

SolidWorks Office Professional

官方认证培训教程



PDMWorks

产品数据管理



(美) SolidWorks公司 著
生信实维公司 编译



SolidWorks Office Professional 官方认证培训教程

PDMWorks

产品数据管理

(美) SolidWorks 公司 著

生信实维公司 编译



机械工业出版社

本书是“SolidWorks Office Professional 官方培训教程”中的 PhotoWorks 产品数据管理部分。全书分上、下两篇，上篇详细向读者介绍如何管理 SolidWorks 文件，这是产品数据管理的基础；下篇向读者介绍了产品数据管理和 PDMWorks 的详细使用方法。

本书为 SolidWorks 公司指定的培训教材，有助于机械工程师快速有效地掌握 SolidWorks 应用技术。本书可作为 SolidWorks 用户学习和加强 SolidWorks 应用技术的参考书，也可作为参加 SolidWorks Certified Professional (CSWP) 认证考试人员的复习资料和培训教程，还可以作为 SolidWorks 爱好者、大中专院校相关专业的学生学习 SolidWorks 软件的教材。

SolidWorks® 2005PDMWorks

Copyright© SolidWorks Corporation

This translation of SolidWorks® 2005 PDMWorks is published by arrangement with SolidWorks Corporation.

All Right Reserved.

本书中文简体版由 SolidWorks 公司授权机械工业出版社独家出版发行。未经机械工业出版社的书面许可，不得以任何方式复制本书的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记号：01-2005-1241

图书在版编目 (CIP) 数据

PDMWorks 产品数据管理/ (美) SolidWorks 公司著;
生信实维公司编译. —北京: 机械工业出版社, 2005.5
SolidWorks Office Professional 官方认证培训教程
ISBN 7-111-16615-9

I. P... II. ①美... ②生... III. 企业—产品—数
据管理系统—技术培训—教材 IV. F273.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 052716 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 武江 吕德齐

责任印制: 杨曦

北京蓝海印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2005 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

1000mm×1400mm B5·13 印张·501 千字

0001-4000 册

定价: 40.00 元 (含 1CD)

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68326294

封面无防伪标均为盗版

序

SolidWorks 公司是专业从事三维机械设计软件、工程分析和产品数据管理软件开发和营销的跨国公司,公司宗旨是使每位设计工程师都能在自己的微机上使用功能强大的世界最新 CAD/CAE/CAM/PDM 系统。

SolidWorks 软件自 1995 年问世以来,以其优异的性能、易用性和创新性,极大地提高了机械设计工程师的设计效率,在与同类软件的激烈竞争中已经确立它的市场地位。作为机械设计领域的主流设计软件, SolidWorks 已经成为三维机械设计软件的标准,在全球拥有超过 40 万用户。

SolidWorks 是原创的、基于 Windows 平台的三维机械设计软件,是 Windows 原创软件的典型代表。因而, SolidWorks 可充分利用 Windows 平台的优点,符合用户的使用习惯,从而极大增强了用户的学习效率和使用效果。

SolidWorks 可充分发挥设计师使用三维工具进行产品开发的能力。从零件和装配体建模到生成符合国标的工程图, SolidWorks 的每个版本都从创新性、易用性和高效性等几个方面丰富和提高软件性能,最大限度地吸取用户的反馈意见,满足用户需求。

SolidWorks 2005 是 SolidWorks 软件的最新版本。新版本面向机械设计、消费品设计和模具设计用户,在设计创新、易用性和高效性方面都得到了显著的增强。SolidWorks 2005 不仅专门针对消费品设计和模具设计用户开发了适合其应用的高效的建模和分析工具,而且对原有的功能进行了改进,从而使软件更加强大和高效。在工程图方面, SolidWorks 根据中国用户的反馈意见,增强了软件对中国国家标准(GB)的支持力度,使中国用户可以更加快捷、高效地生成符合国家标准的工程图。

SolidWorks 不仅能够直接读取 DWG/DXF 标准二维格式的文件,在人工的干预下,还可以将 AutoCAD 的图形转换成 SolidWorks 三维实体模型。为了更好地满足用户需求, SolidWorks 2005 包含了一个可以读取和保存 DWG/DXF 文件的免费软件——DWGEditor,从而有效地解决了用户转向三维设计的迫切需求与处理旧制二维设计数据之间的矛盾。

生信实维有限责任公司作为美国 SolidWorks 公司的中国总代理,为制造企业的产品开发提供完整的信息化解决方案。自 1996 年以来已为数千家中国企业提供软件系统和服务,并在 CAD/CAE/CAM/CAPP/PDM/ERP 等领域为企业的信息化建设提供了完整的、实用的解决方案,在航空、航天、交通、

