

巧用SOLIDWORKS Explorer解决数据关联问题

撰文 / 北京亿达四方信息技术有限公司 李青云

SOLIDWORKS 机械设计自动化软件是一个基于特征、参数化、实体建模的设计工具，同时 SOLIDWORKS 模型与它的工程图及参考它的装配体文件是全关联的关系，包括外形和存储位置信息。

一、关联丢失导致的问题

设计人员在使用 SOLIDWORKS 时，难免会遇到由于在产品研发过程中对 SOLIDWORKS 文件存放位置以及命名方式的不当，而需要更改文件位置或对文件进行重命名，这样就破坏了文件位置的关联性，致使在打开装配体或工程图文件时所参考的文件丢失（图 1）。

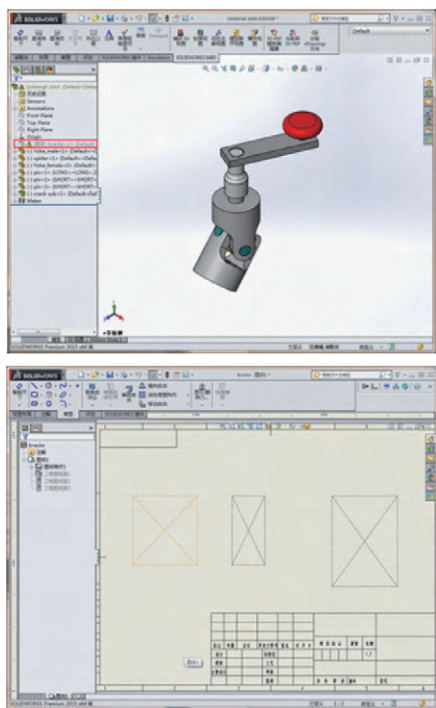


图 1

为了保证 SOLIDWORKS 文件的相互关联性，我们一般的做法是：启动 SOLIDWORKS 程序，在打开装配体或工程图文件时，选取参考或用浏览文件的方式重新添加关联关系并保存文件（图 2）。如果涉及到文件数量较大，这种方法很明显会降低工作效率和正确率。

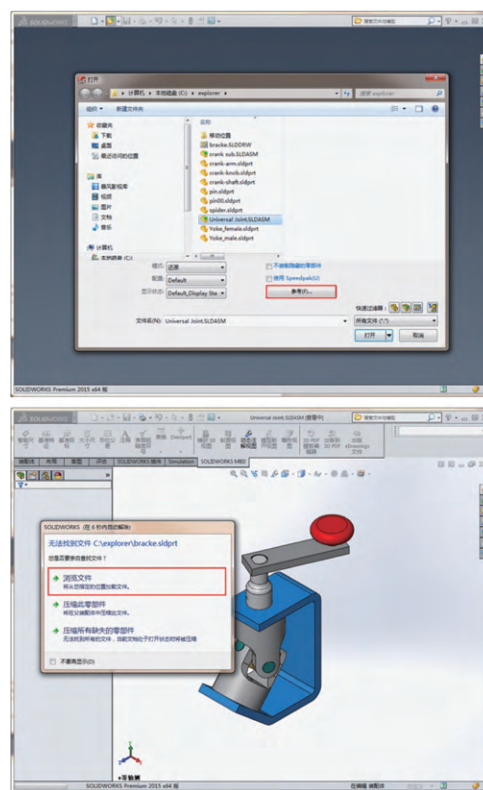


图 2

那么有没有一个工具可以让 SOLIDWORKS 文件在更改名称和移动位置时，能像 Windows 系统中文件夹操作那样简单而又不会断开文件之间的关联关系呢？

答案就是 SOLIDWORKS Explorer。

二、SOLIDWORKS Explorer 的使用方法

SOLIDWORKS Explorer 是一个个人文件管理工具，它可以帮助用户在不打开 SOLIDWORKS 程序的情况下轻松进行诸如浏览、打包、重新命名、替换和移动文件位置之类的操作。还可显示文档的参考，使用各种准则搜索文档，并列举文档的所有使用之处。重新命名的文件仍可为参考的那些文档所使用。

