

# SIEMENS

## 西门子在中国

西门子股份公司是全球领先的技术企业，创立于 1847 年，业务遍及全球 200 多个国家，专注于电气化、自动化和数字化领域。作为世界最大的高效能源和资源节约型技术供应商之一，西门子在高效发电和输电解决方案、基础设施解决方案、工业自动化、驱动和软件解决方案，以及医疗成像设备和实验室诊断等领域占据领先地位。

西门子最早在中国开展经营活动可以追溯到 1872 年，当时西门子向中国出口了第一台指针式电报机，并在 19 世纪末交付了中国第一台蒸汽发电机以及第一辆有轨电车。1985 年，西门子与中国政府签署了合作备忘录，成为第一家与中国进行深入合作的外国企业。145 年来，西门子以创新的技术、卓越的解决方案和产品坚持不懈地为中国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，在业界独树一帜。

西门子见证了中国改革开放带来的巨大变化，同时也顺应时代潮流，不断积极进行自身的改革与发展。2016 财年（2015 年 10 月 1 日至 2016 年 9 月 30 日），西门子在中国的总营收达到 64.4 亿欧元。西门子在中国拥有约 31000 名员工，是中国最大的外商投资企业之一。

西门子已经发展成为中国社会和经济不可分割的一部分，以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，共同致力于实现可持续发展。2016 年，西门子发布全新品牌宣言“博大精深，同心致远”（Ingenuity for life）。为实现“2020 公司愿景”，公司专注于电气化、自动化、数字化领域，让关键所在，逐一实现，为客户、员工和社会创造可持续的价值。

## 矢志创新，融入中国发展

为进一步加强创新能力，西门子计划在 2017 财年（2016 年 10 月 1 日至 2017 年 9 月 30 日）在全球投入约 50 亿欧元用于研发，这一金额与上财年相比增加了约 3 亿欧元。

此外，西门子还在全球成立独立业务部门 next47，致力于积极培育颠覆性的创新想法并加速新技术的发展。next47 专注于五大创新领域的研发：人工智能、自主机械、分布式电气化、网络化交通和用于工业运营和能源交易等领域以简化和提升数据传输安全的区块链应用。

中国拥有多样化的市场需求和愿意尝试新事物的客户群，是发展世界级创新的理想之地。西门子致力于为中国市场设计和开发满足当地客户真实需求的产品及解决方案，建立与客户强有力的伙伴关系，融入中国的创新体系，并为全球技术创新做出贡献。

截至 2016 财年，西门子在中国拥有 20 个研发中心、超过 4500 名研发人员和工程师，以及超过 11000 项有效专利及专利申请。顶尖的研究人员在西门子设在北京、上海、苏州、南京、武汉、无锡、青岛和天津等地的世界一流的创新实验室里工作，为中国的“自主创新”作贡献。

西门子无锡创新中心成立于 2013 年，通过多种合作模式，结合本地企业的需求，在智能装备、透明化工厂、PROFINET 等技术研究领域与企业深度合作，助力产业升级，推动企业自动化进程。西门子无锡创新中心已与天奇自动化工程股份有限公司合作，研发完成汽车装配线物联网应用示范项目，帮助天奇提升产品质量和服务品质，实现快速业务增长。

此外，在天津，西门子与中新天津生态城投资开发有限公司合作组建了西门子生态城市创新技术（天津）有限公司，致力于发展与需求主导的生态技术相关的创新解决方案，助力中国的可持续发展。

2016 年，西门子在中国启动“西门子中国创新中心计划”，专注于开展数字化领域的创新。在此计划下，西门子（青岛）创新中心于 2016 年 3 月成立。作为西门子在德国本土外设立的首个智能制造创新中心，该中心的建立进一步推动了西门子在华研发的发展。2016 年 9 月，西门子中国研究院苏州院正式揭幕，将在工业大数据、工业物联网、互联交通、工业网络安全和工业机器人等领域从事技术创新、技术开发和应用。

