

应对设计挑战

CAD 用户的苦恼以及解决方法

我们调查了 800 多位计算机辅助设计 (CAD) 用户以了解他们的项目难题、行业趋势和影响他们的技术进步。以下就是调查结果。

五大 CAD 难题：

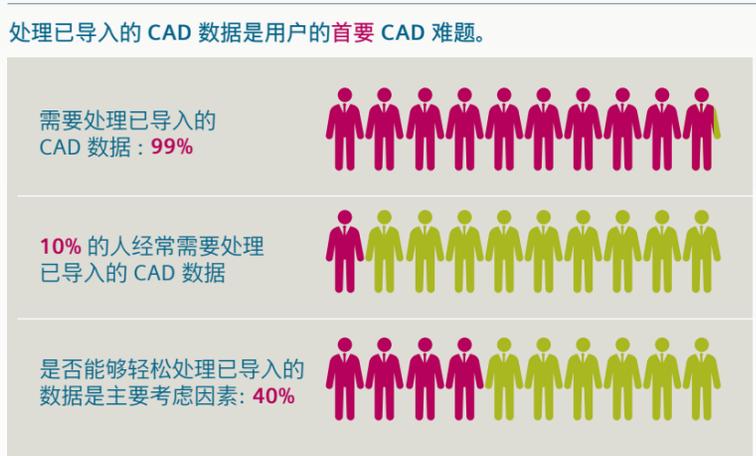


但这五大 CAD 难题并非全部。接受调查的人员声称在产品设计的每个阶段都会遇到困难，尤其是在以下四个流程方面。它们是：

创建初始设计



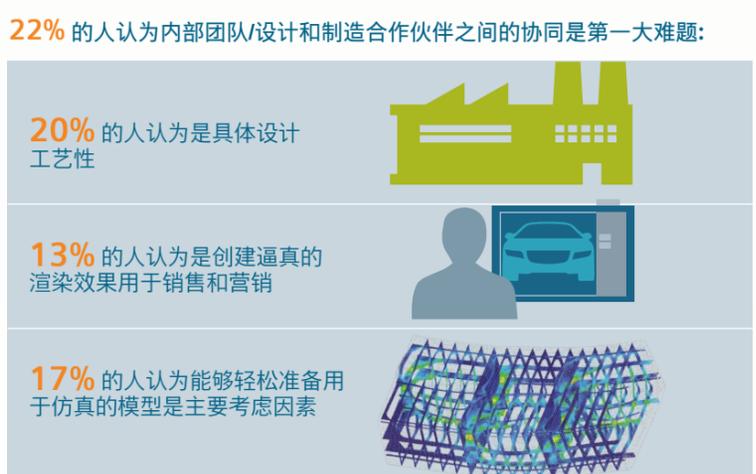
使用已导入的 CAD 数据



后期阶段的设计更改



上游与下游的协同合作



基于历史的建模：强大但不够灵活

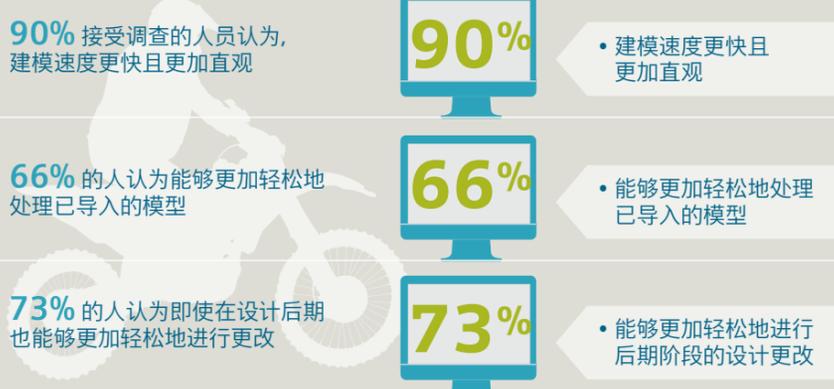
基于历史的建模或有序建模，都是结构化的建模过程，其中会创建具有父子关系的特征历史树，用来定义模型。这就需要预先规划设计意图，包括尺寸、参数和关系。



62% 接受调查的人员认为基于历史的建模强大但不够灵活，因此概念设计由于耗时的预先规划而进度缓慢，导入的模型经常需要重新创建，而后期阶段的设计更改通常格外困难。

同步建模技术：迅速而灵活

同步建模技术既有直接建模的速度和简便性，又具备参数化设计的灵活性和控制功能。接受调查的用户还反映，同步建模技术帮助他们解决了其中几大难题的一些问题：



两种建模方式的组合

93% 的用户认为，结合使用同步建模和基于历史的建模能够提供最佳组合选项，可以通过选择最适合自身设计任务的模式，实现设计速度和控制的平衡。



Solid Edge

希望了解详细信息？

敬请访问 siemens.com/plm/CADChallenges