

SIEMENS
Ingenuity for life

西门子工厂自动化工程有限公司
Siemens Factory Automation
Engineering Ltd.



1

SFAE概况

2

SFAE业务部门

3

SFAE基础能力

4

了解SFAE的渠道

西门子在中国自动化领域的第一家运营公司

- 成立于1993年
- 总部位于北京，在38个城市设有分公司及办事机构
- 总占地面积 51,328.8 平方米, 其中办公室面积 22,437.35 平方米, 生产车间 23,328.88 平方米, 仓库面积 5,562.57平方米
- 约1600名优秀员工，其中研究生及以上学历占18%，本科学历占57%，大专及其他占25%
- 为国内外近三万家企业提供了专业的产品和服务
- 年产值约40亿人民币

与客户零距离

SIEMENS
Ingenuity for life



上海第一分公司



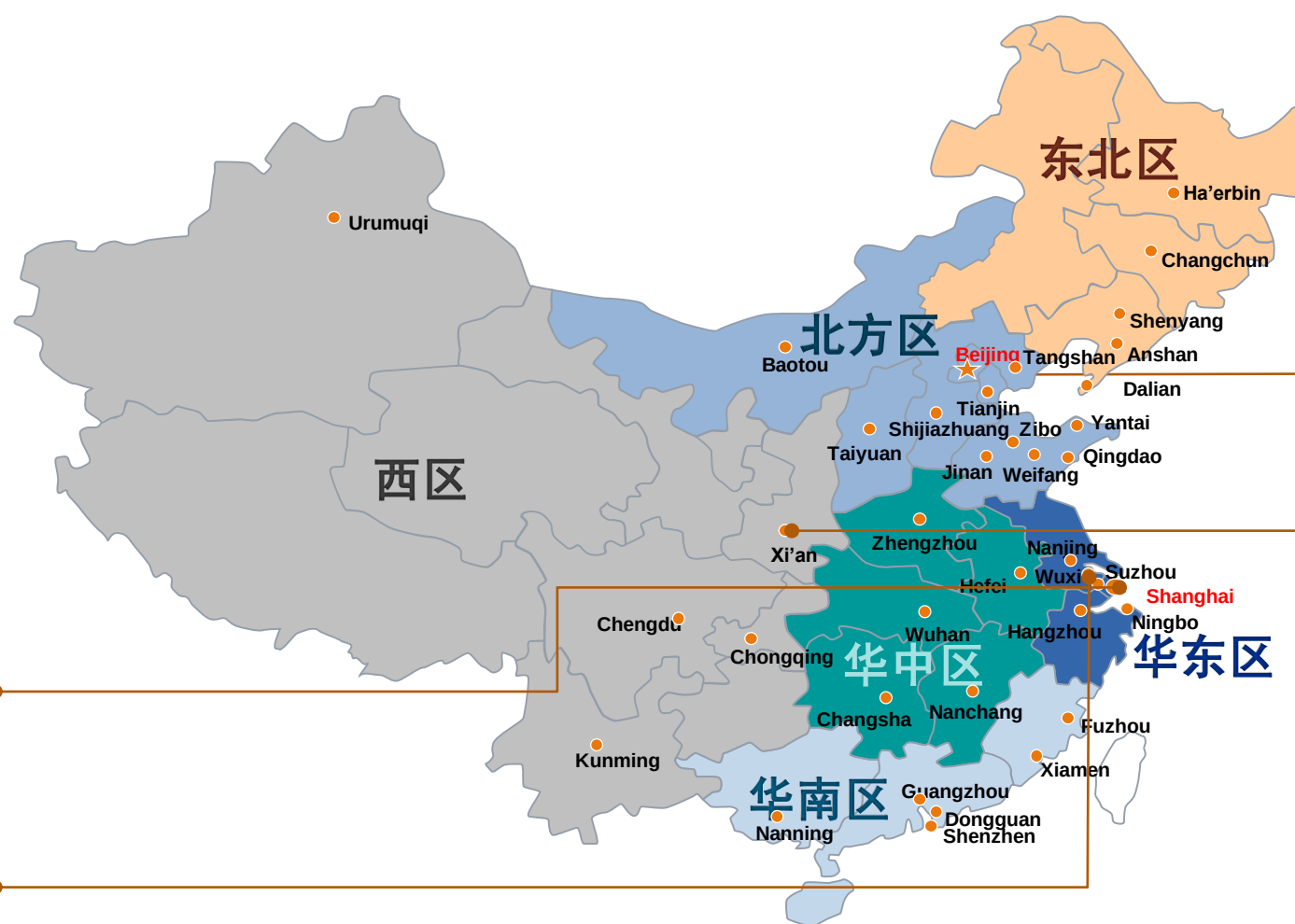
上海第二分公司
(工厂自动化解决方案)



上海莘庄工厂
(服务中心; 过程自动化)



无锡分公司
(低压电柜)



