

打造一个面向未来的世界

GE 为其超过 125 年引领创新的历史倍感自豪，以期提供各种解决方案，帮助建设更美好的世界以及更可持续的未来。从 Thomas Alva Edison 发明的第一个白炽灯泡，到今天世界上最强大的海上风力涡轮机，GE 的开创性技术改变了世界，改善了数十亿人的生活。

对创新的承诺是照亮我们可持续发展道路的明灯。作为建设者，我们斗志昂扬，致力实现能让世界更健康、更清洁、更联通的创新。作为一家公司，我们比以往任何时候都更加专注，迎接我们的能源、健康和航空未来，用心塑造世界的明天。

“GE 致力于应对世界上最艰巨的挑战，始终坚持可持续发展，引领能源转型以推动去碳化，开发采用个性化诊断和治疗的精准医疗，同时为航空开创一个更为高效智能的未来。我们致力于提升自身影响力并改善我们的民众、社区和地球。”

H. LAWRENCE CULP, JR.
董事会主席兼首席执行官



我们的业务范围

能源转型



全球 1/3 的电力
都源自于 GE 设备

精准医疗



每年为超过
10 亿患者
提供服务

航空的未来



规模最大和
最年轻的
航空机队

174,000
名全球员工

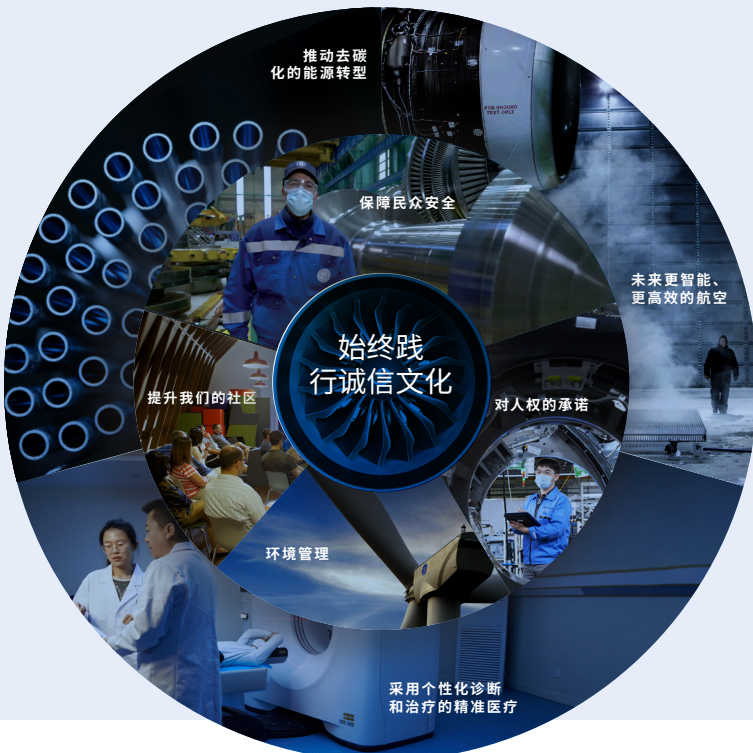
客户遍及

170 个国家和地区

490
万美元

资金自新冠疫情
爆发以来投入到
全球救援工作中

我们的可持续发展优先事项



我们的努力

2030 年碳中和承诺
(范围 1/2 排放)

