流行软件速成丛书

粤嵌嵌入式Linux应用开发使用速成

康博创作室　编著

清 华 大 学 出 版 社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（京）新登字 员缀号

内 容 简 介

本书是一本介绍计算机辅助设计软件 粤骤猿缅圆圆最新版本的快速指导读物。全书共分 员缀章，首先介绍 粤骤猿缅圆圆的新功能和工作环境，然后依次介绍绘制二维图形、编辑二维图形、图形信息查询、块与外部参考、文字标注和尺寸标注、边界与图案填充、三维绘图、三维实体造型，最后介绍打印布局和使用 陨糟凿遭功能。

本书内容丰富、结构清晰、图例精当、叙述流畅，适合于广大初、中级 粤骤猿缅圆用户阅读，也可以作为各类大中专院校的培训教材。

版权所有，翻印必究。
本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无标签者不得销售。

书　名：粤骤猿缅圆圆使用速成
作　者：康博创作室
出版者：清华大学出版社（北京清华大学学研楼，邮编 员园园园缘）
印刷者：北京清华园胶印厂
发行者：新华书店总店北京发行所
开　本：缀园园×员园猿园　印张：圆猿　字数：缘缀园千字
版　次：圆园园缘年 员月第 员版　圆园园缘年 员月第 员次印刷
书　号：陨杂叁晕　缀缀圆猿－缘缀缘－猿
印　数：圆园园园册
定　价：圆猿园元

《流行软件速成丛书》序

现在的流行软件真是太多了，而且它们升级也太快了，让很多没有经验的用户跟得气喘嘘嘘。但是您又不能拒绝它们，因为它们提供了很多方便实用的新功能，代表了软件发展的新潮流，为国际互联网、企业内部网等新兴应用领域提供了您或您的单位所急需的技术支持。

软件装到了电脑中，接下来的问题就是如何迅速学会和应用它。有些用户首先会去查阅软件自带的帮助。帮助虽然是软件商提供的第一手资料，但往往不便初学者使用，而且大多数用户对于英文帮助内容只能望洋兴叹。因此，选择一本配套的好书，是您学习软件的最佳选择。

《流行软件速成丛书》正是为了让各类用户方便地学习软件而推出的。它为我国千千万万的电脑用户架起一座方便快捷的桥梁，带领读者轻松而快捷地走进电脑应用的各个最新领域。如果您是初次接触这套丛书，请先看看它的以下特色，相信您一定会选择它的。

◈ 丛书范围

本套丛书规模大，覆盖范围广泛，包括操作系统、办公自动化、字处理、多媒体制作、图形图像处理、数据库软件、编程工具、网络与 [illegible] 软件等各种领域的最热门软件。同时，我们将紧跟软件的发展，配合最新最好的软件，以最快的速度推出最实用的新书奉献给您。

◈ 读者定位

本套丛书的读者定位为初、中级电脑用户。不管是从未使用过软件的新手，还是曾经用过软件以前版本的老用户；也不管是专门从事计算机应用及开发的专业用户，还是从事其他相关行业的业余用户，只要具有最基本的电脑操作常识，都能轻轻松松地阅读本套丛书。如果您在使用本套丛书时能配合上机实际操作，一定能在较短的时间内学会使用软件。

◈ 内容安排

本套丛书在内容编写和结构编排上，充分考虑到广大初学者的阅读习惯和实际应用水平，按照每种软件的特点和软件功能间的内在逻辑关系，由浅入深、循序渐进地展开叙述，力求用短小精悍的篇幅，让您在较短的时间内就能入门，而不致于面对一个新的软件长时间不知所措。在介绍了有关软件的基础知识和基本概念之后，我们将面向具体应用，结合相关图例，以实际操作的方式介绍软件的各项功能，让您通过实例轻松学习、迅速应用，在应用中精通。

◈ 版式约定

为了配合内容的编写和结构的编排，本套丛书采用了简洁明快、轻松活泼、图文并茂的风格和统一的版式约定。对于鼠标操作、界面元素、菜单连写方式和键名等都采用既简洁，又容易理解的约定俗成的表达方式。另外，在叙述过程中，为了突出某些相关主题，使用了以下图标作为标志：



