



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104754276 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201310739823. 1

(22) 申请日 2013. 12. 26

(71) 申请人 联想(北京)有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地创业路 6 号

(72) 发明人 张福刚

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理  
有限公司 11291

代理人 黄志华

(51) Int. Cl.  
H04N 7/14(2006. 01)

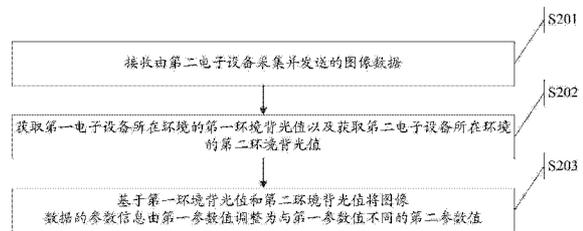
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54) 发明名称

一种信息处理方法及电子设备

(57) 摘要

本发明涉及多媒体技术领域,公开了一种信息处理方法及电子设备,以解决现有技术中图像数据在两个不同的电子设备之间交互时,对图像数据调整不够精确的技术问题,该信息处理方法,应用于第一电子设备中,具体包括:接收由第二电子设备采集并发送的图像数据;获取第一电子设备所在环境的第一环境背光值以及获取第二电子设备所在环境的第二环境背光值;基于第一环境背光值和第二环境背光值将图像数据的参数信息由第一参数值调整为与第一参数值不同的第二参数值。



1. 一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,其特征在于,所述方法包括:  
接收由第二电子设备采集并发送的图像数据;  
获取所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值以及获取所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值;  
基于所述第一环境背光值和所述第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值。
2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值,具体为:  
获取所述第一电子设备预存的所述第一环境背光值;或  
每隔预设时间间隔,采集获得所述第一环境背光值。
3. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,获取所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值,具体为:  
接收由所述第二电子设备发送的所述第二环境背光值;或  
获取所述第一电子设备内预存的所述第二环境背光值。
4. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述基于所述第一环境背光值和所述第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值,具体包括:  
判断所述第一环境光亮度值是否大于所述第二环境光亮度值;  
在所述第一环境光亮度值大于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值提高为所述第二参数值;  
在所述第一环境光亮度值小于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值降低为所述第二参数值。
5. 如权利要求1-4任一权项所述的方法,其特征在于,所述参数信息具体为:亮度值或对比度值。
6. 一种信息处理方法,应用于第二电子设备中,其特征在于,所述方法包括:  
采集获得图像数据;  
将所述图像数据发送至第一电子设备,以使所述第一电子设备基于所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值和所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值。
7. 如权利要求6所述的方法,其特征在于,在所述将所述图像数据发送至第一电子设备之前或之后,所述方法还包括:  
采集获得所述第二环境光亮度值;  
将所述第二环境光亮度值发送至所述第一电子设备。
8. 一种电子设备,其特征在于,包括:  
接收模块,用于接收由第二电子设备采集并发送的图像数据;  
获取模块,用于获取所述电子设备所在环境的第一环境背光值以及获取所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值;  
调整模块,用于基于所述第一环境背光值和所述第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值。

9. 如权利要求 8 所述的电子设备,其特征在于,所述获取模块,具体用于:  
获取所述电子设备预存的所述第一环境背光值;或  
每隔预设时间间隔,采集获得所述第一环境背光值。
10. 如权利要求 8 所述的电子设备,其特征在于,所述获取模块,具体用于:  
接收由所述第二电子设备发送的所述第二环境背光值;或  
获取所述电子设备内预存的所述第二环境背光值。
11. 如权利要求 8 所述的电子设备,其特征在于,所述调整模块,具体包括:  
判断单元,用于判断所述第一环境光亮度值是否大于所述第二环境光亮度值;  
第一调整单元,用于在所述第一环境光亮度值大于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值提高为所述第二参数值;  
第二调整单元,用于在所述第一环境光亮度值小于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值降低为所述第二参数值。
12. 如权利要求 8-11 任一权项所述的电子设备,其特征在于,所述参数信息具体为:亮度值或对比度值。
13. 一种电子设备,其特征在于,包括:  
第一采集模块,用于采集获得图像数据;  
第二发送模块,用于将所述图像数据发送至第一电子设备,以使所述第一电子设备基于所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值和所述电子设备所在环境的第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值。
14. 如权利要求 13 所述的电子设备,其特征在于,所述电子设备还包括:  
第二采集模块,用于在将所述图像数据发送至第一电子设备之前或之后,采集获得所述第二环境光亮度值;  
第二发送模块,用于将所述第二环境光亮度值发送至所述第一电子设备。

