

研华(中国)公司

www.advantech.com.cn/eAutomation
售前咨询专线: 800-810-0345
手机用户专线: 400-810-0345

北京研华
北京市海淀区上地信息产业基地六街七号
邮编: 100085
电话: (010) 62984346
传真: (010) 62984341/2

成都研华
成都市磨子桥新南路 118 号百脑汇资讯广场 710#
邮编: 610041
电话: (028) 85450198
传真: (028) 85435101

重庆研华
重庆市北部新区星光大道 16 号财富大厦 B 座 15-1A
邮编: 401121
电话: (023) 68618289
传真: (023) 68620094

南京研华
南京市山西路 67 号南京世贸中心大厦 A1 幢 1016 室
邮编: 210009
电话: (025) 83690030/26
传真: (025) 83690010

上海研华
上海市闸北区市北工业园江场三路 136 号
邮编: 200436
电话: (021) 36321616
传真: (021) 36321616-3356

西安研华
西安市高新技术开发区科技二路 68 号
西安软件园综合楼泰风阁 301 室
邮编: 710075
电话: (029) 87669933
传真: (029) 87669934

广州研华
广州市天河区体育东路 140-148 号南方证券大厦 10 楼 07-09 室
邮编: 510620
电话: (020) 38878329
传真: (020) 38878330

昆明研华
昆明市白云路 470 号金色年华 B 座 1907
邮编: 650224
电话: (0871) 3182769
传真: (0871) 3182769

深圳研华
深圳市车公庙天安数码城创新科技广场 B 座 1811#-1812#
邮编: 518040
电话: (0755) 82124222
传真: (0755) 25867910

沈阳研华
沈阳市和平区和平北大街 69 号总统大厦 A 座 1905 室
邮编: 110003
电话: (024) 22813308
传真: (024) 22813308/09/10

福州研华
福州市杨桥东路衣锦华庭君临阁 1402
邮编: 350001
电话: (0591) 87670208 / 87670508
传真: (0591) 87670108

香港研华
香港旺角亚皆老街 113-115 号 11 楼 1108 室
电话: (0852) 27205118
传真: (0852) 27208013

天津研华
天津市南开区红旗路 178 号赛德广场 5-602
邮编: 300192
电话: (022) 274948-8804
传真: (022) 274948-8888

武汉研华
湖北省武汉市武昌区民主路 786 号华银大厦 1004 室
邮编: 430071
电话: (027) 87339504
传真: (027) 87339856

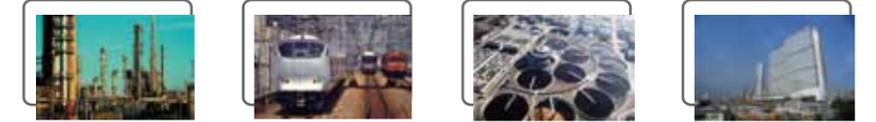
杭州研华
杭州黄姑山路 48 号综合楼七楼
邮编: 310012
电话: (0571) 56832929
传真: (0571) 56832930

长沙研华
长沙市人民路 9 号百脑汇数码港 A807
邮编: 410007
电话: (0731) 4158601
传真: (0731) 4158602

Advantech WebAccess

—— 完全基于Web的自动化软件

- 智能楼宇
- 环境监控
- 交通行业
- 电力行业
- 水利行业
- 化工行业
- 工厂自动化
- 机械自动化
- 石油天然气



www.advantech.com.cn/eAutomation

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

声明
请在交易之前参阅型录。本型录仅供参考之用，所有产品说明如有变更不再另行声明。未经出版者事先书面授权，本出版物的任何部分不得以任何形式或者包括电子、扫描、复印在内的任何方式予以复制。所有的品牌以及产品名均已由所属各公司予以商标登记或者注册。
研华(中国)公司 2010年
对于上述产品型录以及有关于产品的描述，研华公司保留未经事先声明加以修改的权利

ADVANTECH

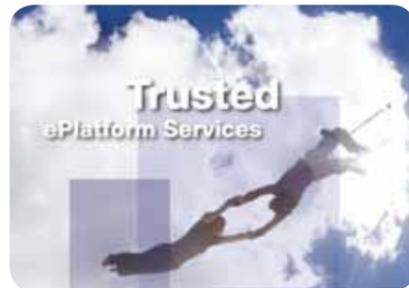
Enabling an Intelligent Planet

800-810-0345
www.advantech.com.cn/eAutomation



可信赖的网络平台(ePlatform)服务

自1983年创立以来，研华一直是工业网络平台产品和服务发展领域的创新者和领导厂商。研华提供全面的系统整合，硬件、软件、客户中心服务、全球物流支持和先进的e-Business架构，并与集成商紧密合作，为工业领域方方面面的应用和人们的日常生活提供完整的解决方案。研华一直将提供可信赖的工业网络平台产品和服务作为企业使命，并且始终致力于研发和制造高质量高性能的计算机平台。研华产品使工业应用一切皆有可能。



研华“从优秀到卓越”三环法则

研华三环法则来源于吉姆·柯斯林在《从优秀到卓越》一书中所提出的三环法则。

任何一家公司的长足发展必将遵循三环法则理念：明晰自己的使命、增强自己的成长动力以及专注自己的专长。

研华将紧紧的遵循三环法则，并坚信它将为公司的发展带来持久地动力。



企业公民的典范

作为一个全球性企业，研华始终为保护绿色星球而努力，实现企业公民的价值。我们协助制造型企业减少使用、重复使用原材料，使用可再生材料。目前我们努力的结果体现于：



- ISO14001认证
- OHSAS18001认证
- RoHS Directive Compliance
- WEEE Directive Compliance
- SONY 授权合作伙伴

研华自动化

研华自动化成立于1983年，是研华公司建立的第一个业务单位。经过20余年的奋斗，研华自动化已经成长为全球领先的自动化产品和服务供应商。我们的目标是走在业界最前沿，引领自动化领域发展新潮流，带动整个产业的发展。

产品提供

作为工业自动化技术的倡导者，我们一直致力于借助当今最可靠的PC-based的自动化技术，将产品的连通性、灵活性和坚固性有机的结合起来，并且在工业平板电脑(HMI)、工业I/O和工业通讯(ICOM)方面取得了傲人的成绩。目前，我们的产品线包括：工业级嵌入式控制器(UNO)、人机界面(开放式HMI)、自动化控制器和软件、分布式I/O模块、插入式I/O&工业通讯卡、工业以太网和组态软件等。

发展理念

研华自动化秉承“开放式架构，无边界整合”的发展理念，为不同的垂直市场设计、生产各类创新产品，提供专业的服务和专业技术支持，包括：楼宇自动化、能源管理、机械制造、电力能源及智能交通。

Advantech WebAccess

Advantech WebAccess是首家完全基于Web架构的自动化组态软件。全部的工程项目、数据库设置、画面制作和软件管理都通过Internet或Intranet在异地使用标准的浏览器完成。支持分布式架构的监控节点以及监控节点的冗余系统(SCADA Redundancy)，中央数据库服务器及多层次网络安全结构，是企业实现自动化控制、远程监控和管控一体化的首选软件。

WebAccess7.0版本已不仅仅是一套简单的HMI/SCADA软件，更是一个功能强大的应用及系统集成平台，借助Web平台为垂直市场领域的系统集成提供更多的接口方式和应用方法，从数据获取方式到图形展示手段，从数据采集的双机热备到基于Web的服务器冗余，从单一的数据采集监控系统到企业的全方位智能化系统集成，WebAccess7.0都将为您提供更加完整的系统级解决方案。





