

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 具有统一支持软件平台的开放式、分布式能量管理系统SD6000

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 具有统一支持软件平台的开放式、分布式能量管理系统SD6000

关键词: [能量管理系统](#) [平台](#) [应用软件](#) [电力系统调度](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家电网公司电力自动化研究院/南京南瑞集团公司

成果摘要:

能量管理系统用于电力调度, 以实现电网安全经济运行, 具有统一支持软件平台的开放式分布式能量管理系统(SD-6000)包括开放式分布式支持软件平台(开放式分布式系统构成与管理、分布式实时数据库管理系统、网络与任务管理系统、人机联系管理系统、打印制表管理系统等)和各种应用软件: SCADA应用软件、电网分析应用软件、调度员培训仿真软件等具备能量管理系统较完整的全部功能。特点如下: 1.具有自主知识产权的统一支持软件平台SUPACK并符合国际标准。 2.分布式实时数据库管理系统采用层次与关系型结合的数据库系统, 兼顾电力系统的应用特点和通用性, 充分考虑访问速度、数据库安全、使用方便、界面优良等要求。 3.具备图、模、库三位一体化的图形系统是SUPACK特有的功能。 4.应用软件是可剪裁和模块化的。 5.具有远方诊断、维护功能。主要指标: (采用64位DEC ALPHA工作站为主处理机) 1.分布式系统的节点能力24节点以上。 2.系统的接口容量(RtU)为1:64(可扩充)。 3.数据库容量可由用户任意设定。 4.全系统数据扫描时间≤3秒。 5.开关量变位传输时间≤3秒。 6.遥控命令传送时间≤3秒。 7.画面实时调用响应时间≤3秒。 8.画面数据刷新周期5秒(可任意指定)。 9.双机故障切换时间≤15秒(人工切换<5秒)。 10.遥信处理正确率99.9%。 11.遥控遥调正确率100%。 12.CPU负载率<35%。 13.网络负载率<20%。 14.系统可用率>99.9%。 15.电网实时分析能力: PAS能力: 800节点, 1600条支路; 收敛精度<0.001(可调); 状态估计(300节点, 600支路)≤2秒; 调度员潮流(300节点, 600支路)≤2秒。该成果已在十几个电业局推广应用。

成果完成人: 施正义;陆杏全;王爱华;刘国定;张洁

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆综合信息服务平台  
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价  
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...  
 社会保险信息管理系统  
 塔里木石油勘探开发指挥部广...  
 四合一多功能信息管理卡MISA...  
 数字键盘中文输入技术的研究  
 软开关高效无声计算机电源  
 邮政报刊发行订销业务计算机...  
 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号