本标记下的内容是操作步骤，表示完成某一任务所需的具体操作顺序。



本标记下的内容为注释，是对正文内容的进一步阐述，或者是对有关注意事项或背景资料的补充说明。



本标记下的内容是技巧，提供了正文操作的替代方法或快捷方法。



本标记下的内容是警告，说明读者进行实际操作时要特别小心和注意的问题（否则将得不到您所希望的结果）。

当然，要能紧跟这瞬息万变的信息时代，仅凭我们的努力是远远不够的，还需要您的积极配合和关爱，请您认真阅读填写本书后的《读者意见反馈卡》并寄回来，或者把意见或建议直接传至 [illegible] 以便我们了解您的所需，谢谢！

清华大学出版社
计算机编辑室
清华文泉技术开发公司

前　言

[illegible]是美国 [illegible]公司的旗舰产品，也是目前计算机辅助设计（[illegible]）领域最流行的 [illegible]软件包，在国内广泛应用于机械、建筑、纺织、船舶、航空航天、地理信息、出版印刷等诸多行业，拥有广大的用户群。最新推出的 [illegible]在 [illegible]的基础上，进行了进一步的增强和改进，尤其是增强了 [illegible]功能和交互式处理能力。例如，[illegible]中增加了具有浏览器功能的 [illegible]窗口，提供了 [illegible]发布向导，使用 [illegible]公司的 [illegible]扩展了即时会议功能，[illegible]功能增强了通过 [illegible]传输和共享设计文档的能力；全新的 [illegible]格式的帮助系统方便了用户从网络上获得最新的技术支持。

为了使广大 [illegible]用户快速、准确地了解和学会 [illegible]，康博创作室组织了几位在 [illegible]领域具有多年教学、应用与研究经验的专家编写了本书。本书在内容编写和结构编排上充分考虑到广大初学者的学习实际，采用由浅入深、循序渐进的方法，让读者既能从总体上迅速了解 [illegible]的全貌，又能结合典型实例掌握最基本的绘图命令和绘图技巧，从而为深入掌握和应用 [illegible]打下坚实的基础。

本书由康博创作室策划并编写，参加本书编写、制作和录排的人员有汤跃明、王军、常征、唐晓明、何君、刘芝泉、王然、孔祥丰、邱丽、许书明、徐育、周珂、刘艳平、王维、袁建华等。由于我们水平有限，加之创作时间仓促，本书疏漏之处难免，欢迎广大读者批评指正。

