

西门子研发在中国

西门子是全球最具创新能力的企业之一。我们致力于在公司涉足的所有业务领域引领技术发展潮流，专注于通过我们的技术为客户及其它利益相关群体带来切实的利益。

中国已经成为西门子全球重要的研发基地，西门子将进一步加大其在华的研发力度。西门子将把更多的精力投入到为中国市场设计和开发满足当地客户需求的产品及解决方案。同时，利用中国的资源优势推动中国技术发展，并向全球技术创新作出贡献。

工业业务领域

2008年，工业自动化与驱动技术集团（IA&DT）发布了数字产品开发领域中的同步建模技术。这是产品管理开发方面取得的又一重大突破——首个基于特征的无参数建模技术。该技术将从根本上改变制造商设计产品的方法，使他们加快创新过程，增加收入。同步建模技术是第一个能够借助新的决策推理引擎，同时进行几何图形与规则同步设计建模的解决方案。

此外，IA&DT还于2008年发布了创新产品SINAMICS V10变频器。SINAMICS V10变频器是由IA&DT旗下的西门子数控（南京）有限公司研发、专为中国市场设计的变频器。秉承现代化和创新的设计理念，该产品具有持久耐用、灵活、高效节能的特点，可广泛应用于风机、水泵、暖通、纺织、传输系统和机器制造业。

西门子交通集团（IMO）是中国交通及物流行业值得信赖的、具有创新性的合作伙伴。例如，针对新兴市场的特殊要求并满足其需要，交通集团自主研发了一款全新的交通信号控制器MCU-6。该产品的优势主要包括持久耐用、稳定可靠、经济性、可扩展性和灵活的可升级性，因而成为西门子整个交通控制产品系列的重要组成部分，并受到国际市场的认可，广泛应用于10多个中国城市及东欧和南美。除此以外，交通集

团旗下位于西安的合资公司西门子信号有限公司（SSCX）自成立以来始终致力于技术引进和本地研发。由 SSCX 引进并完成适应性设计的应答器点式信息传输系统已成功应用于秦沈客专线，为中国铁路采用欧式应答器提供了借鉴经验。目前，由 SSCX 引进、适应性设计的 S700 K-C 电动转辙机、S 21 应答器系统、Az S 350 U 计轴系统已经广泛应用于中国干线提速线、客运专线、高速线以及城轨线路上。

西门子楼宇科技集团（BT） 提供创新和节能的整体楼宇解决方案，在整个建筑使用寿命期间通过确保可靠环境下的安全性和舒适性以及降低维护费用来提高效率。

西门子楼宇科技（天津）有限公司（SBT TJ）是西门子楼宇科技集团为在中国地区开展业务而组建的弱电系统集成、总承包的专业化公司，主要从事楼宇自控、消防报警、安全防范及建筑弱电工程的项目设计、总包管理、产品销售、工程调试、售后服务以及用户培训。

北京西门子西伯乐斯电子有限公司（BSCE）是西门子楼宇科技集团在中国地区专注于消防及安防电子产品以及暖通空调产品的研发与生产基地，现已发展成全球最重要的研发与制造中心。BSCE 长期专注于为中国客户研发、设计、生产和销售高性能的产品，以及提供相关的专业技术服务，产品远销亚洲和拉丁美洲的 30 多个国家与地区。

上海西门子线路保护系统有限公司（SCPS）是由西门子（中国）有限公司和上海输配电股份有限公司共同投资建立的合资企业，致力于提供性能卓越的建筑电气技术和产品。其研发部门着眼于研发设计精良、质量可靠、能充分满足客户需求的有市场竞争力的线路保护产品。

西门子（山东）开关插座有限公司（SWAS），是西门子开关插座及其配套产品的全球生产基地。随着 SWAS 的成立，西门子覆盖了开关插座行业的整个价值链，从研发、生产、物流到销售，并能快速应对变化多端的市场，在保证全球统一的高质量前提下缩短交货期，满足本地客户需求。

镇江西门子母线有限公司（ZSB）由西门子（中国）有限公司和大全集团联手组建。经过十多年的飞速发展，ZSB 目前已发展成为全球最大的低压母线产业基地。产品主要面向中国、东南亚及中东地区，以其先进的设计理念、卓越的品质、完善的售后服务稳居同行之首。

