

## 2018 年 SFAE 新闻动态一览

### 2 月

[2018-02-02 | 西门子自动化教育合作部门 \(SCE\) 中标内蒙古自治区职业技能公共实训中心现代控制项目](#)

[2018-02-05 | 为 SFAE PA 数字化团队打 call! SFAE PA 数字化团队为上海市政府外商委参观团介绍西门子流程工业数字化解决方案](#)

### 3 月

[2018-03-21 | 毛里求斯路易港半自动 2x65t 岸桥项目](#)

[2018-03-30 | SFAE 助西门子苏州工厂客户体验中心顺利完工](#)

### 4 月

[2018-04-13 | 综合开拓服务体系, 创造鞍钢业务新突破](#)

### 5 月

[2018-05-16 | 2017 中国电气工业百强榜 SFAE 排名第 28 位, 同时获得 " 竞争力 10 强 " 企业称号](#)

[2018-05-24 | 西门子引领机床数字化制造, SFAE MCA 助力推行制造业信息化及智能生产管理系统](#)

### 6 月

[2018-06-13 | 实现制药行业数字化正当时—西门子制药行业 MES 平台及解决方案亮相第 55 届全国制药机械博览会](#)

### 7 月

[2018-07-19 | 东方电气集团东方汽轮机有限公司机床保修合同签署](#)

[2018-07-19 | 一带一路启数字化丝绸之路新章，开疆拓土展西家 Go West 宏图](#)

[2018-07-27 | 西门子全球首个牙膏产线 MES 成功案例——SFAE 助力云南白药集团打造数字化工厂](#)

## 8月

[2018-08-06 | SFAE 自主研发制动模块——大功率水冷制动单元](#)

## 9月

[2018-09-14 | 西门子数字化企业示范线在苏州成功上线](#)

[2018-09-21 | 教育部职业与成人教育司副司长谢俐莅临公共实训中心调研](#)

[2018-09-21 | 产品安全与认证培训](#)

## 10月

[2018-10-13 | SFAE 自动化轮胎吊项目技术突破](#)

[2018-10-19 | SFAE 西门子自动化教育合作部中标珠海市技师学院中德西门子技术（珠海）国际学院一期实训室项目](#)

## 11月

[2018-11-27 | 西门子数字化工厂集团低压控制产品部在西安成功举办培训](#)

## 12月

[2018-12-04 | 工业客户服务部被授予大会特别奖--业务驱动及客户价值创造创新奖](#)

[2018-12-06 | 首期戴姆勒 integra 6 标准认证圆满完成](#)

## 西门子自动化教育合作部门 (SCE) 中标内蒙古自治区职业技能公共实训中心现代控制项目

西门子自动化教育合作部门 (SCE) 于 2017 年 12 月中标了“内蒙古职业技能公共实训中心现代控制技术实训中心”项目，并于 2018 年 1 月签约成功，成为继中国天津职业技能公共实训中心建成后最大的 SCE 项目。该实训中心由十个实训室组成，它涵盖了电气和自动化中高端实训内容，针对现代企业对高技能人才培养和培训为需求，以满足现代职业技能鉴定和职业技能资格认证为目标，兼顾开展职业技能竞赛。本中心建设具体包含的十个实训室分别为：PLC 编程与应用实训室、工业控制技术实训室、液压与气动实训室、机电一体化综合实训室、工业流水线控制实训室、工业机器人典型应用实训室、工业自动化仪表实训室、过程控制应用实训室、楼宇自动化综合实训室、调压调速实训室。这些实训室基本涵盖了西门子工厂自动化的最新技术和最新产品，如：S7-1500/F /S7-1200 PLC、TP1500/700 工业彩色触摸屏、ET200 SP 远程控制从站、G120 标准变频器、V90 小型伺服控制器、X208 工业以太网交换机、IPC3000 Smart 工控机等，其中涉及到西门子自动化产品教育培训包的数量就达到 320 多套。

内蒙古职业技能公共实训中心，由内蒙古自治区和呼和浩特市两级政府共同建设，中心建成后计划打造成集创业，就业，公共培训为一体的国内一流公共实训基地，中心的具体建设委托呼和浩特职业学院负责。现代控制技术实训中心是内蒙古职业技能公共实训中心之分中心，建设分二期完成，实训室总使用面积约为 5111 平方米，建成后可同时容纳 440 人技能培训，一次可完成 166 人职业技能鉴定及职业技能资格认证要求，还可承接省市级以上的职业技能大赛。现代控制技术实训中心的一期项目最终由西门子中标。

遵循中央针对“完善职业教育和培训体系，深化产教融合，校企合作”的方针和策略，按照“面向全市，服务自治区，创新模式，高端引领”的思路，西门子与呼和浩特职业学院于 2017 年 10 月共同签署了合作意向书，以共同建设一个集“先进性、适用性、引领性、前瞻性、展示性”为一体的现代控制技术领域的“高端实训平台”。依托这个高端实训平台，双方将展开深入的校企合作，产教融合，为实现制造强国的战略目标提供人才保证。西门子愿引入德国先进的教育理念及“双元制”人才培养模式；引进机电一体化全球认证平台；按照世界技能大赛标准，建立工业控制项目世赛训练基地等项目，协助呼职院呼和浩特职业学院开展公共实训中心的各项建设工作。

