



**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

# 打造竞争优势 确保可持续性发展

创新成就卓越绩效

[siemens.de/chemie](https://www.siemens.de/chemie)



# 持久成功依赖于正确决策

最高水平的安全性、生产效率和生产率，是化工厂实现赢利运行的关键。作为化工行业的可靠合作伙伴，西门子视客户需求为自身需求，可帮助企业在全球市场实现这些目标。





### 通过综合解决方案提高竞争力

涵盖整个生命周期的高效自动化和稳定电力供应对于工厂运行来说不可或缺。西门子在化工、石油和天然气等行业领域拥有几十年深厚经验，树立了行业标杆。目前，西门子成功地将自动化、电气化和数字化集成到一个整体解决方案中。

通过一体化工程和一体化运维，实现了端对端数字化工厂管理。即通过价值流进行数据分析，并将其转化为用户获益，转化成最佳决策的有用信息，从而显著提高竞争力。

### 贯穿工厂整个生命周期的智能数据

采用西门子数字化产品与服务，可显著缩短产品上市时间，降低成本，提高灵活性，实现虚拟世界与现实世界的融合，覆盖整个价值链，包括整个工厂生命周期的全部阶段（包括通信系统和 IT 技术），以提高整体性能。一致性的集成数据库和数字图像（数字化双胞胎）大幅减少了工程组态、调试、运行、优化和运维工作量，开辟了全新可能性。

### 全部组件最佳交互

全集成自动化涵盖了化工行业的所有自动化任务。开放式接口、硬件和软件，采用全球标准，一致性数据库，确保了全部组件之间的最佳交互，包括电机、变频器以及全集成驱动系统（IDS）。作为全球唯一最齐全的驱动解决方案包含了三种集成：各个驱动系统中的横向集成；各个自动化环境中的纵向集成，以及生命周期集成。

### 实现安全、高效电力供应

西门子可提供生态友好的各种发电与配电解决方案，涵盖从中低压开关柜到变压器、压缩机和保护控制系统以及电站控制系统。与可持续能源管理战略一样，这些解决方案都可按照用户的自动化系统和基础设施量身定制。西门子丰富的各种电力供电产品组合，即全集成能源管理，可通过智能接口连接工业或楼宇自动化系统，从而可充分挖掘集成解决方案的优化潜力。

# 生产安全，事无巨细

系统无故障运行，人员、机器和环境的全方位保护，是化工行业可持续成功的关键。防范工厂免受数字化世界的风险越来越重要。西门子贯穿整个安全生命周期的工业安全协同解决方案，可确保用户工厂的运行可靠性。





如何  
实现?

化学物质作业时，必须遵循最高安全标准，必须严格遵守健康、安全和环保 (HSE) 法规。西门子安全解决方案可通过例如防爆、功能安全、深度防御理念和风险管理，确保整个生命周期的过程安全和工厂安全。

通过软硬件访问保护、技术措施，以及厂级通信和网络保护，确保工厂安全。通过可用性分析和冗余解决方案，确保工厂可靠性。通过运维解决方案实现透明数据管理，确保高度的系统完整性。从而显著提高生产率。



## 采用西门子集成解决方案， 安全也成竞争优势

完美、安全协同的工艺流程运行，可确保化工企业的最佳生产率和运行可靠性，包括从发电直到楼宇安全。西门子提供的集成安全解决方案可让客户始终安全无虞。

西门子 SITRANS 流量、压力、液位和温度变送器，具备最高精度和可靠性。



### 过程安全整体解决方案

西门子可提供全面检测、安全设备设计以及实验室测试等服务，为用户工艺流程的优化提供最佳支持。采用 SIMATIC 安全矩阵，早在工程组态阶段就能提供最高安全性。采用生命周期工程工具，还可快速、方便地基于因果分析对安全应用进行规划。

西门子 SIMATIC PCS 7 是一个创新性过程控制系统，可实现集成过程安全和全面 IT 安全，符合各种功能安全需求。西门子安全仪表系统 (SIS) 除了包含久经验证的标准组件外，还包含有辅助安全功能。例如，用户可在运行期间采用部分行程测试方法，来检测紧急停机阀的功能是否正常。

### 直至现场的全厂安全

西门子过程检测仪表与分析系统产品线具备最高可靠性，完全符合化学行业的最高标准 (SIL 3)。凭其全面的诊断功能，用户可事先全面掌控，例如，根据计划将在什么时间执行哪些过程以及需要什么时间采取纠正性措施，从而实现最佳状态监测和资产性能管理。