西门子全资子公司**欧司朗（OSRAM）**是全球领先的照明解决方案提供商，在照明领域拥有很强的研发能力，可以满足市场对创新光源产品日益增长的需求。2002 年 3 月，欧司朗中国设计中心（DCC）在广东佛山成立，根据本地市场需求，度身设计 S.M.A.R.T.（节能环保、维护方便、价格适当、可靠耐用、及时上市）照明产品。目前，欧司朗在中国已经拥有 5 个研发中心，专注于光源和生产流程、电子元器件、LED 应用、灯具及相关设备的研发。于 2008 年 10 月成立的欧司朗深圳 LED 研发中心为 LED 提供了从产品灯具、模块、驱动电源到各种 LED 灯泡的研发和应用。欧司朗中国还与全球其他国家的研发团队密切合作，为全球其他市场提供照明解决方案。

2007 年，欧司朗与上海同济大学合作成立了光源实验室。2008 年，欧司朗同复旦大学上海视觉艺术学院签订合作协议，向学校提供视觉照明技术支持，并为上海 2010 年世博会提供创新的照明解决方案。

能源业务领域

有效并优化管理电厂是西门子致力于帮助中国实现节能减排的“绿色”目标的解决方案之一。位于江苏南京的西门子电站自动化有限公司（SPPA）是西门子能源领域在中国有关电厂自动化控制及优化管理的专业化公司。为了适应中国能源产业的快速发展并实现中国绿色电力的更高目标，SPPA 致力于推行现代化数字电厂的理念，为电厂的安全、经济和优化运行提供全方位的产品及服务。在电厂自动化控制领域，结合了最先进软硬件的 SPPA-T3000、SPPA-R3000 和 SPPA-E3000 等电厂自动化控制系统可以提供针对大容量超临界和超超临界机组、环保机组（空冷、脱硫、脱硝等）、联合循环机组的不同自动化控制策略及优化控制软件，实现多变量及变参数的运行方式，适应现代化电厂管控一体化的要求，例如上海外高桥第三发电厂使用的 SPPA-T3000（2x1000MW）机组等。在洁净能源发电方面，SPPA 已在核电厂自动化控制系

统取得了丰富的经验，例如江苏田湾核电一期 2x1000MW 机组。与此同时，近年来自动化数字控制系统也应用在煤气化联合循环电厂领域。SPPA 开发了一系列电厂优化管理软件，例如 SPPA-D3000 电厂高级智能诊断系统、SPPA-M3000 电厂生产管理系统等，从而为电厂的现代化管理创立了优秀、灵活的数字化平台。

西门子电力自动化有限公司（SPA）成立于 2004 年，是德国西门子能源自动化在德国以外兼备生产和研发机构的分支公司。作为西门子能源自动化全球研发网络不可分割的一部分，SPA 研发部在为中国客户提供本地化的产品和解决方案，同时还服务于能源自动化的国际研发项目。SPA 研发部虽然还是一支年轻的研发队伍，却已于 2008 年通过了软件能力成熟度模型集成评估 3.5 级，是西门子全球研发组织中在此领域的领先队伍之一。SPA 研发部现拥有约 100 名员工，计划将于 2010 年增加到近 200 人。凭借创新的技术和优异的研发流程，SPA 研发部开发出高质量的电力保护和自动化产品，从源头即确保客户业务的成功。

西门子中压开关技术（无锡）有限公司（SMVS）的研发中心负责中压气体绝缘开关柜全系列产品的研发和本地化，拥有研发工程师 25 人及设施完善的实验室。气体绝缘开关柜的突出特点是激光焊接的不锈钢气箱气密焊接，终生密封、不受外部环境影 响、免维护、由于采用独特的技术和工艺，产品有极高的安全性和可靠性。为更好地服务中国市场，该团队在成功推出为中国市场量身订做的新产品 SIMOSEC 12 后，陆续展开了一次配电 GIS 开关柜和二次配电 GIS 开关柜的项目。

一体化的空气绝缘中压研发团队由上海西门子开关有限公司的研发中心及西门子中压开关技术（无锡）有限公司真空灭弧室研发中心共同组成，作为西门子能源业务领域配电集团中压部全球研发中心的一部分，承担着西门子能源业务领域配电集团中压部基于全球用户需求而开展各类研发项目。位于上海的研发团队负责中压空气绝缘开关柜、中压真空断路器及中压真空接触器范围内的产品设计及研发；位于无锡的研发团队负责中压真空灭弧室的产品设计及研发。研发团队拥有研发人员 60 余人，致力于开发研制以顾客需求为导向的、满足最新 IEC、GB 及 DL 标准的各类中压产品。

