



西门子在中国

西门子股份公司（总部位于柏林和慕尼黑）是全球领先的技术企业，成立 170 余年来，始终以卓越的工程技术、不懈的创新追求、优良的品质、出众的可靠性及广泛的国际性在业界独树一帜。西门子业务遍及全球，专注于服务楼宇和分布式能源系统的智能基础设施，以及针对过程工业和制造业的自动化和数字化等领域。西门子致力于促进数字化世界和物理世界的融合，让广大客户乃至全社会受益。通过其交通业务，西门子正帮助塑造全球客运和货运服务市场。西门子交通业务是轨道和道路交通领域领先的智能交通解决方案供应商。凭借在上市公司西门子医疗的多数股权，西门子也是医疗科技和数字化医疗服务领域全球领先的供应商。此外，西门子持有西门子能源的少数股权，西门子能源是全球输电和发电领域的领军企业，自 2020 年 9 月 28 日起在证券交易所上市。

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。近 150 年来，西门子始终以创新的技术、卓越的解决方案和产品坚持不懈地对中国的发​​展提供全面支持。

在过去 70 余年间，西门子见证了中国的发展，尤其是改革开放带来的巨大变化，也为中国经济和社会的繁荣做出了重要贡献。目前，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，以创新和数字化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。西门子以“勇担责任、追求卓越、矢志创新”为价值观，以提升客户竞争力为核心，追求突破与成长，创造下一代技术，并赋能客户与伙伴，推动经济支柱产业的变革，以博大精深，共创每一天。

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。公司致力于创造下一代技术，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 2020 财年，西门子在大中华区拥有 4600 多名研发和工程人员，在中国拥有 21 个研发中心，以及近 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、青岛和成都等地的世界一流的创新实验室里工作，为中国的创新驱动发展作出贡献。

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。西门子中国研究院的科学家们致力于研究、开发与创新，支持各项业务发展，帮助公司实现持续增长。同时，该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、互联城市解决方案、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，依托纵深防御理念，围绕以态势感知为核心的创新工业安全服务体系及解决方案，为企业的数字化安全转型保驾护航。西门子是第一家在公司实体、基础设施及关键产品组合三方面均具备相关本地信息安全认证的在华国际企业。

2019 年，西门子在德国以外的首个人工智能实验室落户中国。以此为平台，西门子进一步打通了覆盖全球的创新网络，借助技术优势与成功经验为中国客户提供行业领先和切实可行的人工智能解决方案。

西门子重视标准化推广，取得了丰硕成果。在中国，西门子在标准化组织中拥有 85 个专家席位。截至 2020 财年，他们已参与起草超过 180 项国家标准、30 余项行业标准以及多项团体标准。

西门子 Advanta 是西门子旗下致力于企业数字化转型的业务单元，旨在依托西门子深厚的工业运营和管理经验、前沿的工业物联网技术和交付能力以及蓬勃发展的跨行业生态，帮助企业在复杂格局下提升发展韧性和创新动能，助力传统企业蝶变。在中国，该业务拥有近百名咨询顾问和数百名工业物联网设计实施专家，负责实施从工业物联网咨询到企业全面数字化转型的不同规模的项目。

西门子 Advanta 的“工业互联网赋能中心”是一种创新的商业模式，为客户和合作伙伴切实创造价值。截至 2020 年底，西门子 Advanta 已经与烟台、济宁、武汉、榆林合作，开展基于软件和服务类型的赋能中心业务，赋能当地企业发展，助力产业升级。

在医疗健康领域，西门子 Advanta 与金域医学携手共创，促进中国医检行业发展和优化医疗资源配置。凭借轻量的工业实践方法论与医疗领域的专业知识，西门子 Advanta 为金域医学的数字化转型提供专业战略咨询，共同描绘“医检 4.0”的全新蓝图。

全面携手合作伙伴前行

西门子植根中国，携手客户和合作伙伴共建开放包容的生态圈，共创价值，支持中国在新发展阶段实现经济和社会的高质量、可持续发展，通过提升发展韧性迈向更美好的未来。

作为前沿科技引领者，西门子是粤港澳大湾区的战略合作伙伴。2019 年 6 月，西门子在珠海横琴打造的粤港澳大湾区首个智慧园区示范展厅正式开幕，积极支持大湾区以数字化为引领的创新驱动发展战略。

此外，截至 2020 财年，西门子和西门子能源已与中国能建、中国电建、中国石油、中国石化、中国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。

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提高生产力和灵活性，加快产品上市速度，增强环境效益，并提升网络信息安全。西门子数字化工业业务将前瞻性创新科技融入数字化企业解决方案，开启生产效率和业务模式的无限可能，让工业更进一步。

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。

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面向“工业 4.0”的数字化企业理念。截至 2020 财年，西门子已在北京、上海、苏州和成都建成了五座数字化体验中心。

2019 年 4 月，西门子 MindSphere 工业物联网即服务解决方案在阿里云上成功部署并开始运营，MindSphere 生态系统开始成型。在中国，先后有 200 多家公司开发及使用基于 MindSphere 的各种工业应用。截至 2020 财年，西门子已在大中华区建立了六个 MindSphere 应用中心。

