



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520044236.1

[45] 授权公告日 2007年2月7日

[11] 授权公告号 CN 2867450Y

[22] 申请日 2005.8.11

[21] 申请号 200520044236.1

[73] 专利权人 上海慎源数码科技有限公司

地址 200333 上海市普陀区中江路 879 号天地软件园 2 号楼 201 室

[72] 设计人 车 坚 车 健 应 伟 姜 炜  
董红伟 王超刚

[74] 专利代理机构 上海光华专利事务所  
代理人 余明伟

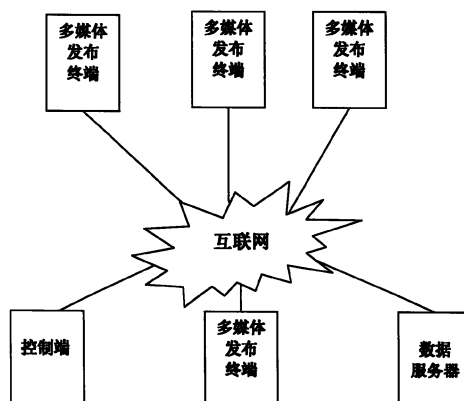
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

## [54] 实用新型名称

基于网络的可调度的多媒体发布系统

## [57] 摘要

一种基于网络的可调度的多媒体发布系统，包括通过互联网互联的控制端、数据库服务器、多个多媒体发布终端，所述数据库服务器用于存储多媒体内容和客户端及多媒体终端的信息；所述控制端用于设置并选择多媒体发布终端所属的组群，设定多媒体内容的播放计划；所述多媒体发布终端用于接收播放计划，并根据播放计划在数据库服务器中下载多媒体内容，并播放其内容。所述数据库服务器还可包括一对多媒体内容播放时间、播放次数及播放范围的统计和记录的装置。采用本实用新型技术方案工作效率高，维护成本低，适合大规模推广应用。此外，还可对多媒体内容播放时间、播放次数及播放范围进行统计和记录，便于广告投入商的查询和对广告价值的分析。



- 
- 1、一种基于网络的可调度的多媒体发布系统，包括通过互联网互联的控制端和数据库服务器，其特征在于：还包括与互联网相连的多个多媒体发布终端，所述数据库服务器用于存储多媒体内容；所述控制端用于设置并选择多媒体发布终端所属的组群，并在数据库服务器中设定多个多媒体内容的播放计划；所述多媒体发布终端用于接收多媒体内容和播放计划，并播放多媒体内容。
  - 2、根据权利要求1所述的基于网络的可调度的多媒体发布系统，其特征在于：所述数据库服务器还包括一对多媒体内容播放时间、播放次数及播放范围的统计和记录装置。

---

## 基于网络的可调度的多媒体发布系统

### 技术领域

本实用新型涉及一种多媒体发布其系统。

### 背景技术

继传统的广播、电视、报刊、互联网四大媒体之后，近年来出现大量分布在商场、连锁店、酒店、高档楼宇、影剧院、公交车、出租车等公共场所，形成一种将独立的多媒体播放设备分散安装，并播出统一的商业广告及信息的新型媒体，被称之为第五媒体。因其可降低巨额的广告费和细分受众群体及有针对性等优点，目前已成为业界关注的焦点和传播趋势。

在中国多媒体发布系统正迅猛发展，随着网络应用的深入推进，多媒体信息发布系统将更为广泛地应用于商业广告和公共服务等领域如：公共交通信息发布、远程培训、视频会议、企业内部信息发布、商场连锁店信息发布等……而包括分众、聚众等在内的运营商目前大多采用传统的多媒体发布系统（即电视和 DVD）。此类系统的终端需要通过人工到场更换媒体文件，效率低，实时性差，维护成本高。

随着分众传媒业新兴广告传播理念和运营模式的快速发展，广告机和客户群体的快速增长，广告的更新和系统的运营成本大幅增加，单机模式的 DVD 碟片存储模式或 CF 卡存储模式的广告机已不能适应客户的需要，广告机终端的网络化，智能化和信息化成为市场的需要，而 DVD 模式的多媒体广告机由于系统核心是 DVD 播放系统，只能是单机或多机同步的多媒体数码播放系统，逐渐的会被市场淘汰。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种基于网络的可调度的多媒体发布系统。

为达上述目的，本实用新型采用如下技术方案，

一种基于网络的可调度的多媒体发布系统，包括通过互联网互联的控制端、数据库服务器、多个多媒体发布终端，所述数据库服务器用于存储多媒体内容和客户端及多媒体终端的信息；所述控制端用于设置并选择多媒体发布终端所属的组群，设定多媒体内容的播放计划；所述多媒体发布终端用于接收播放计划，并根据播放计划在数据库服务器中下载多媒体内容，并播放其内容。