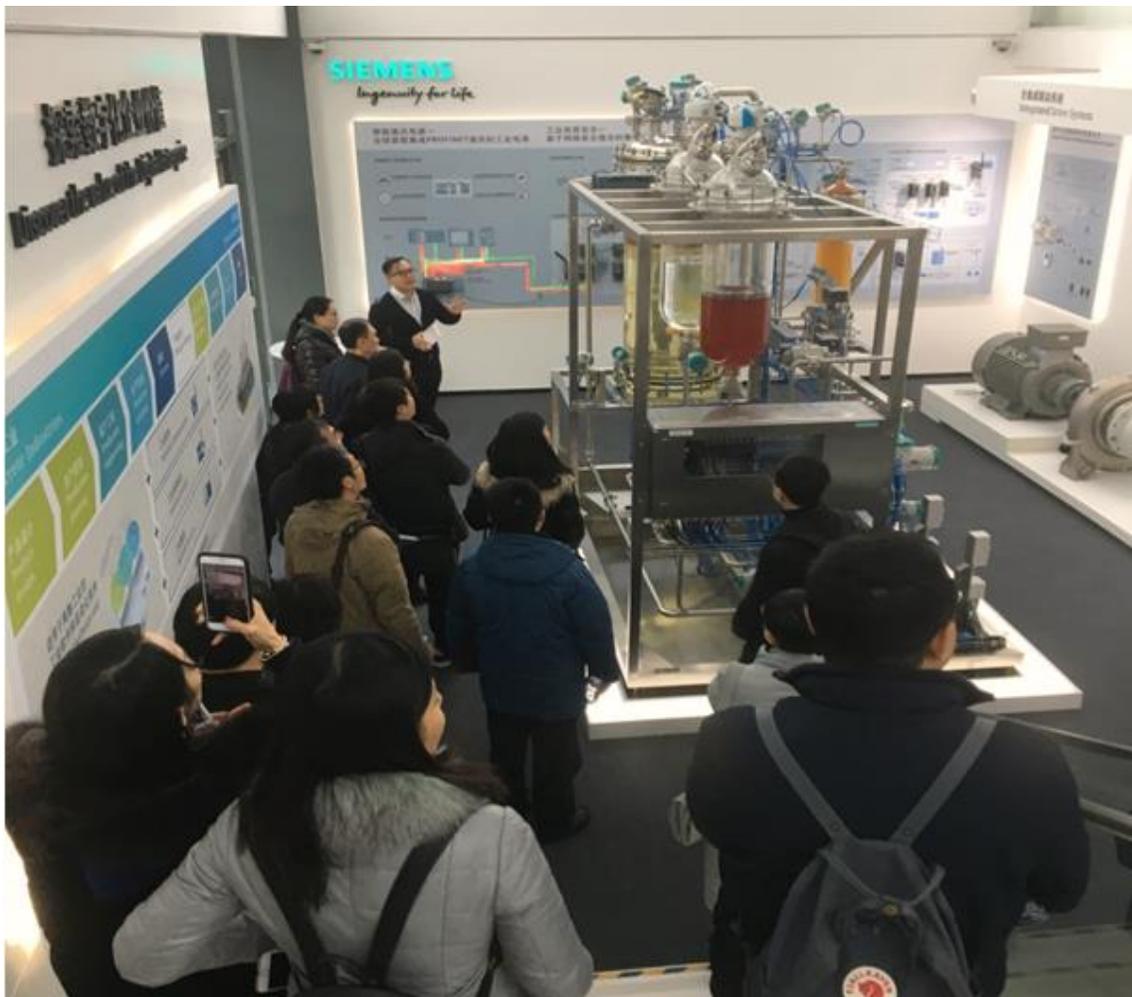
建设后的这个现代控制技术领域的高端实训平台将成为设备配置合理、专业工种齐全、技术技能先进、人才培养模式领先、运行机制形成错位发展的国内一流示范平台，进而成为实现社会培训公共化，技能鉴定科学化，运行管理网络化、信息化和智能化的现代化公共实训中心。



[回到首页](#)

## 为 SFAE PA 数字化团队打 call! SFAE PA 数字化团队为上海市政府外商委参观团介绍西门子流程工业数字化解决方案

2018 年 1 月 5 日, 西门子数字化体验中心过程工业展厅迎来了上海市外商委及上海市各区外商委约 30 人的参观团, SFAE 过程自动化事业部数字化运营团队为参观团介绍展厅功能及解决数字化解决方案。该展厅设计定位体验中心、创新中心、培训中心, SFAE 数字化运营团队负责实施建造。自 2017 年 8 月 1 日试营业以来, 已参观 750 多人次。数字化团队带领外商委亲身体验, 近距离感受虚拟与现实的连接为参观团带来全新的体验。正如西门子大中华区 CEO 赫尔曼先生所说: “通过数字化体验中心, 西门子为实现中国制造 2025 战略目标提供了切实可行的数字化范例。”



在展厅可以体验什么？

整个展厅有 1500 平方米，集中展示了数字化在产品设计，生产规划，生产工程到生产制造和运维的整个生命周期的具体应用。通过虚拟与现实的连接，从设计到研发的整体集成实现了端到端的快速交付，设计流程协同化和制造流程自动化，实现了整个价值链的高效，使高效的大规模定制化生产成为可能。



一体化设计，一体化工程帮助流程行业提高效率和安全性，帮助企业在实际投入生产之前即能在虚拟环境中优化，仿真和测试。在生产过程中也可同步优化整个企业流程，最终实现高效的柔性生产，实现快速创新上市，锻造企业持久的竞争力。

[回到首页](#)