2020 年 7 月，西门子预测性维护系统 SiePA 斩获 2020 德国红点设计大奖。在人工智能技术的支持下，SiePA 为工厂建立起从智能预警到高级诊断的闭环机制，以保证生产的可靠性和安全性。在中国，SiePA 已经成功应用于包括中国石化青岛炼化在内的多个客户工厂。

在钢铁行业，西门子与河钢集团有限公司（河钢）达成数字化战略合作，在 MindSphere、数字化工厂、智能装备、增材制造和物联网等领域深入合作，帮助河钢成为最具竞争力的钢铁企业。同时，双方携手打造中国冶金行业首个无人化料场。

在汽车行业，西门子软硬件一体的数字化企业解决方案，以及专用于汽车行业的 SICAR 标准帮助北京新能源汽车股份有限公司在青岛打造了北汽集团首个实现新能源汽车量产的生产基地，成就标杆性的新能源汽车数字化工厂。

在水泥行业，西门子与华润水泥控股有限公司（华润水泥）在智能制造领域展开合作，为华润水泥量身定制了从顶层设计到落地实施的完整数字化转型蓝图，通过数字化双胞胎、人工智能、网络信息安全等前沿技术将华润水泥位于广西田阳的生产基地升级改造为一座面向未来的智能工厂。

截至 2020 财年，西门子已帮助数十个行业的数百家中国工业企业实施数字化转型升级项目，为中国工业的数字化腾飞做出了示范。

西门子智能基础设施业务致力于通过智能地连接能源系统、楼宇和工业，改善人类的生活和工作方式，以显著提高效率和可持续性。西门子与客户及合作伙伴精诚协作，共创智能基础设施新生态。

2019 年 9 月，北京大兴国际机场正式投入运营。西门子为其提供了智能基础设施解决方案，为机场的高效安全运营保驾护航。其中，西门子软硬件一体的智能楼宇科技让航站楼等设施更加节能、舒适和安全。同时，先进可靠的中低压配电设备确保机场供电稳定。

2020 年 11 月，西门子与山东京博控股集团有限公司（京博控股集团）签署战略合作协议，将共同为京博控股集团打造智能电网和配变电系统。同时，双方还将在人力资源培训和人才发展规划方面进行合作。多年来，西门子与京博控股集团在智慧园区、智能电网和数字化转型领域一直密切合作。

在楼宇科技方面，西门子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，西门子的智能楼宇整体解决方案帮助上海丁香国际商业中心降低了 30% 运营成本。

此外，西门子为中国的电力、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能源解决方案。在机器学习算法支持下，西门子数字化光伏运维平台能够实现光伏组件级的监控和诊断，提升电站的安全性、运行效率和可用性。目前，中国已有十余个光伏电站接入该平台。其中包括位于西门子北京院区的屋顶分布式光伏电站，它预计将能帮助西门子北京院区在未来 25 年间减少超过 8,700 吨碳排放。

西门子携手国家电网打造“智慧能源第一村”，为上海连民村绿色能源应用示范项目提供了从规划咨询到核心能源管理平台部署的一体化解决方案，预计将使其总耗能量下降 10%，总碳排放强度降低 50~55%。

西门子也在快速增长的数据中心市场与合作伙伴共同前行。西门子为阿里巴巴张北数据中心提供了配电设备、电力监控自动化系统，以及智能楼宇解决方案，保障数据中心的高效、安全和稳定运行。

作为中国交通行业长期、可靠、紧密的合作伙伴，西门子致力于为中国市场提供高效、安全、环保的交通技术产品和解决方案。

西门子为珠海市量身打造了珠海交通信息综合管理平台，这是西门子交通管理系统在中国的首个交钥匙项目。

在城市轨道交通领域，截至 2020 财年，西门子为 16 座城市的 40 条地铁线路提供了先进的信号系统，线路总长度已超过 1500 公里。

2017 年 12 月，西门子赢得在华首个城轨无人驾驶项目，为上海轨道交通 18 号线一期工程提供列车控制系统和牵引系统核心部件，并负责包括整车电路设计在内的全自动驾驶功能设计。该线路已于 2020 年 12 月 26 日顺利以最高等级（GoA4）全自动驾驶模式开通，进入载客试运营阶段。这是西门子在中国城市轨道交通全自动驾驶领域的首次突破，具有里程碑意义。

西门子也专注于交通领域的创新。2017 年 12 月，西门子与福州市晋安区政府签署了合作框架协议，成立了西门子在华首个轨道交通信号创新研发中心。

2019 年 11 月，西门子在中国的首个智能网联测试项目正式启动，为苏州工业园区智能网联测试区提供涵盖智能网联基础设施及虚拟仿真平台在内的综合性解决方案。2020 年 9 月，西门子与重庆两江新区达成合作，共同打造西门子在中国的首个智能交通 5G 能力中心。