北京 总部

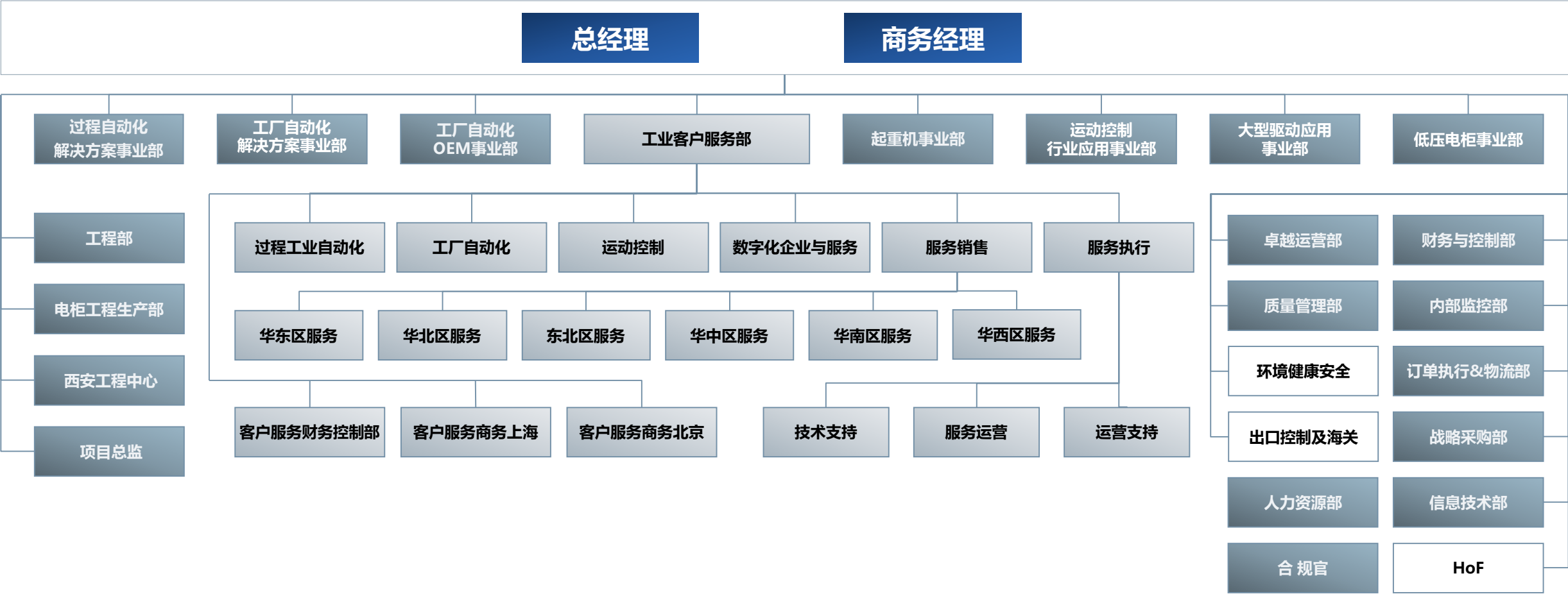


北京分公司 (顺义)
(CEPD 工厂)



西安分公司
(工程中心)