## 一种信息处理方法及电子设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及多媒体领域,特别涉及一种信息处理方法及电子设备。

### 背景技术

[0002] 随着移动互联中 4G 牌照已经开始发放和互联网的带宽速度的提升,使用视频通话的应用在 PC 与 PC 间,智能 TV 与 TV 间,手机与手机间,或相互之间的视频通话应用越来越广泛。

[0003] 现有技术中,如果电子设备 A 和电子设备 B 进行视频通话,请参考图 1,具体可以包括以下步骤:

[0004] 步骤 S101:电子设备 A 向电子设备 B 发送视频通话请求;

[0005] 步骤 S102:电子设备 B 接收到电子设备 A 的视频通话请求之后,向电子设备 A 返回一同意建立视频通话的反馈消息,并开启摄像头采集电子设备 B 所在环境的图像数据;

[0006] 步骤 S103:电子设备 A 在接收到电子设备 B 的同意建立视频会话的请求之后,开启摄像头采集电子设备 A 所在环境的图像数据并发送至电子设备 B。

[0007] 而现有技术中,为了保证通信双方所传输的图像数据,可以通过电子设备的摄像头来对图像数据中所包含的图像数据进行补光。

[0008] 本申请发明人发现现有技术中至少存在以下技术问题:

[0009] 在现有技术中虽然可以通过摄像头对图像数据进行补光,但是通常情况下都是通过图像数据的亮度本身进行补光,例如:在图像数据亮度较低时,增加图像数据的亮度,而在图像数据亮度较高时,降低图像数据的亮度等等,由于并未考虑图像数据播放的环境,由此可见,在现有技术中存在着图像数据在两个电子设备之间交互时,对图像数据调整不够精确的技术问题。

### 发明内容

[0010] 本发明实施例提供一种信息处理方法及电子设备,以解决现有技术中图像数据在两个电子设备之间交互时,对图像数据调整不够精确的技术问题。

[0011] 第一方面,本发明实施例提供一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,所述方法包括:接收由第二电子设备采集并发送的图像数据;获取所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值以及获取所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值;基于所述第一环境背光值和所述第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值。

[0012] 结合第一方面,在第一种可能的实现方式中,所述获取所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值,具体为:获取所述第一电子设备预存的所述第一环境背光值;或每隔预设时间间隔,采集获得所述第一环境背光值。

[0013] 结合第一方面,在第二种可能的实现方式中,获取所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值,具体为:接收由所述第二电子设备发送的所述第二环境背光值;或获取

所述第一电子设备内预存的所述第二环境背光值。

[0014] 结合第一方面,在第三种可能的实现方式中,所述基于所述第一环境背光值和所述第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值,具体包括:判断所述第一环境光亮度值是否大于所述第二环境光亮度值;在所述第一环境光亮度值大于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值提高为所述第二参数值;在所述第一环境光亮度值小于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值降低为所述第二参数值。

[0015] 结合第一方面或第一方面的第一至三种可能的实现方式中的任意一种可能的实现方式,在第四种可能的实现方式中,所述参数信息具体为:亮度值或对比度值。

[0016] 第二方面,本发明申请实施例提供一种信息处理方法,应用于第二电子设备中,所述方法包括:采集获得图像数据;将所述图像数据发送至第一电子设备,以使所述第一电子设备基于所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值和所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值。

[0017] 结合第二方面,在第一种可能的实现方式中,在所述将所述图像数据发送至第一电子设备之前或之后,所述方法还包括:采集获得所述第二环境光亮度值;将所述第二环境光亮度值发送至所述第一电子设备。

[0018] 第三方面,本发明实施例提供一种电子设备,包括:接收模块,用于接收由第二电子设备采集并发送的图像数据;获取模块,用于获取所述电子设备所在环境的第一环境背光值以及获取所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值;调整模块,用于基于所述第一环境背光值和所述第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值。

