



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，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他利益相关群体带来切实的利益，推动可持续发展。

多年来，西门子不断加大其在华的研发力度，中国已经发展成为西门子全球重要的研发基地。在中国，截至 2013 财年（2012 年 10 月 1 日至 2013 年 9 月 30 日），西门子拥有 2,300 多名研发人员、19 个研发中心和 4,314 个专利。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的科技发展，并向全球技术创新做出贡献。

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 1998 年并于 2004 年开始迅速扩大。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。为充分利用中国在这些方面的优势，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.** (**S**imple 简单易用, **M**aintenance friendly 维护方便, **A**ffordable 价格适当, **R**eliable 可靠耐用, **T**imely to market 及时上市) 创新改变游戏规则。**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、医疗、基础设施与城市等，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部（CT IP），在公司职能部门的层面上，负责西门子在中国的各种知识产权战略性事务。CT IP 在知识产权领域提供各种相关的专业服务并行使管理职能，其中包括专利，商标，技术转让与许可事务。2009 年，西门子中国研究院开发中心在南京和上海成立，致力于为西门子各个业务领域提供高效率、高性价比的产品开发和服务。

目前，约 380 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。

工业业务领域

作为创新的先行者，西门子工业业务领域一直持续不断地投资于研发，保持其在全球的技术领先地位，以此来满足工业客户不断变化的需求。创新已成为工业业务领域内在的 DNA，激励着公司为中国以及全球市场提供世界领先的技术。

迄今为止，工业业务领域在中国已拥有 8 家研发中心。为更好地服务中国市场，同时响应国家在节能及可持续发展等方面的号召，工业业务领域已经在本地研发了一系列的产品，并得到了市场和用户的高度认可。产品涵盖自动化及驱动等领域，包括精彩系列人机界面、SINUMERIK 808D 数控系统、SIMOTICS GP 1LE0 高效电机、SIRIUS 国产控制及保护产品。

工业业务领域将积极并一如既往地致力于研发，以帮助中国客户实现其业务与可持续发展的目标。

基础设施与城市业务领域

西门子基础设施与城市业务领域拥有专业的研发团队，致力于为城市基础设施建设提供创新技术。目前，该业务领域在中国已经拥有 6 家研发中心，负责楼宇科技、电力自动化、铁路自动化、线路保护产品、气体绝缘开关柜等产品和系统的研发。

北京西门子西伯乐斯电子有限公司（BSCE）成立于 1995 年，是西门子全资子公司，隶属于基础设施与城市业务领域的楼宇科技集团，BSCE 拥有约 600 名员工，其中研发工程师超过 200 人。BSCE 是西门子楼宇科技全球核心消防和暖通空调产品研发和生产制造中心之一，致力于提供全面的 S.M.A.R.T. 楼宇产品及系统，为人们生命和财产提供安全保障，为人们工作与生活创造舒适环境，为建筑节能和绿色环保贡献力量。

BSCE 拥有创新的技术研发和产品管理能力、高效的生产制造和物流运作体系。公司现有产品 1,200 多种，行销中国、亚太、美洲、欧洲等 60 多个国家和地区。BSCE 一贯重视研发团队的建设，通过近 20 年的人才积累，以及与西门子楼宇科技欧美团队共享先进技术和研发资源，BSCE 已具备行业顶尖的产品设计和开发能力，配备了世界一流的实验室和测试设备，同时还拥有大量的技术发明、产品创新及设计专利。其研发成果持续不断地输出到欧美市场，为全球用户提供先进可靠的高科技产品。

西门子电力自动化有限公司（SPA）成立于 2004 年，隶属于基础设施与城市业务领域的智能电网集团，在企业价值链中始终拥有一支自己的研发团队。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的同时，还服务于能源自动化的国际研发项目。包括项目经理、产品经理、研发和测试人员在内的 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，并拥有和全权负责一系列软硬件研发项目，是西门子全球研发组织中在此领域的领先队伍之一。SPA 研发部多次与当地高校进行合作，为保护算法和能源自动化应用等领域提供高科技解决方案。SPA 研发部现拥有员工约 130 名，并计划在 2014 年以前增加到近 160 人。凭借创新的技术和完善的研发流程，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。

西门子交通与物流集团旗下的西安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。作为交通与物流集团铁路自动化部在中国的重要研发中心，SSCX 研发中心已被纳入西门子铁路自动化全球研发战略体系，负责铁路自

动化全球业务战略中的产品和系统管理。截至 2012 年 9 月，SSCX 已获得国家知识产权局授权的实用新型专利 15 项和发明专利 1 项。由 SSCX 引进并完成适应性设计的 S700 K-C 电动转辙机、S 21 应答器系统及 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。公司针对高速铁路的特殊要求自主研发的 JM2 密贴检查器和 SRT6 接点组通过中国铁道部技术审查，已在客运专线、高速线广泛应用。

