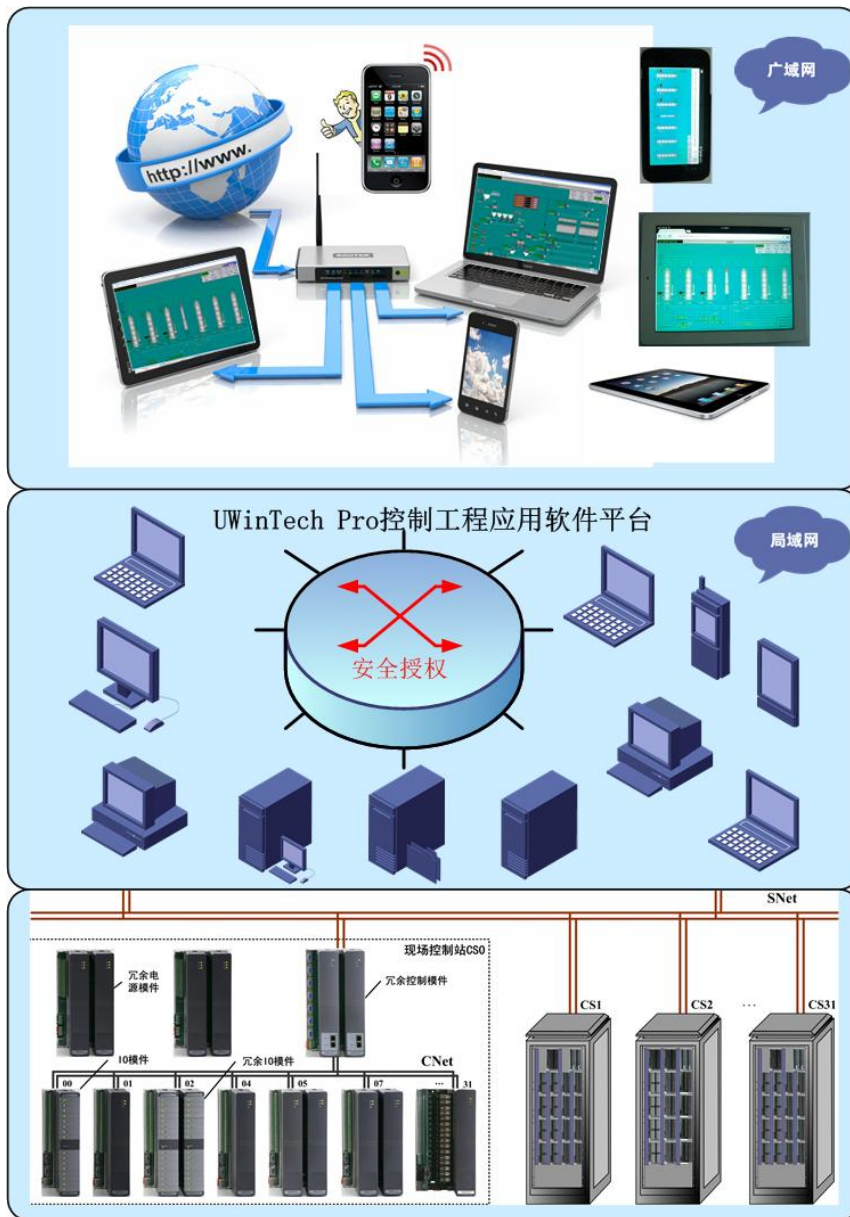


## UWinTech Pro 控制工程应用软件平台—广域智能监控

在工业自动化领域，工厂制造流程连接的嵌入式智能设备越来越多，生产设备将不再是过去单一而独立的个体，智能机器、仪表、生产设施等能够相互独立地自动交换信息、触发动作和控制；而应用和服务向云端运算转移，云端运算将可提供更完整的系统和服务。这有利于从根本上改善包括制造、工程、材料使用、供应链和生命周期管理的工业过程。正在兴起的智能工厂采用了一种全新的生产方法，从入厂物流到生产、销售、出厂物流和服务，实现数字化和基于信息通信技术的端对端集成。这样不仅可以更加灵活地配置生产，而且还可以通过提供更加差异化的管理和控制过程来拓展机会。同时随着工业4.0概念的兴起，将在制造领域的所有因素和资源间形成全新的社会-技术互动，使生产资源(生产设备、机器人、传送装置、仓储系统和生产设施)形成一个循环网络，作为工业4.0的一个核心组成，智能工厂将渗透到公司间的价值网络中，并最终促使数字世界和现实的完美结合。将物联网和服务应用到制造业正在引发第四次工业革命。