到 2050 年成为一家净零排放
公司的雄心壮志，包括使用 GE
所售产品产生的范围 3 排放

致力于为全球去碳化和可持续发展
开发**创新技术**

计划退出**新建煤电市场**

2020 年整个公司投入了
38 亿美元用于研发*

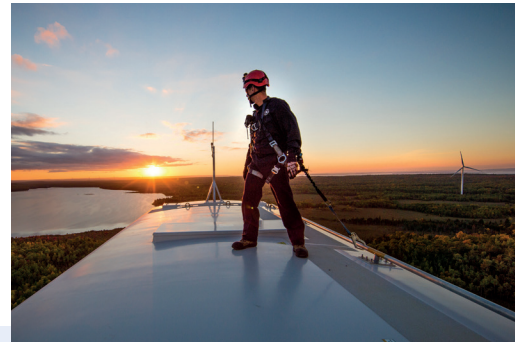
* 由 GE 和客户以及合作伙伴共同出资

用于实现可持续发展未来的创新技术

我们专注于为全球最紧迫的三大挑战提供创新解决方案

引领能源转型

气候变化是一个紧迫的全球优先事项。同时，能源需求仍在不断增长，并且还有约 10 亿人无法获得可靠的电力。作为一家帮助生产全球三分之一发电量的公司，GE 在满足电力需求方面发挥着核心作用，同时还不断降低能源的碳强度，让能源更具灵活性。GE 的创新技术和专业知识有助于我们的客户实现各自的去碳化目标。我们的产品和解决方案可以在今天实现实质性减排，同时我们还加快新技术的应用，以提高可再生能源的渗透率和更低的碳发电比例。除了各种技术之外，GE 还支持与《巴黎协定》相一致的各项政策，大力推进雄心勃勃的温室气体减排目标。



我们的解决方案

GE 的 Haliade-X 涡轮机是当今世界上性能最强大的海上风力涡轮机。

GE 的 Cypress 陆上风力涡轮机采用了革命性的两片式风叶，让难以到达的场址也能实现风力发电。

创下世界纪录的 HA 涡轮机堪称最高效的燃气涡轮机，是加速脱碳的一大利器。

GE 的技术和软件帮助实现**物理和数字电网**的现代化，从而提高灵活性并采用更多的可再生能源。

GE 投资于先进的核电（如 **BWRX-300**），以实现无碳发电并帮助各国实现气候目标。

推动精准医疗发展

为医疗保健开创一个可持续的未来，意味着以更少的资源为更多有需要的人提供更及时、更优质、更快捷的诊断与治疗。开创医疗保健可持续的未来是为了实现精准医疗，即综合、高效和高度个性化的护理。要实现这一目标，需要将临床医学和数据科学相结合，在患者就医过程中的每个可能的时间点运用先进的分析和人工智能。无论是今天还是明天，GE 医疗都将专注于建立一个基于智能的医疗保健系统，以及一个更健康、更可持续的世界。



我们的解决方案

Edison™ 智能应用程序旨在实现更好的病患护理，并提高他们享受护理的机会，而通过 **Edison Marketplace**，医院就能试用融入了人工智能的应用程序。

Vscan Air 手持式超声仪提高了医疗服务的可及性，并结合了 Vscan 系列技术，在 100 多个国家和地区已有 **30,000 台设备投入使用**。

GE 的 Command Center 数字解决方案可帮助医院减少浪费，以更高的效率为更多的患者提供更安全的护理。2020 年，该系统为坦帕综合医院创造了可观的效率效益，相当于让道路上行驶的汽车减少了 4,000 辆。

开创航空的未来

GE 和赛峰飞机发动机公司通过双方合资的 CFM 国际公司*在发动机架构、空气动力学和材料方面所取得的进步，让今天的飞机发动机比二十世纪七八十年代生产的发动机减少了 40% 的燃料消耗和 40% 的二氧化碳排放。我们目前正在开发下一系列的发动机技术，包括桨扇架构、混合电动和电力推进概念以及先进的热管理概念，与今天最先进的单通道飞机发动机相比，这些技术有可能实现至少 20% 的额外燃油效率提升。GE 航空还响应行业倡议，批准和采用 100% 可持续的航空燃料 (SAF)，并在研究将氢气作为未来的零碳燃料。



我们的解决方案

GE9X 是全球外形最庞大、推力最强大的航空发动机，也是我们有史以来按磅推力计算最为高效的发动机，可比其前代发动机**提高 10% 的燃油效率**。

LEAP* 发动机采用了陶瓷基复合材料部件和 3D 打印部件，与 CFM56-7B 发动机相比，**其燃油效率提升了 15%**，而产生的排放更少。

FlightPulse® 是一种飞行分析工具，有助于航空公司的飞行员改善安全和运营决策，例如增加飞行员对节油程序的采用。

* CFM 国际是 GE 和法国赛峰飞机发动机公司成立的股权各半的合资公司，主要生产 LEAP 和 CFM56 发动机。

以创新方式应对新冠疫情

在整个 2020 年，GE 团队对新冠疫情的不确定形势采取了双管齐下的做法：(1) 保护我们员工及社区的健康与安全；以及 (2) 通过保障电力供应、医院运作和航空飞行来为社区提供支持，共同抗击疫情。



