

• 工作经验 •

# Flash 在编制多媒体环境质量报告书中的应用

王宗仁, 吴 薇

(平顶山市环境监测中心站, 河南 平顶山 467000)

中图分类号: X820.9

文献标识码: C

文章编号: 1006-2009(2002)06-0032-01

1991 年国家环境保护局颁布了《环境质量报告书编写技术规定》。目前对多媒体环境质量报告书的编制尚未见有关的技术资料, 文献报道也少。现从实际工作出发, 阐述 Flash 在编制多媒体声像环境质量报告书中的应用, 供参考。

在编制多媒体环境质量报告书时, 需作编制的前期准备工作, 主要内容为: (1) 录制所编城市的基本情况、监测点位、主要排污企业等, 便于剪辑使用, 录制时应尽可能使用高清晰度的录像设备, 如数码录像机等, 因为录制效果的好坏会直接影响到报告书的清晰程度; (2) 整理监测数据, 整理的程度以能反映环境质量情况为度; (3) 撰写配音稿件, 内容应与编制时的停留时间一致; (4) 扫描地图, 便于分层次编制。利用 Flash 技术编制多媒体环境质量报告书的技术路线列于图 1。

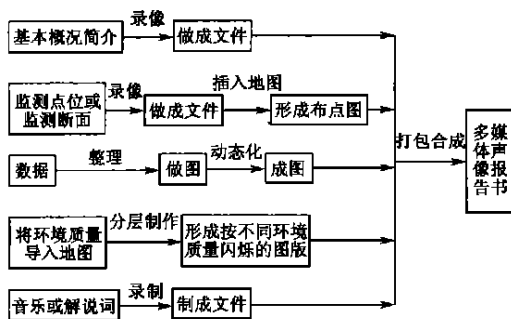


图 1 多媒体环境质量报告书编制技术路线

为达到“三维图像、全程多媒体自动播放、坐标图动态显示”的技术要求, 需对大量的录像、图片、声音、数据等素材进行技术处理。

## 1 录像文件

对录制的原始素材, 通过视频捕捉卡首先将其压缩为计算机数字文件(mpeg 文件), 然后通过剪辑软件对原始素材进行剪辑, 获得剪接素材片段, 通过 Flash 对剪接素材进行重新排列组合, 并加上

文字说明, 最终建成一个个合成图像文件。

## 2 动画

打开 Flash, 用 Flash 中的工具软件进行编辑, 可实现坐标的动态显示、指定对象的闪烁等功能。如要编制一个直方坐标图, 首先将该直方图所需的数据准备好, 利用 Flash 的数据库功能给坐标图建立相应的数据库, 数据库同时赋予几个变量, 并给每一个变量的初值, 再给所设数据库中的数据项定位, 通过给变量增值, 设置时间参数, 进而控制每一个直方柱的显示时间和具体高度, 最终实现坐标图的动态显示。

## 3 地图

用扫描仪修改, Photoshop 修饰, 文字编辑。

## 4 声音的编辑

Flash 中不能录音, 要使用声音只能导入声音。用 Goldwaver 软件进行录制修改、保存为 wav (Windows) 格式或 aiff (Macintosh) 声音文件。在 Flash 中导入录制好的声音文件, 可从 File 菜单中选择 Import, 出现一个导入对话框, 选择要导入的文件, 然后单击 Open 即可。声音文件加到库中以后, 既可使用全部声音, 也可将其中的一部分重复地放置在电影中的不同位置。

由 DREAM WEAR 把以上 4 部分合成网页形式, 片头动画用 Flash 做成。

应用 Flash 编制的环境质量报告书, 达到了三维图像、全程多媒体自动播放、坐标图动态显示, 形式生动活泼。将报告书刻制成光盘供环境管理部门使用, 取得了较好的效果。

收稿日期: 2002-03-11; 修订日期: 2002-08-31

作者简介: 王宗仁(1963—), 男, 河南邙州人, 高级工程师, 大学, 获省(部)级科技进步奖两项, 市(厅)级科技进步奖多项, 从事环境监测技术和管理工作。