

一级注册建筑师学习 C A D 使用心得连载之七 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/89/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_c57\\_89901.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c57_89901.htm)

AUTOCAD 使用心得连载之七--AUTOCAD 与其他软件的交互从事设计工作，除了要使用到 AUTOCAD 外，还经常要使用到其他软件，如 Sketchup、Photoshop、Lightcape、3dMax、CorelDraw、Word、Excel 等，有时会碰到各个软件的交互。这一部分，谈谈我在这方面的经验。

一、Sketchup Sketchup 这个软件出来的时间不长，但应该说深受广大建筑设计人员的喜爱，因为它可以很方便的将平面的图形立起来，进行体块的研究，或者是细部的推敲。在很多设计公司，现在都是先将建筑设计（包括装修、规划、城市设计等）用 Sketchup 竖起来，推敲好，再提给效果图公司建模绘效果图。这样也有利于效果图公司能够比较直观地了解需要建模的对象。我建议所有的建筑师，特别是年轻的建筑师，都要一定程度的了解 Sketchup。建筑设计绝对不是平面设计，除了在平面中考虑流线、功能外，其他都要 3 维的考虑。国外的好的设计都是经过一轮轮不同比例的模型推敲的。Sketchup 与 Autocad 的交互很简单，在 Autocad 中绘制到一定程度，需要 SU 时，整理一下 dwg 文件，删除掉一些没用的东西，保留下基本的平面图，并选中所有图元，将其中的某个基准点 Move 到 0,0,0 坐标（不这样做的话，你在 SU 中会找不到图形的），保存，SU 中导入即可。

二、3dMax 3dMax，最常规也最常用的效果图绘制软件，建模非常方便（与 Sketchup 建模不同，不多叙述，反正一般建筑师用 Sketchup，效果图制作者用 3dMax 就对了，两者的建模思路

不同)。现在也经常使用一些渲染器如VRay、巴西等等来配合进行好的效果的渲染。Autocad中的平立面图，在3dmax的建模过程中都需要，导入过程都比较简单，不罗嗦了。不过有一点要注意，图层设置合理，图元绘制精确的cad图纸导入3dmax要比“乱七八糟”(原谅我使用这个词)的图节省建模者的很多时间。

三、LightcapeLightcape，我个人觉得室内效果图的效果，使用Lightcape比3dmax渲染出来好的多。一般先在3dmax里建好模型，并初步贴上图并打上灯光，再导入Lightcape中调整贴图、灯光，并渲染。也有高手直接在Lightcape中建模的，呵呵。具体哪个步骤在3dmax或Lightcape里完成，关键看操作者对哪个软件更加熟悉一些了。

四、CorelDrawCorelDraw，在好几年以前，平面上色(平渲)时经常会使用到这个软件，最大的好处是出来的东西都是矢量文件。不过现在好象一般都PS来平面上色了。

五、PhotoshopPhotoshop，这个行业最主要有三个地方会用到这个软件。一是方案的文本制作阶段；二是效果图的后处理，三是用来扫描一些图纸、照片等。就Photoshop和Autocad的交互而言，两种，一是将Autocad的图纸导成位图文件(即后缀名为jpg、bmp等)，以用于文本制作等；另一是将位图文件倒入Autocad中，常见的是将扫描的地形图导入以便绘制成电子文档。先说第二种简单的，将位图文件倒入Autocad中。在Autocad的菜单中，选择“插入”，再选择“光栅图像”，然后按照提示一步步操作即可。对于导入地形图，也可以使用一些软件，如Vpstudio、R2V等来辅助矢量化。将Autocad的图纸导成位图文件有三种方法，最简单的是利用“Print Sceen”键进行屏幕拷贝，然后到PS中新开一个文件，粘贴即

可。第二种是在Autocad的菜单中，选择“输出”，再选择bmp的后缀存储。这样，同样可以把Autocad的屏幕显示内容变成位图文件。在我们需要将Autocad中的图纸转变成为较大分辨率的位图文件时，需要用到第三种方法。先需要设置一下。菜单中“工具”“选项”打印和发布，“添加或配置绘图仪”“添加绘图仪向导”。出来一张“添加绘图仪”的菜单，左侧是阶段，右侧是选择内容。“开始”阶段选择“我的电脑”，“绘图仪型号”阶段选择生产商为“光栅文件格式”，最右侧的表格中基本上每个都可以，我习惯于选择bmp。一路选择“下一步”。在“完成”阶段选择“编辑绘图仪配置”，出现“编辑绘图仪配置”菜单，在这个菜单中自定义一个图纸尺寸，做文本的话，4000\*3000足够用了。确定后，我们便完成了一个类似于打印机的设置。当我们需要转换位图文件时，采用类似于打印的方法即可。

#### 六、Word在说Word之前，先说一下Autocad中的文字输入方法。

Autocad中的文字输入方法有两种，一是输入为“text”，即单行文字。对于少量的文字，推荐使用这种方法。二是输入为“mtext”，即多行文字。对于长篇大论，如设计说明等，推荐使用这种方法。在Word中，将长篇大论写好，“Ctrl A”“Ctrl C”，在Autocad中选择“绘图”“文字”“多行文字”，框选将要写入文字的区域，在跳出来的菜单中“Ctrl V”，修改顶上的一些设置即可。Autocad中的图纸要插入Word中，须先将其转换为位图文件即可，方法如前所述。注意一点，就是图片的分辨率不用太大了。

#### 七、Excel

在Autocad中制作表格，以前的版本比较笨，是用一笔一笔画出来，最近几个版本的Autocad有了表格制作功能，但我觉得

还是不方便不灵活，于是有时候还是一笔一笔画出来（我也比较笨）。Excel制作表格非常方便，最近发现一个小插件AutoXlsTable，非常好用，将Excel中的表格导入到Autocad中，大家不妨试试。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](http://www.100test.com)