[0019] 结合第三方面,在第一种可能的实现方式中,所述获取模块,具体用于:获取所述电子设备预存的所述第一环境背光值;或每隔预设时间间隔,采集获得所述第一环境背光值。

[0020] 结合第三方面,在第二种可能的实现方式中,所述获取模块,具体用于:接收由所述第二电子设备发送的所述第二环境背光值;或获取所述电子设备内预存的所述第二环境背光值。

[0021] 结合第三方面,在第三种可能的实现方式中,所述调整模块,具体包括:判断单元,用于判断所述第一环境光亮度值是否大于所述第二环境光亮度值;第一调整单元,用于在所述第一环境光亮度值大于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值提高为所述第二参数值;第二调整单元,用于在所述第一环境光亮度值小于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值降低为所述第二参数值。

[0022] 结合第三方面或第三方面的第一至三种可能的实现方式中的任意一种可能的实现方式,在第四种可能的实现方式中,所述参数信息具体为:亮度值或对比度值。

[0023] 第四方面,本发明实施例提供一种电子设备,包括:第一采集模块,用于采集获得图像数据;第二发送模块,用于将所述图像数据发送至第一电子设备,以使所述第一电子设备基于所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值和所述电子设备所在环境的第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二

参数值。

[0024] 结合第四方面,在第一种可能的实现方式中,所述电子设备还包括:第二采集模块,用于在将所述图像数据发送至第一电子设备之前或之后,采集获得所述第二环境光亮度值;第二发送模块,用于将所述第二环境光亮度值发送至所述第一电子设备。

[0025] 本发明有益效果如下:

[0026] 由于在本发明实施例中,在第一电子设备接收第二电子设备所采集并发送的图像数据之后,基于第一电子设备所在环境的第一环境背光值以及第二电子设备所在环境的第二背光值将图像数据的参数信息由第一参数值调整为与第一参数值的第二参数值,也就是图像数据在两个电子设备之间交互时,可以基于图像数据的播放环境对图像数据进行调整,以满足不同环境对图像数据的要求,进而达到了对图像数据调整时更加精确的技术效果。

### 附图说明

[0027] 图1为现有技术中视频通话的流程图;

[0028] 图2为本发明实施例第一方面的信息处理方法的流程图;

[0029] 图3为本发明实施例第一方面的信息处理方法中将第一参数信息调整为与第一参数信息不同的第二参数信息的流程图;

[0030] 图4为本发明实施例第二方面的信息处理方法的流程图;

[0031] 图5为本发明实施例一中信息处理方法的流程图;

[0032] 图6为本发明实施例二中信息处理方法的流程图;

[0033] 图7为本发明实施例第三方面的电子设备的结构图;

[0034] 图8为本发明实施例第四方面的电子设备的结构图。

### 具体实施方式

[0035] 本发明实施例提供一种信息处理方法及电子设备,以解决现有技术中图像数据在两个电子设备之间交互时,对图像数据调整不够精确的技术问题。

[0036] 本申请实施例中的技术方案为解决上述的技术问题,总体思路如下:

[0037] 提供一种信息处理方法,应用于第一电子设备中,方法包括:接收由第二电子设备采集并发送的图像数据;获取第一电子设备所在环境的第一环境背光值以及获取第二电子设备所在环境的第二环境背光值;基于第一环境背光值和第二环境背光值将图像数据的参数信息由第一参数值调整为与第一参数值不同的第二参数值。

[0038] 由于在上述方案中,在第一电子设备接收第二电子设备所采集并发送的图像数据之后,基于第一电子设备所在环境的第一环境背光值以及第二电子设备所在环境的第二背光值将图像数据的参数信息由第一参数值调整为与第一参数值的第二参数值,也就是图像数据在两个电子设备之间交互时,可以基于图像数据的播放环境对图像数据进行调整,以满足不同环境对图像数据的要求,进而达到了对图像数据调整时更加精确的技术效果。

[0039] 为了更好的理解上述技术方案,下面通过附图以及具体实施例对本发明技术方案做详细的说明,应当理解本发明实施例以及实施例中的具体特征是对本发明技术方案的详细的说明,而不是对本发明技术方案的限定,在不冲突的情况下,本发明实施例以及实施例

