

简报

## 辽宁省人工增雨数据集管理系统的设计与实现

杨旭<sup>1</sup>, 袁健<sup>1</sup>, 班显秀<sup>1</sup>, 李淳<sup>2</sup>, 马兴明<sup>2</sup>, 石成磊<sup>2</sup>

1. 辽宁省人工影响天气办公室, 辽宁 沈阳, 110016; 2. 辽宁省气象局, 辽宁 沈阳 110001

收稿日期 2009-3-19 修回日期 2009-4-29 网络版发布日期 2009-10-28 接受日期 2009-4-29

**摘要** 基于辽宁省气象资料, 依托机载观测仪器及地面特设仪器观测数据, 利用VB编程实现了辽宁省人工增雨业务数据集管理系统。系统包括: 地面站资料、高空站资料、自动站资料、雷达探测资料、卫星探测资料和双通道微波辐射计数据、机载液态水探测数据、粒子激光探测数据、飞机和火箭增雨作业信息、降水天气分型共10个方面的内容, 其目的是在人工影响天气业务工作中实现信息共享, 为气象业务和科研工作服务。

**关键词** [人工增雨数据集](#) [管理系统](#) [设计与实现](#)

分类号 [P481](#)

## Design and realization of artificial precipitation enhancement database management system in Liaoning province

YANG Xu<sup>1</sup>, YUAN Jian<sup>1</sup>, BAN Xian-xiu<sup>1</sup>, LI Chun<sup>2</sup>, MA Xing-ming<sup>2</sup>, SHI Cheng-lei<sup>2</sup>

1. Weather Modification Office in Liaoning Province, Shenyang 110016, China; 2. Liaoning Meteorological Bureau, Shenyang 110001, China

**Abstract** Based on the meteorological data in Liaoning province and the observation data from the aircraft and ground special instruments, an artificial precipitation enhancement database management system was developed by Visual Basic programming. This system consists of ground stations data, high level data, automatic stations data, radar sounding data, satellite sounding data, dual-channel microwave radiator data, liquid-water monitoring data from aircraft, particle laser sounding data, application information for aircraft and rocket, and precipitation weather classification. The system could share the meteorological information with weather modification operation, and it could serve for meteorological operation and scientific research.

**Key words** [Artificial precipitation enhancement database](#) [Management system](#) [Design and realization](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(638KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“人工增雨数据集” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨旭](#)
- [袁健](#)
- [班显秀](#)
- [李淳](#)
- [马兴明](#)
- [石成磊](#)