

华辰电控



杭州华辰电力控制工程有限公司
Hangzhou Huachen Electric Power Control Co., Ltd.

目录

- 公司简介
- 资质文件
- 水利、水电工程自动化行业应用解决方案
- 水处理自动化行业应用解决方案
- 交通、水运工程自动化行业应用解决方案
- 电力系统自动化行业应用解决方案
- 产品代理服务
- 工程服务体系
- 质量保障体系

公司简介

杭州华辰电力控制工程有限公司成立于1999年，是一家注册在杭州国家级高新技术开发区、享有独立法人资格、并通过资格认证的国家级高新技术企业。

华辰电控主要从事电站机电设备总承包以及电站、水利枢纽、泵站、船闸、变电所的计算机监控系统、工业电视监控系统、继电保护系统、电气设备在线监测等系统设计、软件开发、系统集成等业务。

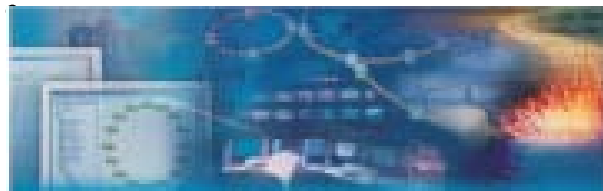
华辰电控作为美国GE公司数字能源集团在中国的一级增值服务分销商，负责GE公司的微机型继电保护装置、工业级网络交换机、多功能电能表、双电源自动切换装置(ATS)等产品的销售和增值服务。



公司简介

华辰电控在技术创新和新技术应用上充分发挥设计研究院的优势，积极研究自动化方面的新课题，开发新产品。经过大型电站和水利枢纽工程的实践，华辰电控积累了丰富和宝贵的经验，并结合计算机监控系统的发展趋势和自主核心技术的研发，推出了一套独特的集监视、控制、继电保护、测量于一体的适合于电站、水利枢纽、泵站、船闸和变电所的综合自动化系统。该系统充分体现了当今国际上计算机控制发展方向，质量可靠，技术先进，具有很高的性能/价格比。

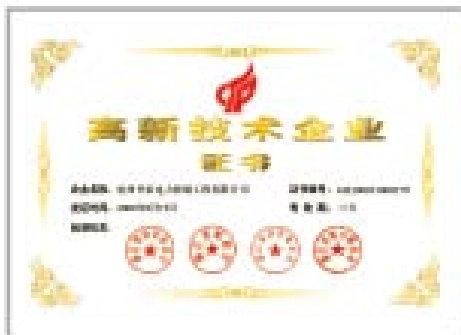
华辰电控汇集了国内自动控制领域的优秀人才，采用国际上先进的控制技术和高性能的产品，致力于为水利、电力、石化、化工、水运、水处理、船舶等行业提供先进的自动控制系统解决方案，并提供完善的售前、售后支持、培训、系统集成、调试等全方位服务



资质文件



工商营业执照



高新技术企业认定证书



GE增值分销商授权书



荣誉证书



变电站综合自动化软件著作权证书



电站监控软件著作权证书

资质文件



ISO管理体系认证证书



CE认证证书



3A信用证明等级证书



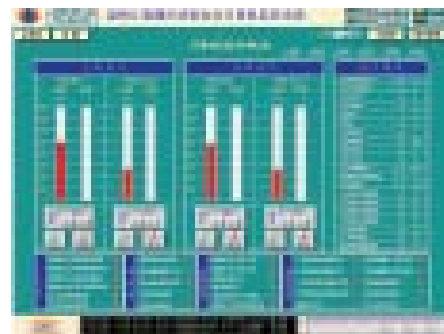
GE特约经销商证书

水利、水电工程自动化行业应用解决方案

电站计算机监控系统

HC2000电站计算机监控系统是华辰电控引进、消化和吸收国外著名品牌GE、施耐德、西门子、AB等硬件及软件平台基础上，开发研制成功的自动化系统产品。

该系统综合运用了自动控制技术、网络通信技术、微机保护技术，由机组控制单元、辅机控制单元、上位控制单元及网络设备等部分组成，实现了电厂的自动控制、安全运行和智能管理等功能，为电厂的“无人值班、少人值守”提供了经济、可靠、实用、全面的解决方案。根据应用场合和用户需求的的不同可分为单网结构、双网结构以及环网结构。