西门子高压开关有限公司研发部门座落在上海。作为西门子全球研发网络的成员，公司的 GIS 研发机构，致力于在中国设计和开发适合中国市场的气体绝缘高压输电柜。目前，研发部门致力于快速和有效的响应中国客户的技术需求，为本地化提供强大的技术支持；其长期目标是根据最新中国国家标准/GB 和电力标准/DL 的要求开发以客户需求为导向的高压 GIS 产品。

广州维奥伊林变压器有限公司（ETGZ）的配电变压器运营部，已经被指定为西门子全球在大型驱动设备应用领域的全球产品中心，以及树脂浇铸式变压器本地应用的分产品中心，ETGZ 将在相关产品和技术在全球范围内的研发、管理和技术转让担任关键角色。

医疗业务领域

西门子医疗是全球第一家提供全方位医疗解决方案的公司，目前在中国拥有 6 个运营公司，约 3,000 名员工，为中国、亚洲和全球市场生产包括 CT、MR、X 光、超声、听力和实验室诊断设备在内的众多医疗产品。2007 年，西门子医疗中国总部正式迁址到上海国际医学园区。新总部将研发、生产、市场、销售、物流及服务集中在一起，更有助于以客户为中心，并满足日益增长的亚洲市场的需求。

上海西门子医疗器械有限公司（SSME）是西门子在德国之外唯一的 CT 研发及生产中心。2007 年，该中心向全球市场推出了全新的 Emotion 6 排及 16 排 CT，在常规检查和临床研究方面都取得了骄人的成绩；2005 年，由该中心研发的入门级双层螺旋 CT 产品 SOMATOM Spirit 在市场上获得了巨大的成功。与此同时，中心的 CT 软件开发团队与西门子医疗在德国的研发中心紧密合作，致力于高级 CT 系统的软件开发。

除 CT 中心之外，SSME 于 2005 年正式建立了 X 光系统中心。该中心是西门子全球范围内除德国总部外规模最大的 X 光系统的开发和生产基地，其产品供应全球市场。2008 年 10 月，SSME 推出了一款首次针对中国基础医疗市场设计的多功能 X 线遥控诊断系统——睿百（AXIOM Iconos R100），再次体现了公司着力研发高效能、经济型

的 S.M.A.R.T.系列产品的策略（即：简单易用、易于维护、价格适当、可靠耐用和及时上市）。

公司的零部件和真空技术业务部还自主研发设计的第一款病床 PHS1，面向中低端 CT 设备，大大降低了产品成本并全面兼容了以前的各款病床。X 光高压发生器的研发生产也即将从德国转移向中国，成为又一本地化研发生产的核心部件技术。

X 射线管研发和生产基地则设立于无锡西门子爱克斯射线真空技术（无锡）有限公司。该基地总投资 4500 万元人民币，是德国之外唯一的 X 射线管研发和生产基地。第一个本地自主研发的项目，已于 2010 年 1 月正式开始向德国供货。

2005 年，西门子（亚洲）磁共振园（SSMR）落户于西门子迈迪特（深圳）磁共振有限公司，成为德国以外最大的磁共振成像研发和生产基地。凭借丰富的临床经验与领先的技术水平并集合德、英、中三地的研发力量，SSMR 于 2007 年成功推出具有 Tim 技术的 MAGNETOM ESSENZA，并在发布后不到一年内获得全球订单超过两百台的骄人业绩。

跨业务领域

作为值得信赖的软件开发合作伙伴，位于南京的西门子 IT 解决方案和服务集团系统开发及工程部，致力于为客户提供软件解决方案和实施服务。凭借其全面的技术管理体系——从先进的软件开发方法、流程和工具，到领先的质量管理专业知识和项目管理经验——西门子 IT 解决方案和服务集团能够确保开发的软件满足客户的需求并达到最高的质量标准。此外，该集团已经与中国多所大学合作，开展招聘及技术研究活动。截止于 2009 年 3 月，公司 150 名工程师正积极地参与众多的软件开发项目，涉及领域有：工业自动化、企业通信、医疗解决方案、工业解决方案、业务咨询、SAP 项目、电力管理、航空、电子商务、物流、机场信息管理系统等。

博西家用电器有限公司

早在 2003 年，博西家用电器有限公司（BSH）即在江苏南京设立了本地的研发机构，专注于与德国相关机构合作开发先进的家电驱动系统。2004 年，博西家用电器有限公司宣布投资 9900 万美元在南京经济技术开发区建立小型家电生产基地，包括研发中心和生产工厂。