组织结构
集工程与服务团队于一体



成为领先的、值得信任的西门子工程服务公司

技术先进，可靠

- 建立和保持技术优势（先进，可靠，有价值）
- 不断创新，提供客户需要的“产品”，并有稳定可靠的质量保证

高效运营

- 高效率，高质量完成工作
- 精益“生产”，持续改进流程，标准化，工具应用等，提高效率，降低成本

值得客户信任

- 理解市场和客户需求，“定制化生产”，满足客户要求
- 快速响应市场的变化，与客户建立长期伙伴关系

主人翁精神，持续改进和创新，协同发展的文化

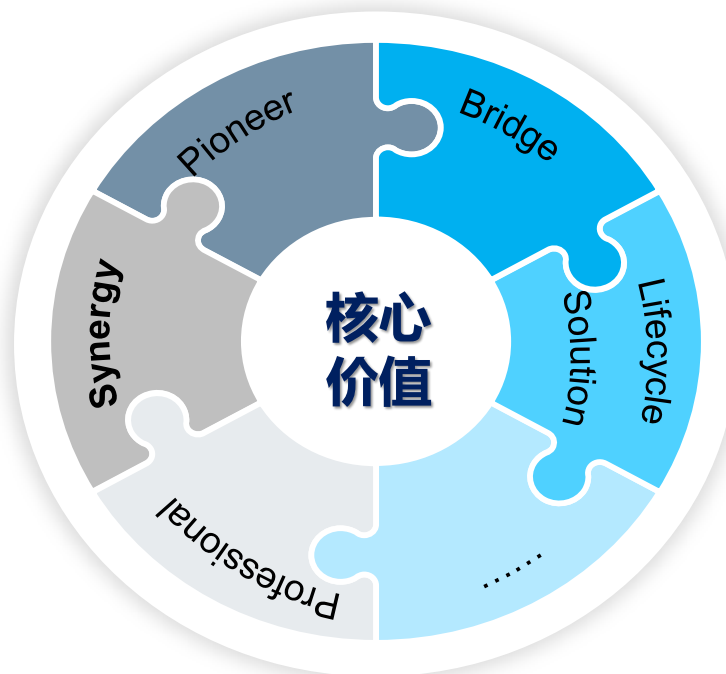
SFAE 核心价值

先行者

- 突破性的应用
- 推广西门子最新技术
- 力争整个西门子产品线的整体解决方案
- 拓展西门子市场足迹
- TIA + 数字化

整合

- 整合西门子产品组合
- 整合内部资源的市场拓展方式
- 西门子价值的最大化实现



专业

- 专业的项目管理
- 丰富的工程经验
- 质量管理、EHS等

桥梁

- 快速响应客户需求
- 连接客户需求和西门子产品的桥梁

生命周期服务

- 解决方案到服务的无缝连接
- 解决方案业务和服务业务，相互促进
- 提供一站式服务



1

SFAE概况

2

SFAE业务部门

3

SFAE基础能力

4

了解SFAE的渠道

八大事业部

业务覆盖电气化、自动化、数字化

SIEMENS

Ingenuity for life

八大事业部



过程自动化



工厂自动化
OEM



运动控制
行业应用



低压电柜



工厂自动化
解决方案



起重机



大型驱动
应用



工业客户
服务



业务范畴 / 行业

- 过程自动化解决方案 (DCS/SIS/FGS/ITCC/MAV)
- 制造执行系统 (MES)
- 计算机验证 (GMP/FDA)
- 流程行业的数字化/工业4.0 (I4.0)
- 配套工程实施管理及项目升级改造服务

重要客户和主要业绩

石化/化工

- ✓ 中石化青岛千万吨炼油DCS项目
- ✓ 抚顺石化千万吨炼油百万吨乙烯、系列搬迁改造
- ✓ 扬巴IPS II MAV项目、扬巴NASA&巴西 ACAI
- ✓ 凯赛（乌苏）生物材料DCS及数字化工厂项目
- ✓ 瓦克化工系列项目、林德空分、APCI空分
- ✓ 陶氏化学有机硅系列项目
- ✓ 中泰集团120万吨PTA DCS及数字化工厂项目

半导体FMCS项目

- ✓ 奥特斯楼宇自控项目
- ✓ 京东方成都B7 第6代AMOLED FMCS项目
- ✓ 富士康广州10.5代TFT LCD FMCS项目

食品饮料

- ✓ 娃哈哈菌种线，水汽线数字化项目
- ✓ 英博百威、青岛啤酒全厂自动化系统项目
- ✓ 张裕葡萄酒整厂自动化控制项目
- ✓ 张家港AAK油脂MAV项目、芬美意、奇华顿食品添加剂
- ✓ 海天酱油酿造线控制系统
- ✓ 中粮曹妃甸糖厂MAV

水/污水处理、环保

- ✓ 芜湖城东、城南污水处理厂中低压，自动化全集成项目
- ✓ 国电环保沈阳西部水厂自动化项目
- ✓ 兰州彭家坪、芦家坪净水厂及输水管线SIWA项目
- ✓ 南海绿电垃圾发电厂、厦门、济南垃圾焚烧项目

制药

- ✓ 诺华药厂、华北制药、齐鲁制药，扬子江制药，绿叶制药
- ✓ 百泰生物、成都蓉生，内蒙古金宇，浙江海正，华东医药
- ✓ 天津中新药业
- ✓ 必康制药，云南白药，滇红拜耳，同仁堂
- ✓ 天津天士力制药，华东制药

太阳能多晶硅、玻璃、水泥

- ✓ 大全新材料、宜昌南玻、陕西天宏、湖北随州多晶硅项目
- ✓ 凯盛国际、东旭集团玻璃系列、福建旗滨玻璃镀膜项目
- ✓ 广州越堡水泥、拉法基赞比亚/厄瓜多尔/乌干达水泥项目、华润上思/封开/陆川等水泥项目
- ✓ 华润数字化水泥项目

工厂自动化事业部

“德国设计-中国生产” 的工厂自动化解决方案供应商



业务范畴 / 行业

- “德国设计-中国生产” 集成，传输，测试技术的解决方案
- 生产线的电气规划、技术支持、项目总包和设备改造
- 四大工艺车间的信息化系统如ANDON、PMC、AVI 等
- 汽车发动机厂高架仓库物流线

重要客户和主要业绩

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|
| ✓ 北京奔驰-戴姆勒汽车有限公司总装装配线、输送线 | ✓ 上海通用油漆、总装车间的ANDON、QCOS、AVI项目 | ✓ 北京奔驰发动机工厂物流仓储系统 |
| ✓ 福州戴姆勒汽车有限公司总装线项目 | ✓ 上海汽车总装、油漆、车身车间ANDON项目 | ✓ SEWC物流仓储系统 |
| ✓ 沈阳华晨宝马汽车总装装配线、输送线、检测线 | ✓ 上海大众汽车MEB（电动车）大东项目 | ✓ 长安福特AVS项目 |
| ✓ 上海大众汽车总装装配线项目、车身车间高速输送升降机 | ✓ 上海大众汽车仪征项目 | ✓ 长城徐水项目总装输送 |
| ✓ 一汽大众汽车总装装配线、整车电气、电子检测系统项目 | | |