2017 年 1 月，西门子工业众创空间在武汉投入使用，致力于与当地政府和合作伙伴共同探索并建立中国智能制造的创新模式和产业生态系统，并联合当地大学与科研机构共同促进中、小、微企业加速创新。西门子工业众创空间是西门子武汉创新中心的一部分。武汉创新中心于 2013 年成立，专注于在工业物联网数据集成和应用支撑技术、智能制造以及智慧水务等方面开展研发活动。

在中国，西门子多点布局的创新中心网络结合了公司的全球研发体系与本地业务，为中国智能制造引入全球前沿的数字化和自动化技术，并通过需求驱动的工业数字化创新项目推动本地创新产业发展。同时，西门子还将吸引本地创新型中、小、微企业完成合作试点项目，并联合中国本土企业，实现优势互补，搭建从虚拟到现实、从概念到解决方案的创新平台，以实现与当地政府及本地合作伙伴的共同发展与多方共赢。

### **全面携手合作伙伴前行**

中国制造业正经历从“中国制造”向“中国创造”的转型，西门子能够帮助制造企业改善生产效率和灵活性，提高产品质量，并加快产品上市速度。

2016 年 6 月，西门子与国家发展和改革委员会签署了延续全面合作的谅解备忘录，将在智能制造、智能基础设施和可持续能源领域与中国开展重点合作。西门子陆续与宝钢集团有限公司、中国船舶重工集团公司、中国电子信息产业集团有限公司和中国航天科工集团公司等企业缔结合作伙伴关系，实现强强联手，布局智能制造。

西门子与内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司携手，共同打造新的数字化工厂。西门子向蒙牛提供了 **Simatic IT Unilab** 平台和全集成自动化解决方案，帮助建成实验室信息管理系统，覆盖蒙牛遍布全国的 34 个生产工厂实验室和两个研发型中心实验室。蒙牛也由此实现了质量数据追溯，保证食品安全，并使全产业链管理更加科学规范。

在过程工业领域，西门子专注为客户带来长期效益，提高投资回报率。2015 年 10 月，西门子与赛鼎工程有限公司签订战略合作框架协议，双方强强联手，打造煤化工领域的“工业 4.0”解决方案。西门子从一体化工程到一体化运维的解决方案在赛鼎得到全面应用，为赛鼎的数字化之路保驾护航。

2016 年，西门子为中集来福士海洋工程有限公司旗下全球作业水深、钻井深度最深的半潜式钻井平台“蓝鲸 1 号”提供了先进的动力系统，包含 **DP3** 闭环动力系统，让平台可以更节能、稳定、安全地长年在海上驰骋。

作为中国能源行业忠实的合作伙伴，提升能源效率并减少温室气体排放一直是西门子长期以来追求的目标。2017 年初，西门子获得来自香港青山发电有限公司的订单，将为其位于香港的龙鼓滩发电厂提供全新联合循环发电设备。这是大中华区首个 **H** 级燃气电厂项目。龙鼓滩发电厂计划于 2020 年前投入运营，总装机容量将达到 550 兆瓦，每月能够为约百万家庭提供电力。

2016 年，西门子与杭州汽轮机股份有限公司（杭汽轮）和协鑫集团（协鑫）签署了战略合作谅解备忘录。借助西门子和杭汽轮在燃气轮机、蒸汽轮机及燃气—蒸汽联合循环应用领域的领先技术和丰富的生产制造与运行维护经验，三方将以协鑫一系列分布式能源项目为契机，加强天然气分布式能源的开发利用，并在其他清洁高效能源利用方面进行长期战略合作。在此之前，西门子获得了在中国的首份 4 台 **SGT-800** 型燃气轮机的订单。这些燃气轮机将用于山西省国新能源发展集团有限公司在保德和昔阳的分布式能源项目。这两座热电联产发电厂的总装机容量将达近 300 兆瓦。