中的技术特征可以相互组合。

[0040] 第一方面,本发明实施例提供一种信息处理方法,应用于第一电子设备,第一电子设备例如为:平板电脑、笔记本电脑、手机等等。

[0041] 请参考图 2,该信息处理方法包括以下几个步骤:

[0042] 步骤 S201:接收由第二电子设备采集并发送的图像数据,所述图像数据可以仅仅为图像,例如:GIF 图像、JPEG 图像;也可以包含音频,例如:图像数据,对于该图像数据为何种类型的图像数据,本发明实施例不作限制。

[0043] 步骤 S202:获取第一电子设备所在环境的第一环境背光值以及获取第二电子设备所在环境的第二环境背光值;

[0044] 步骤 S203:基于第一环境背光值和第二环境背光值将图像数据的参数信息由第一参数值调整为与第一参数值不同的第二参数值。

[0045] 在具体实施过程中,步骤 S202 中,获得第一电子设备所在环境的第一环境光信息,可以有多种获得方式,下面列举其中的两种方式,当然,在具体实施过程中,不限于以下两种方式。

[0046] 第一种,获取第一电子设备所在环境的第一环境背光值,具体为:获取第一电子设备预存的第一环境背光值。

[0047] 在具体实施过程中,在第一电子设备和第二电子设备在发起一场通信(例如:视频通信)的过程中,通常所耗费的时间不会太长,故而第一环境背光值通常情况下变化量不会太大,因而可以在第一电子设备和第二电子设备建立视频通话时,第一电子设备通过光线传感器采集获得第一环境背光值,然后存储于第一电子设备,而在接收到第二电子设备发送的图像数据(例如:图像数据)之后,直接调用电子设备中存储的第一环境背光值即可,由于在这种情况下,不需要频繁通过光线传感器采集获得第一环境背光值,故而达到了降低光线传感器负担的技术效果。

[0048] 第二种,获取第一电子设备所在环境的第一环境背光值,具体为:每隔预设时间间隔,采集获得第一环境背光值。

[0049] 在具体实施过程中,尽管在第一电子设备与第二电子设备进行通信(例如:视频通信)过程中,第一环境背光值不会发生较大幅度的变化,但是也会稍微有一些变化,故而在这种情况下,可以每隔预设时间间隔,例如:3s、5s 时,就通过光线传感器采集获得新的第一环境背光值,由于在这种情况下,所采集的第一环境背光值更加精确,故而达到了对图像数据的调整更加精确的技术效果。

[0050] 在具体实施过程中,步骤 S202 中获取第二电子设备所在环境的第二环境背光值,也可以分为多种情况,下面列举其中的两种进行介绍,当然,在具体实施过程中,不限于以下两种情况。

[0051] 第一种,获取第二电子设备所在环境的第二环境背光值,具体为:接收由第二电子设备发送的第二环境背光值。

[0052] 具体来讲,也就是第二电子设备在向第一电子设备发送图像数据时,也通过光线传感器采集获得第二环境背光值并将第二环境背光值发送至第一电子设备,由于这种情况下,所获得的第二环境背光值更加精确,故而达到了对图像数据的调整更加精确的技术效果。

[0053] 第二种,获取第二电子设备所在环境的第二环境背光值,具体为:获取第一电子设备内预存的第二环境背光值。

[0054] 在具体实施过程中,在第一电子设备与第二电子设备进行一场视频通信的过程中,第二环境背光值,通常变化量也不大,故而可以在发起通信(例如:视频通信)的初始化过程中,第二电子设备就通过光线传感器采集获得第二环境背光值并发送至第一电子设备,第一电子设备在接收到第二环境背光值之后,就存储于第一电子设备,这样在接收到第二电子设备中发送的图像数据时,直接调用电子设备中预存的第二环境背光值即可,由于在这种情况下,不需要频繁采集并传输第二环境背光值,故而达到了降低光线传感器的负担以及节省数据传输通道的技术效果。

[0055] 在具体实施过程中,步骤 S203 中,参数信息可以为多种信息,例如:亮度值、对比度值等等,本发明实施例不作限制。

[0056] 步骤 S203 中将参数信息由第一参数值调整为与第一参数值不同的第二参数值,请参考图 3,具体包括以下步骤:

[0057] 步骤 S301:判断第一环境光亮度值是否大于第二环境光亮度值;