兵器、电子、机械等领域拥有广泛的用户。

生信实维有限责任公司在过去的 9 年时间里一直负责 SolidWorks 系列产品在中国的销售、技术支持和工程师培训以及相关的技术认证等工作。从 2004 年开始, 生信实维公司负责 SolidWorks 在中国的“SolidWorks 认证专家”(CSWP——Certified SolidWorks Professional) 的推广和认证考试的相关业务。CSWP 是 SolidWorks 应用能力的权威证明。

为了便于中国工程师迅速有效地掌握 SolidWorks 软件并用于产品开发, 我们同机械工业出版社合作, 对美国 SolidWorks 公司发布的官方培训教程“SolidWorks Office Training Manual”进行了编译, 推出符合中国工程师需要的“SolidWorks Office Professional 官方认证培训教程”系列丛书, 包括从 SolidWorks 建模、工程图、效果渲染、数据管理以及二次开发领域的内容。本套丛书包含如下 11 本书:

- 《SolidWorks 基本零件建模》
- 《SolidWorks 高级零件与曲面建模》
- 《SolidWorks 装配体建模》
- 《SolidWorks 钣金和焊接》
- 《SolidWorks 模具设计》
- 《SolidWorks 工程图》
- 《SolidWorks 高效工具》
- 《PDMWorks 产品数据管理》
- 《PhotoWorks 效果渲染》
- 《Animator 产品动画设计》
- 《SolidWorks API 二次开发》

本套丛书为国内机械设计师提供了完整的系列培训教材, 可以帮助他们尽快地掌握和提高 SolidWorks 软件应用水平, 为国内用户提供培训和技术支持。作为一套完整的、权威的培训教材, 本套丛书适用于国内各种 SolidWorks 培训机构选用, 是 SolidWorks 认证培训中心的指定培训教材, 是通过 CSWP 考试的权威教材。

本套丛书由生信实维有限公司的工程技术人员负责组织编译和审校, 写作组成员全部是通过 CSWP 认证的 SolidWorks 技术专家。本书在编译过程中得到国内 SolidWorks 用户的指导, 并充分吸收了 SolidWorks 用户的建议, 在此对他们的贡献表示衷心感谢。另外, 机械工业出版社的编辑对本丛书的出版给予了积极的支持并付出了辛勤的劳动, 在此一并致谢!

生信实维有限公司

<http://www.CAD21.com>

2005 年 1 月

前言

本书是“SolidWorks Office Professional 官方认证培训教程”中的 PDMWorks 产品数据管理部分。作为产品数据管理方面的集成插件，PDMWorks 为工作组提供了一个经济实惠、快速实施和易于使用的，可以完全集成于 SolidWorks 的数据管理解决方案，能够满足用户大部分公用数据管理任务。

本书第 1~3 章是 SolidWorks 文件管理的内容，详细向读者介绍如何管理 SolidWorks 文件，这部分知识是产品数据管理的基础。

第 1 章 SolidWorks 文件结构

主要介绍了 SolidWorks 文件的内部结构以及文件间的相互关系，主要内容包括：SolidWorks 的文件结构及主要文件类型、SolidWorks 文件之间的参考关系以及如何查找参考的文件、如何使用文件转换向导转换早期版本的 SolidWorks 文件、打开文件过程中使用的不同选项。

第 2 章 管理参考文件

就如何管理参考文件的问题进行了探讨，主要内容包括：SolidWorks 查找参考文件的先后顺序、如何替换被参考的文件、对具有关联特征的装配体文件进行备份使用 SolidWorks Explorer 修改文件名称和替换文件。

第 3 章 管理共享的文件

在协同设计环境下，多个用户可能会使用相同的文件，如文件模板、公用零件和特征、应用程序的支持文件等，本章主要介绍了管理这些共享文件的方法，主要内容包括：控制文件的读写权限、参考多个装配体设计零件、SolidWorks 的支持文件类型及其共享、Toolbox 零件的使用和共享方法、PhotoWorks 的支持文件和共享方法、使用 SolidWorks Explorer 管理文件版本。

第 4~8 章是 PDMWorks 产品数据管理的内容，向读者介绍了产品数据管理和 PDMWorks 的详细使用方法，共分为 5 章：4~6 章主要针对普通用户，介绍了 PDMWorks 客户端软件的使用方法；7~8 章主要针对库管理员，介绍了利用库管理工具设置 PDMWorks 的实施规则和 PDMWorks 的管理任务。

