

西门子 —  
特种化工的合作伙伴。

# chemicals



**SIEMENS**



## 特种化工面临的 各种挑战

更加  
**灵活**，  
更加高效。

不管您的工艺是多用途的、批量的或连续的，特种化工行业所面临的挑战都是复杂而多样的。您的工厂必须满足严格的工艺要求，以使上市时间短，产品更换快，资源利用率高，产品质量高。您需要全面而灵活的解决方案来满足这些要求，并能积极地应对日益增强的竞争。

产品  
**上市时间**  
是成功的关键因素。

自动化将对此发挥很重要的作用。但由于连续过程与批量生产过程的区别，您的自动化系统也必须满足每一个生产阶段的特定要求。因此，离散制造技术即在罐装与包装领域占据着主导地位。

最大的  
**安全**  
是最低要求。

**质量**  
必须始终有保证。



长期  
**成功**  
需要规划未来。

必须随时随地提供  
**服务与支持。**



为了提高总效率，过程自动化及离散制造自动化必须是无缝集成的。所有子过程 — 从专用设备的驱动控制，到过程控制系统，到管理复杂的业务流程都需要进行优化。同时，自动化系统必须提供对人员、机器、设备及环境的最大保护。

我们为此提供有解决方案：

我们的 SIMATIC PCS 7 过程控制系统与我们的 SIMATIC BATCH 携手并进，同时 SIMATIC IT MES 解决方案可以无缝地将业务流程与生产过程连接起来。

我们的 SIMATIC IT UNilab 系统可将实验室信息管理与生产设备自动化进行集成。SIMATIC Safety Integrated 则可从头至尾提供贯穿整个生产链的安全。

西门子化学工业竞争中心，即致力于此行业的特定需求，并将从单个产品到综合解决方案的专有技术捆绑。我们还不断将先前应用中获得的经验集成到特种化工的解决方案中。

凭借先进的产品、软件能力与应用技术知识的独特组合，西门子公司可谓是全球特种化工行业的最佳合作伙伴。

## 您的需求

## 我们的 解决方案

您的产品范围越宽，特种化工的整个生产过程 — 从初步阶段与详细的生产安排，到原料管理及人力资源计划的灵活性就越重要。



涵盖所有层级的集成

在从实验室到市场推出的过程中，因为特定需求日益增加，产品更加复杂及产品的生命周期更短，因此单独的每一天都很重要。



能够灵活配置的控制系统

为了保护人员、设备与环境，特种化工公司在其从原材料到最终产品的整个生产过程中，都必须满足高的安全标准。



贯穿始终的安全理念

仅仅出于经济原因，每批的质量都必须进行分析。这是最终产品质量符合要求，生产具有成本效益的唯一方法。



系统范围内统一的信息管理

在某种程度上，将来您的工厂将达到其性能极限。此时，选择性的升级、扩展与现代化改造常常是提高您的工厂性能，保护您的投资的完美解决方案。



从头到尾的投资保护

在连续与批量操作中，特种化工的复杂过程要求昼夜不停地进行操作。全球服务与支持起着关键作用。



每天 24 小时的服务与支持

SIMATIC IT 将信息与决策既从横向（从原材料物流，到生产过程与产品物流）又从纵向（连接过程控制系统与 ERP）相连接。当您任何时候需要以最佳操作水平运行您的工厂时，最先进的自动化解决方案将为您的过程生产力提供支持。