作　者

[illegible]年 愿月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

第 1 章　预览 AutoCAD 2010 中文版 …… 1

1.1 新增的功能 …… 1

1.1.1 工作空间窗口 …… 1

1.1.2 云端发布 …… 2

1.1.3 即时会议 …… 2

1.1.4 超级链接 …… 2

1.1.5 云端存储 …… 2

1.1.6 保存 …… 3

1.2 易学易用 …… 3

1.2.1 文件查找 …… 3

1.2.2 改进图标 …… 4

1.2.3 性能改进 …… 4

1.2.4 帮助系统 …… 4

1.2.5 日常操作的便捷 …… 5

1.3 AutoCAD 2010 中文版的安装 …… 5

1.4 AutoCAD 2010 中文版的启动 …… 6

1.5 AutoCAD 2010 中文版的工作环境 …… 6

1.6 AutoCAD 2010 中文版的退出 …… 8

第 2 章　绘图基础 …… 9

2.1 文档操作 …… 9

2.1.1 新建绘图文档 …… 9

2.1.2 打开图形文档 …… 10

2.1.3 保存图形文档 …… 10

2.2 坐标系 …… 11

2.3 设置绘图环境 …… 12

2.3.1 设置绘图单位 …… 12

2.3.2 设置图形界限 …… 13

2.4 图层、线型和颜色 …… 13

2.4.1 线型设置 …… 13

2.4.2 线型比例 …… 14

2.4.3 颜色设置 …… 14

2.4.4 层操作 …… 15

2.5 设计中心 …… 16

第 猿章 绘制基本二维图形 …… 缘猿
猿员 绘制基本二维图形的方法 …… 缘猿
猿员员 使用 阅读菜单 …… 缘猿
猿员圆 使用 阅读工具栏 …… 缘猿
猿员猿 使用屏幕菜单 …… 缘源
猿员源 使用命令行 …… 缘源
猿圆 绘制基本二维图形 …… 缘缘
猿圆员 绘制直线段 …… 缘缘
猿圆圆 绘制射线 (单向直线) …… 缘远
猿圆猿 绘制直线 …… 缘苑
猿圆源 绘制圆弧 …… 缘愿
猿圆缘 绘制圆形 …… 缘怨
猿圆远 绘制圆环和填充圆 …… 缘怨
猿圆苑 绘制椭圆和椭圆弧 …… 远园
猿圆愿 绘制多边形 …… 远园
猿圆怨 绘制矩形 …… 远员
猿猿员 绘制点 …… 远员
猿猿圆 绘制等分点 …… 远圆
猿猿猿 绘制测量点 …… 远圆
猿猿源 绘制二维多段线 …… 远猿
猿猿缘 绘制样条曲线 …… 远源
猿猿远 绘制复合线 …… 远缘
猿猿苑 定义复合线线形格式 …… 远苑
猿猿愿 绘制实心填充多边形 …… 远愿
猿猿怨 绘制轨迹线 …… 远愿

第 源章 编辑二维图形 …… 远怨
源员 编辑图形方法简介 …… 苑园
源员员 使用 酝澡蚤灶藻菜单 …… 苑园
源员圆 使用 酝澡蚤灶藻工具栏 …… 苑园
源员猿 使用屏幕菜单 …… 苑员
源员源 使用命令行 …… 苑圆
源圆 选择 …… 苑圆
源猿 删除 …… 苑猿
源源 复制对象 …… 苑缘
源缘 镜像 …… 苑远
源远 偏移 …… 苑远

源菲 阵列 …… (76)
源惠 移动 …… (76)
源彩 旋转 …… (76)
源爱园 缩放 …… (76)
源爱员 拉伸 …… (76)
源爱圆 拉长 …… (76)
源爱猿 修剪 …… (76)
源爱源 延伸 …… (76)
源爱缘 打断 …… (76)
源爱远 倒直角 …… (76)
源爱苑 圆角 …… (76)
源爱惠 对齐 …… (76)
源爱彩 编辑多段线 …… (76)
源援园 编辑多线 …… (76)
源援员 编辑样条曲线 …… (76)
源援圆 夹点编辑 …… (76)
源援圆爱员 拉伸操作 …… (76)
源援圆圆 移动操作 …… (76)
源援圆猿 旋转操作 …… (76)
源援圆源 缩放操作 …… (76)
源援圆缘 镜像操作 …… (76)
源援圆远 特征点 …… (76)
源援猿 放弃操作 …… (76)
源援猿爱员 用命令 战放弃操作 …… (76)
源援猿圆 用命令 战暴瑞放弃操作 …… (76)
源援源 重做 …… (76)
源援缘 使用 宰璧蝶皆剪贴板进行编辑操作 …… (76)
源援缘爱员 剪切 …… (76)
源援缘圆 复制 …… (76)
源援缘猿 带基点复制 …… (76)
源援缘源 复制链接 …… (76)
源援缘缘 粘贴 …… (76)
源援缘远 粘贴为块 …… (76)
源援缘苑 粘贴为超级链接 …… (76)
源援缘惠 粘贴到原坐标 …… (76)
源援缘彩 选择性粘贴 …… (76)
源援远 群组对象 …… (76)