水利、水电工程自动化行业应用解决方案

电站计算机监控系统

主要功能

数据采集和处理

安全运行监视及事件报警

控制与调节操作

自动发电控制(AGC)

自动电压控制(AVC)

综合计算与统计分析

人机联系

生产管理和统计记录

运行日志与报表打印

系统通信

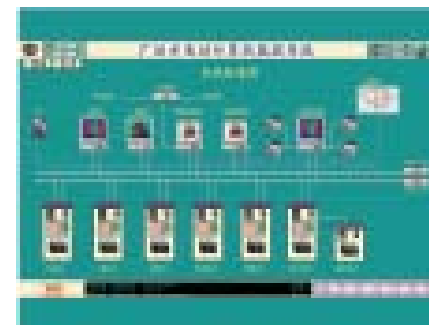
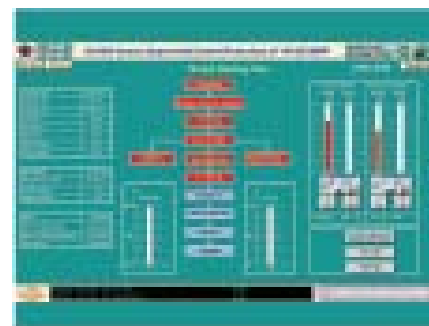
数据库管理

系统自诊断与冗余切换

系统时钟同步

培训仿真

远程诊断



水利、水电工程自动化行业应用解决方案

电站计算机监控系统 主要业绩

越南广治电站计算机监控系统及微机保护系统

越南松真 II 电站微机保护系统

土耳其YAVUZ , YAGMUR水电站计算机监控、机组保护、低压气、技术供水系统

土耳其MIDILLIN,GUZELCAY I,GUZELCAY II,DIM,AYANCIK水电站计算机监控、机组保护系统

广州珠江电厂燃气机组(LNG)2×390MW GE发变组保护系统

桐庐天子凹电站综合自动化系统

临安青山水库水电站计算机监控系统及微机保护系统

宁波白溪水库电站计算机监控系统

宁波市周公宅水库工程计算机监控系统及其附属设备

江夏潮汐试验电站新型潮汐机组计算机监控及发电/电动机继电保护系统

温州瑞安高湖水电站计算机监控系统及电气二次保护系统

温州北溪二级水电站计算机监控系统及微机保护系统

福建银河电站计算机监控系统

安徽严家水电站计算机监控系统及微机保护

安徽岳西天马桥电站计算机监控系统及微机保护系统

湖南省洪江市玉龙岩水电站计算机监控系统及微机保护系统



水利、水电工程自动化行业应用解决方案

泵站计算机监控系统

HC2000B泵站计算机监控系统采用目前国际上广泛应用的工业控制计算机作为硬件平台，运行于具有多任务的Microsoft windows 各版本操作系统。采用工业自控领域先进的组态软件GE CIMPLICITY HMI进行二次开发设计，应用软件贴近于泵站的客观对象，并提供给使用者集成环境下简便、快速的生成工具来构造控制系统，以及完成现场调试和维护。本系统具有丰富的人机界面，提供给运行人员友善的接口，操作既方便又安全，既简单又可靠，既发挥多窗口的特点，又满足运行人员的习惯。



