

SOLIDWORKS ENTERPRISE PDM 2012 新增功能

SOLIDWORKS ENTERPRISE PDM 2012



Image courtesy of Berchtold® Corporation

3S **SOLIDWORKS**
LET'S GO DESIGN

目录

法律通告.....	iii
简介.....	v
1 SolidWorks Enterprise PDM.....	6
管理工具.....	6
自定义 Enterprise PDM 菜单	6
在用户界面中显示完整的用户名.....	8
复制故障转移.....	8
文件探索器和 SolidWorks 插件.....	9
浏览至选项	9
以缩进方式输出材料明细表.....	9
在基于文件的对话框中搜索	10
“使用位置”选项卡上的版本切换	11
对话框工具栏.....	12
产品支持.....	13
系统性能.....	13
扩展 Web 客户端访问.....	14

法律通告

© 1995-2011, Dassault Systèmes SolidWorks Corporation 属于 Dassault Systèmes S.A. 公司。
175 Wyman Street, Waltham, Mass. 02451 USA。保留所有权利。

本文件中提及的信息和软件如有更改，恕不另行通知，Dassault Systèmes SolidWorks Corporation (DS SolidWorks) 对此概不负责。

未经 DS SolidWorks 明确书面许可，不得以任何形式或通过任何手段（电子或手工方式）以及出于任何目的翻印或传播任何相关资料。

本文件中提及的软件受许可证协议限制，只能根据本许可证协议的条款使用或拷贝。DS SolidWorks 对该软件和文档提供的所有保证均在许可协议中阐明，此文档及其内容中提及或暗示的任何内容，均不会视为许可协议中任何条款（包括保证）的修改和补充。

专利通告

SolidWorks[®] 3D 机械 CAD 软件受美国专利 5,815,154; 6,219,049; 6,219,055; 6,611,725; 6,844,877; 6,898,560; 6,906,712; 7,079,990; 7,477,262; 7,558,705; 7,571,079; 7,590,497; 7,643,027; 7,672,822; 7,688,318; 7,694,238; 7,853,940 以及外国专利(如 EP 1,116,190 及 JP 3,517,643) 保护。

eDrawings[®] 软件受美国专利 7,184,044; 美国专利 7,502,027; 以及加拿大专利 2,318,706 保护。

还有正在申请中的美国和外国专利。

SolidWorks 产品和服务的商标和产品名称

SolidWorks、3D PartStream.NET、3D ContentCentral、eDrawings 和 eDrawings 徽标是注册商标，FeatureManager 是 DS SolidWorks 的合营注册商标。

CircuitWorks、FloXpress、TolAnalyst 及 XchangeWorks 是 DS SolidWorks 的商标。

FeatureWorks 是 Geometric Ltd 的注册商标。

SolidWorks 2012、SolidWorks Enterprise PDM、SolidWorks Workgroup PDM、SolidWorks Simulation、SolidWorks Flow Simulation、eDrawings Professional、以及 SolidWorks Sustainability 是 DS SolidWorks 的产品名称。

其它商标或产品名称分别是其所有者的商标或注册商标。

商用计算机软件 - 所有权

软件按照在 48 C.F.R. 12.212 (1995 年 10 月)中所定义的术语属"商用项目"，并按照在 48 C.F.R. 12.212 (1995 年 10 月)中所定义的术语由"商用计算机软件"和"商用软件文献"所组成并提供给美国政府，(a) 依照 48 C.F.R. 12.212 中设定的政策被或代表民事机构而持有；(b) 依照 48 C.F.R. 227.7202-1 (1995 年 6 月) 和 227.7202-4 (1995 年 6 月)中所设定政策被或代表国防部有关单位而持有。

如果您收到美国政府任何机构的请求，要求提供超出以上所述权利的软件，您可通知 DS SolidWorks 有关请求的范围，DS SolidWorks 将在五个 (5) 个工作日内酌情考虑接受或不接受如此请求。合同方/制造商：
Dassault Systèmes SolidWorks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, Massachusetts 02451 US。

