

图书基本信息

书名：<<第十一届全国运动会气象服务科技工作总结>>

13位ISBN编号：9787502950163

10位ISBN编号：7502950168

出版时间：2010-8

出版时间：湖涛 气象出版社 (2010-08出版)

作者：湖涛 编

页数：156

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>

## 前言

举国瞩目的第十一届全国运动会（以下简称“十一运会”）以精彩、文明、祥和、成功的体育盛会诠释了“和谐中国、全民全运”的主题。

在山东省委、省政府和中国气象局的领导下，山东省气象部门举全国、全省之力，集全国、全省智慧，充分借鉴北京奥运气象服务的经验，为十一运会的成功举办提供了优质高效的气象服务，展示了气象现代化水平和服务能力，展示了山东气象工作者不畏困难、勇于担当的时代风貌，实现了气象服务和推动事业发展双丰收，向全国人民交上了一份满意的答卷。

十一运会的成功举办，凝聚着山东省气象干部职工的智慧、心血和汗水。

在筹办过程中，山东省气象局科学统筹、精心组织，各级气象部门干部职工以“以人为本、无微不至、无所不在”的气象服务理念，围绕“零失误、零差错、零投诉”的气象服务目标，为圣火采集和传递、开（闭）幕式、赛事服务、城市运行等提供了全方位的气象保障服务，夺取了十一运会气象保障的“大金牌”。

以十一运会为契机，山东省气象现代化水平实现了整体推进，建立了组织管理、应急服务、业务运行以及新闻宣传等重大赛事气象服务运行机制，完善了现代气象业务体制机制，提高了公共气象服务能力和水平；引进吸收了北京奥运气象科技成果，开发了精细化预报系统和综合服务平台，取得了一批水平较高、实用性较强的科研业务成果，提升了大城市精细化预报服务水平和重大活动保障能力，科技创新能力显著增强；建立了满足十一运会气象服务需求的综合气象观测系统，应用3G通信技术建成首家100兆VPDN系统，应用组播技术首次实现新一代天气雷达异地多方同步扫描观测，综合观测和技术保障能力得到明显增强。

## <<第十一届全国运动会气象服务科技>>

### 内容概要

《第十一届全国运动会气象服务科技工作总结》系统总结了第十一届全国运动会气象保障服务技术工作，从综合气象观测系统、气象信息网络系统、气象预报预测系统、公共气象服务系统和人工影响天气等方面，重点介绍了山东省气象局为做好本届全运会气象保障服务所进行的科研和技术开发工作，以及针对提升重大社会活动气象保障能力而建设、开发的主要技术支撑系统和相关业务开展情况

。《第十一届全国运动会气象服务科技工作总结》对于气象部门做好大型活动气象保障服务，在科研技术开发和业务组织方面具有一定的借鉴意义，可供气象人员、有关院校师生和技术研发人员参考

