



关于 GE

通用电气 (GE) 是全球领先的数字工业公司，创造由软件驱动机器，集互联、响应和预测之智，致力变革传统工业。GE 的业务遍及全球 180 多个国家和地区，2017 年全球总收入超过 1220 亿美元，拥有 30 多万名员工。

在 GE，我们帮助当今世界应对能源、医疗、交通等领域最严苛的挑战，助力驱动世界前行。GE 将世界一流的工程技术实力与软件及分析相结合，让世界更高效、更可靠、更安全。有着超过 125 年历史的 GE 正不断创造着工业的未来。今天，GE 在增材制造、材料科学、数据分析等全新领域引领着行业的发展。GE 的员工遍布全球各地，他们敬业专注、诚实正直，充满热情地投入工作，履行自己的使命，为客户提供最优质的产品和服务。

GE 在中国

GE 与中国的联系源远流长。早在 1906 年，GE 就开始发展与中国的贸易，是当时在中国最活跃、最具影响力的外国公司之一。1908 年，GE 在沈阳建立了第一家灯泡厂。1934 年，GE 买下了慎昌洋行，开始在中国提供进口电气设备的安装和维修服务。1979 年，在改革开放的元年，GE 就与中华人民共和国重新建立了贸易关系，并开设了驻京办事处。1991 年，GE 第一家合资企业 GE 航卫医疗系统有限公司在北京成立。

一百多年来，GE 不断通过自身业务整合和转型来适应市场的变化。目前，GE 在华拥有 20000 多名员工，在全国 40 多个城市设有 30 多家制造基地和 30 多家合资企业，在其中 8 个城市拥有研发团队。2017 年，GE 在中国的订单额达到 81 亿美元。



发电集团

GE 发电集团是全球发电及输配电等领域的领军企业，应对行业最严苛的挑战。GE 发电集团致力于开发满足未来需求的能源技术，并为目前使用的能源网络带来提升，为世界能源领域的增长、健康、互联和安全做出贡献。过去三十多年来，GE 已向中国市场提供了超过 270 台燃气轮机、180 台蒸汽轮机、300 余台燃气发电机组以及超过 40 项气化技术许可。与此同时，GE 已经与超过 30 家中国 EPC 企业保持着合作关系，为非洲、中东、拉丁美洲及欧洲超过 70 个海外市场提供全球化的技术支持与服务。

在燃气发电领域，GE 发电集团与中国企业建立了长期合作伙伴关系。GE 与哈电集团的合作始于 2003 年，双方的合作见证了首台国内组装的 GE 9FA 燃机以及秦皇岛服务中心的成立。该中心已经成为 GE 全球燃机维护服务网络的重要组成部分。此外 GE 与哈电还就重型燃机合资项目签署协议，在河北秦皇岛建立燃机制造基地，专注于 GE 9F 及 9H 级燃机和部件制造。在蒸汽发电领域，GE 先进的蒸汽发电技术、产品和解决方案广泛应用于许多重要大型燃煤发电和核电项目上。我们面向市场推出了先进超超临界燃煤发电技术 SteamH, 使燃煤电厂发电效率有望接近 50%。凭借覆盖整个能源产业链的产品和服务，GE 是蒸汽发电领域值得信赖的全生命周期合作伙伴，致力于打造更加智能、清洁、可持续和环保的蒸汽发电技术。

目前，GE 正在全力支持中国电力行业的数字化转型。GE 和大唐携手打造的北京国际电力数据监测诊断中心已经成功接入 6 个电厂的 13 台机组，并在 2017 年投入使用。它可以通过预警和监测为接入电厂减少非计划停机，降低经济损失。

航空集团



GE是世界领先的民用、军用、公务和通用飞机喷气及涡桨发动机、部件和集成系统制造商。在全世界范围内，每2秒钟就有一架由GE或GE合资公司提供动力的飞机起飞。自1985年首台CFM56发动机（由GE和赛峰飞机发动机平股合资的CFM国际公司生产）进入中国以来，GE航空已服务中国市场超过了30年的时间。目前有超过4700台GE/CFM发动机在华运营，并另有超过1600台GE/CFM发动机订单。

在中国，GE致力于与中国航空业携手腾飞。CFM国际公司研发的LEAP-1C发动机以其先进的空气动力学设计，材料技术上的突破性创新，在燃油消耗和二氧化碳排放方面的优势成为中国首款大飞机C919唯一指定的外方发动机。同时，CF34-10A发动机被指定为中国自主研发的ARJ21支线飞机的发动机。ARJ21已于2016年6月由成都航空成功投入商业运营。GE和中航工业集团公司成立的合资企业昂际航电凭借母公司在技术、管理和人才等方面的优势资源，为C919项目提供新一代航电系统，并成为中国航空业值得信赖的合作伙伴。