SolidWorks Standard、Premium、Professional、以及 Education 产品的版权通告

本软件一部分归 © 1986-2011 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.。保留所有权利。

本指南中涉及 Siemens Industry Software Limited 拥有的以下软件：

D-Cubed™™ 2D DCM © 2011. Siemens Industry Software Limited。保留所有权利。

D-Cubed™™ 3D DCM © 2011. Siemens Industry Software Limited。保留所有权利。

D-Cubed™™ PGM © 2011. Siemens Industry Software Limited。保留所有权利。

D-Cubed™™ CDM © 2011. Siemens Industry Software Limited。保留所有权利。

D-Cubed™™ AEM © 2011. Siemens Industry Software Limited。保留所有权利。

本软件一部分 (C) 1998-2011 Geometric Ltd.

本软件一部分属 © 1996-2011 Microsoft Corporation。保留所有权利。

该软件一部分并入了 NVIDIA 的 PhysX™™, 2006-2010。

本软件一部分 © 2001-2011 Luxology, LLC.保留所有权利，专利待定。

本软件一部分 (C) 2007-2011 DriveWorks Ltd.

版权所有 1984-2010 Adobe Systems Inc. 及其许可方。保留所有权利。受美国专利 5,929,866; 5,943,063; 6,289,364; 6,563,502; 6,639,593; 6,754,382 和申请中的专利保护。

Adobe、Adobe 徽标、Acrobat、Adobe PDF 徽标、Distiller 及 Reader 是 Adobe Systems Inc. 在美国或其它国家中的注册商标或商标。

有关 SolidWorks® 详细的版权信息，请参阅帮助 > 关于 **SolidWorks**。

SolidWorks Simulation 产品的版权通告

本软件一部份属 © 2008, Solversoft Corporation。

PCGLSS © 1992-2010 Computational Applications and System Integration, Inc. 保留所有权利。

