动作用，无不良影响。

五、项目内容

（一）建设内容

根据本项目的建设规模、实施条件以及建设的迫切性和项目建设的外部条件等各种因素，并综合项目总体发展目标，确定建设工期为 1 年。项目 2013 年底建设完毕，2014 年正式投入使用。开发建设分为两个阶段：筹建启动阶段和发展提高阶段。

.....

（二）主要产品及目标市场

本项目建设完成后，预估全年发电量为 67500 兆瓦时。现阶段，公司已与罗马尼亚 TINMAR-IND S.A.达成协议，项目建设完成后，产生电力并入 TINMAR-IND S.A.公司相关电力网络。

TINMAR-IND S.A.公司成立于 2001 年，当时主营项目为石油产品销售；2004 年，公司获得能源许可证，到 2007 年，公司订立首个能源供应合同，2008 年 3 月，公司获得天然气供应许可证。目前，TINMAR-IND S.A.公司为以电力供应、电力交易、可再生能源、天然气供应、石油产品销售、采煤及销售等业务为主的综合性公司。

.....

（三）相关配套条件落实情况

土地资源：项目建设地点位于罗马尼亚 Siebenbürgen-Sibiu 地区，目前，已与罗马尼亚 Tamaveni 直辖市签订 109 公顷租约。

.....

六、项目合作及资金情况

（一）项目合作方案

（二）项目资金运用

本项目总投资额主要用于光伏电站项目建设投资，包括建设类项目的前期费用、建设工程投资费用、设备投资费用、其他及预备费用、流动资金等。

项目总投资金额为 7673 万欧元，其中，建设投资 7306 万欧元，流动资金为 367 万欧元，本项目资金具体应用见下表所述。

图表 4：项目资金运用一览表 单位：万欧元

序号	项目	合计	占总投资比例
1	建设投资	7306	95.21
1.1	固定资产投资	6870	89.54
1.1.1	工程费用	6246	81.40
1.1.1.1	建筑工程费用	2029	26.44
1.1.1.2	设备购置费用	4075	53.10
.....

（三）项目资金筹措

（四）财务效益指标

- 1.基础数据和说明
- 2.营业收入测算
- 3.利润测算
- 4.财务效益分析

七、项目风险分析

（一）政策风险

（二）财务风险

（三）市场风险

（四）人力资源风险及控制措施

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解放路 43 号银座数码广场 15 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

天津分公司：天津市南开区鞍山西道信诚大厦 3 楼

联系电话：022-87079220 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：上海市浦东新区新区商城路 800 号斯米克大厦 6 楼

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：029-63365628 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