作为领先的医疗技术公司，西门子医疗致力于支持全球医疗服务提供者各自领域推进精准医疗、转化诊疗模式、改善患者体验以及实现数字化医疗，全方位助力其提升价值。

在中国，公司产品及解决方案的装机量约为 61000 台，覆盖全国超过 13800 家医院。每一天有约 160 万人次通过西门子医疗的产品接受诊断检测，35 万人次使用西门医疗产品做 CT/磁共振扫描，1 万例介入手术通过西门子医疗的产品进行实施。

2020 年 3 月 2 日，搭载 5G 远程协助功能的西门子医疗 CT 方舱解决方案交付黄冈方舱医院并投入使用，在抗击疫情过程中发挥积极作用。在疫情常态化防控时期，5G 远程扫描方案助力推动优质医疗资源的下沉，提升基层医院医生的诊疗水平，使贫困、偏远地区百姓受益。

以强大的实体业务为基础，西门子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，西门子定制化的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、注塑和玻璃深加工等领域的第三方设备。

从 2005 至 2020 财年，西门子财务租赁有限公司已经在中国为 3000 多家公立和民营医院提供了金融服务，帮助 2000 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。

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。西门子员工也积极参与公司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 2020 财年，西门子员工志愿者协会已在中国 17 座城市开展了 435 场志愿服务活动，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。

2018 年起，西门子携手合作伙伴为贵州传统村落阳坡村实施配电系统升级改造，并捐赠漏电保护器、断路器和开关插座等产品，保障了村落的用电安全，以负责任的方式为社会创造价值。

西门子明确承诺企业的商业活动应着眼于未来。西门子是全球首家承诺在 2030 前在其业务运营中实现碳中和的工业企业。自 2014 年至 2020 年，公司自身价值链的碳足迹减少达 54%，超额完成其碳排放量减少一半的中期目标。

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 2020 财年，西门子已先后与中国各高校和职业教育机构合作，在全国建成超过 400 个实验室，培训参与一线教学的教师 4000 余名，并出版教材超过两百万册。此外，西门子发起并独家赞助了 14 届“西门子杯”中国智能制造挑战赛，为中国培养和输送了近 6 万名创新型工程人才。同时，西门子也与合作伙伴共同发布“新工程师”人才培养理念，致力于在数字化时代培养跨专业、跨学科的复合型人才。在优兴咨询中国“最具吸引力雇主”榜单排名中，西门子中国已连续 7 年在工业工程企业中排名第一。

在过去十几年中，西门子已经在大中华区与约 90 所高校和科研机构开展了约 780 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，西门子与清华大学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。

2019 年 6 月，西门子与深圳技术大学签订战略合作框架协议。双方将进一步深化在智能制造领域人才培养方面的合作，助力深圳技术大学实现打造世界一流的开放式、创新型、国际化的应用型大学的目标。

西门子每年在高校举办 30 余场技术以及职业生涯的线上线下讲座，并在众多高校举办“西门子企业开放日”活动并成立“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开展的全国性教育推广项目——西门子爱绿教育计划。截至 2020 财年，该项目已经成功在北京、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 所外来随迁子女学校陆续开展，使超过 24000 名外来务工子弟受益。已有近 2800 名西门子员工志愿者为该计划投入超过 29800 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。

“西门子爱绿教育计划之中国大学生社会实践项目”于 2018 年启动，是“中国大学生知行促进计划”的核心项目之一。截至 2020 财年，项目已为 17 所高校的大学生团队提供了支持，吸引了 751 名大学生参与，在全国 27 个省和自治区的 52 个实践地开展了 2138 课时的“爱绿”课程，使上万名乡村学生和教师直接获益。期间，近百名怀抱公益热忱的员工志愿者作为“爱绿青年导师”为大学生团队深度赋能，助力实践任务的圆满完成。

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。

2020 年 2 月，西门子中国与西门子医疗中国共同捐赠价值为 1500 万元人民币的西门子医疗设备帮助中国抗击新冠病毒疫情。西门子在华企业的 6200 余名员工也积极响应公司号召，累计捐款 220 万元人民币用于支持中国抗击疫情。员工和公司捐赠全部用于购买当地医院急需的西门子医疗设备，并通过武汉市青少年发展基金会定向捐赠给疫区医院。

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。西门子持续 15 年对该基金的发展投入资金，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。2019 年 5 月，西门子获得由中国德国商会颁发的“同心、同力、同行”奖。2020 年 9 月，西门子凭借“爱绿教育计划——中国大学生社会实践项目”的出色表现，在第四届 CSR 中国教育奖评选中一举荣获了“最佳年度 CSR 品牌”、“青年影响力年度项目”和“志愿服务致敬奖”三项大奖。在 2020 年 11 月举行的中国欧盟商会第七届企业社会责任奖颁奖典礼上，西门子荣获“抗击疫情突出贡献奖”。2021 年 1 月，西门子在第十届中国公益节上荣膺“2020 年度公益推动力大奖”，这也是西门子连续第六年在中国公益节上获得表彰。该奖项是对西门子持之以恒履行企业社会责任并积极推动中国社会公益事业发展的充分认可。

###

更多信息，请联系：

阎晓宇
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
Tel.: (+86 10) 6476 6823
E-mail: xiaoyu.yan@siemens.com