

# SIEMENS

## 西门子在中国

西门子股份公司是全球领先的技术企业，170 余年来不断致力于卓越的工程技术、创新、品质、可靠性和国际化发展。公司业务遍及全球，专注于电气化、自动化和数字化领域。作为最大的高效能源和资源节约型技术企业之一，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等领域占据领先地位。依托公开上市的子公司西门子医疗股份公司，西门子也是计算机断层扫描和磁共振成像系统等医疗成像设备，以及实验室诊断和临床 IT 领域领先的技术领导者。

西门子最早在中国开展经营活动可以追溯到 1872 年，当时西门子向中国提供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全面合作备忘录，成为第一家与中国进行深入合作的外国企业。140 余年来，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全面发展提供全面支持，并以出众的品质和令人信赖的可靠性、领先的技术成就以及不懈的创新追求，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，同时也为中国的改革发展做出了重要贡献。2018 财年（2017 年 10 月 1 日至 2018 年 9 月 30 日），西门子在中国的总营收达到 81 亿欧元。西门子在中国拥有超过 33000 名员工，中国已成为西门子第二大海外市场。

西门子已经发展成为中国社会和经济不可或缺的一部分，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。西门子的品牌宣言是“博大精深，同心致远（Ingenuity for life）”。公司致力于实现“公司愿景 2020+”，面向长远未来，创造价值，秉持服务于社会的使命，让关键所在，逐一实现。

随着“一带一路”倡议的深化，越来越多的中国企业走上国际舞台。凭借尖端技术、全面产品线、全球网络、完善的金融解决方案及灵活的服务模式，西门子在基础设施、电力、油气与化工和工业等领域与中国企业携手前行。截至 2018 财年，西门子已与中国能建、

中国电建、中石油、中石化、中建材和中集来福士等上百家中国企业在超过 **100** 个国家和地区的市场探索业务机会，足迹遍及六大洲。

**2018** 年，西门子在北京设立全球“一带一路”办公室，并举办了首届“一带一路”国际合作论坛，与全球伙伴共商、共创、共赢，共同创造价值。

### 矢志创新，融入中国发展

西门子立足中国，面向全球，开放创新。公司专注于数字化创新，将多点布局的创新中心网络、全球研发体系以及本地业务需求相结合，开发满足本地客户需求的创新产品和解决方案，为中国产业转型升级注入新的活力。同时，西门子在中国不遗余力地打造开放的创新生态系统，携手当地政府、领先企业、中、小、微及初创企业，以及大学和科研机构，共同发展面向未来的创新，实现多方共赢。

截至 **2018** 财年，西门子在中国拥有 **21** 个研发中心，近 **5000** 名研发和工程人员，以及近 **13000** 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、青岛和成都等地的世界一流的创新实验室里工作，为中国经济的高质量可持续发展作出贡献。

西门子中国研究院正式成立于 **2006** 年，目前已成为西门子中央研究院德国总部以外最大的研究机构。中国研究院的科学家们致力于电气化、自动化和数字化领域的前沿科技创新，支持西门子各项业务的发展。

同时，西门子中国研究院正在主导公司全球自主机器人的研发工作，重点围绕新型机电一体化、人机协作及人工智能在机器人控制器中的应用等课题开展研发。

**2016** 年 **9** 月，西门子中国研究院苏州院正式揭幕，在大数据、工业物联网、互联城市、工业网络信息安全和自主机器人等领域从事技术创新、技术开发和应用。这是西门子在中国的第一个专注于数字化技术的研发中心。

**2017** 年 **5** 月，西门子工业信息安全运营中心在苏州正式启用，工业信息安全服务体系正式发布。西门子中国研究院苏州院的工业安全专家负责监控客户的数字化工厂及产线，识别客户面临的网络安全威胁，及时提醒用户，并协调主动应对措施。西门子工业信息安全运

营中心已正式加入西门子全球工业信息安全网络，与西门子在德国慕尼黑、葡萄牙里斯本和美国米尔福德等地的工业信息安全运营中心协同工作。

西门子（青岛）创新中心于 2016 年 3 月成立。这是西门子在德国本土以外设立的首个智能制造创新中心。2017 年底，西门子携手青岛澳柯玛建立机器人应用联合实验室，共同从事特种机器人、工业机器人以及智能装备的合作研发。

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，实现业务快速增长。

西门子的创新科技也在帮助改善城市生活质量。2018 年 9 月，西门子城市物联网创新示范项目获得政府批准，将在五年内为无锡新吴区提供 100 余套嵌入式城市物联终端，用于采集城市数据、感知基本环境和交通流量等情况，帮助无锡探索成为世界级智慧城市的途径。

2017 年 1 月，西门子工业众创空间在武汉投入使用，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。