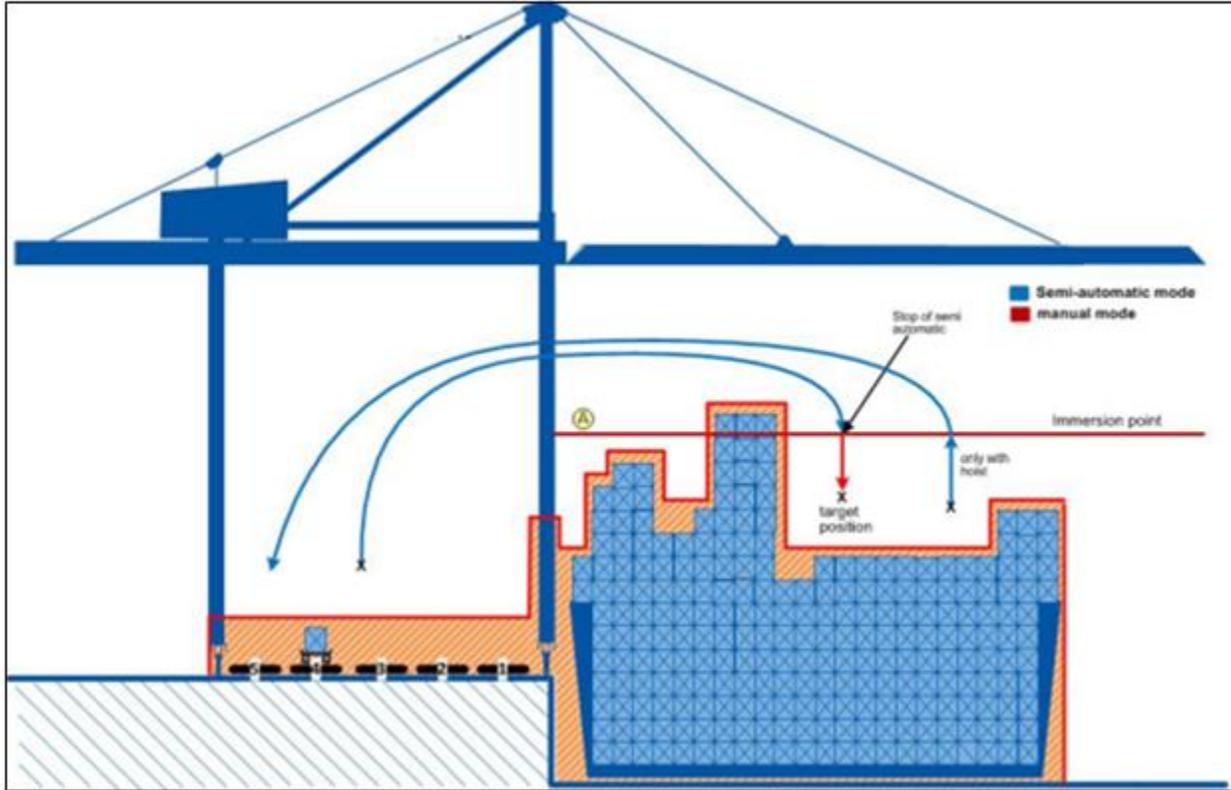
## 毛里求斯路易港半自动 2x65t 岸桥项目

毛里求斯位于非洲东部、印度洋西南方，地处大西洋和印度洋之间航运要冲，是南印度洋重要的国际航运的停靠站，路易港作为毛里求斯进出口货物的重要门户，是“海上丝绸之路”重要节点。这 2 台岸桥为半自动化岸边集装箱起重机设备，吊具下起重量 65t，外伸距 65m，设有 SOS 防挂舱、电子防摇系统、整机防撞系统、卡车定位系统、船型扫描系统等，OEM 是青岛海西重机有限公司。我们提供整机电气部分的选型、设计、调试等工作。规范全部按照国际标准和用户技术规格书执行。



本项目是我们第一个完成的半自动化项目，系统中使用了多个西门子或第三方的自动化子模块。在没有经验可以参考的情况下，在消化各种的手册资料后，采购清单中没有错误。在安装和调试，遇到不少麻烦，肖自立和李亮日夜加班，经过不断尝试和完善，最终难题都解决。这也给后续的项目提供了经验。项目中使用了西门子卡车定位系统，引导卡车司机停车，精确度达到 6cm 以上，卡车定位系统能减轻卡车司机的工作量；提高卡车和起重机的配合，能提高起重机的工作效率。西门子防摇系统，能减轻钢丝绳下负载的摆动；在半自动模式时，把船型扫描系统扫描出的轮廓值给防摇后，防摇系统能计算出最优路径，并且绕开障碍物，半自动模式时能提高安全和可靠性，也能提高起重机的效率。

项目顺利通过试车检验，赢得了业主、OMG 监理及德国咨询方的好评。在业主、欧洲认证机构 TUV 和德国咨询方的见证下，顺利完成各试车项和 16 小时的耐久试验，设备质量、性能达到业主满意状态，拥有极高的操作稳定性和精准度。



[回到首页](#)

## SFAE 助西门子苏州工厂客户体验中心顺利完工

2018年3月27日，位于苏州西门子电器有限公司的数字化展示厅正式开放启用，向客户展示西门子在电气化、自动化、数字化的相关产品及解决方案。展示厅的低压控制电柜都由 SFAE 负责设计和生产，其中各个模块的 PLC 逻辑控制以及 WinCC 中央监控画面也是由 SFAE FA OEM 部门的工程师负责开发和现场调试。这意味着由 SFAE 设计生产的控制电柜完满交付，控制电柜的调试，中央监控部分 WinCC 的调试工作也暂告一段落。

项目时间紧迫的巨大压力下，FA OEM 工程师袁磊，夏飞及万成在现场持续加班，和客户逐步确认细节、明确需求，力争将客户的需求和产品的亮点更好展现。在仅仅两个月的时间里完成了全部分项展示区的工程集成工作。展示厅应用了众多西门子新产品新技术，例如：powermanager 软件，多功能测量仪表 SENTRON Pac3200, Pac4200, Pac5200 等。SCADA 工程师万成顶住压力，在客户要求的时间点之前完成了展示厅 WinCC 中央监控系统的调试。通过西门子 WinCC 画面的动态演示，西门子各类低压产品在客户体验中心得以充分的展示。



临近中心开放前，我们在现场和 SEAL 同事就用电安全进行了检查，发现有部分展示用接电元件暴露在外，并存在屏蔽防护不到位的情况，根据西门子 EHS 相关要求，给 SEAL 同事提出防护和更改建议。SEAL 同事很快响应，增加了相应防护和警示，做到安全用电、安全展出。

SEAL 数字化客户体验中心项目的顺利完成，为今后类似数字化展厅项目奠定了坚实的基础，其中 Wincc 更加彰显了数字化本身的科技魅力，未来会给我们带来更多更全的业务机会。



[回到首页](#)

## 综合开拓服务体系，创造鞍钢业务新突破

2018年3月，CS东北区与鞍钢集团签署了千万级合同。是中国钢铁行业内，涉及到整条生产线改造，金额最大，技术最为挑战的项目，即鞍钢热轧2150主传动中高压产品SL150的交交变频升级改造。



鞍钢热轧2150生产线，是鞍钢一条最热门的一条生产线，也是鞍钢效益最好的一条生产线之一。但是，这条生产线面临着使用年限长，设备陈旧，系统运行不稳定等诸多问题，客户为了提高生产效率，针对这些问题，需要对此生产线要么更换生产线，要么进行升级改造。

在获得客户的需求后，CS东北区经理赵世伟及鞍钢SSS王健，结合Metal鞍钢的客户经理杨哲，CS LD BD汪强经理等通力配合，一起展开了一系列销售活动：

- 1、与客户端的高层，深入沟通，了解项目的真正需求。
- 2、与客户端的技术人员，采集数据，做出针对性的解决方案。
- 3、与客户端的一线生产人员沟通，了解以前在生产过程中，经常出现问题关键节点有哪些。并修正解决方案。让西门子的方案更加深入人心。
- 4、量化解决方案，用数字说话。对比升级后优劣势，让客户一目了然。

在整个业务开展中，我们公司的各个部门承上启下，每个人都做全力做好各自本职工作，环环相扣，紧密配合。

该项目为西门子带来的潜在业务机会及服务理念的深远影响，基于西门子交交变频 SL150 的改造的成功，将是一个巨大的技术突破和新业务领域的开拓。东北有十几个钢铁企业，有几十个制造企业。此次项目为东北区的相关行业，树立了升级改造的榜样和标杆，为西门子带来的巨大的潜在业务机会。我们会举一反三，针对相关企业，进行复制，修正，完善，并逐一推进。

