

世纪星8.0 新特性:

一款性能完美组态软件需要哪些功能支撑?大多数人都可以林林总总列出条目,并且分析它的必要性和可能性。而我们的答案很简单:以先进理念为架托,互换角度思考,预想周到的技术实现和设计构思。当软件的构架和支持完美融合,并指向同一个目标——做出客户容易上手并且无可替代的组态软件。这时,才可能做出完美的产品。

世纪长秋采用国际先进的理念为基础,融合各家之长处,建构出完美的组合,其技术和细节的要求精益求精,纲举目张,大处着眼,小处着手,给出如下的答案:

一键打包功能

世纪星8.0为了方便用户,提供了软件工程打包功能,用户将开发好的组态工程,打包成安装文件。安装文件包括组态画面、变量字典、用户命令语言、软件运行系统、驱动支持文件和运行系统支持文件等,将安装文件拷贝到其他电脑后安装就可以。

通用USB摄像头控件

我们都一定感受过网络视频带来的惊喜与便利,世纪星软件支持USB摄像头,可以方便快捷的建立实时监控。

IE浏览器的嵌入

世纪星软件提供IE浏览器控件,用户可以将指定的网页放到世纪星画面中,此控件增加的实际星与互联网的方便交互,另外此控件可以打开PPT、word、excel、pdf、html等多种文件,成为世纪星多功能视窗。

快速升级,跨越多平台

世纪星提供版本升级工具,让您的老版本的程序快速升级到最新版本。世纪星8.0的开发运行环境全面支持WINDOS产品,支持从Window2000-Windows7 几乎全部产品。

屏幕录像和回放

世纪星8.0提供屏幕录像工具,屏幕录像工具软件可以录制整个屏幕的画面或者是指定区域的画面,录制的图像保存为AVI电影格式,可以使用世纪星控件或者其他多媒体流播放软件,屏幕录像工具软件对操作的可追溯提供了最直接的办法。

超大画面的自由缩放和导航

对于复杂的现场流程图,常常需要绘制很大的画面,世纪星支持16 个屏幕大小的画面,并且可以自由缩放浏览或者使用画面导航器导航浏览。

其他特点

世纪星还增加了驱动一键定位、引用变量、可操作的文本提示菜单、新一代工程加密、工程与加密锁的绑定、完善报警功能(包括报警延时、死区、控制变量等)、多媒体(包括FLSAH)播放、图片动态加载控件等。

世纪星组态软件8.0九大基础功能全纪录:

1. 高效率的组态体验和一体化的开发平台

世纪星组态软件是在PC机上开发的智能型人机接口(HMI)软件系统,运行于Windows 98/2000/NT/XP/WINDOWS7操作系统平台。产品在开发和设计过程中,采用国际先进的工业软件理念,吸收当前国内外先进组态软件的优秀成果,并经过严格的实验测试和众多行业的现场实践。

世纪星组态软件作为一个实时的人机界面实用程序生成器,可以产生在管理级别上的监控和数据采集(SCADA)程序。世纪星由开发系统(CSMaker)和运行系统(CSViewer)两部分组成。

2. 设计标准化、模组化、可扩展化

世纪星组态软件在不断引入国际化工业行业标准的同时不断制订自己的标准，该标准可以很容易被其他产品使用，实现不同工业对象的无障碍对话，从而将工业的各个节点智能化、合作化，这对于构建大型的集散性工控网络有着重要的意义。

世纪星组态软件为了使用工控行业的各个领域，为了避免重复性操作和开发，建立了模块化对象模型，所有的对象被模块化、组件化。当然在模块化的同时，许多部件可以分散化再重新组合成新的工业对象或模块。世纪星组态软件提供了大量的工业抽象对象，像报表模板，智能模块监控模板等等，这包含了图形模板和数据模板。

世纪星组态软件可扩展化包括工业监控对象的自由添加，世纪星组态软件采用COM技术，在不改变原有开发运行环境的前提下，完美地兼容各种工业监控对象。世纪星可扩展化包括用户ActiveX控件扩展、用户动态库(DLL)扩展、软件标准数据流(包括历史数据)存取以及开放的API。世纪星可扩展化包括用户工业对象的扩展，用户可以根据自己的需求在世纪星上开放自己的模块以使用于特定的行业需求。

