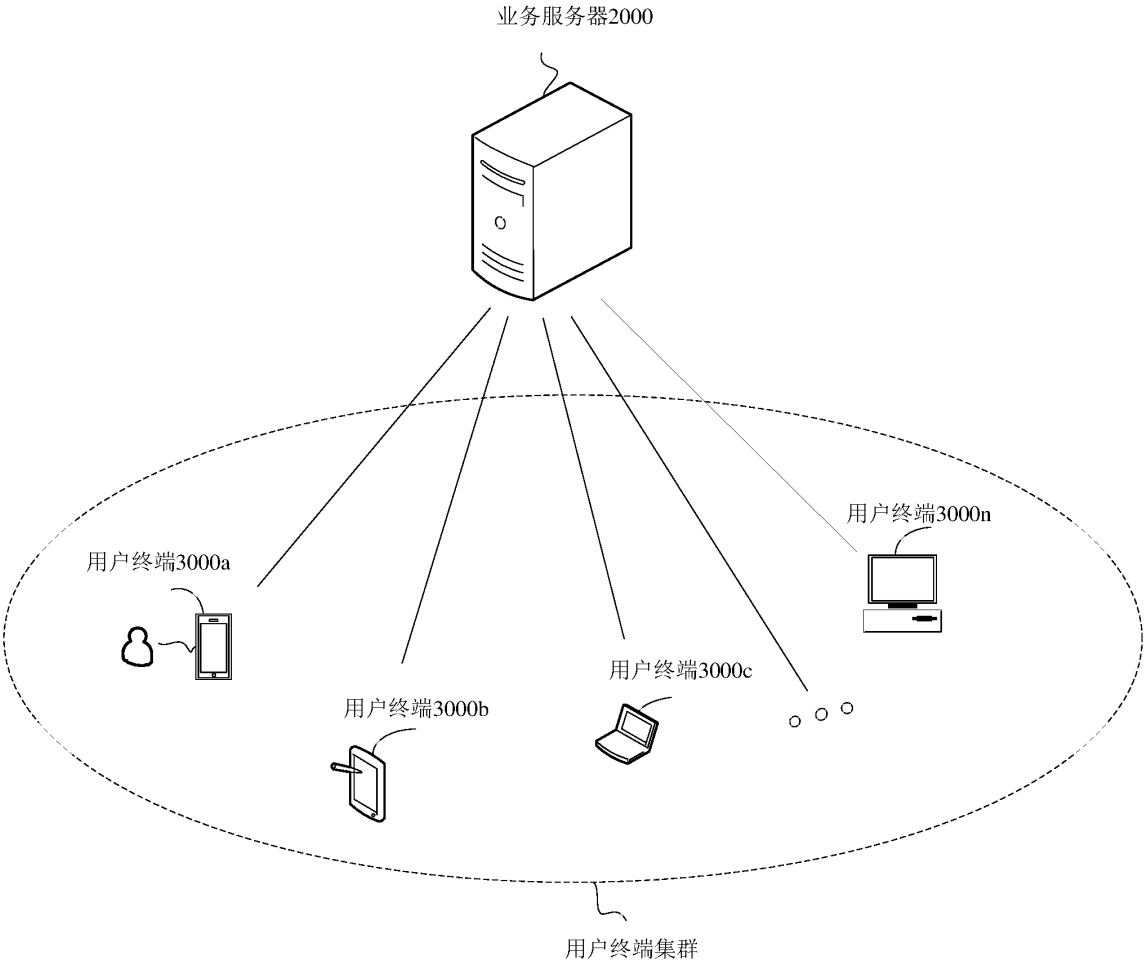
业务服务器2000
用户终端3000a
用户终端3000b
用户终端3000c
用户终端3000n
用户终端集群

图 1

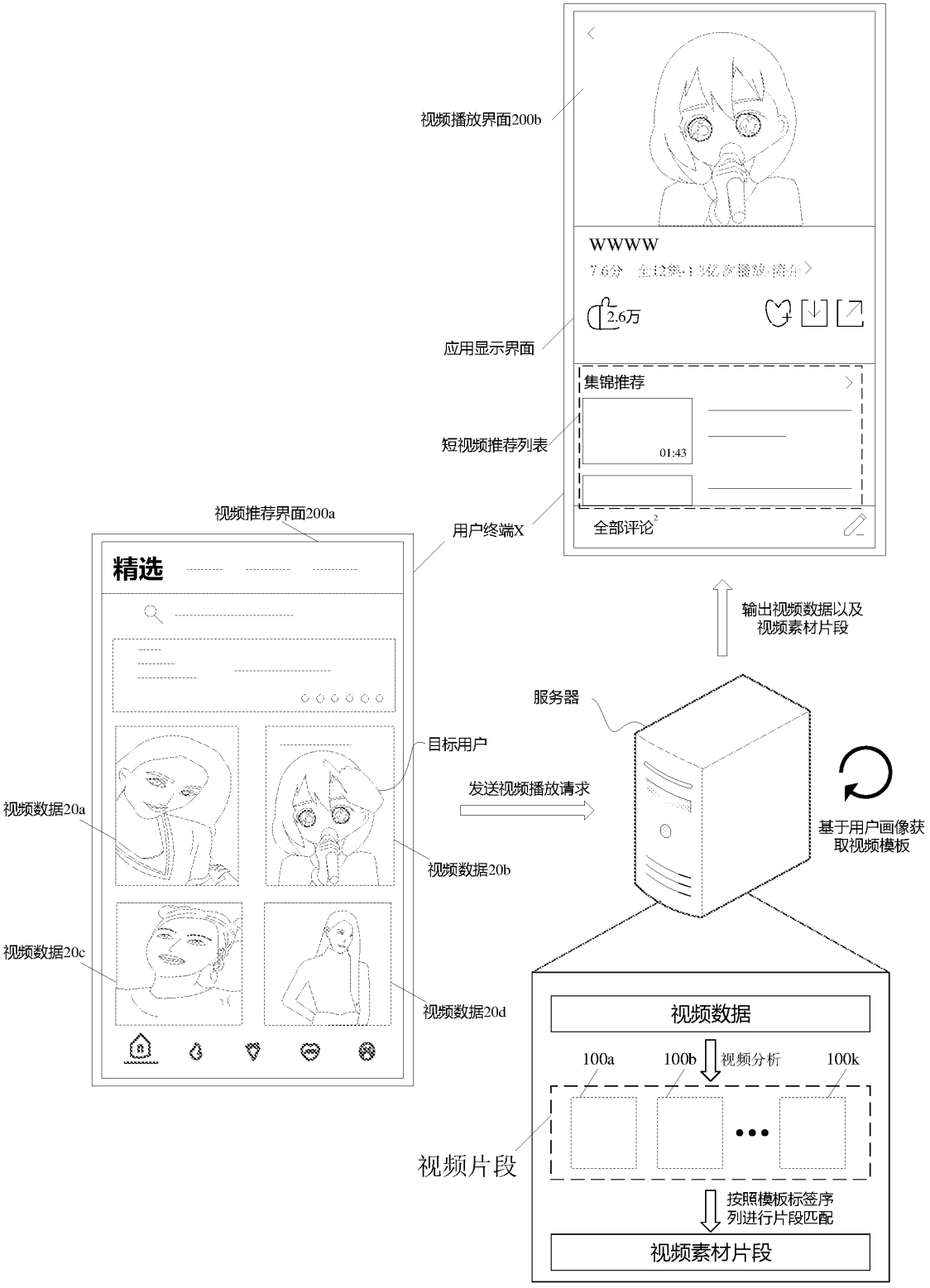
视频播放界面200b
WWWW
2.6万
应用显示界面
集锦推荐
01:43
短视频推荐列表
全部评论
用户终端X
视频推荐界面200a
精选
输出视频数据以及
视频素材片段
服务器
目标用户
发送视频播放请求
基于用户画像获
取视频模板
视频数据20a
视频数据20b
视频数据20c
视频数据20d
视频数据
100a
100b
视频分析
100k
视频片段
按照模板标签序
列进行片段匹配
视频素材片段