### 全面携手合作伙伴前行

在国内，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增强生产效率、灵活性和安全性，提高产品质量，并加快产品上市速度。

2017 年 7 月，西门子与国家发改委在既有合作框架下进一步签署了在数字化技术创新和应用领域合作的谅解备忘录。西门子积极与中国分享数字化企业技术和解决方案，支持中国的产业转型与升级。

凭借在数字化领域的专业知识与经验，2017 年 6 月，西门子在亚太地区首个“数字化体验中心”在北京落成。该中心全面展示了西门子全球领先的，面向“工业 4.0”的数字化企

业理念。2017 年 8 月，西门子过程工业数字化体验中心在上海开幕，主要展示以“数字化双胞胎”为核心的过程工业数字化企业解决方案。2018 年，位于苏州西门子电器有限公司内以工业按钮定制化为主体的数字化体验中心也正式落成。

2018 年 9 月，西门子携手阿里云在中国共同推出基于云的开放式物联网操作系统 MindSphere，帮助中国企业把握工业物联网所带来的机遇，驱动中国工业的快速发展。

截至 2018 财年，西门子已为数十个行业的数百家中国企业提供了数字化企业解决方案，助力中国工业的高质量发展。

在食品饮料行业，西门子与杭州娃哈哈集团有限公司携手打造了中国第一条数字化与智能化饮料生产线。在汽车装备行业，西门子也助力广州明珞汽车装备有限公司转型为智能制造解决方案和服务的提供商。西门子虚拟调试平台帮助其将现场调试效率提升了 50% 以上。

在过程工业领域，西门子专注于为客户带来长期效益，提高投资回报率。例如，凯赛生物产业有限公司与西门子在新疆乌苏合作建设了生物制造领域的世界级数字化生产基地。

2016 年，西门子为全球作业水深和钻井深度最深的半潜式钻井平台“蓝鲸 1 号”提供了先进的动力包系统，包含 DP3 闭环动力解决方案，让平台可以更节能、稳定、安全地长年在海上驰骋。2017 年 5 月，“蓝鲸 1 号”试采可燃冰成功。

此外，西门子还与中国宝武钢铁集团有限公司、中国航天科工集团公司、中国电子科技集团有限公司、中国航空发动机集团有限公司、昆明船舶设备集团有限公司、新疆中泰（集团）有限责任公司和中粮工程科技有限公司等企业达成合作，共同发展智能制造。

作为中国能源行业值得信赖的合作伙伴，西门子将提升能源效率并减少温室气体排放作为长期追求的目标。

在油气领域，作为领先的动设备供应商，西门子提供油气开采、运输和加工所需的关键设备和相关解决方案。2017 年 8 月，西门子赢得中国海洋石油集团有限公司的两笔订单，为其蓬莱 19-3 油田和东方 13-2 气田群开发工程项目提供先进的燃气轮机发电机组。此外，

西门子继续深耕丙烷脱氢（PDH）、精对苯二甲酸（PTA）和空分等领域，先后为多个项目提供领先的压缩机组。

为帮助油气产业应对数字化带来的机遇和挑战，西门子也推出了相应的解决方案，如涵盖整个产业生命周期的安全和数字化解决方案“Topsides 4.0”和“Pipeline 4.0”，帮助客户优化油气生产和运输，提高效率并降低成本。”

在发电领域，2018 年 4 月，西门子获得在中国内地的首个 H 级燃气轮机订单，将为华电广州增城燃气冷热电三联供项目提供两套发电机组，包括两台 SGT5-8000H 重型燃气轮机、两台蒸汽轮机和四台发电机。这是中国最大的燃气蒸汽联合循环项目。这也是继 2017 年初西门子获得大中华区首个 H 级燃气电厂项目——香港龙鼓滩发电厂项目后的又一成功突破。

西门子也致力于推动数字化技术在电力行业的应用。2017 年 10 月，西门子与华润电力控股有限公司签署协议，为其旗下机群部署集成化联网远程运营中心。这也是西门子在中国的首个数字化电力远程运营中心项目，它将借助 MindSphere 进行集成和联网。

同时，西门子也积极布局分布式能源领域。除先后为多个燃气分布式发电项目提供工业型燃气轮机外，西门子还在 2018 年初为辽宁鞍山经济开发区激光产业园内的企业提供了三台 SGE-56HM 型号的燃气发电机组，用于其分布式能源项目。这是西门子燃气内燃机发电机组首次登陆中国市场。

在发电服务方面，西门子大力推进服务本地化，帮助中国客户提高运营效率并降低风险。2018 年 3 月，西门子与上海申能电力科技有限公司签署协议，为华润电力控股有限公司旗下徐州电厂的一台 320MW 蒸汽轮机实施高温亚临界机组节能综合升级改造的工程提供汽轮机改造服务。这是西门子在华赢得的首个蒸汽轮机升级改造项目。

