

第四届西门子高端自动化精英论坛 在北京闭幕

西门子第四届高端自动化产品精英论坛于近日在北京圆满落幕。在此次论坛上,自动化系统部为客户介绍了本年度最新推出的多款创新的工厂自动化产品,包括支持Profinet的全新V6版冗余控制器S7-400PN-H、创新的ET200SP系列I/O、新版本WinCC V7 SP3等。通过与西门子自动化系统部在论坛上的深入探讨,自动化系统部的核心合作伙伴加深了对西门子高端自动化产品的认识并提

高了应用西门子高端自动化系统的技术水平。

西门子高端自动化精英论坛作为西门子自动化系统部与核心合作伙伴共同参与的一个高端论坛,一直以来注重向核心客户传递西门子高端自动化产品的最新技术动态和发展趋势信息,也是客户和西门子专家共同研讨产品应用和心得的一个重要活动。论坛上,自动化系统部向来自于各个行业的专家和技术主管充分介绍了这些新产品,技术支持中心的专家崔坚先生就目前工业现场网络Profibus和Profinet技术特点进行了深入的介绍,核心客户的专家也就自己使用西门子高端产品时的心得体会进行了介绍。源源不断。

北京作为此次论坛的最后一站,吸引了来自不同公司、不同行



业的20多位专家和领导积极参与。在此次论坛上,中水科技的李建辉先生向大家介绍了水电行业的现状和技术应用以及S7-400H在国内水电项目中的应用情况。同时,山西中泰科技工程有限公司的王江龙先生介绍了当前煤矿综合自动化项目的需求和应用以及西门子S7-400H控制器和SCADA监控软件PVSS在煤矿综合自动化系统中的应用体会。各位参会嘉宾在会议的讨论环节中,纷纷就自己关注的问题和行业需求进行了深入细致的交流探讨。

今年的论坛上不仅有来自冶金、电力、石化、水泥等传统行业的



客户,还有很多水电、市政、OEM设备制造商等多个新兴行业客户。通过大家的相互交流和探讨,客户对西门子高端自动化的产品和系统应用都有了更深入的认识,也为今后的相互学习和沟通奠定了基础。精英论坛作为一个固定的活动将在明年继续举办,热情欢迎西门子核心客户专家和技术管理人员加入论坛,更期待在明年的论坛上再次与老朋友重聚一堂。

2012年脱颖而出的自动化控制技术

2012年,复杂的国际形势为全球的工业发展带来了颇多变数,诸多制造业企业已经开始选择在能源效率以及安全领域加大投入,同时,对于工业领域内的自动化与控制的新技术也普遍抱有积极的态度。那么,在这样的形势下,企业可以通过哪些自动化技术手段来实现既定的战略目标?自动化企业要在哪些技术层面给予用户最有力的支持?2012年,到底会有哪些自动化与控制技术脱颖而出?

点评: 以太网:以太网的使用将会继续增加在安全性能、运动和能源方面的协议。另外一个增长点是带有标准TCP/IP连接和工业以太网协议连接的控制器。TCP/IP连接用来与企业层面的相关系统进行直接的信息通讯。

信息杠杆:近年来,越来越多的用户与供应商开始使用运算的功能来创建具有可行性的信息。在某些案例中,用到了先进控制。

信息协同:这个概念刚刚兴起,企业层面与自动化系统之间的工作流程软件的集成就是一个例子。

改造和升级:几乎每一个自动化供应商都拥有一套布线系统,有一些可以为用户提供从旧系统到新系统的软件转换程序,保留现存的传感器的布线。保留系统不做更改,但是却能增加许多新的功能,这让许多用户开始从中看到了更多的价值。这些较老的系统的上层软件插件用来增加资产管理、先进控制和其他功能。在已有系统的底端加入新的控制器、传感器和无线传感器方

面,网关越来越受欢迎。这样,旧系统中的I/O硬件、控制器与传感器的寿命将比原来设想的要多出10年。

远程监控:为了弥补专业人士资源的不断缩水,远程监控近年来增长迅猛,这一领域也取得了长足的发展。在2011年,基金会现场总线提出了远程操作管理的解决方案,尤其对于过程自动化领域来说,这提供了一种单独的集成基础设施的建造模式。由于随时可用、易于部署,手机技术越来越频繁地用于移动监控领域。网络安全也成为了远程监控领域的重要问题。

移动操作员设备:在过去的一年中,iPad以及其他平板电脑增势迅猛。使用者都认为这是一个“傻瓜式”的应用,因为这些设备几乎

不需要软件的更改,同时,设备的价格也很低廉。

虚拟化技术:由于易于部署的特性,以及提升产能、降低能耗的优势,使用者已经开始逐渐接受虚拟化的技术。我越来越频繁地听到一些自动化供应商的议论,他们并不急于使用软件来实现虚拟化技术,但这并不能阻碍虚拟化的发展,因为IT部门已经逐渐了解虚拟化并认为这对他们起到了很大的作用。

企业级自动化系统:许多供应商已经能够提供真正的集成软件解决方案,尽管如此,大多数的供应商仍然采用松散耦合软件的应用,并不愿意采用紧密的企业级控制系统。

《欧姆龙PLC编程与人机界面培训班》

培训内容简录:

培训内容:一、1、介绍可编程控制器的基础知识、基本结构与类型、工作原理、主要功能、性能指标及PLC选型。2、欧姆龙PLC CPH实物及扩展模块。3、欧姆龙PLC CPH硬件系统介绍。4、欧姆龙CPH系列PLC编程软件CX-Programme,对PLC进行创建、监控和在线编辑程序。5、实操编程软件CX-Programme的安装、梯形图编程、编译检查程序、数据和程序的上载及下载、PLC设定、PLC的运行状态及内存数据进行监控和测试、应用及案例实战操作。

二、1、介绍CPH PLC的数据类型、存储区分配。2、CPH PLC的指令系统,理解基本指令及分类功能。3、掌握梯形图编程、编译检查程序、数据和程序的上载及下载、PLC设定、PLC的运行状态及内存数据进行监控和测试。4、工程实际中自锁、互锁梯形图,并在此基础上加以扩展和灵活运用(实例1--3)。

三、1、了解定时器、计数器指令的应用场合及使用目的。2、理解定时器/计数器指令的功能及使用。3、定时器和计数器指令应用举例(例1--5)。4、应用定时器/计

数器指令完成典型控制任务(实例4--7)。

5、微分指令的功能及应用(实例9--10)。

四、1、应用定时器/计数器指令完成典型控制任务(实例8)。2、微分指令的功能及应用(实例9--10)。3、介绍数据传送、数据移位、数据比较指令及应用(实例11--14)。

五、1、模拟量输入输出单元及应用(实例15)。2、人机界面的组成及原理,人机界面的组成原理、触摸屏的工作原理、人机界面接口能力。3、人机界面的使用方法,介绍触摸屏画面对象的组态方法与技

巧。

六、1、以工程实际背景,给出人机交互界面设计案例,并详细介绍人机界面与PLC通讯设备、参数设置及通讯原理。

培训时间:每月15号开课,15--20号上课,上午9:00--下午17:00,学期6天,42个小时。

培训费用:2500元/人(含学费、教材、午餐费等)

培训地点:北京市朝阳区北四环中路华亭D座2A(奥运会鸟巢对面)