图 2

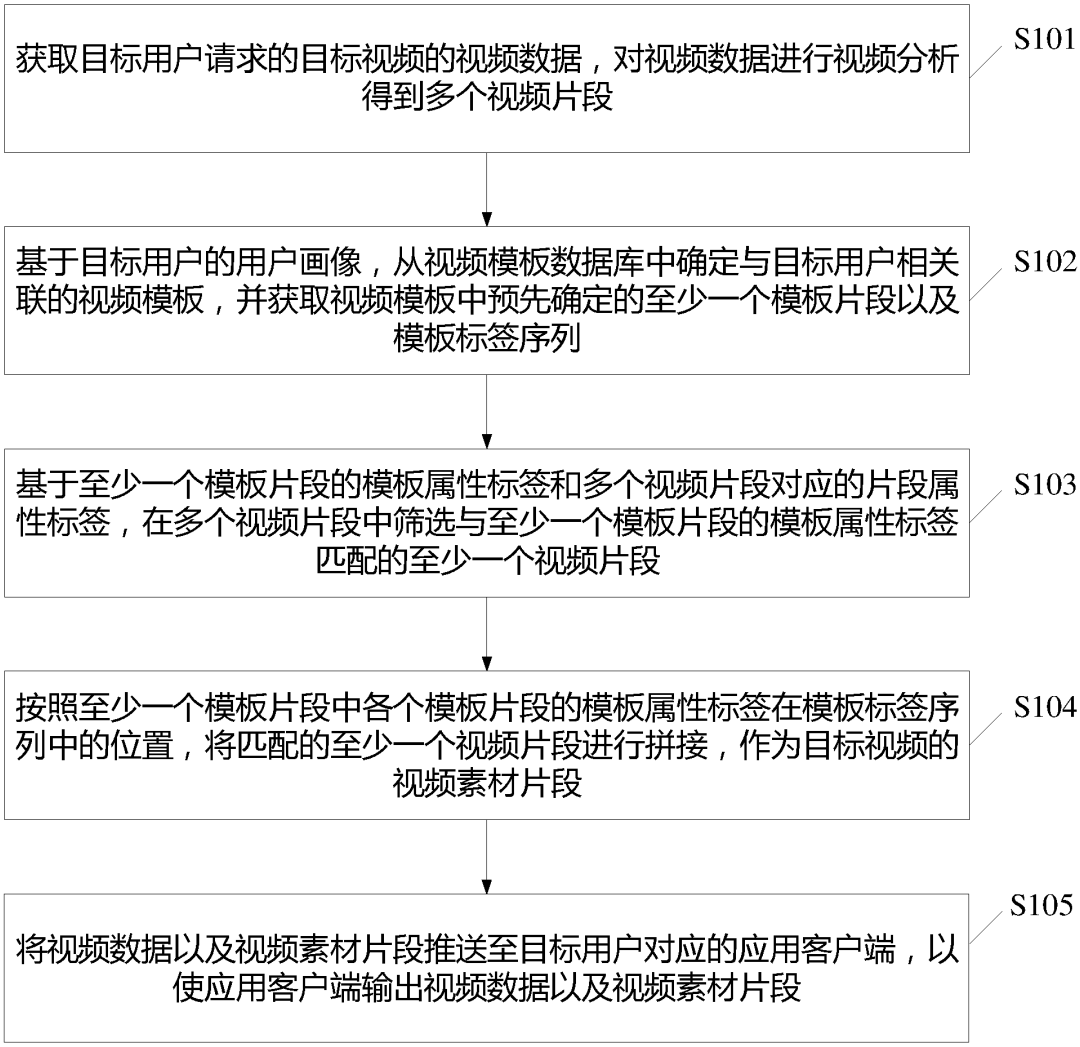
获取目标用户请求的目标视频的视频数据，对视频数据进行视频分析得到多个视频片段
S101
基于目标用户的用户画像，从视频模板数据库中确定与目标用户相关联的视频模板，并获取视频模板中预先确定的至少一个模板片段以及模板标签序列
S102
基于至少一个模板片段的模板属性标签和多个视频片段对应的片段属性标签，在多个视频片段中筛选与至少一个模板片段的模板属性标签匹配的至少一个视频片段
S103
按照至少一个模板片段中各个模板片段的模板属性标签在模板标签序列中的位置，将匹配的至少一个视频片段进行拼接，作为目标视频的视频素材片段
S104
将视频数据以及视频素材片段推送至目标用户对应的应用客户端，以使应用客户端输出视频数据以及视频素材片段
S105

图 3

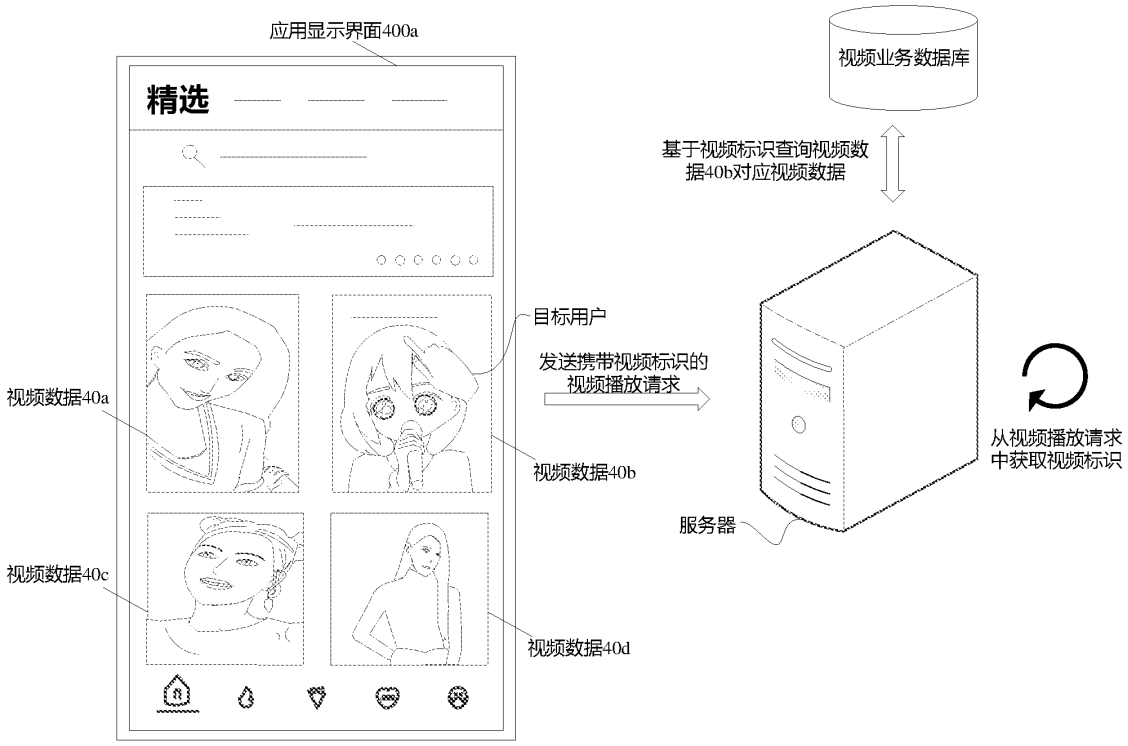
应用显示界面400a
精选
视频数据40a
视频数据40b
视频数据40c
视频数据40d
目标用户
发送携带视频标识的
视频播放请求
视频业务数据库
基于视频标识查询视频数
据40b对应视频数据
服务器
从视频播放请求
中获取视频标识