上海西门子线路保护系统有限公司是由西门子（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。其研发部门于 2006 年成立，目前拥有超过 45 名研发人员，主要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。该研发中心于 2011 年 10 月起被中低压集团总部设为低压电子类安全装置的全球研发中心。

西门子中压开关技术（无锡）有限公司的研发中心负责中压气体绝缘开关柜全系列产品研发和本地化，拥有研发工程师 44 人及设施完善的实验室。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，又陆续展开了一次配电气体绝缘组合电器（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）有限公司的真空灭弧室研发中心共同组成。作为中低压集团中低压系统业务部全球研发中心的一部分，该研发中心承担着西门子中低压系统业务部基于全球用户需求而开展的各类研发项目。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。整个研发团队拥有研发人员 100 多人，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。

能源业务领域

西门子能源业务领域是世界领先的能源技术和解决方案供应商。凭借其创新的技术和服务，能源业务领域一直助力于推动世界能源系统的发展。作为中国能源行业忠诚的

合作伙伴，西门子能源业务领域在中国已经设立了比较完善的研发机构，以便更好地服务当地客户。

位于江苏南京的西门子电站自动化有限公司（**SPPA**）是能源业务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**（**2x1,000MW**）机组等。在清洁能源发电方面，**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 **2x1,000MW** 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。

西门子蒸汽轮机全球研发中心是西门子能源首批落户上海的全球研发中心之一，该中心的主要目标是在中国建立蒸汽轮机专有技术研发能力，将应用于大型燃煤电厂蒸汽轮机的领先技术从德国引进到中国，并为中国和亚洲市场研发先进的蒸汽轮机产品。为了支持中国供货基地的建设，该中心还特别关注产品组件的研发。与此同时，该中心还将开展下一代大型燃煤电厂用蒸汽轮机产品的研发工作。这些先进的燃气轮机产品将会助力中国实现十二五规划中提出的提高发电效率，减少 **CO₂** 排放方面的宏伟目标。

2009 年，西门子燃气轮机工程中心由能源业务领域火力发电集团燃机产品业务部和西门子中国研究院共同创立。该中心在燃机的研发、升级改造、客户订单工程、现场服务支持、供应链管理和产品生产支持等方面开展了一系列的工作。通过与西门子中国研究院和火力发电集团总部通力合作，中心在工程优化、成本模型和知识管理方面开

发并应用了先进的设计技术。现在该中心已经成长为一个卓越的工程中心，并为中国及全球的燃气轮机产品链的增值做出了巨大的贡献。

作为西门子全球网络的一员，位于辽宁省葫芦岛市的西门子工业透平机械（葫芦岛）有限公司在总部的大力配合与支持下，成立了本地化的工程中心，为中国的石化、发电以及污水处理行业提供透平压缩机及蒸汽轮机的设计和生产。目前，公司能够独立设计和生产多轴整体齿轮式压缩机 **STC-GC** 和 **STC-GV**、单轴离心式压缩机 **STC-SV**、驱动蒸汽轮机 **SST-150** 等产品。此外，用于生物质发电的 **SST-400** 和用于机械驱动的 **SST-600** 的更大尺寸的蒸汽轮机，未来也计划转到该公司进行本地化的设计与生产。

输电业务集团根植中国，利用其完善的研发和生产网络为中国客户提供满足其需求的产品、系统和解决方案。2011 年，输电集团 **S.M.A.R.T.** 产品中国研发中心正式成立。该中心致力于遵循全球化的设计和质量保证手段，并结合中国本地化技术经验，为中国客户开发和提供简单、易维护、可靠及性价比高的产品，使客户的效益最大化。该中心整合了西门子高压开关有限公司、西门子（杭州）高压开关有限公司和广州西门子变压器有限公司的研发力量，致力于在气体绝缘高压组合电器（**GIS**）、高压断路器和变压器等领域设计和开发出符合中国市场的创新型产品。

医疗业务领域

西门子医疗是全球领先的医疗解决方案供应商，目前在中国拥有 6 家运营公司，为中国、亚洲和全球市场提供包括 **CT**、**MR**、**X 光**、听力和实验室诊断设备在内的众多医疗产品。目前，西门子医疗东北亚区总部坐落于上海国际医学园区。多年来，西门子医疗始终以客户需求为导向，凭借技术创新领域的不断努力，以及全方位的医疗解决方案，致力于让更多的人享受到高品质的医疗服务。

作为西门子医疗全球 **CT** 研发团队的一部分，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。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。2007 年，该中心向全

球市场推出了全新的 **SOMATOM Emotion 6 层及 16 层 CT**，在常规检查和临床研究方面都取得了骄人的成绩；2010 年推出的 **SOMATOM Emotion 6 层及 16 层 CT** 的升级款，进一步提高了产品的质量和性价比。在随后的短短两年间，由 **SSME CT** 研发团队主导研发的新一代 **128 层螺旋 CT——SOMATOM Perspective** 于 2011 年 11 月在北美放射学会正式发布。与此同时，**SSME** 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。