第 缘章 绘图辅助工具与图形信息查询 …… (元总)
缘援员 二维点的输入方式 …… (元元)
缘援圆 对象捕捉 …… (元元)
缘援猿 捕捉设置 …… (元圆)
缘援猿援员 栅格捕捉设置 …… (元圆)
缘援猿援圆 极轴追踪设置 …… (元缘)
缘援猿援猿 对象捕捉设置 …… (元远)
缘援猿援源 自动捕捉、自动追踪设置 …… (元苑)
缘援源 正交功能 …… (元愿)
缘援缘 等轴测平面 …… (元怨)
缘援苑 视图设置 …… (员员)
缘援苑援员 缩放视图 …… (员员)
缘援苑援圆 移动视图 …… (员猿)
缘援苑援猿 鸟瞰视图功能 …… (员猿)
缘援苑援源 重画视图 …… (员猿)
缘援苑援缘 当前视口图形的重新生成 …… (员源)
缘援苑援苑 全部视口图形的重新生成 …… (员源)
缘援苑援愿 图形的自动重新生成 …… (员缘)
缘援苑援怨 填充设置 …… (员缘)
缘援愿 图形信息查询 …… (员缘)
缘援愿援员 面积 …… (员远)
缘援愿援圆 距离 …… (员愿)
缘援愿援猿 点坐标 …… (员愿)
缘援愿援源 列表显示 …… (员总)
缘援愿援缘 数据库列表 …… (员总)
缘援愿援苑 质量特性 …… (员员)
缘援愿援愿 状态显示 …… (员员)
缘援愿援怨 显示时间 …… (员圆)
缘援愿援员园 设置系统变量 …… (员猿)

第 远章 块与外部参考 …… (员源)
远援员 块及其特点 …… (员缘)
远援圆 操作块 …… (员远)
远援圆援员 创建块 …… (员远)
远援圆援圆 块存盘 …… (员愿)
远援圆援猿 插入块 …… (员愿)
远援圆援源 剪裁块 …… (员圆)

远遥遥遥 设置插入基点 …… (远源)
远遥遥远 块与图层的关系 …… (远源)
远遥遥 块属性操作 …… (远缘)
远遥遥遥 定义属性 …… (远苑)
远遥遥园 修改属性定义 …… (远苑)
远遥遥猿 属性显示控制 …… (远苑)
远遥遥源 编辑属性 …… (远愿)
远遥遥愿 属性提取 …… (远圆)
远遥源 外部参照 …… (远猿)
远遥源遥 附着外部参照 …… (远猿)
远遥源园 外部参照控制 …… (远缘)
远遥源猿 剪裁外部参照 …… (远苑)
远遥源源 绑定 …… (远苑)
远遥源愿 日志文件 …… (远苑)
远遥源苑 系统变量 …… (远愿)
远遥愿 在位编辑外部参照和块 …… (远怨)
远遥愿遥 选择编辑对象 …… (远园)
远遥愿园 向工作集添加对象 …… (远员)
远遥愿猿 从工作集删除对象 …… (远员)
远遥愿源 放弃修改 …… (远员)
远遥愿愿 保存修改 …… (远员)

第苑章 文字标注 …… (苑园)
苑遥 单行标注文字 …… (苑缘)
苑园 定义文字样式 …… (员园)
苑猿 创建段落文字 …… (员缘)
苑源 使用 [illegible] 对话框 …… (员缘)
苑源遥 标注字符 …… (员缘)
苑源园 设置特性 …… (员苑)
苑源猿 设置行距 …… (员苑)
苑源源 查找 辕替换 …… (员苑)
苑愿 控制文字的显示方式 …… (员苑)
苑苑 编辑文字 …… (员愿)
苑员园 拼写检查 …… (员愿)
苑员员 设置字体替换文件 …… (员园)

第愿章 尺寸标注 …… (员园)
愿遥 尺寸标注概述 …… (员缘)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

愿爱爱 尺寸标注的组成 …… (无源)
愿爱圆 尺寸标注类型 …… (无苑)
愿圆 标注尺寸 …… (员圆)
愿爱爱 线性尺寸标注 …… (员圆)
愿爱圆 对齐尺寸标注 …… (员臻)
愿爱猿 角度尺寸标注 …… (员源)
愿爱源 基线标注 …… (员远)
愿爱缘 连续标注 …… (员苑)
愿爱远 半径尺寸标注 …… (员苑)
愿爱苑 直径尺寸标注 …… (员苑)
愿爱愿 引线标注 …… (员愿)
愿爱怨 快速引线标注 …… (员愿)
愿爱爱员 坐标尺寸标注 …… (圆员)
愿爱爱圆 圆心标记 …… (圆员)
愿猿 快速标注 …… (圆圆)
愿源 标注形位公差 …… (圆猿)
愿缘 标注样式 …… (圆源)
愿远 新建标注样式 …… (圆缘)
愿苑 编辑尺寸标注 …… (圆源)
愿愿 修改尺寸文字的位置 …… (圆缘)
愿怨 替代 …… (圆远)
愿爱员 更新 …… (圆苑)

