

## ▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	基于EPA的分布式网络控制系统研发
领域:	先进制造与自动化技术
完成单位:	浙江大学
通讯地址:	
联系人:	
电话:	0571-87952187
项目介绍:	<p>课题开发的主要目标就是完善EPA标准，开发符合EPA标准的分布式网络控制系统。主要研究内容为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 开发基于EPA的分布式I/O、变送器、执行机构等系列现场设备原理样机；</li> <li>- 完成基于EPA的现场软PLC；</li> <li>- 开发完成基于EPA的可重用控制功能模块产品化软件包；</li> <li>- 开发完成基于EPA的图形化现场智能设备组态产品化软件；</li> <li>- 开发完成基于EPA的现场智能设备管理与监控产品化软件；</li> </ul> <p>取得的主要理论成果：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 提出研究基于EPA的分布式网络控制系统体系结构</li> <li>- 基于分时调度的确定性通信控制策略；</li> <li>- 起草完善了我国第一个拥有自主知识产权的现场总线标准，并为国际标准接受。</li> </ul> <p>突破的关键技术：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 提出研究基于EPA的分布式网络控制系统体系结构</li> <li>- 基于分时调度的确定性通信控制策略；</li> <li>- 开发具有网络保密安全通信管理功能的以太网网桥；</li> <li>- 开发出基于无线局域网的EPA的实时分布式网络控制系统；</li> <li>- 开发出基于EPA分散控制站技术；</li> </ul> <p>开发的软件产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 完成基于EPA的现场软PLC；</li> <li>- 开发完成基于EPA的可重用控制功能模块产品化软件包；</li> <li>- 开发完成基于EPA的图形化现场智能设备组态产品化软件；</li> <li>- 开发完成基于EPA的现场智能设备管理与监控产品化软件；</li> </ul> <p>应用效益与产业化：</p> <p>项目组基于开发的基于EPA的分布式网络控制系统技术，于2005年3月，对杭州龙山化工厂的EPA应用系统进行了技术更新。并于2005年5月，将最新的基于EPA的分布式网络控制系统在杭州中美华东制药厂发酵罐一期改造中应用，并且一次投运成功。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	

| [关于本站](#) | [站点导航](#) | [技术支持](#) | [工作简报](#) | [服务指南](#) | [相关材料](#) | [网上投诉](#) | [工作论坛](#) |

版权所有 (C)2001-2002 中国浙江网上技术市场

地址: 杭州市环城西路33号中国浙江网上技术市场管理中心 邮编: 310007

<mailto:zjssc@zjinfo.gov.cn> 咨询电话: 0571-87054085 传真: 0571-85058958