独特的工程开发模式

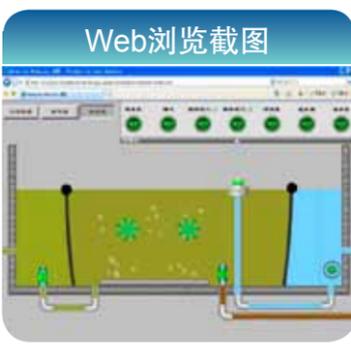
- 完全基于IE浏览器的开发环境
- 允许多人同时构建工程及数据库

100%的Web监控功能

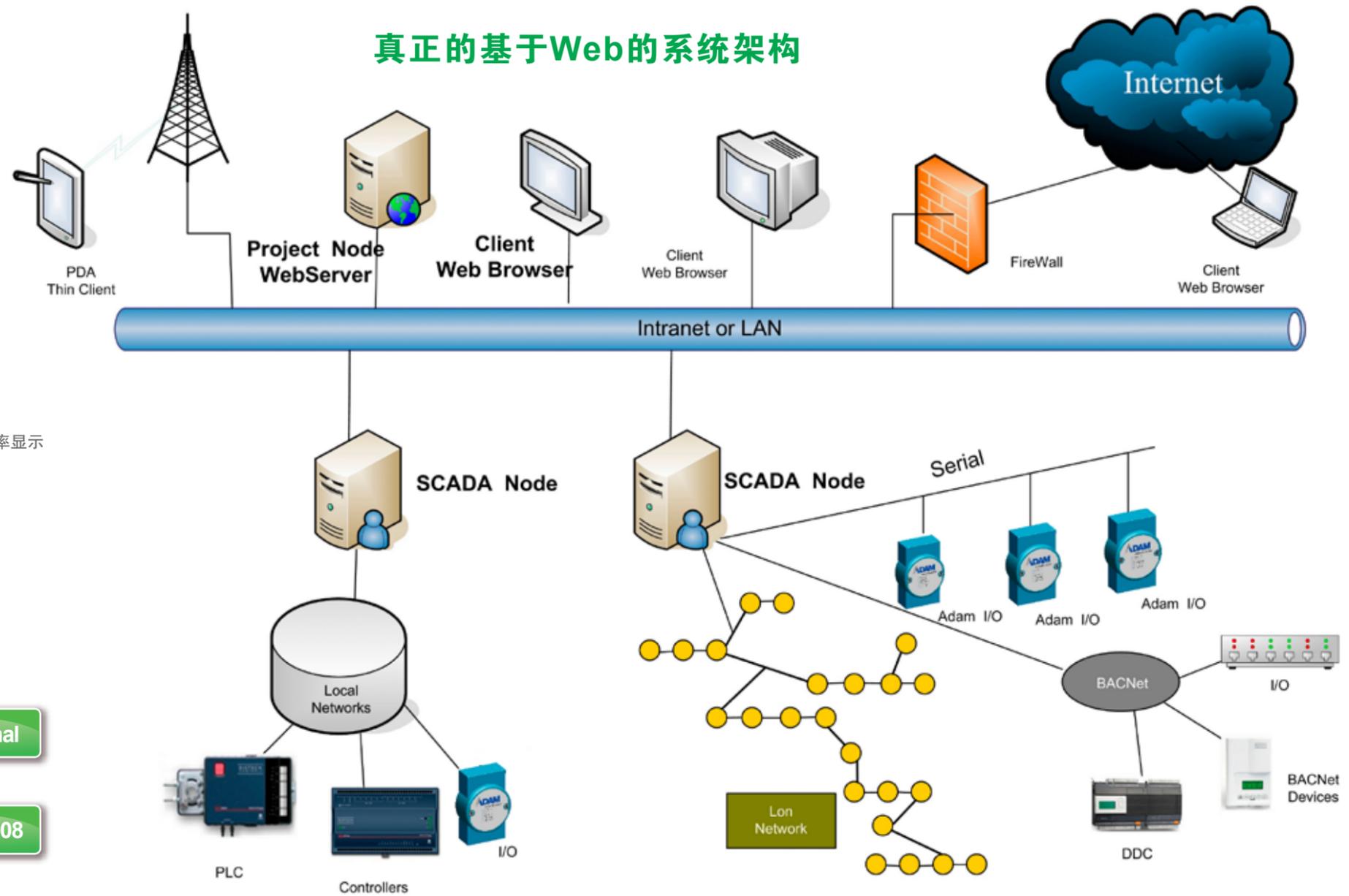
- 实时数据的远程同步更新
- 报警信息的实时表现及在线确认
- 实时及历史趋势的显示与历史数据查询打印
- 提供基于Web的网页报表，轻松实现远程浏览与打印输出
- 内嵌视频与数据的同步显示
- 基于矢量格式的Web画面具有自适应缩放功能，支持各种分辨率显示
- 免费无限客户端可多人在线监控

强大的远程诊断维护功能

- 通过WebAccess提供的Web服务及域名解析、端口映射等功能，允许用户远程对系统进行维护和更新



真正的基于Web的系统架构



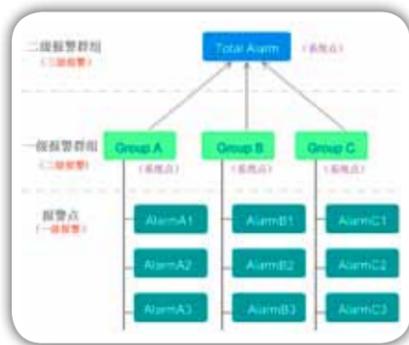
WebAccess系统组件

WebAccess完全基于网络架构，基本组成部分包括：
 监控节点(SCADA Node)
 数据采集和本地监控，连接自动化硬件设备，并且通过网络传输数据；提供管理控制和数据采集(SCADA)功能，包括：通讯驱动程序(Modbus、Lonworks、OPC、DDE和其他PLC、IO模块、DDC等)；实时和历史趋势记录，报警记录以及事件运行记录。

工程节点(Project Node)
 WebAccess开发平台，所有系统设置及前期项目开发均在此完成；作为Web服务器，提供客户端和监控节点间的初始化连接；作为数据库服务器，通过ODBC记录所有运行数据。

客户端(Client)
 基于浏览器的ActiveX插件程序，具有100%与监控节点同步的监控能力，它所显示的每张图面都拥有实时数据的动态图面，并且可以通过浏览器查看实时和历史趋势图，报警记录以及报表等，而且允许更改点值，确认警报和实时控制。

系统级的报警信息管理



自动化系统中的报警信息至关重要，及时、全面的表现报警信息是一款优秀的组态软件不可或缺的功能。

标准报警功能

WebAccess提供系统级的全方位报警信息提示及记录功能。包括报警点自身的高低位置报警、关联点报警、改变速率报警等，同时还可以针对报警点的级别做过滤处理。(所有报警点的属性参数均不占内存变量点数)

报警群组功能

通过报警群组功能，可以根据报警点的属性做分组处理，方便用户快速查找报警信息来源。

报警图表功能

报警图表 (Alarm Graphic) 功能可以快速精准定位报警点的位置和所属页面。

分级报警功能

为满足大型自动化监控系统中对报警信息的逐级查询及处理要求，WebAccess提供多级分布式报警处理机制。通过WebAccess内建的系统点参数 (GroupAlm)，可以将多个报警群组根据对应关系做更高一级的报警组合。

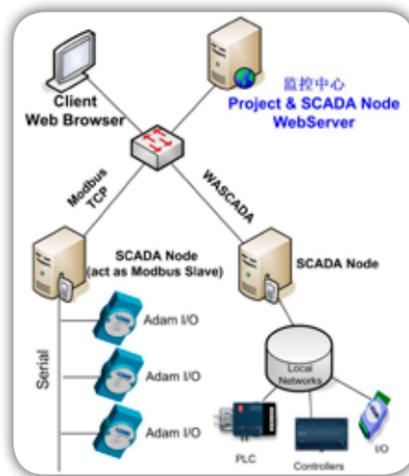
E-Mail报警功能

当有报警发生时，WebAccess可以发邮件到指定邮箱 (需要预先配置邮件服务器和邮件收件人，WebAccess监控主机需要接入Internet)

短消息报警功能

WebAccess7.0支持通过GPRS短消息模块发送实时报警信息到指定手机号码。

多样的数据接口



信息化集成调度系统要求监控组态软件提供标准数据接口给第三方系统软件，WebAccess7.0系统提供三种通讯接口给上层监控系统软件。

OPC Server

OPC作为工业自动化行业的工业标准通讯接口，已经成为软硬件厂商之间系统通讯的首选接口方式，WebAccess7.0开始支持OPC Server，将采集到的I/O数据以OPC的协议规范提供给其他系统软件。

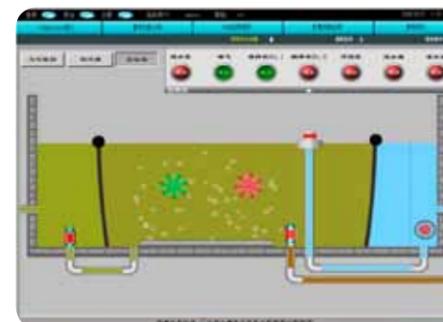
监控节点虚拟Modbus Slave设备

WebAccess监控节点通过所带的驱动程序实现与PLC、IO模块等各种设备的数据采集通讯之外，还可以虚拟为一台Modbus Slave设备，将采集到的数据映射为Modbus设备寄存器空间地址，通过ModbusTCP协议格式将数据发送给需要的第三方软件系统。

虚拟监控节点

当两个不同工程节点的监控节点间需要数据传输通讯时，更高层次的WebAccess监控节点可以通过WASCADA驱动与前端的WebAccess监控节点进行数据交换，这种通讯方式与虚拟Modbus Slave非常相似，只是IO点地址由Modbus设备地址变成前端WebAccess监控节点的IO点名称，前端监控节点的IO点名称作为数据传递的唯一标识符。从而不再需要IO地址映射表。

