

综合气象观测业务体系保障能力建设探讨

汇报人：

2024-01-07

目录

CONTENTS

CATALOGUE

目录

- 引言
- 综合气象观测业务体系概述
- 综合气象观测业务保障能力现状分析
- 提升综合气象观测业务保障能力的对策与建议
- 案例分析
- 结论与展望



01

引言





背景介绍



气象观测是气象工作的基础，对于天气预报、气候预测、防灾减灾等方面具有重要意义。随着科技的发展，综合气象观测业务体系逐渐成为气象观测的主流模式，其保障能力建设成为气象部门的重要任务。

当前，我国综合气象观测业务体系在观测技术、观测设备、观测网络等方面取得了一定的进展，但仍存在一些问题，如观测技术落后、设备老化、网络覆盖不全等，制约了气象观测业务的发展。



研究目的与意义

研究目的

探讨如何加强综合气象观测业务体系的保障能力建设，提高气象观测的准确性和可靠性，为天气预报、气候预测、防灾减灾等方面提供更加科学、准确的数据支持。

研究意义

综合气象观测业务体系的保障能力建设是气象事业发展的重要组成部分，对于提高我国气象观测水平、增强气象服务能力、促进经济社会可持续发展等方面具有重要意义。同时，该研究可以为相关领域的研究提供参考和借鉴，推动相关技术的发展和应用。



02

综合气象观测业务体系 概述



综合气象观测业务定义

综合气象观测业务是指通过各种气象观测手段，对大气圈、水圈、岩石圈、生物圈和地球表面进行系统、全面、连续的观测，获取各种气象要素和气象现象的实时数据和历史数据，为天气预报、气候预测、气象服务、气候变化研究等提供基础数据和信息。

VS

综合气象观测业务是现代气象业务的重要组成部分，是实现气象现代化的基础和关键。



综合气象观测业务特点



综合性

综合气象观测业务涉及多种观测手段和领域，包括地面观测、探空观测、卫星遥感、雷达监测等，需要整合各种资源和技术，实现全方位、多层次的气象观测。



实时性

综合气象观测业务需要获取实时数据，为天气预报和气象服务提供及时、准确的信息，以满足用户的需求。



连续性

综合气象观测业务需要保持观测的连续性，以确保数据的完整性和可靠性，为气候预测和科学研究提供可靠的基础数据。



自动化

综合气象观测业务需要实现观测自动化，提高观测效率和精度，减少人为误差和误差源。



综合气象观测业务的重要性

天气预报

综合气象观测业务提供实时数据和历史数据，为天气预报提供基础信息和支撑，提高天气预报的准确率和时效性。

气候预测

综合气象观测业务获取的大气圈、水圈、岩石圈、生物圈和地球表面的数据，为气候预测提供基础信息和支撑，提高气候预测的准确性和精细化程度。

气象服务

综合气象观测业务提供的气象信息，为政府决策、公众服务和各行各业提供科学依据和支撑，提高气象服务的针对性和实用性。

气候变化研究

综合气象观测业务获取的数据，为气候变化研究提供基础信息和支撑，推动气候变化科学的深入研究和理解。



03

综合气象观测业务保障 能力现状分析



保障能力现状



观测网络覆盖面不断扩大

随着气象观测技术的进步，观测站点的数量和覆盖范围逐渐增加，基本实现了全国范围内的观测网络覆盖。



观测数据质量稳步提高

通过技术升级和规范管理，观测数据的准确性和可靠性得到了显著提升。



数据传输与处理能力增强

观测数据的数据传输速度和数据处理能力不断提升，为气象预报和气候变化研究提供了有力支持。



存在的问题与挑战

观测盲区仍需改善

在一些偏远地区或特定区域，观测站点仍显不足，导致气象数据不完整。

数据共享与利用水平不高

各部门之间的数据共享程度有限，影响了气象数据的综合应用。



技术更新与人才储备不足

新型观测技术和设备的应用受到人才和技术储备不足的制约。

原因分析



01

资金投入不足

观测站点建设和设备更新的资金投入不足，影响了观测网络的完善。

02

部门间协作不够

不同部门之间在气象观测方面的协作不够紧密，导致数据共享存在障碍。

03

技术研发与培训滞后

技术研发和人才培养未能跟上气象观测技术发展的步伐，制约了保障能力的提升。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/748071113122006110>