

Linux操作系统下的CAD系统详细介绍（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_144884.htm 从GPL到商用版本，Linux CAD系统正在涌现，而且更多的产品和项目处于开发之中。这多少体现出Linux的桌面应用正在走向扩展和成熟。CAD是一种重要的计算机工程设计应用。在Linux平台上有较好的CAD应用系统吗？这或许在许多工程设计人员对Linux的观望或者期望。这一问题的回答也多少能体现出Linux作为一种桌面应用的成熟程度。答案是令人高兴的，不仅有GPL方式发行的2-D CAD软件包Qcad，还有多款商业或公用的CAD系统；当然它们的性能和指标各不相同，并能满足不同的资金预算要求。

1、Qcad系统软件包 Qcad是首款以GPL方式发行的Linux CAD软件包，还有几个项目目前正在开发中，Qcad已公开推出。Qcad有一个简单的2-D编辑器，使用DXF作为内定格式。Qcad取名自Qt开发工具集。由于不依赖于桌面系统，所以即使不拥有KDE桌面环境的用户也可使用。在Xfce和AfterStep下使用都很正常。图标和菜单简洁，操作快捷易学。几分钟之内就可以快速上手，进入设计天地。所有的基本功能在弹指间实现。线条可以通过坐标，点击或者相对已知线段的偏移来绘制。圆和弧形也可轻松生成，对几何构型可以进行修整，拓展或者详细修饰。字体选择看起来有一点限制。当然如果愿意，可以通过拷贝现有字体并加以修改而产生新的字体。在Qcad中输入一些飞机机翼部分构型，全部正常工作。修改其中一部分，保存后在AC3D中组装并挤压造型也全部通过。对于AC3D的用户来说，Qcad可以作为一种优良的平

面模型编辑器。有关Qcad的更多的信息和相关下载，请访问Qcad的网址：<http://www.qcad.org/index.php>3 2、CAM Expert系统 CAM Expert是Qcad在商业应用上的"大哥"。它与Qcad有相似的界面，不过在性能上更加倾向于NC数控程序设计。它的功能包括NC输入，NC制作，路径优化，切割优化，从内到外轮廓切割，NC输出格式单独配置，CAM模拟，模拟速度控制，平滑模拟和显式快速平移等。有关CAM Expert的更多的信息和相关的试用版本下载，请访问CAM Expert的网站：<http://www.ribbonsoft.com> 3、SISCAD-P SISCAD-P是Staedtler公司设计的2-D参数设计CAD系统。相对于其他软件包，安装稍微有些复杂，尤其对非SuSE Linux系统用户来说更是如此。SISCAD-P特性包括：参数设计，变形几何，轮廓推断，完全定制的用户界面，有限约束建模和特征建模等。目前的可下载的是demo版本，对存储的文件大小有所限制，可以与Qcad设计的DXF文件互换操作。对于使用Mandrake和RedHat的Linux用户来说，操作SuSE可能会有一些不同。Demo版本可以从<ftp://tsx11.mit.edu/pub/linux/packages/cad/>处下载。不过Staedtler可能不再从事软件设计行业，所以没有相应支持。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com