

文章编号：1006-4354 (2010) 01-0044-02

# 榆林市公路气象服务设计与改进

高蕊

(榆林市气象局, 陕西榆林 719000)

中图分类号：P49文献标识码：B

截止到 2008 年底, 榆林市境内已有 2 条国道、6 条省道、4 条高速公路、1 条一级公路。这些公路的建成, 对完善公路网络, 改善宏观投资环境, 振兴能源化工基地发挥了较大作用。但榆林境内公路线路长、沿线地形复杂, 且山地较多, 并有沙漠地带等, 公路气象问题十分突出: 春季大风、沙尘, 夏季暴雨, 秋冬大雾、大到暴雪等灾害性天气, 直接影响公路能见度, 引发道路损毁、交通事故对各级公路的交通安全、设施维护及人民生命财产构成严重威胁。开展公路气象服务, 为公路管理部门提供科学、专业的决策依据, 向社会公众及时发布相关信息, 最大限度地减少气象灾害造成的损失。

## 1 公路气象服务概况

2008 年 5 月始, 榆林市气象局与榆林市公路局合作开展公路交通路况、交通气象信息服务, 在榆林电视台一套开播“公路气象”栏目, 向社会公众发布榆林市境内国道及省道交通路况信息和道路天气, 并通过手机短信、12121 气象声讯台、榆林市广播电台发布主要路况及相关气象信息。2009 年 5 月, 榆林市专业气象台又与榆林境内的 5 家高速公路分公司合作, 向社会公众发布榆林

市境内高速公路路况及天气信息。目前, 服务覆盖面已包括了榆林境内所有道路, 充分发挥了“公共气象”对社会公众的服务作用。

## 2 公路气象服务设计

### 2.1 影视气象节目

在榆林电视台一套中单独开播《公路气象》栏目, 每天 12:15 播出, 栏目时长为 2 min30 s。栏目定位——生活化的公共气象服务类电视节目, 内容是集公路路况信息和天气资讯为一体的气象服务类节目。

2.1.1 信息来源及重点 榆林市公路局与 5 家高速分公司指定专人每天将最新的道路路况信息及最佳行车路线传递给榆林市专业气象台, 专业气象台结合各条道路途经主要县(区)的未来 24 h 天气预报对其分类编辑。路况信息突出及时性、准确性; 天气资讯突出报道未来天气对人们出行和道路行车可能带来的影响。

2.1.2 版面形式 路况信息和天气资讯版块画面简洁、采用传统的地图形式, 先将各条道路的整体布局呈现给观众, 地图底色较淡, 用不同色彩标注各条道路, 使观众对市内交通布局有总体认识, 为出行路线的选择提供参考。然后转为详

收稿日期：2009-08-18  
作者简介：高蕊 (1979—), 女, 陕西榆林人, 工程师, 主要从事专业气象预报及服务。

### 参考文献：

[1] 李黄. 自动气象站实用手册 [M]. 北京: 气象出版社, 2007: 15-18.

[2] 中国气象局监测网络司. 太阳光度计 (CE318) 技术手册 [M]. 北京: 气象出版社, 2007: 6.

[3] 曹国良, 张小曳, 郑方成, 等. 有机碳气溶胶的研究意义及进展 [C] //中国颗粒学会. 中国颗粒学会 2006 年年会暨海峡两岸颗粒技术研讨会论文集, 2006.

细的每条道路气象信息的具体预报，一条道路占用一个版面，用语音详细说明这条道路途径之地的路况及未来 24 h 天气、气温等预报，并为观众提供最佳出行参考。整个画面最下端预留部分区域，当线路因整修、堵车、事故等原因不能正常通行时，显示红色闪烁，并在屏幕下方以字幕形式为观众提供详细的信息内容。

2.1.3 色彩搭配 根据节目的定位，确定节目的主色调。榆林电视台一套是综合频道，制作的节目背景其主色调以蓝色为主，凸显冷静、客观的形象；为配合节目生活化的内容，又加以黄色为主的线条、色块、文字等元素。色彩搭配比较协调、鲜明、抢眼，但不刺眼，与整个栏目或频道的风格相吻合。

2.1.4 背景音乐、解说词 节目背景音乐采用极具地方特色的民歌，使观众一听就有亲切感。解说词言之有据，集科学性、趣味性和实用性于一体，吸引观众的关注，把对人们出行影响最大的天气情况或路况信息重点告诉观众。情况复杂时，同时用游飞字幕打出，天气简单时候，多介绍路况或行车、出行常识。

## 2.2 12121 气象声讯台

在榆林市现有 12121 气象声讯台中设立公路信息分信箱，将榆林市气象台每天 06 时发布的最新天气状况与公路信息综合编辑，弥补电视天气预报栏目时间固定、有些信息不能及时发布的缺点，扩大公路气象信息的服务覆盖面。

## 2.3 榆林市广播电台

向榆林市广播电台每天发布公路信息及气象信息，以便司机朋友随时收听。在以下栏目的开头插播：FM 95.9 MHz 榆林交通文艺广播《音乐解码》10：30 播出、《红绿灯》11：00 播出，16：00 重播；FM 99.4 MHz《资讯快车》08：30 播出、《与法同行》10：00 播出、《吃住在驼城》17：00 播出。

## 2.4 对榆林市公路部门的服务

榆林市气象局向公路部门每天提供 24、48、72 h 全市的天气预报，一周天气预报，旬、月预报及各种重要气象消息，供公路部门使用，但此内容仅供其内部参考使用，不得公开发布。

## 2.5 运作方式

榆林市公路管理局及各高速分公司负责提供每日路况信息，并保证其信息的及时性和准确性，同时承担节目制作、播出、维持费用。榆林市专业气象台负责联系电视台及广播电台确定播出时段；负责节目创意制作，画面设计和组合；负责提炼天气和路况信息，完成解说词创作和节目录制；保证每天的公路气象信息通过电视、广播电台及 12121 查询电话等方式按时播出。

## 3 存在问题及改进设想

### 3.1 存在问题

榆林公路气象服务收集资料较慢、自动化程度低；公路沿线缺少专门的监测系统；没有建立专业的公路精细化天气预报方法和服务系统。

### 3.2 改进设想

3.2.1 分析榆林市历史气候资料和公路交通事故资料，确定影响公路交通安全的灾害性天气类型，研制和开发榆林市公路精细化天气预报方法建立预报服务平台。

3.2.2 应用地理信息系统，将公路气象信息产品集成，开发相关专业服务系统，利用计算机数据库软件编程技术完成人机交互系统界面，改变过去单一的文字预报形式，以快速高效收集、存储、整理、输出、查询等功能提高服务效率，以方便快捷地生成图文并茂的公路交通气象预报。

3.2.3 气象信息对高速公路的管理和养护具有重要的辅助作用。建立高速公路沿线自动气象观测网，开展高速公路气象灾害实时监测势在必行。在高速公路沿线建立自动气象站，采集实时观测资料，作为气象部门进行公路气象预报预警的重要信息，使气象部门提供给高速公路部门的预报产品质量更高。

### 参考文献：

- [1] 王景红，赵世发，王建鹏，等．西汉高速公路气象保障服务系统 [J]．陕西气象，2004（6）：32-35.
- [2] 杨亚新，范德新．建立高速公路气象灾害实时监测与决策服务系统的设想 [J]．公路，2003，（7）：90-93.