近年来，GE还与航空领域合作伙伴共同向行业推出数字化转型解决方案。预计到2020年，中国将有超过6000台航空发动机受益于GE的数据分析服务，从而显著提升运营效率及可靠性。比如GE与东航飞行安全技术研究院协作开发GE FlightPulse应用。这一app分析每一次航程中产生的海量数据，并通过移动终端将关键飞行指标数据反馈给飞行员，让飞行员及时了解 and 掌握自身的飞行数据和操作习惯，更有针对性地进行飞行训练以有效避免潜在的飞行风险，进而助力提升整个机队的安全水平。

医疗集团

GE医疗集团是GE公司（NYSE: GE）旗下的医疗健康业务部门，业务范围涵盖硬件、软件、生物技术和基于这些领域的大数据和数据分析，年营收达190亿美元。作为全球领先的医学成像设备提供商，GE医疗集团为医疗服务提供商和患者



提供业界领先的解决方案，包括诊断成像及客户服务、移动诊断及监测、医疗信息及数字化解决方案和生命科学领域，致力于以更好的服务实现医疗行业的变革。

GE 医疗集团拥有 100 多年的悠久历史，在全球 100 多个国家拥有 5 万多名员工。

GE 医疗集团从 1979 年开始在中国开展业务，于 1986 年在北京成立了第一个办事处。1991 年，航卫通用电气医疗系统有限公司在北京成立，成为 GE 在中国的第一家合资企业。目前，GE 医疗集团在中国建立了包括独资和合资企业在内的多个经营实体，拥有员工超过 7,000 名，包括一支由 1,100 多名工程师组成的 GE 医疗技术研发团队，正为中国和全世界开发领先的医疗产品与技术。

GE 医疗是中国市场最大的医疗设备制造企业，在中国共拥有五大全球生产基地：在北京建有 CT 扫描系统和 X 光成像系统工厂，全球每三台 CT 中有两台产自于此；在上海建有造影剂生产基地；桐庐建有滤纸生产基地；天津建有磁共振成像系统生产基地，全球每两台 MR 中就有一台来自天津工厂；在无锡建有超声、麻醉、心电、患者监护等临床护理设备工厂。值得一提的是，无锡工厂是 GE 全球最大的超声设备生产基地。GE 在全球销售的超声产品中，超过 40%来自无锡工厂。

数字化和智能化是当代商业和医疗发展的未来。GE 医疗正全速推进在中国的数字化进程，通过将数字化、工业软件及硬件、机器及人工智能技术相结合，帮助客户优化临床诊疗和运营效能。在中国，GE 医疗的数字化产出主要围绕资产运营、临床诊断和医院发展三大领域。目前，GE 医疗中国已成功推出两大系列的数字化产品和应用——以云资产为代表的“资产”系列和以云影像、云心电为代表的“云”系列。

可再生能源

GE 是清洁能源行业积极的践行者，致力于把先进的清洁能源技术带给中国。



在风电方面，自 2004 年第一台 GE 风机在中国落地以来，目前 GE 在中国已有超过 1300 台的装机量，总装机容量超过 200 万千瓦，过去十年里，GE 风能为中国提供了 467 亿度的清洁电力，相当于节省 4600 万吨的二氧化碳排放。2016 年，GE 风能培训中心在沈阳落成，这也是中国第一家针对风能的专业培训中心。

在水电方面，GE 水电的全球装机量占全球水电业务的 25%。自 1995 年成立以来，GE 位于天津的水电基地已经成为中国市场上领先的水电设备及系统供应商之一，天津基地也是 GE 全球最大的水电设备生产基地。过去 20 年，GE 在华积累了约 20% 的大型水电设备市场份额，签署了总装机容量达 5300 万千瓦的水轮发电机组合同。多年来，GE 参与了中国许多著名的水电项目，包括三峡电站、向家坝水电站、乌东德水电站等等；与此同时我们也为越南、墨西哥、加拿大、瑞士等许多国家的水电项目提供了产品与技术。

GE 贝克休斯

GE 贝克休斯是全球首家覆盖油气行业全产业链的领先供应商，提供全方位油田服务、产品和数字化解决方案。通过数字与机器的完美融合帮助客户提高生产效率，保障生产安全，降低运营成本和风险及对环境的影响。在全球超过 120 个国家开展业务，兼具百年传承和创业精神——能源创想，汇及全球。

GE 贝克休斯为中国油气行业提供了超过 1000 套离心式和往复式压缩机、蒸汽涡轮机、燃气轮机以及泵阀等产品，为客户提供整体解决方案以持续提升产能。凭借着先进技术和数字化能力的结合，GE 贝克休斯为油气行业提供数字化解决方案，助力客户实现数字化转型。



