

SIEMENS

西门子在中国

西门子股份公司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。通过独立运营的西门子能源和西门子交通业务，西门子正在重塑当今和未来的能源系统发展以及全球客运和货运服务市场。西门子能源业务遍布全球，西门子交通业务则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股份公司和西门子歌美飒可再生能源公司（作为西门子能源的一部分）的多数股权，西门子在医疗技术和数字化医疗服务以及陆上和海上风力发电等领域也是全球领先的环境友好解决方案供应商。

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持续发展提供全面支持。

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“博大精深，同心致远（Ingenuity for life）”为品牌宣言。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。

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 2019 财年，西门子在中国拥有 21 个研发中心，5000 多名研发和工程人员，以及超过 13200 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，工业信息安全服务体系正式发布。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欧洲、北美和亚洲的全球创新网络，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。

目前，物联网已成为企业数字化转型的主要赋能因素之一。西门子物联网服务事业部成立于 2019 年 4 月 1 日，依据全面的方法论和行业知识来制定战略，并通过在物联网全价值链中创建、规划和交付端到端的解决方案，为客户定制专属的数字化路径。

2019 年 11 月，西门子为苏州金融租赁股份有限公司（苏州金租）搭建的智能租后平台正式上线。西门子围绕智能租后平台提供业务中台、数据中台以及物联网服务，实现苏州金租核心业务系统的对接，以及对车辆、电站系统和大型设备等租赁物的监控与管理。这是西门子数据中台技术首次应用于金融租赁行业。

全面携手合作伙伴前行

西门子植根中国，以创新科技支持中国的区域发展，促进区域繁荣。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，在五大重点领域为其发展提供支持：推进清洁能源、发展数字制造、打造智慧城市群、驱动创新以及培养人才。

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。它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 2019 财年，西门子已与中国能建、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增强环境效益、灵活性和网络信息安全，提高产品质量，并加快产品上市速度。西门子正思考工业未来，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。

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 2019 财年，西门子已在北京、上海、苏州和成都建成了四座数字化体验中心。

2019 年 4 月，西门子基于云的开放式物联网操作系统 MindSphere 在阿里云上成功部署并开始运营，MindSphere 生态系统开始成型。截至 2019 财年，西门子已在大中华区建立了六个 MindSphere 应用中心。

在钢铁行业，西门子与河钢达成数字化战略合作，在 MindSphere、数字化工厂、智能装备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，双方正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。

在制药领域，西门子与金宇生物达成战略合作，全力支持其数字化转型升级，并共同建成中国动物疫苗行业首座面向“工业 4.0”的数字化工厂。

截至 2019 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。

作为世界上唯一能够为整个能源价值链提供服务的公司，西门子助力客户应对世界上最严峻的能源挑战，成就全新能源未来。

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。例如，西门子为中海油东方 13-2 气田的生产平台和中海油蓬莱 19-3 油田二期项目的生产平台提供了行业领先的燃气轮机发电机组，为海上油气田提供电力，帮助实现稳定生产。

西门子还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。

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“Pipelines 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，中国华电集团正在广州增城建设目前中国最大的燃气—蒸汽联合循环发电项目。西门子为其提供了两套发电机组，包括两台 SGT5-8000H 重型燃气轮机、两台蒸汽轮机和四台发电机。2019 年 3 月，项目中的重型燃气轮机已顺利吊装就位。这是继 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。例如，西门子与华润电力精诚合作，共同建设基于 MindSphere 的集中监测与分析专家系统。这套系统全面应用了西门子领先的数字化电厂和人工智能技术，并融合华润电力多年经验，可帮助电厂降低煤耗并提高设备可靠性。截至 2019 年 10 月，该系统已率先在华润电力江苏大区投入使用，覆盖八个电厂的 19 台发电机组。

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 6 月，西门子发电业务客户服务中心—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 千伏特高压直流输电线路（昌吉—古泉）提供了世界首批±1100 千伏高压直流换流变压器。这是世界上直流电压等级最高、输电容量最大的特高压直流输电线路，输电距离达 3324 公里，输电容量为 12 吉瓦。

西门子与客户及合作伙伴共创智能基础设施新生态。西门子的智能基础设施智能地连接能源系统、楼宇和工业，改进人们的生活和工作方式。西门子携手客户与合作伙伴，创造直观响应需求的生态系统，帮助客户优化资源利用。这一生态系统帮助客户实现蓬勃发展，促进社区繁荣，并支持可持续发展。

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舒适、节能和安全。同时，先进可靠的中低压配电设备确保机场供电稳定。

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。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。

在楼宇科技方面，西门子为青岛中德生态园被动房技术中心提供了智能楼宇解决方案，达到建筑的近零能耗，创造完美空间，实现人类宜居理想。中心每年可节省运行费用 50 万元，减少碳排放 664 吨。

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 2019 年 11 月，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 1400 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 号线一期工程提供全自动无人驾驶车辆牵引系统的核心部件和关键技术以及整车的电气控制解决方案。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，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。

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 年至 2019 财年底，西门子财务租赁有限公司已经在中国为 2000 多家公立和民营企业提供了金融服务，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。

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 2019 财年，西门子员工志愿者协会已在中国 17 座城市开展了 416 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，相辅相承。

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。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 2019 财年，西门子先后与 391 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 13 届“西门子杯”中国智能制造挑战赛，为中国培养和输送了近五万名创新型工程人才。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 6 年在工业工程企业中排名第一。

在过去十几年中，西门子已经在中国与 90 多所高校和科研机构开展了 770 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。

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。

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”。截至 2019 财年，西门子已在全国 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开展的全国性教育推广项目——西门子爱绿教育计划。截至 2019 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 29000 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。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。2020 年 1 月，西门子在第九届中国公益节上荣膺“2019 年度公益推动力大奖”。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。这也是西门子连续第五年在中国公益节上获得表彰。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。

###

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

更新于 2020 年 5 月

E-mail: yue.hu@siemens.com