



AutoCAD2005 简体中文版问世

欧特克远东有限公司北京代表处 (100004) 马 静

世界领先的设计软件和数字内容公司欧特克 (Autodesk) 前不久正式发布 AutoCAD2005 及系列产品简体中文版。该全新解决方案在两个方面实现了重大突破：一是改善了图样集工作流程；二是提供一个集成的协作平台，使项目组之间的协作更加容易。这些功能可以帮助建筑业、基础设施业和制造业用户进一步提高项目组的生产效率，为其客户提供更高质量的图样集，而生产效率和绘图质量正是实现总体业务目标至关重要的因素。下面对其进行较为详细的介绍。

一、CAD 生产力的新标准

生产力一直是并将始终是创建、使用或管理设计信息的任何行业赢利和生存的基础。运用 Autodesk 的 CAD 生产力新标准，您可以获得始终比竞争对手超前一步以及在整个流程中确保最大化的速度、功能和效率所需的工具。

这个新标准从 AutoCAD2004 开始，为用户提供提供了可测量的效率提升，如文件大小平均减小了 52%，生产力增加了多达 70%。AutoCAD2005 通过将您从冗长的制图任务中解脱出来并能帮助您高效地管理图形集的新工具，进一步扩展了 AutoCAD2004 的巨大生产力提升。例如，增强的工具选项板简化甚至消除了重复性任务，而 Sheet Set Manager 使您能够从单一位置创建、共享和管理整个相关图形集——所有这些将转化为协调一致的文档、更低的风险以及更高的速度和准确性。

从创建单一图形到管理整个图形集，从通过 web 共享设计信息到创建推广您作品的图形丰富的精彩演示，AutoCAD 和 AutoCAD LT® 能够通过 CAD 生产力的新标准帮助您再上一个台阶。

二、引入图样集

AutoCAD 用户需要创建、管理和共享与某个项目相关的图形文件信息。对于使用 AutoCAD 和基于 AutoCAD 的产品企业来说，某个特定项目可能具有数百甚至数千个图形文件，其中每个都具有描述项目数据不同视图或比例的多个布局。大多

数企业使用本地硬盘和网络服务器上的文件和文件夹结构管理图样集。这种手工方式不仅耗费人力，而且很容易出错。

AutoCAD2005 通过提供让用户更加轻松地管理整个相关图形或图样集的新工具，使您能够超越单一图形生产力。

1. 纸张管理

AutoCAD2005 中新的 Sheet Set Manager 为将图样整理成您可以按公司、项目或其他行业标准进行定义的逻辑集或子集提供了一种简便的方法。您可以使用现有的图形快速装配图样集，在多个项目上传播图样标准，同时提供对局域网中图样集的访问。然后，您可以使用 Sheet Set Manager 工具选项板或上下文敏感的菜单从某个图样集或任何子集轻松地添加或删除图样。

使用 AutoCAD2005 中新的 Sheet Set Manager，企业可以更加高效地管理他们的图样集。企业可以使用图样集快速交流当前项目状态或从项目中某个较早的点轻松地检索信息。Sheet Set Manager 还能帮助消除混乱，减少用在参照和交叉参照各个图形上的时间。现在，可以毫不费力地调整页数和图样索引信息。

2. 图样视图和视口

AutoCAD2005 的增强功能可大大减少创建布局（命名视图）和重用视口设置所需的时间。Sheet Set Manager 能在整个图样集中自动放置和更新参照标记、编号及标签，并且图形文件的修改会自动反映在每个图样的视图中。视口增强还能使您关联某个布局和特定的图层设置。

标记、编号和标签的自动更新减少了错误风险。您可以在图样集中的任何地方快速恢复一个或多个视口的特定设置。而且，由于修改自动反映在所有视图中，您的图样集始终是最新的。

3. 发布和共享

Sheet Set Manager 通过使用许多 Microsoft® Windows® 应用程序公用的直观树结构文件夹层次，使您能够快速、轻松地识别和访问图样集中的各个图样。您可以为任何项目创建无限数量的命名图样



集。运用 AutoCAD2005, 您能在他们的工作站上以后台进程的形式执行打印和发布, 从而使您能够继续工作。简化的新打印用户界面还能让您更加轻松地设置和发布图形。新的打印日志文件能够创建在打印操作期间发生的任何问题的历史, 使您或 CAD 管理员更加轻松地诊断和纠正它们。

Sheet Set Manager 支持将数据丰富的 DWF 文件发布为单个图样或单一多幅图样集。如果项目参与人员使用 Autodesk® DWF™ Composer 软件标记或红线圈阅图样集, 他们可以简单地发回已标记的 DWF 图样集。AutoCAD2005 能够直接将您指向正确的文件, 因此您可以进行存档的修改。有关 Autodesk DWF Composer 的更多信息, 请访问: www.autodesk.com/viewers。

您可以通过使用 Sheet Set Manager 创建电子传递包, 轻松地共享图样集。AutoCAD2005 中的 eTransmit 命令得到了改进, 支持图样集的发布。