改善员工安全

- GE 成立了一个跨职能的企业内部**新冠疫情工作组**，以保障我们全球员工的健康与安全，同时保持业务的连续性。
- 我们不断与工会保持沟通，这是我们员工安全应对工作的重要组成部分。
- 通过 **GE 的员工救济基金**，我们向全球各地因新冠疫情而面临空前挑战的众多员工伸出了援手。

支持我们的社区

- 为了帮助医生诊断和治疗新冠肺炎，GE 将呼吸机的产量翻了两番，并提高了其他重要医疗设备的产能与产量。
- **GE 基金会**为全球和社区的救灾防病工作做出了贡献，帮助为美国的医护人员提供亟需的个人防护设备，并通过培训、基础设施和设备为东南亚和非洲的医疗系统提供大力支持。



将精益原则运用于可持续发展

作为一套原则，精益强调以客户为中心，消除浪费，坚决确定工作的优先次序，以提高安全、质量、交付并节省成本。就 GE 的可持续发展战略而言，精益不仅仅是促进因素，也是我们如何执行战略以及融入文化的根本所在。

精益经营理念支持我们的长期增长战略，并帮助我们检查流程，通过从根源上解决问题来持续对它们加以改进。精益原则使我们能够确定在哪些方面可以保障员工的安全、限制排放、消除有害废物、减少我们的碳足迹，同时快速高效地提供拯救生命的必需产品。

践行精益原则

- GE 正在开展的经营改进的一个重要组成部分是“寻宝”，其本质上是针对性的精益“浪费巡视”，以确定能源浪费、推动效率并减少温室气体排放。
- 这些流程会在当地由专门的团队来确定工作场所的任何浪费：未关的门、忘关的灯和机器、浪费的材料，以及投入运营以优化绩效的机会。
- GE 航空位于巴西的 Celma 工厂进行了 2020 年演练，该工厂在 2020 年维修的发动机超过 9,000 台，让整个工厂的能源耗用减少了 11%。

践行我们的可持续发展优先事项



2030 年碳中和目标

- 2020 年，GE 做出了到 2030 年实现 GE 范围 1 和范围 2 排放的碳中和承诺。
- 我们预计，通过经营投资、智能供电和消除浪费所带来的直接排放和能源消耗的绝对减少，我们 2030 年目标的大部分进展都将得以实现。
- GE 员工正在利用精益原则来开展特定地点的可持续发展评估，确定减少能耗的机会，同时计算和跟踪成本和回报率。

GE 的环境正义棕地倡议

- GE 致力于优先清理被污染的空置物业，即所谓的棕地，将它们用于创造更大的社区或公共利益。
- 作为我们环境正义 (EJ) 承诺的一部分，2021 年我们将重点针对 EJ 社区物业推行一项新的举措和投资，以应对更具挑战性的重建商业案例。
- 借助美国环境保护署 (EPA) 的筛选工具 EJSCREEN，GE 审查了其在美国 100 多处未得到充分利用的物业清单，以确定那些位于受历史工业活动影响最严重、最无力减轻其负担的弱势社区的物业。
- 如上图所示：在美国康涅狄格州布里奇波特的前工厂所在地，GE 为 Bridgeport Caribe Youth Leaders 组织建造了一个带有草地棒球场的体育场馆，该非营利组织主要通过体育、教育和社区项目为近 700 名青年提供服务。

GE 基金会的 NEXT ENGINEERS 计划

- GE 基金会投入高达 1 亿美元推出了“Next Engineers (下一代工程师)”计划：这是一项旨在提升工程领域年轻人多样性的全球大学准备计划。
- 该计划将重点关注 8 至 12 年级 (13 至 18 岁) 在工程领域未得到充分支持的学生，为他们提供工程概念和职业发展的实践机会，并最终颁发奖学金供其攻读工程学位。
- GE 基金会的目标是截至 2030 年，在全球大约 25 个城市惠及超过 85,000 名学生。