西门子中国研究院

作为西门子中央研究院全球创新网络的重要组成部分，西门子中国研究院成立于 1999 年并于 2004 年开始迅速扩充。西门子中国研究院的使命是发展服务于西门子中国和全球业务的独特创新。

中国拥有多样化的市场需求和巨大的愿意尝试新事物的客户群，是发展世界级创新理想之地。为充分利用中国在创新方面的这些优势，西门子中国研究院的创新战略是在高端市场通过主流创新保持领先，在新兴市场通过 **S.M.A.R.T.创新**（简单易用、易于维护、价格适当、可靠耐用、及时上市）改变游戏规则。S.M.A.R.T. 创新是解决现有问题的新方法，对于新兴市场的某一初始用户群来说足够好，并具有向上发展进入主流市场并改变游戏规则潜力。西门子中国研究院也致力于发展可以持续地降低用户成本而不必降低产品价值的成本创新。西门子中国研究院的研究领域覆盖工业、能源和医疗等，以应对中国社会发展中面临的主要挑战。

2005 年，西门子中国研究院高科技企业化中心在上海建立，该中心基于引入外来创新的模式，系统地引入外部创新并商业化。西门子中国研究院设立知识产权和公司事务部（CT I），在公司职能部门的层面上，负责西门子在中国的各种与创新有关的战略性事务。CT I 不仅提供各种相关的专业服务，而且在知识产权领域行使管理职能，其中包括专利与商标，标准化与法规管理，以及环境保护与技术安全。2009 年，西门子中国研究院开发中心（CT DC）在南京和上海成立，致力于为西门子工业、能源和医疗业务领域提供高效率、高性价比的产品开发和服务。

目前，250 多名顶尖的研究人员工作在西门子中国研究院设在北京、上海和南京的世界一流的创新实验室里。作为中国创新社会负责任的企业公民，西门子中国研究院与中国的大学和研究机构紧密合作，共创双赢，为中国的“自主创新”做出贡献。

除在公司内部进行自主创新外，西门子还积极寻求与中国一流大学进行合作，以实现互利。迄今为止，西门子已经同中国的 16 所著名高校开展了广泛合作，推进研发活动、知识普及和教育事业。2008 年，西门子与清华大学及同济大学签署了科研交流及框架协议，分别在这两所大学建立了为期 5 年的研发合作项目，在双方互惠互利的技术领域开展合作。建立科研交流中心是西门子在全球范围内与教育机构之间构建的最高级合作模式。除此以外，每所大学还建立了联合指导委员会，以协助合作的开展。

###

西门子在中国

西门子是中国深受喜爱并广受尊敬的企业公民。早在1872年，西门子公司即向中国提供了第一台指针式电报机，由此成为最早与中国进行合作的跨国企业先驱。一百多年来，西门子以其卓越的技术成就、不懈的创新追求、出众的品质和可靠性以及不断加强的国际性在业界独树一帜。迄今为止，西门子在中国已经建立了约90家运营企业，在61个城市建立了地区办事处，涵盖了西门子工业、能源和医疗等所有业务领域。西门子遍及中国的业务组织及区域总经理和省级总经理使公司更好地把握市场脉搏、了解本地信息，更加有效的满足客户的需求。西门子在中国拥有超过43,000名高素质的员工，是在华拥有员工数最多的外商投资企业之一。今天，西门子将其环保业务组合与创新解决方案全面投入到与中国的合作中，彰显其致力于帮助中国实现可持续发展的坚定决心。

* * * * *

更多信息，请联系：

段伟先生

公共关系部

西门子（中国）有限公司

北京朝阳区望京中环南路7号 8543 信箱

Tel.: (+86 10) 6476 3102

Fax: (+86 10) 6476 4922

E-mail: wei.duan@siemens.com

王鑫女士

公共关系部

西门子（中国）有限公司

北京朝阳区望京中环南路7号 8543 信箱

Tel.: (+86 10) 6476 3263

Fax: (+86 10) 6476 4922

E-mail: cecilia.wang@siemens.com

方珊珊女士

公共关系部

西门子（中国）有限公司

北京朝阳区望京中环南路 7 号 8543 信箱

Tel.: (+86 10) 6476 3736

Fax: (+86 10) 6476 4922

E-mail: shanshan.fang@siemens.com