## 书籍目录

1 概述1.1 特殊需求1.1.1 体育赛事气象服务需求1.1.2 大型活动气象保障需求1.1.3 城市运行气象服务需求1.1.4 公众气象服务需求1.2 巨大的挑战1.3 艰巨的任务2 综合气象观测系统2.1 站网布局设计2.1.1 设计原则2.1.2 站网布局2.2 综合气象观测系统建设2.2.1 地基观测2.2.2 空基观测2.2.3 天基观测2.2.4 综合气象观测系统能力提升2.3 观测资料数据组织2.4 探测设备运行监控2.4.1 监控系统特点2.4.2 监控系统结构2.4.3 运行经验启示2.5 综合保障机制2.5.1 组织管理2.5.2 人员保障2.5.3 设备巡检3 气象信息网络系统3.1 省级网络系统3.1.1 省级局域网3.1.2 省级宽带网3.1.3 省级互联网3.1.4 网络安全3.2 全运会专用网络系统3.2.1 组委会信息保障3.2.2 应急信息保障3.3 气象服务网站系统3.3.1 系统结构3.3.2 网络拓扑图3.4 高清视频系统3.4.1 系统结构3.4.2 MCU系统3.4.3 视频终端3.4.4 录播服务器3.4.5 管理平台3.5 省级信息保障系统3.5.1 资料服务器3.5.2 信息共享平台3.5.3 数据存储3.5.4 数据维护与应急保障4 气象预报预测系统4.1 技术支撑概述4.2 灾害性天气短临预报技术4.2.1 临近预报技术4.2.2 短时预报技术4.3 短中期及延伸期预报技术4.3.1 短中期预报技术4.3.2 延伸期预报技术4.4 高影响天气预报技术研究4.4.1 降水分级预报技术研究4.4.2 大风预报技术研究4.4.3 雾预报技术研究4.4.4 降温预报技术研究4.4.5 海雾预报技术研究4.4.6 日照帆船比赛期间风精细化预报4.5 中尺度数值预报业务系统4.5.1 高性能计算环境建设4.5.2 WRF-RUC系统4.5.3 MM5中尺度数值预报系统4.5.4 ARPS中尺度数值模式4.5.5 800m风场预报系统4.5.6 赛场精细要素预报产品的加工4.5.7 产品应用情况4.6 预报业务交互平台开发4.6.1 场馆精细预报服务交互平台(FoSIS)4.6.2 短时临近预报交互平台(VNIS)4.6.3 海洋气象预报业务平台(MEFIS)4.7 十一运会气象灾害风险评估4.7.1 评估技术路线4.7.2 评估结果4.8 区域大气环境应急响应技术4.8.1 系统基本原理4.8.2 系统使用的气象场数据4.8.3 系统产品制作平台4.8.4 系统提供的产品4.9 预报质量检验4.9.1 各比赛城市中短期预报4.9.2 济南赛区降水短时预报4.9.3 青岛赛区风24小时预报5 公共气象服务系统5.1 省级气象影视演播系统5.1.1 发展需求5.1.2 预期目标5.1.3 功能和技术指标5.2 省市气象影视资料采集及媒体资产共享系统5.2.1 系统建设的需求5.2.2 系统建设的主要内容5.2.3 系统建设的功能和技术指标.....6 人工影响天气

## 章节摘录

插图：实现了对检索结果处理的一系列功能：转码、迁移、下载等。

实现了每个非编站点和办公站点都可以检索浏览素材。

媒体资产管理软件可以对系统、用户、角色和权限进行集中统一配置和管理。媒体资产管理软件提供了详细的权限管理策略，包括针对系统内不同身份的人员所能做的操作的操作权限，针对不同级别的人员能够查看不同级别节目的记录级权限及查看特殊敏感编目字段的字段级权限。

数据库管理软件数据库软件、业务操作流程管理软件完成管理及调度使用节目素材方案。

采用大型关系型多媒体数据库平台，确保了数据库工作的完整性、准确性、可迁移性，并可使用多种方式的备份手段。

为了应对十一运会在山东召开，山东省气象局经过认真研讨、多方论证，调集了全省气象系统的业务研发人员，相继开发了多种气象服务产品和资料分发平台，积极做好气象服务保障工作。

其中的大部分产品由各级气象台站制作并上传到省局气象信息中心，及时对外公布。

由各级气象台站制作的各类服务产品，主要是针对各个场馆赛事和海上赛事等，而对于保障交通、旅游、航空、安保等行业的专项气象服务保障工作，并没有一个系统的规划。

鉴于此，山东省专业气象台又相继开发了交通线路预报、旅游景点预报等产品，主要是为了适应全国各地的游客到山东各地进行旅游观光，做好相应的气象服务保障，并合理安排赛事观赏、计划旅游线路等。

系统分为产品制作和产品发布两部分。

编辑推荐

《第十一届全国运动会气象服务科技工作总结》是由气象出版社出版的。

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>