



SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE V3.19

# 实现前所未有的 性能新突破

从工厂高效生产到高效运营设计：借助 SIMATIC WinCC Open Architecture V3.19 面向未来的持续优化，实现前所未有的性能突破、连通性和适应性；助力客户实现工业 OT/IT 一体化融合。

[siemens.com/wincc-open-architecture](https://www.siemens.com/wincc-open-architecture)

# SIEMENS

## SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE V3.19

# 实现前所未有的 性能新突破

作为西门子 SIMATIC 产品家族的一员，SIMATIC WinCC Open Architecture 被设计用于具有高度独立定制化开发的客户需求，或涉及特定系统功能的大型、复杂的应用和项目。作为一个开放的系统平台，WinCC Open Architecture 可以连接各类型 PLC 设备；但是作为西门子 SIMATIC SCADA 系统，它特别适合于连接西门子各类型 PLC，甚至可以基于更精简的硬件环境及解决方案来处理更大规模的数据。

### SIMATIC WinCC Open Architecture 产品亮点：

- 面向对象设计，可进行高效的工程组态和灵活的系统扩展
- 支持创建单服务器解决方案
- 支持从 PLC 层级到 SCADA 解决方案的端到端冗余
- 可扩展为具有超过 1.000 万个变量和 2.048 台服务器的联网冗余高端系统
- 可通过中央控制中心管理和控制所有系统
- 广泛的支持各种操作系统和虚拟环境
- 热备冗余和灾难恢复系统，确保了极高的系统可靠性和可用性
- 可匹配并支持全球性解决方案
- 可作为定制解决方案的软件平台
- 提供有丰富的驱动程序和设备连通性：  
SIMATIC S7/S7+、PROFISAFE/PROFINET、MQTT、OPC UA、Modbus、IEC 60870-5-101/104、DNP3、IEC 61850、IEC 61400、Ethernet/IP、S-Bus、MindSphere Connector 等等

### 所支持持的操作系统：

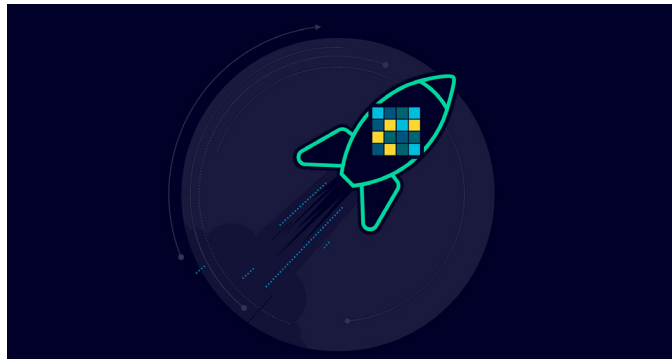
- Windows 2019 Server
- Windows 2022 Server
- Windows 10 CB Version 21H2
- Windows 10 LTSC 2021
- Windows 11 CB Version
- RHEL/Oracle Linux 9
- Industrial OS 3.2
- Docker – Debian 11
- VMware Cluster (HA) ESXi

## 新版本

### SIMATIC WinCC Open Architecture V3.19

在当今时代，SCADA 系统正日益面临全新的挑战，尤其是在当今 IT 和 OT 一体化融合的趋势之下。这些发展趋势促进了实际应用从纯粹以效率为基础的思维向更看重有效性方法的思维转变，即意味着需要做正确的事情，而不是表面的把事情做好。WinCC Open Architecture 致力于两者兼而有之，并以前所未有的速度做到这一点。

