



黑龙江省变电站综合利用改造 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

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：黑龙江省变电站综合利用改造项目建议书

项目性质：新建项目

项目地点：黑龙江省

项目建设的必要性：

常规变电站建设方式占用土地多、建筑面积大、二次设备老旧、自动化水平较低。随着我国经济建设的发展，占地费用和建筑费用大幅度增加，导致变电站选址困难、建设成本不断升高。如果变电站建设工程投资长期居高不下，将严重制约电网的发展，因此如何降低变电站建设成本是电网建设的一个重要课题。实践证明，综合自动化变电站按照无人值班设计可减少变电站占地和建筑面积，降低变电站运维成本。随着电网的发展，变电站经过综合自动化改造后采用无人值班设计所带来的经济效益也将日益凸现。

项目定位：

本项目主要为对黑龙江省某变电站综合利用改造，改造后，变电站开关、刀闸等具备遥控功能，而遥控操作具有相当高的可靠性，不但满足电网安全稳定运行的需求，而且将大幅度减少运行人员误操作事故。

建设方案：

本次工程为 220kV 变更换监控系统 1 套，更换测控单元 27 套，新建 UPS 电源系统 1 套，更换继电保护及故障录波装置 16 套，更换计量智能电度表 8 块，更换控制电缆 40000 米，2M 同轴电缆 600 米。



黑龙江省变电站综合利用改造项目

经济效益和社会效益:

经济效益: 本项目的投资总额为 616 万元, 项目的内部收益率 $IRR=9.97\%$, 稍微小于行业的基准内部收益 10%。

社会效益: 变电站综合自动化改造是电网公司改变经营策略, 实施精细化管理、提高效率, 走规模化生产的必由之路。厂、网分家后, 电网公司的盈利主要来自电网的经营, 不能再向以往那样实行粗放式管理, 需要加大电网运营管理的力度, 实行“精细化、规模化经营管理”, 以获取利润。而“减员增效”是电网降低运行成本、提高经济效益的重要手段。变电站进行综合自动化改造, 完全适应了电网建设发展的要求。

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