完美整合Flash动画,组态创意无限



提起Flash，自然会想到绚丽的动画效果，图文并茂、声色俱佳的画面表达方式，Flash已经成为商业网站、广告宣传等必备的开发工具。

WebAccess自6.0版本开始全面引入Flash动画，作为提升整体界面展现风格的重要工具，这在工业自动化领域是一项重大技术突破。也将组态软件在图形展现领域引领到一个崭新的台阶！

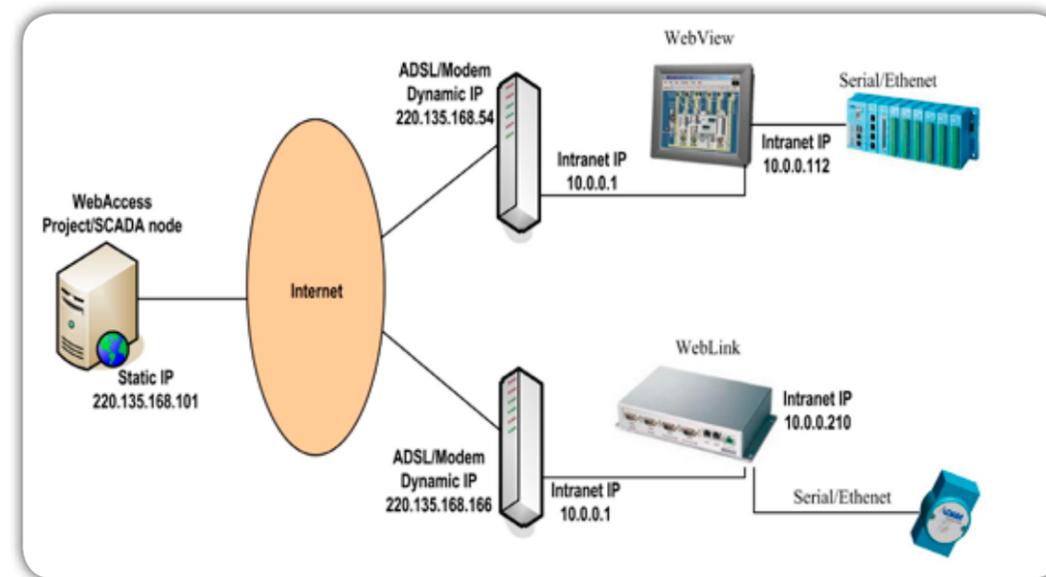
WebAccess7.0有效的整合了Flash软件强大的动画表现功能，让组态画面有了一次质的飞跃；通过脚本语言与Flash的Action Script、fscommand命令相结合，实现I/O数据的交互传递。

WebAccess DDNS功能 —— 解决动态IP网络互联的最佳解决方案

随着大范围、分散式环境在线监控、污染源监控、化工企业重大危险源监控等系统的建设，以及互联网的高速普及，固定IP资源相对匮乏的现象十分突出，通常现场监控站点都无法获得固定IP资源，大多数通过电信的ADSL拨号上网方式获得互联网动态IP地址，仅在监控中心服务器可以提供一个固定IP地址，这将对远程数据采集以及数据上传带来严重挑战。

通常监控中心服务器与现场数据采集器之间的通讯都是主从应答式，造成监控中心主机采集不到数据采集器主机而无法通讯。

WebAccess7.0将对这一现状提供具有针对性的解决方案，在不改变网络现状的前提下，提供DDNS(Dynamic Device Network Service)功能，该功能可以透过端口映射和现场数据采集器自动上报IP地址的方式实现数据的实时采集与上传，当现场端数据采集器ADSL动态IP发生变化时，监控中心WebAccess服务器可以第一时间感知，并根据最新上传IP地址进行与数据采集器的实时通讯。从而从根本上解决动态IP通讯难的问题。



(注：实现该功能，需要监控中心和数据采集器均安装WebAccess软件)

监控节点通讯冗余

SCADA冗余可以有效的保证监控系统运行的稳定性与持续性。WebAccess提供监控节点通讯冗余功能，具备主备监控节点同时在线工作，主动侦测，自动切换的特点，还提供以下功能：

- 1、双机实时在线，支持双机用户同时操作
- 2、同步记录历史数据、历史趋势、报警等信息
- 3、主机与设备通讯，备机通过网络从主机获取实时数据，减轻设备通讯负担
- 4、主机故障，备机自动启动通讯；当主机恢复正常，启动设备通讯功能，备机自动回复到监听状态；同时启动数据同步功能，保证主备机历史数据记录的完整一致
- 5、Web客户端自动监测主机在线状态，主机故障时可以自动切换到备机，实现数据实时更新
- 6、单一节点开发，同步下载

标准的监控节点冗余系统建议配置三台计算机，其中一台安装WebAccess工程节点，用做Web服务器和工程开发平台以及ODBC数据库服务器，存储历史数据，并提供报表查询功能。另外两台计算机安装WebAccess监控节点，分别用做主要监控节点和备用监控节点，负责与设备通讯及实现数据显示、报警、历史趋势记录等SCADA功能。

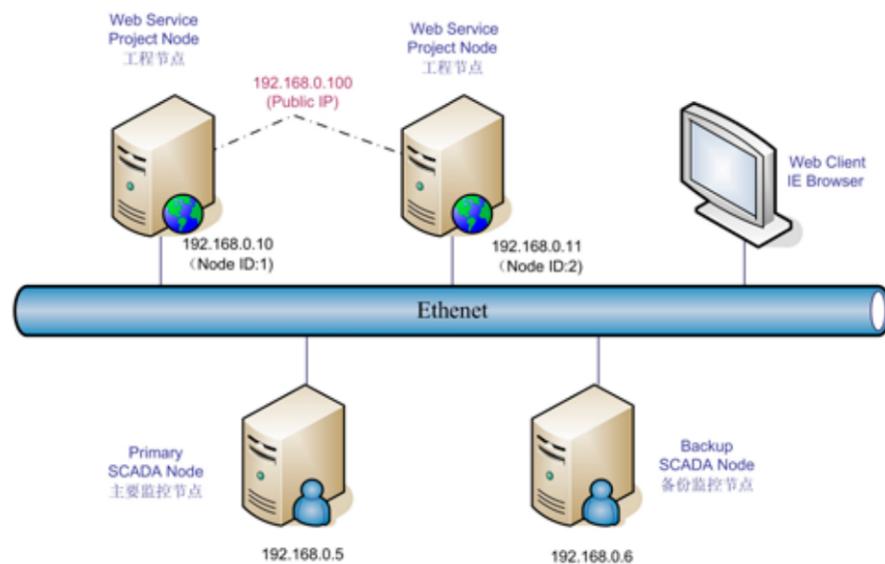
工程名称	工程节点IP地址	HTTP端口	TCP端口
Project1	192.168.0.100	80	502

节点名称	监控节点IP地址	主用TCP端口	备用TCP端口
BackupNode	192.168.0.101	502	503
ControlNode	192.168.0.102	502	503

Web Server冗余功能

SCADA通讯冗余为稳定可靠的通讯系统提供了强有力的运行保障，单一工程节点作为Web服务器将面临严峻挑战，完整的冗余系统包含SCADA通讯冗余和Web Server冗余。

WebAccess借助Windows 2003 Server和Windows 2000 Advanced Server提供的网络负载均衡服务（Network Load Balancing），可以通过两台以Microsoft IIS作为Web服务器的计算机共享一个公共IP地址，实现Web Service冗余功能。



注：因Web Server冗余专为解决Web Client实时不间断访问Web服务器之解决方案，该方案需要额外采购Windows 2003 Server 操作系统和Web服务器设备，故该方案仅在对客户端与服务器的稳定连接需求较高时采用，方能发挥最大投资效益。



知识点

Windows的负载均衡主要是依靠组建网络负载均衡群集来实现的，支持WEB、FTP、Proxy、VPN、Windows Media、Telnet等服务器的负载均衡。

NLB其实就是提供相同服务的一系列服务器同时监听服务请求，并允许在同一时间运行多个应用程序实例。NLB的核心是位于网络适配器驱动和网络层之间的WLBS.SYS的筛选器驱动。NLB把每个IP数据包分发到所有群集节点，并根据数据包的源地址、目标地址、传输层协议、端口、群集的配置参数以及算法做出由某个节点处理而其他节点丢弃此数据包的统一决定。