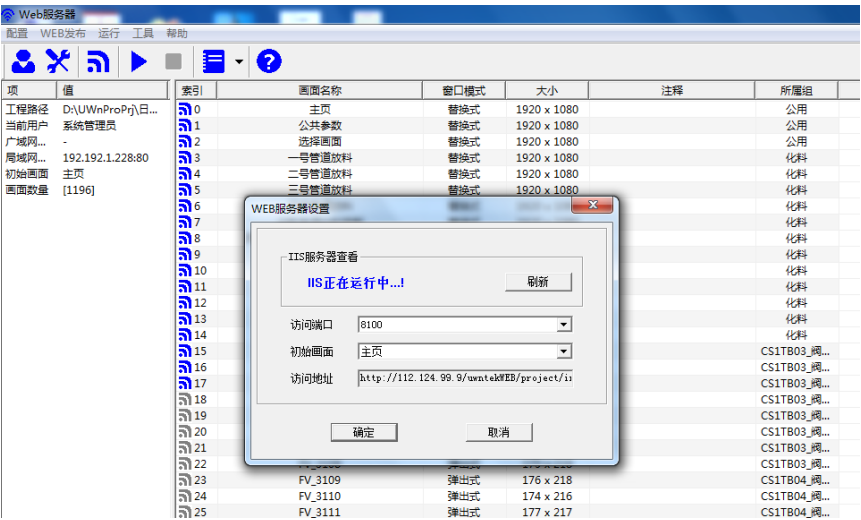
在保证工业控制系统信息安全的前提下，UWinTech Pro控制工程应用软件平台结合控制系统网络化、智能化、物联化和服务深化等发展趋势，提炼开发基于广域网络的WEB发布和访问，可以灵活地构建Intranet/Internet应用，延伸扩展过程控制系统的智能监控功能。在生产监控过程中，除了标准的客户/服务器网络应用方式，用户也可通过标准网络浏览器，经安全授权，访问实时控制现场。而在客户端并不需要安装任何与UWinTech Pro有关的软件，仅仅使用浏览器即可，不仅支持采用IE浏览器的Windows PC监控，而且支持平板电脑、智能手机等移动终端访问控制。用户不再需要频繁地奔波在工程现场，大大提升系统工程服务水平。广域网络访问监控主要有以下三个功能特点：



## 1、简单易用的 WEB 服务发布功能

鉴于网络互联的不断延伸以及网页浏览的大量普及，要想提供最广泛的广域智能监控，最好的方式就是将控制工程应用软件平台的图形监控画面通过 WEB 网页服务发布，用户可以通过 PC、平板电脑、手机等各种终端访问实时控制现场。而对于用户而言，显然无法接受需要自己动手经过一系列复杂部署配置才能

实现的 WEB 服务，同时又得聘请高薪的网络管理员来维护服务器。UWinTech WebServer 模块内部整合 WEB 发布工具 IIS，自动完成网络连接模式选择、网页服务配置过程，同时又无需选择价格高昂的专用服务器，普通 PC 工作站也可实现 WEB 发布，用户只需通过简单的几步图形化操作即可实现对外发布实时控制画面。



## 2、安全可靠的并发访问控制

随着信息化与工业化深度融合以及物联网的快速发展，工业控制系统产品越来越多地采用通用协议、通用硬件和通用软件。网络化浪潮又将嵌入式技术、多标准工业控制网络互联、无线技术等融合进来，拓展了工业控制的发展空间，带来新的发展机遇。同时也带来了工业控制系统的信息安全等问题。当前工业控制系统的信息安全主要以工业防火墙和工业隔离网关等硬件产品为主，但实际应用表明，为保护机密信息不被窃取、破坏，仅仅采用硬件保护的方法是远远不够的，还必须采取必要的软件保护措施，以阻隔未经授权的非法访问、篡改数据库信息、窃取数据或使数据失去真实性和可用性、来自网络的入侵等安全威胁。

UWinTech Pro 控制工程软件平台在设计时，已经充分考虑用户工程信息安全问题，实现从工程名称、登陆用户、用户密码到工程关键数据以及网络传送数

据等信息加密。对于有不同类型的用户共同使用的大型复杂应用，可以通过依据用户的使用权限允许或禁止其对系统进行操作，解决好授权与安全性的问题。对实时数据库中记录点设置访问权限，同时对画面上的图形对象设置访问权限。通过给操作者和访问对象分配访问安全区，当操作者不在对象的访问安全区内时，该对象为不可访问。即要访问一个有权限设置的对象，要求操作者的操作安全区须在对象的安全区内时，方能访问。当用户没有功能时，是无法对该功能进行任何操作，防止操作员的非法操作。



### 3、形式多样的移动终端访问

从目前智能手机、平板电脑、电子阅读器等主要移动终端，向电视机、车载设备、照相机，甚至眼镜、手表等穿戴之物，都可能成为泛终端。随着科技的发展移动终端设备越来越多，移动互联网的应用越来越多样性；同时随着新开发很多移动智能手机端软件，软件种类越来越多，质量越来越高，移动互联网应用模式也呈现多样性。目前 iOS、Android、Windows Phone 三大系统各自独立，相对封闭，各自不兼容，移动软件服务商需要开发多个平台的软件，以满足不同操作系统的移动终端使用，这既浪费了软件开发成本，也给用户造成不便。不同品牌的智能手机，甚至不同品牌、类型的移动终端都能互联互通，是用户的期待，也是发展趋势。

UWinTech Pro 网页服务功能全面考虑移动智能终端多平台、多类型、多浏

览器等特点，设计实现支持多平台的基础图元、图元动态属性、图元事件、专用控件等控制画面。针对移动互联应用，精简软件平台，向用户提供轻便、轻质、人性化、良好的用户体验，实现广域智能监控。同时，提供支持最广泛的移动终端，目前支持 iOS、Android、Windows Phone 三大系统平台，支持 iPhone、iPad、Android 手机和平板电脑以及液晶电视(可连 Wifi)等各种终端，支持 IE、Firefox、Chrome、Opera、Safari、QQ 浏览器、UCWEB 等数十款浏览器，全方位满足用户的多样化需求。