打开 SOLIDWORKS Explorer 的方式有两种。

(1) 从 SOLIDWORKS 程序界面中，单击“工具”菜单，从中选择“SOLIDWORKS Explorer”选项。

(2) 从 Windows 开始菜单中，依次选择单击“所有程序”→“SOLIDWORKS”→“SOLIDWORKS Explorer”。

在初次打开 SOLIDWORKS Explorer 时，它是以折叠视图方式出现，只可看到 SOLIDWORKS 搜索框，用户只需单击展开  按钮，系统即可显示文件探索器窗格（图 3）。可用多种方式对文件进行搜索，结果项中显示结果及文件的目录位置（图 4）。



图 3

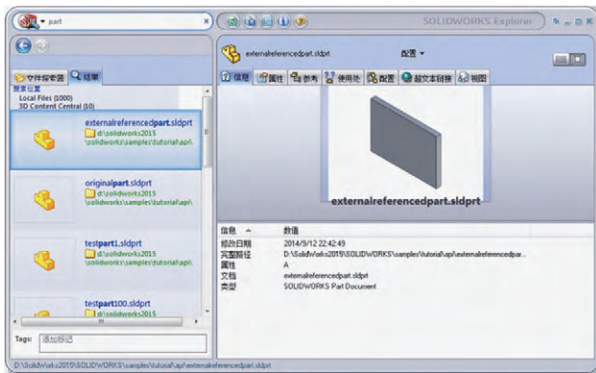


图 4

如图 4 所示，在右窗格中显示有选定文件夹或文档的图形预览。其中，右上角中有一控件可让用户查看或压缩图形（图 5）。

当我们需要对文件的位置或名称进行更改时，可通过超小工具栏的相应命令进行操作。

1. 移动位置

在移动文件的操作中，用户可以通过预览的方式选择被移动文件的目标位置，并且可以对文件的使用进行选择

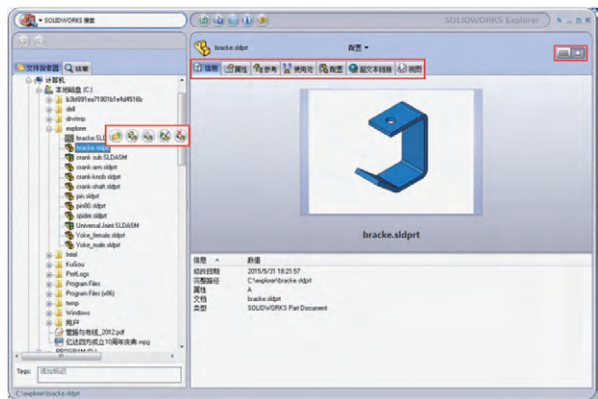


图 5

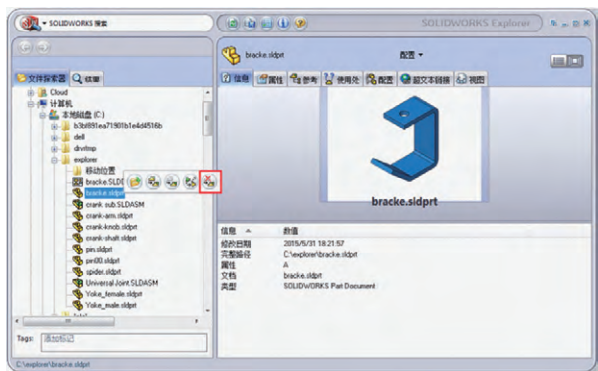


图 6

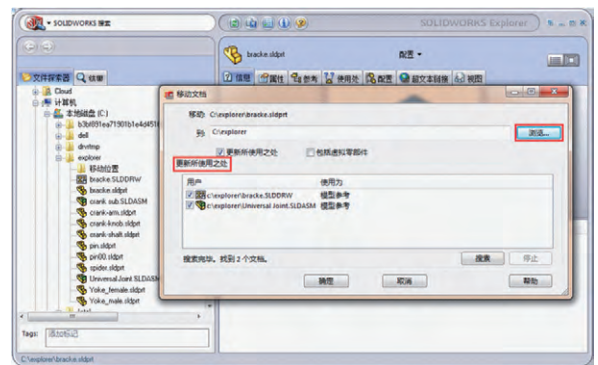


图 7

性更新（图 6 和图 7）。

2. 对文件重命名（图 8 和图 9）

上述操作均可保留文件的相互关联性，使用超小工具栏还可以对文件进行打包、替换等操作。同时，利用右窗格同样可以查看添加自定义属性、查看配置和预览模型等操作。

三、结语