SolidWorks Enterprise PDM 产品的版权通告

Outside In® Viewer Technology, © 1992-2011 Oracle

© 2011, Microsoft Corporation。保留所有权利。

eDrawings 产品的版权通告

本软件一部分属 © 2000-2011 Tech Soft 3D。

本软件一部分属 © 1995-1998 Jean-Loup Gailly and Mark Adler。

本软件一部分属 (C) 1998-2001 3Dconnexion。

本软件一部分属 © 1998-2011 Open Design Alliance。保留所有权利。

本软件一部分属 (C) 1995-2010 Spatial Corporation。

此软件部分基于 Independent JPEG Group 的创作。

简介

该指南描述 2012 发行版本中新增和更改过的 SolidWorks® Enterprise PDM 功能。

适用读者

该指南是针对 SolidWorks Enterprise PDM 软件有经验的用户。

SolidWorks Enterprise PDM

用为可单独购买的产品，用于 SolidWorks Standard、SolidWorks Professional、或 SolidWorks Premium。

该章节包括以下主题：

- 管理工具
- 文件探索器和 **SolidWorks** 插件
- 产品支持
- 系统性能
- 扩展 **Web** 客户端访问

管理工具

自定义 **Enterprise PDM** 菜单★

您可以自定义 Windows 资源管理器用户界面中的菜单和子菜单的显示方式。

您可以为 Enterprise PDM 菜单栏上的这些菜单更改可用命令和命令顺序：

- 操作
- 修改
- 显示
- 工具

在以下情况下您可以自定义文件视图窗格中显示的快捷菜单：

- 已选择文件
- 已选择文件夹
- 没有选择任何项

自定义菜单

使用设置对话框的菜单页，自定义在资源管理器文件视图中向用户显示的菜单。

要自定义用户的菜单：



1. 在管理工具中，展开用户并双击想要为其自定义菜单的用户。
2. 在属性对话框中，单击设置。
3. 在用户设置对话框的左窗格中，单击菜单。


4. 在目标菜单下拉列表中，选择“文件视图”菜单以进行修改：



背景右键单击	当用户右键单击没有选中任何内容时，将会显示快捷菜单。
文件右键单击	当用户右键单击选中了某个文件时，将会显示快捷菜单。
文件夹右键单击	当用户右键单击选中了某个文件夹时，将会显示快捷菜单。
栏\操作	Enterprise PDM 菜单栏的“操作”菜单。
栏\修改	Enterprise PDM 菜单栏的“修改”菜单。
栏\显示	Enterprise PDM 菜单栏的“显示”菜单。
栏\工具	Enterprise PDM 菜单栏的“工具”菜单。

已经列出选中菜单的命令。

5. 执行以下任何操作：

- 若要删除命令，选中该命令并单击 。
- 若要分隔符添加到菜单，选择要将其置于分隔符下方的命令并单击 。
- 若要命令添加到菜单，在可用命令下使用平坦列表或分类选项卡来显示可用命令。

将命令拖动到理想的位置，或单击  以将所选命令添加到菜单底部。

- 若要更改菜单中命令或分隔符的位置，选中该命令或分隔符并单击  或 。

6. 若要修改其它菜单，重复步骤 4 和 5。



您可以将同一命令添加到多个菜单。

7. 执行以下操作之一：

- 单击应用以保存更改并关闭设置对话框。
- 单击取消以关闭设置对话框，而不保存更改。

当提示您确认不保存更改时，单击是。

复制菜单设置

您可以为某一用户创建自定义菜单，并将它们复制给其他用户。

要从其他用户复制自定义菜单：

- 在设置对话框的菜单页中，单击复制。
- 在复制菜单设置对话框的需要复制的菜单下，执行以下操作之一：
 - 选择 <复制所有菜单>。
 - 选择要复制的特定菜单。

3. 在源用户下，选择要复制其设置的用户。
4. 单击确定。
5. 单击应用。

返回到默认菜单设置

您可以将用户的菜单返回到其默认设置。将返回的所有菜单重设为其默认设置。

1. 在设置对话框的菜单页中，单击重设。
2. 当提示您确认要重设所有菜单时，单击确定。

在用户界面中显示完整的用户名

如果登录名称已加密，则可以在用户界面中显示用户全名，这样更容易识别文件的使用者。

在 **Enterprise PDM** 中，显示用户名以指示文件的检出者或生成者、发送或接收的邮件，或在文件上执行的启动操作。

如果您的公司用截断的用户名生成用户，例如从 **Windows Active Directory** 输入用户，仅仅通过其登录名称可能很难单独识别。

您可以用管理工具修改用户设定，以指定通过用户界面显示完整的用户名。

对比 **Windows** 资源管理器的文件视图中检出者列的这些范例：

显示的登录名称：

Name	Checked Out By
Bevel Gears.SLDASM	Dev1
Base.SLDPRT	Dev2
bevel3.SLDPRT	Dev2
Bevel Gears.avi	Mgt2
Bevel_Gearing.pdf	Sales1
Optimized_Straight_Bevel_Gear.pdf	Sales1

显示的完整名称：

Name	Checked Out By
Bevel Gears.SLDASM	Paul Burke
Base.SLDPRT	Donna Parsons
bevel3.SLDPRT	Donna Parsons
Bevel Gears.avi	Irina Tresvik
Bevel_Gearing.pdf	Amit Sagi
Optimized_Straight_Bevel_Gear.pdf	Amit Sagi

要显示完整的用户名，请执行以下操作：

1. 在管理工具的左侧窗格中，展开用户。
2. 右键单击您的用户名，然后单击设定。
3. 在设定对话框的左窗格中，单击管理器。
4. 在其它下选择显示完整的用户名。
5. 单击应用。