工厂自动化 OEM事业部

面向生产机械领域 / 地铁综合监控系统的解决方案供应商



业务范畴 / 行业

- PMA生产机械自动化解决方案
- 数字化生产管理系统 (WinCC SCADA)
- 地铁综合监控系统、BAS系统、MCC系统
- 服务行业：连续物料、印刷、包装、金属成型、橡胶、纺织、太阳能、木工、玻璃、机械手、地铁轨道交通行业等

重要客户和主要业绩

印刷

- ✓ 中山松德烟包凹版印刷机
- ✓ 航天华阳卫星式柔版印刷机
- ✓ 山西运城制版薄膜凹版印刷机

新能源

- ✓ 江阴锦明锂电池生产线
- ✓ 无锡上机硅块磨面机
- ✓ 大连连城太阳能切片机

金属成型

- ✓ 济南二机床伺服压机线
- ✓ 金丰35T小型伺服压机
- ✓ 南京造币厂160型飞轮冲床

轮胎

- ✓ 苏州萨驰智能一次法成型机
- ✓ 北京恒驰半钢一次法成型机
- ✓ 软控轮胎动平衡均一性检测机

机械手

- ✓ 宁夏巨能桁架机械手
- ✓ 敏捷瓷砖线Delta机械手
- ✓ 河南陆丰涂胶Delta机械手

包装

- ✓ 杭州永创纸包机
- ✓ 杭州中亚裹包机
- ✓ 长沙楚天药品包装机

生产管理系统

- ✓ 江苏锦明锂电池生产线
- ✓ 泉州汉威纸尿裤生产线
- ✓ 上海宏技薄膜生产线

地铁

- ✓ 重庆地铁4&5&10号线BAS项目
- ✓ 长沙地铁3&4号线BAS项目
- ✓ 长春地铁1号线SCS项目

起重机事业部

西门子在中国工业起重机领域专业的解决方案提供商



业务范畴 / 行业

- 卸船机，造船龙门起重机，冶金铸造起重机
- 起重机行业的西门子传动、控制技术及全套最优化的西门子专业解决方案。
- 从全自动化系统到简易控制系统的高、中、低端的系统配置和技术服务，使客户的设备达到最优性价比

重要客户和主要业绩

港口/码头

- ✓ 香港MTL自动化轮胎吊升级改造
- ✓ 马来西亚LBT码头，全球最大吨位（4000t/h）抓斗卸船机的电控系统
- ✓ 黄骅港矿石码头6台2750t/h抓斗卸船机的电控系统
- ✓ 泰国港务集团4套节能型（ECO）RTG电控系统
- ✓ 武钢舟山中转码头3台2500t/h抓斗卸船机的电控系统

钢厂

- ✓ 日照钢铁9套480t/80t铸造起重机电控系统
- ✓ 宝钢1套280t铸造起重机电控系统
- ✓ 首钢京唐9套480t/100t铸造起重机电控系统
- ✓ 邯郸钢铁450t/100t铸造起重机电控系统
- ✓ 中日联和新日铁40多套干熄焦提升机电控系统

船厂

- ✓ 烟台中集来福士2台600t龙门吊
- ✓ 上海外高桥临港基地1台1200t框架式龙门吊
- ✓ 南通熔盛重工1台1600t龙门吊
- ✓ 天津新港3台800t船厂龙门吊

电厂

- ✓ 华润海丰电厂2台2100t/h抓斗卸船机的电控系统
- ✓ 珠江电厂2台卸船机直流系统的改造



业务范畴 / 行业

- 低压船用水冷变频驱动
- 石油钻机 / 顶驱
- 盾构机
- 新能源业务
- 冶金 / 水泥工业
- 水冷变频行业应用

重要客户和主要业绩

低压船用水冷变频驱动

- ✓ 天津、上海、广州、长江航道局等共计35条耙吸和绞吸挖泥船
- ✓ 海上平台支援船VS465电力推进驱动系统 (DP2)

石油钻机/顶驱

- ✓ 北京石油机械厂石油钻机顶部驱动钻井装置电气与驱动控制系统
- ✓ 宝鸡石油机械厂/宝美电气 DSJ-300系列自升平台水冷变频驱动系统

基建行业 - 盾构机驱动控制系统

- ✓ 中国铁建重工集团有限公司
- ✓ 中交天和机械设备制造有限公司
- ✓ 北方重工集团有限公司

新能源业务 - 岸电及储能

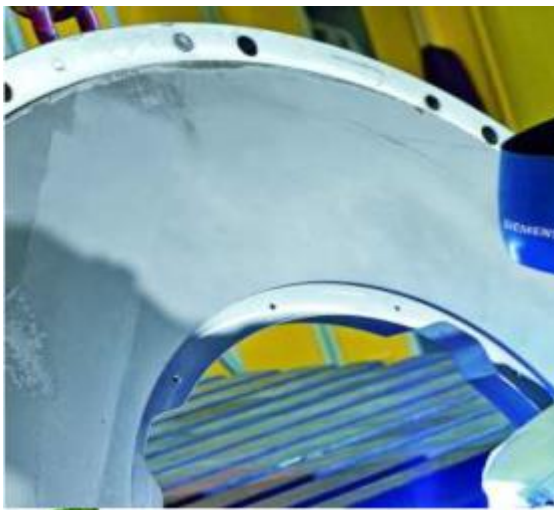
- ✓ 盐田三期国际集装箱码头2x8 MW岸电系统
- ✓ 大铲湾集装箱码头5MW岸电系统
- ✓ 南都电源1 MW、9 MW和11 MW储能PCS项目