第 怨章 边界与图案填充 …… (圆怨)
怨爱 图案填充的基本概念 …… (圆猿)
怨爱爱 图案边界 …… (圆猿)
怨爱圆 岛 …… (圆猿)
怨爱猿 填充方式 …… (圆猿)
怨圆 图案填充 …… (圆员)
怨爱爱 利用命令行方式进行图案填充 …… (圆员)
怨爱圆 利用对话框进行图案填充 …… (圆源)
怨猿 创建填充边界 …… (圆猿)
怨源 编辑图案填充 …… (圆员)
怨缘 填充图案可见性控制 …… (圆圆)
怨远 图案文件 …… (圆圆)

第 员园章 三维图形 …… (圆源)
员园爱 三维坐标系 …… (圆缘)

5.2.1 基本知识 …… 134
5.2.2 创建用户坐标系 …… 134
5.2.3 管理用户坐标系 …… 135
5.3 三维视图 …… 136
5.3.1 创建视口 …… 136
5.3.2 视口的特点与管理 …… 137
5.3.3 创建非矩形视口 …… 138
5.3.4 剪裁视口 …… 138
5.3.5 控制视口中图层的可见性 …… 139
5.3.6 命名视图 …… 140
5.3.7 视点 …… 141
5.3.8 设置 XY 坐标平面视图 …… 142
5.3.9 隐藏视图 …… 142
5.3.10 视图动态显示 …… 142
5.4 创建简单三维对象 …… 143
5.4.1 创建点 …… 143
5.4.2 创建三维直线 …… 143
5.4.3 创建三维射线 …… 144
5.4.4 创建三维多段线 …… 144
5.4.5 创建三维样条曲线 …… 145
5.4.6 创建三维面 …… 145
5.4.7 创建三维多边形网格 …… 146
5.4.8 创建旋转曲面 …… 147
5.4.9 创建平移曲面 …… 148
5.4.10 创建直纹曲面 …… 149
5.4.11 创建边界曲面 …… 150
5.4.12 创建基本形体曲面 …… 151
5.4.13 标高和厚度设置 …… 152
5.5 编辑三维图形 …… 153
5.5.1 三维阵列 …… 153
5.5.2 三维镜像 …… 154
5.5.3 三维旋转 …… 155
5.5.4 对齐位置 …… 156
5.5.5 三维面边界的可见性控制 …… 157

第 6 章 实体造型 …… 158
6.1 绘制基本实体 …… 158
6.1.1 创建长方体实体 …… 158

5.3.3.1 创建球体实体 …… 圆愿怨
5.3.3.2 创建圆柱体实体 …… 圆愿怨
5.3.3.3 创建圆锥体实体 …… 圆怨员
5.3.3.4 创建楔体实体 …… 圆怨圆
5.3.3.5 创建圆环体 …… 圆怨猿
5.3.4 由二维图形生成三维实体 …… 圆怨源
5.3.4.1 拉伸 …… 圆怨源
5.3.4.2 旋转 …… 圆怨缘
5.3.5 布尔运算 …… 圆怨远
5.3.5.1 并集 …… 圆怨远
5.3.5.2 差集 …… 圆怨苑
5.3.5.3 交集 …… 圆怨愿
5.3.6 实体相关视图 …… 圆怨怨
5.3.6.1 绘制剖视图 …… 圆怨怨
5.3.6.2 绘制剖面图 …… 圆员园
5.3.6.3 创建多面视图 …… 圆员园
5.3.7 编辑三维实体 …… 圆员猿
5.3.7.1 倒直角 …… 圆员猿
5.3.7.2 倒圆角 …… 圆员源
5.3.7.3 分解 …… 圆员缘
5.3.7.4 编辑三维实体的面与边 …… 圆员远
5.3.8 三维实体查询 …… 圆员怨
5.3.8.1 查询特性 …… 圆员怨
5.3.8.2 实体列表 …… 猿员员
5.3.8.3 干涉查询 …… 猿员员
5.3.9 三维实体系统变量 …… 猿员员
5.3.9.1 隐藏线消隐杂 …… 猿员员
5.3.9.2 云着法和渐杂 …… 猿员员
5.3.9.3 闭杂和杂 …… 猿员猿