鞍钢，是中国最大规模的钢铁企业之一，鞍钢年产量 3000 多万吨钢规模，营业额在 2000 亿，多年来和西门子保持长期的战略合作关系。遵从着 19 大精神的深入，钢铁行业正在进行着全面深化的改革。受供给侧结构推行，去产能，环保执法等利好的政策的影响，钢铁行业再次迎来了春天。鞍钢，作为钢铁行业的龙头企业，积极响应供给侧结构改革的推行。为了提高产品质量，优化生产流程，减少不必要的功耗。



同时,在新的 Funnel Bridge 销售体系的指导下,我们对 Account 客户开发有了新的认识,那就是:我们应该立足于客户至上,继续深度挖潜,基于西门子已有 Installation base 的基础上开展增值服务的巨大业务机会,运用双赢理念,引领客户制定新生产工业标准,为客户寻求新的增长方向添砖助力,与客户一起共同发展。

为此,2018年1月,我们率先与鞍钢鞍信公司签订了高压电机维修合作协议,为鞍钢电机维修标准制定了新的方向。鞍钢时讯如是说:“鞍信公司和西门子公司共同期待此次的强强联合,不仅能在电机修复领域,更能为鞍钢集团公司电机全生命周期管理中有巨大的作为,为加速推进鞍钢两化融合和建设智能鞍钢,为早日实现鞍钢振兴发展贡献智慧和力量。”于是乎,身临其境,方知其道,“知其道,用其妙”。



[回到首页](#)

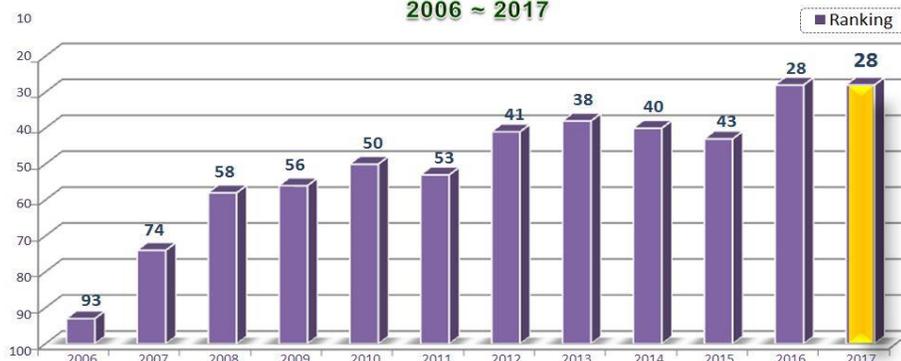
## 2017 中国电气工业百强榜 SFAE 排名第 28 位，同时获得 " 竞争力 10 强 " 企业称号

第十八届中国电气工业 100 强颁奖典礼于 2018 年 4 月 26 日于北京西苑饭店举行，SFAE 在中国电气工业百强榜保持了历史最好成绩，排名第 28 位，并获得 " 中国电气工业竞争力 10 强 " 企业称号。" 中国电气工业 100 强 " 评选活动自 2000 年至今已有近 20 年的历史，SFAE 自 2006 年上榜位列第 93 名发展至今一直保持着持续增长的势头，并且于 2016 年和 2017 年连续两年保持了第 28 名的最好成绩。



时至今日，SFAE 作为西门子在工业领域的一家工程服务公司，业务已经覆盖了石化化工、制药、食品饮料、太阳能玻璃、污水及水处理、钢铁冶金、石油钻机、测试台系统、矿山、造船、港口机械/起重机、数控机床、汽车制造、生产机械、制造业信息化解决方案(M-IT)、通用运动控制及节能等众多领域。在全国建立了近 40 个办事机构，并且拥有近 1500 名优秀员工。

**中国电气工业100强排行榜 SFAE历届排名**  
2006 ~ 2017





在智造 2025 以及全球工业迈向 4.0 的未来发展趋势下, SFAE 也早已开始了自己的数字化之旅, 如何助力客户更好地了解并实现智能制造, 从而提高生产效率、降低运营及维护成本都是我们一直在为之努力的目标。在持续改进、创新以及协同发展的企业文化下 SFAE 将在技术领先、高效运营和服务客户的发展道路上不断探索、努力前行。

[回到首页](#)

## SFAE 荣获宝钢集团广东韶钢松山股份有限公司“2017 年度最佳供应商奖”

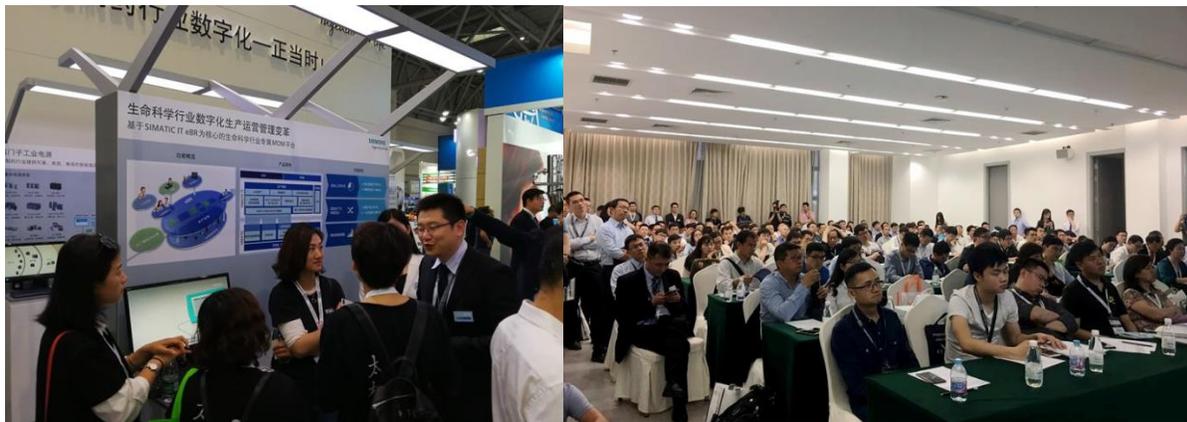
华南炎热的天气开始了，我们的业务也保持了火热的势头且喜事连连。5月11日，宝钢集团在广东韶关钢铁举行了年度供应商颁奖典礼，本次年度供应商大会是韶钢继2010年以来第一次召开的供应商会议，我们SFAE从近1000家供应商中脱颖而出，荣获“2017年度最佳供应商奖”称号。在会议上，韶钢副总经理卢学云先生总结了2017年的业务和投资情况，还介绍了正在开展的韶钢智能制造项目，希望我们提供智能制造解决方案，在培养数字化人才等方面开展合作。CS华南区业务拓展总监刘嘉峰先生出席了表彰大会，并和韶钢集团副经理，党委书记，设备管理部部长，物流部部长等管理层人员进行了友好交流，增进了西门子与韶钢的友谊，为双方今后更好的合作打下了坚实的基础。不断探索和适应客户多变的需求，整合内部资源，为客户提供全方位的服务解决方案是西门子工业服务集团的服务宗旨，也是西门子工业服务集团的使命。我们感谢韶钢的信任，感谢SFAE CS管理层的大力支持，感谢商务，backup office 和库房物流的同事们，以及长期与客户并肩战斗在现场，力争第一时间解决客户问题的行业销售，SSS 和现场工程师。