西门子的控制与驱动技术中，例如，CHEMSTAR 电机、变频器和 IDS 等，也集成了安全技术。西门子驱动技术还针对极端条件配套有防爆功能和大量的各种认证，具备最高能效等级。通过将现场数据集成到控制系统，转化成有用信息，实现整个工厂的安全控制。

### 无缝、安全的数据传输

数字化和透明数据管理离不开稳定、安全的通信。标准、接口（例如 PROFIBUS、PROFINET 和工业以太网）和无线、远程和 RFID 技术使得沿整个价值链的各个层级的纵向和横向集成成为可能。绝大多数通信经由 web 和云。西门子可为此提供必要的基础设施。

### 绝对的 IT 安全

对于数字化工厂，除了安全过程管理数据交换和短响应时间外，数据保护也必不可少。工业安全 — 为自动化、电气化、楼宇基础设施和网络威胁量身定制的全方位工厂保护技术 — 是核心。西门子可提供多层次深度防御解决方案，对工厂实施全方位保护：防止网络安全（认证和加密）受到非法访问、保护自动化系统和实施完整性检测（例如，密码、日志和防病毒保护）。




CHEMSTAR 防爆电机和 SINAMICS G180 专用驱动解决方案可工作于最恶劣的环境，符合包含 ATEX 指令等的最高安全标准。









## 持续优化效率 确保竞争优势

对于化工厂来，只有连续不断地优化其生产效率，才能保持竞争优势。

西门子行业专用解决方案可在提高性能和可靠性的同时，进一步减少总拥有成本（TCO），从而让客户企业更具竞争优势。

### 如何 实现？

系统性的效率提升必须延伸至所有区域和工厂生命周期的所有阶段。数字化为实现一体化工程、一体化运维和整体工厂管理奠定了基础。实时数据的使用将大数据转变成了智能数据，具有巨大优势。在工程组态方面，用户可获益于更快的项目规划和高品质的工作成果。

软件工具可提供无缝的虚拟调试功能，确保连续运行效率，实施智能维护策略（一体化运维）。此外，可靠的数据服务，还可对分析、决策、安全实施和过程优化提供强有力支持，对用户投资进行长期保护。

## 采用西门子智能技术，充分挖掘效率潜能

通过一体化工程和一体化运维，可充分挖掘数字化的全部潜能，确保更高生产率、更高灵活性、更高工厂可用性、更高生产效率。



利用 COMOS，还可例如通过移动设备实施维护。





### 工程组态更快捷

凭借 COMOS 和 SIMATIC PCS 7 过程控制系统，西门子为整体工厂管理推出了一种软件/系统解决方案。共享数据库和统一的工具可确保在工厂的整个生命周期期间所有的数据都全程保持最新状态并具备完美的一致性，非常像一对数据双胞胎。数字世界与真实世界各种专业的融合大幅节省了时间，提高了工程组态质量。

### 项目启动更快速

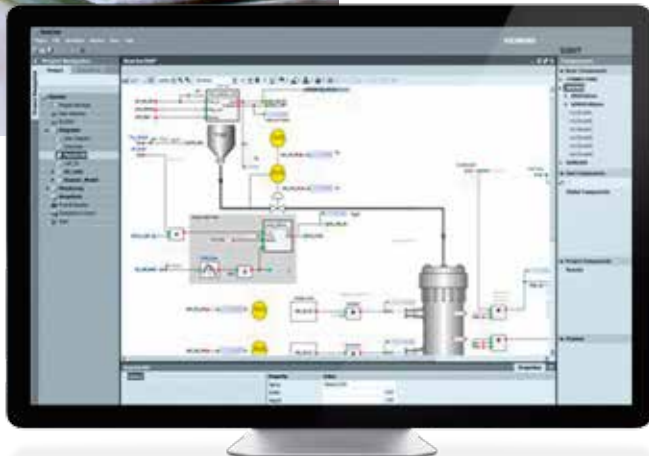
SIMIT，虚拟调试仿真软件，可用于自动化项目的虚拟测试和优化。采用该软件，可更快、更加成本高效、以更低风险进行必要的现场测量，从而更快地完成工厂验收测试。通过将规划、工程组态和自动化数据集成到该仿真平台中，可将数据用于对操作和维护人员的虚拟现实培训（操作员培训系统）。