我们的新产品 3.19 版本的性能比以往任何时候都快，而新增加的连接性和第三方集成选件可为客户的项目提供一种平稳、经济、高效的运行环境。

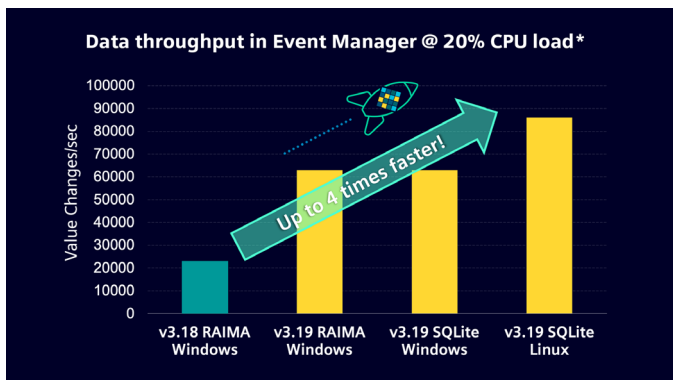


## SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE V3.19

# 特殊功能

## 性能

WinCC Open Architecture 始终拥有一个高性能的核心，现在它的执行速度比以往任何时候都更快！在 3.19 版本中，其核心数据吞吐量增加了多达 4 倍，但系统运行时的 CPU 负载仅为以前的四分之一。随着数据采样速率的大幅提升，系统反应更加敏捷，现有项目和新项目的性能裕量更大。客户可将更多业务逻辑集成到现有项目中，无需更多硬件成本即可实现扩展。并且，通过增加性能缓冲区进一步降低了故障风险。



此外，我们的 NextGen Archiver 归档技术已经过进一步优化，WinCC OA 面向未来的归档解决方案可完全满足客户所有的高严苛要求。

## 前瞻性技术

众所周知，所有测量 Unix 时间的系统都存在固有的时间格式错误，即所谓的 2038 年问题，这个问题现在看起来似乎还很遥远，但是对于客户启动新的长期运营项目来说，防止未来灾难性的系统故障已经是迫在眉睫需要关注的事情。

WinCC OA 致力于帮助客户在今天解决未来将要发生的问题。通过将我们的组态数据库（RAIMA）替换为 SQLite 数据库（一种全新的改进型关系数据库解决方案），WinCC OA 软件已为 2038 年的应用提前做好了准备，远超预期。得益于零电压安全性、更好的性能以及更小的占用空间，SQLite 数据库能够为客户提供更多组态选项和最后值存储。即将发布的针对 V3.19 版本的补丁还新增了一个历史数据导入器，便于来移植现有的基于 RAIMA 数据库的项目。

## 仪表板控件 – 视频和 ULC UX 新插件

WinCC OA 仪表板经过优化和更新，新增了其它功能性和附加插件。首先，新增的视频插件支持在仪表板中实现视频流展示。先前已有的面板可通过 ULC UX 插件直接集成，从而节省了刷新屏幕的时间和精力。对于客户来说，这样也可以方便地添加客户自定义的插件。

我们对一些旧有插件（如 SVG、“折线图”和“报警视图”插件）进行了各种性能改进，以确保客户能够享受更多的功能性和性能优化。



此外，WinCC OA 还成功通过了 OPC 基金会的重新认证，现在证书中同时包括了针对“报警和消息”的部分。从而可以确保向客户提供产品和解决方案时遵循严格的标准要求。

## 更紧密的集成到西门子产品家族体系中

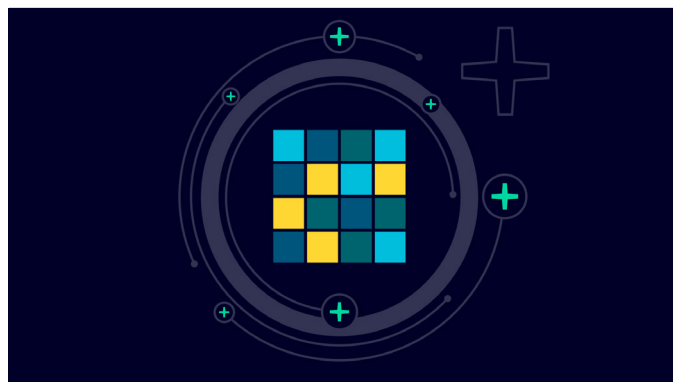
随着新版本的发布，WinCC OA 将能更紧密地集成到现有西门子产品家族体系中。西门子流程管理附加组件（即 PM Add-On），一个模块化可扩展的解决方案，现在可用于集成到 WinCC OA 中。功能包括诸如生产流程集成、质量控制、维护和系统集成等任务都可以通过内置的诸多模块来简化实现，帮助客户节省成本，减少对现有项目环境中的集成工作量。WinCC OA 目前支持的附加组件包括 PM-ANALYZE、PM-QUALITY 和 PMMAINT Interface。