水利、水电工程自动化行业应用解决方案

泵站计算机监控系统

主要功能

数据采集和处理

安全运行监视及事件报警

实时控制和调节操作

人机接口

综合参数统计计算

记录和打印

语音报警

事故处理指导和恢复操作指导

数据通信

系统时钟同步

事故追忆

泵站设备运行维护管理

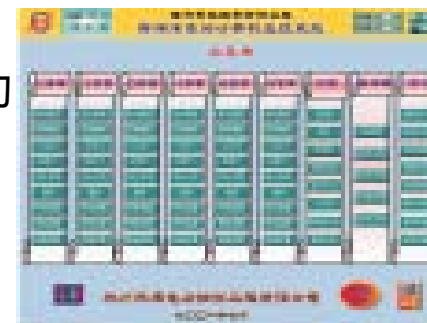
系统自诊断与冗余切换

软件开发与维护

培训仿真

远方诊断

与图像监控系统联网进行视频联动



水利、水电工程自动化行业应用解决方案

泵站计算机监控系统

主要业绩

嘉兴市城市防洪工程穆湖溪泵站计算机监控、微机保护及图像监控系统

嘉兴市城市防洪工程三店塘泵站计算机监控、微机保护及图像监控系统

嘉兴市城市防洪工程海盐塘泵站计算机监控、微机保护及图像监控系统

嘉兴城市防洪工程杭州塘枢纽计算机监控、微机保护及图像监控系统

嘉兴城市防洪工程信息化系统

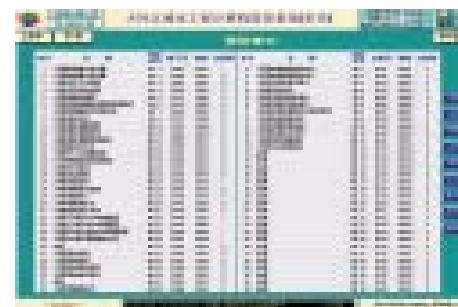
杭州赤通浦排涝泵站工程计算机监控、微机保护及图像监控系统

杭州下沙排涝闸站工程计算机监控、微机保护及图像监控系统

杭州七堡配水泵站工程计算机监控、微机保护及图像监控系统

富阳皇天畷排涝泵站微机保护系统

广西钦州沿海工业园区供水项目大风江调水工程综合自动化监控系统



水利、水电工程自动化行业应用解决方案

闸门控制系统

HC2000Z闸门控制系统在功能、显示画面的设计、响应时间等方面均达到国内先进水平。并可结合水情测报及洪水预报系统，自动按闸门最佳组合泄洪方式开启溢洪门，以提高大坝的安全。

HC2000Z闸门控制系统的显示画面主要包括：主菜单，各孔弧门集中控制操作，系统配置图，报警管理系统，历史趋势图，报表管理系统，瞬时报表，PLC模块状态及监视，溢洪道1号弧形闸门布置图~溢洪道N号弧形闸门布置图。所有采集的信息量均可在上位机的显示画面中看到。系统具有友好的联机帮助，运行人员若有疑问，随时可从帮助系统中查阅。主菜单实现集控系统所有窗口之间的切换。



水利、水电工程自动化行业应用解决方案

闸门控制系统

主要业绩

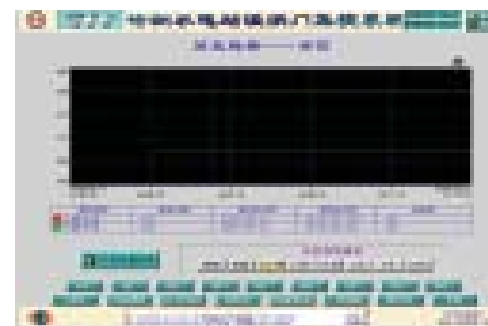
福建竹洲水电站溢洪门集控系统

河北黄壁庄水库溢洪门控制系统

杭州市青山水库泄洪闸计算机监控系统

仙居下岸水库溢洪门控制系统

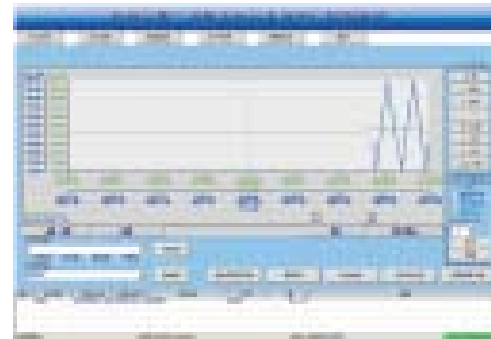
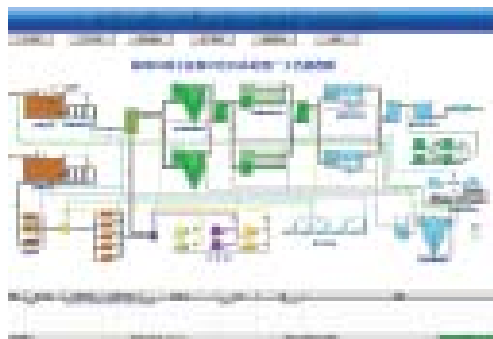
杭州七堡水闸计算机监控系统