第 4 章 基于电子仓库的文件管理

主要介绍了数据管理和 PDMWorks 的基本概念，以及使用 PDMWorks 电子仓库保存设计文件的基本方法，主要内容包括：PDMWorks 软件的基本概念、

主要功能、用户界面和使用 PDMWorks 的基本方法, 文件检入 / 检出电子仓库的基本流程, 项目和创建子项目, 更改文件版本号和文件生命周期的状态, 文件信息和创建报表。

第 5 章 访问电子仓库文件

主要介绍了利用 PDMWorks 客户端软件访问电子仓库中文件的方法, 主要内容包括: 从电子仓库检出文件, 设置 PDMWorks 用户选项, 在电子仓库中查找文件, 使用 PDMWorks 项目管理器, 删除电子仓库中的文件等。

第 6 章 PDMWorks 应用环境

主要介绍了定制 PDMWorks 应用环境的方法以及管理 SolidWorks 公用文件的方法, 主要内容包括: 添加文件的自定义属性, 建立自定义的报表格式及输出报表, 版本方案的控制, 管理 SolidWorks 的模板文件, Toolbox 零件及其他公用文件的方法探讨, 从电子仓库中删除文件的方法探讨及应注意的问题, 如何升级 PDMWorks 客户端软件。

第 7 章 设置 PDMWorks

本章讨论的内容影响 PDMWorks 客户端使用 PDMWorks 的方式, 如项目的建立、用户的添加以及设定版本方法和项目权限, 主要包括如下内容: 电子仓库的备份、恢复或修改, 设置 PDMWorks 应用环境, 添加用户或使用用户组, 设置用户权限, 建立项目并设置项目权限, 建立版本修订方案, 添加文件自定义属性。

第 8 章 管理 PDMWorks

介绍了应用 PDMWorks 时, 管理员需要进行的库管理任务, 主要内容包括: 锁定电子仓库和停止 PDMWorks 库服务, 维护用户账号和修改用户密码, 管理和库存项目文件, 使用自定义属性映射, 批量检入文件, 更新库管理工具软件的方法。

本书不可能覆盖 PDMWorks 软件的每一个细节和各个方面, 因此, 希望读者将本书中提到的技术应用到具体的实践中去, 在实践中不断提高和丰富自己的应用水平。

“SolidWorks Office Professional 官方认证培训教程”丛书主要由邢启恩编译, 参加本书编译的人员还有周华明、魏峥、孙建国、冯卫、郭建、徐志民、范德宏、刘宗伟、杜元、梁达辉、李伟等。

由于水平有限, 书中的疏漏和不足在所难免, 恳请读者和专家批评指正。

编译者
2005 年 3 月

本书使用说明

本书的目的是让读者学习如何使用 PDMWorks 软件来管理设计文件。

为了使读者能够更好地理解和使用 PDMWorks, 本书中的第 1~3 章主要向读者介绍 SolidWorks 的文件结构和文件参考; 第 4~8 章主要向读者介绍成功使用 PDMWorks 软件的基本操作技能和概念。

作为帮助系统的一个有益的补充, 本书不可能完全替代软件的帮助系统。在读者对基本使用技能有了较好的基础以后, 就可以参考在线帮助系统来得到其他非常用命令的信息, 从而提高 PDMWorks 的应用水平。

本书面向 PDMWorks 客户端用户(普通用户)和 PDMWorks 库管理员。由于有些读者可能只是 PDMWorks 用户而非 SolidWorks 用户, 因此本书在设计上同时兼顾 PDMWorks 用户和 SolidWorks 用户。

0.1 前提条件

读者在学习本书前, 应该具备如下经验:

- ☐ 基本的 SolidWorks 应用经验。
- ☐ 使用 Windows 操作系统的经验。

0.2 编写原则

本书是根据培训目的的设计过程或任务的方法来设计的, 因此没有集中介绍单独的命令和软件的功能。本书强调的是完成一项特定的任务所遵循的过程和步骤。通过对每一个应用实例的学习来演示这些步骤, 读者将学会为了完成一项特定的设计任务所采取的方法, 以及所需要的命令、选项和菜单。

0.3 使用方法

本书的目的是希望读者在有 SolidWorks 使用经验的教师指导下, 在培训课中进行学习, 即教师“生动地”演示本书中所提供的实例, 学生跟着在自己的计算机前练习。通过这种交互的学习方法, 读者就能够不断地掌握 PDMWorks 的强大功能。

0.4 练习题

读者可以使用练习题来应用和练习书中讲解或教师演示的内容。本书设计的练习题代表了典型的应用情况, 读者完全能够在课堂上完成。应该注意到, 学生的学习速度是不同的, 所以, 书中所列出的练习题比读者希望能在课堂上完成的要多, 这样就能够保证学习最快的学生也有练习可做。