钢铁冶金工业

- ✓ 太钢高炉自动化控制系统 &变频驱动系统、焦炉及烧结机控制系统
- ✓ 沙钢镀锡连退线传动系统
- ✓ 中材水泥运输链低压传动控制系统

水冷变频行业应用

- ✓ S120 水冷变频器在608齿轮箱测试台的应用



业务范畴 / 行业

- 技术支持 / 培训
- 备件 / 维修
- 现场维护服务
- 改造服务
- 服务合同
- 大型传动应用
- 冶金
- 矿山
- 测试台系统

重要客户和主要业绩

矿山

- ✓ 太钢尖山铁矿皮带系统改造项目

测试台

- ✓ 南高齿7.2MW/8.4MW/16MW 齿轮测试台项目
- ✓ 比亚迪电动汽车驱动电机测试台
- ✓ 蔚来汽车电机测试台

冶金项目

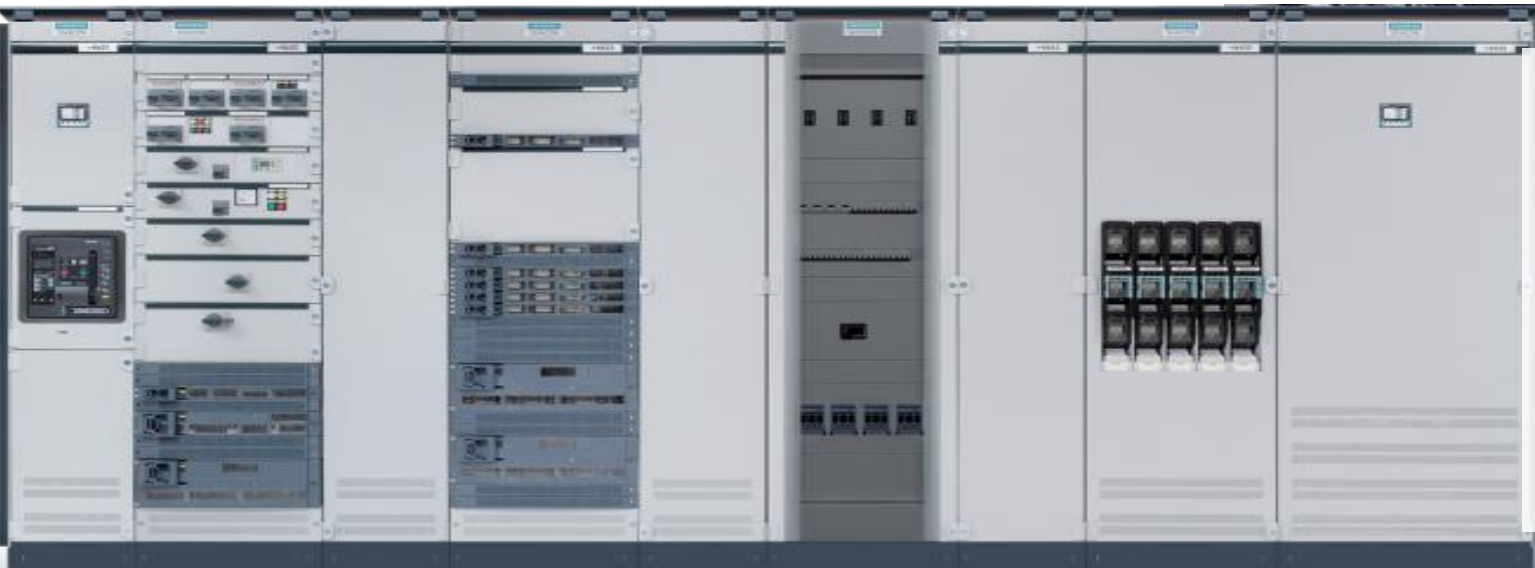
- ✓ 鞍钢2150热轧改造
- ✓ 宝钢湛江4500厚板轧机改造
- ✓ 马钢精轧机F6改造
- ✓ 太钢高炉传动及控制系统改造
- ✓ 沙钢 TIN-CAL 传动系统改造

客户服务

- ✓ 攀枝花钢铁SIMOVERT S变频器控制系统升级服务
- ✓ 瑞丰钢铁GH180维护服务

低压电柜事业部

专业生产西门子SIVACON低压配电柜



业务范畴 / 行业

- SIVACON S8低压配电柜
- SIVACON 8PT低压配电柜
- 解决方案提供服务
- 服务行业：化工/石化/油气、电子、数据中心、楼宇建筑/商业综合体、基础设施、电力/核电/新能源、供水/水处理、水泥、食品饮料、汽车等