WinCC Open Architecture 可通过使用 OpCenter Execution Core 来作为 MES 层简便地集成到各个项目中。支持通过可用的 REST 接口，轻松地发送和接收生产数据。通过引入西门子 MES Opcenter Execution Core (V3.19)，标准化的接口将显著节省客户的集成工作量。

## OPC UA 功能性增强

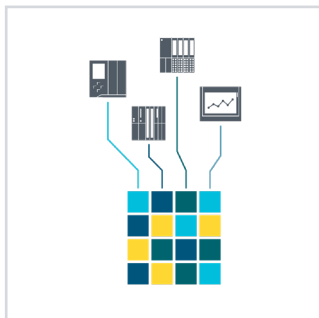
在新版本软件中，OPC UA 的功能范围大大扩展。尤其是 WinCC OA 新增可支持配套规范（PackML）和方法（服务器和客户机）支持，极大地拓宽了软件的应用领域，显著减少了客户的工程工作量。

作为 OPC UA 客户机侧也做了较多的优化，比如一维数组的单个数组元素或值域的读写，并支持使用结构化数据作为方法调用的可能参数。



### 驱动程序功能的增强

在驱动程序种类库中，我们发布了新的 NTCIP 驱动程序，以向客户提供更强的基于车间级别的数据连通性，轻松控制动态交通标志与信号，同时改进了 IEC 61850 和 Modbus 客户机的可用性。

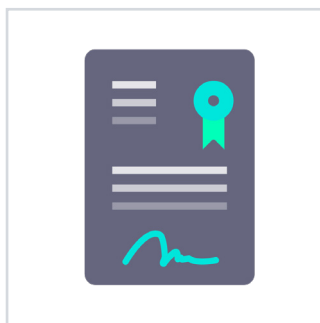


我们还着重扩展了现有的驱动功能，以确保始终保持高安全性，降低系统故障的风险。为此，V3.19 版本成功通过了 PROFISafe/PROFINET 重新认证，DNP -SA 驱动程序改进了安全身份认证，并且我们的 BACNet 驱动程序现支持 Advanced Workstation (AWS) 层级应用。

在北向通讯应用中，已部署并使用 MQTT Publisher，通过更便捷的北向通信接口来节省了工程工作量。

### 集成许可证管理功能

为了不使用任何第三方工具的情况下管理 WinCC OA 许可证，许可证管理 (License Management) 插件已直接集成到软件中。这样做不仅仅是节省了时间，还提高了许可证激活期间的可用性。客户现在可以一次性轻松处理分布在多个票证中的许可证，根据需要混合和匹配许可证。同时，许可证前提条件检查大大降低了激活失败的情况发生。



### Script Editor 脚本编辑器功能增强

WinCC OA Script Editor 也作了一些显著的重大改进，使得工程工作变得更加简便、流畅。新功能包括扩展编辑器的自我自动完成能力，支持多标签视图、多行编辑及通过键盘滚动操作代码页面的能力。



SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE V3.19

# 技术参数

架构：

- 客户机 - 服务器 - 系统
- 将功能划分成若干进程（管理器概念）
- 面向事件的系统
- 多台计算机上的负载均衡分布
- 冗余（热备）
- 灾难恢复系统
- 多服务器分布式系统，多达 2.048 个系统
- 支持使用多种异构操作系统和版本
- 多重监视器显示操作
- 支持单一工作站的多重身份登录
- 多用户系统
- 内部消息压缩功能
- 提高可靠性的各种安全功能  
(过载检测和调节、查询限制)
- 支持各类型虚拟环境和 Docker 容器



支持 Docker 容器

过程接口 / 驱动程序：

- 事件驱动或循环轮询
- 在一台服务器上同时运行若干不同的驱动程序
- 支持冗余 PLC 以及冗余网络连接
- 外设时间戳
- TCP/IP：SIMATIC S7、SIMATIC S7 Plus、MQTT、PROFINET/PROFISAFE、TLS Gateway、Modbus、Ethernet/IP、BACnet、OMRON Fins、SINUMERIK Powerline、NTCIP
- OPC：DA、AE、HDA（客户机和服务器）
- OPC UA：DA、AC、HA（客户机和服务器）
- Tele control/RTU：SSI、IEC 60870-5-101、-104、DNP3、SINAUT、IEC 61850/61400
- 支持超过 35 种原生的驱动程序
- 根据要求或通过 C++ API 提供额外的驱动程序

