

广播电视安全播出技术维护 管理策略

汇报人：

2024-01-17





contents

目录

- 广播电视安全播出概述
- 广播电视安全播出技术体系
- 技术维护管理策略的核心内容
- 实施技术维护管理策略的关键步骤
- 技术维护管理策略的实践案例
- 未来展望与建议

01

广播电视安全播出概述

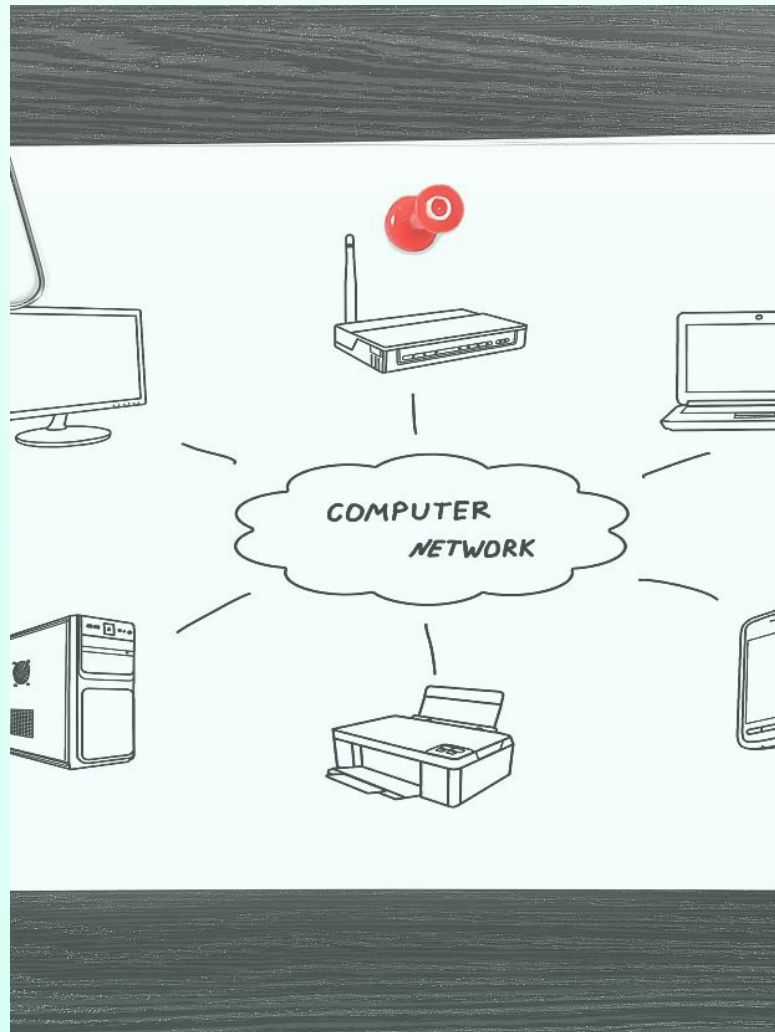
广播电视安全播出的定义与重要性

定义

广播电视安全播出是指在广播电视节目传输、发射、接收等环节中，保障信号稳定、内容完整、不被篡改，确保观众能够正常收看的播出过程。

重要性

广播电视作为重要的信息传播渠道，对于维护社会稳定、促进文化繁荣具有不可替代的作用。安全播出是广播电视工作的生命线，直接关系到国家信息安全和文化安全。





广播电视安全播出的现状及挑战



现状

随着广播电视技术的不断发展，安全播出工作取得了显著成效。然而，在新媒体不断涌现、信息传播方式多样化的背景下，广播电视安全播出仍面临诸多挑战。

挑战

一方面，来自网络攻击、恶意篡改等外部威胁不断增多；另一方面，设备老化、技术更新等内部问题也对安全播出构成潜在风险。





技术维护管理策略的意义



保障安全播出

通过制定科学合理的技术维护管理策略，可以及时发现并解决潜在的安全隐患，确保广播电视节目的稳定传输和正常播出。

提升播出质量

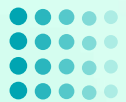
良好的技术维护管理策略有助于提高信号传输质量，减少画面失真、声音失真等问题，提升观众的观看体验。

