

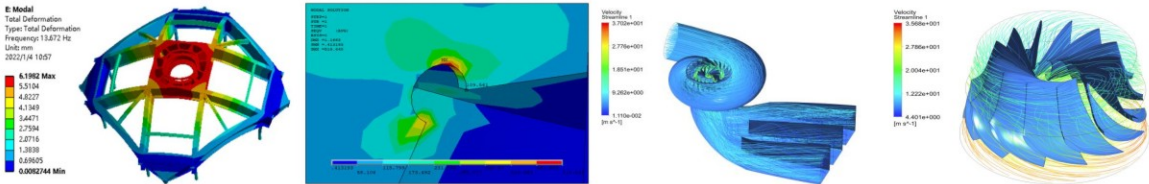
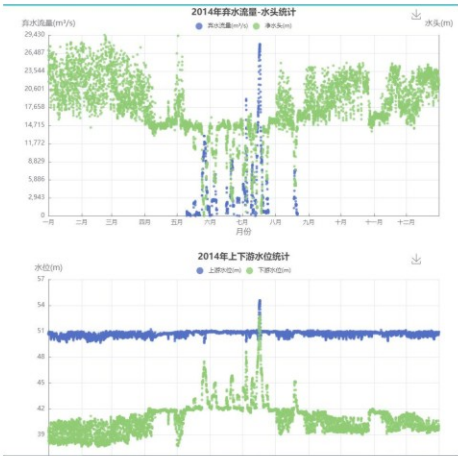
水电机组能效试验与分析服务

● 产品概述：

具备水电机组能效分析评估、现场试验、数值仿真能力，拥有先进的试验仪器及仿真分析软件，可对水电机组开展能效评估及改造可行性分析，对水轮发电机组及控制系统开展全方面的现场测试，对水电机组结构件进行有限元分析及过流部件CFD仿真等技术服务，能够准确对设备运行状态进行分析评价，对设备故障进行诊断。

● 功能特点：

- 水电站能效提升评估体系：水电站能效分析、水电机组改造可行性研究、水轮机和发电机增容可行性研究、机组超出力运行可行性研究、机组运行方式优化提高水能利用率研究。
- 水轮发电机组试验体系：机组稳定性试验、动平衡试验、水轮机效率试验、转桨式水轮机协联优化试验、导叶漏水量试验、结构部件应力应变试验、模态试验、水轮机噪声测试、甩负荷过渡过程试验、水电厂结构振动试验。
- 水电机组控制系统试验体系：水轮机调速器性能试验、励磁系统性能试验、监控系统性能试验、继电保护装置性能试验。
- 水电机组仿真体系：水电机组关键部件模态仿真、关键结构部件有限元仿真、水轮机全流道CFD仿真、水电机组过渡过程仿真、水轮发电机温度场仿真、水轮发电机通风计算。



● 推广应用：