外部互联网 / 内部局域网：

- Desktop UI
- Mobile UI 基于 iOS 和 Android
- Ultralight Client ULC UX (HTML5)
- Dashboard 和 mobile Dashboard
- Web 服务器、Web 报警画面、诊断和报告
- 支持主要的安全功能（HTTPS、SSL、Kerberos 加密等）

SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE V3.19

# 技术参数

## 报警系统

- VDI 3699/DIN 19235
- 可自由定义的报警类别，具有 255 种不同的优先级和报警颜色定义（闪烁）
- 支持标准、离散和多实例报警
- 多达 255 个模拟量报警范围
- 报警汇总
- 自动过滤报警（处理海量报警）
- 面板层次汇总报警
- 报警和事件组合屏幕，报警行具有可定义的列集和颜色以及高级排序和过滤功能
- 可存储组态配置
- 直接访问相关流程窗口
- 报警的注释和注意力值
- 警告区和报警区分割
- 在线更改报警类别
- 在趋势控件中显示报警

## 数据模型：

- 可自由定义的面向对象的数据模型和易于组态的结构
- 包括许多标准对象库
- 支持在任何层级中对工艺对象建模
- 用户可定义的树形结构
- 基础元素上可自由定义不同的属性
- Type-in-type（引用）
- 继承
- 组
- 生成数据模型的不同展示视图

## 工程环境：

- 图形化编辑器
- 项目层次结构编辑器（面板拓扑）
- 项目编辑器
- 数据库编辑器
- 控件编程编辑器，脚本向导
- 海量数据开发和 ASCII 输入 / 输出管理器
- 集成外部版本管理工具（CVS，SVN，...）
- 简单符号、EWO、样式表、配色方案（包括日间 / 夜间开关）
- 基于工程 and 应用程序用户界面的基础框架



SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE V3.19

技术参数

用户访问：

- 集成到 Windows Active Directory 中的可选完全用户访问安全性（单点登录）
- 各种权限级别
- 命令协议（审计跟踪）
- LDAP 等外部认证系统的插件机制
- IEC 62443-4-2 认证
- 针对 Active Directory 用户管理的优化和集成

时区处理：

WinCC OA 采用 UTC 时区规则，并允许将分布式服务器系统部署到不同的时区中。

为了成功连接到系统中，各服务器之间的时间必须同步。

归档

全面广泛的归档选件

1. Next Generation Archiver（NGA）
2. 过程值归档即层次文件结构（HDB）
3. ORACLE 归档

- 并行归档（Oracle，HDB）
- 数据压缩
- 过程值矫正
- 实验室数值
- 基于 Web 技术的报表界面（SOAP）
- 基于 Eclipse BIRT 技术的报告模板

对象库：

- WinCC OA 标准对象库
- BACnet 对象库
- 基本过程库（LBP）
- 建立自己的库并支持重用



SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE V3.19

技术参数

图形化用户界面

- 拖 & 拽
- 独立于操作系统平台的应用程序
- 缩放 / 平移
- 堆积 / 梳理
- 根节点面板、子节点面板和嵌入面板
- 多监视器操作
- 真彩色 / 同步闪烁
- 多达 8 个画面层
- 在线工具提示（多语言）
- 可组态面板拓扑
- GUI 导航对象
- 在线可切换多语言支持
- 运行状态下的颜色集和样式表的切换
- 支持广泛使用的图形对象和插件，还具有全面的动画功能
- 支持外部插件
- 布局管理“响应式设计”
- 多点触控支持：缩放、平移、梳理、安全的双手操作和自定义手势
- 通过面板层次结构导航
- 动画：面板切换、对象动画、动画组