重要客户和主要业绩

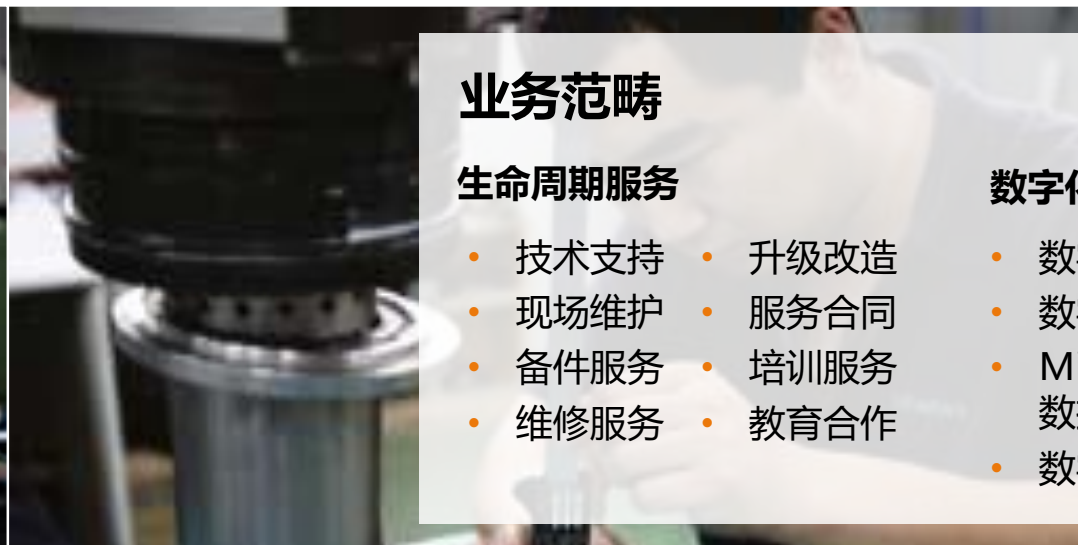


台山核电

- 核电项目对低压柜质量、技术和安全的要求可谓国内之最，SIVACON S8 均完美满足。
- 除了满足IEC标准外，核岛内的低压开关柜完全按RCC-E进行鉴定。

工业客户服务部

全面、广泛、涵盖整个工厂与设备生命周期的服务产品



业务范畴

生命周期服务

- 技术支持
- 现场维护
- 备件服务
- 维修服务
- 升级改造
- 服务合同
- 培训服务
- 教育合作

数字化服务

- 数字化企业咨询
- 数字化系统集成
- Mindsphere 云服务、数据分析服务
- 数字化工业服务

为各个的行业客户提供基于工业产品的优质服务





1

SFAE概况

2

SFAE业务部门

3

SFAE基础能力

4

了解SFAE的渠道

支持业务发展的三大平台



> 20年自动化行业工程经验和 > 50%的工程师员工占比

 5位西门子全球高级专家

 8位西门子高级专家

 20 位西门子中国专家

 63 位SFAE主任工程师



解决方案和应用

- **基础设计:** 方案、配置、技术澄清
- **详细设计:** 硬件设计、软件设计、生产设计
- **系统集成:** 生产制造, 产品集成
- **工厂测试:** 产品检验, 工厂功能测试
- **系统调试:** 现场功能测试
- **客户培训:** 操作使用培训
- **质保服务:** 质量保证, 运行服务



协同平台

- **Share Point** —— 办公协同
- **Team Center** —— 工程管理



技术管理

- **技术风险控制**
- **设计审查**
- **行业新应用**
- **跨部门技术合作分享**
- **标准化**
- **项目研发**
- **设计规范**
- **知识管理**



设计工具

- **NX**
- **Catia**
- **Solidwork**
- **TIA Portal**
- **COMOS**
- **WinCC**
- **E-Plan**
- **Matlab**
- **C#**

96 个实用新型专利和发明专利和 15 个软件著作权

▶ PCS 7 软件系统的配置系统和配置方法

▶ 一种汽车预警防盗系统

▶ 龙门起重机大车的同步校正方法及其相关系统

▶ 用于混合动力系统的控制方法及控制装置

▶ 编码器的检测装置

▶ 利用公众平台的现场设备的现场数据传输设计及监控系统

▶ 轮胎吊的调速装置

▶ 一种基于速度同步的多伺服电机力矩均衡控制方法



全方位系统化的项目管理

- 79 位全职项目经理（其中 34 位认证项目经理，2 位认证高级项目经理）
- 45 位全职项目商务经理（其中12 位认证商务经理）

项目管理活动与会议

- 项目LOA 评审会
- 项目月度评审会
- 产品系统信息安全管理
- PMMBA 项目成熟度审核
- 项目经理-总经理对话
- 项目加速\项目经验工坊
- 项目管理EOP