水处理自动化行业应用解决方案

水处理自动化系统

华辰电控专门为水处理工程自动化系统提供了解决方案，该系统按分散控制、集中管理的原则设计，运行目标是控制产品质量，并且在保证水处理效果的前提下，使能耗最少、投入物料最少、使用劳动力最少的原则实现水处理的过程检测、时间控制、各设备的紧密配合，从而提高运行的经济效益和社会效益。



水处理自动化行业应用解决方案

水处理自动化系统

主要功能

数据采集和处理

安全运行监视及事件报警

运行显示、控制与操作

数据通讯功能

数据统计功能

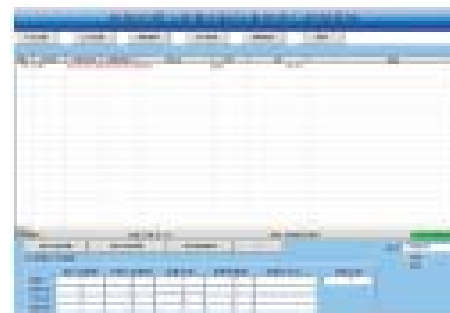
综合参数统计计算

主要业绩

嘉兴石臼漾水厂水源生态治理工程计算机监控系统

福州江阴工业集中区污水处理厂计算机监控系统

广西明阳污水处理厂计算机监控系统



交通、水运工程自动化行业应用解决方案

船闸计算机监控系统

华辰电控自2003年进入交通航运系统自控领域，通过10余座大中型船闸的现场应用，成功地总结出各种通航设施（平板门，升卧门，人字门等）的安全可靠的控制方案。

HC2000C船闸计算机监控系统是华辰电控专为交通水运工程提供的自动化系统解决方案，系统采用基于PLC的集散型分布式控制结构进行总体设计，控制功能分布在网络的各个节点中，任一节点的故障不影响其它节点的正常工作。各单元既可以对所辖对象单独进行控制操作，又可以通过现场总线和通信网络，协同进行联合控制，完成正常运行模式下（或通闸模式）上行、下行过闸的自动集中控制。



交通、水运工程自动化行业应用解决方案

船闸计算机监控系统

2007年，华辰电控成功开发了（目前已投运）一套网络联合调度收费系统，采用客户机/服务器模式，通过Microsoft SQL Server、Oracle、MySQL、PostgreSQL等网络数据库平台的访问与服务，实现同一航道多座船闸的联合调度收费，系统配套使用IC无线射频卡来存储船舶的基本信息及当前调度收费信息，实现IC无线射频卡数据存储区与船闸本地数据库间数据的同步。在各船闸间还没有实现网络连接的情况下，系统也能快捷、有效地完成联合调度收费任务。系统软件采用JAVA编制，除了Windows平台，系统在Linux、Unix平台上也能稳定运行，为系统在船闸现场安全、有效、快速、稳定运行提供必要保障。