2018 年 6 月，西门子发电业务客户服务中心一宜兴开幕。作为西门子发电业务全球运营服务中心的一部分，它依托宜兴燃气轮机热部件生产基地全球领先的制造能力，为中国客户提供一站式的服务解决方案。

在输电领域，西门子携手本地合作伙伴为全球首条±1100 千伏高压直流输电线路（昌吉—古泉）提供了世界首批±1100 千伏高压直流换流变压器。这是目前世界上直流电压等级最高、输电容量最大的高压直流输电线路，输电距离达 3324 公里，输电容量为 12 吉瓦。

利用先进的数字化技术，西门子还在能源管理、交通和楼宇等领域帮助建设智能基础设施，打造数字化城市。2017 年 12 月，西门子与香港科技园公司宣布智慧城市数字化中心正式开幕。利用 MindSphere，中心将应对各种城市挑战，并发掘亚洲城市的数字化潜力。

西门子还为用电量相当于五万人小镇的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，西门子积极参与中国能源产业向分布式能源的转型，为中国的电力、社会公共服务和工业等领域及行业的客户提供完整的分布式解决方案。2017 年 7 月，西门子位于上海西门子线路保护系统有限公司（SCPS）的屋顶分布式光伏项目成功投运。西门子及其合作伙伴为该项目提供了包括软硬件产品在内的分布式能源系统解决方案。

2018 年 9 月，西门子与力诺集团股份有限公司达成合作，进一步推进力诺集团济南科技园智慧能源微网系统建设项目。西门子将为力诺集团提供智慧园区发展的总体框架研究咨询、智慧能源技术实施方案等，为力诺集团未来智慧园区的建设提供方向性和可行性指导。项目中的微网、能源管理和储能管理示范平台是西门子在华首个为园区提供的智慧能源综合管理平台。

在快速增长的数据中心市场，西门子凭借先进技术和丰富经验斩获了重要订单，为腾讯数据中心提供包括中低压配电系统在内的全集成能源管理解决方案，保证对数据中心稳定、安全的电力供应。

在交通领域，西门子帮助打造了珠海市综合交通管理平台。该平台引入西门子“绿色交通指标体系”，实时收集、筛选和分析海量数据，不仅为城市管理者提供决策量化依据和标准，也为市民出行提供便利。2017 年 10 月，珠海二期项目完成第三方测评并成功通过验收。

在城市轨道交通领域，截至 2018 财年，中国已有 15 座城市的 33 条地铁线路在使用西门子安全可靠的信号系统。

2017 年 12 月，西门子赢得在华首个城市轨道交通无人驾驶项目，为上海轨道交通 18 号线一期项目提供全自动无人驾驶车辆牵引系统的核心部件和关键技术。这是西门子在中国城市轨道交通无人驾驶领域的首次突破。2018 年，西门子继续扩大在这一领域的足迹，为苏州轨道交通 5 号线和南京轨道交通 7 号线提供全自动运行信号系统解决方案。

2017 年 3 月，西门子与中车株洲电力机车有限公司联手马来西亚本地公司组成联合体，成功中标马来西亚轻轨 3 号线。该线路将采用自动化最高等级（GoA4）无人驾驶运行，而西门子为其提供列车牵引系统及相关部件和服务。

此外，西门子也专注于交通领域的创新。西门子在福州成立了在华首个轨道交通信号创新研发中心。中心致力于将西门子在轨道交通信号领域最为先进的技术引入中国，并发展满足本地化需求的创新。创新中心以轨交无人驾驶信号技术、干线铁路与地铁混跑信号技术、MindSphere 和大数据在交通领域的应用等为研发方向。

在楼宇科技方面，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，西门子还为青岛中德生态园被动房技术中心提供了智能楼宇自控系统，达到建筑的近零能耗，创造完美空间，实现人类宜居理想。

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。服务覆盖西门子各业务的产品以及通用机床、建筑机械、交通运输、电子、包装、食品饮料、注塑、玻璃深加工等领域的第三方设备。从 2005 年至今，西门子财务租赁有限公司已经在中国为 2000 多家公立和民营医院提供了资金支持，帮助 1000 多家企业完成了设备升级换代，并与数百家生产商和渠道商建立了牢固的合作关系。

西门子医疗是领先的医疗技术公司，致力于通过全面实现数字化医疗，助力医疗服务提供者各自领域推进精准医疗，转化诊疗模式，改善患者体验，以全方位提升价值。每一天，全球有约500万名患者在影像诊断、临床诊疗、实验室诊断和分子医学等方面受益于西门子的创新医疗技术和服务。