[0058] 步骤 S302:在第一环境光亮度值大于第二环境光亮度值时,将参数信息由第一参数值提高为第二参数值;

[0059] 例如:如果参数信息为亮度值,通常情况下,图像数据的亮度值与环境背光亮度值要呈正比例关系,才最符合用户的使用需求,例如:在这种情况下,用户眼中的图像数据最为清晰,故而在第一环境光亮度值大于第二环境光亮度值的情况时,则说明图像数据的光线过于暗淡,在这种情况下,则需要提高图像数据的亮度值。

[0060] 步骤 S303:在第一环境光亮度值小于第二环境光亮度值时,将参数信息由第一参数值降低为第二参数值。

[0061] 还是以参数信息为亮度值为例,在第一环境光亮度值小于第二环境光亮度值的情况下,则说明图像数据的光线过于强烈,故而为了使图像数据与环境融合,则需要降低图像数据的亮度值。

[0062] 第二方面,基于同一发明构思,本发明实施例提供一种信息处理方法,该方法应用于第二电子设备,第二电子设备例如为:平板电脑、笔记本电脑、手机等等,请参考图 4,该信息处理方法具体包括以下步骤:

[0063] 步骤 S401:采集获得图像数据;

[0064] 步骤 S402:将图像数据发送至第一电子设备,以使第一电子设备基于第一电子设备所在环境的第一环境背光值和第二电子设备所在环境的第二环境背光值将图像数据的参数信息由第一参数值调整为与第一参数值不同的第二参数值。

[0065] 可选的,在将图像数据发送至第一电子设备之前或之后,方法还包括:

[0066] 采集获得第二环境光亮度值;

[0067] 将第二环境光亮度值发送至第一电子设备。

[0068] 以下通过几个具体的实施例来介绍本发明信息处理的方法,下面的实施例主要介绍了该信息处理的方法的可能实现过程。需要说明的是,本发明中的实施例只用于解释本发明,而不能用于限制本发明。一切符合本发明思想的实施例均在本发明的保护范围之内,本领域技术人员自然知道应该如何根据本发明的思想进行变形。

[0069] 实施例一

[0070] 在本实施例中,将站在第二电子设备侧介绍本发明第二方面的信息处理的方法,第一电子设备为手机 A,第二电子设备为手机 B。

[0071] 请参考图 5,该方法具体包括以下几个步骤:

[0072] 步骤 S501:手机 B 判断是否启动视频通话;

[0073] 步骤 S502:在手机 B 没有启动视频通话时,退出视频数据采集和发送程序;

[0074] 步骤 S503:在手机 B 启动视频通话时,判断是否存在光线传感器;

[0075] 步骤 S504:在不存在光线传感器时,手机 B 保持视频数据的值不作调整,并将视频数据发送至手机 A,然后跳转至步骤 S507;

[0076] 步骤 S505:在手机 B 存在光线传感器时,通过手机 B 的光线传感器采集获得第二环境背光值并发送至手机 A;

[0077] 步骤 S506:手机 A 通过第二环境背光值、手机 A 所在环境的第一环境背光值对视频数据进行调整,然后跳转至步骤 S507;

[0078] 步骤 S507:播放视频数据。

[0079] 实施例二

[0080] 在本实施例中,将站在第一电子设备侧介绍本发明第一方面的信息处理的方法,第一电子设备为手机 A,第二电子设备为手机 B。

[0081] 请参考图 6,具体包括以下步骤:

[0082] 步骤 S601:手机 A 判断是否启用视频通话;

[0083] 步骤 S602:在手机 A 没有启用视频通话时,退出视频数据采集和发送程序;

[0084] 步骤 S603:在手机 A 已经启用视频通话时,判断手机 A 是否存在光线传感器;

[0085] 步骤 S604:在手机 A 不存在光线传感器时,保持视频数据不变;

[0086] 步骤 S605:在手机 A 存在光线传感器时,通过光线传感器检测手机 A 所在环境的第一环境背光值;

[0087] 步骤 S606:手机 A 接收手机 B 传输至的第二环境背光值和视频数据;

[0088] 步骤 S607:手机 A 计算第一环境背光值与第二环境背光值的差异;

[0089] 步骤 S608:手机 A 通过第一环境背光值与第二环境背光值的差异调整视频数据;