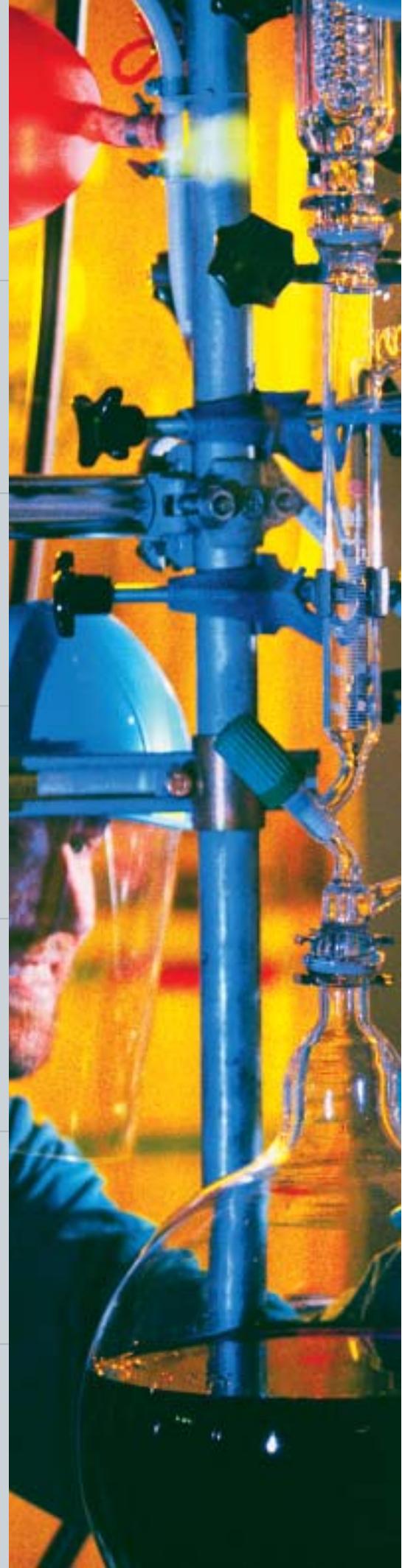
在一个组网的工厂内，SIMATIC PCS 7 过程控制系统可以根据实验室阶段、中试阶段和大规模生产阶段等具体情况而灵活配置。同时，集成的 SIMATIC BATCH 系统简化了配方的建立与管理。因此，简单的方法就可以巩固整个过程的开展。这样不仅能够进行更为有效的试验与大规模生产的运行，而且任何基于 SIMATIC BATCH 的配方都能够直接在实验室内研究、试验，然后更快地集成到生产过程中。

SIMATIC Safety Integrated 将安全与自动化技术相结合。例如，AS 控制器能够同时发挥标准与故障安全功能，包括直到 SIL3 或 AK6 级的安全。在工程与运行阶段，SIMATIC 安全矩阵通过支持图形结构与操作简单的人机界面 (HMI) 而确保最大的便捷性与安全性。

凭借 SIMATIC IT，西门子将质量保证提升到新的水平。批量自动化与 SIMATIC IT Unilab 实验室信息管理系统的连接，使批量数据与分析结果的电子传输变得容易，并简化了大量样品的管理与计划。

西门子解决方案的设计适应未来发展，而且它们支持能够在定量预测中被合理分析与使用的创新周期。这些解决方案，其产品与系统由西门子公司开发与生产的关键部件组成。更为重要的是，在西门子的全部产品与系统中，移植能力被放在最优先的位置。

