

英飞凌的碳中和之路

英飞凌半导体解决方案推动可持续发展和能效提升

气候条件的变化威胁着区域生态系统，给赖以生活的人们带来了重大挑战。应对气候变化的唯一途径，是我们社会中的所有利益相关方共同、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。资源节约型及低排放新技术对于助力可持续发展、应对气候相关挑战而言至关重要。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。来自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。与世界半导体理事会下半导体企业全球平均水平相比，我们的单位产品水耗低17%，能耗低44%，产废量则低67%。

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，我们积极承担社会责任，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。正因如此，作为一家企业，我们自 2020 年起即制定了约束性减排目标。英飞凌的这一气候战略已经效果初现。截至2021财年末，我们的范围1、范围2排放已比2019年水平下降了14.2%，这是一系列减排理念、能效提升项目，以及在欧洲采用100%绿色电力做法的共同结果。英飞凌将在2030年实现碳中和，1 且通过实行以下措施，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减少7245万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方式

功率半导体协助风机实现电能的转换和并网传输。更强大的风机需要最为稳健可靠的部件，从而能够在严峻的环境中以低维护量运作。英飞凌的PrimePACK™功率模块承载着风机的一系列活动：将电能并入电网，确保电网稳定运行，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

- 鼓励微电子产品、相关功率电子产品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，以快速开发新的能效提升空间

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