

目录

SIASS-SP01 程序直译方案	SIASS-SP02 增加新功能
特点： ◆ 完全按照旧系统功能，不增添 / 减少任何功能； ◆ 客户不需提供详细工艺流程； ◆ 新 / 旧系统切换时间短，不影响生产。	特点： ◆ 以旧系统为基础，再添加功能； ◆ 客户需提供详细工艺流程； ◆ 新 / 旧系统切换时间较短，影响生产小。
工作范围： ◆ 读取旧系统程序并备份； ◆ 分析程序，了解基本工艺，了解用户需求； ◆ 确定方案及系统配置； ◆ 翻译程序； ◆ 现场模拟调试 (不影响用户生产) ； ◆ 切换新程序； ◆ 验收；	工作范围： ◆ 读取旧系统程序并备份； ◆ 分析程序，熟悉工艺及用户需求； ◆ 确定方案及系统配置； ◆ 翻译程序； ◆ 添加新功能 (根据用户要求) ； ◆ 现场模拟调试 (不影响用户生产，但时间较长) ； ◆ 切换新程序； ◆ 验收；
SIASS-SP03 增加新设备	SIASS-SP04 系统改造
特点： ◆ 以旧系统为基础，再添加新设备、新功能； ◆ 客户需提供详细工艺流程及增添设备的工艺； ◆ 新 / 旧系统切换时间较短，影响生产小。	特点： ◆ 以旧系统为基础，重新编制程序及工艺； ◆ 客户需提供详细新工艺流程； ◆ 采用当前最先进技术或 T.I.A 方案。
工作范围： ◆ 读取旧系统程序并备份； ◆ 分析程序，熟悉工艺及用户需求； ◆ 确定方案及系统配置； ◆ 翻译程序； ◆ 添加新设备、新功能 (根据用户要求) ； ◆ 现场模拟调试 (不影响用户生产，但时间较长并且新设备安装到位) ； ◆ 切换新程序； ◆ 验收；	工作范围： ◆ 读取旧系统程序并备份； ◆ 分析程序，熟悉工艺及用户需求； ◆ 确定方案及系统配置； ◆ 根据新工艺编制程序； ◆ 切换新程序； ◆ 现场调试； ◆ 验收；

西门子(中国)有限公司

自动化与驱动集团自动化系统部 (A&D AS)
北京市朝阳区望京中环南路 7 号 8543 信箱
邮政编码: 100102
电话: (010) 6472 1888-3785
传真: (010) 6473 9213

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

S5 系统技术资格中心

上海西门子工业自动化有限公司 (SIAS)
上海市中山南二路 1089 号
徐汇苑大厦 22 层 - 25 层
邮政编码: 200030
电话: (021) 5461 0050
传真号码: (021) 6457 8211
E-mail: sias_service@siemens.com
网址: www.ad.siemens.com.cn/sias

技术培训
北 京: (010) 6439 2860
上 海: (021) 6281 5933-116
广 州: (020) 8732 0088-2279
武 汉: (027) 8548 6688-640
哈尔滨: (0451) 8239 3128
重 庆: (023) 6382 8919-3002
中文资料下载中心
www.ad.siemens.com.cn/download/

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

订货号：E20001-A6760-C400-X-5D00
1466-C903561-05045



simatic
从S5成功走向S7

西门子致力于帮助您全面提升业务发展力和生产竞争力!

SIEMENS

从S5成功走向S7

致 SIMATIC 老用户：

自1979 年投放市场以来,西门子 S5 系列 PLC 产品已伴随您成功走过了 20 多个年头。在过去的日子里, S5 系列产品以性能稳定、故障率低等特性赢得了您的青睐,被广泛应用于各行业的过程控制和工厂自动化中。

随着时代的进步,业务的发展,作为全球自动化领域的先导,西门子在不断地探索和创新,不断推出新产品和引领新技术,为您带来业务新发展。承继 S5 的优点,集创新的理念、革新的自动化管理思想和更高的技术于一身 SIMATIC S7 更为强大的功能也将为您的业务带来更强的发展竞争力。

如今, S5 系统的维护、升级与发展牵动着我们的心,为此,西门子自动化推出了“S5 TO S7 计划”,目的是以最佳的解决方案、最值得信赖的服务和最新的产品技术为您的 S5 系统的正常运行保驾护航,协助您成功顺利地从 S5 走到 S7,最大程度地实现可持续发展和长期的利益保障。

您会发现,从 S5 到 S7 — 进一步,海阔天空!