复制故障转移

复制已具有更多容错功能，可处理并非所有服务器在所有时间均可用的 **WAN** 情形。

如果首次尝试检索文件失败，则存档服务器使用一个查找表格来选择从中复制文件的其它服务器。根据您的使用管理工具提供的复制设置，此表格优先于服务器。如果每次尝试获取文件均告失败，则存档服务器重试操作。

默认情况下，复制服务器在超时前重试两次。通过在存档服务器 RetriesCount 上的以下注册表位置生成一个新的 DWORD 键值，可以更改重试次数：

```
HK_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SolidWorks\Applications\
PDMWorks_Enterprise\ArchiveServer\Vaults\vault_name
```

您为关键字 RetriesCount 设定的十六进制值控制重试次数。

文件探索器和 SolidWorks 插件

浏览至选项★

包含和使用位置选项卡的快捷菜单上的浏览至选项将选项卡的焦点更改为您浏览到的参考文件。

在以前的版本中，浏览至选项打开一个 Windows 资源管理器窗口。在 SolidWorks Enterprise PDM 2012 中，浏览至选项将焦点切换到参考文件，而不打开新窗口。

在打开和另存为对话框中，使用文件探索器包含和使用位置选项卡导航到库文件时，新行为也适用。无论从 SolidWorks 软件或从任何标准的 Microsoft Windows 应用程序（如 Notes 和 Microsoft Office）访问对话框时，都会出现此行为。

您也可以使用新浏览至新窗口选项打开新窗口。

使用“浏览至”

当您想要将焦点更改为参考文件而不打开新的对话框时，可以使用浏览至。

此范例说明了如何将包含选项卡的焦点更改为参考文件，而不打开新的对话框。

1. 在文件视图窗格中，选择一个库文件，然后单击包含选项卡以列出它所参考的文件。
2. 右键单击参考文件，然后单击浏览至。



包含选项卡的焦点更改为您所选择的文件。

使用“在新窗口中浏览至”

当您想要在选定文件中打开包含焦点的新窗口时，可以使用在新窗口中浏览至。

1. 在文件视图窗格中，选择一个库文件，然后单击使用位置选项卡以列出它所参考的文件。
2. 右键单击该文件，然后单击在新窗口中浏览至。



对于同一文件夹和选项卡，将会打开新的窗口，但它们所包含的焦点将会更改为您所选择的文件。

原来的窗口仍保持打开状态。

以缩进方式输出材料明细表

在输出到 Microsoft Excel 电子表格时，您可以保留 Enterprise PDM 计算出的材料明细表 (BOM) 或保存的材料明细表的缩进式结构。出现提示时，请选择将“级别”列添加到输出文件。添加的列包含材料明细表级别的数字表示形式。

要保留材料明细表的缩进结构，请执行以下操作：

1. 在 **Windows** 资源管理器中，选择一个库装配体。
2. 在材料明细表选项卡上，单击材料明细表显示 - 缩进 .
3. 单击打开为 **CSV** 文件 .
4. 系统提示在 **CSV** 文件中生成“级别”列时，单击是。