0.5 关于配套光盘

本书的配套光盘中包括了教程中用到的零件、装配体、工程图以及其他相关的文件。

光盘放入光盘驱动器后，将自动打开安装向导。如果系统不支持自动运行，则可以定位到 Windows 资源管理器中的光驱路径下，双击 PDMWorks-2004.exe 文件即可打开安装向导。根据安装向导的提示，可以将光盘中的文件复制到本地硬盘中。

这里使用默认的“C:\SolidWorks Training Files”为文件的安装路径，如图 0-1 所示。单击【下一步】按钮即可完成安装。

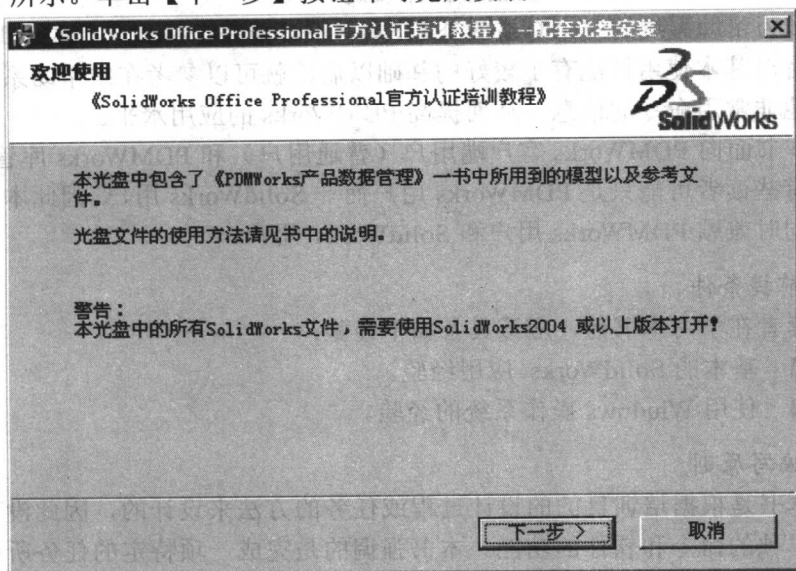


图 0-1 指定配套光盘文件复制路径

0.6 关于书中参考的文件

本书中很多情况下需要使用光盘中的文件。配套光盘安装完成后，复制到硬盘上的文件包含在两个主要的文件夹“File Management”和“PDMWorks”中，这些文件在安装目录下根据不同的篇幅和章节进行编排。其中，第 1~3 章中的文件包含在“File Management”文件夹中，第 4~8 章的文件包含在“PDMWorks”文件夹中。如图 0-2 所示。