SIMATIC S7 技术更新、功能更强是几近完美的控制平台

作为西门子全集成自动化的核心部件,凭借其强大的运算处理能力、灵活的通讯扩展能力和可靠的稳定性, S7 系列 PLC 已连续数年成为全球市场占有率最高的可编程控制器,并在不断扩大着其领先地位。



SIMATIC C7 控制与面板功能“合二为一”,是新型的紧凑型控制系统。



紧凑型 S7-300C 系列可编程控制器,体积小,功能强大。本机集成 I/O,并集成高速计数、频率测量、闭环控制、定位等技术功能。可连接串口打印机,条码阅读器等。



CPU 317-2 PN/DP 集成以太网通讯接口,支持 PROFINET 以太网和 CBA 技术,显著增强了本机通讯性能。



故障安全型 CPU 将标准的自动化与故障安全技术相融合,全面提升系统的安全等级。



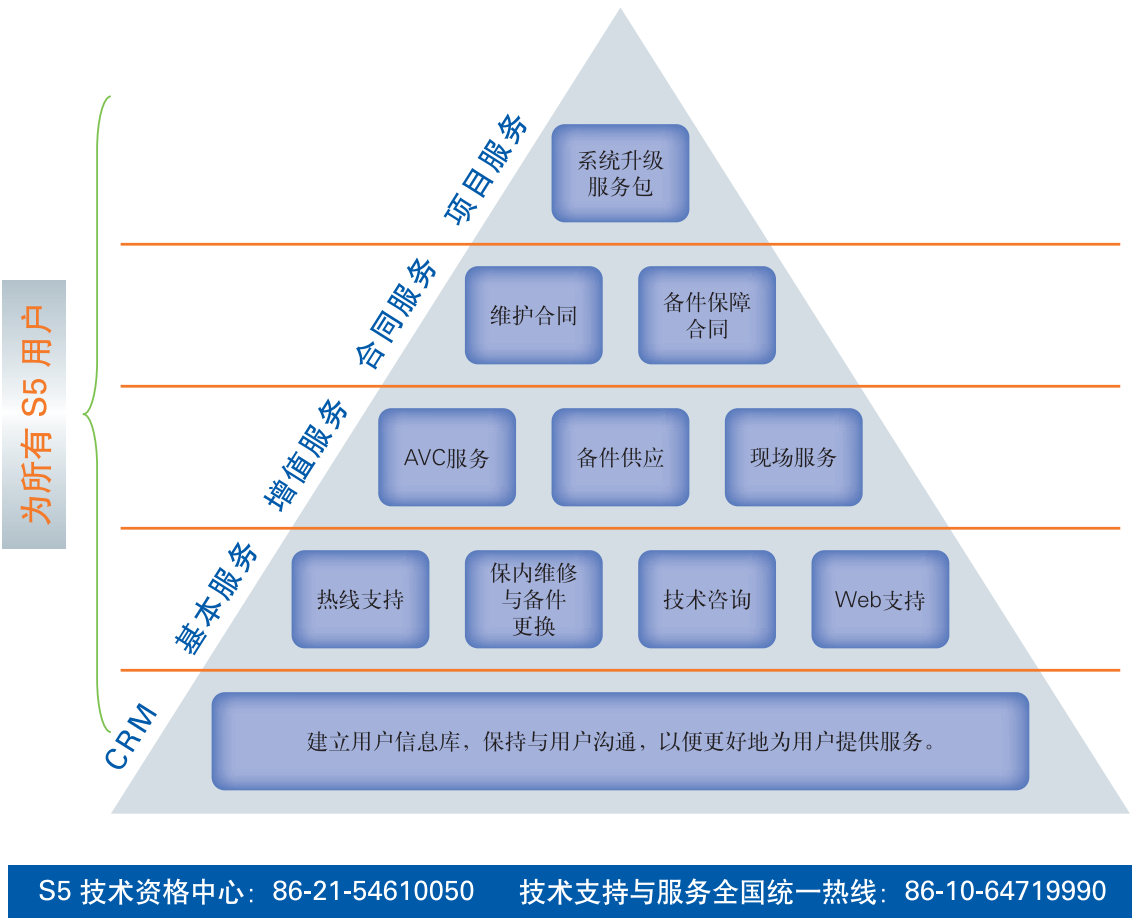
技术型 CPU 317T 集成运动控制功能,应用更加灵活。



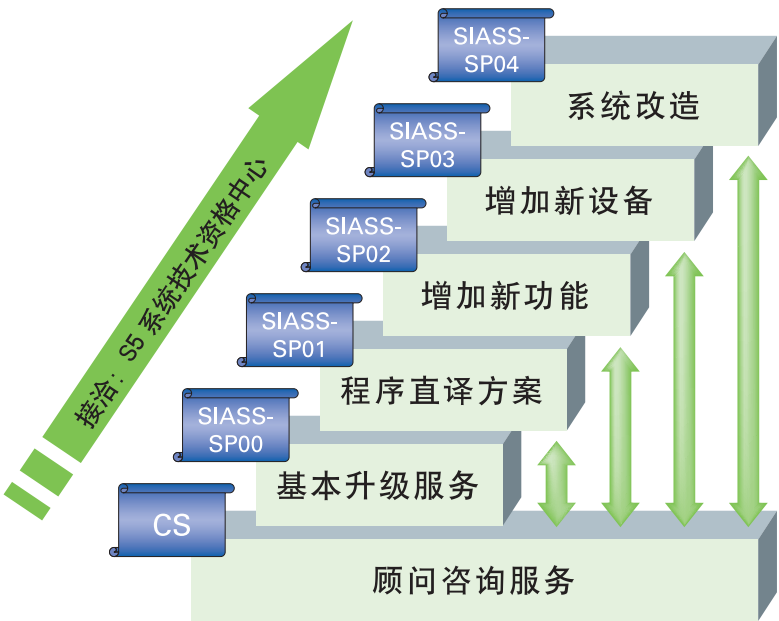
新一代 S7-400 将 SIMATIC 高端控制器硬件平台全面推到了一个新高度:处理速度更快,系统资源裕量更大,通讯能力更强,性能更加可靠稳定。全面支持等时模式 (Isochrone Mode) 和不停机修改硬件配置 (Configuration in RUN)。

西门子自动化与驱动集团自动化部负责 A&D 自动化产品在全国范围内的市场推广、业务拓展和产品管理,致力于将最先进的自动化产品介绍给广大用户,对于 S5 到 S7 系统升级,能从产品和技术角度提供最佳替代方案和技术保障。凭借全集成自动化理念,无论在制造业还是过程工业 SIMATIC S7 都将使您获得最成功的自动化解决方案,令您运筹帷幄,决胜千里。

提供全方位的服务体系



全方位的 S5 系统解决方案



模块升级服务

类别	订货号
IM308B-IM308C	SIASS-SP00-SM01
CP143-CP1430	SIASS-SP00-SM02
CP524 / CP525-CP544	SIASS-SP00-SM03
OPx5-OPx7	SIASS-SP00-SM04
OLD928-NEW928	SIASS-SP00-SM05
OLD948-NEW948	SIASS-SP00-SM06

软件升级服务

类别	订货号
COROS LS B-WinCC 150U-155U	SIASS-SP00-SS01
	SIASS-SP00-SS02

S5 系统升级服务包

类别	订货号
One to one solution	SIASS-SP01
New function added solution	SIASS-SP02
Equipment extension solution	SIASS-SP03
System rebuilding solution	SIASS-SP04

