

文章编号: 1006-4354 (2011) 06-0034-02

使用地面气象测报业务软件的几个技巧

曹梅

(西安市气象局, 西安 710016)

中图分类号: TP39

文献标识码: B

1 将气压筒表制作成 EXCEL 表格

使用地面测报业务软件制作好气压筒表后, 为了排版或使用的方便, 有时需把气压筒表导出到 EXCEL 表格中。可先按住鼠标左键拖动, 选择所要复制的气压筒表, 如本站气压筒表, 数据表格选中后, 点击菜单项“计算”——“本站气压计算”, 按 Ctrl+C 键复制内容。启动 EXCEL 软件, 新建一个表格, 按 Ctrl+V 就可将整张本站气压筒表复制到 EXCEL 表中。海平面气压筒表和小数订正表也可用同样方法制作。注意: 应先复制表格, 再点击“计算”, 否则气压筒表不可复制。

2 巧移影响输入的符号面板

在 A 文件维护中, 输入云状和天气现象时, 经常会遇到云状符号面板和天气现象符号面板挡住输入框的情况, 导致输入无法进行。这时, 可在符号面板上按住鼠标右键, 将符号面板拖至任意位置即可。定时观测、逐日地面数据维护等界面中, 也可使用此方法移动符号面板。

3 在数据文件列表中快速定位文件

在“A 文件维护”或“查询报文文件”时, 当需要加载或查找某个文件时, 由于文件列表内容较多, 无法快速查找到所需文件。可以用鼠标点击固定行的“文件名”、“区站号”、“年月”或“报文类别”单元格, 就可切换文件排序(增序或降序), 迅速定位找到要查询的文件。

4 在天气气候概况中输入摄氏度(°C)等特殊符号

在报表文件的天气气候概况里, 经常要输入

“°C”等特殊符号, 有的观测员不知道输入方法, 用汉字“度”来代替, 使气候概况记录缺乏专业性。方法一: 用计算机自带的智能 ABC 输入法, 输入 V1, 出现符号列表, 翻页即可检索到°C。方法二: 使用其他输入法录入。如在计算机中下载安装“五笔加加输入法”, 键入 rqa, 可输入°C符号。

5 格检 A 文件时快速定位和编辑气象要素

在“数据维护”——“格检审核 A 文件”中, 通常需要查看多个气象要素综合分析判断。在疑误信息下方的文件内容处任意位置单击鼠标右键, 会弹出所有要素的快捷菜单, 单击要选择的要素, 可以方便地对要素进行定位, 迅速切换到该气象要素数据段。若要对某一个要素值进行编辑, 双击“文件内容”中的该数据行, 使之选中, 将光标定位至要修改的数据处, 修改后存盘即可完成。此操作应注意修改后的数据格式必须符合 A 文件的格式要求, 否则可能导致无法打开 A 文件。如对 A 文件格式不熟悉, 修改没有把握时, 建议仍在“A 文件维护”中进行修改^[1]。

6 地面测报软件快速降为低版本软件

由于工作的需要, 有时需将高版本软件降为低版本, 例如 3.0.20 降为 3.0.19, 有的台站会将软件卸载, 重新安装 3.0.19 的完整版, 这样会造成系统参数恢复到初始状态, 造成不必要的麻烦。可直接运行 3.0.19 的升级版本, 不需进行参数设置便可实现测报软件的降级。

7 解决软件参数配置错误的办法

重新安装测报业务系统软件, 有时由于参数

收稿日期: 2011-06-14

作者简介: 曹梅(1979—), 女, 陕西米脂人, 大学本科, 工程师, 从事气象地面观测。

文章编号: 1006-4354 (2011) 06-0035-02

Weather central 系统 在陕西气象影视中的应用

刘 驰, 张 蓓

(陕西省气象影视和宣传中心, 西安 710014)

中图分类号: P409

文献标识码: B

1 系统的基本功能及特点

1.1 实时地图数据模拟

Weather central 系统的 3Dlive 软件里有一套数据模拟实时 3D 地图, 可利用该软件高效快捷模拟 3D 地图的运动、拉伸、旋转等。同时可添加高清图、运动气流、3D 模型等元素, 使制作出来的 3D 动画、图片更加丰富、生动。

1.2 数据转化模块

Weather central 系统是一套全实时的系统, 数据更新到形成图形不存在延迟, 只要检测到有新的数据则会直接转换, 并且播出端的数据是实时变化的, 不需要对数据进行渲染。目前 Weather central 可支持的数据包括城市预报(预报、实况、3 h 预报和指数预报)、卫星云图、雷达数据、14 类数据、第 4 类格点数据、第 7 类台风数据等。

1.3 主持人互动系统

Weather central 系统的 Live 软件可实现主持人追踪功能, 该系统可以智能化的探测主持人的动作和手的位置, 允许主持人通过控制器控制整个节目的进程。其效果类似触摸屏, 只不过触摸的图象由计算机抠像合成, 与真实触摸屏相比, 大大降低拍摄过程中的信号损失。

1.4 播放模块

Live 软件还可实现视频、图像的播放功能, 可支持将带有地理信息的背景图文与气象数据实时叠加播出, 同时主持人可通过遥控器自由切换场景, 无需渲染。

2 Weather central 的应用

以陕西卫视播出的《全国午间气象》节目改版为例, 介绍 Weather central 系统的基本应用。

收稿日期: 2010-12-20

作者简介: 刘驰(1984—), 男, 陕西西安人, 主要从事气象影视制作。

配置有问题, 如软件路径安装错、组网参数配置错, 会导致自动站采集错误等故障, 这时, 如果不能找到错误参数, 最简单、快速的办法是关闭软件, 直接删除 SysConfig 目录下的相关信息配置设置文件(扩展名 ini)。如果缺少信息配置文件, 软件启动时会自动读取参数库, 生成系统第一次运行时的参数配置文件, 用户可进入软件相关设置界面, 重新设置参数^[2]。

8 在地面测报业务软件 OSSMO 中增加第三方软件快捷方式

可以利用 OSSMO 软件的“外接程序管理”,

在“外接程序命令行”通过浏览选择第三程序, 如需要添加质量控制软件, 选择 OSSMO 2004 目录下的 AWSDataQC.exe 执行文件, 再将外接程序标题命名为“质量控制软件”, 点击确定后, “质量控制软件”就成为“外接程序”的二级菜单, 应用时可直接点击运行。

参考文献:

- [1] 中国气象局监测网络司. 地面气象测报业务系统软件操作手册 [M]. 北京: 气象出版社, 2005: 73.
- [2] 李黄. 自动气象站实用手册 [M]. 北京: 气象出版社, 2007: 408.