交通、水运工程自动化行业应用解决方案

船闸计算机监控系统

主要功能

实时数据采集功能

运行显示、控制与操作

进、出闸信号灯的联动控制功能

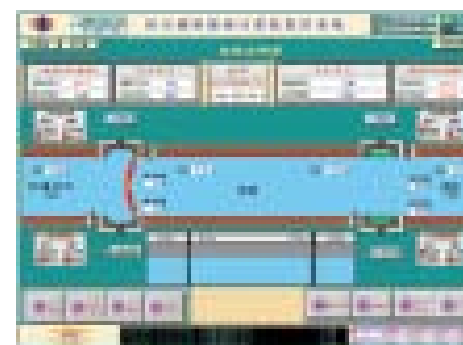
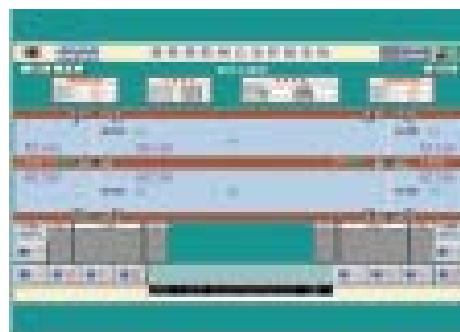
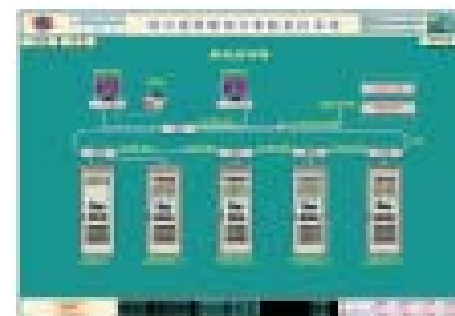
安全监视及事件报警

数据通讯功能

数据统计功能

硬件自诊断功能

工业电视监控功能



交通、水运工程自动化行业应用解决方案

船闸计算机监控系统

主要业绩

杭甬运河杭州段新坝船闸计算机监控系统

杭甬运河绍兴段大库船闸计算机监控系统

杭甬运河绍兴段塘角船闸计算机监控系统

杭甬运河绍兴段通明船闸计算机监控系统

杭州市运河整治工程胜利河船闸计算机监控系统

杭州市运河整治工程紫金港船闸计算机监控系统

杭州市运河整治工程莲花港船闸计算机监控系统

杭州市运河整治工程冯家河船闸计算机监控系统

杭州市运河整治工程蒋村港船闸计算机监控系统



电力系统自动化行业应用解决方案

电力管理自动化系统

实现整个系统的电气设备的完全控制

在中央PC终端对关键负载实施监视、远方控制和自动管理

支持用户自定义报警，提供电力系统事件的实时通知。

将继电器数据和测量数据传送给现有的DCS或SCADA系统

记录来自各种装置的电气参数和测量数据

将所有的波形和事件顺序数据存储到永久性档案中

使用开放式构架实现与任何现有第三方设备的集成

PMCS-电能管理控制系统

PMCS电能管理控制系统是一套完全用户化的解决方案，用户可以使用该方案采集、分类、分析、报告和控制流经整个系统的电气量。连接到测量和保护设备网络后，PMCS就会将监控主机变成一个用于跟踪、控制和分析系统电量状况的虚拟窗口。用于小型、中型和大型工业系统中电力系统监视、控制和全过程自动化。

电力系统自动化行业应用解决方案

电力管理自动化系统

主要优点

提供实时数据，做出电能管理决策

使用PMCS（电能管理控制系统）可将整个系统中来自已安装设备的实时数据掌控在用户的手边。用户可以从某个集中位置远方查看整个系统的所有电气事件和运行情况。PMCS能够采集数据信息、存储数据信息并以简单的逻辑显示方式显示数据信息，这使用户能够对系统运行情况做出有根据的判断或决策。在网络的任何结点PMCS都能够检索电气信息以及其他能量数据，例如，燃气数据、蒸气数据以及水数据。它还具备控制负荷的能力，能够为工程师们提供强大的能量管理功能。

简化但功能却极其完善的数据显示

PMCS可以为用户显示系统的全貌，从整个配电系统到单个回路PMCS均能够进行监视和控制。从各种保护与控制装置采集的数据以一种易于读取形式显示出来，即可以是列表格式，也可以是图形和矢量图格式。检索到的数据也可以被打印出来或输出到其他应用系统。

系统安全

PMCS系统可以建立拥有不同查看和配置权限的用户档案，这样可以确保被控制系统的安全环境。例如，系统管理员可以具备访问整个系统的权限，而系统操作员仅允许查看特定的功能。

电力系统自动化行业应用解决方案

电力管理自动化系统

主要优点

减少设备停机时间

PMCS具备对系统运行设备电源实时监视功能，例如，不间断电源（UPS）和配电装置（PDU）、安全装置、空调、冷却装置、泵、灭火装置和生命安全设备。PMCS能够监视和控制系统的备用柴油发电机组，这样可以确保在停电期间所有的服务器、监视设备和基础设施都能够正常工作。