图 4

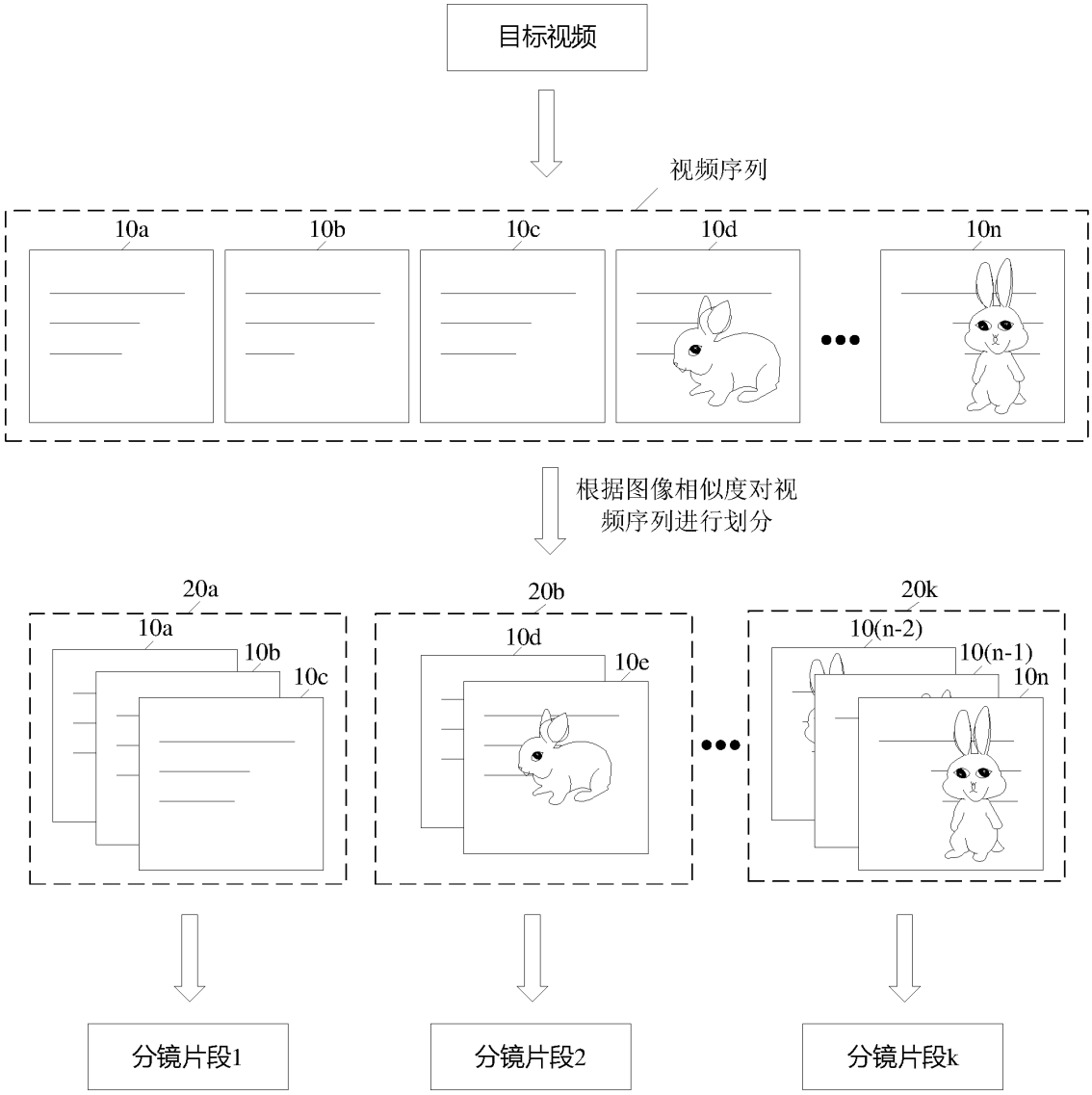
目标视频
视频序列
10a
10b
10c
10d
10n
根据图像相似度对视频序列进行划分
20a
10a
10b
10c
20b
10d
10e
20k
10(n-2)
10(n-1)
10n
分镜片段1
分镜片段2
分镜片段k