无极限的开放式应用平台

WebAccess不仅仅是一套SCADA/HMI软件，更是一个功能强大的应用及系统集成平台，借助Web平台为垂直市场领域的系统集成提供无穷的接口方式和应用方法，从数据获取到图形展示，WebAccess提供了无与伦比的开放式开发平台，无限创意在此得到释放和展现……

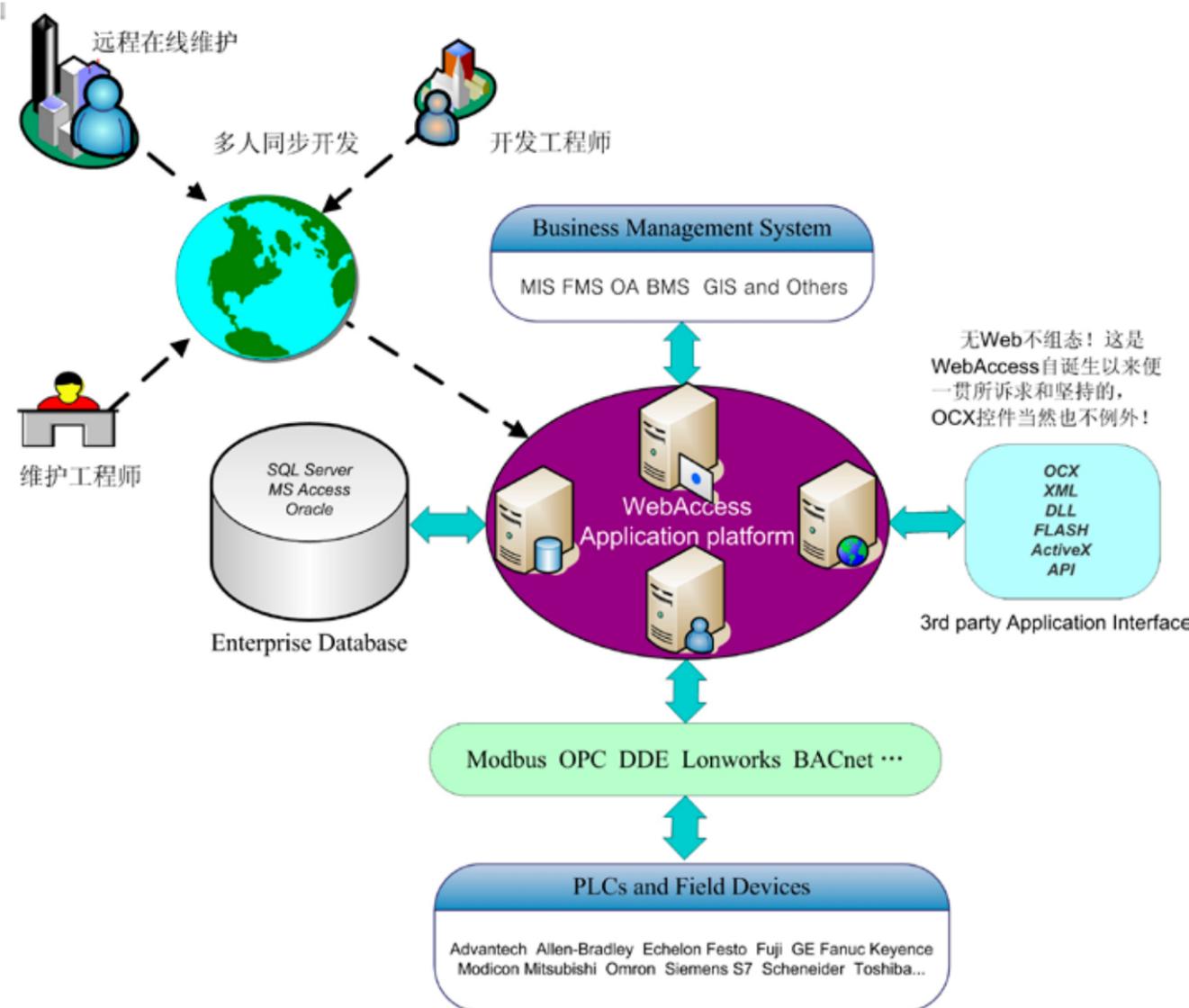


您想过吗？

当位于千里之外的工程需要增加点位、修改参数、工程维护、故障分析时，是派工程师出差？还是立刻上网？

WebAccess为您提供完美解决方案

- 1、卓越的远程诊断维护功能
- 2、多人协同同步工程开发
- 3、端口映射和域名解析支持
- 4、彻底解决动态IP数据上传问题

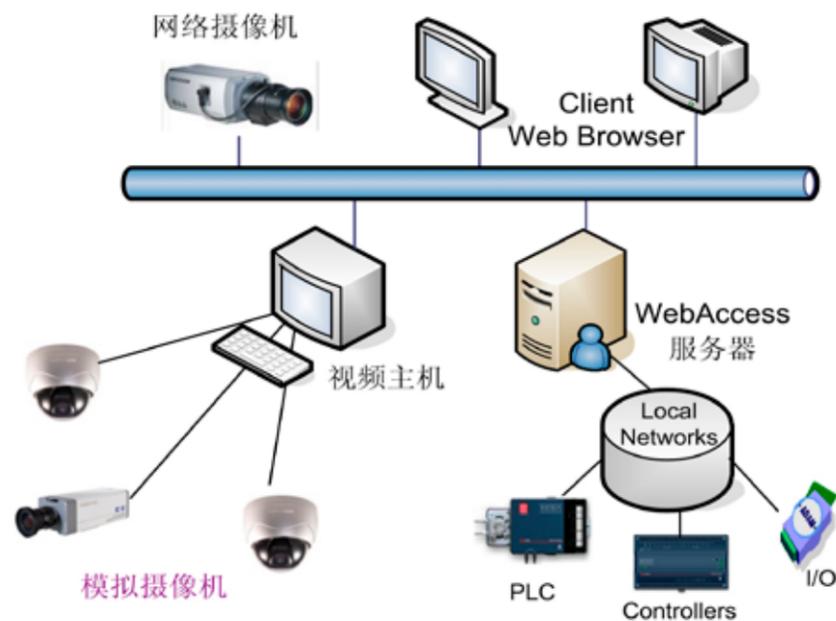


无Web不组态！这是WebAccess自诞生以来便一贯所诉求和坚持的，OCX控件当然也不例外！

视频与数据的完美整合

数据采集监控系统与视频监控系统的现代化企业信息化整合不可或缺的两个组成部分。传统的数据采集与视频监控系统独立存在，不利于用户直观即时的全方位了解和掌握全部信息。

NVR和IP网络视频监控随着网络的发展及自身的优越性，为视频与数据的整合监控需求提供了强有力的技术基础。



视频整合方案示意图

WebAccess充分发挥了Web平台的优势，除预先集成了众多网络摄像机的视频控件外，还可以通过加载传统视频服务器的OCX控件，将视频图像与实时数据整合到同一幅组态画面中。同时，通过Web服务器平台，将视频与数据同步发布到网络中。

对于支持云台远程操作功能的摄像机，WebAccess可以内嵌其云台遥控指令，实现对摄像机的远程遥控功能。



WebAccess 十大出色功能设计 —— 细节让软件闪光



报警图表 (Alarm Graphic)

将具有报警属性的变量与其所在画面相关联，当有报警发生时，在报警摘要(Alarm Summary)中选择特定的报警变量，可以直接切换页面到其所在页面，达到快速定位报警变量的目的。

趋势模板自定义 (Datalog Trend Template)

用户可以根据不同的趋势组设定不同的实时趋势和历史趋势模板，根据实际需求显示不同样式曲线。



登录用户定时自动签出 (User Logout)

设定用户最大不作为时间，WebAccess根据该时间设定，一旦发现用户长时间没有进行任何操作，便自动注销该用户，以避免其他人员非法操作，给生产带来安全隐患。

硬盘空间及数据库容量检测 (Disk and Database Size Monitor)

为防止由于数据库容量扩大，导致磁盘空间不足而引起系统无法正常运转，WebAccess提供PDATA和FreeDisk两个系统点用于监测数据库容量和磁盘剩余空间大小，且可以设置报警参数以及提醒用户做数据库备份和磁盘整理。

时间同步 (Time Synchronize)

对于多节点的分散式监控系统，WebAccess提供工程节点与监控节点时间同步功能，以工程节点为时间服务器，监控节点定时与工程节点进行时间校对，保证系统时间一致，进而保证数据采集的准确性。

鼠标即时拾取变量信息 (Mouse Tooltips)

当鼠标掠过变量点时，可以根据用户设置提取该变量相关信息，如变量名称、当前值、报警界限等；在实时趋势与历史趋势中，当鼠标点击任意曲线位置时可以显示当前时刻所有曲线图中变量的当前时刻数值。