### 运行更高效


SIMATIC PCS 7 支持工厂的连续运行，例如，通过采用用于自动化的 Advanced Process Library 和用于高级控制功能的 Advanced Process Control 等工具；SIMATIC PCS 7 甚至可用于小型工厂，也可与报警和资产性能管理配合使用以对工厂的所有运行阶段进行优化。

现代化的过程可视化和简洁、新颖的操作解决方案（例如 Advanced Process Graphics）可帮助操作人员安全、顺利地完成工厂监控任务。这类监控任务还可通过移动设备远程进行。对于工厂规划、三维仿真、实施和维护活动分析（一体化运维），西门子推出了相关软件组合和例如 COMOS MRO 和 COMOS Walk inside 等的解决方案。所有这些工具都可持续不断地提供运行数据，进一步提高生产率。

能源效率是化工行业的另一个重要主题。对于运行能源管理技术的实施，西门子提供所需要的一切，并且实现了能源流的透明化，以更好地完成数据分析、发现和评估节能潜力。还可协助客户在进行泵规划和泵运行期间节省大量宝贵资源；帮助客户优化设计，并为未来型方案的实施提供专家建议。西门子高能效的工业控制系统还可实现长期、稳定的高工厂效率。



效率更高、风险更小：采用 SIMIT 进行虚拟调试和操作人员培训。



# 对于过程工厂和批量生产工厂，生产率是关键

批量生产过程是化学行业的一个巨大挑战。西门子可帮助客户实现最高灵活性和最高稳定性，实现涵盖整个价值流的端至端透明化，根据定义质量实现最佳工厂性能，缩短开发时间和订单管理时间。







### 如何实现？

化工行业生产率的提升离不开来自所有公司层级和整个供应链的相关规划和生产数据。例如，通过实施连续的状态监测，可智能利用资产和分析结果，从而改进决策；

通过报表、仪表板和积分卡显示物料流和信息流，实现关键性能指标（KPI）的可视化。西门子解决方案可帮助客户优化原材料管理、最小化停机时间、加快产品上市速度，并最终提升整个工厂的竞争优势。



## 采用西门子智能系统，树立生产率新标杆

按照设定的规范连续不断地进行批量生产离不开可伸缩性的集成批量生产解决方案和联机过程控制与分析系统。西门子的产品组合可帮助客户设计模块化工厂，灵活地运营这些工厂，包括工厂长期优化服务。





### 过程控制是工厂生产率的基础

SIMATIC PCS 7 过程控制系统采用了开放的模块化系统架构，可完美地适用各种特定需求：从实验室使用直到厂级网络使用、从采用高级过程控制实现简单的物料和订单管理直到 S88 兼容批量生产自动解决方案。SIMATIC BATCH 是一种灵活的配方管理系统，带有一个集成配方编辑器，可用于复杂的批量生产过程。采用 SIMATIC BATCH，可对过程实施跟踪，并对批量生产的规划、过程加工和日志实施进一步的顺序优化。

### 通过过程优化提高产量

制造运营管理 (MOM) 意味着更高生产率又迈出了一步。它由 SIMATIC IT 制造执行系统、Unilab 实验室信息管理系统 (LIMS) 或 Preactor 高级规划与排程系统组成。制造运营管理系统通过生产系统 (SIMATIC PCS 7) 与联机过程控制与分析系统间的双向信息流，实现实验室和过程之间的快速反馈机制；与此同时，根据最初的技术要求进行质量检验；可基于最新信息，随时对生产顺序进行调整；此外，物流和订单的全部相关数据可全程用于企业资源计划系统。因此，MOM 可确保最高程度透明化和效率。该系统为上市时间的缩短、持续不断的质量改进奠定了良好的基础，从而进一步提高整个企业的竞争力。