图 5

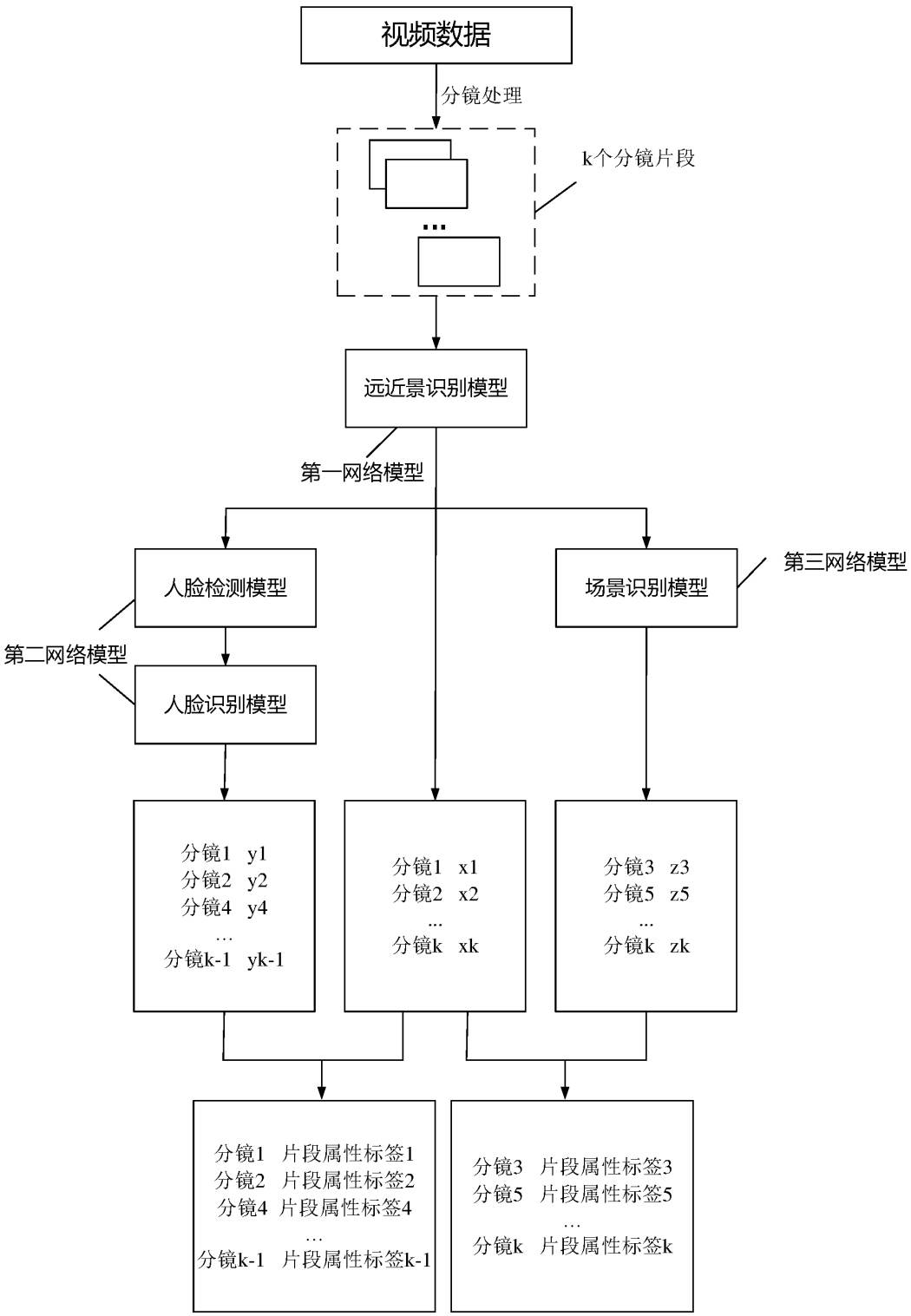
视频数据
分镜处理
k个分镜片段
远近景识别模型
第一网络模型
人脸检测模型
第二网络模型
人脸识别模型
场景识别模型
第三网络模型
分镜1 y1
分镜2 y2
分镜4 y4
…
分镜k-1 yk-1
分镜1 x1
分镜2 x2
…
分镜k xk
分镜3 z3
分镜5 z5
…
分镜k zk
分镜1 片段属性标签1
分镜2 片段属性标签2
分镜4 片段属性标签4
…
分镜k-1 片段属性标签k-1
分镜3 片段属性标签3
分镜5 片段属性标签5
…
分镜k 片段属性标签k

图 6

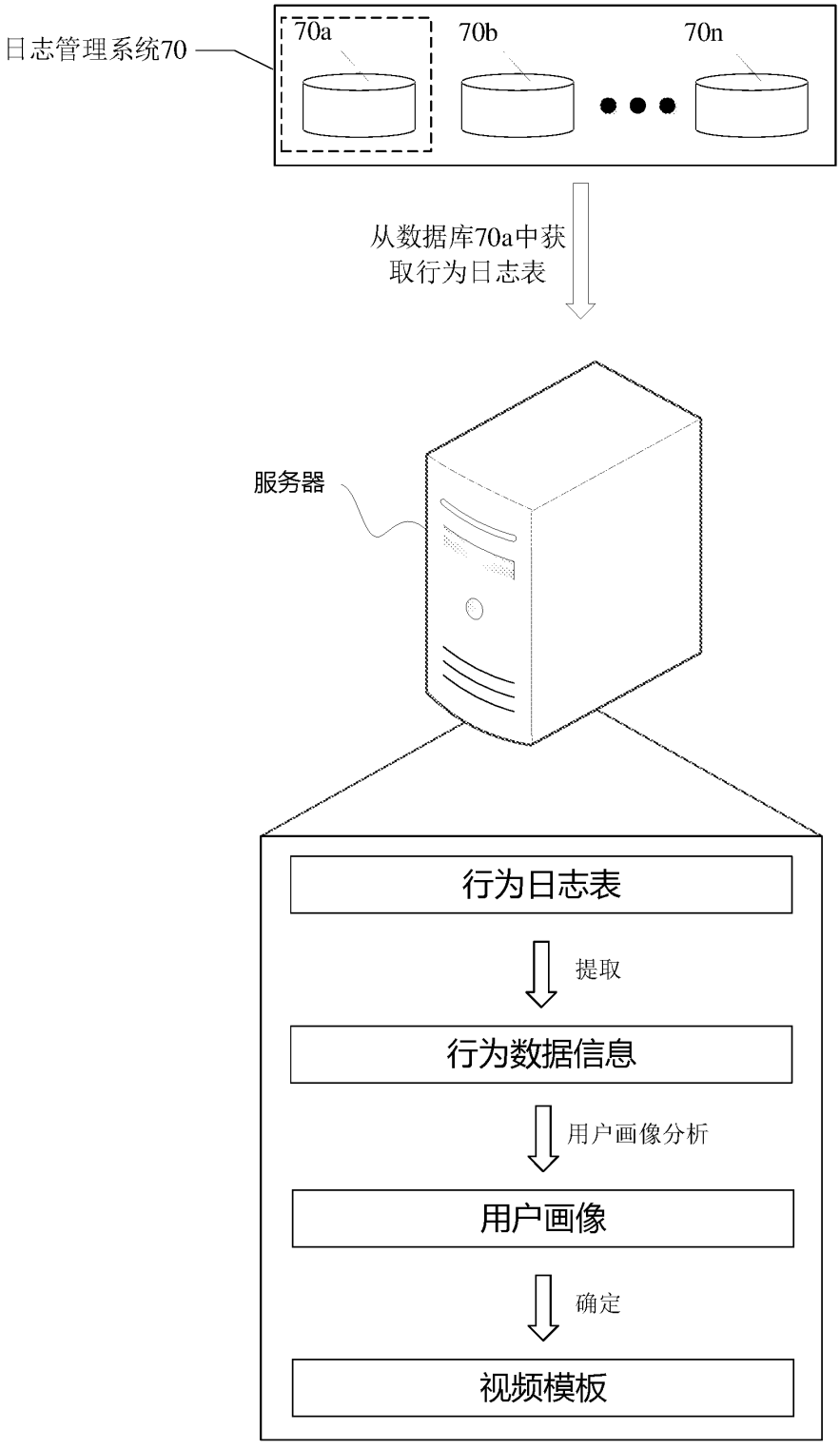
日志管理系统70
70a
70b
70n
从数据库70a中获取行为日志表
服务器
行为日志表
提取
行为数据信息
用户画像分析
用户画像
确定
视频模板