Configuration in RUN - Hardware configuration changes in RUN mode

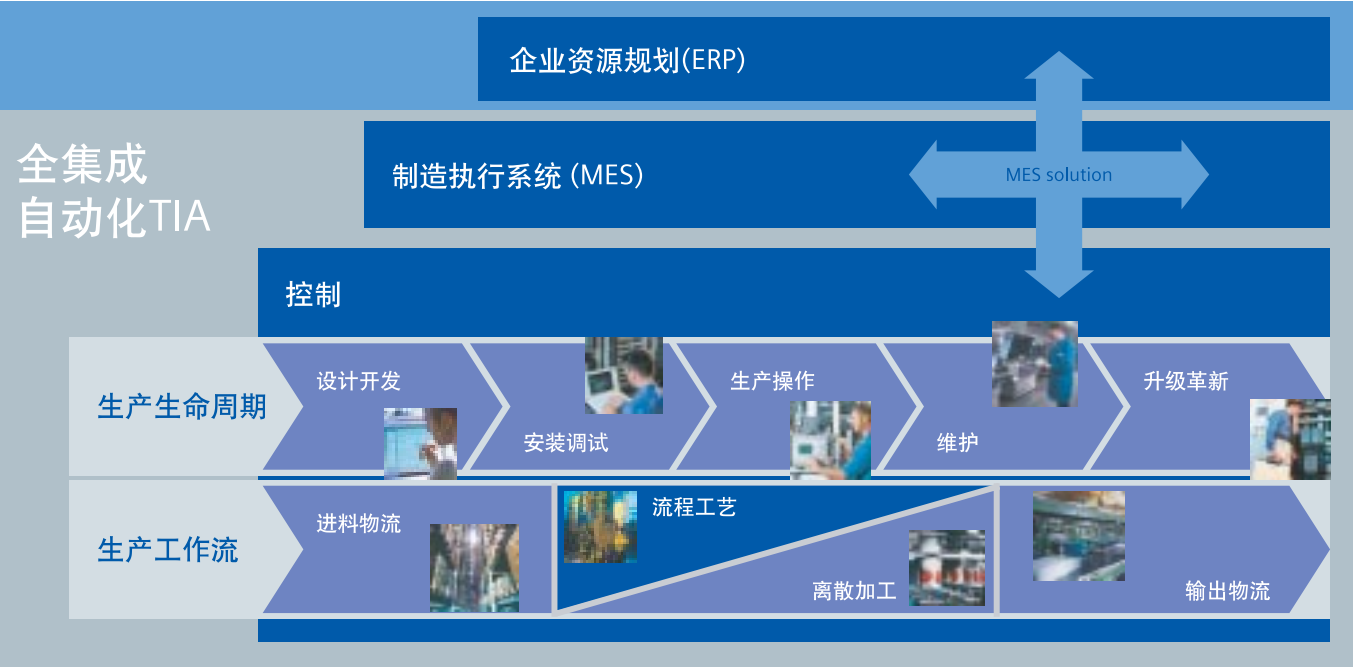
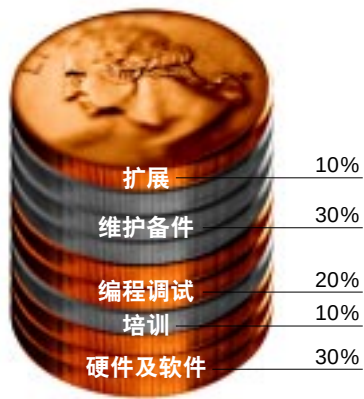


S7 理念创新以“全集成自动化 — T.I.A” 引领未来

在设备的生产生命周期全过程中，以 S7 系列 PLC 为核心的全集成自动化技术有助于企业实现生产力最大化。— 从最初的规划与设计，工程与实施，安装与调试，运行与维护，到系统升级改造，TIA 使企业在整个生命周期中获得最高的生产力和产品质量，并显著降低项目成本。此外，TIA 还能大大缩短产品上市和系统投入运营的时间，从而全面增强企业核心竞争力。采用 TIA 概念设计的 S7 系列 PLC 产品提供了更强大的控制功能，网络通讯和 IT 服务功能，并具有方便的系统维护、带电热插拔和远程诊断等功能。

“TIA 开放的设计理念使它能够集成企业未来的拓展，从而保护您的投资。”全集成自动化集高度的集成统一性和前所未有的开放性于一身，标准化的网络体系结构、统一的编程组态环境和高度一致的数据集成，使 TIA 为企业实现了横向和纵向信息集成；领先的通讯标准、基于组件的自动化技术和 PC 自动化解决方案和 IT 集成，使 TIA 对整个自动化市场的产品和服务范围真正开放。