3. 高度的功能集成，工业智能有依托

世纪星组态软件在模块化的同时，广泛调研和预测工业行业的各种需求，包含了网络通讯技术、无线通讯技术、WEB浏览技术、网络多媒体技术、工业数据库技术、现场控制技术、工业测试技术、速度与稳定性的整合技术、分散集中控制技术、系统安全技术、系统冗余技术、故障恢复及追溯技术、信息化服务技术、通讯自恢复技术等，世纪星组态软件在不断包容和完善行业技术的同时，打造绚丽的可视化、可分析和统计化的HMI。

4. 跨越行业的雄厚工控软件基础服务

世纪星组态软件为用户设计了一套从最基础开始的工业控制应用和广泛的硬件接口服务和软件接口服务，拥有数千种工控产品驱动程序和数十种和第三方软件进行交换的渠道。

世纪星组态软件的基础工控服务包括：

- 多种通讯技术包括：RS232\RS485\RS422、无线电台、GPRS DTU/RTU、以太网、OPC、DDE、工业总线、MODEM、短信技术、计算机总线等。

- 安全的历史数据库：世纪星提供安全的数据库记录服务，包括定时记录、灵敏度记录、事件记录、操作记录。

- 报表查询系统：世纪星提供了组态报表模板，包括历史数据报表模板、实时数据报表模板，可以通过模板定制各种格式的报表。所有的报表模板都可以插入统计数据，就像Microsoft excel一样灵活，并且报表模板提供了丰富的图表功能、函数计算统计功能、打印功能、另存为excel文件功能。

- 配方系统：对于复杂的生产工艺，我们往往需要配置大量的工艺工程参数，并且对于不同的产品有着极不相同的参数表，配方功能将让你的工艺方便的保存和调入，广泛用于配料站、食品生产、化妆品生产线的需要编制工艺卡的工业生产中。

- 报警系统：世纪星提供了丰富的报警功能，包括实时、历史报警查询，报警语音识别系统，报警短信发送功能，报警电话驱动服务，报警语音提示卡驱动服务。

- SQL模板：世纪星为了和各种关系型数据库交互数据，提供了表格模板和列表模板，表格模板帮助我们创建表格，列表模板帮助我们方便的操作和读取数据库。世纪星采用ODBC技术和关系型数据库建立连接，支持ACCESS、SQL Server、MySQL等关系型数据库。

5. 设备数据采集——组态软件的核心技术

不管任何组态软件，即使拥有的绚丽多彩的画面，即使拥有着天花乱坠的功能，这都不是核心，一款工业软件，最核心的内容就是数据采集。

世纪星组态软件实际上可能与任何的工控信息源进行有成本效益的通讯。可以用于控制设备、应用和系统（包括自动化设备、控制系统、HMI系统、历史数据库、关系型数据库、质量与维护系统、MES系统。世纪星组态软件提供了数据集成性能通讯的安全，从而将所有的工控对象的每个BIT实现一体化连接。

■ **设备驱动：**世纪星拥有着完备的工业硬件驱动库，集成可国际上众多著名的工控产品，包括PLC、智能仪表、智能模块、智能板块、变频器、工业通用总线协议等。这为世纪星实现一体化监控奠定了基础。

■ **统一标准：**世纪星广泛依照国际工业标准制定服务，提供包括DDE服务器、DDE客户端、OPC服务器、OPC客户端，包括网络DDE、网络OPC；另外世纪星还支持多种标准协议的主机和从机服务，例如MODBUS主从机服务。

■ **通用视频：**世纪星支持各种工业摄像头，复杂的工业现场可以直接便利的建立连接。

■ **软件服务：**世纪星支持通用控件，用户自定义函数，实时数据及历史数据交换控件、网络数据交互控件，标准文件数据流服务，关系型数据库服务。

6. 以智能监控为核心，以服务生产为保障，以跨越领域为目标，建立具有普遍意义的模型

世纪星组态软件平台的核心是“智能监控”，该核心是组态软件设计的准绳，每个模块或模型的设计都在通用性、智能性上做了努力。它的“智能监控”的通用性，物理设备接口的多样化、采集数据过程的模块化、报警定义的标准化和多元化、历史数据和实时数据访问的统一化。