降低硬件成本

PMCS系统应用范围广泛，可支持多种测量与保护装置。它所支持的测量与保护装置可能目前就安装在您的系统之中，所以，从这种意义上讲使用PMCS系统就等于降低了您购买设备的硬件成本。

缩短故障分析时间

最新版本的PMCS采用了最新技术，它所实现的故障分析并不是对故障原因或其他应用问题进行推测，而是通过详尽的数据对故障进行分析。这样，使用户能够快速诊断和解决系统问题，省时且经济。

电力系统自动化行业应用解决方案

电力管理自动化系统

主要优点

减少设备停机时间

PMCS具备对系统运行设备电源实时监视功能，例如，不间断电源（UPS）和配电装置（PDU）、安全装置、空调、冷却装置、泵、灭火装置和生命安全设备。PMCS能够监视和控制系统的备用柴油发电机组，这样可以确保在停电期间所有的服务器、监视设备和基础设施都能够正常工作。

降低硬件成本

PMCS系统应用范围广泛，可支持多种测量与保护装置。它所支持的测量与保护装置可能目前就安装在您的系统之中，所以，从这种意义上讲使用PMCS系统就等于降低了您购买设备的硬件成本。

缩短故障分析时间

最新版本的PMCS采用了最新技术，它所实现的故障分析并不是对故障原因或其他应用问题进行推测，而是通过详尽的数据对故障进行分析。这样，使用户能够快速诊断和解决系统问题，省时且经济。

