



河南省某变电站改造 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：河南省某变电站改造项目申请报告

项目性质：技改

项目背景：

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途径。目前电网建设以前所未有的速度发展，其配套输变电容量和变电站数量也急剧增加。不实现变电站无人值班，则每年需增加大量变电运行人员，而且变电运行人员在正式步入运行岗位前，都要经过长时间的技术培训和学习。在一定程度上来说，不实行无人值班，正常生产秩序将越来越难以维持，这从客观上要求变电站必须实行无人值班，而变电站无人值班的前提是必须经过综合自动化改造，成为综合自动化变电站。

行业准入：

我国电网主要由国家操作控制，同时，电网安全关系着国民经济安全，因此，在实施变电站改造过程中，将严格控制电网改造企业的准入条件，尤其是在技术方面。



河南省某变电站改造项目

经济影响：

本次工程变更换监控系统 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。

图表 1：项目改造工程主要设备清单

编 号	名 称	单 位	数 量	备 注
1	计算机监控系统			
1.1	通信单元	套	1	
1.2	测控单元	台	27	
	主变测控装置	台	8	#1、#2 主变
	220kV 测控装置	台	5	线路 3、母旁 1、母线 1
	110kV 测控装置	台	4	线路 2、母旁 1 母线 1
	35KV 保护及测控装置	台	7	线路 3、母旁 1、所用变 2、母线 1
	消弧线圈测控装置	台	1	
	公共测控装置	台	1	
	380V 操作箱	个	1	
	380V 侧测控装置	台	1	

社会影响：

在经济发展进程中，煤炭开采用电、煤焦化企业用电以及居民用电的可靠性尤为重要，老设备运行不稳定，经常因故障出现短时间停电现象，给用户安全稳定用电留下了安全隐患。

改造后二次设备健康水平得到极大提高，系统安全性得到极大提升,对煤炭开采、煤焦化企业以及居民提供持续可靠电源提供有利保障，从而为地方经济的发展奠定了坚实的电力供应基础。

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