通过西门子解决方案，可以实现最高利用率，降低维护。此外，无论您在何时何地，都能够享受到西门子的客户支持与备件服务 — 每天 24 小时，每年 365 天。

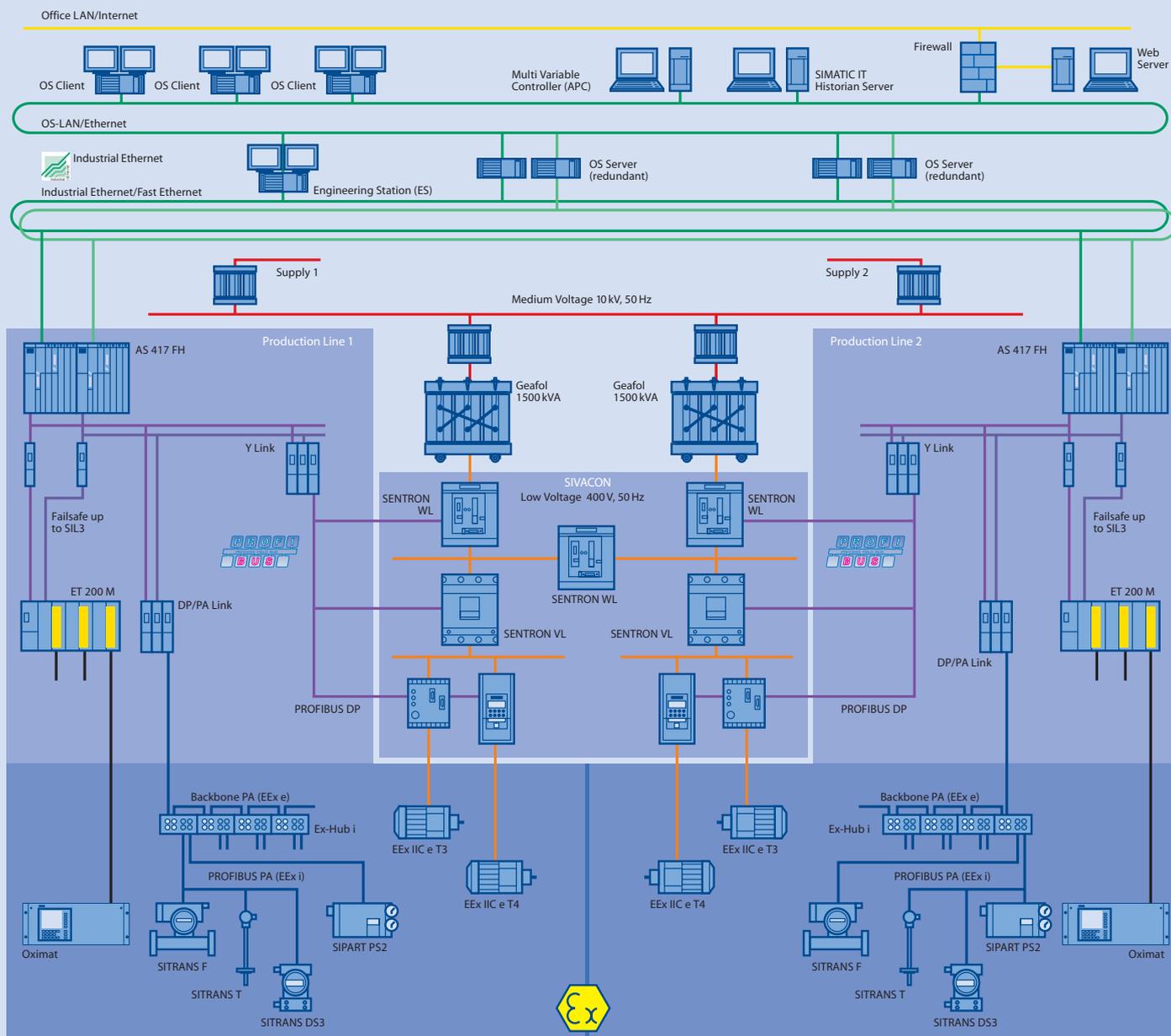


西门子为您提供一流生产所需的一切：从传感器到电力分配，从过程控制系统到 MES。我们将引领您从规划阶段，实施与调试阶段，直到整个生命周期的维护。尖端创新与国际标准是我们解决方案的基础。这里是一些实例。

## 我们用于特种化工的产品与服务

### 集成、高效与安全

从单个变压器，到开关装置、到过程仪表，从软件到网络、到过程控制系统，我们能够满足特种化工的每一项需求。而且由于所有部件都完全兼容，它们能够无缝集成，为整个过程提供最高效率。



对您工厂最佳生产力与经济效率来说，过程完美运行是必要的。我们利用经过认证考验的产品与解决方案为您提供支持。

**采用 TIA 与 TIP，使您的设备始终保持最先进**

全集成自动化 (TIA) 与全集成能源管理 (TIP) 将生产力与业务流程，以及整个能源供应系统集成到单个系统中。这确保了组态、数据管理与通讯的一致性。通过使用标准化部件，减少了接口与维护，并降低了备件成本。

**控制与优化过程成本：SIMATIC PCS 7 与 SIMATIC BATCH**

通过 SIMATIC PCS 7 与集成的 SIMATIC Batch，您的工厂由最先进的系统来控制。这包括生产过程与全部次级过程及整理过程。此系统极其灵活与模块化，让您能够解决从实验室直到生产优化等任何任务，不管是集中式还是分布式。

**追求最高安全：SIMATIC Safety Integrated**

SIMATIC Safety Integrated 是我们在过程工业内用于安全及高利用率应用的综合系列产品及服务。所有部件均设计用于提早检测关键信号，并根据预定的逻辑做出响应与处理。SIMATIC Safety Integrated 完全集成到标准自动化内，并确保整个过程链的最大安全。

**所有层级都高效：SIMATIC IT**

我们的 MES 解决方案，根据 ISAS95 对您的公司进行纵向集成。因此，订单能够直接从 ERP 系统传输到生产订单经理。根据分批容量，在那里对订单进行分解、安排。部分订单根据储存的批量配方进行处理，整个材料流程被报告到 ERP 系统。当订单完成时，就可产生详细的报告。化学分析的处理要求精心的实验室管理系统。此项要求由 SIMATIC Unilab 来满足，它是我们 MES 解决方案套装软件的另一结构单元，与 SIMATIC BATCH 连接，并支持批量数据与样品信息的无纸与可靠交流。