如果未指定文件的打开位置，则文件位于相应章节的文件夹下，如第 4 章位于安装目录的“PDMWorks \Lesson01”文件夹中。

- 每章中正文的参考文件位于“Case Study”文件夹或其内部文件夹中。
- 每章中练习的参考文件位于“Exercises”文件夹或其内部文件夹中。

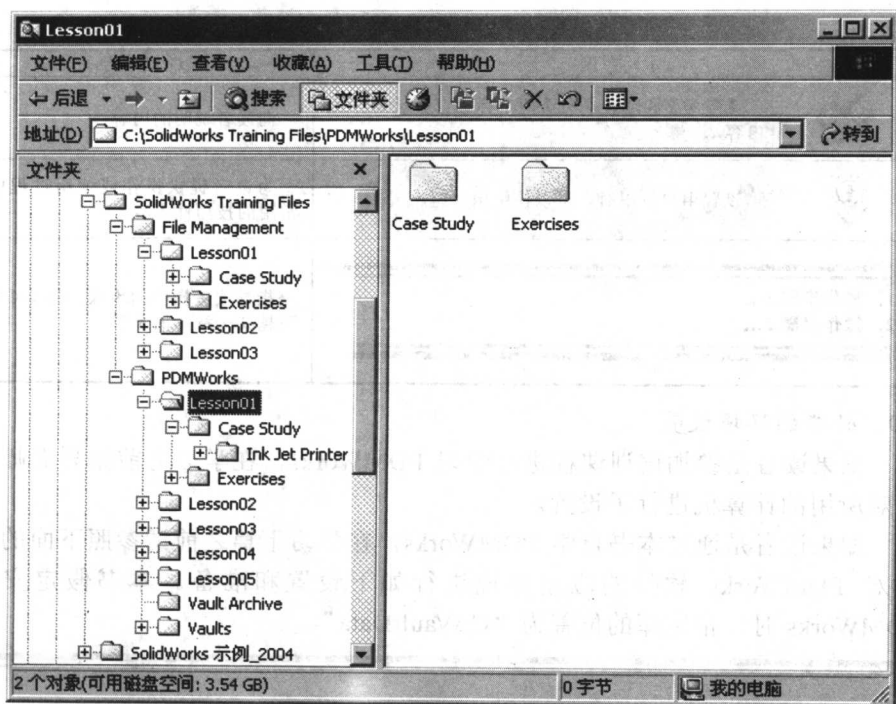


图 0-2 参考文件目录示例

0.7 Windows® 2000

本书所用的屏幕图片是 PDMWorks2004 和 SolidWorks 2004 在 Windows® 2000 中使用时制作的。如果读者在不同版本的 Windows 中运行 SolidWorks, 菜单和窗口的外观可能有所不同, 但这些不同并不影响软件的学习和使用。

0.8 符号约定

表 0-1 列出了本书在使用符号上的约定。

表 0-1 符号约定

示 例	说 明
□ 本地视图	并列说明的内容
□ 库视图	
➤ 桔黄色——用户对该项目...	次级并列说明的内容
➤ 黑 色——用户对该项目...	
【确定】	“【”“】”之间的文字, 是软件用户界面中显示的文字
 上面的设置内容在本书光盘中提供的库中...	提醒读者操作或使用过程中需要注意的内容

(续)

示 例	说 明
 【参考】 和 【使用处】 两个标签中显示的内容...	向读者说明的内容
 设置用户权限时, 可以使用用户组、...	为读者提供操作或使用过程中常用的技巧性内容
1. 操作步骤 1... 2. 操作步骤 2...	指导读者操作的步骤, 内容可能跨越某一章中的小节

0.9 必要的环境设置

如果读者是参加培训课程进行学习 PDMWorks, 在学习之前指导老师已经对所用的计算机进行了设置。

如果读者是通过本书自学 PDMWorks, 在学习下篇之前请参照下面的步骤对 PDMWorks 软件的应用环境进行如下设置和准备。本书假定安装 PDMWorks 时, 指定库的位置为“C:\VaultData”。

1. 停止库服务

选择 Windows 菜单中**【开始】|【设置】|【控制面板】**命令, 然后双击“管理工具”图标, 如图 0-3 所示, 然后在**【管理工具】**对话框中双击**【服务】**图标。