应用程序编程 / 脚本：

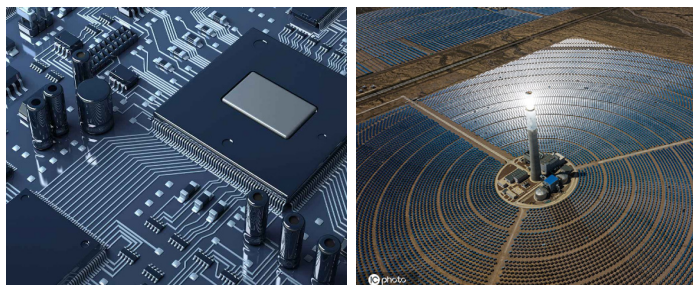
- C 语言解释器（“Control”语言）和多线程支持
- 面向对象的继承因素，如类的继承
- 脚本语言自定义扩展库和 DLL
- 调试器 / 诊断工具
- 支持诸多外部接口，如数据库访问、ADO、COM 和 XML、XML 解析器、XML-RPC- 接口、JSON 和 REST 接口、UART- 和 TCP- 访问、WebSockets、Webservices
- 完全访问图形对象的属性
- 专有技术和知识产权保护（面板 / 脚本加密）
- 附加业务逻辑定制化（通过 C++ 或 C# API）
- TIA Importer 支持 V15、V16、V17 版本的 TIA 项目导入

认证标准：

- IEC 62443-4-1/62443-4-2
- IEC 61508 (SIL3)
- IEC 6 850/6 400 Client (KEMA/DNV GL)
- OPC UA
- PROFINET/PROFISAFE (Client)
- BACnet (B-OWS)

## SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE V3.19

# 精彩案例



### 西门子（中国）有限公司 — 系统集成商 亚太摩尔 土库曼斯坦巴格德雷（B 区块）天然气田，天然气净化与集输 SCADA 系统

土库曼斯坦南约洛坦气田区块位于土库曼斯坦马雷州，南与阿富汗接壤，西与伊朗相连。区块的内部集输及主控中心 SCADA 系统由北京亚太摩尔承建，从技术上要求集成 DCS、SIS 和 RTU 数据到独立的 SCADA 系统中，操作及控制七个天然气净化厂的所有可得数据到中央总调度中心并且需要多语言支持（中文和俄语）。

SCADA 方案采用西门子公司的 WinCC OA 软件构建整个项目的 SCADA 系统软件平台。总调中心 110,000 I/O 规模与 7 个天然气净化厂均采用冗余服务器对配置，通过 WinCC OA 自带的分布式协议组成广域分布式系统，多系统语言支持（中文和俄语相互切换），使用 S7 驱动协议连接 SIS 系统（S7-414FH），DCS 系统（S7-414H）使用 Modbus 驱动协议通过 GPRS 网络连接 RTUs（Motorola ACE3600），通过 OPC 驱动协议来读取额外的来自 SIS 和 DCS 系统的信息。在净化厂操作中心和中央总调中心之间实现透明且便利的自动化数据交换，实现由 WinCC OA SCADA 系统到各分布式子系统的数据可视化与管理。

### 西门子（中国）有限公司 — 系统集成商 开源铭典能源技术 青岛能源集团城市级集中供热管网 SCADA 系统

青岛能源集团面临银都供热厂供热不足的问题，所以需要从距离银都供热厂较近的浮山供热厂和福利院供热厂获取部分热能来进行补充。同时为了响应青岛市对于多热源联网运行的要求，提高热源的输配效率，青岛能源集团要将这三个供热厂并入同一管网中进行多热源联网运行。热网连接城市五个城区共计 1500 多个换热站到统一的集中监控管理平台中，本地操作和控制被授权在“操作分中心”中进行，在中央控制中心进行现场数据集中分析

和信息管理工作，连接设备包括 Saphir ACX32 和 CLIMATIX POL63 控制器。

SCADA 方案采用西门子公司的 WinCC OA 软件构成整个项目的 SCADA 软件平台。主控中心升级到 200,000 I/O，操作分中心升级到 40,000 I/O，共计 8 个分布式分中心，中央 10 个 Web 客户端，3 个 Ultralight 客户端运行在 iPad2 的 Safari 浏览器上，同时采用 Oracle 数据库管理，以及集成 Video 管理功能。主控中心和“操作分中心”共用一套项目画面，统一的风格管理。并且项目画面可以反复的被复制和使用，更加合理的供热维护计划和预案，通过统一的中央平台和统一的网络来监控全系统的热消耗情况。