2018，我们会再接再厉，与韶钢携手并进，结合客户需求，继续着力于备件供应，人才发展和培训，项目改造服务、服务合同等，为客户提供更加优质高效的服务，与韶钢合作共赢。

[回到首页](#)

## 实现制药行业数字化正当时—西门子制药行业 MES 平台及解决方案亮相第 55 届全国制药机械博览会

2018 年 4 月 20 日-22 日重庆国际博览中心，西门子以“实现制药行业数字化 - 正当时！”为主题，携西门子全系列的制药行业数字化产品及解决方案，亮相第 55 届全国制药机械博览会（中国国际制药机械博览会）。

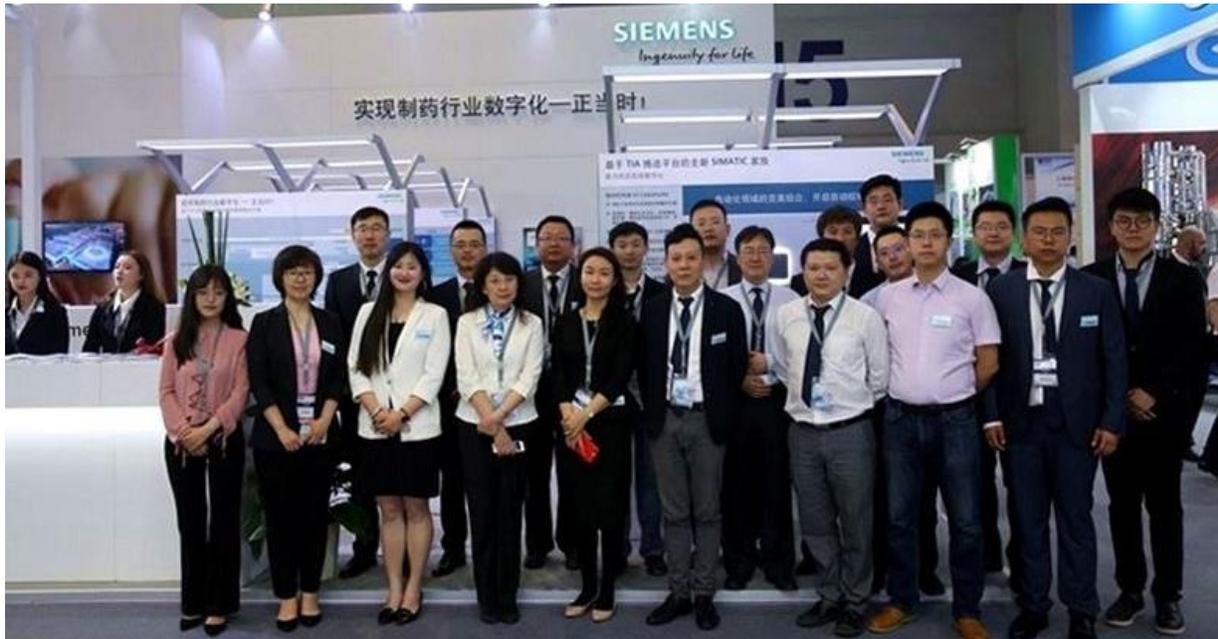


作为全球制药行业和生命科学行业数字化解决方案的市场领导者，西门子以全面、创新、领先的数字化产品及解决方案满足制药行业客户数字化的需求。其中 SIMATIC IT eBR 作为西门子专为制药和生命科学行业提供的成熟 MES 系统平台，以帮助客户在生产管理中强化合规和实现卓越运营。SIMATIC IT eBR 为制药和生命科学行业客户提供符合 GMP 要求的标准功能模块，包括称量配料、配方管理、工单管理、仓储管理、物料控制和追踪、电子批记录等。

在展会现场西门子展台，“生命科学行业数字化生产运营管理系统（MES）”展板吸引了大量制药行业客户驻足观看并上前了解。SFAE PA 制药 MES 团队通过展板讲解以及现场 DEMO 演示的方式，为客户展示了西门子 MES 平台强大的数字化生产管理功能，以及与西门子 DCS 系统无缝集成的一体化解决方案。

在展会期间，西门子举办了制药行业数字化论坛，为听众带来了多场主题讲座，从“基于 SIMATIC IT eBR 的制药工厂数字化生产运营管理”到“制药工程数字化及职能运维管理”，西门子专家详细讲解了应用于制药行业的数字化产品和行业解决方案。论坛吸引了大量客户积极参与，会场内座无虚席，气氛十分热烈。

通过这次展会，西门子全方位的展示了在制药和生命科学行业领域领先的数字化产品与解决方案，将电气化，自动化。数字化的力量融入到各行各业，以前所未有的高度，速度，深度正支持各行业客户探索数字化业务。



[回到首页](#)

### 东方电气集团东方汽轮机有限公司机床保修合同签署

东方电气集团东方汽轮机有限公司一直是 SFAE 客户服务部西区关注的重点客户之一。在服务工程师的持续努力下，客户于 2018 年 6 月与 SFAE 客户服务部签署了机床数控系统维保合同。

此维护保养合同涵盖了客户最为重要的如数控龙门铣床，数控拉床等 23 台关键设备。合作方式为在一年期内客户为每台机床支付相应的保修费用，西门子对于投保的设备西门子数控系统提供免费的硬件更换及人员现场服务。在此模式下，客户可以获得更短的服务响应时间，通过预防性维护缩短故障停机时间，依托于 CS 备件库存也降低了客户备件库运营成本。同时，西门子与客户建立了更加紧密的联系，及时发现客户潜在的服务需求。

在此合同服务过程中，我们及时的发现客户的数控立式车床目前使用的西门子数控系统从产品生命周期考虑已经完全停产。经过和客户的反复技术沟通，客户立项此机床升级项目，经过招标流程，SFAE 客户服务部成功中标此机床改造合同。

此保修合同的签署，也为客户服务合同推广和市场拓展提供了成功案例。



[回到首页](#)