级别列以及表示材料明细表结构的数值显示为电子表格中的第一列。您可以使用该列为输出的材料明细表排序。

在基于文件的对话框中搜索


嵌入式 **Enterprise PDM** 搜索让您可在 **Windows Explorer** 和所有基于文件的标准对话框中搜索文件和文件夹。

您可以使用此方法搜索以下范围：

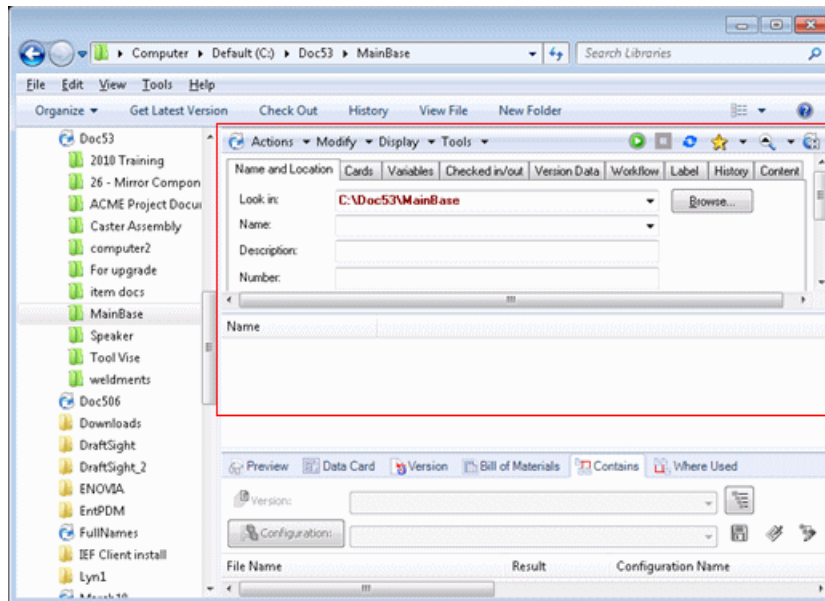
- **SolidWorks** 基于文件的对话框，例如打开、另存为、插入和替换。
- **Microsoft Word** 和 **Excel** 以及 **Adobe Reader** 等应用程序的打开和另存为对话框。

要执行嵌入式搜索：


1. 执行以下操作之一：




- 单击打开搜索  (Enterprise PDM 菜单栏)。
默认情况下使用完整搜索卡。
- 如果您有权访问多个文件搜索卡，则展开打开搜索，然后选择要使用的搜索卡。


搜索卡出现在右上角窗格中。



2. 执行以下操作之一：

- 使用卡上的条件来定义搜索，然后单击开始搜索 .

- 如果已将搜索保存为收藏，则展开收藏搜索 ，然后选择要使用的搜索。
3. 要将搜索卡上的所有字段还原成其默认值，请单击清除搜索 。
 4. 要关闭嵌入式搜索，请单击关闭搜索 。
- 嵌入式搜索只能用于搜索文件或文件夹。要搜索条目或用户，请使用 **Enterprise PDM 搜索工具**。
- 要打开 **Enterprise PDM 搜索** 对话框，请执行以下操作：

