

AutoCAD 与中文 Word 6.0 联用技巧

邹伟颖 (中科院自动化研究所 100080)

摘要:本文通过分析 AutoCAD 的特点,给出了联用 AutoCAD 与中文 Word 6.0 产生图文并茂图形的一种实用方法,并举实例加以说明。

关键词:AutoCAD 软件 字处理 图形 制表

一、引言

AutoCAD 是一种快速、精确、通用、有效的绘图软件工具。用它绘制的图形以其格式规整、线条均匀、字符优美、整洁清晰而令人赏心悦目。虽然有些软件工具,如 Windows3.1、Word6.0、Powerpoint4.0 也有绘图功能,但是比较复杂的图形,如工业上常用的画抛面线、作标注等,用它们无法实现,非 AutoCAD 不可。目前 AutoCAD 软件已广泛用于建筑、机械、电子、制造等行业,深受使用者的青睐。

然而,AutoCAD 的丰富的功能及制作技巧完全集中在图形绘制方面,对于表格编辑、文字排版等字处理功能,它显得有些力不从心。而机械、建筑、电子及制造业所需的图纸往往即有精美的图形,又有整齐规范的图表、及各种字体的文字说明。总之要求图文并茂。因此在 AutoCAD 的图形制作当中,如何丰富它的表格绘制及文字排版等字处理功能是一个需要解决的实际问题。

二、AutoCAD 的联用对象、可行性分析及联用策略

迄今为止,功能最强的字处理软件当首推美国 Microsoft 公司的产品 Word 6.0。Word 6.0 的字体非常丰富,文字排版相当灵巧,它具有的表格制作、图片插入及文字编辑功能令使用者为之赞叹。中文 Word 6.0 又丰富了 Word 6.0 的汉字系统功能。可以说,中文 Word 6.0 的字处理功能完全满足各行业的需要,联用 Word 6.0 足以弥补 AutoCAD 中文字处理功能的不足。

那么,联用 AutoCAD 和中文 Word 6.0 能否可行呢?我们说答案是肯定的。

虽然 AutoCAD 是图形绘制软件,中文 Word 6.0 是字处理软件,它们处理的对象不同,但它们都是编辑软件工具。它们处理和编辑的对象都以文件的方式存在。这是 AutoCAD 和中文 Word 6.0 联用可行的基础。

经分析发现:AutoCAD 具有将 CAD 的 *.dwg 文件输出到特定的 © 中国科学院软件研究所 <http://www.c-s-a.org.cn>

能,而 Word 6.0 软件恰恰具有调用 Windows 平台下图形文件并插入到文本文件的接口。

根据分析,可以利用软件处理的对象——文件——为桥梁,实施软件联用。具体实现的策略是:先用 AutoCAD 技术绘制图纸所需的精确的 CAD 图形图案,形成 *.dwg 文件;然后将 *.dwg 图形文件转换成中文 Word 6.0 可调用、插入的图形文件 *.plt;最后用 Word 6.0 以插入方式调用该文件 (*.plt)进入文本处理方式,并对所需的图表、文字进行编辑。

如上这种实现 AutoCAD 和中文 Word 6.0 软件联用方法的关键是:如何将 CAD 图形文件生成 windows 平台下中文 Word 6.0 可调用的图形文件,这往往与具体的绘图仪类型和型号密切相关,稍有出入形成的图形文件 Word 6.0 就不能调入。我们经过仔细研究、反复实践,终于探索出一条成功之路。

三、AutoCAD 与中文 Word 6.0 联用的实现步骤

我们在 Compaq 486/33 及 DOS 6.0 和 Windows 3.1 平台上实现了 AutoCAD 和中文 Word 6.0 的联用,结果在绘图仪上正确输出。下面给出具体的实现步骤。

1. 进入 AutoCAD,用 CAD 技术绘制图纸所需的图形部分,形成 *.dwg 文件;

2. 在 CAD 中选择输出设备。具体操作是:执行 config 命令显示 Configuration Menu 菜单;

3. 在 Configuration Menu 中选择 5. Configure Plotter 显示出菜单 Plotter Configuration Menu;

4. 在 Plotter Configuration Menu 中选择 1. Add a Plotter Configuration,显示出 Available Plotter 菜单;

5. 在 Available Plotter 中选择相应的绘图仪类型。本例为 10. Hewlett-Packard (HP-GL) ADI 4.2-by Autodesk,显示出 Supported Model 菜单;

6. 在 Supported Model 中选择绘图仪的型号。本例为 6. (7585);

7. 在 AutoCAD 的名为“设置”下拉菜单中选择“图纸输出”项,出现一窗口画面,设置其中的选项 x 输出到文件 F,置确定按钮;

至此,已将 AutoCAD 的文件 *.dwg 转换成 windows 平台下中文 Word 6.0 可调用的图形文件 *.plt。

8. 退出 AutoCAD,进入中文 Word 6.0,在“插入”下拉菜单中选择“图片”项,调入(7)中生成的 *.plt 图形文件;

9. 用中文 Word 6.0 工具的字处理功能编辑和处理图象文件的制表、文字排版、格式说明部分;同时也可在一定的范围内编辑处理用 AutoCAD 绘制的图形部分;

10. 调用中文 Word 6.0 的打印功能将最终文件输出至打印机;

至此,联用 AutoCAD 和中文 Word 6.0 而得的图文并茂的“作品”在打印机上输出。