



英飞凌的碳中和之路

气候变化是一项全球性挑战

反复无常的气候状况会威胁到区域生态系统，给赖以生活的人们带来重大挑战。应对多变气候的唯一途径，是我们社会中的所有利益攸关方共同、果断而勇敢地采取行动。国家、企业和消费者在决策时必须越来越多地将社会、生态和经济因素纳入考虑。全面的气候保护和可持续行动对于有效应对气候变化原因具有决定性作用。

英飞凌的半导体解决方案推动可持续性和能源效率

新的资源节约型及低排放技术对于增强可持续性、解决气候相关难题而言至关重要。英飞凌正是通过这一“以少做多”的方法协助更好地解决当前面临的诸多挑战，并为构建美好未来做出积极贡献。英飞凌的半导体在电动汽车、可再生能源和能源效率方面发挥着关键作用。它们为更环保的运输方式提供支持，实现更高效的发电、电能传输及使用。在制造产品的过程中，我们也对可持续性和减少排放非常重视。与世界半导体理事会组织的半导体公司全球平均水平相比，我们加工的晶圆每平方厘米的表面少消耗 32% 的水、52% 的电力，产生的废物少 65%。

在未来几年中，英飞凌将不断推出节能和资源节约型产品，并制定有约束力的减排目标，从而继续推动全球可持续发展。作为一家公司，我们担负社会责任，并从公众的利益出发，帮助实现数字化转型。

到 2030 年英飞凌将实现碳中和

英飞凌早已开始为气候保护做出宝贵贡献，但我们深知可以做得更多。正因如此，作为一家公司，我们在 2020 年首次制定了有约束力的减排目标。到 2030 年英飞凌将实现碳中和。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，还包括与电力和热相关的间接排放。通过实行以下措施，最早到 2025 年，我们将比 2019 年减少 70% 的排放：

- › 通过废气净化，延续并完善减少温室气体排放的自愿措施
- › 不断提高能源效率，并在制造领域采用最现代化的工艺技术
- › 中期过渡到具有来源保证的 100% 绿色电力
- › 通过扩建工厂的充电基础设施来推广电动汽车
- › (对于无法完全避免的排放) 以高质量标准购买碳排放证书，支持具有生态和社会效益的项目



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部分。它们是电动汽车、可再生能源发电、自动化工厂以及智能城市和智能家居概念的基础。在这方面，英飞凌的半导体产品和解决方案为能源的智能和高效利用提供支持，为改善社会生态足迹做出巨大贡献。

电动汽车：电源模块提高电动车辆里程

作为电池系统和驱动端的连接，英飞凌的 HybridPACK™ 系列电源模块在电动汽车中起着重要的作用。它们将电池的直流电转换为驱动电机的交流电。反过来，它们还将制动产生的交流电转换为为电池充电的直流电。在此过程中，损失的能量越小，电动汽车的里程就越大，所需的电池尺寸也越小。

智慧城市：传感器为智能建筑带来效率和智能

智能建筑是城市环境中有效利用能源的另一个例子。在现代建筑中，英飞凌的 XENSIV™ 传感器产品系列能够获取关于建筑能耗的精确数据，从而节省能源。包括雷达在内的存在传感器可以确定特定空间中是否有人及具体人数，并相应地自动调整照明、通风和室温。智能网络和自动化可以使人们更加舒适，并提高能源效率。

用于实现可持续和气候友好型经济政策的监管措施：

- › 推广节能产品，为创新、绿色技术建立关键市场
- › 实现技术中立的研发，寻求最有效的减排解决方案
- › 实施更严格、更连贯的碳定价体系（如可自由交易的碳排放证书）
- › 创建可靠的信贷规定和安全的投资环境，以维护气候友好型公司的全球竞争力
- › 加速工业领域数字化及人工智能的采用，以快速挖掘尚未开发的能源效率潜力



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