电力系统自动化行业应用解决方案

电力管理自动化系统

主要业绩

2008年北京奥运会IBC国际广播中心应急电源控制系统

2008年北京奥运会射击馆电能管理系统

上海焦化有限公司二、三总变电能监控管理系统

上海焦化有限公司一氧化碳联产甲醇工程总变电能监控管理系统

深圳华为数据中心配电系统自动化系统

渤海二期30万吨FPSO油处理平台PMCS系统

桐柏抽水蓄能电站35KV变电所自动控制系统

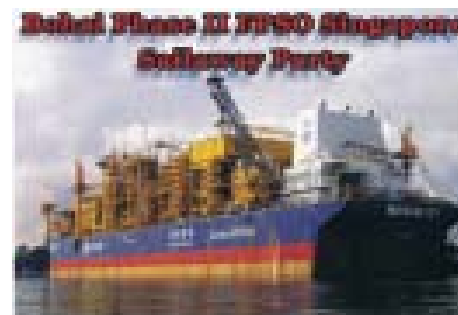
河南龙宇煤化工50万吨甲醇项目110KV变电所自动控制系统

四川攀枝花钢厂方坯连铸项目变电所自动控制系统

辽阳石化PX项目综合自动化系统

武石化110KV 变电站综合自动化系统

广州珠江电厂燃气机组(LNG)2×390MW GE发变组保护系统

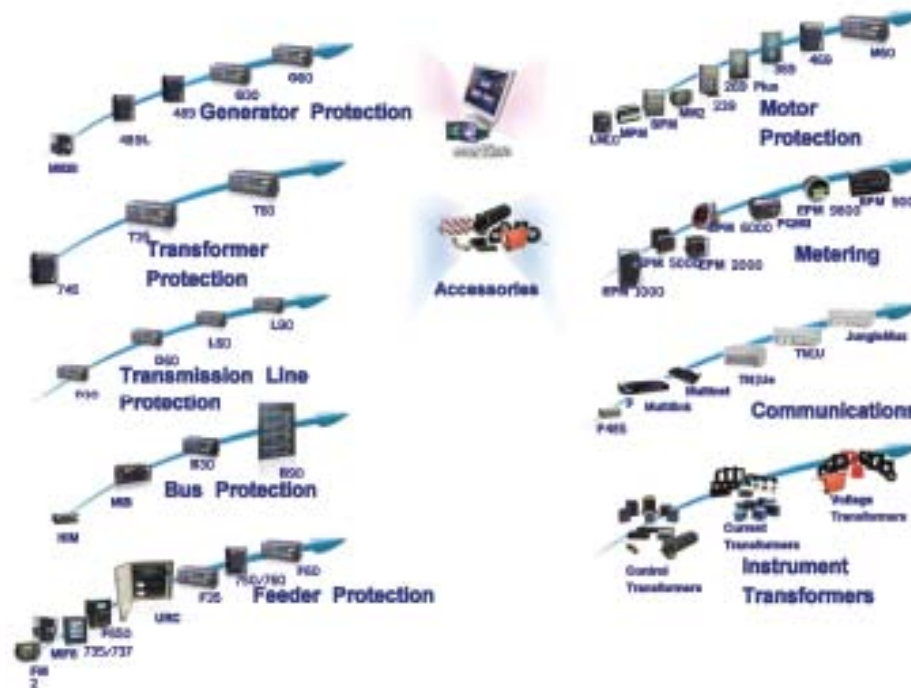


产品代理业务



Digital Energy
Multilin

从2003年以来，华辰电控和美国GE公司数字能源集团展开了密切的合作，专精于技术，配合GE中国总部向广大客户提供工业控制方面的应用服务。华辰电控作为美国GE数字能源集团的授权增值服务销售商，负责GE公司微机保护装置、多功能电能表、双电源自动转换开关（ATS）、工业级以太网交换机以及SDH设备等产品销售业务及增值服务。



产品代理业务

保护、控制、测量与通讯整体解决方案

GE Multilin产品系列

电力系统的保护与控制已经逐渐发展成为一个其内部多种元件需要相互作用的复杂系统。为了满足电力系统用户对复杂电力系统保护的要求，GE Multilin已经可以为您的保护、控制、监视、测量，通讯以及工程设计提供一站式解决方案，其产品范围完全满足发电、输电、配电、电动机以及通讯等应用的需要。

作为GE 数字能源集团下的公司，GE Multilin可以向用户提供如下全系列产品 and 整体解决方案：

UR通用型继电器产品系列

GE Multilin保护产品系列中最通用和最有优势的系列产品是通用型继电器或叫做UR系列继电器。UR保护继电器为系列产品，它使用一种高技术型公共平台，可在同一种平台上分别实现发电、母线、线路距离、线路差动、线路相补偿、变压器、馈线、电动机、断路器、控制器和网络等等多种保护。

SR产品系列

SR系列是一种多功能保护继电器，其用途包括电动机、馈线、变压器和发电机保护。SR系列继电器是从Multilin核心产品之一 - 电动机保护发展而来的。

650产品系列

F650间隔控制器即可满足上述保护与控制要求。F650 间隔控制器可为间隔提供高效快速的保护、控制和监视，其功能包括过电流保护、方向元件、电压、频率、断路器失灵、自动重合闸、同期检查等等。此外，继电器前面板配备LCD显示屏，用户可以通过编程模拟显示相关间隔，这是一种非常先进的人机对话方式。

产品代理业务

保护、控制、测量与通讯整体解决方案

GE Multilin产品系列

M产品系列

M系列是一种经济型且相对简单的整体解决方案。使用M系列产品可实现基本的保护功能。该系列产品包括馈线、小型发电机、电压、频率、功率通量及同期检查等保护。

测量仪表系列

从基本测量到高端暂态捕捉及闪动检测，GE Multilin提供全系列商业、工业和电力系统等级的测量仪表。在PQM和PQMII仪表获得完全成功的基础上，GE Multilin又推出4种基本类型的EPM系列仪表以满足许多特殊应用的要求。

近年来，GE Multilin不断拓展其产品范围和服务范围，目前，GE Multilin已经增加了多个产品系列以及服务，其中包括：Lentronics多路复用器、配套仪用互感器 (ITI)、电力质量分析装置、GE Zenith转换开关、UPS产品及服务、暂态与涌流抑制装置以及仪表应用服务。此外，GE Multilin还提供令人称道的一系列其他产品和服务，其中包括多种附件产品（以太网交换机、E/M 开关、端子排、指示灯等等），自动化解决方案、整体解决方案、实时数字模拟器服务、保护与通讯咨询、培训及24/7产品支持 - 提供保护、控制、测量及通讯所必要的所有设备与服务。