## 一带一路启数字化丝绸之路新章，开疆拓土展西家 Go West 宏图

### 西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)西安分公司成立

2018年7月12日，西门子（中国）有限公司第二分公司及西门子工厂自动化工程有限公司(SFAE)西安分公司开业庆典在西安高新区软件新城举行。来自西门子的管理层，高新区领导，受邀客户以及入住新办公室的西家同仁约150人共同见证了这一历史时刻。



西安是国家一带一路战略的起点，在中国 2025 战略中也起着非常重要的作用。西门子聚焦西安希望参与到国家工业转型、升级的历史变革中，通过西门子的技术创新能力、多年服务于中国工业自动化领域客户的丰富经验，引领中国工业从电气化到自动化再到数字化的转型，在数字化的丝绸之路上迈出坚实的步伐。



西门子在这里聚集了销售、客户服务、热线支持以及技术研发和工程团队，旨在贴近客户助力实现节能环保，提升效率，数字化生产以及信息安全等发展目标。同时践行西门子的工业 4.0 及先进制造 2025 的长期战略。



西安作为 SFAE 拓展西部发展的重镇，公司的工程中心也同时落户在此，希望借助天时地利人和的优势，大力发展工程技术的研发创新能力。同日 SFAE 的工程师 30 项目 (Eng.30) 的开学典礼也在新址举行，这是 SFAE 创新性的人才培养项目。作为工业领域的工程和服务的提供商，技术型人才是整个企业的核心竞争力，SFAE 将通过这一面向应届毕业生的工程师培养计划，为公司为社会培养出掌握先进技术水平的，拥有专业素养的高端技术型人才。通过系统、规范化的学习以及来自前辈们现场指导、引领的传帮带形式，使年轻的工程师可以以最快速的成长起来，壮大我们的专业化工程师队伍，从而更好地服务于工业领域的广大客户。

[回到首页](#)

## 西门子全球首个牙膏产线 MES 成功案例——SFAE 助力云南白药集团打造数字化工厂

2018 年 6 月，西门子工厂自动化工程有限公司与云南白药股份有限公司成功签订了云南白药集团健康产业项目（一期）生产执行系统建设项目合同，云南白药牙膏作为一款含药牙膏，项目标准需满足中国 GMP 认证要求。

通过 SIMATIC IT eBR 系统的实施，实现了云南白药牙膏生产线中从物料接收、粉料配料、液料配料、均质混合、灌装、包装到成品产出的全流程生产工艺数字化管理，物料管理，完整的电子批记录，以及 MES 系统与 ERP 系统，WMS 系统、DCS 系统、SCADA 系统、LIMS 系统的对接集成。

云南白药集团成立于 1971 年，是云南大型工商医药企业，是中国中成药五十强之一。公司于 1993 年在深交所挂牌上市，成为云南省第一家 A 股上市公司。现有业务涵盖中药资源、中西药原料/制剂、个人护理产品等，产品目前共计 19 个剂型 390 余个品种，目前集团公司总销售收入逾 240 亿元（2017 年末）。



SFAE 制药团队通过自身在大健康行业数字化工厂方面的强劲实力，结合对药膏生产工艺的理解，提出了贴合客户生产管理和合规需求的解决方案，从而取得客户的认可并最终赢得了该项目。

该 MES 项目是西门子与云南白药集团签订的首个项目订单，也西门子全球第一套针对牙膏生产线的 MES 系统，对西门子在云南白药集团制药工厂及国内类似项目及产线的推广、市场拓展具有重要意义。

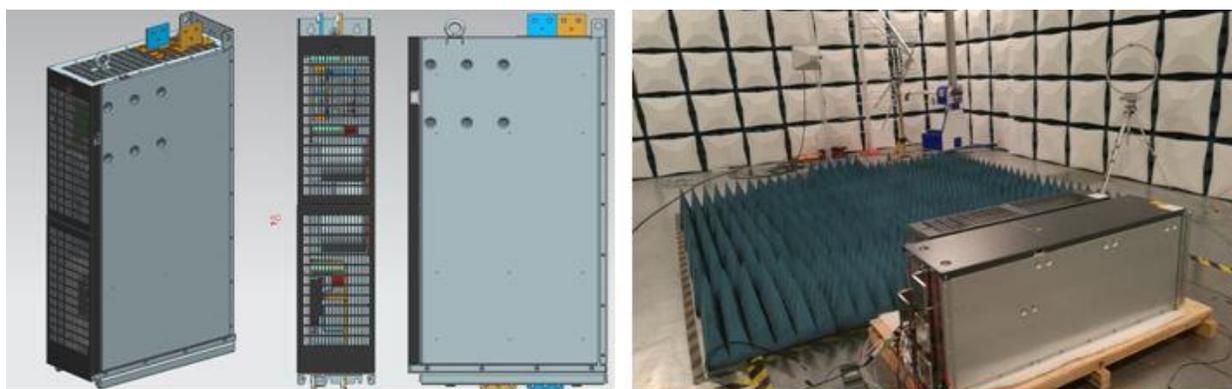


[回到首页](#)

## SFAE 自主研发制动模块——大功率水冷制动单元

2018年7月，SFAE自主研发的大功率可扩展水冷制动单元在国家电控配电设备质量监督检验中心通过温升和电磁兼容等环境测试，这表明大功率制动模块研发工作顺利完成。

研发的制动模块采用液体冷却方式，实现了持续制动功率 1000kW，并且具有同步触发扩展功能，最大制动功率可达 5.6MW，这大大突破了西门子原有产品的功率范围和功能。同时，与电机模块作为制动单元应用相比，极大地降低了模块成本和制动电阻的体积和成本。



Application		Braking Module	
DC voltage 510V~1200V DC		M1210_G100	
<b>Type rating</b>		kW	<b>1000</b>
• Continue braking power $P_{DB}$ @ 1157 Vdc			
<b>Coolant flow rate</b> <sup>3)</sup>		l/min	27
<b>Volume of liquid</b>		dm <sup>3</sup>	1.56
<b>Heat exchanger material</b>			Aluminum
<b>Sound pressure level</b> $L_{pA}$ (1 m) at 50Hz		dB	56
<b>Bus connection</b> DCP, DCN			2xM12 nut
Conductor cross-section, max. (IEC)		mm <sup>2</sup>	4x240
<b>Cable length, max.</b>			
• Shielded		m	300
• Unshielded		m	450
<b>Dimensions</b>			
• Width		mm	210
• Height		mm	1123
• Depth		mm	545
<b>Weight, approx</b>		kg	140

[回到首页](#)