### 通过可靠决策提升性能

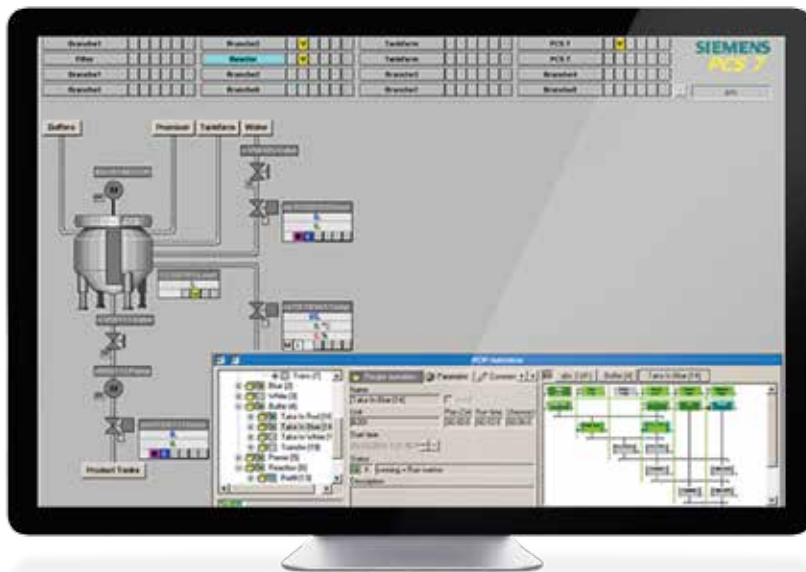
数字化为长期的公司级知识管理创建了条件。数字化与西门子的 XHQ，即西门子用于对企业的所有关键业务数据和运营数据进行分析的运营智能软件，联系紧密。XHQ 可通过相关的分析和显示（例如，KPI、仪表盘）功能，对过程实现实时可视化，并能提供替代行动的建议。

这种透明性构成了基于知情事实的决策的基础——西门子的工厂数据服务同样支持这一目标。这些服务，通过对大量数据进行智能分析——这些分析也可能基于云和大数据基础设施，极大地推动数字化进程和工业 4.0 的实施进程。

### 实现涵盖整个生命周期的最佳性能

SIMATIC PCS 7 生命周期服务可帮助客户确保控制系统在预先定义的时间段内以最佳成本效率保持完整功能。这些服务的协议非常灵活，可定制，可最佳地满足用户需求，并确保用户在设备的整个生命周期期间都可紧跟技术进步。

无论是自动化系统、电源系统，还是驱动技术，西门子的工业和 IT 服务产品组合都可确保客户工厂在高效、安全地运行的同时，时刻为诸如现代化改造、小型化或规模扩展等各种新需求的满足做好全方位准备。



采用 SIMATIC BATCH，可高效地规划、控制和记录批量生产过程。





# 可靠的合作伙伴 是通向成功的最佳基础

要长期保持市场竞争力，必须确保最高安全性、最高生产效率和最高生产率。为此，必须在拥有深厚实力的可靠合作伙伴协助下，持之以恒地充分挖掘和利用当前的全部潜能。

## 如何 实现？

西门子建立有完善的全球专家网络，其训练有素的雇员遍布全球 190 多个国家和地区。无论是工厂规划还是工厂改造，无论是新过程的开发还是现有过程的优化，西门子都可随时为您提供强大支持。作为化工行业的可靠合作伙伴，西门子可严格按照行业要求为您提供涵盖整个生命周期的支持服务。西门子的目标：通过系统性支持服务提高客户竞争力。

## 责任关怀

利用西门子的解决方案和服务产品，客户从一开始就可充分信任您的项目一定会顺利地运行——无论项目的规模和复杂程度如何。选择西门子作为主要的自动化方案或电气方案供应商，您将会受益于更少的工厂和项目管理时间和成本以及更安全的投资保护。为了协助客户完成全球性任务，西门子精心挑选了可全天候提供专业支持服务的合作伙伴和集成商并与它们一起工作。

西门子还可协助您处理可持续性发展和气候保护的相关事项。其环保产品组合可协助客户始终如一地实现用户的责任关怀目标和可持续性发展目标。

# 采用西门子化工解决方案， 实现全球性成功

## 通过标准化始终保持最高技术水准

一家全球领先的硅和硅技术供应商选择西门子作为其战略合作伙伴，并采用SIMATIC PCS 7 过程控制系统作为批生产、连续过程和离散过程的战略性平台。

## 提高全球化工厂的效率

一家全球领先的天然气工程公司与我们紧密合作，以实现从某个远程操作中心对其气体分离厂进行集中控制。结果：显著提高了工厂运营效率。

## 最高水平的储罐系统安全性和效率

针对欧洲某个大型港口的新罐场建设任务，西门子为其自动化和电气设备按进度一站式提供了一个交钥匙型解决方案。

## 快速地实现和监控项目质量

在巴西，建造某个最先进的炼油厂时，数量众多的公司必须联合并紧密协作以完成过程的设计工作；采用 COMOS 设计与工程组态软件，针对全部原则快速地建立了统一标准。这些统一标准毫无问题地符合相关的行业法规和指南。