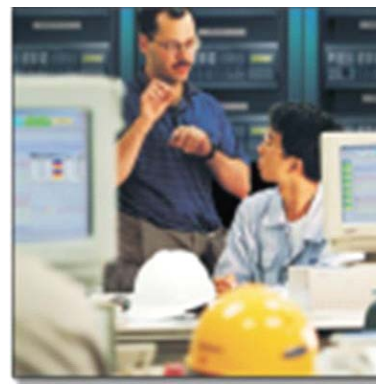
工程服务体系

系统解决方案咨询、设计及技术支持

为满足用户的需求，华辰电控提供系统解决方案咨询、设计及技术支持等全方位服务。通过专业技术人员与用户的充分沟通，真正实现贴近用户的工程售前服务体系。

点检服务

华辰电控提供深入现场的点检服务，包括设备校准与检测、SCADA系统的全面检查、技术咨询、培训交流等方面的内容，协助用户完成设备点检，在现场解决客户在设备维护中遇到的各种问题。



工程服务体系

售后及时响应

华辰电控奉行“一切为用户，一切为现场”的宗旨，售后服务方面一致受到用户的好评，在广大水利、电力用户中享有良好的声誉。

一旦接到系统故障通知，我们的专业售后服务人员将在最短时间内赶赴现场处理。

华辰电控开发的监控系统具有远方诊断功能，目的是为了进一步提高售后服务质量。当系统出现异常情况时，可在远方进行系统诊断，初步确定故障原因，以便安排合适的检修人员进行现场处理。

用户培训

对用户进行培训、向用户进行技术交底，是华辰电控计算机监控系统研制工作的一个重要内容。只有将用户培训好，使用户真正掌握系统技术，才能使系统真正发挥作用。

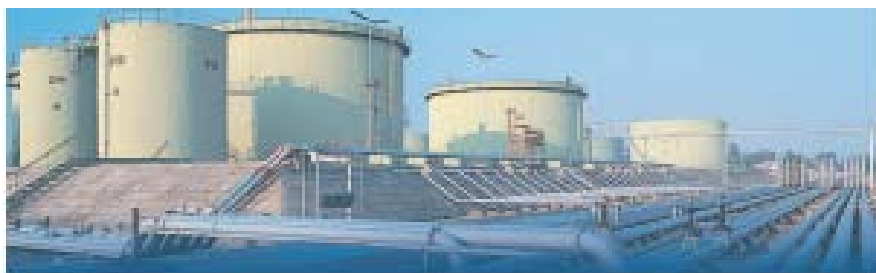
根据情况，用户培训一般可分实验室讲课、上机实习、现场培训三个阶段。根据需要，也可在硬件设备原厂家进行设备使用培训。为配合培训，华辰电控配有专门的培训资料，如各种硬件设备资料、系统使用说明书、运行维护手册、工具软件使用手册等，系统本身也具有帮助功能和模拟仿真功能，所有人机联系均采用菜单提示方式，为系统的培训学习，提供了很大的方便。

质量保障体系

华辰电控一直将质量视为企业的生命。为贯彻执行“严格控制过程，确保并持续改进产品质量和服务质量，不断提升用户满意度”的质量方针，公司从产品和服务入手，建立产品快速响应体系和工程服务测评体系，从产品设计开发、工程项目设计、系统集成、现场服务到工程项目验收等环节，实施全程质量监控，并对关键质量控制点测评检测，确保产品和工程质量达到和超过设计要求。

华辰电控于2004年7月通过ISO9001认证，并于2007年7月重新通过认证，符合质量体系标准。

华辰电控的HC2000系列SCADA系统于2008年8月获得欧盟准入的CE证书，产品符合欧盟安全质量标准，达到国际先进水平。





Digital Energy
Multilin

通用电气增值服务分销商



HCECE

杭州华辰电力控制工程有限公司

地址: 杭州市湖墅南路186-1号美达丽阳国际商务中心12层

电话: 0571-88056576 传真: 0571-88848147

E-mail: hzhcece@mail.hz.zj.cn Http://www.hcece.com