GE 成为净零排放公司的雄心壮志

我们为 GE 设定了更远的目标，即到 2050 年成为一家净零排放公司，不仅包括 GE 的运营，还包括使用 GE 所售产品产生的范围 3 排放。

我们期待与广大客户就现有和未来的技术建立密切的合作伙伴关系，从而帮助他们成功实现自己的雄心壮志，并满足世界对可靠、可负担和可持续的电力以及安全高效的航空的需求。

我们特别意识到，要实现净零排放的雄心，尚有众多工程挑战亟待解决，而开发解决方案离不开与我们的客户、政策制定者以及其他公司通力合作。然而，我们坚信这些挑战也是 GE 的重大战略机遇。我们的《可持续发展报告》介绍了我们在现有产品和突破性技术方面的投入。

我们还认识到，衡量和目标设定对于推动在短时间内减少排放的进展至关重要。我们计划继续制定和传达有关更具体、更近期的 GE 温室气体减排指标以及目标的详细信息，其中包括范围 3 排放。

作为一个多世纪以来始终引领创新的公司，我们将继续开发所需的技术，助力世界迈向净零排放未来。



我们的战略和可持续发展优先事项如何与联合国可持续发展目标保持一致

联合国可持续发展目标 (SDG) 代表了一项全球议程, 旨在解决全球所面临的最紧迫的挑战, 包括气候行动、享受医疗保健以及减少世界各地的不平等现象。我们深刻意识到这一全球倡议的重要性和紧迫性, 以及 GE 如何在基础设施、提升生活品质和可持续地推进全球发展方面担当重任。自 2008 年以来, GE 就一直是联合国全球契约的签署方, 并且我们认为, 下列可持续发展目标与 GE 的战略和可持续发展优先事项完美契合。



我们的 SDG 战略一览

查看第 6 至 11 页上我们对 SDG 战略的全面评估和进展报告。

我们的创新

引领能源转型

7 8 9 11 13 17

自 2010 年以来, GE 已将其发电基地的碳强度降低了近 20%, 同时在突破性技术上大力投入, 以帮助我们的客户实现《巴黎协定》的各项目标。

推动精准医疗发展

3 8 9 10

我们的产品创新致力于通过综合、高效以及高度个性化的护理来推动精准医疗发展, 重点是提高在全球各地的可及性。我们为 160 多个国家和地区提供服务, 不断引领传统技术和数字工具的创新, 让全球更多的人能够享受到医疗保健。

开创航空的未来

8 9 13

GE 航空不断推动发动机技术的发展, 以实现减少 40% 的燃料消耗和 CO₂ 排放, 同时引领行业共同制定完全可持续的航空燃料 (SAF) 标准, 以推动实现更大规模的节能减排。

我们的优先事项

安全

3 8

保护 GE 员工和为我们工作的人员是 GE 的首要任务之一。为了确保将安全当作自上而下的核心经营问题, 我们在 2020 年任命了一位直接向首席执行官汇报工作的企业安全领导, 作为我们在整个公司 EHS 领导层的补充。

人权

8 10 16 17

对于可能受到我们的经营、产品和服务的直接影响, 以及受到我们全球业务关系间接影响的每个人, 我们都始终尊重他们的基本尊严。我们实施了一系列政策与计划, 以尊重我们自己的工作人员、供应商的工作人员, 以及受到 GE 经营和业务关系影响的社区。

环境管理

7 9 11 13 17

我们宣布了到 2050 年成为净零排放公司的雄心壮志, 包括所售产品的排放 (范围 3); 此外, 我们还承诺到 2030 年在自身经营中实现碳中和 (范围 1 和范围 2 排放)。我们在全球范围内积极参与支持促进气候变化行动的强有力的政策, 以实现《巴黎协定》的各项目标。

提升我们的社区

3 10

在回馈社区方面, 我们通过 GE 企业和 GE 基金会提供了 4,490 万美元的 GE 公司捐款。GE 基金会投入高达 1 亿美元推出了“Next Engineers (下一代工程师)”计划, 旨在提升工程领域年轻人多样性。

我们的方法

治理

17

从我们的董事会开始, 可持续发展已经融入了 GE 的经营方式, 并被纳入我们的领导力、经营、战略规划和风险评估中。我们与广泛的利益相关者密切合作, 包括员工、客户、投资者、供应商、社区、政府官员以及广大公众。

诚信文化

8 16

诚信对于我们所做的一切都至关重要。我们名为“员工个人诚信承诺”的 19 项政策强调了 GE 对环境、社会和治理计划的承诺。2020 年, 98% 的 GE 合格员工都填写了员工个人诚信承诺确认书。