在发电服务方面，西门子大力推进服务本地化，旨在帮助中国客户提高运营效率并降低风险。2016 年，西门子获得了国家电投河南电力有限公司旗下企业郑州燃气发电有限公司（郑州燃气）燃机长期维护服务第二周期的合同。西门子将为郑州燃气的两套 SGT5-4000F 燃气轮机机组提供专业服务，包括计划检修、备品备件、远程诊断和运行监控等。此外，西门子还将为郑州燃气提供多项量身定制的升级改造方案，助力郑州燃气改善排放水平，增强机组维护运行的灵活性，并进一步整体提升机组性能。

同时，通过采用西门子先进的 SGT5-4000F 型燃气轮机技术及专业的发电服务，并结合自主创新，京能集团北京京西燃气热电有限公司荣获“2016 年亚洲电力奖年度发电创新技术金奖”。

面对能源系统的诸多挑战，西门子为中国的电力公共事业、工业、基础设施和楼宇提供所需的产品及解决方案，实现更可靠、高效的电力供应。

携手本地合作伙伴，西门子为全球首条 1100 千伏特高压直流输电线路昌吉—古泉特高压直流输电线路提供世界首批 1100 千伏换流变压器。该变压器是全球最强大的换流变压器，容量达 587.1 兆伏安。昌吉—古泉特高压直流输电线路是目前全球规模最大的特高压直流输电项目，长达 3284 公里，输电容量为 1200 万千瓦。

西门子还为用电量相当于一个五万人小镇的中国第一高楼上海中心大厦提供了先进的能源管理和智能楼宇解决方案，从高低压配电、能源自动化，到火灾报警控制和智能照明系统，让大厦全面实现智能化管理，更安全、可靠。

此外，在快速增长的数据中心市场，西门子凭借在配电解决方案方面的丰富经验斩获了重要订单，包括为中国建设银行（北京）数据中心提供逾千台 SIVACON S8 低压开关柜。该数据中心是中国目前最大的金融 T4 级数据中心（T4 为数据中心国际标准的最高级别，代表数据中心基建最高等级的安全性、稳定性和可靠性）。

西门子还在交通、楼宇、城市基础设施等方面积极推动中国现代城市化的进程。2015 年 9 月，西门子在中国首个综合交通管理项目——珠海市综合交通管理平台一期工程正式通过验收。该平台引入西门子为珠海量身定制的“绿色交通指标体系”，通过整合所有市民出行相关的交通信息，实时收集、筛选和分析海量数据，不仅能有效为城市管理者提供决策量化依据和标准，也为市民出行提供实实在在的便利。2016 年 9 月，西门子又赢得珠海二期项目，升级和完善现有平台和系统的各项功能，并增加更多的交通应用、辅助决策、综合调度等交通管理功能，优化交通资源，更好的帮助珠海市打造绿色、智慧交通。

2016 财年，西门子为 8 条新投入运营的地铁线路提供信号系统。截至 2016 财年，西门子已为 14 座城市内超过 1000 公里的地铁线路提供安全可靠的信号服务。

在楼宇科技方面，由西门子参与展馆节能改造项目的中国进出口商品交易会展馆 A 区成功荣获“LEED 既有建筑运营与维护”金奖认证，成为展览馆项目中的国内首个 LEED 金奖项目。

在商业地产方面，西门子为上海丁香国际商业中心提供了从配电工程到楼宇自动化的整体解决方案，其中包括变压器、中低压开关柜，以及楼宇自控系统、消防、EIB 照明控制系统等。

此外，西门子还为中国科学院武汉病毒研究所的国家生物安全四级实验室内 5 组互为备份的空调机组和 9 台标准空调机组提供了先进可靠的压力阶梯控制方案，帮助防止病毒泄露，提高实验室安全防护等级。