## 为社会创造价值

积极履行企业社会责任，专注为社会创造价值是西门子的重要使命。作为优秀的企业公民，通过业务组合、创新、本地运营、人才发展和企业社会责任活动，西门子致力于中国公益事业的发展，为中国社会创造价值。

除了货币形式的捐赠，西门子还提供适当的产品及解决方案，贡献知识和经验，并给予技术援助。员工也积极参与西门子和非盈利性组织合作开展的志愿者活动。

西门子员工志愿者协会成立于 2012 年，为员工、企业和社会搭建起一个志愿服务和跨界合作的平台。截至 2018 财年，西门子员工志愿者协会已在全国 17 个城市开展志愿服务，惠及数万民众。

多年来，西门子参与的众多企业社会责任活动着重于三大领域：技术推广、教育推广和社会发展。三者紧密联系，相辅相成。

西门子明确承诺企业的商业活动应着眼于未来。公司宣布于 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，共同培养创新型人才。截至 2018 财年，西门子先后与超过 300 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，培训教师，与院校合作出版工程类教材，并设立西门子奖学金。此外，西门子发起并独家赞助了 12 届“西门子杯”中国智能制造挑战赛，为中国培养和输送了上万名创新型工程人才。

近十年来，西门子已经在中国与 90 多所高校和科研机构开展了 750 多个研发合作项目。知识交流中心（CKI）计划是西门子在全球范围内与高校在研发合作和人才培养方面构建的最高级别的长期战略合作模式。在中国，西门子与清华大学建立了 CKI 战略合作关系，以进一步促进双方在科研、技术领域和人才方面的交流与合作。2017 年 10 月，西门子续签了为期五年的研发框架合同，这也标志着 CKI 合作在中国进入了第三阶段。

2017 年，西门子与清华大学在北京建立了清华大学—西门子先进工业机器人联合研究中心，以期在此平台上与国内外专家一起为西门子在机器人自动化和控制技术领域搭建创新生态圈，吸引和培养机器人领域的顶尖人才。

2018 年，公司还启动了“西门子中国奖学金—清华大学国际博士生专项资助”项目，支持优异的国际学生到清华大学攻读博士学位，培养数字化领域的高质量人才。西门子是首家为中国高等学府提供博士生资助的跨国企业。

2018 年 5 月，西门子与苏州大学达成合作，建立苏州大学—西门子数据科学实验室。双方利用西门子数字化领域的技术优势，进行包括工业大数据分析、人工智能和工业信息安全等领域的研究。

西门子每年在高校举办 30 余场技术以及职业生涯讲座，并在众多高校举办“西门子企业开放日”活动。截至 2018 财年，西门子在全国 10 所院校建立了“西门子学生圈”。每年西门子为应届毕业生提供全职工作机会。来自国内顶尖院校的众多毕业生加入了“销售培训生 Sales100”、“研发培训生 R&D100”、“卓越工程师项目 Engineer30”以及“管理培训生 SGP”等项目。此外，西门子在全国各大院校逐步建立了“Campus-Hub 校园学习中心”和“人才培养基地”，培养智能制造人才。

在基础教育方面，西门子于 2009 年启动了面向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，至今已经成功在北京、上海、武汉、广州、喀什、深圳、重庆、南京、西安和成都这 10 座城市的 11 所外来务工人员子弟学校陆续展开，使超过 23000 名学生从中受益。已有近 2700 名西门子员工志愿者为该计划投入超过 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。2017 年，西门子爱绿教育计划首次成为“中国大学生社会实

践知行促进计划”的核心项目之一，吸引了全国 340 多名大学生参与。他们将项目带到中国“一带一路”沿线地区，为超过 5700 名乡村学生提供了环保科技和创新课程。

西门子始终致力于促进社会的可持续发展，积极开展与环保相关的各项活动，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。

2015 年 8 月，天津发生爆炸事故，西门子向救援工作紧急捐赠价值 300 多万元人民币的医疗设备。西门子医疗客户服务团队也快速响应，紧急启动绿色维修通道，确保一线西门子医疗设备正常运转。在这之前，西门子也为包括云南鲁甸、四川汶川、青海玉树在内的其它遭受自然灾害的地区提供技术和人道主义援助。

此外，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。

西门子长期积极履行企业社会责任，得到了广泛认可并屡获殊荣。2018 年 11 月，西门子在中国欧盟商会举办的第五届企业社会责任颁奖典礼上荣获“可持续发展与环境保护奖”。2018 年 9 月，西门子的教育推广项目在 CSR 中国教育奖颁奖典礼上被授予“最佳可持续发展奖”、“美丽中国特别奖”和“最佳 CSR 品牌”三项大奖。2018 年 1 月，在第 7 届中国公益节评选中，西门子再次荣获“特别致敬大奖”。

###

**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)