图 7

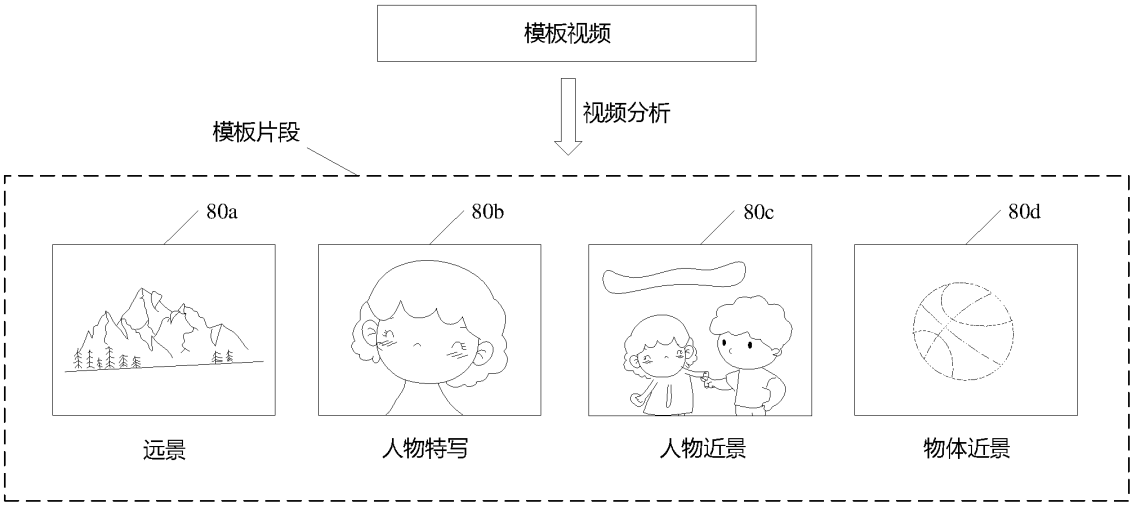

图 8A

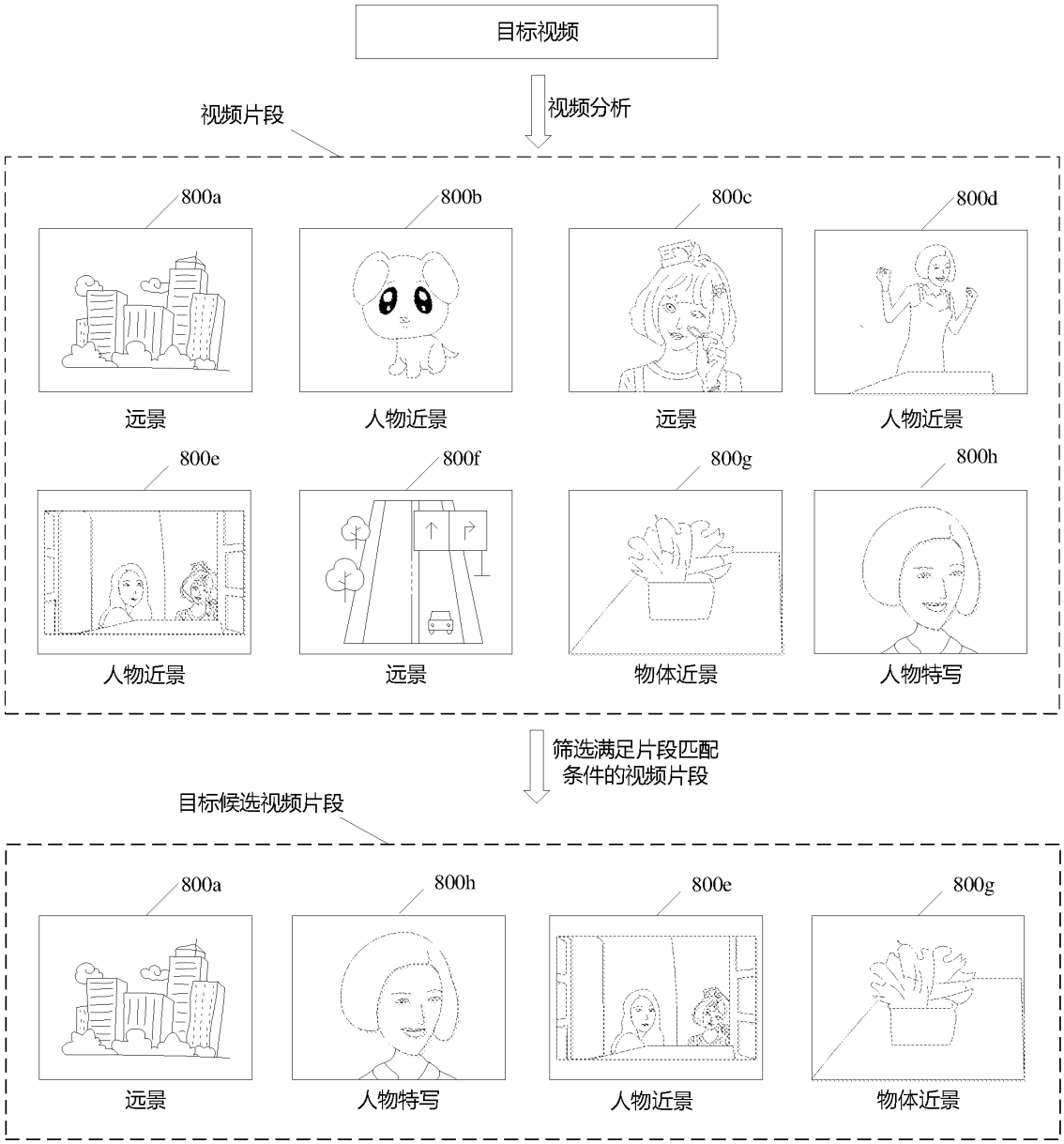
目标视频
视频分析
视频片段
800a
800b
800c
800d
远景
人物近景
远景
人物近景
800e
800f
800g
800h
人物近景
远景
物体近景
人物特写
筛选满足片段匹配条件的视频片段
目标候选视频片段
800a
800h
800e
800g
远景
人物特写
人物近景
物体近景