报表本地、远程打印 (Local & Remote Report Print)

WebAccess提供基于HTML格式的网页报表，当用户位于服务器本地和通过IE浏览器远端监控，需要打印所浏览报表数据时，可以自行选择打印机所在位置，并相应输出报表到用户端。

点区域属性 (Tag Field)

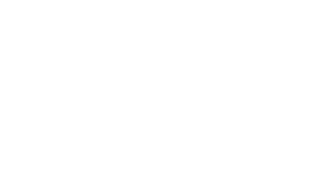
WebAccess针对变量提供众多参数，如报警级别、报警状态、高低量程、工程单位、扫描时间频率等，利用变量参数可以实现更多的信息显示且不需增加变量点。

远程开发文件上传 (Upload File to Remote Project Node)

当用户对远程站点项目进行维护更新时，可以将本地绘制的图形文件直接上传到Web服务器(包括DRW/BGR/BMP等图形和脚本文件)，解除用户利用网络绘图由于带宽限制所带来的响应慢的困扰。

数据库维护 (Database Maintenance)

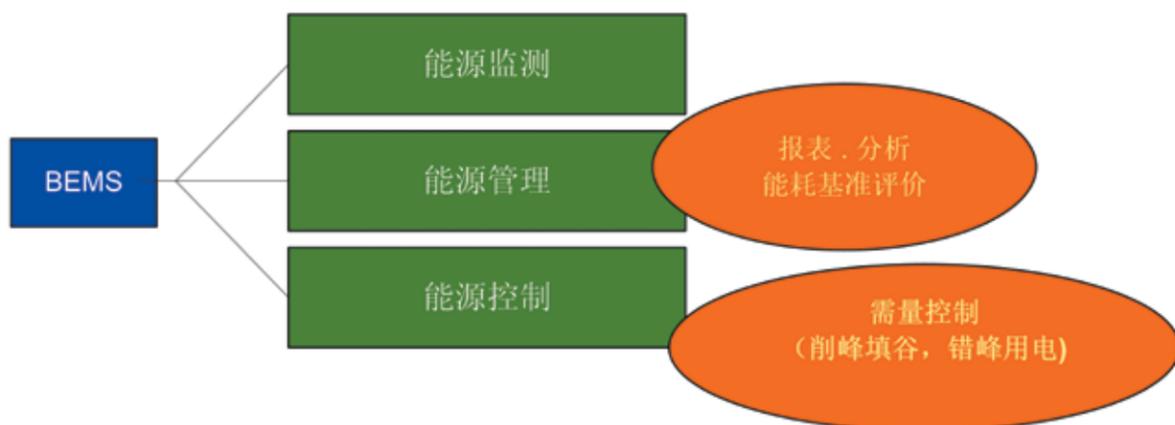
WebAccess可以自动备份历史趋势记录及ODBC数据库记录文件到其他磁盘空间或网络硬盘，同时也可以根据用户设定选择直接删除过期记录数据，以防止由于数据库文件的存储数量快速增长带来硬盘容量不足的问题。



楼宇能源管理系统 (BEMS)

BEMS (Building Energy Management System)

WebAccess BEMS (Building Energy Management System)是将建筑物或建筑群内的变配电、照明、电梯、空调、供热、给排水等的能源使用状况及节能管理实行集中监视(Monitoring)、管理(Management)和分散控制(Controlling)的建筑物管理与控制系统。BEMS系统能够实现企业能耗数据的实时采集与监控, 报告与分析, 以及能耗指标的基准评价。



企业的节能是一个不断循环、不断反馈、不断优化的过程。通过WebAccess BEMS系统这个手段, 使企业能耗成为一个“持续有效的能源优化过程”, 最终达到企业节省能源、节省费用的目的。



一个持续有效的能源优化过程

相关行业标准

BEMS节能系统技术方案设计, 参考了大量国际和国内现行的能源管理系统的相关标准, 尤其在BEMS数据远传接口中符合了国家现行的相关标准规范的规定。国际标准包括美国电气电子工程师学会颁布的IEEE Std 739-1995《IEEE Recommended Practice for Energy Management in Industrial and Commercial Facilities》和国际节能效果测量和认证规程委员会颁布的《IPMVP国际节能效果测量和认证规程》, 国内标准包括住房和城乡建设部在2008年6月正式颁布的一套国家机关办公建筑及大型公共建筑能耗监测系统的5项技术导则, 这5项导则分别是:《分项能耗数据采集技术导则》;《分项能耗数据传输技术导则》;《楼宇分项计量设计安装技术导则》;《数据中心建设与维护技术导则》;《系统建设、验收与运行管理规范》。

系统结构图

能源管理系统BEMS以WebAccess为核心, 能耗数据来自WebAccess监控节点采集到的各种能耗表及其他测量设备提供的实时数据。工程节点可配置能源管理工程, 存储, 统计, 分析能耗数据, 并提供Web服务进行数据图表展示。



校园节能



工厂节能



建筑节能

系统组成

研华 BEMS 楼宇能源管理系统由各种计量装置、数据采集器和管理系统(Web 服务器)组成, 它帮助用户建立实时能耗数据采集系统、能耗数据统计与分析系统、能源使用计划和能源折标系统。

各种计量装置用来度量各种分类分项能耗, 包括电能表(含单相电能表、三相电能表、多功能电能表)、水表、燃气表、热(冷)量表等。计量装置具有数据远传功能, 通过现场总线与数据采集器连接, 可以采用多种通讯协议如 MODBUS 标准开放协议将数据远传。数据采集器作为能耗监测系统的监控节点。每台数据采集器可以支持最多 32 台计量装置的数据输出。管理系统设在 WebAccess 的工程节点, 数据采集器通过以太网将数据传至管理系统的数据库中。用户在 WebAccess 的工程节点可以对能源管理工程进行组态和浏览能耗数据。管理系统的通讯接口将能耗数据按照《国家机关办公建筑及大型公共建筑分项能耗数据传输技术导则》远传至上层的数据中转站或省部级数据中心。

系统功能

研华 BEMS 楼宇能源管理系统不仅仅局限于建筑节能行业, 对于工业企业用电, 比如钢铁、石油化工等企业, 通过用户的灵活组态, 同样可以实现这些企业的能源管理。

系统实现以下功能:



1) 建立实时能耗数据采集系统

实时能耗数据采集系统包括计量装置、数据采集器和数据采集软件。实时数据保存到能源管理系统的能耗数据库中, 各级管理人员在自己的办公室里就可以利用浏览器访问能源管理系统, 根据权限浏览全部或部分相关能源计量信息。



2) 建立能耗数据统计与分析系统

能耗数据统计与分析功能提供各分类分项能耗数据的逐时、逐日、逐月、逐年的统计图表和文本报表, 以及各类相关能耗指标的图表, 各级管理人员可以对能源的班用量、日用量、月用量进行比对, 分析能源使用过程中的漏洞和不合理情况, 调整能源分配策略, 堵住能源使用过程中的浪费, 达到节能降耗之目的。



3) 建立能源成本报表

根据能量表的数据和费率结构计算能耗费用, 形成各能源管理组逐日、逐月、逐年的能耗费用报告。根据不同时间范围下能源管理组的成本值排序, 帮助找出能源消费最低和最高的设备单位

4) 建立能源折标系统

对于不同种类能源的使用情况, 必须折合成标准单位才能进行比较和综合, 建立能源折标系统, 以便能对不同的能源进行合并比较。

WebView & WebLink

WebView系列产品是以触摸式平板电脑为硬件平台, 以WinCE.Net操作系统加载WebAccess嵌入式版本软件为软件平台的触摸式人机界面, 提供丰富的串口及网络通讯接口, 大量的设备驱动程序, 配备6寸或12寸显示屏, 适用于设备配套、机械制造等领域。

WebLink系列产品是以嵌入式工业电脑为硬件平台, 以WinCE.Net操作系统加载WebAccess嵌入式版本软件为软件平台的嵌入式通讯网关, 提供丰富的串行接口 (RS232/RS485/RS422), 以太网通讯接口, 内置大量的设备驱动程序, 可以实现多协议转换功能, 将各种通讯协议转换为Modbus TCP协议, 供上位机软件数据采集。适用于多协议转发、串口设备数据远传等通讯网关相关需求。作为建筑节能领域中的智能通讯网关非常合适。



WebView 660G

6.4"现场控制器 (带触摸屏)

- 板上集成AMD GX3 LX800 处理器
- 6.4" TFT LCD
- 无风扇冷却系统
- 前面板符合NEMA4/IP65标准
- 体积小巧, 设计紧凑, 塑料外壳
- 内嵌WinCE操作系统和Advantech WinCE WebAccess软件
- 支持矢量绘图功能
- 支持各种常用的通讯协议, 内嵌常见设备的驱动程序
- 多线程通讯, 反应速度快
- 可以通过Web浏览器实现远程监视和控制
- 可以实现工程的编程下载、数据库配置、报警设定和时间表等远程组态功能
- 远程诊断和维护容易, 减少维护费用
- 导入BMP、JPEG和GIF位图文件