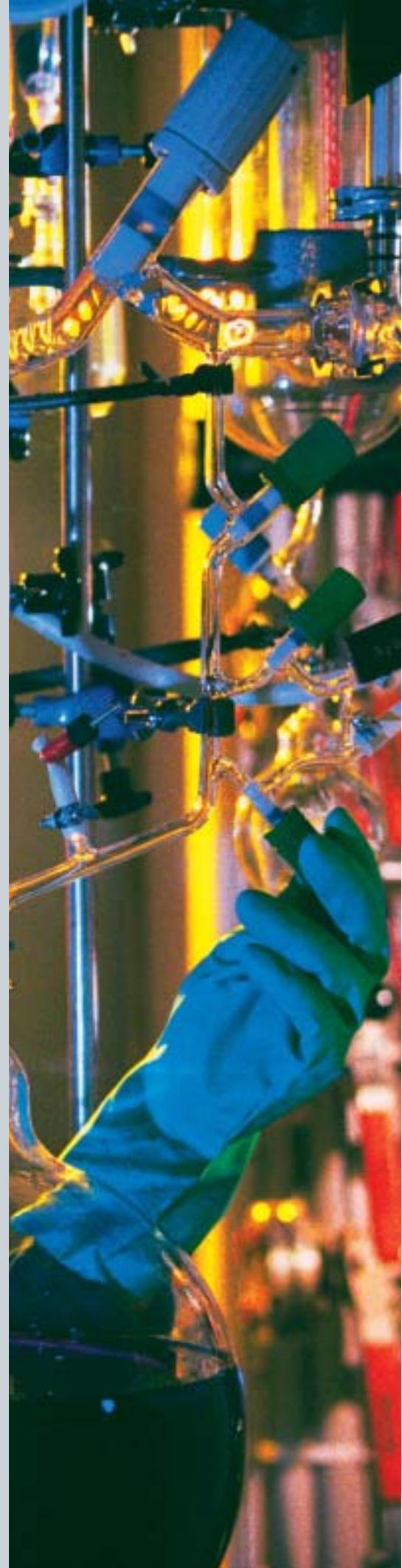
**通过 PROFIBUS，直接集成电力系统与驱动**

从危险地区的现场装置，到分析实验室的气相色谱仪，从 SIVACON 电机控制中心的 MICROMASTER 变频器，到 SENTRON 断路器，所有组件都应用 PROFIBUS 国际通讯标准。PROIFBUS 允许将自动化系统与电力供应系统两个不同领域集中到一起。

**可靠的过程数据：过程仪表与分析系统**

我们具有非常广泛的现场仪表，用于测定压力、温度、流量及液位，即使是复杂的测量任务，也能提供非常可靠的数据结果。我们在分析和色谱方面的创新理念，可以让系统操作员快速获得过程信息。

在您的解决方案的整个生命周期内，我们将为您的每个项目阶段 — 从规划、运行直到升级阶段考虑，您完全能够从可预期的最低成本及您所信赖的合作伙伴中受益。请在生命周期内保持合作伙伴关系。我们将随时乐意提供帮助。



北京  
北京市朝阳区望京中环南路7号  
邮政信箱: 8543  
邮政编码: 100102  
电话: (010) 6472 1888  
传真: (010) 6472 9570

济南  
山东省济南市舜耕路28号  
舜华园商务会所5楼  
邮政编码: 250014  
电话: (0531) 8266 6088  
传真: (0531) 8266 0836

西安  
中国西安市高新区科技路33号  
高新国际商务中心28层  
邮政编码: 710075  
电话: (029) 8831 9898  
传真: (029) 8833 8818

天津  
天津市和平区南京路189号  
津汇广场写字楼1908室  
邮政编码: 300051  
电话: (022) 8319 1666  
传真: (022) 2332 8833

青岛  
青岛市香港中路76号  
青岛颐中皇冠假日酒店4楼  
邮政编码: 266071  
电话: (0532) 8573 5888  
(0532) 8571 8888  
传真: (0532) 8576 9963

郑州  
郑州中原中路220号  
裕达国贸中心写字楼2210室  
邮政编码: 450007  
电话: (0371) 6771 9110  
传真: (0371) 6771 9120

唐山  
河北省唐山市路北建设北路99号  
火炬大厦1505房间  
邮政编码: 063020  
电话: (0315) 317 9450/51  
传真: (0315) 317 9733