SSME 于 2005 年正式建立西门子在全球范围内除德国总部外最大的 **X 光** 产品研发和制造基地。该中心研究开发包括 **DR 机**(数字放射成像系统)、胃肠机、乳腺机、外科手术等各种医用 **X 光** 系列产品，并面向全球市场供货。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**)，标志着公司致力于研发高效能、经济型的 **S.M.A.R.T.** 产品的策略。2011 年 8 月 **SSME** 全球首发了最新研制的移动平板 **DR——优胜 (Mutlix Select DR)**，同时也宣告了 **X 光** 全球普及型产品卓越中心的正式成立。2012 年，新一代的胃肠机 **Lunimos Fusion** 成功上市并全球发货。未来 **SSME X 光** 产品事业部将继续贯彻“本地研制，全球视野”的发展理念，坚持不懈地研发制造各类贴合市场需求的新产品，提供更全面的数字化放射影像解决方案。

零部件和真空技术业务部自 2003 年起在 **SSME** 逐步建立了机械设计、电子和控制设计、电器和高压发生器等技术和制造中心，并已迅速成长为西门子高质量产品本地化设计和成本优化的核心力量，自主研发设计和制造各类影像设备的关键零部件，如：各类 **X 光** 拍片、胃肠、血管造影等的机械结构件和控制单元；面向中端 **MR**、**CT** 设备的诊断病床 **ESSENZA PTAB** 和 **PHS1** 及中端彩超系统等。**X 光** 高压发生器、**CT** 机滑环的研发生产也开始从德国转移向中国，成为本地化研发生产的又一核心部件。于 2011 年初落成的大型精密焊接和机加工中心能够进一步服务本土化研发和生产的需求。

作为西门子在德国之外唯一的 **X 射线管** 研发及管组件研发和生产基地，西门子爱克斯射线真空技术（无锡）有限公司于 2003 年成立。该基地总投资 4,500 万元人民币，并于 2004 年正式向国内及全球市场供货。到目前为止，公司自主研发了 **RAY-6** 以及

SR120。最新的专为国内快速成长的 **DR** 市场设计的新球管 **SDR** 产品，经过仅仅不到一年半的研发，已于 **2012** 年 **3** 月正式投放市场。这也成为全球医疗业务领域内最迅速的研发项目之一。

西门子（深圳）磁共振有限公司（**SSMR**）成立于 **2002** 年，是西门子医疗的独资子公司。公司位于深圳高新技术园区，占地面积约 **3** 万平方米，是一家集医用磁共振成像（**MRI**）系统的研发、生产、物流、市场、客户服务于一体的高新技术企业。在西门子医疗的全球战略支持下，**SSMR** 迅速成长为除西门子磁共振事业部德国总部以外的最大研发及生产中心和西门子磁共振事业部唯一同时拥有磁共振系统全部部件研发和生产能力的基地。

作为西门子 **MR** 全球运营体系的重要组成部分，**SSMR** 与德国爱尔兰根总部、英国牛津磁体技术有限公司密切合作，共同研发引领全球磁共振发展潮流的杰出产品。**SSMR** 研发和生产的磁共振系统面向全球供货，迄今已为全球的用户提供了超过 **2000** 台具有领先技术和卓越质量的磁共振产品。这些产品主要有：全球首款结合 **Tim 4G+ Dot**、开创 **1.5T** 磁共振全新纪元的纪元四度 **MAGNETOM Aera**、集多种西门子独有创新技术于一体的 **1.5T** 超导磁共振系统 **MAGNETOM ESSENZA** 以及第三代 **0.35T C** 型开放式永磁磁共振系统 **MAGNETOM C!**。

此外，**SSMR** 作为西门子全球三大“总部支持中心”之一（另外两个分别设在德国和美国），为亚太地区的广大用户提供优质的售后服务和高效的技术支持。

* * * * *

关于西门子在中国：

西门子股份公司是全球电子电气工程领域的领先企业，创立于 **1847** 年。主要业务集中在工业、能源、医疗、基础设施与城市四个业务领域。西门子自 **1872** 年进入中国，**140** 余年来以创新的技术、卓越的解决方案和产品坚持不懈地对中国的的发展提供全面支持，并以出众的品质和令人信赖的可靠性、领先的技术成就、不懈的创新追求，确立了在中国市场的领先地位。**2013** 财年（**2012** 年 **10** 月 **1** 日到 **2013** 年 **9** 月 **30** 日），西门子在中国的总营收达到 **61.4** 亿欧元，拥有近 **32,000** 名员工，建立了 **19** 个

研发中心、76 家运营企业*。西门子已经发展成为中国社会和经济不可分割的一部分，并竭诚与中国携手合作，共同致力于实现可持续发展。

* 该数据系指西门子在中国开展持续运营的公司。

* * * * *

更多信息，请联系：

王鑫女士

企业传播部

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