## 西门子数字化企业示范线在苏州成功上线

数字化大潮正向我们滚滚而来，为了更好的给客户展示西门子数字化的概念，西门子中国先后在成都，北京都建立了数字化展示中心，范围涵盖了西区，北方区，东北区，以及中区的客户，为了向华东和华南区的客户展示西门子的数字化，管理层决定在苏州再建一条展示线，西门子数字化企业示范线落户苏州 SEAL。该示范线是以工业按钮定制化为主体的展示线。

SFAE CS 负责了整条产线的安装和调试任务，CS MC 承担了其中的 MC 产品的调试任务，全程参与了整个项目，完成了从规划到订单，从机床的设计、数控系统配置以及特殊功能调试到整个 MC 的数字化产品的整条线的联调工作。这是继北京数字化展示线（DEC）之后，CS MC 承担的又一体现项目执行能力和工程师技术综合能力的亮点项目。项目中实践和完整展示了 MC 的数字化解决方案，性能分析（AMP）程序管理（MMP）刀具管理（MMT）车间级刀具资源管理（SFI RM）以及与其配合的硬件卓勒（Zoller）对刀仪和接口软件 AMD 程序。另外还有一个德国总部刚刚释放的与柯马机器人深度合作的 RMR 功能。



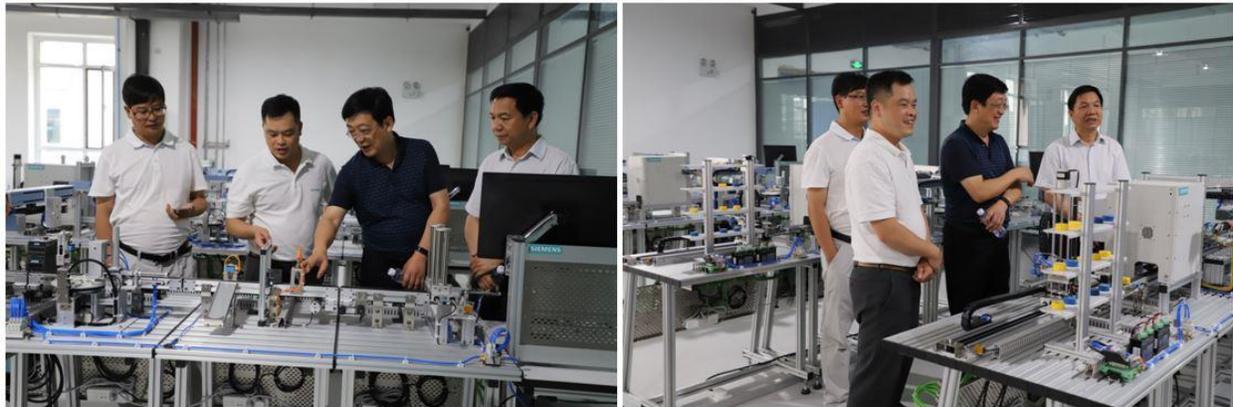
在这个项目中，我们充分发挥了本地工程师的敢打硬仗的精神，很多在前期规划中，需要由德国工程师完成的调试项目，我们全部由本地工程师执行完成，既减少了成本，又增加了本地工程师的工程能力，同时由于这个项目是一个多部门的协作项目，我们的项目经理更是发挥了跨部门的协调能力，保障了整个项目协调的井然有序。最后，在整个项目团队的积极努力和配合下，项目于 8 月底顺利验收，作为展示西门子数字化能力的又一力作，该项目即将在 9 月份中国国际工博会期间正式对外开放。

[回到首页](#)

## 教育部职业与成人教育司副司长谢俐莅临公共实训中心调研

西门子工厂自动化工程有限公司教育合作部门 (SCE) 于 2017 年 4 月 26 日中标兰州新区职教园区管理委员会现代控制技术实训中心设备采购项目, 已经于 2018 年 7 月 25 日完成验收。

2018 年 8 月 5 日教育部职成司副司长谢俐、甘肃省教育厅领导, 莅临公共实训中心西门子实训场地视察。对西门子的建设成果表示肯定, 希望西门子将更多德国先进的教育资源及先进的技术投入到西北地区的职业技能人才培养当中, 加强产教融合, 校企合作, 推动甘肃省及西北地区的职业技能培训事业不断迈向前进。



[回到首页](#)

## 产品安全与认证培训

在当今充满竞争的环境里，产品安全已成为全世界高度关注的事项。产品安全是西门子的首要工作，也是西门子的一项基本、不可或缺的原则。产品安全包括西门子开发、制造和销售的所有产品和服务的安全。这些产品和服务必须符合所有适用的法律要求，并符合最新的技术安全标准，以确保它们不会对生命、健康或财产构成威胁。此外，除了技术上安全的设计，预防产品安全的系统，确定组织、沟通、责任和报告渠道，以确保产品安全和快速专业响应发生与安全有关的问题是必不可少的。产品安全认证能够让客户确信他们所购买的产品安全且符合适用要求。

海外市场对产品安全认证有严格要求，并且也是顺利进入海外市场并被客户接受的前提条件。TUV 莱茵是德国政府公认的检验机构，为全球主要市场的产品提供安全与品质认证。TUV 莱茵在对国际相关标准（例如 DIN）合格评定方面处在行业前沿。与西门子合作多年，每年都会提供多项认证服务。



9月3日质量部邀请 **TUV** 莱茵大中华区商用及工业产品服务副总经理赵新华给大家培训了产品安全与认证的相关内容。对于产品认证的分类、主要海外市场的准入制度（如：CE）、产品认证流程、电控柜在 CE 认证中需符合的标准、电气安全、关键零部件的选取和电气柜外壳的防护等级、产品需要附属的技术资料要求（TCF）、工业机器电气要求（IEC60204-1）、危险性分析（ISO12100）等相关内容进行了解读。赵总作为商用及工业产品签证官，也与大家分享了一些实际案例，在产品设计阶段忽略了产品安全标准导致的市场影响和带来人身伤害的严重后果。这些鲜活的案例给大家留下了深刻的印象。也使得大家更深刻的理解要确保产品开发、制造、销售环节不会导致用户或第三方任何不可接受的生命或健康风险。且贯穿整个生命周期：从开发、采购、生

产和维护/维修/修改直至最终处置。包括所有产品：硬件、软件、系统解决方案、安装、产品相关服务,产品文档(如内部技术文件,指导客户,广告)。



[回到首页](#)

### SFAE 自动化轮胎吊项目技术突破

西门子全球起重机业务首个自动化轮胎吊项目在香港 MTL 现代货柜码头成功完成交机测试验收并投入试运行，不但实现了 4 绳轮胎吊半自动化远程操作业务的突破，同时使西门子 SFAE 起重机组在该自动化领域处于国内及国外领先水平。