促进技术创新

在不断应对新技术挑战的过程中，技术维护管理策略将推动广播电视行业不断进行技术创新和升级，以适应时代发展的需要。

02

**广播电视安全播
出技术体系**



播出系统架构与关键技术

01

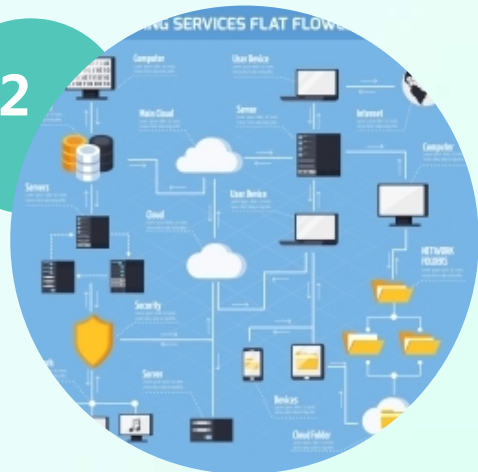


分布式架构



采用分布式架构，提高系统的可靠性和扩展性，确保广播电视节目安全播出。

02



负载均衡技术



通过负载均衡技术，合理分配系统资源，避免单点故障，保障播出系统稳定运行。

03



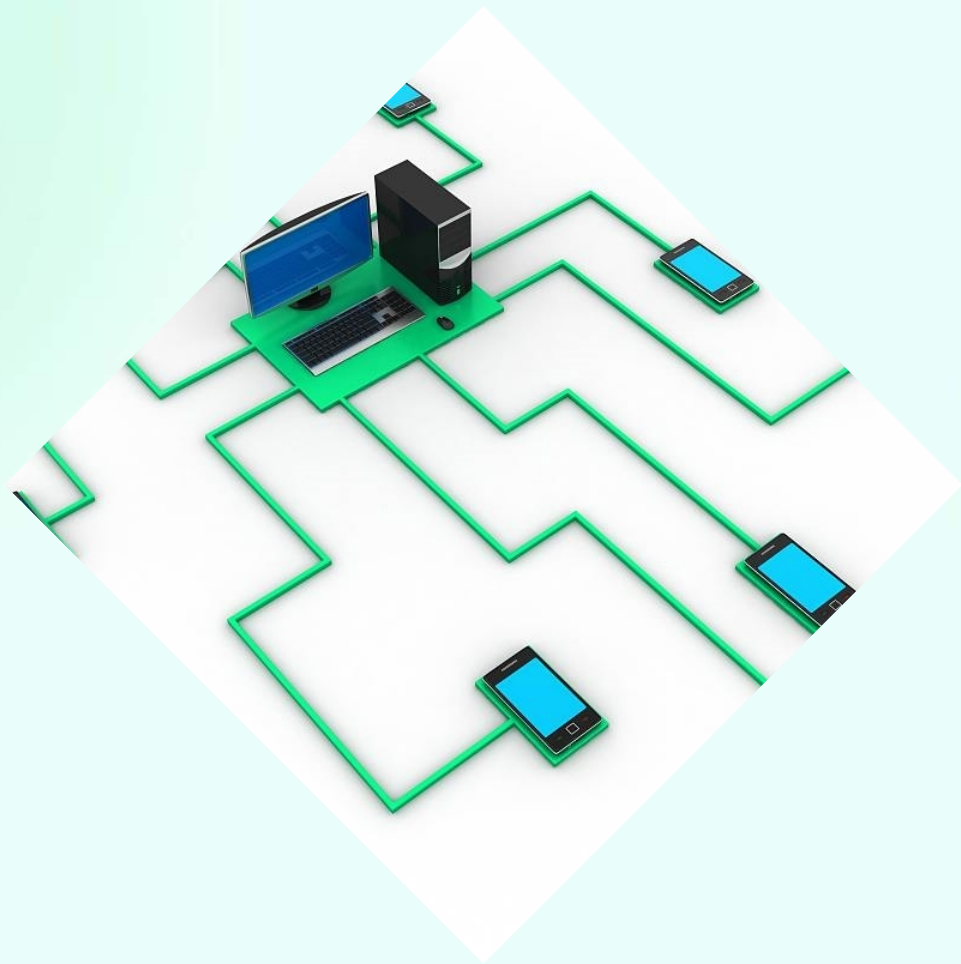
数据备份与恢复



建立完善的数据备份与恢复机制，确保在意外情况下能够快速恢复播出。



信号传输与处理技术



数字信号处理技术

采用先进的数字信号处理技术，提高信号传输质量和稳定性。

多路信号切换技术

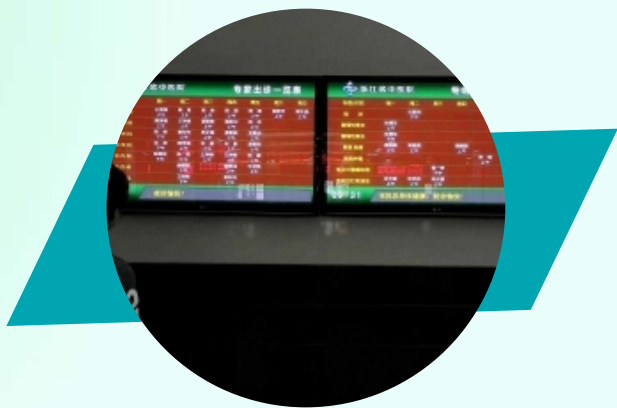
实现多路信号源之间的无缝切换，确保在信号源出现问题时能够迅速切换至备用信号源。

信号加密与安全传输

对传输的信号进行加密处理，保障信号在传输过程中的安全性。



监测与监管技术



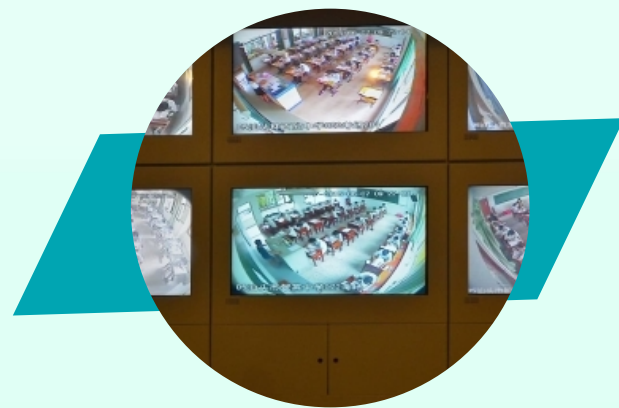
实时监测技术

运用实时监测技术，对播出系统的运行状态进行实时监控，及时发现并处理潜在问题。



故障诊断与报警

