

英飞凌的碳中和之路

www.infineon.com

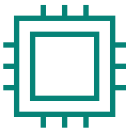
气候变化是当今最大挑战

气候变化威胁着区域生态系统，给赖以生存的人们带来重大挑战。应对气候变化的唯一途径，是社会各利益相关方共同、果断、勇敢地采取行动，而全面的气候保护和可持续行动在其中起着决定性作用。

英飞凌半导体解决方案推动可持续发展和能效提升

资源节约型及低排放新技术是助力可持续发展、应对气候相关挑战的关键。英飞凌正是通过此类“事半功倍“的方式协助更好地解决当前挑战，并积极构建美好未来。英飞凌的半导体在电动出行、可再生能源和能效方面发挥着关键作用，支撑着更为环保的运输方式，并使更加高效的发电、输电、储能及用电成为可能。与此同时，我们也非常重视自身生产过程的减排和可持续性。未来，英飞凌将继续通过推出节能和资源节约型产品、制定约束性减排目标来推动全球可持续发展。

作为一家企业，我们勇于承担社会责任，在助力数字化转型的过程中始终秉持着“以人为本”的理念。



英飞凌将在 2030 年实现碳中和

英飞凌已为气候保护做出了重要贡献，但我们深知可以做得更多。因此，作为一家企业，我们自 2020 年起即制定了约束性减排目标，并将在2030年实现碳中和[1]。这一气候战略的实施已带来积极影响。截至2023财年末，我们的范围1、范围2排放已比2019年水平下降56.8%，这得益于一系列减排理念、能效提升项目，以及在欧洲采用100%绿色电力的做法。

通过以下措施，最早到 2025 年，我们的排放水平将比 2019 年降低 70%：

- 延续并完善通过废气净化减少温室气体排放的自愿性措施
- 不断提高能源效率，并在生产领域采用最现代化的工艺技术
- 中期内采用可追踪溯源的100%绿色电力
- (对于无法完全避免的排放) 购买高质量标准的减排凭证，以支持具有生态和社会效益的项目



1 这一目标适用于英飞凌自身的温室气体排放足迹，除了直接排放（范围1），还包括与电力和热相关的间接排放（范围2）。

英飞凌创造可观的生态价值

半导体是当今和未来技术不可或缺的组成部分，是电动出行、可再生能源发电、自动化工厂以及智慧城市、智能家居概念的核心。在前述领域，英飞凌的半导体产品和解决方案在其生命周期内可协助减少1.17亿吨二氧化碳当量的排放，从而为改善社会生态足迹做出巨大贡献。

功率半导体实现气候友好型发电

功率半导体协助风机实现电能转换和并网。更强大的风机需要最为稳健可靠的部件，以在严峻环境中以低维护量运作。英飞凌的PrimePACK™功率模块可支持高效风力发电中风机机舱内的一系列活动：并网运行，确保电网稳定性，使风机和转子叶片适应风况，在过热或结冰条件下保障机组运行安全，以及在紧急情况下机组的退出运行。



以政策措施搭建可持续、气候友好型经济发展框架

- 鼓励微电子器件、相关功率电子器件赋能全球能源产业可持续发展
- 加速可再生能源发展，推动各行业电气化转型
- 创建可靠的法律救济和安全的投资环境，以维护气候友好型企业的全球竞争力
- 实施更加严格、连贯的碳定价体系（如可交易的减排凭证）
- 保持研发活动的技术中立性，以寻求最有效的减排方案
- 为创新型绿色技术解决方案建立充分竞争的市场，并支持其发展
- 加速工业领域数字化及人工智能技术的采用，以快速探索新的能效提升空间

点击此处了解更多有关英飞凌可持续发展理念及产品净环境效益的信息：
www.infineon.com/cms/cn/about-infineon/sustainability