4 绳轮胎吊由于其特殊的机械结构，一直是起重机自动化的难点，SFAE 起重机组在没有自动化起重机经验，德国总部也没有成熟项目经验的情况下，顶住压力，前期充分调研现场工况，讨论制定可行方案及应急预案，自主开发远程操作系统和自动化控制模块。项目工程师们在安装调试过程中加班加点，平均每天工作 12 小时以上，积极钻研技术难题，根据现场发现的新问题及时调整方案，最终自动堆箱精度达到单层堆箱精度达到 30mm，六层堆箱精度小于 80mm，完全达到客户需求，同时平均自动化作业效率达到每小时 20 循环，最大作业效率达到每小时 23 循环，远远超出用户要求效率高于人工每小时 17-18 循环平均作业效率，得到了用户的高度评价与赞赏，为后续自动化起重机项目提供了优秀案例。



公司管理层非常重视自动化轮胎吊项目，总经理王平先生和商务经理李小六先生亲自去现场鼓励慰问工程师。一份耕耘，一份收获。自动化轮胎项目的成功离不开公司对研发的不懈投入及项目组成员的协作努力。目前 SFAE 起重机业务部门正基于该项目在和客户进行后续 18 台新轮胎吊和 34 台类似轮胎吊改造项目进行技术沟通和投标准备工作。



[回到首页](#)

## SFAE 西门子自动化教育合作部中标珠海市技师学院中德西门子技术（珠海）国际学院一期实训室项目

西门子自动化教育合作部（SCE）于2018年9月中标珠海市技师学院-中德西门子技术（珠海）国际学院一期项目。9月13日，中德西门子技术（珠海）国际学院开学典礼暨中德职业教育论坛在珠海市技师学院报告厅举行。



该项目经过双方的长期沟通，并在珠海市政府关注下，于2018年6月，珠海市技师学院与西门子（中国）有限公司签署合作协议，将通过校企合作引入德国西门子柏林技术学院的专业人才培养模式，建立中德西门子技术（珠海）国际学院，打造具有国际认证资格的“机电一体化专业”。除了学制教育，国际学院还将依托校企双方优势资源，在社会培训、技术服务等方面，广泛开展产学研活动，致力于培养具有国际先进水平和国际竞争力的高技能人才，服务于珠海产业转型升级。这是SCE与珠海市技师学院在2013年基于S7-300 PLC实训室后再一次合作。



[回到首页](#)

## 西门子数字化工厂集团低压控制产品部在西安成功举办培训

2018年10月30日与31日，西安工程中心成功举行了关于低压控制产品的技术培训与实验演示。此次的技术培训是CP BU在新财年开展的对于各区域工程师的一个系统培训，两天的课程，旨在让更多的工程师了解CP产品，并带着不同的Demo详细讲解CP可通讯设备的细节和特点。

10月30日早，讲师针对所有CP业务做了整体介绍，让不了解的CP的同事对于这方面的知识有了大概的认识。在之后的时间里，为我们详细介绍了各个产品的应用并通过Demo的操作让在场的人员切身实地的了解CP产品。

主要介绍分为以下四类：

一，电子式启动器，其中包含软启动器3RW系列以及混合启动器ET200SP电机启动器与M200D, 3RA6, 3RM电机启动器等

二，SIRIUS智能电机管理系统——SIMOCODE pro，专注智能电机管理30年，节省大量元器件以及备件成本；

三，SIRIUS继电器系列，包括3SK1安全继电器，3SK2可编程安全继电器，MSS模块化可编程继电器等，其中还介绍了适用于AS-interface Safe网络的安全解决方案。

四，其他，包括3SU1射频识别（RFID）技术的ID钥匙，带PROFINET的SIRIUS ACT设备等。通过了解CP产品的广泛行业应用，参与者们深深感受到CP产品未来发展的广阔市场空间和其重要性。



图 1-3: 部分 CP 产品演示 Demo



图 4: 培训结束后参与者合影

本次内部培训吸引了来自西安不同业务部门的同事，扩展了工程师对更多领域的了解，对知识的收集，为西安同事熟悉 CP 产品提供了一个良好的交流平台，也希望此类培训能够持续下去。

[回到首页](#)

## 工业客户服务部被授予大会特别奖--业务驱动及客户价值创造创新奖

尽心尽智，卓越运维，工业客户服务部一直在路上。

在 11 月 18-19 日于三亚举行的数字化工厂及过程工业与驱动集团年会（2018 TAM）上，工业客户服务部被授予大会特别奖--业务驱动及客户价值创造创新奖，这一殊荣是对工业客户服务部坚定践行卓越客户服务、致力于为客户创造价值的又一肯定。

今年，工业客户服务部实现业绩增长，客户满意度提高，为公司交出了一份成绩喜人的成绩单。怀着“不忘初心，矢志创新”的决心和信心，工业客户服务部将继续笃行卓越服务，在 Country Concept 2020+和 Vision 2020+策略的引领下，力争在新的财年再创佳绩。



此外，大会还宣布了入围 2018 年感动工业人物网络票选前二十名的获奖者，客户服务部共有三名员工入围，他们凭借专业的技术能力和敬业的服务态度获得同事和客户认可，不仅获取了荣誉，也为同事树立了榜样。



[返回首页](#)

## 首期戴姆勒 integra 6 标准认证圆满完成



在对的时间，遇上对的人，一起做些对的事情，童话般的美好期许，正悄然发生在冰冷的工控界。

TIA——工业控制领域标杆西门子历经十年孕育的全集成自动化平台；

Integra——汽车制造行业鼻祖戴姆勒呕心设计标准化项目之鸿鹄巨著；

2017年，两位德国巨人终于走到了一起，integra 6 标准横空出世，初露峥嵘就不禁让人感叹：金风玉露一相逢，便胜却同行无数。

中国·北京·西门子·工业技术培训中心，有一群最可爱的人，早已撸起了袖子，急广大线体商之所急，想戴姆勒集团之所想，在夜以继日地加速着 **integra 6 标准认证培训** 的本地土化进程。

终于，在西门子各方同仁的努力协调之下，在戴姆勒专家的鼎力协助之下，大中国地区的第一期 **integra 6 标准认证培训** 在近日顺利完成。

西门子工业技术培训也成为了戴姆勒集团在中国唯一授权的 **integra 6 标准认证** 的培训机构，后续课程业已在筹备进行当中。

你的一生中可能会错过很多事，期望这次不要错过去亲身体会 integra 的美，一种缜密逻辑带给你的美好体验，一次在自动化领域若康德、费希特、黑格尔般赋予你的思想启迪与碰撞。

你，一定会，在西门子工业技术培训，爱上，Integra 6！

[回到首页](#)