



湖北省水电工程施工技术工程研究中心建设 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：湖北省水电工程施工技术工程研究中心建设项目建议书

项目性质：新建项目

项目地点：湖北省

项目背景与必要性：

水电工程施工技术是一个系统工程问题，涉及的内容很多。作为本工程研究中心建设项目，拟解决的关键技术问题和当前拟实施的产业化项目主要有以下三个子项目：

工程爆破爆炸能量转化的精密控制成套技术的开发与研究：精密控制爆炸能量的转化，有效地提高爆炸能量的利用率，一直是工程爆破的一项艰巨任务，也是工程爆破界为之努力奋斗的目标。不过，过去人们仅仅只是把它作为节能降耗、提高经济效益的一个重要手段，而今天，随着全人类环境保护意识的普遍提高，精密控制爆炸能量的转化已成为人类保护环境、减少爆害、提高爆破安全性的一大新需要。

分布式光纤传感监测技术及光纤传感器系列研究与开发：要真正使大坝安全监测自动化技术向实时在线监控、远程自动化网络方向迈进，新的传感技术是成败的关键。在各国竞相开发的安全监测高新技术中，光纤传感技术处于中心地位，是研究开发的热点。随着光电技术的发展，生产光纤的成本将大幅度降低，光纤测试仪器（OTDR）及光纤熔接机也相继降价，专用传感器和粘接剂。若将来批量生产，成本也不高。总之，光纤传感技术作为大坝安全监测新技术将大大低于常规监测的费用。

水电工程施工过程多媒体仿真系统研究与开发：水利水电枢纽工程的实际施工过程是复杂而多变的，如何根据实际施工过程中可能遇到的各种具体情况以及可以搜集到的各方面信息，预测下一阶段有可能发生的各种情况，进行施工方案的优选，及时修改具体的施工方案，是确保水利水电工程各阶段施工顺利进行的根本保证。本项目研究的进行正是基于这种思想，利用可视化技术，将工程各项目的具体施工情况提前在计算机上形象、逼真地显现。提前实现工程各项目施工进程的预演，从中发现各个既定施工方案的不足，进行修改完善，优化施工方案。



湖北省水电工程施工技术工程研究中心建设项目

项目经济效益：

从中心的资金运作的角度而言，每个水电工程进行该项研究后带来的利润初步考虑按 40 万元人民币计算，则为中心可创造 1000 多万元的经济效益。事实上，不仅仅是大型水电工程需要做施工过程多媒体仿真系统的研究，几乎所有的中小型水电工程也需要做该项研究，可见为中心创造的经济效益远高于上述值。如果将该项技术推广到国外市场，将取得更大的效益。

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 601 室

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

深圳分公司：深圳市南山区南山大道 1153 号天源大厦 A 座 1602 室

联系电话：0755-61285630 13530888576