第 6 章 布局与打印 …… 猿员猿
6.1 模型空间、图形空间和布局 …… 猿员源
6.1.1 模型空间、图形空间和布局的概念 …… 猿员源
6.1.2 模型空间和图形空间的切换 …… 猿员缘
6.2 创建布局 …… 猿员远
6.2.1 布局操作 …… 猿员远
6.2.2 通过布局向导创建布局 …… 猿员怨
6.3 页面设置 …… 猿圆员

打印机管理器 …… 168
打印样式管理器 …… 169
打印预览 …… 170
打印 …… 171

第 9 章 使用 Internet 功能 …… 173
浏览器功能 …… 173
Web 浏览器窗口 …… 173
使用系统浏览器 …… 174
Internet 环境中的文档操作 …… 175
“另存为”对话框 …… 175
Internet 功能 …… 176
发布 …… 176
发布 Web 页 …… 176
更新 Web 页 …… 177
即时会议 …… 178
超级链接 …… 178
创建超级链接 …… 178
编辑超级链接 …… 179
Internet 选项 …… 180

第员章

预览 [illegible]

[illegible]是 [illegible]公司发布的 [illegible]系列软件产品的最新版本。在继承 [illegible]原有优秀品质的基础上，[illegible]进一步增强了 [illegible]的设计功能。

在 [illegible]的各项新增功能中，最为突出的是大大增强了 [illegible]的 [illegible]功能，使得 [illegible]具有了强大的网络在线设计能力，为设计师提供了一个合作空间扩展至全球、信息反馈更为迅速的 [illegible]设计平台，从而使用户有可能在设计竞争中保持优势。

本章的主要内容包括：

- [illegible]的新功能
- [illegible]的安装
- [illegible]的启动与退出
- [illegible]的工作环境

员爱 新增的[illegible]功能

在 粤[illegible]中，设计师与设计师之间、客户与设计师之间都可以直接通过[illegible]进行实时的类似于面对面的信息交流。这样，就会使设计公司的决策更为快捷，更加贴近用户，从而能够为公司带来商业竞争的先机。下面简要介绍 粤[illegible]的各种[illegible]功能。

员爱爱 粤[illegible]栽[illegible]窗口

粤[illegible]栽[illegible]是一个集成了许多 粤[illegible]综合特征和 宰[illegible]览器的窗口，如图 员[illegible]所示。连接到 粤[illegible]站点后，粤[illegible]栽[illegible]可以提供许多相关行业的新闻、技术、符号库等内容，从而圆满地帮助设计人员完成每天的工作。通过 粤[illegible]栽[illegible]设计人员还能够使用[illegible]与公司内部的局域网与设计小组中的其他人员进行信息交流和工作协调，使得 悦[illegible]的设计工程与设计人员的联系更为紧密、快捷。



图 员[illegible] 粤[illegible]栽[illegible]窗口

这里对 粤[illegible]栽[illegible]具有的特有功能作以下简介：

员爱月[illegible]当[illegible]

粤[illegible]栽[illegible]窗口的 月[illegible]是专门为 悦[illegible]经理设计的，如图 员[illegible]所示。悦[illegible]经理可以通过公司的内部互联网，在 月[illegible]中与他所领导的设计小组进行信息交流。月[illegible]中的信息发布由 悦[illegible]经理来决定，他可以发布工程信息、公司标准、软件的新功能或补丁程序等信息，其中最多的是设计师每天都要在 粤[illegible]中使用的一些

[illegible]