建立完善的故障诊断与报警机制，对播出系统出现的故障进行快速定位和报警。



日志分析与审计

通过对系统日志的分析和审计，追溯系统运行状态和操作记录，为故障排查和责任追究提供依据。

03

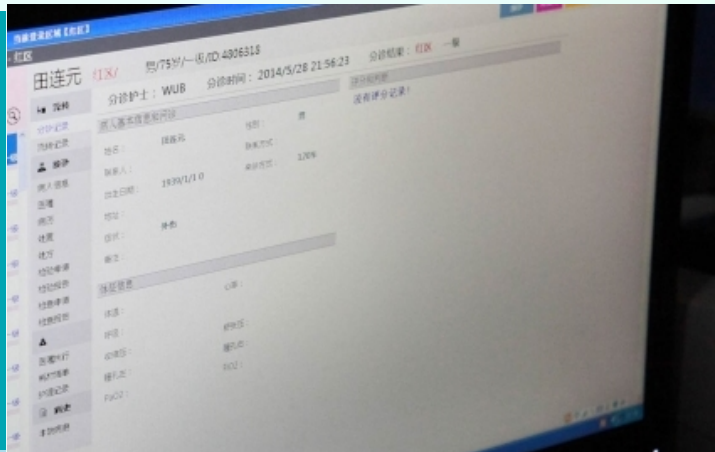
技术维护管理策略的核心内容



设备与系统维护

定期检查

对广播电视播出设备和系统进行定期巡检，确保设备正常运行，及时发现并处理潜在故障。

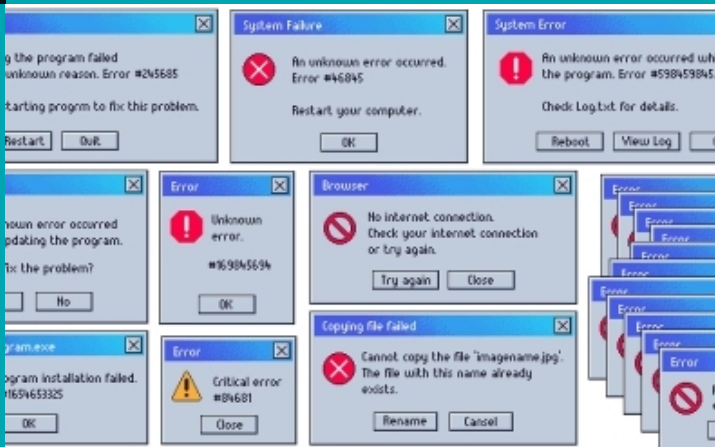
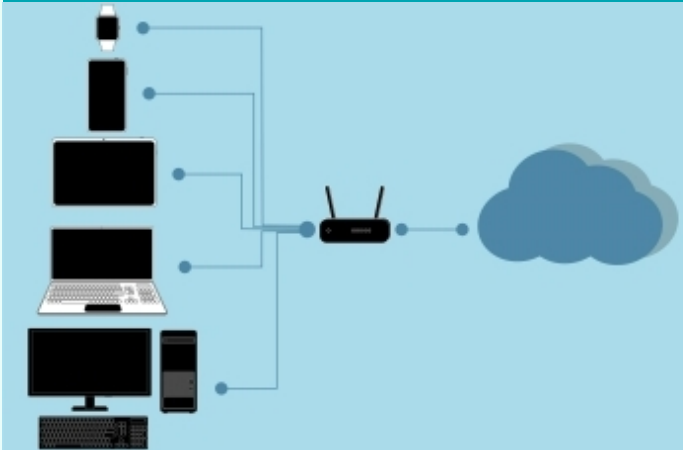


备份与冗余

重要设备和系统应采用备份和冗余设计，确保在设备故障时，能够迅速切换至备用设备，保障广播电视节目的连续播出。

更新与升级

随着技术的发展，不断对设备和系统进行更新和升级，提高播出质量和安全性。





应急预案与演练

制定应急预案

针对可能出现的播出事故和故障，制定相应的应急预案，明确应急处理流程 and 责任人。



应急演练

定期组织应急演练，提高应急处理能力和反应速度，确保在真正面对播出事故时能够迅速、有效地应对。



资源储备

储备必要的应急资源，如备品备件、应急发电设备等，以应对突发事件对广播电视播出的影响。

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/696113205023010143>