WebView-1261

12.1"现场控制器 (带触摸屏)

- 板上集成AMD GX3 LX800处理器
- 12.1" SVGA TFT LCD
- 无风扇冷却系统
- 自动RS-485数据流量控制
- 体积小巧, 设计紧凑, 铝镁外壳
- 前面板符合NEMA4/IP65标准
- 内嵌WinCE操作系统和Advantech WinCE WebAccess软件
- 支持矢量绘图功能
- 支持各种常用的通讯协议, 内嵌常见设备的驱动程序
- 多线程通讯, 反应速度快
- 可以通过Web浏览器实现远程监视和控制
- 可以实现工程的编程下载、数据库配置、报警设定和时间表等远程组态功能
- 远程诊断和维护容易, 减少维护费用
- 导入BMP、JPEG和GIF位图文件



WebLink-2170

Web-Enabled网关控制器

- 板上集成Celeron M 1GHz 512MB DDR DRAM
- 提供512KB电池备份SRAM
- 支持ECC DDR DRAM
- 支持LM传感器, 可获取CPU和板卡温度, 用于监测
- 两个RS-232和两个RS-232/422/485可调线选择接口, RS-485自动流控
- 两个10/100Base-T RJ-45接口
- 两个USB接口
- 内嵌WinCE操作系统和Advantech WinCE WebAccess软件
- 支持各种常用的通讯协议, 内嵌常见设备的驱动程序
- 多线程通讯, 反应速度快
- 可以通过Web浏览器实现远程监视和控制
- 远程诊断和维护容易, 减少维护费用
- 可以实现工程的编程下载、数据库配置、报警设定和时间表等远程组态功能



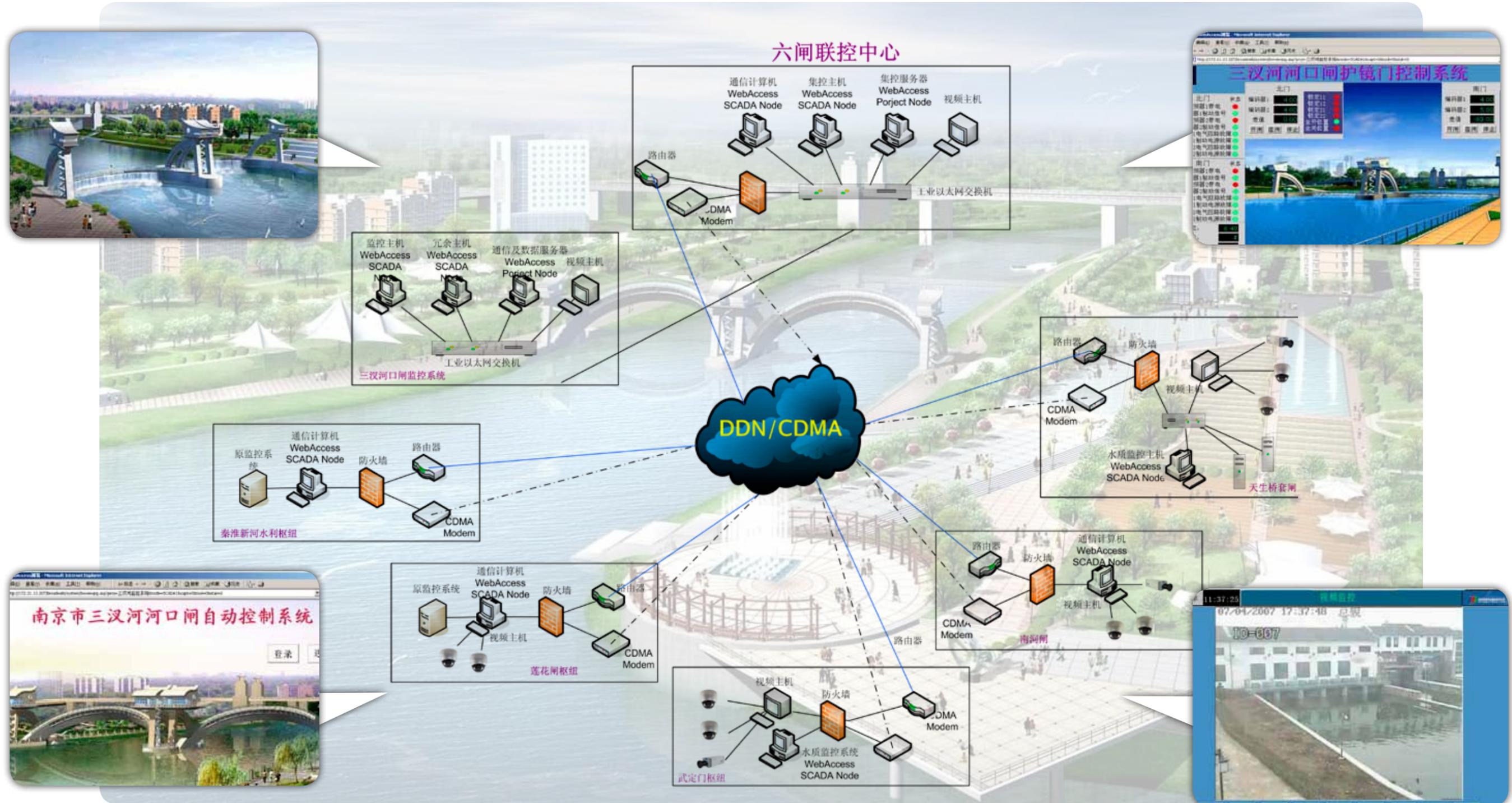
WebLink-2050E

- 板上集成AMD GX2-400MHz CPU, 256MB DDR DRAM
- 2个RS-232和2个隔离RS-232/422/485端口, 带自动数据流控制
- 2个10/100Base-T RJ-45端口
- 隔离8路DI和8路DO, 带计数器和定时器
- 1个可编程诊断LED指示灯和蜂鸣器
- 内嵌WinCE操作系统和Advantech WinCE WebAccess软件
- 支持各种常用的通讯协议, 内嵌常见设备的驱动程序
- 多线程通讯, 反应速度快
- 可以通过Web浏览器实现远程监视和控制
- 远程诊断和维护容易, 减少维护费用
- 可以实现工程的编程下载、数据库配置、报警设定和时间表等远程组态功能

南京秦淮河六闸联控系统

秦淮河是长江下游南岸的一条历史名河，有溧水河、句容河两源。其干流长度34km，流域面积2631km²，流经两市九县区。秦淮河南京市区段分为两支：一支由东水关闸入城，习惯上称为内秦淮河，在铁窗棂、西水关处汇入秦淮河；另一支由七桥瓮进入南京主城区，经武定门节制闸至三汊河口入长江，习惯上称为外秦淮河。目前在秦淮河上，为了防洪和调节、控制秦淮河水位和流量，共修建了六个节制闸，分别为：三汊河口闸、秦淮新水利枢纽、莲花闸、武定门闸、南河闸和天生桥套闸。

为满足集中监控（监视）的需要，在秦淮河流域建立一套完整的秦淮河水系计算机远程监控（监视）系统。本工程主要工作范围包括在现有的各闸门分散独立控制系统下组建一个集中监控（监视）系统，监测控制范围主要包括以下六闸：三汊河口闸、秦淮新水利枢纽、莲花闸、武定门闸、南河闸和天生桥套闸。建立起一个物理平台，实现计算机远程监控（监视）和调度管理。



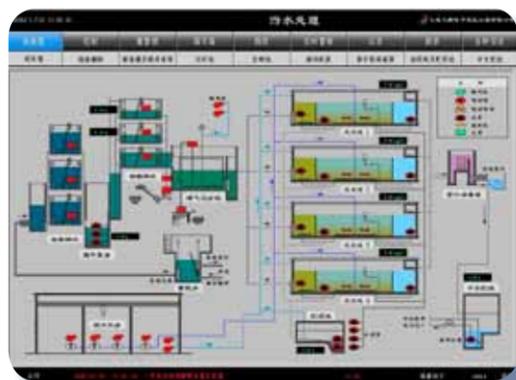
随着全球对环保产业的日益重视，供水及污水处理市场越来越受到更多的重视。同时对市政及工业污水、废水管理系统的要求日益苛刻，传统的HMI/SCADA监控系统已无法满足集成化系统的要求。