流程、规定、指导方针
执行 PM @ Siemens, 敏捷项目管理

SFAE 项目管理委员会
由各部门PM协调员组成

PM/CPM的能力培养
项目质量和EHS管理

项目管理工具

- SFAE 流程屋
- 项目绩效报告平台
- 项目文档管理平台
- 销售文档管理平台



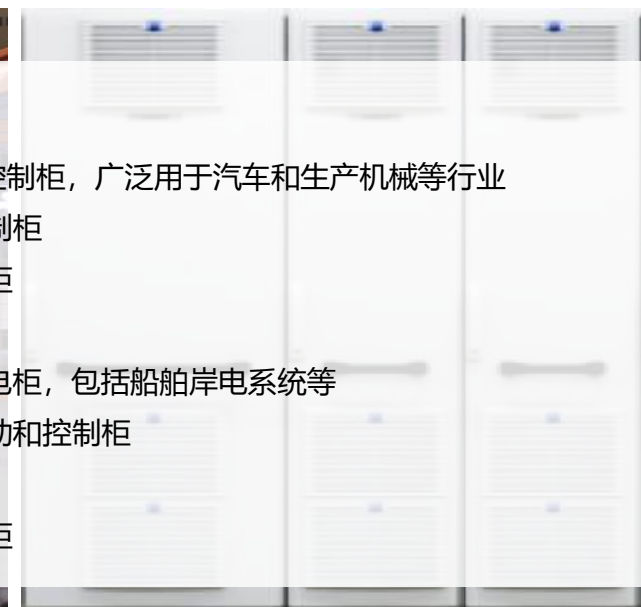
电柜解决方案

西门子控制和驱动电柜设计生产专家



业务范畴

- 用于工厂自动化的PLC控制柜，广泛用于汽车和生产机械等行业
- 油气行业钻井驱动和控制柜
- 盾构机刀盘驱动和控制柜
- 海洋设备驱动和控制柜
- 基础设施电能转化设施电柜，包括船舶岸电系统等
- 港口和工业起重设备驱动和控制柜
- DFE水冷控制模块
- 西门子服务业务定制电柜