系统生命周期的成本结构



S7 服务典范 轻松升级，专业维护

作为 S5 用户，您最关心的四件大事：

- 如何能保证您的 S5 正常平稳地运行？
- 如何在保证生产的情况下将 S5 平稳过渡到 S7？
- 如何在最短的时间内完成 S5 到 S7 的升级？
- 从 S5 到 S7，谁能为您的系统量身定做升级方案、完美实施服务支持？



关注 S5 用户，凭借“帮助客户成功”的服务意识以及雄厚的技术力量，西门子自动化与驱动集团可提供四个层次的服务与支持，为您量身打造系统升级改造解决方案，提供优质连续的服务：



■ 知识传递

将“S5 TO S7”最新资讯、行业经验及产品知识传递给用户，帮助用户制定升级方案，培训用户使用新技术。

■ 应用与实施

专业技术知识过硬、现场经验丰富的工程师队伍以及紧急备件仓库为升级项目的实施提供了保障。从生产规划到运行调试，从维护维修到产品技术升级的每个阶段，我们的服务全力为您解决生产后顾之忧。在此方面我们已有许多成功经验，将 S5 转换至 S7 PLC 系统停机切换时间降至最低，对正常生产几乎无影响。同时，S7 PLC 强大的新功能将帮助用户提高工厂的自动化水平和信息管理能力，最终提高工厂的生产效率和产品质量。