充分信任具备长期性思想和行动、且在关键的未来性战略主题上提供持续不断的支持作用的战略合作伙伴；创新成就卓越性能，西门子可协助客户确保竞争优势。

#### 涵盖整个生命周期的价值增值

一家领先的高分子材料制造商与西门子签订了一份生命周期合同。其中包含有明确定义的服务过程。该合同以透明、可计算成本确保所采用的控制系统一直处于可用状态和最新技术状态。



#### 安全、可靠的电力供电

西门子向俄罗斯的一家化肥制造商提供了一个中高压电厂。作为同一项目的组成部分，西门子还为其高效、先进的电源和能源管理解决方案提供监管和调试服务。



#### 持续优化

某个化学中间产品工厂在进行实际调试前，采用了数字化技术进行快速的虚拟调试。



#### 采用 MAV 理念减少总拥有成本

中国的某个大型石油化工总厂选择西门子作为技术合作伙伴和主要的自动化技术提供商。目前，该公司因这一选择而获益于更快投资回报速度、更高效率、安全性和灵活性。



#### 采用运营智能支持所有的运行过程

巴林王国的一家公司采用 XHQ Operations Intelligence 来系统性地提高公司所有炼油厂的绩效。西门子的该软件解决方案正在为该公司的生产效率 and 成本经济性的提高作出不可或缺的贡献。



#### 安全、智能的工厂监控

一家全球领先的特种化工集团公司为位于新加坡的丁基橡胶厂配备了西门子的厂级能源管理和自动化解决方案：实现了资产管理、紧急停机（ESD）并方便地完成了例如压缩机等机组设备的集成。



#### 集成工厂安全和控制

基于SIMATIC S7，西门子为澳大利亚最大的化工公司提供了一个完美满足全部性能技术参数和安全要求的自动化解决方案。

## 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  
财富中心1905室  
电话: (0472) 520 8828

**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中心路177号  
淄博饭店7层  
电话: (0533) 218 7877

**潍坊**  
山东省潍坊市奎文区四平路31号  
秀飞大酒店1507房间  
电话: (0536) 822 1866

**济宁**  
山东省济宁市市中区太白东路55号  
万达写字楼1306室  
电话: (0537) 316 6887

**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**  
河北省石家庄市中山东路303号  
世贸广场酒店1309号  
电话: (0311) 8669 5100

**太原**  
山西省太原市府西街69号  
国际贸易中心西塔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拓新东街81号  
天府软件园C6栋11/2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水果园后街彭家湾E7楼(国际金融街1号)14楼01&02室  
电话: (0851) 8551 0310

**昆明**  
云南昆明市北京路155号  
红塔大厦1204室  
电话: (0871) 6315 8080

**西安**  
西安市高新区锦业一路11号  
西安国家服务外包示范基地一区D座3层  
电话: (029) 8831 9898

**乌鲁木齐**  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号  
新疆鸿福大饭店贵宾楼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1507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**  
浙江省宁波市江东区沧海路1926号  
上东国际2号楼2511室  
电话: (0574) 8785 5377

**绍兴**  
浙江省绍兴市解放北路  
玛格丽特商业中心西区2幢  
玛格丽特酒店10层1020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) 8606 7091

**南京**  
江苏省南京市中山路228号  
地铁大厦17层  
电话: (025) 8456 0550

**扬州**  
江苏省扬州市文昌西路56号  
公元国际大厦809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中山北路29号  
国贸大厦7A7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) 6288 8191

**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桃园路8号  
中南世纪城17栋1104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911室  
电话: (0519) 8989 5801

## 盐城

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

## 昆山

江苏省昆山市伟业路18号  
昆山现代广场A座1019室  
电话: (0512) 55118321

## 华南区

### 广州

广东省广州市天河路208号  
天河城粤海天河城大厦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1303A室。  
电话: (0756) 335 6135

### 南宁

广西省南宁市金湖路63号  
金源现代城9层935室  
电话: (0771) 552 0700

### 深圳

广东省深圳市南山区华侨城  
汉唐大厦9楼  
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

福建省福州市五四路89号  
置地广场11层04、05单元  
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

江西省南昌市北京西路88号  
江信国际大厦14楼1403/1405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516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

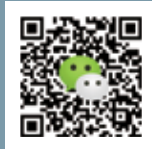
### 公司热线

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



西门子(中国)有限公司  
过程工业与驱动集团

如有变动,恕不事先通知  
订货号: PDPA-B80037-00-5DCN  
8601-SH902021-04182

西门子公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入,并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时,西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称,如果第三方擅自使用,可能会侵犯所有者的权利。