世纪星组态软件平台“智能监控”的拓扑分层，从传感器和执行部件层到智能控制模块层，从智能控制模块到现场通讯层，从通讯层到世纪星现场管理层，还包括数据服务器层、WEB服务器层、网内客户浏览器层、INTERNET 远程浏览，所有这些分布层都可以监控到现场的每个BIT。“智能监控”的事故处理包括屏幕录像回放、通讯日志、运行日志，所有这些事故日志结合历史数据库的内容以及现场发生的其他现象，都可以帮助你对系统的整个生命周期有着全面的了解。“智能监控”还包括丰富的用户接口，世纪星软件平台提供多种方式让其他的系统访问数据，这包括实时数据和历史数据，这对于系统整合有着特别的意义。

世纪星系统平台可以与几乎任何工控信息源进行简易、可靠、低成本、有效的通讯，包括实时数据库、关系型数据库、质量管理与系统维护系统、用户业务系统和生产线执行系统。

7. 实时数据和历史信息遍布世界每个角落

随着全球互联网及工业智能化的发展，随时随地的浏览工厂的实时数据和历史数据已经迫在眉睫。

1) 世纪星组态软件目前使用WEB 浏览技术实现实时数据和历史数据的实时浏览。

■ **实时数据：**世纪星WEB浏览轻松实现实时数据的浏览，根据不同的网络资源状况，世纪星实时数据的同步时间约为1-3秒。

■ **实时画面：**世纪星WEB浏览轻松实现实时组态的浏览，通过网页浏览器浏览的画面就跟现场的画面一模一样，让您在地球上互联网的各个地方都可以对工厂的实际情况做全面了解。

■ **历史数据：**世纪星WEB 浏览支持历史数据查询。

■ **报警数据：**世纪星WEB浏览支持实时报警数据和历史报警数据。

■ **手机页面浏览：**世纪星标准的WEB浏览时采用了ActiveX技术，对于像Android、symbian等系统，我们可以使用世纪星的软件接口制作便于各种系统浏览的特定页面。

■ **实时短信功能：**世纪星在基于信息发送服务的情况下，可以向用户定时或采用事件机制发送短信。

■ **电子邮件功能：**世纪星可以向用户发出电子邮件和附件，便于客户在任何场合都可以第一时间了解到工厂的实际情况。

2) 世纪星组态软件也可以使用C/S技术实现远程数据浏览。

3) 通过C/S与B/S结构结合，构建各级监控及监控中心。

8. 系统冗余，包括双机热备、双设备热备、双网络热备

■ **双机热备**

双机热备这里指双上位机热备，即同时有两台上位机对现场进行监控，双机热备分主从机，从机可以接管主机工作。双机热备包括实时数据、实时操作、历史数据、系统时钟等一系列同步。

■ 双设备热备

双机热备这里指双下位机热备，即同时有两台下位机对现场进行控制，世纪星准备监视两台下位机，以主机为中心，主机坏掉的情况改为自动监视从机。

■ 双网络热备

世纪星组态软件在使用网络通讯时，可以使用双网络热备，当网络一的网络发生故障时，自动切换到网络二工作。

9. 网络无线与系统冗余

无线数据采集，包括GPRS DTU\RTU、短信MODEM、3G以太网设备、无线电台

■ GPRS DTU

世纪星组态软件支持数十种GPRS DTU无线通信设备，并且提供了通用GPRS DTU驱动。世纪星组态软件与GPRS DTU连接有多种方式。

- 1) 世纪星组态软件直接建立服务器模式
- 2) 世纪星组态软件建立虚拟串口方式
- 3) 使用GPRS DTU驱动所有的虚拟串口

世纪星组态软件在无线GPRS DTU通信工程中，积累了丰富的经验，普通的PC服务器平台可以支持500-1000台GPRS DTU，使用服务器PC可支持5000-10000台。

■ 短信MODEM

短信MODEM常用于发送报警短信息和相应用户指令。短信MODEM服务程序可以将产生的报警信息发送到指定的手机用户，可以自动发送或用户发送两种方式；短信MODEM服务程序在接受到手机用户的特定短信后通知世纪星运行系统，世纪星运行系统更加定义的事件模式做出相应的反应。世纪星组态软件支持多种类型的短信MODEM，例如GSM标准短信MODEM。

■ 3G以太网设备

对于安装网络设备及通信电缆不方便的地域，可以采用3G以太网设备进行通信，世纪星支持众多的3G以太网设备，用户可以使用无线网络建立WEB服务器、C/S网络构架等网络服务设施。

■ 无线电台

对于偏远的戈壁、沙漠、油田等条件恶劣的工程区域，并且监控对象比较分散，可以使用无线数传电台方式通讯，世纪星组态软件在无线电台通讯方面有很多成熟的应用。