技术亮点

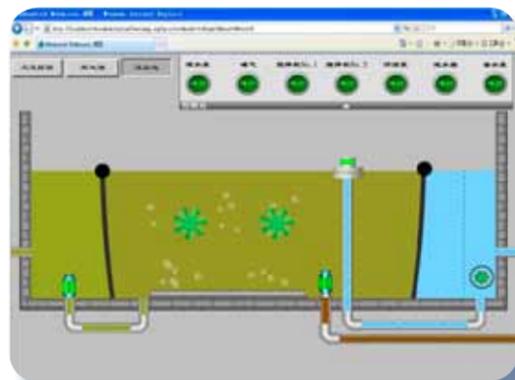
WebAccess通过基于Web技术的平台，将HMI/SCADA监控系统延伸到Internet网络，同时将市政监控用户越来越关注的设备管理系统（Facility Management System）与视频监控系统有效的整合到同一个系统平台上。

该系统可以实现以下功能

- ▶ 扩展原有的生产监控系统（SCADA），和FMS系统实现平滑对接
- ▶ 以浏览器为终端，实现分级远程生产监控，公司的生产管理者可以随时在自己的电脑上查看现场的任何生产设备的运行状态或历史运行数据
- ▶ 设备的异常状况即时通过网络信息、短消息方式通知相关负责人
- ▶ 基于Web的生产运行报表轻松输出到远端管理人员的计算机



污水处理工艺流程图



结合Flash动画效果图的画面



基于Web的报表系统



设备管理系统

奥运村简介



奥运村是2008年奥运会奥林匹克公园的重要组成部分，在奥运会、残奥会期间，是世界各国运动员及官员住地。

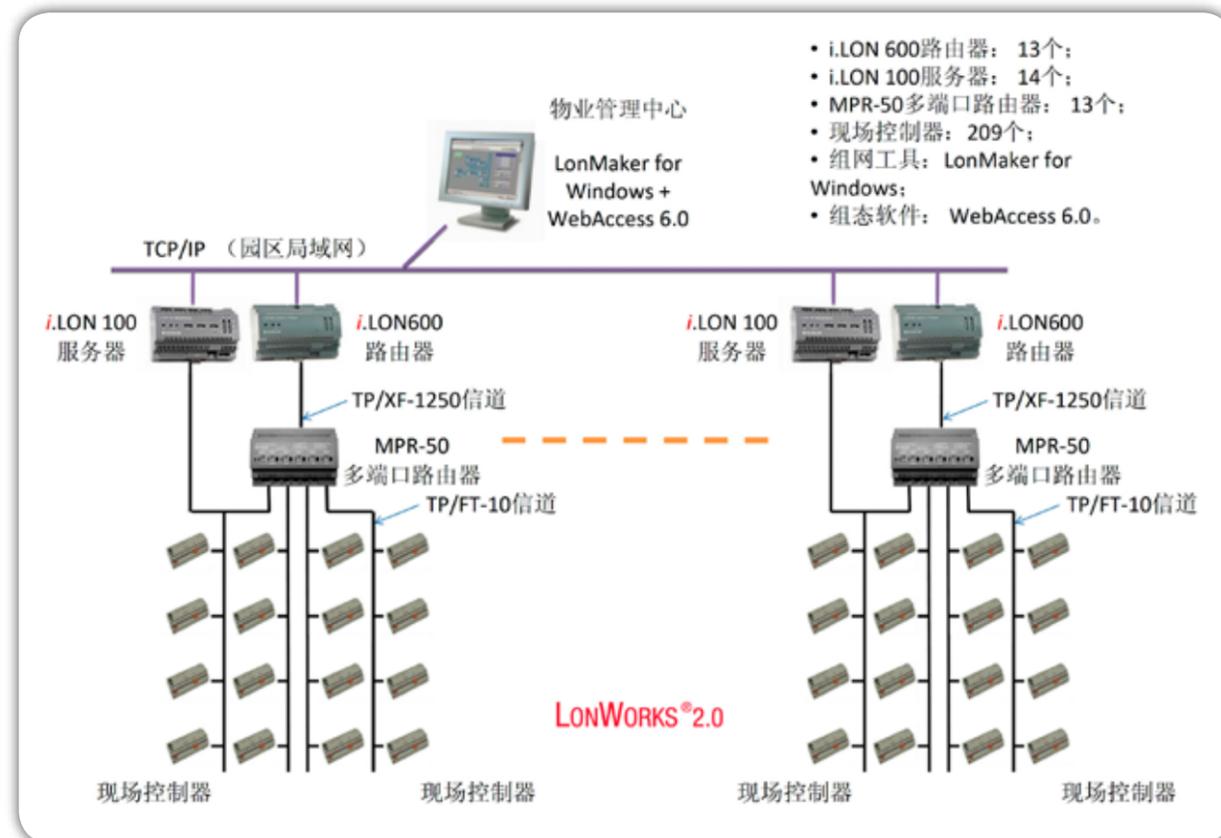
奥运村公寓地上总建筑面积为37万平方米。所有公寓均位于永久建筑楼内，包括22栋6层楼建筑和20栋9层楼建筑，大楼建筑风格一致。人均居住面积将达到22平方米以上。该照明控制系统采用Lonworks现场总线与以太网两层网络架构，由于控制范围相对广泛，按照物理区域划分多个子网，每一个子网配置一台iLon100网络服务器，实现时序、逻辑本地化，减少子网间数据传输量。

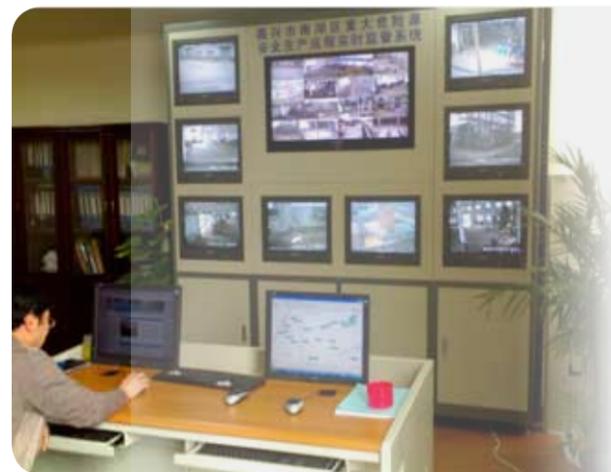
上位监控系统软件采用基于Web的WebAccess网际组态软件，通过LNS数据库实现与Lonworks总线设备的直接通讯。由于该系统不仅是一个单纯的商业项目，更是一项标杆项目，在实现基本监控功能的同时，对软件界面的展示风格提出了近乎苛刻的要求。

在该系统中采用与Flash动画特效相结合的方式，实现实时IO数据与Flash特效完美结合，借助Flash强大的界面表现能力，使奥运村的照明系统监控界面更加美观，应用更加人性化。

监控系统介绍

公共照明 景观照明 车库照明 喷泉控制 下沉式广场照明 污水井监控 提升井设备监控





重大危险源监控管理系统作为城市公共安全应急指挥系统的子系统，在全国范围内全面开展建设。该系统要求将应急指挥管理、图像监控录像、数据采集报警、报表文件收发和安全生产台帐等功能按照国家安监总局要求全面完整的结合在一起，能较好的同时满足地市安监局和企业对安全生产管理的要求。

