

打造更智能、更强大、更清洁的能源未来

联邦政府制定了应对气候变化的主要目标。National Grid 将为马萨诸塞州的所有居民建设一个更智能、更强大且更清洁的能源网。我们正在加快清洁可再生能源的应用普及，以满足所有客户的需求。此外，我们还在寻求提高基础设施对不断变化的气候的适应能力。

我们正致力于让客户更容易理解和使用各种能源方案，以便其做出适合自己的明智能源选择；提高我们的工作效率和系统运行效率；并持续为我们的客户和社区保障其所期望和应得的高可靠性和安全性。

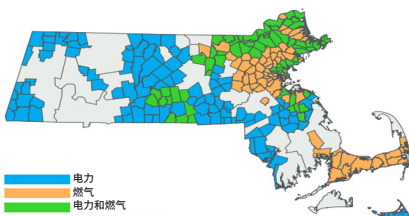


National Grid 数据统计

-  **6,500 名员工**，包括来自 **15 家工会** 代表的 3300 名员工
-  服务 **130 万** 个电力客户和 **95 万** 个天然气客户
-  **18,000 万英里** 配电线路
-  **11,200 万英里** 配气管线
-  在用电高峰时可提供 **4.7 千兆瓦** 电力
-  每年为全联邦的 240 多个城镇缴纳超过 **2.4 亿美元** 的财产税，帮助支持当地学校、公园和其他重要服务

用户服务

-  建设配电系统，为全州 **500 万** 辆新能源汽车，**300 万** 幢碳减排建筑以及比当前高出 **2.5 倍** 的电力需求提供电力保障
-  自 2019 年起招收约 **3350** 员工，在全联邦范围内为成千上万人创造就业机会
-  致力于帮助联邦政府实现 2050 年发电目标，包括太阳能发电超过 **20 千兆瓦**，海上风力发电超过 **20 千兆瓦** 以及储能发电 **6 千兆瓦**，并由此减少排放并取代化石燃料



nationalgrid

更智能、更强大、更清洁的能源未来将：

推动机会和创新：

新建输电线和变电站将实现出色的性能，延长使用寿命，并促进经济增长

对能源系统进行现代化改造：

在提高系统可靠性的同时减少排放

为马萨诸塞州居民创造就业机会：

通过基础设施投资创造了数以万计的工作岗位，将为个人和家庭提供支持，促进社区的发展

更智能

目标：打造更智能的网络，为客户提供更多信息获取途径和更多清洁能源选择，增强电网适应力，并有效分配清洁能源，使能源得到充分利用。

举措：升级信息技术系统，推进光纤通信网络的应用，提供新的客户工具和门户网站，并安装最先进的数据和监测系统，确保及时查明停电故障并能在 60 秒内恢复供电。

更强大

目标：通过巩固我们的物理基础设施、增强网络和数据安全，以及持续维护系统以识别和预防潜在问题（包括停电故障），确保电网在系统面临更极端天气和其他威胁时，仍能为每个社区的居民可靠供电

举措：升级和扩建变电站和配电线路，提高容量和冗余能力；安装最先进的安装置并采取安全措施；运用新技术检查线路和设备；更换和升级电线杆；以及加强我们广泛推行的植被管理计划，以降低大风暴和其他天气事件的影响。

更清洁

目标：优化升级电网，通过将更多的可再生能源快速接入电网，向客户日益电气化的家庭高效输送清洁电力，并为我们的所有客户提供更清洁能源选择，助力我们的社区和联邦政府实现气候和清洁能源目标。

举措：通过升级和新建输电线、变压器和变电站，扩大配电系统的容量；实现互联过程自动化，打造更无缝、更易于导航的系统；成立专业团队，帮助所有客户获得符合其需求的清洁能源选择；以及协调制定新的费率和计划，帮助客户更好地管理和支付账单，并推动能源使用智能化。

五年成就 — 我们自 2018 年以来的举措：

更智能



安装了 200 台电力自动恢复装置，客户减少了 55% 的停电时间

更换了超过 1,200 个高压开关，使系统能够自动检测故障，尽可能减少对客户的影响

更强大



投资了 20 多亿美元，保持和提高了全州用户的用电可靠性

对 1.285 万英里输电线的沿线植被进行了检查和保护

提高了超过 80 个变电站的安全性

更换了 2.5 万个变压器和 6.2 万根电线杆，增强了系统性能

更清洁



通过 Mass Save 计划实现了 23 亿美元的节能效益

安装了超过 1,800 个电动汽车充电端口

连接了 3.9 万个分布式能源项目，总发电量超过 800 兆瓦，足以为 14 万户家庭供电。总计有超过 2 千兆瓦的本地可再生能源和储能接入我们的系统