

- [5] 王正明. 与时俱进的时间工作. 陕西天文台台刊, 2002. 25
- [6] GPS WORLD 2001. 2002. 1-12
- [7] 王正明等. 天文学进展. 国际高精度时间比对进展. 2000. 18(3)
- [8] 李焕信等. 利用同步卫星进行中日双向时间传递. 紫金山天文台台刊, 2000. 19(2)
- [9] 李征航等. 测绘信息与工程. 全球定位系统技术的最新进展. 2002. 27(1 2 3 4)
- [10] 武汉大学学报(信息科学版). 2002. 2, 4, 5
- [11] <http://tycho.usno.navy.mil/gpscp.html>.
- [12] 刘基余等. 全球定位系统原理及其应用. 北京: 测绘出版社, 1993
- [13] Microwave Journal, Kovach Karl L, 2000(2)

MapGIS 数据与 CorelDRAW 数据转换技巧

将 MAPGIS 数据 .wt、.wl、.wp 文件转换成 .dxf 格式, 经 AutoCAD 软件, 将其存为 12 版本 .dxf 格式, 导入 CorelDRAW 软件。

MAPGIS 软件在输出时提供许多格式, 但只有文件扩展名为 .dxf 或 .ps、.eps 的这三种文件格式, 可在 CorelDRAW 软件中打开。把 .ps 和 .eps 文件导入 CorelDRAW 软件中, 这种方法优点是可以带线形、符号, 维持地图原貌。例如: 河流粗细变化均维持 MAPGIS 软件中原样。但是, 缺点是数据量极大, 所有文字、线划和符号均成碎沫, 修编时极不方便。而利用 .dxf 格式导入 CorelDRAW 软件这种方法, 最大的一个优点是文字不会变成曲线, 缺点是不能带线型, 符号必须替换; 但是, 数据量比 .ps 小的多, 修改图形较容易。针对以上两种方法我们采取了输出 .dxf 和 .ps, 两种方法相结合的办法。

具体操作过程如下:

(1) 输出 .dxf 经过 AutoCAD 软件导入 CorelDRAW 软件, 以行政村注记为例:

第一步: 在 MAPGIS 软件中将行政村注记统改至一个空层中, 存当前层, 给文件命名“行政村注记.wt”在图形处理中点击文件转换, 装入行政村注记.wt, 再装入图廓; 右键复位窗口, 检查文件是否按要求装入; 点击输出 GIS 数据方式输出 .dxf, 新文件命名“行政村注记.dxf”。

第二步: 在 AutoCAD2000 中打开行政村注

记 .dxf 文件, 将所有注记选中, 打开对象特性→文字→样式→选 hztxt 字体→将字体替换成宋体→应用; 文件另存为 AutoCAD12 (或 13、14 版本) 格式。

第三步: CorelDRAW 软件中导入行政村注记 .dxf, 将宋体换成行政村规定字体。

以上步骤如果没有第二步, 文字在 CorelDRAW 软件中看不见。如果地物是以小符号的形式表示, 则在 MAPGIS 软件中提前用字母 A 替代该类符号, 替代时要注意中心点的位移量; 导入 CorelDRAW 软件中, 先在符号库中找出需要的符号, 再选中所有要被替换的符号, 在编辑菜单中→查找和替换→替换文本→查找内容中输入字母 A, 替换内容中粘贴符号, 全部替换→将宋体改为指定的符号库。

(2) 带方向性的符号、线形发 .ps 过程如下:

在图形处理→文件→创建工程文件; 文件→编辑工程文件→添加项目→带图廓打开需要发 .ps 的文件→工程输出编辑, 设置页面高、宽, 按纸张大小设置, x、y 设为 1, 看图形是否在页面上, 否则需要平移; postscript 输出→通用 ps 输出→不分色输出(文字变曲线); 文件→另存为工程文件。(注意: 此处如果不存盘, 发出的 .ps 文件为空文件。)