### 西门子（中国）有限公司 — 系统集成商 北京天时代程 石家庄华电集团城市及远郊城区集中供热管网 SCADA 系统

石家庄华电供热集团有限公司是国家五大电力集团之一——华电国际的下属热电联产集中供热集团公司，承担着石家庄市主城区三分之二集中供热面积的供热销售和管网运营任务。供热规模 8000 万平米。从 2013 年 4 月开始，石家庄华电供热集团有限公司确定建设和改造下属管网换热站自控系统，升级和改造集中监控中心，将“实现全网平衡”和“无人值守”列为项目的主要目标，业界称之为“城市智能热网项目”。

经过深入调研、认真分析、反复论证，确定了以“二次供回平均温度控制调节”为主要方法实现全网平衡调节的技术路线，采用西门子 WinCC OA 软件平台来开发支持容量 1500 个换热站的大型城市智能热网监控系统。连接城市不同城区共计 1,850 个换热站到统一的集中监控管理平台中，中控中心采用高可靠性和高可用性的冗余系统，3 个分布式数据采集节点，动画控制和 3D EWO 控件的可视化需求，Oracle 数据库 RAC 冗余架构应用，同时使用了 GIS 功能对用户界面进行了完美的扩展。采用统一的中央网络管理策略，未来做好了系统扩充至 2,000 个换热站的准备。



## SIMATIC WINCC OPEN ARCHITECTURE V3.19

## 精彩案例



### 西门子（中国）有限公司 — 系统集成商 青岛华创风能 青岛华创风电场级 SCADA 系统 #1 到 #40 期

华创风能有限公司是中国大唐集团公司所属大型风力发电设备制造企

业。青岛华创风电场级 SCADA 系统 #1 到 #40 期，需要连接 1320 套风力涡轮机到 40 个风场的大型分布式 SCADA 系统。每个风场 33 套风杆，采用针对风力涡轮机控制系统的西门子嵌入式解决方案，同时需要满足系统的远程访问需求。

SCADA 方案采用西门子公司的 WinCC OA 软件构成整个项目的 SCADA 软件平台。本地控制系统：1320 套 IPC 427c 和 WinAC RTX 系统，针对 40 个风场 1320 套风机的 WinCC OA 风场 SCADA 系统，每套系统 2 个标准客户端，使用内置的 S7 驱动程序从本地的 WinAC 控制系统传递过程数据到中央服务器。本项目是在中国风电行业中的第一个西门子全集成自动化解决方案，为用户日后搭建针对所有风场的中央级风场门户管理系统打下了良好的基础。

### 西门子（中国）有限公司 — 系统集成商 合肥赛为智能 合肥地铁 3 号、4 号线综合监控 ISCS 系统工程

合肥地铁 3 号线，4 号线作为整个城市地下轨道交通网络的核心线路，共计 64 座分布式车站，2 座车辆段 / 停车场，2 座主控中心。自 2018 年起，合肥地铁 3 号线，4 号线的主控系统改造工程采用了西门子整体解决方案包括 S7-414H 冗余系列 PLC 和 WinCC OA 监控软件平台。

其中 WinCC OA 采用典型的分布式系统架构，即在每一个车站部署独立的 WinCC OA 分布式冗余服务器用于各车站的本地控制和操作。同时，在两条线的综合监控中心部署 WinCC OA 主冗余服务器用于采集和汇总各分布式服务器的数据并进行中央维护与管理。最终，3 号线和 4 号线的中央管理服务器节点将被纳入到建成的合肥城市地铁线网综合指挥中心系统中进行统一维护与管理。



### 西门子（中国）有限公司 — 系统集成商 BEET 印度德里 7 号，8 号线安全门数据采集与监控系统

印度德里城市地铁 7 号线和 8 号线在建设阶段首次采用中央监控系统对线体的 68 套安全门进行整体监控和管理。

西门子整体解决方案包括 134 套 S7-1515F 故障安全型 PLC 和 WinCC OA 监控软件平台。其中 WinCC OA 采用 C/S 架构的冗余服务器部署，主服务器与备用服务器分别部署于地铁线路的主控中心和备调中心中，15 个 WinCC OA 远程操作员站用于对共计 68 套安全门进行远程监控与管理。同时，历史数据处理采用冗余的中央 Oracle 数据库作为存储介质。软件整体架构紧凑且高效，该解决方案将被复制到未来新计划的城市地铁线路中。