图 8B

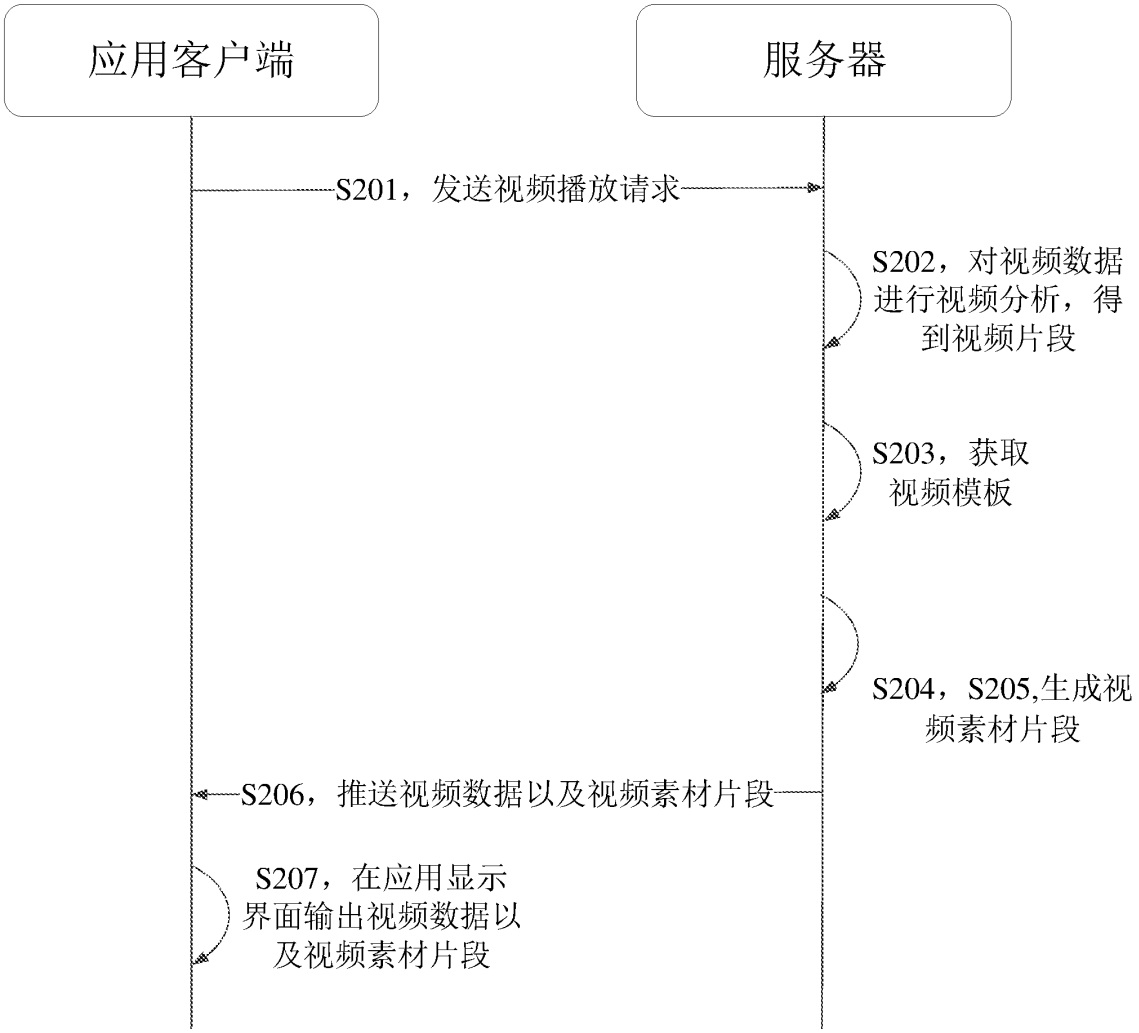
应用客户端
服务器
S201，发送视频播放请求
S202，对视频数据进行视频分析，得到视频片段
S203，获取视频模板
S204，S205,生成视频素材片段
S206，推送视频数据以及视频素材片段
S207，在应用显示界面输出视频数据以及视频素材片段

图 9

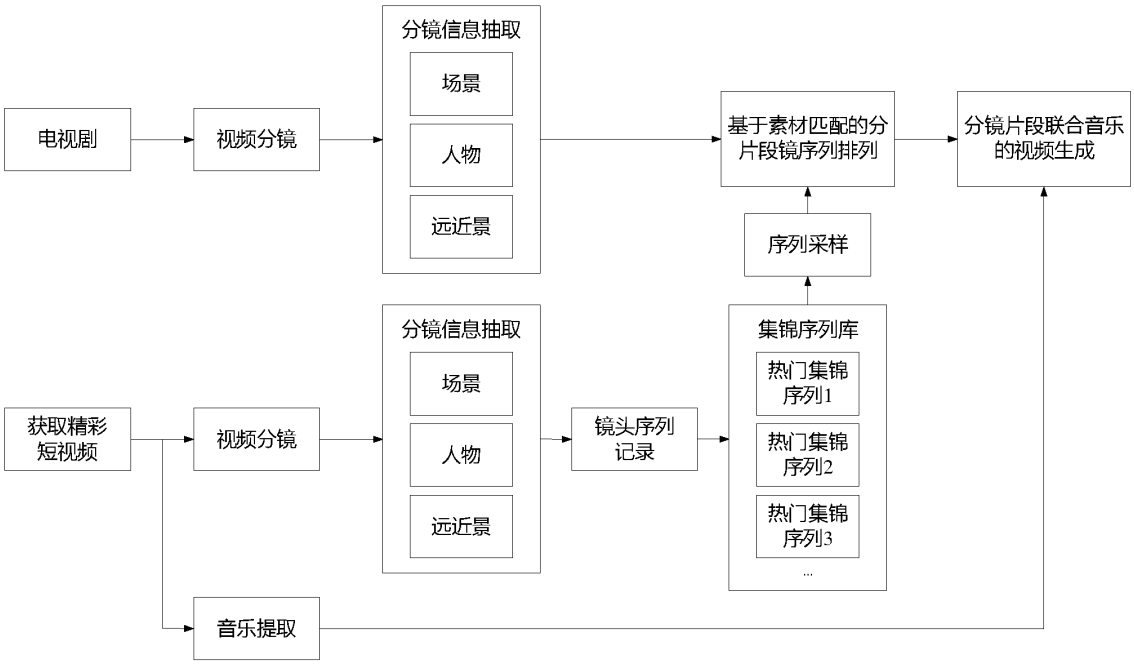
电视剧
视频分镜
分镜信息抽取
场景
人物
远近景
基于素材匹配的分片段镜序列排列
分镜片段联合音乐的视频生成
序列采样
获取精彩短视频
视频分镜
分镜信息抽取
场景
人物
远近景
镜头序列记录
集锦序列库
热门集锦序列1
热门集锦序列2
热门集锦序列3
...
音乐提取

图 10

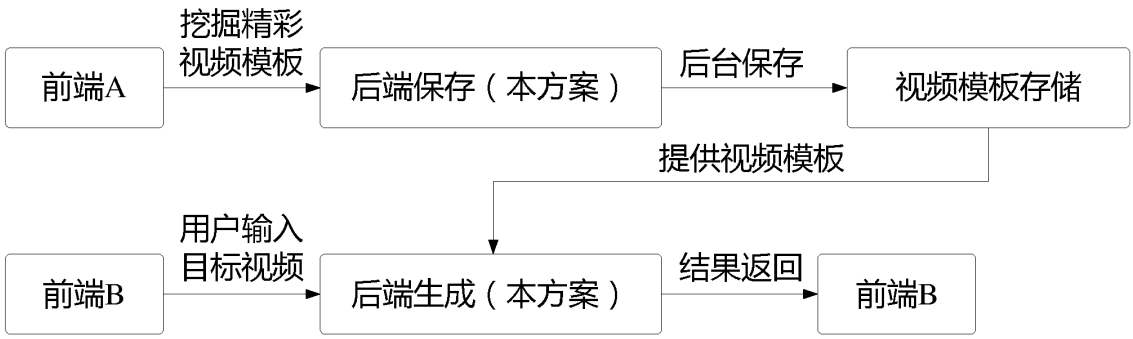
前端A
挖掘精彩视频模板
后端保存（本方案）
后台保存
视频模板存储
提供视频模板
前端B
用户输入目标视频
后端生成（本方案）
结果返回
前端B

