

SOLIDWORKS二次开发 SOLIDWORKS参数化设计

产品名称	SOLIDWORKS二次开发 SOLIDWORKS参数化设计
公司名称	青岛新思诺软件有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:新思诺软件 软件用途:机械制图软件 软件类型:定制开发
公司地址	青岛市市北区敦化路383号A918-A922
联系电话	0532-83096678 19106390751

产品详情

在SOLIDWORKS中具有很多参数化设计的功能模块，方程式和设计表使用方便但仅适用于简单零部件；DriveWorks功能尚可但缺乏开放性和灵活性；excel中通过VBA程序可使单元格数据驱动模型，功能强大但须有编程能力且过程繁琐。

这些问题使得参数化设计在企业中难以深度应用，形成产品级的解决方案。总之，想要简单直观的输入参数后得到三维模型和关联的工程图是难以实现的。这里介绍一款基于SOLIDWORKS的参数化设计软件，借助它我们将轻松实现计算书填写、三维模型驱动、工程图更新的全部过程。

1、 参数设计软件关键功能点：

- 1) 自动提取模型中的尺寸，压缩状态、配置信息到excel文档，将SOLIDWORKS模型中待参数化的数据一网打尽。
- 2) 可充分利用excel的强大计算能力、简单性和开放性，将上述数据直观表达，让使用者轻松上手。
- 3) 通过excel文档驱动模型尺寸、零部件压缩状态、零部件配置，让变型变参数设计不再成为编程高手的特权。
- 4) 强大的工程图更新能力，可实现明细表更新、混乱尺寸的还原、特殊视图的位置恢复等功能。

本案例侧重演示软件的使用方法。齿轮箱参数化设计，侧重演示对于大模型和配管的参数化设计能力，理论上讲模型的规模取决于SW和电脑配置。主要步骤截图如下：

在实际的设计过程中，经常遇到频繁试算并修改模型的情况，这时需要一种能够快速修改尺寸并实时查看结果的方法。我们开发了在线设计平台将之作为excel驱动模式的补充，具体操作参考如下演示，主要截图如下：

本软件还能实现excel驱动模式和在线设计模型的双向集成，本处就不再详述。

说到这里，在SOLIDWORKS参数化设计方案的制定过程中，我们遵循的原则是：充分利用其自带的功能，对不能实现的部分再通过程序开发来实现。因此在参数化过程中，创建三维模型和工程图模板必然是存在大量技巧的，欢迎大家加咨询进行探讨。当然如果您有参数化设计方面的项目需求，也可以直接和我们联系。