

图书基本信息

书名：<<湖南省级新预报业务流程与系统建设>>

13位ISBN编号：9787502934323

10位ISBN编号：7502934324

出版时间：2002-8

出版时间：气象出版社

作者：潘志祥 等编著

页数：249

字数：416000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<湖南省级新预报业务流程与系统建>>

内容概要

本书紧密围绕湖南省“九五”期间省级新预报业务流程与系统建设，集中体现了该省在这一领域所作的研究工作和取得的成果。

主要包括：新预报业务流程与系统建设的系统设计；新业务平面的系统建设；现代化的气象信息网络系统建设；实时气象信息资料的收集与加工处理、气象信息综合分析处理技术的开发、省级天气预报业务技术方法的研究、预报产品服务系统的建设；天气预报会商系统与气象信息业务监控系统的建设；以及预报员等级制的建立等方面。

新流程的业务运行为近几年，特别是为做好1998，1999年的抗洪气象决策服务等提供了良好的技术支持，取得了明显的防灾减灾效益。

本书内容丰富、全面，系统性强、可操作性强，可供气象部分从事天气预报、网络开发、气象服务、科学研究等方面的技术人员以及从事气象领导工作、业务管理人员阅读，同时也可供其他从事防灾减灾工作的人员参考。

书籍目录

前言

第一章 新预报业务流程与系统建设的系统设计

1.1 新预报业务流程的建设思路

1.1.1 预报流程改革的必要性和可行性

1.1.2 天气预报流程改革的指导思想、建设目标和技术路线

1.2 气象信息网络系统设计

1.2.1 建设的主要任务和目标

1.2.2 气象通信系统

1.2.3 计算机网络系统

1.2.4 气象资料数据库

1.2.5 网络的管理与监视

1.3 气象信息综合分析与预报系统设计

1.3.1 短时、短期、中期预报流程

1.3.2 基本气象信息综合分析处理

1.3.3 数值预报产品释用技术

1.3.4 以MICAPS系统为工作平台制作要素预报

1.4 预报产品服务系统设计

1.4.1 建设的具体任务和目标

1.4.2 预报服务系统建设内容

1.5 天气预报业务管理系统设计

1.5.1 预报业务实时监控系統

1.5.2 天气预报作业方式

1.5.3 预报员管理制度的改革

第二章 新业务平面的系统建设

2.1 业务平面的装修及相关建设

2.1.1 业务平面布局的指导思想

2.1.2 新业务平面的布局

2.1.3 UPS不间断供电系统

2.2 智能综合布线系统与程控电话系统的建设

2.2.1 智能综合布线系统

2.2.2 程控电话系统

2.3 省气象台预报业务系统的搬迁与建设

2.3.1 网络系统的搬迁与建设

2.3.2 MICAPS系统建设

2.3.3 预报业务系统建设

2.3.4 713雷达信息的传输

2.3.5 静止卫星中规模利用站的升级

第三章 现代化的气象信息网络系统建设

3.1 气象卫星综合应用业务系统建设

3.1.1 系统建设的内容和规模

3.1.2 新一代卫星通信系统

3.1.3 计算机信息系统

3.2 省级气象信息网络系统建设

3.2.1 系统设计原则

3.2.2 网络系统的选型

- 3.2.3 网络系统的布局与特点
- 3.2.4 网络的配置与调试
- 3.3 通信网络技术的开发与应用
 - 3.3.1 气象网络中的异型网互联
 - 3.3.2 利用分组交换网实现观测站报文上传
 - 3.3.3 气象信息资料的保障
- 第四章 实时气象信息资料的收集和加工处理
 - 4.1 实时气象信息资料的收集
 - 4.2 实时气象信息资料的加工处理
 - 4.2.1 常规观测资料的加工处理
 - 4.2.2 省内观测资料的加工处理
 - 4.2.3 中期时序图资料的加工处理
 - 4.3 气象信息传输应用系统 (MITAS) 的研制
 - 4.3.1 系统概述
 - 4.3.2 资料传输与压缩处理
 - 4.3.3 资料选取
 - 4.3.4 系统的安装与使用说明
- 第五章 气象信息综合分析处理技术的开发
 - 5.1 MICAPS系统本地化
 - 5.1.1 MICAPS系统本地化的实现
 - 5.1.2 系统本地化后的应用
 - 5.2 气象信息处理分析系统 (.MIAS)
 - 5.2.1 常规天气图的填绘与分析
 - 5.2.2 数值天气预报产品的图形填绘与分析
 - 5.2.3 图像资料的显示
 - 5.2.4 辅助天气图的绘制
 - 5.2.5 服务产品处理
- 第六章 省级天气预报业务技术方法的研究
 - 6.1 省级暴雨天气预报方法研制及发展方向
 - 6.1.1 数值分析预报产品的应用
 - 6.1.2 雷达探测资料的开发应用
 - 6.1.3 卫星探测资料的开发应用
 - 6.1.4 研究建立甚短期 (0—12h) 天气预报
 - 6.2 近年来湖南暴雨预报技术研究的进展
 - 6.2.1 暴雨的气候特征
 - 6.2.2 暴雨的能量平衡及三维结构方面的研究
 - 6.2.3 暴雨预报技术研究
 - 6.2.4 数值分析预报产品的应用
 - 6.3 数值分析预报产品释用系统的建立与应用
 - 6.3.1 释用系统的技术路线
 - 6.3.2 系统界面
 - 6.3.3 释用方法
 - 6.3.4 几个技术问题
 - 6.3.5 释用系统功能
- 第七章 预报产品服务系统的建设
 - 7.1 决策气象服务系统
 - 7.1.1 系统的组成与结构

7.1.2 决策气象服务信息的内容

7.1.3 系统建立所采用的技术

7.2 专业预报业务应用系统

7.2.1 资料加工与处理

7.2.2 系统功能简介

第八章 天气预报会商系统与气象信息业务监控系统的建设

8.1 天气预报会商系统的研制

8.1.1 系统概况

8.1.2 系统的功能特点及实现

8.1.3 系统的安装与使用说明

8.2 气象信息业务监控系统的建设

8.2.1 系统概述

8.2.2 系统结构与运行流程

8.2.3 系统的使用

附录：预报员等级制

后记

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>