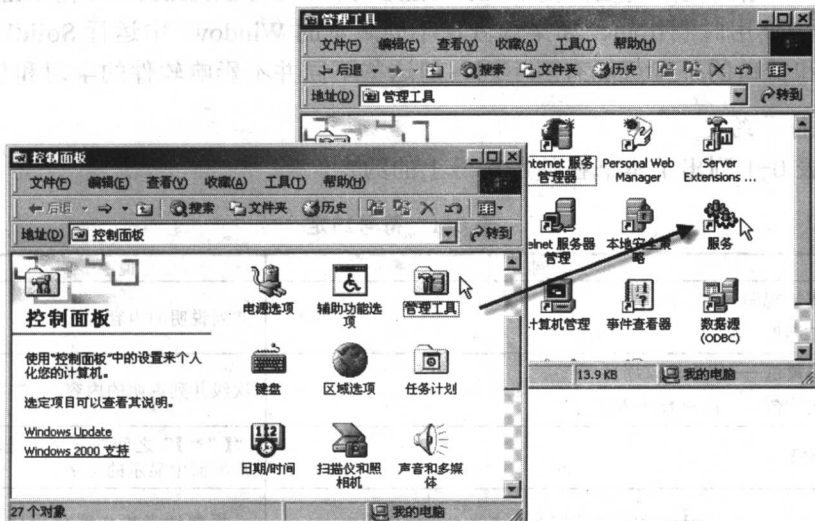


图 0-3 管理系统服务

如图 0-4 所示, 在【服务】对话框中右击【PDMWorks 服务器】, 从快捷菜单中选择【停止】命令。

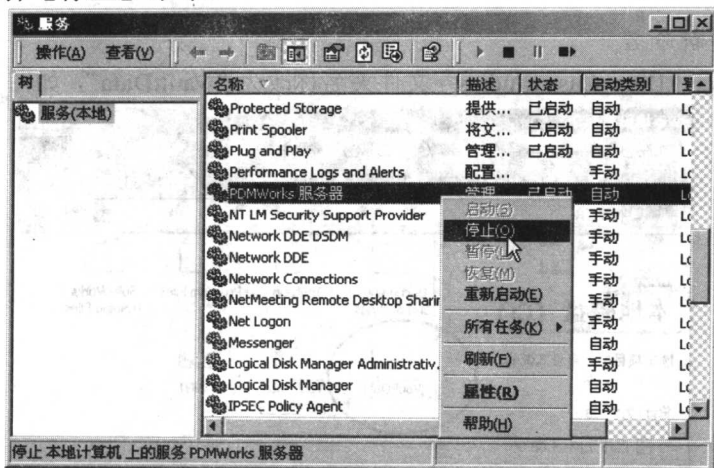


图 0-4 停止 PDMWorks 服务器

不要关闭【服务】窗口。

2. 定位库文件夹

启动 Windows 资源管理器并定位到库文件夹所在的目录, 如图 0-5 所示, 库文件夹一般位于根目录中, 但并非必须。

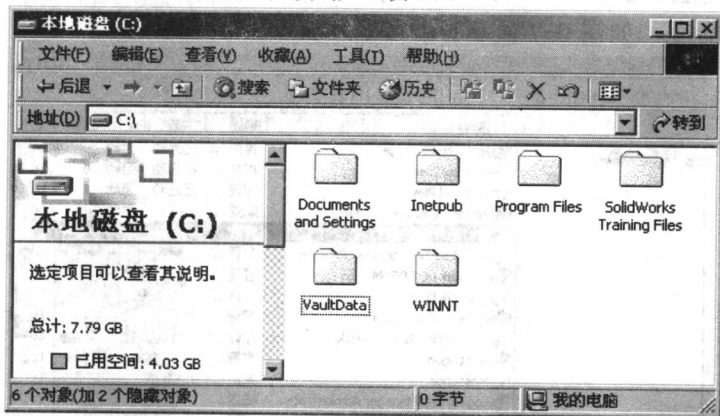


图 0-5 库文件夹所在的目录

右击“VaultData”文件夹, 从快捷菜单中选择【重命名】命令, 将文件夹名称改为“VaultData_Before”。

3. 移动新库

使用 Windows 资源管理器复制“Solidworks Training Files\PDMWorks

“Vaults” 文件夹中的 “VaultData_Case Studies” 文件夹到原来电子仓库所在的位置（这里为 C:\）。

4. 重新命名

将 “VaultData_Case Studies” 文件夹名称改为 “VaultData”，如图 0-6 所示。

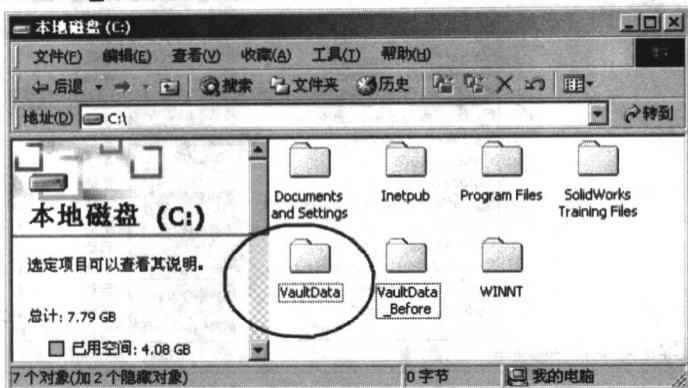


图 0-6 新的电子仓库文件夹



电子仓库文件夹的名称必须为 “VaultData”。

5. 启动 PDMWorks 服务

激活【服务】窗口，再次右击【PDMWorks 服务器】，从快捷菜单中选择【启动】命令，如图 0-7 所示。

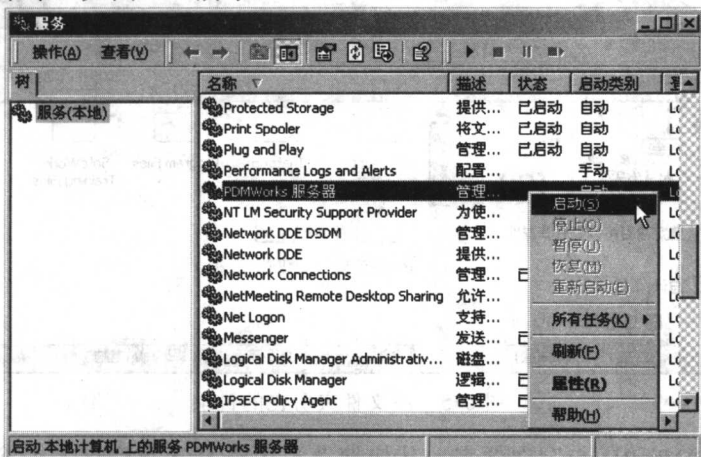


图 0-7 重新启动 PDMWorks 服务

6. 关闭【服务】窗口和控制面板。

目 录

序

前言

本书使用说明

第 1 章 SolidWorks 文件结构 1

1.1 SolidWorks 文件结构 和类型 1

1.1.1 外部参考 1

1.1.2 文件相关性 2

1.1.3 SolidWorks 文件 2

1.1.4 FeatureManager 设计树 2

1.1.5 SolidWorks 文件类型 3

1.2 实例研究：外部参考 5

1.3 文件参考 8

1.3.1 查找相关文件 8

1.3.2 显示外部参考引用 9

1.3.3 更新夹 10

1.3.4 失去关联 10

1.4 SolidWorks 文件转换 13

1.4.1 SolidWorks 文件
转换向导 13

1.4.2 实例研究：文件转换 14

1.5 打开文件 19

1.5.1 计算机存储器 19

1.5.2 以只看方式打开文件 19

1.5.3 文件的只读权限 19

1.6 保存文件 23

1.6.1 保存 23

1.6.2 另存为 23

1.6.3 另存为备份 24

1.6.4 实例研究：保存的
方式 24

1.7 编辑参考 29

1.8 文件的自动备份 33

1.8.1 备份 33

1.8.2 自动恢复 33

练习 1-1 文件转换 36

练习 1-2 改变文件参考 37

第 2 章 管理参考文件 41