#### 包括但不限于：

- 沈阳城市地铁 4 号线，9 号线综合监控 ISCS 系统
- 上海城市地铁 13 号线及其延长线综合监控 ISCS 系统
- 南京自来水集团城市二次供水 SCADA 系统
- 福建省级隧道群综合调度管理平台
- 成都天府国际机场，深圳宝安机场卫星厅综合行李分拣 BHS 系统
- 京东廊坊，昆山工业数据中心项目
- 武汉海思，北京集电，中芯京城半导体综合厂务监控 FMCS 系统
- 东方电气集团甘肃阿克塞汇东新能源光热镜场控制 SCADA 系统

更多信息：[www.siemens.com/wincc-open-architecture](http://www.siemens.com/wincc-open-architecture)

有关 WinCC OA 软件的其他手册和技术说明，另请参见我们的中文技术论坛。

北方区

**北京**  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
电话: 400 616 2020

**包头**  
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号  
国贸大厦2107室  
电话: (0472) 590 8380

**济南**  
山东省济南市舜耕路28号  
舜耕山庄商务会所5层  
电话: (0531) 8266 6088

**青岛**  
山东省青岛市香港中路76号  
颐中假日酒店4楼  
电话: (0532) 8573 5888

**烟台**  
山东省烟台市南大街9号  
金都大厦16层 1606室  
电话: (0535) 212 1880

**淄博**  
山东省淄博市张店区心环路6号  
汇美领域A座2314室  
电话: (0533) 218 7877

**潍坊**  
山东省潍坊市奎文区四平路31号  
鸢飞大酒店2408房间  
电话: (0536) 8221866

**济宁**  
山东省济宁市任城区太白东路55号  
万达写字楼1306室  
电话: (0537) 239 6000

**天津**  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1401室  
电话: (022) 8319 1666

**唐山**  
河北省唐山市建设北路99号  
火炬大厦1308室  
电话: (0315) 317 9450/51

**石家庄**  
石家庄市桥西区自强路118号  
中交财富中心1号楼11层1102  
电话: (0311) 8669 5100

**太原**  
山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西路16层1609B-1610室  
电话: (0351) 868 9048

**呼和浩特**  
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店10层1022室  
电话: (0471) 620 4133

东北区

**沈阳**  
沈阳市沈河区青年大街1号  
市府恒隆广场41层  
电话: (024) 8251 8111

**大连**  
辽宁省大连市高新园区  
七贤岭广贤路117号  
电话: (0411) 8369 9760

**长春**  
吉林省长春市亚泰大街3218号  
通钢国际大厦22层  
电话: (0431) 8898 1100

**哈尔滨**  
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
电话: (0451) 5300 9933

**华西区**

**成都**  
四川省成都市高新区天华二路219号  
天府软件园C6栋112楼  
电话: (028) 6238 7888

**重庆**  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层1807-1811  
电话: (023) 6382 8919

**贵阳**  
贵州省贵阳市南明区新华路126号  
富中国际广场10楼E座  
电话: (0851) 8551 0310

**昆明**  
云南省昆明市盘龙区东风东路23号  
恒隆广场4905室  
电话: (0871) 6315 8080

**西安**  
西安市高新区天谷八路156号  
西安软件新城二期A10、2层  
电话: (029) 8831 9898

**乌鲁木齐**  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大酒店贵宾楼918室  
电话: (0991) 582 1122

**银川**  
银川市北京东路123号  
太阳神大酒店A区1505房间  
电话: (0951) 786 9866

**兰州**  
甘肃省兰州市东岗西路589号  
锦江阳光酒店2206室  
电话: (0931) 888 5151

华东区

**上海**  
上海杨浦区大连路500号  
西门子上海中心  
电话: 400 616 2020

**杭州**  
浙江省杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1505室  
电话: (0571) 8765 2999

**宁波**  
浙江省宁波市高新区翔云北路99号  
智慧园7号楼6楼604室  
电话: (0574) 8785 5377

**绍兴**  
浙江省绍兴市越城区胜利东路375号  
鼎盛时代大厦1105室  
电话: (0575) 8820 1306