[0090] 步骤 S609:手机 A 显示调整过后的视频数据。

[0091] 第三方面,基于同一发明构思,本发明实施例提供一种电子设备,请参考图 7,具体包括:

[0092] 接收模块 70,用于接收由第二电子设备采集并发送的图像数据;

[0093] 获取模块 71,用于获取电子设备所在环境的第一环境背光值以及获取第二电子设备所在环境的第二环境背光值;

[0094] 调整模块 72,用于基于第一环境背光值和第二环境背光值将图像数据的参数信息由第一参数值调整为与第一参数值不同的第二参数值。

[0095] 可选的,获取模块 71,具体用于:

[0096] 获取电子设备预存的第一环境背光值;或

[0097] 每隔预设时间间隔,采集获得第一环境背光值。

[0098] 可选的,获取模块,71 具体用于:

- [0099] 接收由第二电子设备发送的第二环境背光值 ;或
- [0100] 获取电子设备内预存的第二环境背光值。
- [0101] 可选的,调整模块 72,具体包括 :
- [0102] 判断单元,用于判断第一环境光亮度值是否大于第二环境光亮度值 ;
- [0103] 第一调整单元,用于在第一环境光亮度值大于第二环境光亮度值时,将参数信息由第一参数值提高为第二参数值 ;
- [0104] 第二调整单元,用于在第一环境光亮度值小于第二环境光亮度值时,将参数信息由第一参数值降低为第二参数值。
- [0105] 可选的,参数信息具体为 :亮度值或对比度值。
- [0106] 第四方面,基于同一发明构思,本发明实施例提供一种电子设备,请参考图 8,具体包括 :
- [0107] 第一采集模块 80,用于采集获得图像数据 ;
- [0108] 第一发送模块 81,用于将图像数据发送至第一电子设备,以使第一电子设备基于第一电子设备所在环境的第一环境背光值和电子设备所在环境的第二环境背光值将图像数据的参数信息由第一参数值调整为与第一参数值不同的第二参数值。
- [0109] 可选的,电子设备还包括 :
- [0110] 第二采集模块,用于在将图像数据发送至第一电子设备之前或之后,采集获得第二环境光亮度值 ;
- [0111] 第二发送模块,用于将第二环境光亮度值发送至第一电子设备。
- [0112] 本申请提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点 :
- [0113] 由于在本发明实施例中,在第一电子设备接收第二电子设备所采集并发送的图像数据之后,基于第一电子设备所在环境的第一环境背光值以及第二电子设备所在环境的第二背光值将图像数据的参数信息由第一参数值调整为与第一参数值的第二参数值,也就是图像数据在两个电子设备之间交互时,可以基于图像数据的播放环境对图像数据进行调整,以满足不同环境对图像数据的要求,进而达到了对图像数据调整时更加精确的技术效果。
- [0114] 本领域内的技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。
- [0115] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。
- [0116] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特

定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0117] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0118] 具体来讲,本申请实施例第一方面中的信息处理方法对应的计算机程序指令可以被存储在光盘,硬盘,U 盘等存储介质上,当存储介质中的与信息处理方法对应的计算机程序指令被第一电子设备读取或被执行时,包括如下步骤:

[0119] 接收由第二电子设备采集并发送的图像数据;

[0120] 获取所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值以及获取所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值;

[0121] 基于所述第一环境背光值和所述第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值。

[0122] 进一步的,所述获取所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值,具体为:

[0123] 获取所述第一电子设备预存的所述第一环境背光值;或

[0124] 每隔预设时间间隔,采集获得所述第一环境背光值。

[0125] 进一步的,获取所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值,具体为:

[0126] 接收由所述第二电子设备发送的所述第二环境背光值;或

[0127] 获取所述第一电子设备内预存的所述第二环境背光值。

[0128] 进一步的,所述基于所述第一环境背光值和所述第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值,具体包括:

[0129] 判断所述第一环境光亮度值是否大于所述第二环境光亮度值;

[0130] 在所述第一环境光亮度值大于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值提高为所述第二参数值;

