

息客户必须通过密码认证才能浏览。

3.6 各类信息的服务控制

系统将各类信息按栏目和多级子栏目分类,每一级栏目或子栏目都可设置浏览权限。公众服务信息、决策服务信息、科普宣传信息设为“游客”权限,任意用户都可浏览;收费信息、预约信息设为“收费用户”权限和“VIP用户”权限进行控制。并可随时按需更改。

4 应用效果

商洛市气象局远程气象服务开展一年多来,电力、烟草、保险、水泥、药源建设等行业使用,由于服务内容丰富、信息实时、图文声像俱全,所以效果好,收费高,2004年远程气象服务收费已超过专业有偿服务收入的50%。

5 小结

5.1 系统平台融合了 Web 数据库、ASP 和 IFrame 帧标记等技术,大部分信息都能在后台远程更新和自动更新,使得网站更新非常方便;网站文档采用链接样式表对格式控制,修改方便;网

站扩展性强,可以随时增加栏目或站点。

5.2 集公众气象服务、专业气象服务、决策服务、防灾减灾服务和气象科普宣传为一体的专业门户网站,充分展示气象部门的现代化高科技实力,推进专业有偿服务持续发展,能很好展示气象部门的形象。

5.3 县局共享市、县气象信息服务系统中的信息,县局不仅能看到自己的全部实时产品信息,也能看到市局和其它县局的全部实时产品信息。县局只需更新自己的那一部分信息,无需再维护网站,有大量的时间发展新客户,真正实现资源共享。

参考文献:

- [1] 张光. 分布式远程信息发布系统的设计与实现 [J]. 小型微型计算机系统, 2001, (9): 198-200.
- [2] 刘万锁. 利用 Web 数据库开发基于 internet 的远程教学 [J]. 中国远程教育, 2000, (12): 48-50.
- [3] 李劲. 精通 ASP 数据库程序设计 [M]. 北京: 科学出版社. 2001.

榆林沙尘天气的特点和观测记录

扬沙和沙尘暴使空气混浊,水平能见度降低。当水平能见度大于等于 1.0 km 而小于 10.0 km 时为扬沙,小于 1.0 km 为沙尘暴。沙尘天气是榆林地区春季的多发天气现象,当有冷空气入侵时,常由大风引起沙尘天气,其一般过程是:扬沙—沙尘暴—浮尘。由于地理位置和下垫面的不同,榆林地区的沙尘天气有其自身的特点。

1 外地沙源引发的大范围沙尘天气

这种沙尘天气一般出现在春季有强冷空气入侵时,沙尘源地在我国西部沙漠甚至国外中亚地区的沙漠。它的演变遵循沙尘天气的一般规律。先由大风带来扬沙,有的加强成为沙尘暴,之后当风速逐渐减小时空气中仍有大量浮尘。台站先后可观测到大风、扬沙甚至沙尘暴、浮尘。这种沙尘天气的特点是范围广、强度大,常波及整个北

方地区。全区所有测站都会不同程度的观测到。

2 本地沙源引起的局地沙尘天气

榆林长城沿线 6 站(定边、靖边、横山、榆林、府谷、神木)地处毛乌素沙漠南缘,下垫面多为沙地,冬春季植被稀少沙土裸露。当有局地短时较大吹风天气时,即刻沙尘弥漫,出现扬沙甚至沙尘暴。这种沙尘天气的特点是持续时间短,水平和垂直范围小,风起沙起,风止沙止,常在孤立站点出现,一般不带来浮尘天气。如春季在定边站常出现这种现象,从观测记录反映,其他站能见度较好,只有定边站记有扬沙或沙尘暴。有时还会出现某方向因短时局地大风吹起沙尘使能见度迅速降低,这时应根据水平有效能见度的定义判断是否影响到测站四周一半以上的能见度来正确记录沙尘天气现象。这种孤立站点沙尘天气