目 录

**（标题居中 宋体 三号字 加粗）**

[前 言](#_Toc68922963) Ⅰ

**（黑体 小四号字）**

[1. 流媒体技术的现状与发展](#_Toc68922964) 1

**黑体 小四号字）**

[1.1流媒体的发展过程](#_Toc68922965) 1

**（宋体 小四号字）**

[1.1.1 现有视频格式概述](#_Toc68922966) 1

**（宋体 小四号字）**

[1.1.2 VOD视频点播技术](#_Toc68922967) 1

[1.1.3流媒体技术的出现](#_Toc68922968) 1

[1.2流式传输的格式及特点](#_Toc68922969) 1

[1.2.1流媒体能为我们做什么](#_Toc68922970) 1

[1.2.2 流媒体技术、格式纵览](#_Toc68922971) 1

[1.2.3流式视频格式](#_Toc68922972) 2

[2. Microsoft Producer概述](#_Toc68922975) 3

[2.1课件制作平台Microsoft Producer简介](#_Toc68922976) 3

[2.1.1 Microsoft Producer更强大的视频、音频的集成优势](#_Toc68922977) 3

[2.1.2 Producer包含的内容](#_Toc68922978) 3

[2.2 Producer的功能](#_Toc68922979) 3

[2.2.1 Producer的功能简述](#_Toc68922980) 3

[2.2.2 Producer内置的Windows Media技术](#_Toc68922981) 3

[2.3点播应用系统应用拓扑图](#_Toc68922982) 3

[3. 流媒体应用的设计与同步](#_Toc68922983) 4

[3.1应用流媒体技术进行设计的优点](#_Toc68922984) 4

[3.2视频压缩的主要技术](#_Toc68922985) 4

[3.2.1 MPEG压缩标准](#_Toc68922986) 4

[3.2.2 REAL压缩技术](#_Toc68922987) 4

[3.2.3 微软公司的压缩标准 4](#_Toc68922988)

[3.3 流媒体的同步支撑技术](#_Toc68922989) 5

[3.3.1 实时传输协议RTP与RTCP .](#_Toc68922990) 5

（摘要和目录的页脚是罗马数字）

[3.3.2 流媒体的系统同步 .](#_Toc68922991) 5

[3.3.3流媒体的媒体间同步 .](#_Toc68922992) 5

[3.3.4 流媒体的用户层同步 .](#_Toc68922993)6

[3.3.5 Producer实现影音同步的方法 .](#_Toc68922994) 6

[4. 流媒体的解决方案 .](#_Toc68922995)7

[结 论 ..](#_Toc68922996)8

致 谢 [.](#_Toc68922997)9

参考文献 [.1](#_Toc68922998)0

[附 录 .1](#_Toc68922999)1