



首 页 -- 水利科技成果查询

具有远程网络维护功能的光学坐标仪











计划编号: CT200146

获奖情况:

任务来源: "948" 计划项目

成果摘要:

"具有远程网络维护功能的光学坐标仪"是采用CCD成像、处理芯片以及计算机等技术开发的应用于大坝、高楼变形观测的高精度测量仪器。该仪器在发明专利"无透镜光学垂线坐标仪"(专利号: ZL95112776.4)的基础上,采用具有嵌入式Internet网络功能的计算机模块作为控制单元,实现了垂线坐标仪与PC之间基于TCP/IP的通信,具有数据库功能,数据管理更加方便,具有仪器工作状态的远程监控、通过网络提供维护信息、实时远程检测与测量等功能。采用嵌入式单板机技术,数据处理速度快,采用LED光源扫描和CCD芯片技术代替透镜成像测量,抗潮湿性能强,稳定性好。

客户端软件采用Windows运行环境,具有界面友好、操作简便,测量数据图形化界面显示,简洁、直观等特点。经水利部鉴定,专家认为该仪器设计合理、功能齐全、先进实用、运行稳定、精度高,可应用于大坝、高楼以及桥梁等重要工程的变形观测,实用价值高,具有很好的推广应用前景。

该项目的综合应用技术成果达到国际先进水平,其核心技术达到了国际领先水平。

主要完成单位: 河海大学

主要完成人员: 唐洪武、徐友仁、陈红、肖洋、王志良、徐夕荣、陈界仁、周宜林、王琦、陈诚、王红兵、刘涛、房世龙、高柱、闫静、吕升奇、雷燕

单位地址: 江苏省南京市西康路1号河海大学水电学院 邮政编码: 210098

联系人: 唐洪武 联系电话: 025-83787323、025-86

传真: 电子信箱: hwtang@hhu.edu.cn



版权所有,未经许可禁止复制或建立镜像 主办:水利部国际合作与科技司 承办:中国水利水电科学研究院