作为全球医疗解决方案最大的供应商之一，西门子为客户提供全方位诊疗产品和解决方案，从预防、早期检测、诊断到治疗和后期护理，支持中国的各级医疗机构，并帮助他们在医疗各个环节应对挑战、获得成功。通过影像诊断、临床治疗、实验室诊断、床旁诊断、服务业务及超声诊断 6 大业务系统，西门子为中国和全球市场提供包括 CT、MR、X 光和实验室诊断设备在内的众多医疗产品，以及血管造影系统和复合手术室解决方案、西门子乳

腺综合解决方案、西门子肿瘤诊断和治疗解决方案等诊疗技术。西门子凭借创新技术和规模优势，在高端医学影像及诊断领域不断突破，帮助客户提供高效、精确、安全的诊疗服务，是医疗机构值得信赖的合作伙伴。

以强大的实体业务为基础，西门子还利用自有资金为全球企业客户提供专业、可靠的金融解决方案。在中国，定制化的西门子设备融资服务为商业成功提供资金原动力。服务覆盖西门子内业务和机床、制造业、基建、建筑机械和交通等领域的第三方设备。从 2004 年至今，西门子金融服务集团在中国的医疗设备融资总额已超过 10 亿元人民币，帮助数千家医院和中小企业完成了设备升级换代，并与数百家知名生产商和渠道商建立了牢固的合作关系。

### **致力于履行企业社会责任，专注为社会创造价值**

作为推动中国社会经济发展的值得信赖的合作伙伴，西门子一直致力于开展企业社会责任活动，通过技术推广、教育推广和社会发展项目，为社会作出积极而持续的贡献。成立于 2012 年的西门子员工志愿者协会已在全国 15 个城市开展志愿服务，惠及数万民众。

西门子明确承诺企业的商业活动应着眼于未来。西门子宣布于 2030 年实现净零碳排放的目标，将成为全球首家实现这一目标的工业公司。此外，公司预计将最早于 2020 年减少 50% 的碳排放量。为实现这一目标，西门子将在从 2016 财年起的三年内投资约 1 亿欧元，以减少生产设施及楼宇的能源足迹。

2016 年，西门子与教育部签订新一轮教育合作备忘录，面向“中国制造 2025”国家战略培养创新型人才。截至 2016 财年，西门子先后与 200 余所高校和职业教育机构建立了良好的合作关系，支持建立实验中心，并设立西门子奖学金，促进双方在科研、技术领域和人才方面的交流与合作。此外，西门子发起并独家赞助了 10 届“西门子杯”中国智能制造挑战赛，为中国培养和输送更多优秀的创新型工程人才。

2016 年，西门子还与山东省教育厅签订了合作备忘录。双方将合作为山东省高等职业院校和本科院校引进德国工程教育经验和西门子的工程技术与经验，共同在“智能制造”创新基地建设、人才培养、师资能力提升、工程竞赛等方面展开全方位战略合作。

在基础教育方面，西门子于 2009 年启动了面向中国外来随迁子女学校学生的全国性员工志愿者教育项目——西门子爱绿教育计划，至今已有超过 20000 名学生从中受益。已有 2500 多名西门子员工志愿者为该计划投入约 20000 志愿工作小时。该项目旨在通过科学技术教育增强外来务工人员子女的环保意识并帮助他们更好地融入城市生活。

西门子还积极扶持中小型公益机构，为弱势群体提供社会援助，并在自然灾害发生后提供及时的技术和人道主义援助。

西门子还携手南京大学、德意志联邦共和国驻上海总领事馆及企业合作伙伴，于 2007 年成立并资助拉贝与国际安全区纪念馆和拉贝国际和平与冲突化解研究交流中心发展基金。2016 年，西门子再次为该基金的发展投入资金并承诺在未来的五年中继续为传承和发扬拉贝的人道主义和志愿精神贡献力量。

###

**更多信息，请联系：**

胡乐先生

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 2758

Fax: (+86 10) 6476 4922

E-mail: [yue.hu@siemens.com](mailto:yue.hu@siemens.com)