2.1 查找参考文件 41

2.1.1 外部参考文件的
查找顺序 41

2.1.2 关于文件名称 42

2.2 实例研究：查找参考文件 42

2.2.1 参考文件查找路径 44

2.2.2 解决已改名参考文件
的问题 46

2.2.3 文件的内部 ID 标识 48

2.2.4 查找顺序小结 49

2.2.5 递归搜索 51

2.3 复制参考文件 51

2.3.1 复制文件 52

2.3.2 另存参考文件 55

2.4 修改参考文件 58

2.4.1 修改参考文件的方法 ...	58	3.5 SolidWorks 集成插件	100
2.4.2 关于关联特征的问题 ...	58	3.6 Toolbox 文件管理	101
2.4.3 实例研究: 关联特征 ...	59	3.6.1 主零件文件和复制 的零件文件	101
2.5 SolidWorks Explorer	63	3.6.2 主零件文件和复制文件 的共享	101
2.5.1 窗口布局	63	3.6.3 Toolbox 零件的 只读选项	102
2.5.2 操作	64	3.7 实例研究: Toolbox 零件	102
2.5.3 文件管理选项	65	3.7.1 基于主零件建立配置	102
2.5.4 使用 SolidWorks Explorer	65	3.7.2 复制零件	107
2.6 实例研究: 使用 SolidWorks Explorer	66	3.8 PhotoWorks 文件管理	111
2.6.1 预览选项	67	3.8.1 PhotoWorks 文件 查找路径	111
2.6.2 替换零部件	68	3.8.2 实例研究: PhotoWorks 文件管理	111
2.6.3 重新命名文件	71	3.8.3 PhotoWorks 打包功能	113
练习 2-1 改变参考文件名称 ...	73	3.9 使用 SolidWorks Explorer 管理文件版本	114
练习 2-2 使用 SolidWorks Explorer	77	3.9.1 文件管理法则	114
第 3 章 管理共享的文件	82	3.9.2 实例研究: 使用 SolidWorks Explorer 管理文件版本	114
3.1 在协同设计环境下工作	82	练习 3-1 多个关联参考	126
3.2 设计文件	82	练习 3-2 文件位置	129
3.2.1 读/写权限	83	练习 3-3 文件版本管理	132
3.2.2 以只读方式打开 参考文件	83	第 4 章 基于电子仓库的文件管理 ...	135
3.2.3 重装文件	85	4.1 产品数据管理系统 的基本功能	135
3.2.4 取得写入权	87	4.2 PDMWorks 简介	135
3.3 同一零件的多个关联参考 ...	89	4.2.1 PDMWorks 的功能	136
3.4 支持文件	93	4.2.2 PDMWorks 工作原理	136
3.4.1 支持文件类型	94	4.2.3 PDMWorks 工作 流程图	137
3.4.2 指定文件位置	96		
3.4.3 移动支持文件	97		
3.4.4 单独的文件夹	97		
3.4.5 确定共享文件的类型 ...	97		
3.4.6 公用文件的保存位置 ...	97		
3.4.7 设置共享文件路径	98		