作为基于网络的可调度的多媒体发布系统的一种改进，所述数据库服务器还包括一对多媒体内容播放时间、播放次数及播放范围的统计和记录的装置。

其中，所述多媒体内容包括流动新闻条。

采用本实用新型技术方案，通过网络对多媒体广告进行实时调度和发布，其工作效率高，维护成本低，适合大规模推广应用。此外，还可对多媒体内容播放时间、播放次数及播放范围进行统计和记录，便于广告投入商的查询和对广告价值的分析。

## 附图说明

图 1 为基于网络的可调度的多媒体发布系统示意图；

图 2 为多媒体发布终端示意图。

## 具体实施方式

如图 1 所示，一种基于网络的可调度的多媒体发布系统，包括通过互联网互联的控制端、数据库服务器、多个多媒体发布终端，数据库服务器还包括一对多媒体内容播放时间、播放次数及播放范围的统计和记录的装置，所述统计和记录信息装置与数据库服务器相连接。所述数据库服务器用于存储多媒体内容和多媒体终端信息；所述控制端用于设置并选择多媒体发布终端所属的组群，设定包括流动新闻条在内的多媒体内容和的播放计划；所述多媒体发布终端用于接收播放计划，并根据播放计划在数据库服务器中下载包括流动新闻条在内的多媒体内容，并播放其内容。所述控制端、数据库服务器及多媒体发布终端均可采用现有的计算机和网络技术实现其功能。

其中，所述多媒体发布终端如图 2 所示，包括电源模块、液晶显示器、音箱、计算和控制模块、音频输出放大模块、A/D 转换模块、网络传输模块、存储模块、遥控模块、遥控器，所述 A/D 转换模块、音频输出放大模块和音箱依次相连，所述存储模块、控制模块、网络传输模块、A/D 转换模块、关机和液晶显示控制模块与所述计算和控制模块，所述液晶显示器与 A/D 转换模块相连，所述电源模块与液晶显示器、音箱、计算和控制模块、存储模块、网络传输模块相连并提供工作电流，它可采用能够提供 90V~280V 宽幅输入设备，以适合国内外的绝大多数场合要求。所述存储模块可以采用大容量的硬盘、光驱或者 CF 卡，用于存取多媒体数据和操作系统及应用软件数据信息；所述网络传输模块为一网卡，网络传输模块采用双向连接的方式，接收和发送播放内容。实现多媒体文件内容传输和控制及系统的各种功能

的设定和修改。所述网卡可以是无线网卡也可以是有线网卡，所述网卡的接口可以是 USB 接口或 RJ-45 接口。

一种基于网络的可调度的多媒体发布方法，采用上述基于网络的可调度的多媒体发布系统，包括以下步骤：

1) 设置多媒体发布终端所属的组群；

2) 将包括流动新闻条在内的多媒体内容和多媒体终端信息存储于数据库服务器中；此外终端设备的信息、用户信息等也可保存于数据库服务器中；

3) 控制端选择相对应的发布群组，在数据库服务器中设定多个多媒体内容的播放计划并将多媒体内容和播放计划传输至多媒体发布终端；

4) 所述多媒体发布终端接收多媒体内容和播放计划，并根据播放计划播放多媒体内容。

5) 其中，对多媒体内容播放时间、播放次数及播放范围的统计和记录。

以下就控制端的作用及控制方法详细说明如下，

控制端的作用：

一、登记企业信息和该企业所控制的多媒体发布终端的信息。包括多媒体发布终端安装位置及所属组群等信息。

二、频道和媒体进行管理。所谓频道管理是指根据多媒体内容的性质将其放置在不同的频道内，类似于根据节目内容划分不同的电视台。所谓媒体管理是指为了保证多媒体内容的安全和健康等，在控制端将其上传至数据库服务器中，对多媒体内容进行审核，只有通过审核的才能上传至数据库服务器中。

三、内容和计划的发布。播放计划包括播放内容的播放时间，在控制端根据实际要求，编制播放计划，并生成一张播放列表，同时选择发布的群组，然后进行发布。对应群组的多媒体发布终端，在接受到发布的播放列表后，根据播放计划，接收和完成发布的任务。

四、用户和授权管理。由于整个系统是一个公共网络的发布，为保证其内容的安全有效，在控制端设置不同的权限管理，管理者根据每个人的工作内容，创建和授权不同的权限。

控制端可采用网页/浏览器的方式进行控制，即控制端电脑使用 Windows 和 IE 等网络浏览器登陆服务器，进行操作。控制端通过网页操作，设置播放内容和播放计划，发布到对应终端分组，终端机根据接收到的播放计划，在数据库服务器中下载包括流动新闻条在内的多媒体内容，并进行播放。