图 11

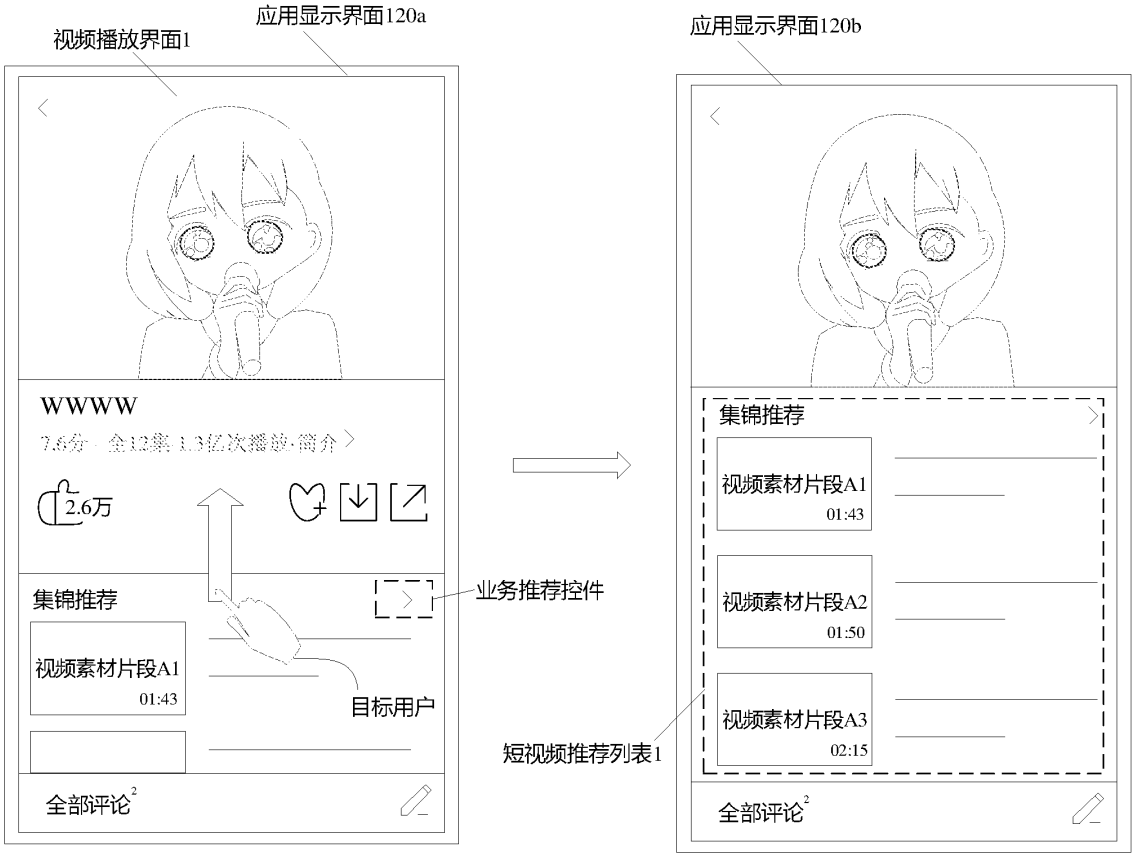
视频播放界面1
应用显示界面120a
WWWW
2.6万
集锦推荐
视频素材片段A1
01:43
业务推荐控件
目标用户
全部评论2
应用显示界面120b
集锦推荐
视频素材片段A1
01:43
视频素材片段A2
01:50
视频素材片段A3
02:15
短视频推荐列表1
全部评论2

图 12A

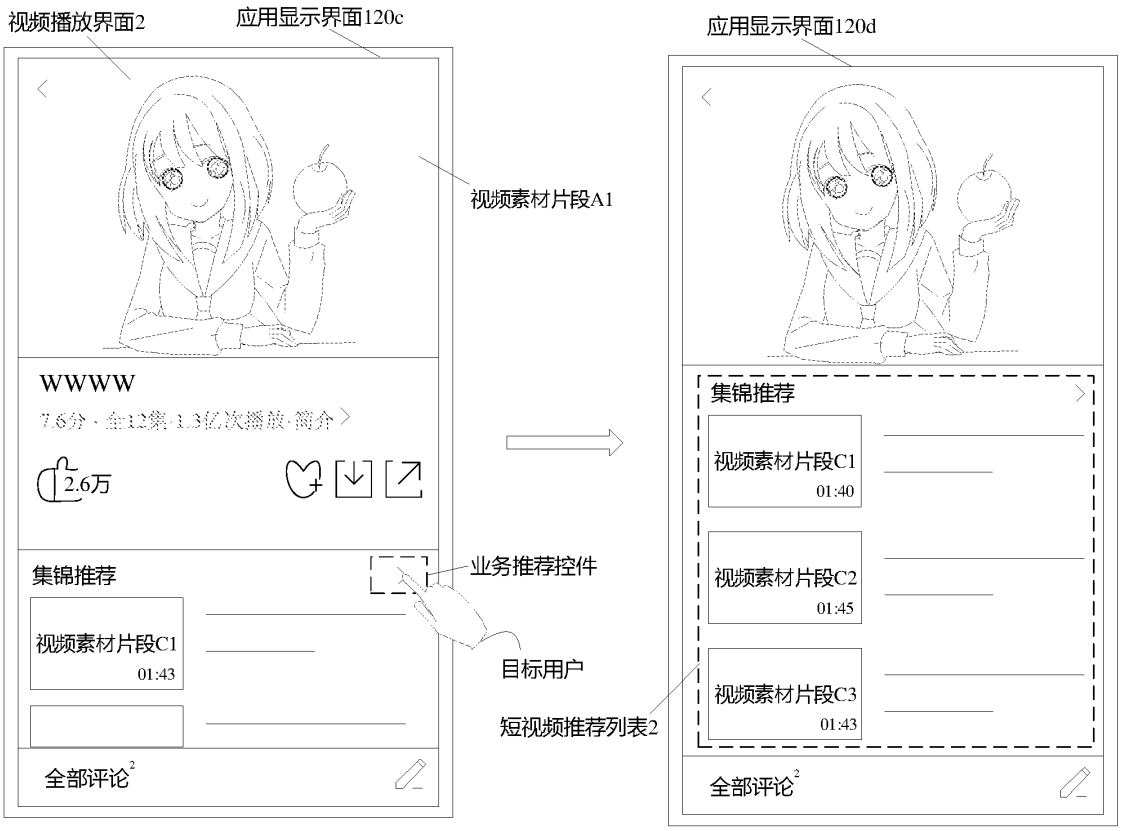
视频播放界面2
应用显示界面120c
应用显示界面120d
视频素材片段A1
WWWW
7.6分 · 全12集 1.3亿次播放 · 简介
2.6万
集锦推荐
视频素材片段C1
01:43
业务推荐控件
目标用户
短视频推荐列表2
全部评论2
集锦推荐
视频素材片段C1
01:40
视频素材片段C2
01:45
视频素材片段C3
01:43
全部评论2

图 12B

1
10
请求接收模块
20
数据查找模块
60
数据发送模块
30
片段生成模块
301
模型获取单元
304
片段确定单元
302
3023
分镜创建子单元
3022
图像匹配子单元
3021
组件获取子单元
3024
匹配完成子单元
3025
分镜确定子单元
分镜获取单元
303
3033
第二分析子单元
3032
人脸检测子单元
3031
第一分析子单元
3034
第三分析子单元
3035
标签分析子单元
标签确定单元
40
401
行为提取单元
402
行为分析单元
403
模板分析单元
模板获取模块
50
501
标签确定单元
502
标签筛选单元
503
片段匹配单元
504
素材生成单元
5041
视频拼接子单元
5042
素材合成子单元
素材确定模块
视频数据处理装置