4.3 PDMWorks 的组成	137	4.19 智能对话	173
4.3.1 库	137	4.20 接收拥有权/放弃 拥有权	174
4.3.2 库管理工具	138	4.21 预览窗口	175
4.3.3 PDMWorks 客户端	138	4.22 文件信息	175
4.4 PDMWorks 基本规则	138	4.23 重新命名文件	177
4.5 PDMWorks 用户界面	138	4.24 更新生命周期状态	178
4.5.1 启动 PDMWorks 客户端	139	练习 4-1 检入装配体	180
4.5.2 PDMWorks 操作界面	139	练习 4-2 子项目	186
4.5.3 PDMWorks 菜单	140	练习 4-3 获得库中文件信息	190
4.5.4 获得 PDMWorks 帮助	140	第 5 章 访问电子仓库文件	193
4.5.5 PDMWorks 在线 指导教程	141	5.1 概述	193
4.6 PDMWorks 设置和 用户账号	142	5.1.1 取得拥有权	193
4.7 向库中检入文件	146	5.1.2 打开文件	193
4.7.1 本地视图和库视图	146	5.1.3 检出文件	194
4.7.2 文件检入过程	147	5.2 PDMWorks 项目管理器	194
4.7.3 检入选项	147	5.2.1 PDMWorks 工具栏	196
4.8 版本方案	149	5.2.2 库信息	196
4.9 生命周期	149	5.3 用户选项	198
4.10 检入参考文件	152	5.4 文件的打开和再次检入	198
4.11 本地视图和库视图	155	5.4.1 在库中查找文件	198
4.11.1 本地视图	155	5.4.2 查找 / 搜索	199
4.11.2 库视图显示	156	5.4.3 更新视图	201
4.11.3 文件拥有权标识	156	5.4.4 只读的参考文件	203
4.12 PDMWorks 用户选项	158	5.4.5 本地文件与库文件 的比较	206
4.13 登录/注销	160	5.4.6 删除当地复件	209
4.14 个别零件的属性	164	5.4.7 旧版本文件的参考	213
4.15 生成子项目	167	5.4.8 打开文件	215
4.16 更改项目	169	5.5 处理非 SolidWorks 文件	216
4.17 文件链接	170	5.5.1 从磁盘检入	216
4.18 报表	172	5.5.2 文件关联	216
		练习 5-1 检出文件	221
		练习 5-2 检入其他文件	227

第 6 章 PDMWorks 应用环境 233

6.1 自定义属性 233

6.2 无递增版本检入文件 236

6.3 报表 241

6.3.1 自定义报表 241

6.3.2 在报表中查找数据 244

6.3.3 输出报表到文件 245

6.4 管理模板文件 248

6.4.1 模板文件管理方法 248

6.4.2 实例研究：建立 模板项目 249

6.4.3 拖放操作 250

6.4.4 更新过期的文件 256

6.5 管理 Toolbox 零件 257

6.5.1 Toolbox 主零件 257

6.5.2 Toolbox 复制零件 257

6.5.3 Toolbox 零件的区分 258

6.5.4 实例研究：添加 Toolbox 零件 258

6.5.5 关于使用主零件 263

6.6 特征调色板和公用 零件管理 264

6.6.1 公用零件共享文件夹 264

6.6.2 公用零件项目 264

6.7 关于需要删除的文件 268

6.7.1 删除文件 268

6.7.2 查找文件使用处 268

6.7.3 废弃的项目 270

6.8 版本递增修订 270

6.9 添加注释 271

6.10 库存/恢复文件 272

6.11 软件升级 275

练习 6-1 添加自定义属性 276

练习 6-2 生成报表 279

练习 6-3 递增版本和生命 周期状态 284

第 7 章 设置 PDMWorks 289

7.1 库管理员 289

7.2 电子仓库 289

7.2.1 概述 290

7.2.2 库文件夹 290

7.2.3 库设置文件 290

7.2.4 备份电子仓库 291

7.2.5 恢复电子仓库 291

7.2.6 实例研究：替换 电子仓库 291

7.3 库管理工具 294

7.4 用户账号 294

7.4.1 建立账号 295

7.4.2 修改密码 298

7.4.3 删除用户 299

7.4.4 用户组 300

7.5 项目 302

7.5.1 建立新项目 302

7.5.2 项目权限 303

7.5.3 项目设置 307

7.6 版本方案 309

7.6.1 版本的层次和版本号 309

7.6.2 工作复件 310

7.6.3 按序版本 310

7.7 生命周期 312

7.7.1 概述 312

7.7.2 实例研究：建立生命 周期状态 313

7.7.3 生命周期状态和文件 的拥有权 315

7.7.4 按状态控制文件 访问权限 317