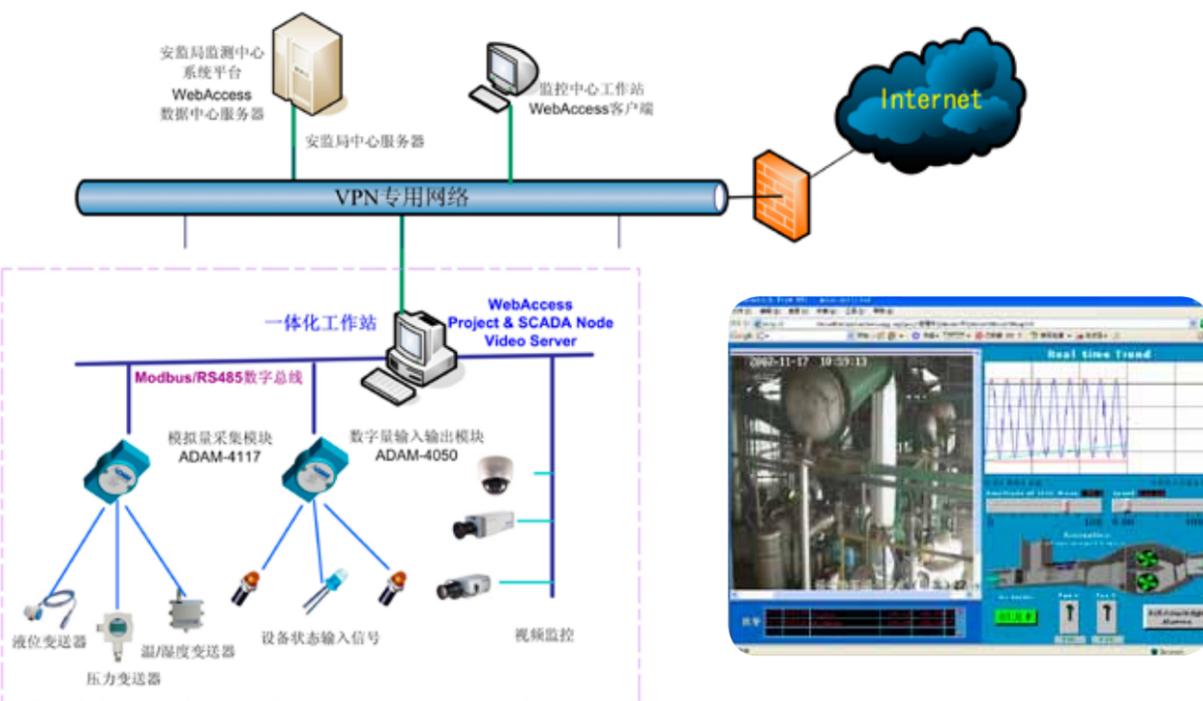
危险源集中监视系统是各单位在生产、安全及管理方面的一个实时监测监控系统，对于企业的生产运行状况、安全水平、预测预报具有重要的作用。

通过安监局建立的一套安全监测信息系统，将各单位、各危险源的各种监测数据集成在局监测中心，组建为一监控子网，使安监局各个部门及领导可在网上浏览各自所需的信息，做到对各单位的安全生产状况进行综合性动态分析，利于领导决策，实现资源的有机共享。同时也可加强企业内部协作与通信，提高生产和管理效率，增强企业的市场竞争力，使企业的信息化进程实质性的跨上一个新台阶。

本系统为实时调度显示系统，通过安监局以网路将各单位危险源远程监测监控信息传送到局中心数据库，并可以对各单位监测监控信息进行分析汇总，为领导提供辅助决策功能，

系统主要功能

- ▶ 实时报警故障记录
- ▶ 历史监测信息曲线显示
- ▶ 逐级报警功能
- ▶ 监测数据系统分级管理
- ▶ 对各安全生产企业监测系统查询统计分析
- ▶ 历史报警记录、历史故障记录



项目背景

资料显示，未来几年内写字楼、公寓、饭店、会展中心等大型公共建筑会大幅度增加，在2020年前我国将新增约10亿m²大型公共建筑。而我国约90%以上的大型公共建筑是典型的耗(电)能大户，在能源需求日趋紧张的情况下，采用多种手段实现建筑节能，是必然的选择。

研华根据国际和国内的相关建筑节能标准，开发出一套完全基于Web的BEMS楼宇能源管理系统，并成功应用于河南省政府办公大楼和大型公共建筑能耗监测系统。

系统主要功能

- ▶ **建立实时能耗数据采集系统**
实时数据保存到能源管理系统的能耗数据库中，各级管理人员在自己的办公室里就可以利用浏览器访问能源管理系统。
- ▶ **建立能耗数据统计与分析系统**
提供各分类分项能耗数据的逐时、逐日、逐月、逐年的统计图表和文本报表，以及各类相关能耗指标的图表。
- ▶ **建立能源成本报表**
计算能耗费用，形成各种能源管理组的逐日、逐月、逐年的能耗费用报告，并进行成本排名，帮助找出成本最高和最低的设备单位。
- ▶ **建立能源折标系统**
建立能源折标系统，以便能对不同的能源进行合并比较。

人机界面如下



系统远程监控画面如下



以下系统中均采用WebAccess作为上位机监控系统软件

水利枢纽及城市防洪自动化系统

苏州胥口船闸工程自动化控制系统	无锡仙蠡桥水利枢纽工程监控系统
苏州利民桥水利枢纽工程监控系统	无锡江尖水利枢纽工程监控系统
苏州青龙桥水利枢纽工程监控系统	无锡严埭港水利枢纽工程监控系统
苏州元河塘水利枢纽工程监控系统	无锡利民桥水利枢纽工程监控系统
苏州东风新水利枢纽工程监控系统	无锡北兴塘水利枢纽工程监控系统
苏州北兴塘水利枢纽工程监控系统	无锡单港闸水利枢纽工程监控系统
苏州澹台湖水水利枢纽工程监控系统	常州湖塘大通西水利枢纽工程监控系统
苏州外塘河水水利枢纽工程监控系统	常州钟楼闸水利枢纽工程监控系统
苏州上塘河水水利枢纽工程监控系统	常州石桥水利枢纽工程监控系统
苏州大龙港水利枢纽工程监控系统	常州南庄桥水利枢纽工程监控系统
苏州仙人港水利枢纽工程监控系统	

智能楼宇自动化系统

上海皇冠假日酒店中央空调监控系统	上海士林华苑智能社区监控集成系统
北京昆仑公寓智能家居及楼宇自动化系统	福州心家泊智能社区监控集成系统
上海陆家嘴美丽苑智能社区监控集成系统	

中央空调能效管理系统

上海新亚药业中央空调能效管理系统	福建三明钢厂高炉产线节能系统
上海新先锋药业中央空调能效管理系统	上海皇冠假日酒店中央空调管控系统

重大危险源远程监管系统

嘉兴市南湖区化工企业重大危险源监管联网系统	泰州市化工企业重大危险源监管联网系统
常熟市化工企业重大危险源监管联网系统	北京市化工企业重大危险源监管联网系统

市政污水处理系统

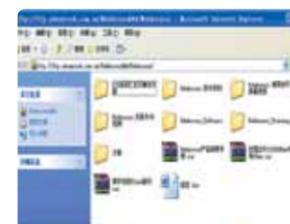
秦皇岛海湾污水处理厂	湖南邵阳污水处理厂
成都第二污水处理厂	承德污水处理厂
成都武侯污水处理厂	四川广汉污水处理厂
四川德阳污水处理厂	大连夏家河子污水处理厂
烟台大季家污水处理厂	大连夏家河子污泥处理厂
连云港污水处理厂	北京自来水集团调度系统
湖南娄底污水处理厂	

航运交通船闸自动化系统

宝应船闸上游计算机控制操作系统	南通交港船闸电气工程自动化控制系统
运东船闸上游计算机控制操作系统	连云港疏港航道电气工程自动化控制系统
运西船闸上游计算机控制操作系统	宿迁邵河船闸工程自动化监控系统
江都口岸船闸工程自动化控制系统	如东县海堤大坝工程自动化监控系统
扬州船闸电气工程自动化控制系统	南通九圩港船闸工程自动化监控系统
江阴船闸电气工程自动化控制系统	京杭运河三线泗阳船闸电气工程监控系统
淮阴船闸电气工程自动化控制系统	京杭运河三线刘老涧船闸电气工程监控系统
连云港盐灌船闸电气工程自动化控制系统	

石油天然气采集系统

四川达县天然气采集系统	福州燃气管网监控系统
达州川东北三矿燃气监控系统	合肥燃气集团加压站及管网监控系统
西南油气田输气工程监控系统	中原油田天然气产销厂管网监控系统



技术支持服务

- 免费800热线(800-810-0345),24小时电话服务
- 全国区域现场技术支持和专营商技术服务

网站自助服务

- 在线下载用户手册和驱动软件
- 在线查询技术数据库
- 在线提交技术问题
- 在线技术咨询

FTP自助服务

文件服务, 在线下载, 获取最新的产品技术文档。
ftp://ftp.advantech.com.cn/WebAccess&BA/WebAccess

24小时在线演示系统

中文系统: <http://abjbems.advantech.com.cn>
英文系统: <http://demo.broadwin.com>

WebAccess体验中心

为了让用户亲身体验WebAccess软件强大的远程访问和开发、诊断能力, 我们特别在北京和上海两地建立了体验中心, 该演示系统通过楼宇DDC和电能计量表将所有用电设备的用电量及中央空调系统的运行状态集中监控, 并提供相应的能耗报告。用户可以通过Internet远程登录访问浏览。也可以提前预约前往研华公司本部参观交流。

WebAccess体验式培训

为了让感兴趣的用户快速学习和掌握WebAccess软件的各种功能技巧, 我们精心安排了免费体验式培训课程。课程安排如下:
时间: 每月第二周五9:30-16:30
地点: 研华北京公司、研华上海公司(两地同步进行)
若需了解WebAccess主题培训课程安排, 请登录研华自动化培训中心网站获得最新培训信息。
<http://iag-training.advantech.com.cn/>