太原  
中国太原市府西街69号  
国际贸易中心西塔1109B室  
邮政编码: 030002  
电话: (0351) 868 9048  
传真: (0351) 868 9046

乌鲁木齐  
乌鲁木齐市西北路39号  
乌鲁木齐银都酒店604室  
邮政编码: 830000  
电话: (0991) 458 1660  
传真: (0991) 458 1661

呼和浩特  
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路  
内蒙古饭店15层1502房间  
邮政编码: 010010  
电话: (0471) 693 8888 - 1502  
传真: (0471) 620 3949

洛阳  
河南省洛阳市中州西路15号  
洛阳牡丹大酒店4层415房间  
邮政编码: 471003  
电话: (0379) 6468 0291/92/93  
传真: (0379) 6468 0296

兰州  
甘肃省兰州市东南西路589号  
锦江阳光酒店21层2111室  
邮政编码: 730000  
电话: (0931) 888 5151  
传真: (0931) 881 0707

石家庄  
河北省石家庄市中山路195号  
燕春花园酒店1011房间  
邮政编码: 050011  
电话: (0311) 8669 5100  
传真: (0311) 8669 5300

沈阳  
辽宁省沈阳市沈河区青年大街109号  
沈阳凯宾斯基饭店5层  
邮政编码: 110014  
电话: (024) 2334 1110  
传真: (024) 2295 0715, 2295 0718

锦州  
辽宁省锦州市古塔区解放路2段91号  
金厦国际饭店5层  
邮政编码: 121001  
电话: (0416) 233 0867, 233 0887  
传真: (0416) 233 0971

大连  
大连市西岗区中山路147号  
大连森茂大厦8楼  
邮政编码: 116011  
电话: (0411) 369 9760  
传真: (0411) 360 9468

哈尔滨  
哈尔滨市南岗区红军街15号  
奥威斯发展大厦30层A座  
邮政编码: 150001  
电话: (0451) 5300 9933  
传真: (0451) 5300 9990

长春  
吉林省长春市西安大路9号  
长春香格里拉大酒店809室  
邮政编码: 130061  
电话: (0431) 898 1100  
传真: (0431) 898 1087

包头  
包头市昆区乌兰道青年13号  
4栋29号  
邮政编码: 014000  
电话: (0472) 213 7556  
传真: (0472) 213 7556

上海  
上海市浦东新区浦东大道1号  
中国船舶大厦7-11楼  
邮政编码: 200120  
电话: (021) 5888 2000  
传真: (021) 5878 4401

长沙  
湖南省长沙市五一大道456号  
亚太时代2101房  
邮政编码: 410011  
电话: (0731) 446 7770  
传真: (0731) 446 7771

南京  
南京中山东路90号  
华泰证券大厦20层  
邮政编码: 210002  
电话: (025) 8456 0550  
传真: (025) 8451 1612

无锡  
无锡中山路218号  
无锡锦江大酒店25楼  
邮政编码: 214002  
电话: (0510) 273 6868  
传真: (0510) 276 8481

合肥  
合肥市濉溪路278号  
财富广场27层2706、2707室  
邮政编码: 230041  
电话: (0551) 568 1299  
传真: (0551) 568 1256

杭州  
杭州市西湖区杭大路15号  
嘉华国际商务中心1710室  
邮政编码: 310007  
电话: (0571) 8765 2999  
传真: (0571) 8765 2998

宜昌  
湖北省宜昌市东山大路95号  
清江大厦2011室  
邮政编码: 443000  
电话: (0717) 631 9033  
传真: (0717) 631 9034

徐州  
徐州市彭城路93号  
泛亚大厦18层  
邮政编码: 221003  
电话: (0516) 370 8388  
传真: (0516) 370 8308

武汉  
湖北省武汉市汉口江汉区  
建设大道709号建银大厦18楼  
邮政编码: 430015  
电话: (027) 8548 6688  
传真: (027) 8548 6668

温州  
温州市车站大道高联大厦9楼B1室  
邮政编码: 325000  
电话: (0577) 8606 7091  
传真: (0577) 8606 7093

苏州  
苏州新区珠江路455号  
邮政编码: 215129  
电话: (0512) 6661 4866  
传真: (0512) 6661 4898

宁波  
宁波市江东区中兴路717号  
华宏国际中心1608室  
邮政编码: 315040  
电话: (0574) 8785 5377  
传真: (0574) 8787 0631