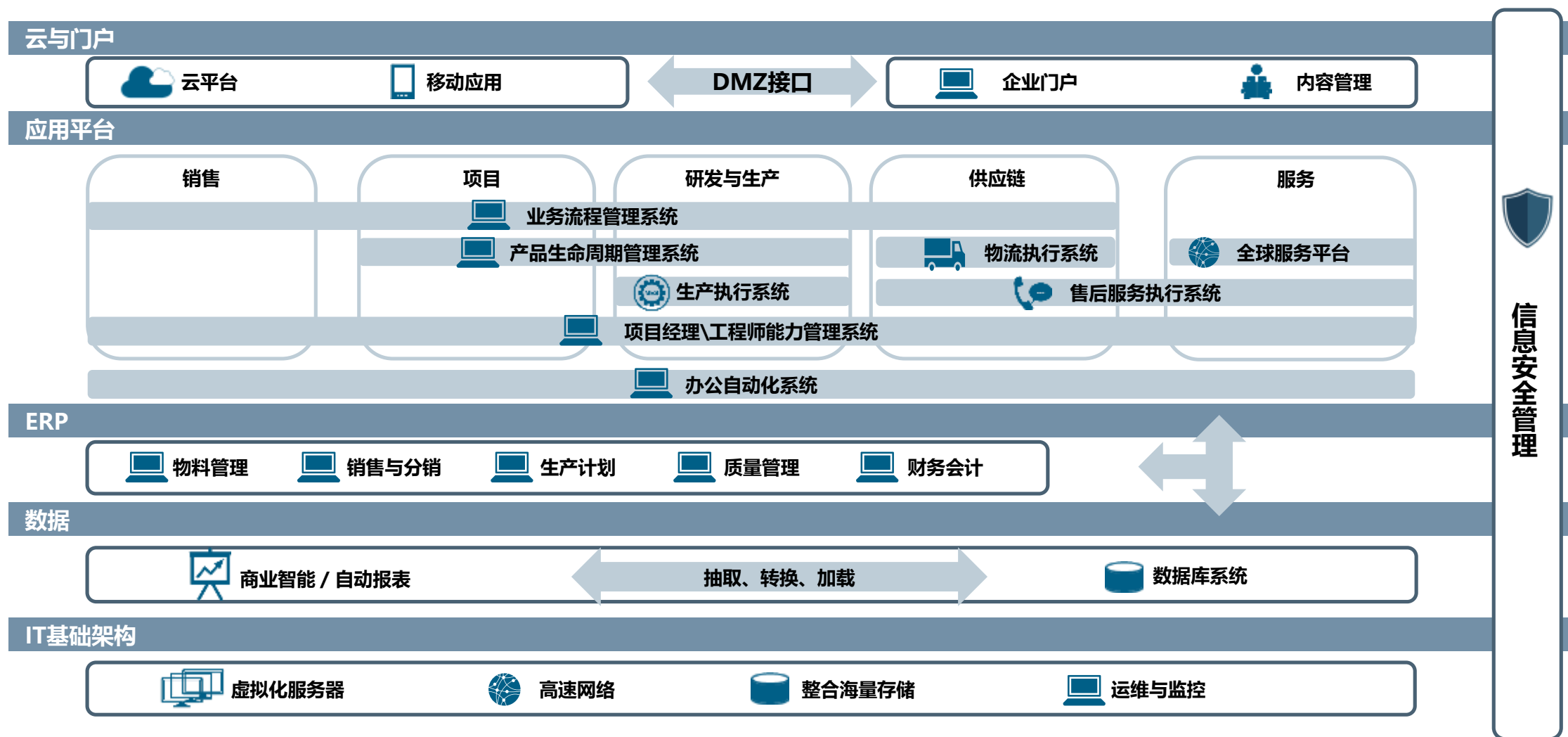


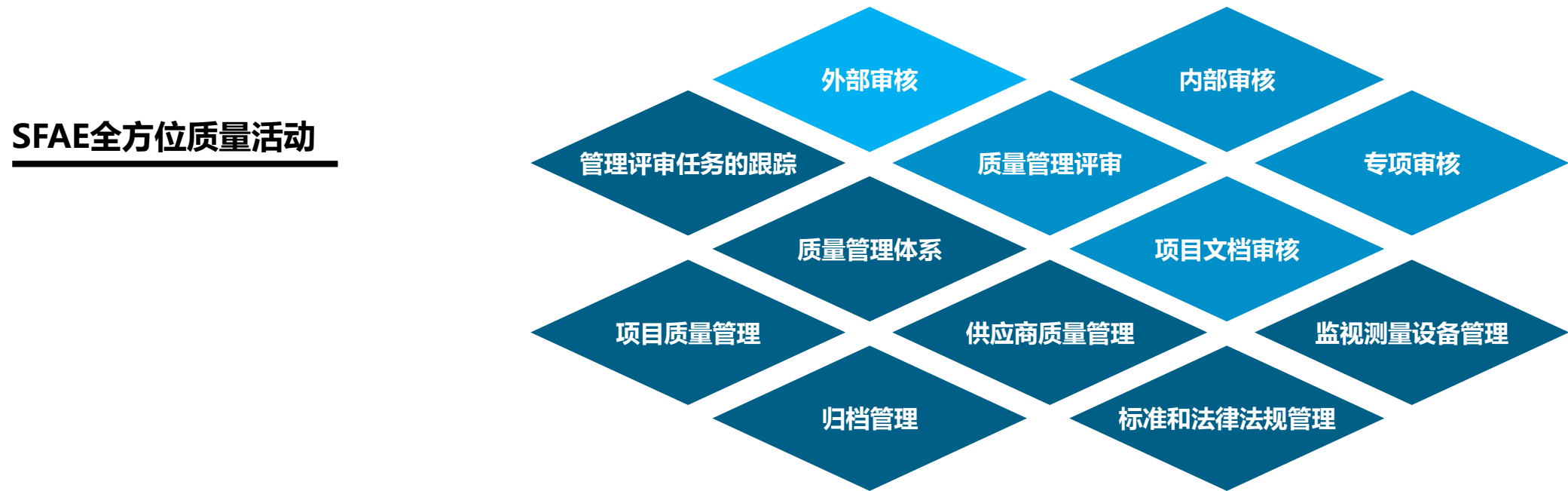
为工业客户提供优质定制的控制电柜与服务

- 广泛的业务范围，涵盖离散和连续工业领域的产品经验
- 丰富的定制化电柜设计经验，涵盖电气、散热与机械设计
- 标准化数据库保证高效设计，快速满足客户要求
- 严格的设计规范，提供符合IEC、CE、UL和西门子规范，以及符合全球各大船级社认证的产品
- 基于MES数字化工作平台的生产订单计划管理、项目管理流程、物料管理和成本控制
- 严格的工艺标准和质量过程监控，保证电柜的西门子品质
- 详细的制造指导，保证高质量、高效率、一致性的电柜生产过程
- 自动化检测设备和完整的安全功能测试，交付高质量电柜产品

企业IT架构

数字化助力高效办公自动化





零伤害，零容忍
EHS和合规为诚信、安全、可靠的业务保驾护航

SIEMENS
Ingenuity for life

零伤害文化 @ SFAE

环境

职业健康

安全

践行符合西门子合规 的负责任的行为

遵守西门子业务所在国的法律法规以及相应的西门子规章制度 - 尤其是《西门子商业行为准则》

西门子合规体系最关键的三章：

防范

监察

应对

资质认证 实力体现

SIEMENS
Ingenuity for life



高新技术企业



北京市安全文化建设示范企业



2019年中国电气 100强第24名



质量管理体系；环境、职业健康和安全管理体系；
ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001



SIVACON S8 CCC认证



1

SFAE概况

2

SFAE业务部门

3

SFAE基础能力

4

了解SFAE的渠道

SFAE 信息链接



微信



SIEMENS
Ingenuity for life



项目案例

互联网

<https://new.siemens.com/cn/zh/company/topic-areas/operating-company/sfae.html>



公司样本



SIEMENS
Ingenuity for life

成为领先的、值得信任的 西门子工程服务公司

西门子工厂自动化工程有限公司

地址:北京市朝阳区酒仙桥东路9号A1栋8层 邮编:100015

电话:010-84597000 传真:010-84597070