■ 技术顾问

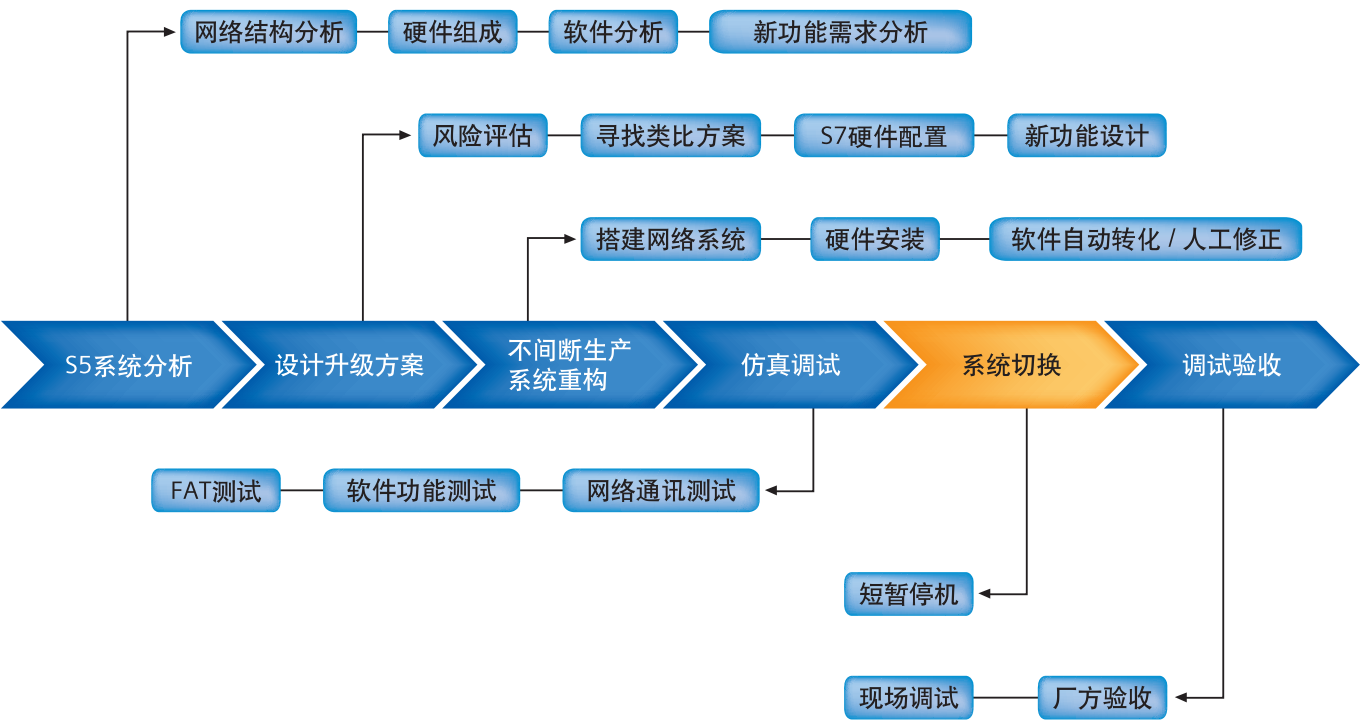
为用户进行高质量的技术支持，充当用户最好的技术顾问。

■ 服务延伸

关注用户更多方面的需求，为用户提供可持续的服务。

成熟科学的升级流程

在长期的升级改造实践中，我们总结出了以下升级改造流程，经过实践的不断检验，充分证明了其科学性和有效性。由于西门子 STEP7 提供了从 S5 到 S7 程序的自动转换工具，加上我们特有的程序仿真系统，使复杂的系统升级工程变得有条不紊。在整个升级过程中，大量的工作是在离线状态下不间断生产完成的，所以系统切换的停机时间可以降至最短。



S5 升级，用户选择西门子的理由

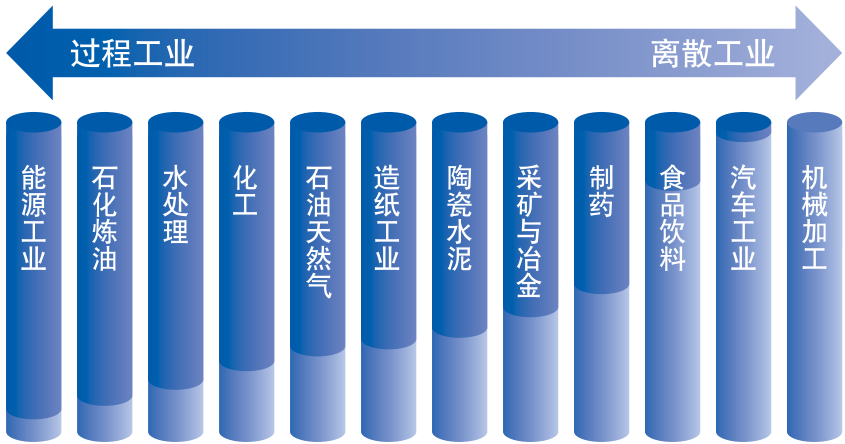
- 现场服务的丰富经验使我们与客户的沟通更有效
- 拥有全国最优秀的 S5 技术专家队伍
- 拥有全国范围内最丰富的自动化产品备件仓库
- 来自于西门子中国及德国总部的强大支持
- 拥有 S5 到 S7 升级改造项目的成功管理及实施经验
- S5 到 S7 系统自身的兼容性，将您的改造成本降至最低

——我们帮助您拥有与众不同的核心竞争力！

成功的 S5 升级，与未来的 S7 用户分享

截至目前，我们为用户成功实施了众多 S5 系统升级改造，凭借丰富的行业经验、经济可靠的升级方案和最短的停机切换时间，赢得了用户的充分肯定。升级业绩覆盖各个领域：

- 石油化工
- 钢铁冶金
- 机械加工
- 汽车制造
- 烟草生产
- 食品饮料等



典型案例

项目名称：NABISCO (上海) 食品厂饼干打粉系统 S5 改造

工程公司：上海西门子工业自动化有限公司

项目描述：NABISCO 食品厂是全球最大的食品生产集团菲利普 — 莫利斯的下属公司，原饼干打粉系统采用的是 S5-155U、COROS 上位系统等产品，改造后系统升级为：S7-400 PLC，WINCC 上位系统。

实施效果：实际停产时间 2 天，比预期缩短 5 天；实际投资比预算节省 25%；新系统生产效率提高了 30%；在调试过程中随时都能确保在 30 分钟内恢复老系统进行生产。

让我们再来看其他一些成功实现了 S5 升级的用户的反馈。



“升级后的系统操作起来更加方便，界面更友好了，也更智能了！”

——烟草公司技术人员



“升级了 S7 系统，我们的投资比原计划减少了将近 30%，年生产能力提高了 1 倍。”

——汽车生产商



“新系统升级切换仅用了一周的时间，对我们的生产影响很小，但是带来的回报确非常巨大！”

——石油生产企业生产管理人员



“以前老是有些担心不敢改，结果新系统过渡得很平稳，改造方案很适合我们厂的实际情况。”

——钢厂生产管理人员