SOLIDWORKS 具有丰富、易用和强大的功能，使用

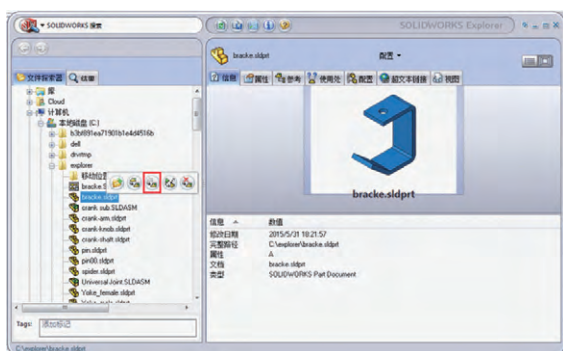


图 8

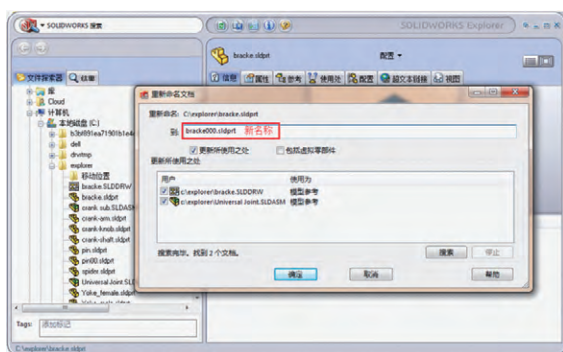


图 9

者可以花点时间将软件的菜单项、开始菜单程序组中的各种工具启动、研究一下，相信一定会收获巨大。

就像 SOLIDWORKS Explorer，虽然在安装时用户会

看到、SOLIDWORKS 菜单中也会看到、程序文件夹中依然可以找到，但是却经常有 SOLIDWORKS 用户反映，文件关联出现问题。这是不是可以说明，有人在捧着金饭碗讨饭吃？

当然，SOLIDWORKS Explorer 仅仅是针对个人的数据文档管理工具，那么当研发团队在进行协同设计时，能否完全胜任呢？要知道，研发团队在协同设计时，不仅要考虑文件关联，还要考虑文件版本、读写权限、审签流程、状态通知和报表管理等，显然，SOLIDWORKS Explorer 已经力不从心了。

这时候，就需要 SOLIDWORKS Enterprise PDM（企业级产品数据管理系统）出马了。EPDM 是一种“帮助工程师和其他人员管理产品数据和产品研发过程的工具。PDM 系统确保跟踪那些设计、制造所需的大量数据和信息，并由此支持和维护产品。”其特点是：明确定位为面向制造企业，以产品为管理的核心，以数据、过程和资源为管理信息的三大要素，以静态的产品结构和动态的产品设计流程作为两条管理主线。

总之，无论是个别工程师遇到工具使用问题、设计团队遇到设计平台问题、还是企业各个部门遇到的研发问题，SOLIDWORKS 都具有对应的解决方案，帮助企业建立研发管理平台、提升设计效率和产品质量、优化管理流程。IM



您身边的
智造传播专家