图 13

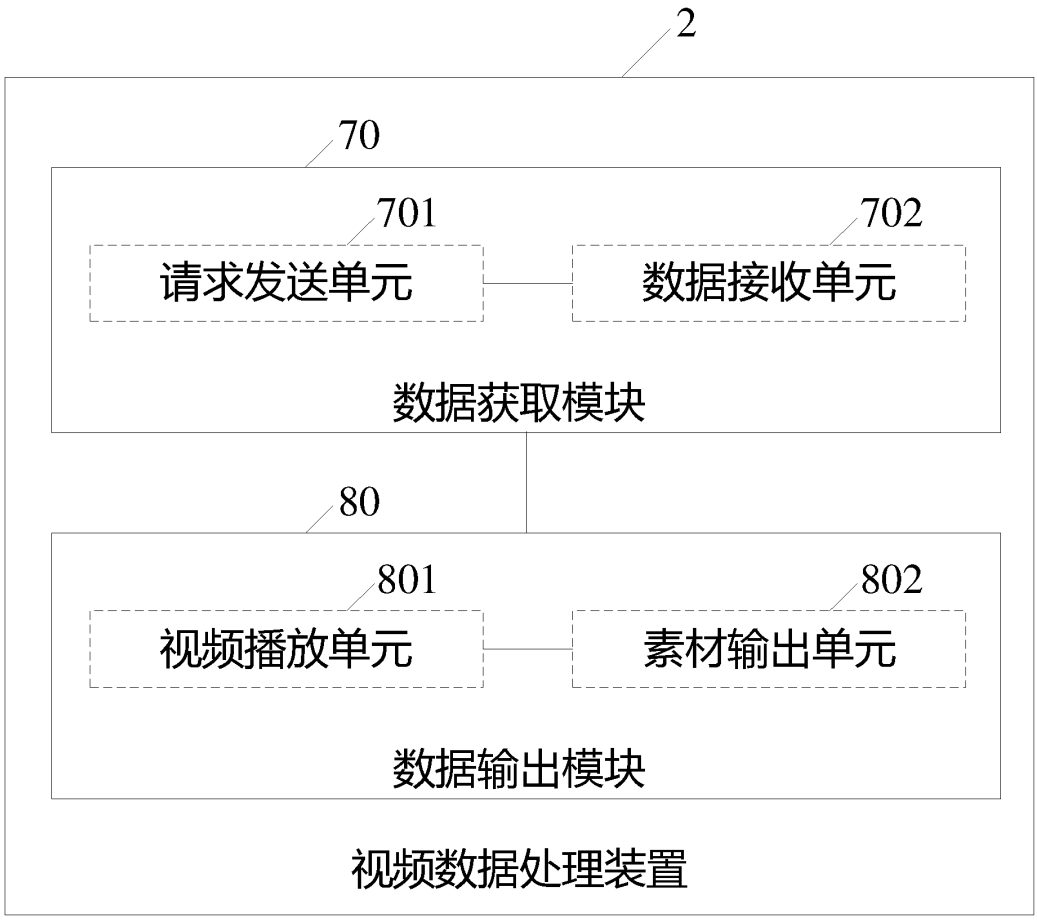
2
70
701
请求发送单元
702
数据接收单元
数据获取模块
80
801
视频播放单元
802
素材输出单元
数据输出模块
视频数据处理装置

图 14

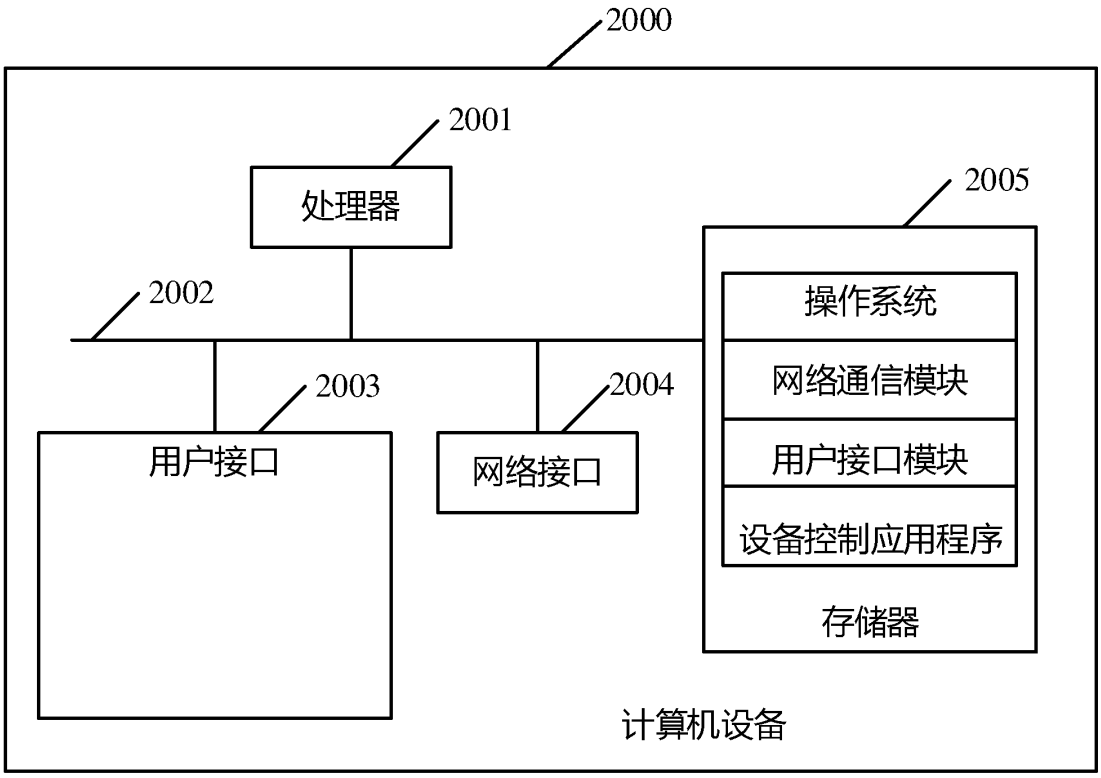
2000
2001
处理器
2005
2002
操作系统
网络通信模块
用户接口模块
设备控制应用程序
存储器
2003
2004
用户接口
网络接口
计算机设备

图 15

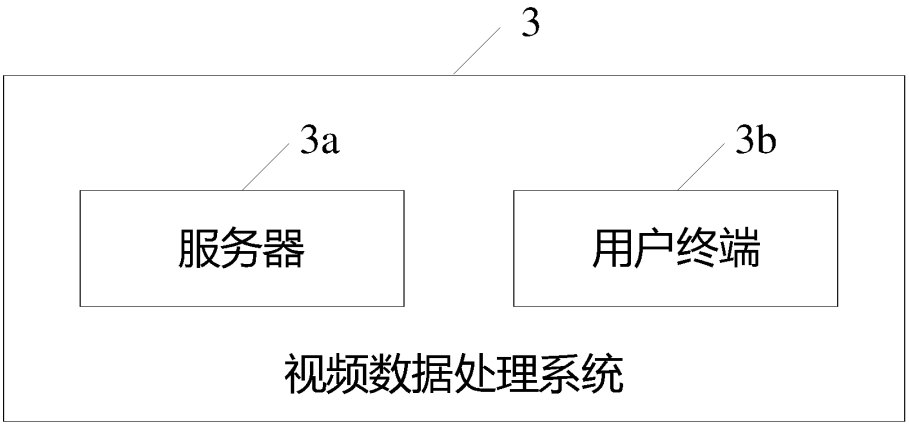
3
3a
3b
服务器
用户终端
视频数据处理系统

图 16