1. 展开打开搜索 ，然后单击搜索工具。
2. 从左侧窗格中的搜索列表选择要使用的搜索卡。

“使用位置”选项卡上的版本切换

在使用位置选项卡上，您可以使用版本按钮在查看所有文件版本的参考与选择显示参考的文件版本之间切换。

此外，在使用位置和包含选项卡上，重新设计的配置按钮隐藏所有配置，或让您可以选择要使用的配置。

版本和配置切换状态在以下情况中存在：


- 选择文件视图中的不同文件时
- 更改文件夹时
- 在 **Enterprise PDM 库** 会话之间

显示版本

使用位置选项卡的版本按钮为激活状态。


在包含选项卡中，可将版本用作版本下拉列表的标签。您可以选择特定版本，但不能选择 **<所有版本>**。

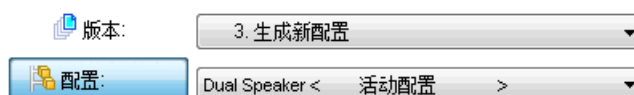
在文件视图中选择库文件后，在使用位置选项卡中，执行以下操作之一：

- 若要显示参考所选文件的所有版本的文件，在顶部下拉列表的左侧单击  版本: 。
- 版本: 按钮高亮显示，且下拉列表将显示 **<所有版本>**。



 当显示所有版本后，您无法选择要显示某个特定配置。

- 若要显示参考所选文件的特定版本的文件，单击  版本: 。
- 版本按钮不再高亮显示，您可以从下拉列表中选择特定版本。



高亮显示的配置按钮表示您可以从下拉列表中选择配置。

显示配置

在使用位置和包含选项卡中，配置按钮能让您启用或禁用配置选择。

在文件视图中选择库文件后，使用这些方法来显示配置：

1. 在包含选项卡中：

- 当激活配置按钮后，使用下拉列表来选择要显示参考文件的配置。
- 若要取消激活配置下拉列表，单击配置。

该按钮变成一个标签，且下拉列表显示您已选择不显示配置。



2. 在使用位置选项卡中：

- 如果已激活版本，则单击以取消激活，然后单击配置以激活选择配置的功能。
配置按钮高亮显示，且下拉列表变为激活状态。
- 使用下拉列表来选择要显示的配置。






对话框工具栏

已向您用来操作文件组的对话框添加工具栏。此功能使得访问以前只可以通过快捷菜单访问的命令更加简单。

工具栏包含新按钮，在某些情况下，还包含修改的按钮。

按钮	命令	说明
	选择文件	使用通配符选择一组文件。
	打开文件列表	在 Microsoft Excel 中打开文件列表。
	保存文件列表	将文件列表保存为由逗号分隔的 .txt 文件。
	新弹出控件：	
	为配置生成	将项目链接到特定文件配置。
	仅为文件生成	将项目链接到与配置无关的文件。
	新弹出控件：	
	参考版本	使用参考的附加版本。
	最新版本	使用参考的最新版本。

以下对话框包含工具栏：

对话框	访问					
获取	操作 > 获取最新版本	X	X	X		
	操作 > 获取版本					
检入	操作 > 检入	X	X	X		
检出\撤消检出	操作 > 检出	X	X	X		
进行变换	修改 > 更改状态	X	X	X		
递增修订版本	修改 > 递增修订版本	X	X	X		X
将文件链接到条目	从条目探索器对话框： 右键单击条目，然后选择将文件链接到条目。选择一个或多个文件，然后单击打开。	X	X	X	X	X

产品支持

SolidWorks Enterprise PDM 2012 为 CAD 系统、Microsoft® Office、Internet Explorer® 和 64 位处理器提供扩展支持。

提供对以下方面的支持：

CAD 工具	Microsoft 产品	64 位平台
SolidWorks 2012	Microsoft Office 2010	Enterprise PDM Web 服务器
AutoCAD® 2012	Internet Explorer 9	AutoCAD
Autodesk Inventor® 2012		Solid Edge
Solid Edge® ST3		

系统性能

对于使用大型数据集的用户，以及远程使用复制树及模板生成的文档的用户，已为其改善系统性能。

- 已用大型数据集改善系统响应时间

用户在使用大型数据集时，将感受到系统响应速度明显加快。

在以前版本的 Enterprise PDM 中，当用户使用具有许多父子关系的大型数据集时，可能会发生较长的延时或系统停滞。当存档刷新速度设置为较低值（如五秒）时，受影响的功能包括查看 Windows Explorer 或 CAD 插件中“包含”选项卡上的信息。

- 从具有高延迟 SQL Server 连接的远程复制站点生成新文档

现在远程办公室的用户只需要较短时间就可以使用模板和复制树工具生成新文档。

组合保存卡变量的查询使根据模板生成文档的速度加快三倍。

经过改善的查询方法为复制树操作优化了 WAN 流量，使新响应速度加快 10 倍。

扩展 Web 客户端访问

SolidWorks Enterprise PDM Editor 许可现在包含了对 Enterprise PDM Web 客户端的访问。此功能为离开办公室但是需要访问系统的用户以及外部用户（例如需要偶然访问的供应商或客户）提供了更高的灵活性。

除了提供对 CAD 应用程序的访问以外，您还可以使用编辑器许可来访问 Web 客户端，搜索文件库和执行启用远程工作流程的基本功能。

许可库中的许可按如下顺序使用：

- 提供者许可
- 编辑器许可
- 处理器许可