运输集团

GE 运输集团从 1980 年代开始服务中国，至今为中国市场提供总量超过 1200 台内燃机车，其中包括青藏线格拉段全部 78 台 NJ2 高原机车，并在大秦线及其它货运主干线开始提供基于工业互联网的数字化解决方案以提升运营效率，为智能化运输带来了机遇。GE 运输集团在维修、维护服务等方面在华拥有强劲的本地实力。2016 年 4 月，GE 运输集团在上海成立了地区配送中心，以更加灵活的物流减少交货时间，提升服务水平，服务中国乃至亚太地区的客户。

GE 矿业业务提供矿用卡车驱动系统及井工矿设备，更为矿业客户提供数字矿山、电力及水处理等整体解决方案以应对能效的挑战，并带来更高的安全系数和生产效率。在中国，GE 矿业提供了超过 700 套矿用卡车驱动系统，与本土卡车制造商建立了良好合作伙伴关系，助力其在中国及海外市场的发展。我们还为中国市场提供了超过 300 台井工矿辅助设备（运载车辆，钻井设备）。

金融集团

在电力、运输、医疗以及其它驱动社会前行的基础设施领域，每年所需的投资缺口高达上万亿美元。GE 金融集团致力于改变这一现状。我们认为，要想助力推动社会不断向前发展，让这个世界变得更加美好，产业与金融必须携手合作。我们不但为项目提供产品，而且可以为项目提供资金支持，充分了解项目的复杂性、各种风险以及各种潜在可能，有助于我们更好地实现 GE 愿景。

我们并非简单提供产品及服务，GE 金融集团致力于同每一位客户结成伙伴关系，支持客户实现业务增长。全新的 GE 金融集团与业务部门合作，为客户带来一流的融资解决方案。我们的专业实力、行业知识以及与客户的密切联系打造了一个生态



系统，助力新建医院获得必须的医疗设备，让城市更加安全地运转，让运输网络可以按时输送乘客和货物。我们在资本与发展设想之间架起桥梁，让资本投资与业务模式转型取得更好的效果。我们构想并简化复杂问题，提供简单并富有创造性的解决方案助力 GE 和客户取得成功。

数字集团

GE 数字集团是客户在数字工业转型各个阶段的合作伙伴，助力客户创建并管理工业应用，实现数字工业转型，提升工业互联网的可及性和可应用性。GE 为客户提供工业 app，驱动工业未来发展，引领着基于 Predix 的工业 app 生态系统的发展。

工业互联网为中国产业升级，实现“互联网+”及“中国制造 2025”制定的国家层面的目标带来了前所未有的机遇。作为全球领先的数字工业公司，GE 数字集团拥有全球业务布局，在中国也具有强劲的本地实力。我们正在同中国客户携手，通过设备互联、软件和数据分析实现生产力的提升，帮助他们在中国及世界范围内取得成功。2016 年，GE 宣布扩展其在中国的数字业务规模，通过缔结全新合作伙伴关系、推出新举措等系列手段促进工业互联网在中国的发展。

由 GE 数字集团设立的 GE 数字创新坊 (Digital Foundry) 将全球各个 GE 创新中心连接起来。通过这些创新中心，GE 数字集团与客户合作研发新的工业应用软件，并共同打造全球化的软件开发者生态系统。第一批成立的 GE 数字创新坊坐落于法国巴黎、中国上海、美国加州圣拉蒙及马萨诸塞州波士顿。

增材制造

GE 增材制造业务包括增材制造设备提供商 Concept Laser、Arcam 以及材料供应商 AP&C 等成员。



GE 增材制造业务相信先进制造技术有能力带来具有变革性的成果。作为增材制造技术的使用者，我们充分认识到这项技术在现代设计和应对制造领域挑战等方面具有重要价值和巨大潜力。我们致力于打造一支出色的精英团队，不断推动增材制造技术向前发展。Arcam 和 Concept Laser 是对 GE 现有的材料科学和增材制造技术很好的补充，使 GE 不同业务可以开发新的服务应用，获得诸多专利。

GE 增材制造业务致力于凭借世界一流的的设备、材料和服务引领行业发展，加速创新，助力世界变得更智能、更快捷、更高效。

研发

十余年来，GE 在中国形成了强劲的本土研发实力。目前 GE 在华拥有近 2500 名研发及工程技术人员，在年专利申请数量方面是中国位列前十的外资企业。GE 位于上海的中国研发中心、位于成都、西安、哈尔滨、武汉的创新中心以及位于北京、天津、无锡等地的研发机构根据本地客户需求开发定制化的创新产品与服务。

GE 中国研究开发中心 (CTC) 中心筹建于 2000 年，目前坐落于上海张江高科技园区，占地面积 47,000 平方米，于 2003 年 5 月投入使用。CTC 致力于开发出中国发展所需的技术成果，专注于本土化、先进制造、增材制造、机器人、数字化等领域，在中国客户“走出去”的过程中与他们结成强有力的合作伙伴关系。