

“基于现代内点理论的水火电力系统最优调度策略软件”顺利通过验收（2009-09-09）

由广西大学电力系统最优化研究所（iPso）与广西电网公司合作开发的“基于现代内点理论的水火电力系统最优调度策略软件”日前顺利通过项目验收。

软件以现代内点最优化理论为基础，提供优化调度策略，在确保电力系统安全、稳定运行的同时，做到不弃水或少弃水，实现经济运行、节能减排的目标。具体功能包括短期负荷预测、火电厂机组智能启停调度、水火联调、能耗分析以及在线读取南网总调数据和调度信息Web发布等功能。该软件界面友好，使用方便，可提高工作效率3至5倍，且减少了出错的机率。软件试运行以来，取得显著经济效益，以2008年10月为例，按新的运行方式，可为广西电网节约燃煤2万余吨，减少购电费用5千余万元。

在9月6日召开的项目验收会上，来自南网总调、公司生技部、信通公司、南宁供电局，调度中心等单位的专家听取了课题研究工作总结、技术研究报告和应用报告，并观看了软件操作演示。经充分讨论，与会专家一致认为该软件界面友好，操作方便，实现了广西电网水火电机组最优组合和节能发电调度，具有国内领先水平。达到预期目标，同意通过验收。（电气学院 黎静华）