



深圳某公司煤矸石发电项目 商业计划书案例

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：深圳某公司煤矸石发电项目商业计划书

项目产品竞争力分析：

截至 2012 年年底，深圳某市发电装机容量为 2716.72MW。其中省调电厂装机容量 1565MW，地方电厂装机容量 1172.72MW；属地调调度发电厂（站）装机容量为 523.41MW。电源结构主要由大型煤电机组和地方水电组成，水电装机 1206.83MW，占总装机容量的 44.6%；煤电装机 1497MW，占总装机容量的 55.3%；生物质发电装机 2MW，占总装机容量的 0.1%。

2012 年是十二五开局第二年，各行业发展谨慎，深圳某市电力需求保持一定的增长速度，全社会用电量 66.5 亿 kWh，比 2011 年增长 1%；全社会用电最高负荷 1410MW，同比增长 2.1%。

总体而言，深圳某市电网经济建设和工业现处于发展阶段，近几年全社会用电量增长速度较快，但其用电基数相对较低，人均全社会用电量为 1584kWh。



深圳某公司煤矸石发电项目

项目优势分析：

本项目优势主要为技术优势、市场优势、人才优势、区位优势。

（一）技术优势：煤矸石热值大小取决于煤矸石中有机碳含量。热值利用中最成功推广、范围比较广的是煤矸石发电，即以煤矸石为燃料，用于流化床锅炉进行供热和发电。能够用于发电的煤矸石的有机碳含量一般要大于 20%，此时煤矸石的发热量一般大于 8.36MJ/kg，具有很大的能源潜力而完全适合于作燃烧材料。燃烧发电后生成的电厂灰渣可作为建材、化工及农业原料的主要原因，是灰

渣的化学活性高，可以利用。利用煤矸石发电有多重意义，可减少煤矸石占用土地的污染，综合利用又可减少灰渣的重复污染。

（二）市场优势。

（三）人才优势。

（四）区位优势。

投资收益：

经测算，本项目在经营期内，设备年利用小时数 5500h，测算平均上网电价为 420.46 元/MWh(含脱硫)，上网电价低于广东省物价局核定新投产机组的标杆上网电价 504.2 元/MWh(含脱硫)。投资方基准收益率为 8%，财务净现值 NPV 为 9534 万元。从项目财务指标来看，各项经济指标符合国家和本行业的有关规定，电厂建成投入生产运营后，具有适中的盈利能力和偿债能力，上网电价具有较强的竞争力。

项目风险：

电源投资特点决定了电源投资过程中存在较多风险。投资一个总容 2000MW 上电厂，一般要花 2~5 年，30 亿元以上，回收期一般在 10 年以上，建设过程中会碰到工艺系统复杂的问题，运营时也会遇到诸多影响投资收益的因素，因此风险很大。从风险的影响力来看，主要可分为政府支持度风险、关键行业影响风险、运营水平风险、环境保护风险。

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