南通  
南通市人民中路20号  
中诚大酒店1101号  
邮政编码: 226001  
电话: (0513) 532 2488  
传真: (0513) 532 2058

广州  
广东省广州市先烈中路69号  
东山广场16-17层  
邮政编码: 510095  
电话: (020) 8732 0088  
传真: (020) 8732 0084

福州  
福建省福州市东街96号  
东方大厦15楼  
邮政编码: 350001  
电话: (0591) 8750 0888  
传真: (0591) 8750 0333

深圳  
广东省深圳市华侨城  
汉唐大厦9楼  
邮政编码: 518053  
电话: (0755) 2693 5188  
传真: (0755) 2693 4245

东莞  
广东省东莞市南城区宏远路1号  
宏远大厦1505室  
邮政编码: 523087  
电话: (0769) 242 2525  
传真: (0769) 242 2575

南宁  
广西省南宁市民族大道109号  
投资大厦9层908-910室  
邮政编码: 530022  
电话: (0771) 552 0700  
传真: (0771) 552 0701

泉州  
福建省泉州市丰泽区  
圣湖小区12栋310室  
邮政编码: 362000  
电话: (0595) 2212 1619  
传真: (0595) 2212 1619

厦门  
福建省厦门市厦禾路189号  
银行中心29楼2909C-2910单元  
邮政编码: 361003  
电话: (0592) 268 5508  
传真: (0592) 268 5505

佛山  
广东省佛山市顺德区大良云良路  
雍景豪苑8座4C  
邮政编码: 528300  
电话: (0757) 2220 6867  
传真: (0757) 2220 6867

海口  
海南省海口市大同路38号  
海口国际商业大厦1242房间  
邮政编码: 570102  
电话: (0898) 6652 2538  
传真: (0898) 6652 2526

南昌  
江西省南昌市北京西路88号  
江信国际大厦1401室  
邮政编码: 330046  
电话: (0791) 630 4866  
传真: (0791) 630 4918

成都  
四川省成都市人民南路  
二段18号川信大厦18/17楼  
邮政编码: 610016  
电话: (028) 8619 9499  
传真: (028) 8619 9355

重庆  
重庆市渝中区邹容路68号  
大都会商厦18层08A--11  
邮政编码: 400010  
电话: (023) 6382 8919  
传真: (023) 6370 2886

昆明  
云南省昆明市青年路395号  
邦克大厦26楼  
邮政编码: 650011  
电话: (0871) 315 8080  
传真: (0871) 315 8093

贵阳  
贵州省贵阳市神奇路69号  
圣洋酒店10层  
邮政编码: 550002  
电话: (0851) 557 2112  
传真: (0851) 556 3937

售后维修服务中心  
西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)  
北京市朝阳区东直门外京顺路7号  
邮政编码: 100028  
电话: (010) 6461 0005  
传真: (010) 6463 2976

上海西门子工业自动化有限公司(SIAS)  
上海市崂山路1089号  
徐汇苑大厦22-25楼  
邮政编码: 200030  
电话: (021) 5410 8666  
传真: (021) 6457 9500

技术培训热线电话  
北京: (010) 6439 2860  
上海: (021) 6281 5933 - 116  
广州: (020) 3761 9458, 8732 0088 - 2279  
武汉: (027) 8548 6688 - 6400  
沈阳/哈尔滨: (024) 2294 9880, 2294 9886  
重庆: (023) 6382 8919 - 3002

技术资料热线电话  
北京: (010) 6472 1888 - 3726

技术支持与服务热线  
北京: (010) 6471 9990/800-810-4288  
传真: (010) 6471 9991  
E-mail: adscs.china@siemens.com  
Web: www.ad.siemens.com.cn/service

用户咨询热线  
北京: (010) 6473 1919  
传真: (010) 6471 9991  
Email: ad.calldesk@siemens.com

亚太技术支持(英文服务)  
及软件授权维修热线  
北京: (010) 6475 7575  
传真: (010) 6474 7474  
Email: adsupport.Asia@siemens.com  
网站: www.ad.siemens.com.cn

西门子(中国)有限公司  
自动化与驱动集团

西门子公司版权所有  
如有改动,恕不事先通知

[www.ad.siemens.com.cn](http://www.ad.siemens.com.cn)  
[www.siemens.com/automotive](http://www.siemens.com/automotive)

订货号: E20001-A7780-C400-X-5D00  
2405-P902195-08055