

SolidWorks Sustainability

轻松实现更环保设计的方法



在当今的全球化市场中，成为一个负责任的公司常常是获得成功的首要条件。从股东到消费者，每个人都在不断提高对产品的环保意识，期待实现百分之百的“绿色”产品。SolidWorks Sustainability 可帮助设计群体更好地了解自己的工作对生态的影响，从而作出更加环保的设计选择。我们的程序的核心功能既简单易用，又综合全面。

生命周期评估

从原材料提取和生产制造到产品使用和废品处理，SolidWorks® Sustainability 可向设计师展示他们的选择将会如何改变所设计产品的总体环境影响。

环境影响仪表盘

SolidWorks Sustainability 根据以下四个因素度量产品在整个生命周期中对环境造成的影响：碳排放、空气酸化、水体富营养化和总能耗。针对上述每个因素，仪表盘可显示出当前值、与原始设计的基线比较和贡献百分比。因为仪表盘上的度量结果完全是实时得出，所以您将能够轻松了解您的设计选择带来的环境影响——毫不费力地使可持续性设计成为您设计过程中的一个标准环节。

材料选择工具

过去，设计师必须通过搜索数据库，逐个比较材料属性，才能找到适合某项工作的正确材料。现在，SolidWorks Sustainability 可针对单个零件模型，自动显示“相似”材料与您选择的原始材料对环境影响的比较结果。这可帮助您更加有效地选出理想的材料。

全面的环境报告

SolidWorks Sustainability 可生成自定义报告，显示可持续性数据，并且在报告中附上您的联系信息和公司品牌。只需轻轻单击鼠标，您就能够获得一个专业水准的演示文稿，用来演示您在可持续世界中进行设计时所采取的真实、明智的步骤。

环境影响因素定义

碳排放

设计方案的碳排放涉及各种温室气体，例如二氧化碳、一氧化碳和甲烷等可能导致全球变暖的气体。

空气酸化

空气酸化是指燃烧矿物燃料可能导致酸雨的现象。

水体富营养化

由于肥料进入沿海水域，导致藻类大量繁殖，从而造成当地海洋生物死亡，这种现象称为水体富营养化。

总能耗

总能耗是指设计的产品在整个生命周期中消耗和释放的各种形式能量的总和。

成为更加成功的设计专家

通过使用 SolidWorks Sustainability，您将向上司、同事和客户表明自己是一个具有前瞻思想和环境意识的设计师。您的自定义生命周期评估报告将准确显示您是如何改进设计的 — 这些信息可能对您销售和营销部门的同事也很有价值。

与 SOLIDWORKS 无缝集成

因为 SolidWorks Sustainability 产品完全集成在 SolidWorks 任务窗格中，所以它自然毫不费力地成为了您的工作流程的一部分。可持续性数据甚至会作为设计的数据工程信息存储在模型文件中 — 因此，在与其他人分享该模型时，这些人也能看到这些生命周期评估数据。在开始进行装配时，各个模型评估会被编译成一个报告。

获得即时设计反馈

使用 SolidWorks Sustainability，您不必等待返回数据或运行测试。当变量改变时，您将即时看到设计对环境的影响。这使您可以更加迅速地评估更改，并更加轻松地了解不同的设计选择造成的环境影响 — 所有反馈信息都实时提供。

可持续设计现在成为现实 — 而且成为竞争优势

可持续设计已不再是停留在理论阶段的美好愿望，不再是不切实际的构想。从现在开始，设计更环保的产品将成为设计过程中不可或缺的一部分。您将能够以十分易于理解、应用和解释的方法获得极其全面的环保视图。最终，通过帮助您成为更具环保意识的设计师，SolidWorks Sustainability 将给您和您的公司带来强大的竞争优势。



www.ict.com.hk 或 www.ict-sz.com.cn

ictinfo@ict.com.hk



香港总公司

香港新界沙田香港科学园
科技大道西6号
集成电路开发中心212室
电话: (852) 2425 8136
传真: (852) 2425 8098

深圳办事处

中国广东省深圳市罗湖区
嘉宾路4018号爵士大厦
B座1316室 (邮编518001)
电话: (86 755) 8290 0794
传真: (86 755) 8295 1453

广州办事处

广州市越秀区东风东路836号
东峻广场四座1604房
(邮编510600)
电话: (86 20) 8755 4799
传真: (86 20) 8755 4911

东莞办事处

中国广东省东莞市南城区
鸿福路92号中环财富广场
715室 (邮编523073)
电话: (86 769) 2202 6215
传真: (86 769) 2202 6002