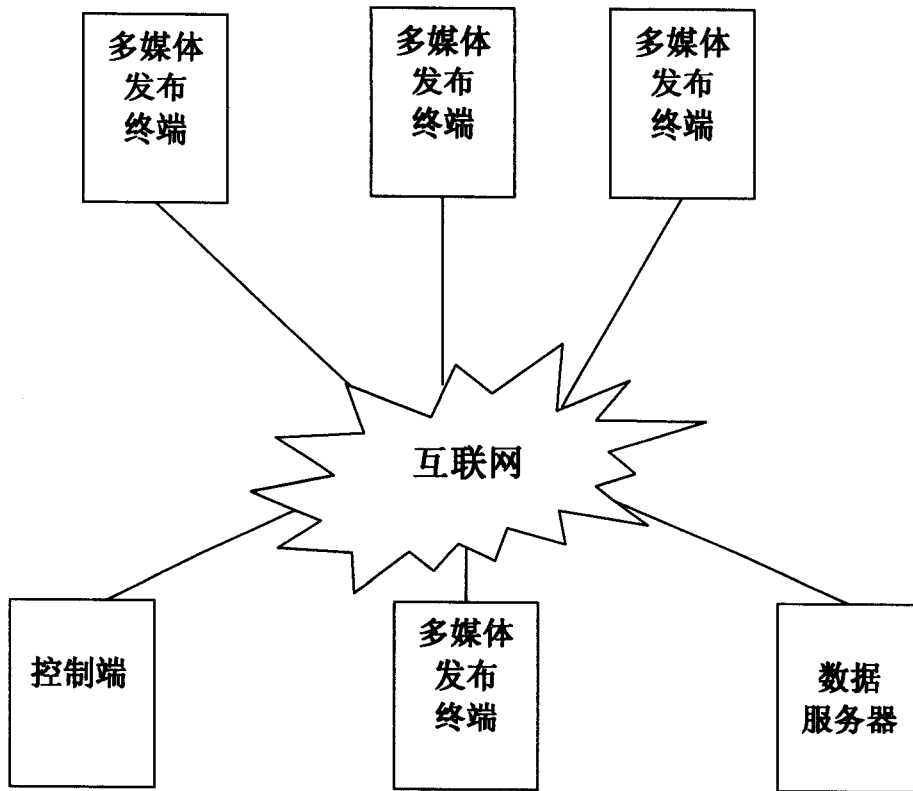


图 1

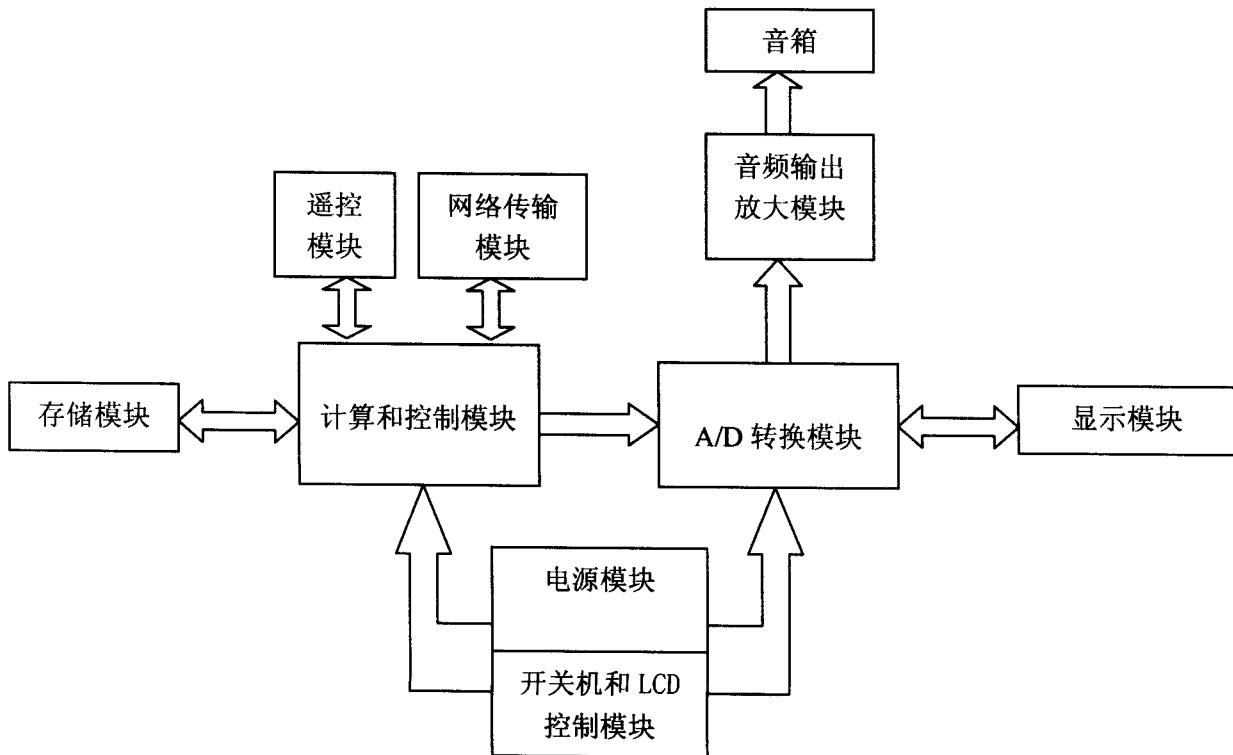


图 2