**温州**  
浙江省温州市车站大道577号  
财富中心1506室  
电话: (0577) 8660 7091

**南京**  
江苏省南京市中山路228号  
地铁大厦18层  
电话: (025) 8456 0550

**扬州**  
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号  
德馨大厦1508室  
电话: (0514) 8789 4566

**扬中**  
江苏省扬中市前进北路52号  
扬中宾馆明珠楼318室  
电话: (0511) 8832 7566

**徐州**  
江苏省徐州市泉山区科技大道  
科技大厦713室  
电话: (0516) 8370 8388

**苏州**  
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号  
国际大厦11层17-19单元  
电话: (0512) 8780 3615

**无锡**  
江苏省无锡市县前东街1号  
金陵大饭店2401-2402室  
电话: (0510) 8273 6868

**南通**  
江苏省南通市崇川区崇川路88号  
国际贸易中心4006室  
电话: (0513) 8102 9880

**常州**  
江苏省常州市关河东路38号  
九洲寰宇大厦989室  
电话: (0519) 8989 5801

**盐城**  
江苏省盐城市盐都区  
华邦国际大厦A区2008室  
电话: (0515) 8836 2680

**昆山**  
江苏省昆山市前进东路399号  
台协大厦1502室  
电话: (0512) 5511 8321

**华南区**

**广州**  
广东省广州市天河路208号  
天河城侧粤海天河城大厦8-10层  
电话: (020) 3718 2222

**佛山**  
广东省佛山市南海区灯湖东路1号  
友邦金融中心2座33楼J单元  
电话: (0757) 8232 6710

**珠海**  
广东省珠海市香洲区梅华西路166号  
西藏大厦13层1303A号  
电话: (0756) 335 6135

**南宁**  
广西省南宁市青秀区民族大道131号  
万豪酒店25层朱槿厅  
电话: (0771) 552 0700

**深圳**  
深圳前海前湾1路前海嘉里中心  
T1-5楼市场部  
电话: (0755) 2693 5188

**东莞**  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1510室  
电话: (0769) 2240 9881

**汕头**  
广东省汕头市金砂路96号  
金海湾大酒店19楼1920室  
电话: (0754) 8848 1196

**海口**  
海南省海口市滨海大道69号  
宝华海景大酒店803房  
电话: (0898) 6678 8038

**福州**  
福建省福州市晋安区王庄街道长乐中路3号  
福晟国际中心21层  
电话: (0591) 8750 0888

**厦门**  
福建省厦门市厦禾路189号  
银行中心21层2111-2112室  
电话: (0592) 268 5508

华中区

**武汉**  
湖北省武汉市武昌区中南路99号  
武汉保利大厦21楼2102室  
电话: (027) 8548 6688

**合肥**  
安徽省合肥市濉溪路278号  
财富广场首座27层2701、2702室  
电话: (0551) 6568 1299

**宜昌**  
湖北省宜昌市东山大道95号  
清江大厦2011室  
电话: (0717) 631 9033

**长沙**  
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号  
华远国际中心24楼2416室  
电话: (0731) 8446 7770

**南昌**  
江西省南昌市红谷滩区绿茵路129号  
联发广场2503室  
电话: (0791) 8630 4866

**郑州**  
河南省郑州市中原区中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2506房间  
电话: (0371) 6771 9110

**洛阳**  
河南省洛阳市涧西区西苑路6号  
友谊宾馆512室  
电话: (0379) 6468 3519

**技术培训**  
北京: (010) 6476 8958  
上海: (021) 6281 5933  
广州: (020) 3718 2012  
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601  
沈阳: (024) 8251 8220  
重庆: (023) 6381 8887

**技术支持与服务热线**  
电话: 400 810 4288  
(010) 6471 9990  
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com  
Web: www. 4008104288.com.cn

**亚太技术支持 (英文服务)**  
及软件授权维修热线  
电话: (010) 6475 7575  
传真: (010) 6474 7474  
Email: support.asia.automation@siemens.com

**公司热线**  
400 616 2020

直接扫描  
获得本书  
PDF文件



扫描关注  
西门子中国  
官方微信

