



西藏 20MWp 光伏并网发电 项目申请报告案例

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：西藏 20MWp 光伏并网发电项目申请报告

项目性质：新建

项目背景：

随着居民生活水平提高，对清洁能源需求增加，中国天然气需求将继续旺盛。未来中国将形成国产气为主，进口气为辅的多气源资源保障体系，国内天然气供应将呈现西气东输、北气南下、就近供应以及海气登陆四大格局。到 2020 年，我国天然气市场需求有望达到 2000 亿 m³，占整个能源构成的 10%。天然气工业发展前景广阔。

行业准入：

在产品标准上，目前，我国天然气产品生产执行标准有 GB 17820-2012《天然气》，GB 18047-2000《车用压缩天然气》等，这些标准对天然气的技术指标、储藏、运输、产品检测等均做了严格的规定。本项目生产天然气主要目标市场为车用市场，车用天然气要求标准高于行业准入标准，因此，本项目最终产品技术以 GB 18047-2000《车用压缩天然气》为执行标准。



西藏 20MWp 光伏并网发电项目

经济影响：

经测算西藏 20MWp 光伏并网发电项目，当含增值税上网电价为 1 元/kW h，不含增值税上网电价为 0.8547 元/kW*h 时，测算自有资金内部收益率为 13.59%，此时自有资金财务净现值为 2981.68 万元。相应的全部投资内部收益率（税后）为 8.19%，全部投资财务净现值（税后）为 6928.09 万元。总投资收益率和投资利税率分别为 5.45% 和 3.95%。

社会影响：

本期工程建成后，每年可向电网提供大量的绿色电能。建成后年平均发电量为 3351.86 万 kWh。与相同发电量的火电相比，相当于每年可节约标煤 1.07 万 t(以发电平均标煤煤耗为 320g/kW*h 计)，相应每年可减少多种大气污染物的排放，其中减少二氧化硫 (SO₂)排放量约 733.3t/a，二氧化碳 (CO₂)约 2.80 万 t/a，一氧化碳 (CO)约 3.81t/a，氮氧化物 (NO_x) 150.36t/a，同时还可节约大量淡水资源。

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