

产品碳足迹： 衡量产品对环境的影响



推动人类社会进步，促进企业、人类和自然环境的和谐发展是我们当下的迫切追求。Dell Technologies 不仅提供技术来帮助客户和合作伙伴实现他们的业务目标和社会责任目标，还会对技术造成的环境影响进行衡量。以下介绍了我们如何衡量每件产品的碳足迹 (PCF) 以及如何寻找机会进行改进。

衡量我们产生的影响。

Dell Technologies 评估每件产品在整个生命周期内产生的环境影响并提供对应的 PCF 计算结果。



如何衡量 PCF?

评估 PCF 的方式有多种，但我们的报告是以第三方专家的见解为依据。



制造阶段

产品组装、材料本身产生的排放，及制造产品组件和部件（例如驱动器、显卡、内存、CPU、主板等）。



物流或运输阶段

部件、组件和产品从供应商到配送中心，最后再送至客户的整个运输过程。



使用阶段

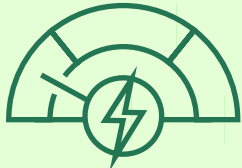
客户在一定时间内对于产品的使用。



产品淘汰阶段

产品淘汰 (EOL) 处理（即回收、翻新或处置产品）。

在衡量 PCF 时要注意哪些复杂问题？



PCF 因产品配置和产品所用电源而异。如果一台服务器使用可再生电力，则其 PCF 值会低于使用不可再生电力的情况。

PCF 和 LCA 之间有什么区别？

PCF 重点关注全球变暖潜能值 (GWP)，衡量产品整个生命周期的 GWP。



LCA 的评估范围更广，将潜在的一系列环境影响因素（包括耗水量、酸化、臭氧消耗、资源消耗和 PCF）都计算在内。

PCF 计算是否遵循任何行业标准或规则？



目前，该方法整体上以 ISO 为方针，但关于如何计算电子设备的 PCF，目前尚没有任何行业标准或规则。因此，如果不深入了解纳入 PCF 计算的各种假设因素，就无法准确比较两个 PCF。

PCF 与温室气体 (GHG) 范围和类别有什么关联？

PCF 大致描述了一个产品的碳排放量。但 GHG 范围 3 的部分类别与 PCF 数据重叠，包括所购商品和服务、运输和配送以及售出产品的使用。



使用数据降低 PCF。

我们在设计产品时便考虑到了整个生命周期，力求降低 PCF。其中包括：



采购环保材料。



开发能效更高的解决方案。



使用更环保的包装。



负责任地淘汰资产并优先考虑再利用。

我们致力于设计能帮助我们自己和客户减少碳足迹的解决方案和产品，努力实现净零碳排放。

从产品和包装的用料，到供应链的可靠性和完整性，我们会寻找每一个机会，始终秉持环保理念，负责任地制造、交付、再利用和回收我们的产品。



[详细了解](#) Dell Technologies 如何减少 PCF。

[探索](#)我们的其他可持续发展计划。