从 Sheet Set Manager 打印使您能够轻松地打印完整的图形集, 而不必费力地跟踪各个 DWG 文件驻留在文件服务器上的位置。这可以帮助您节省大量时间。新的用户界面为您设置打印作业提供了一种更加简便、更不易出错的方法, 而且后台打印甚至使您能在某个作业打印时继续工作。

4. 归档

Sheet Set Manager 能够自动生成和存储副本, 为归档项目数据提供了一种更加可靠的方式。自动归档图样使用户能够轻松地再次访问项目关键图形。此外, 它还能确保您使用贴切的数据工作, 最大限度地减少由于存储图形文件的多个版本而导致的错误机会。

三、注释和编排图形

AutoCAD 图形由文字和图形信息组成。文字信息的创建、放置和编辑是一个冗长、费时、容易出错的过程。而且, 许多图形还使用必须与图形中的其他字符和符号正确对齐的行业专用符号或特殊字符。

下面几节突出介绍了 AutoCAD2005 强大的新命令, 这些命令为插入和操作注释信息提供了灵活性。

1. 表

AutoCAD2005 中新的“表”命令简化了创建表和控制其特性的过程, 因此您可以专注于内容。您可以预定义表样式, 来控制边框特性(栅格可见

性、线宽和颜色)、单元格特性(文字样式、高度、颜色对齐和背景填充)、标题的位置等元素。您可以使用现有的表样式来创建继承所有已定义样式特性的新表, 修改任何表元素的任何特性或在几秒钟内应用新的表样式。

AutoCAD2005 还支持复杂的修改, 如合并单元格、匹配单元格特性以及插入或删除列或行。如果某个表或单元格的高度或宽度不正确, 只需使用夹点编辑功能即可进行必要的调整。要从 Microsoft Windows 应用程序(如 Microsoft® Excel)将文字信息粘贴到 AutoCAD2005 图形中, 只需指定一个插入点即可。如果 OLE(对象链接和嵌入)对象包含文字, AutoCAD2005 会自动使点大小接近于 AutoCAD 单位中的等价大小。此外, 当您将在 OLE 对象粘贴到图样空间或模型空间时, AutoCAD 会自动建立 OLE 对象的比例。

AutoCAD2005 使您能够轻松地修改任何表特性, 运用不同的格式化选项创建表数据。您可以使用预定义的表样式和单一命令快速创建准确的表, 或者输入您已创建的表或进度表。

2. 字段

在 AutoCAD2005 中, 新的“字段”命令简化了创建、放置和编辑文字的任务。字段可以针对有可能在项目期间改变的内容用作对象占位符。AutoCAD2005 包含广泛的常用字段。例如, 您可以使用新的“字段”命令将当前时间和日期信息插入明细表。当图形文件打开时, AutoCAD 软件会自动更新日期和时间。

您可以与新的“表”命令一起使用“字段”命令, 以自动更新表数据。额外的功能可帮助您保持与旧版 AutoCAD 软件的向后兼容性, 包括将字段转换为文字对象的能力。

随着您的设计和文档的进展自动更新文字, 从而帮助您节省时间和避免昂贵的错误。

3. 增强的工具选项板

AutoCAD2005 极大地提高了工具选项板的灵活性。现在, 您可以向工具选项板指定任何类型的内容, 包括命令、宏以及 LISP 和 ARX 例程调用。您可以充分利用工具栏自定义工作, 因而消除了维护和管理工具栏的需求。AutoCAD2005 支持任意数量的工具选项板, 并能使您轻松地对它们进行逻辑编组, 以便高效地访问。见图 1。



4. 图层

The screenshot shows the 'Layer Properties Manager' dialog box. The 'Current layer' is 'Architectural_Plan_Test1'. The layer list includes '1300_Plan', 'Arch_Axis', 'Arch_Wall', 'Arch_Window', 'Arch_Door', 'Arch_Rail', 'Arch_Rack', 'Arch_Ramp', 'Arch_Sink', 'Arch_Slope', and 'Arch_Tank'. The 'Arch_Window' layer is selected. The bottom status bar indicates '102 layers displayed of 102 total layers'.

图 2

5. 对象显示次序

四、学习和移植工具

交互式“新特征”研究室能在您需要时帮助您获取有关 AutoCAD2005 的新功能和增强功能的信息。它提供这些特征的简短描述以及帮助您快速上手使用的小型“实习”教程。此外, AutoCAD2004 和 AutoCAD2005 还能临时安装在同一台工作站上,从而简化了过渡。见图 3。



2. 移植工具

AutoCAD2005 使企业能够高效、准确地创建、管理和共享信息。Sheet Set Manager 为编排、发布、更新和分发关键项目信息提供了一种更好的途径。与新的“表”和“字段”命令一起使用，Sheet Set Manager 能够改进协作，减少用在参照和交叉参照各个图形文件上的时间，从而帮助您提高公司的生产力。

生产力直接影响您公司的赢利能力和市场地位。不管您所在的行业是什么，AutoCAD2005——CAD 生产力的新标准——都能使您保持竞争力，在您的整个设计流程中为您提供最大化的速度、功能和效率。

(收稿日期：20040817)