[0131] 在所述第一环境光亮度值小于所述第二环境光亮度值时,将所述参数信息由所述第一参数值降低为所述第二参数值。

[0132] 进一步的,所述参数信息具体为:亮度值或对比度值。

[0133] 本申请实施例第二方面中的信息处理方法对应的计算机程序指令也可以被存储在光盘,硬盘,U 盘等存储介质上,当存储介质中的与信息处理方法对应的计算机程序指令被第二电子设备读取或被执行时,包括如下步骤:

[0134] 采集获得图像数据;

[0135] 将所述图像数据发送至第一电子设备,以使所述第一电子设备基于所述第一电子设备所在环境的第一环境背光值和所述第二电子设备所在环境的第二环境背光值将所述图像数据的参数信息由第一参数值调整为与所述第一参数值不同的第二参数值。

[0136] 进一步的,在所述将所述图像数据发送至第一电子设备之前或之后,所述方法还包括:

[0137] 采集获得所述第二环境光亮度值;

[0138] 将所述第二环境光亮度值发送至所述第一电子设备。

[0139] 尽管已描述了本发明的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0140] 显然,本领域的技术人员可以对本发明实施例进行各种改动和变型而不脱离本发明实施例的精神和范围。这样,倘若本发明实施例的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

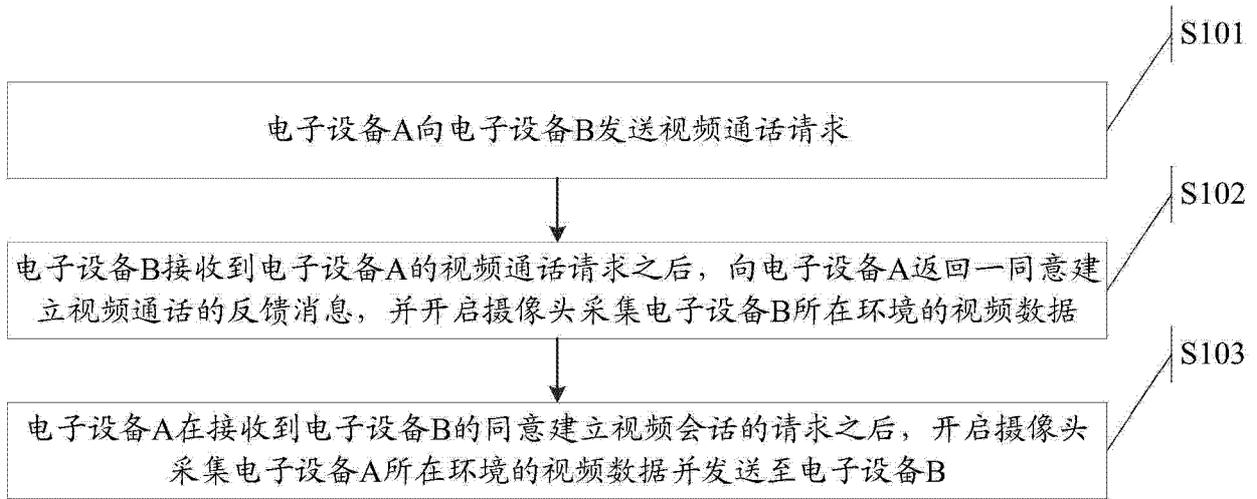


图 1

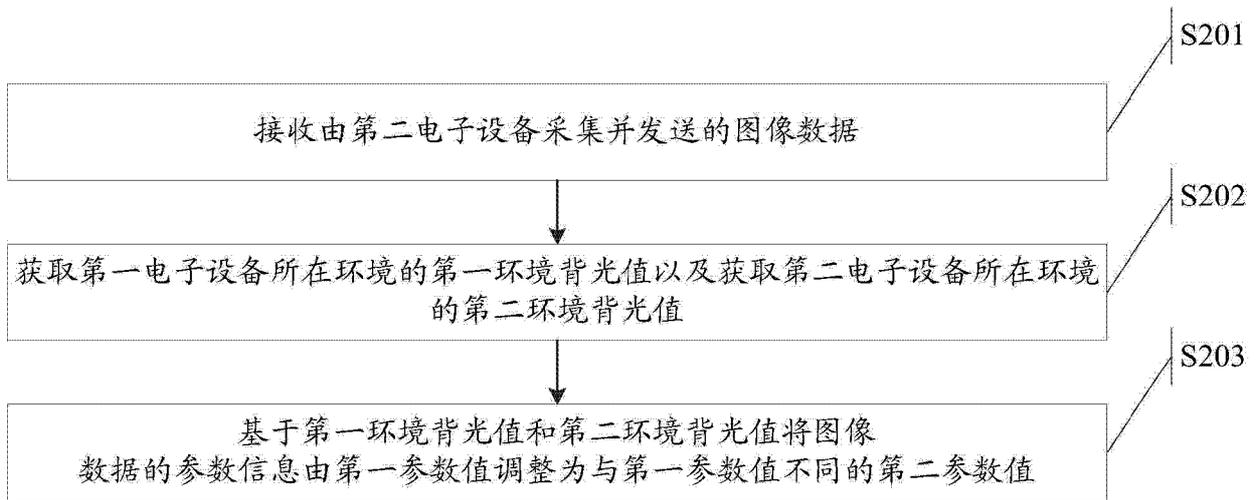


图 2

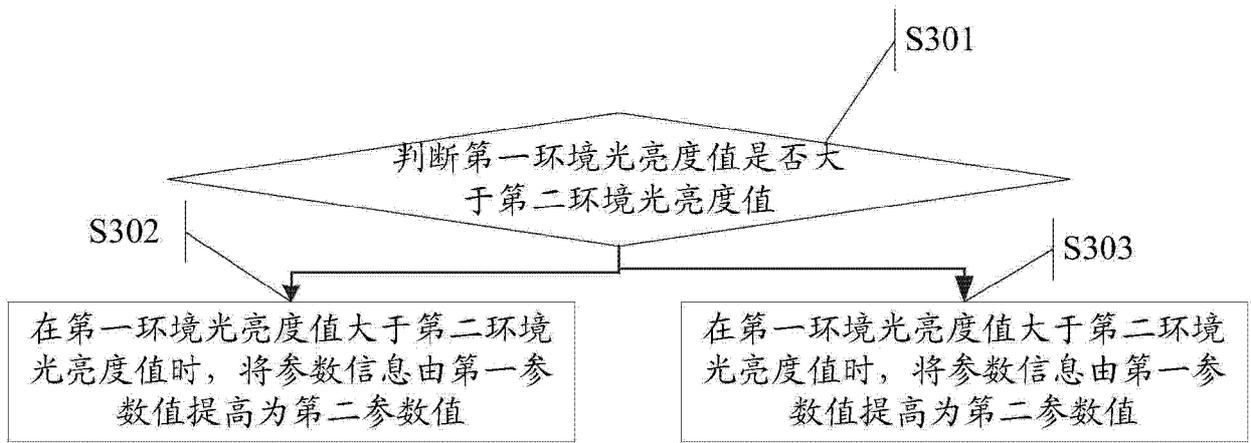


图 3

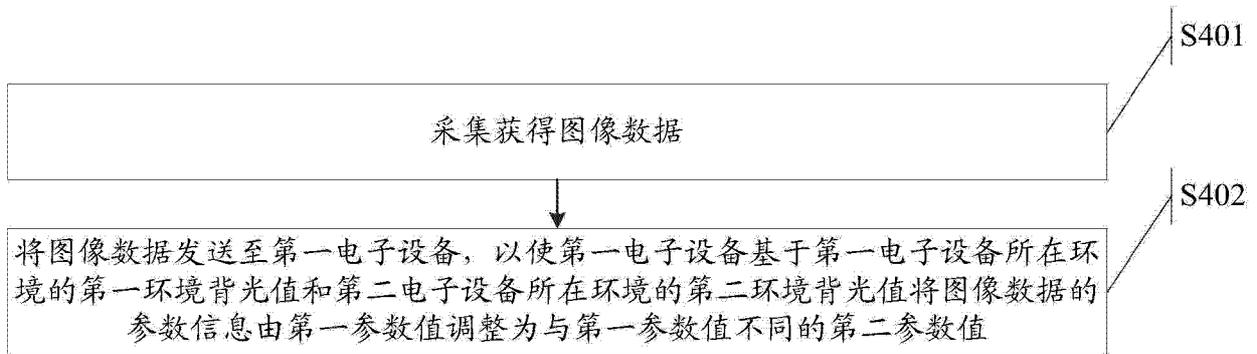


图 4

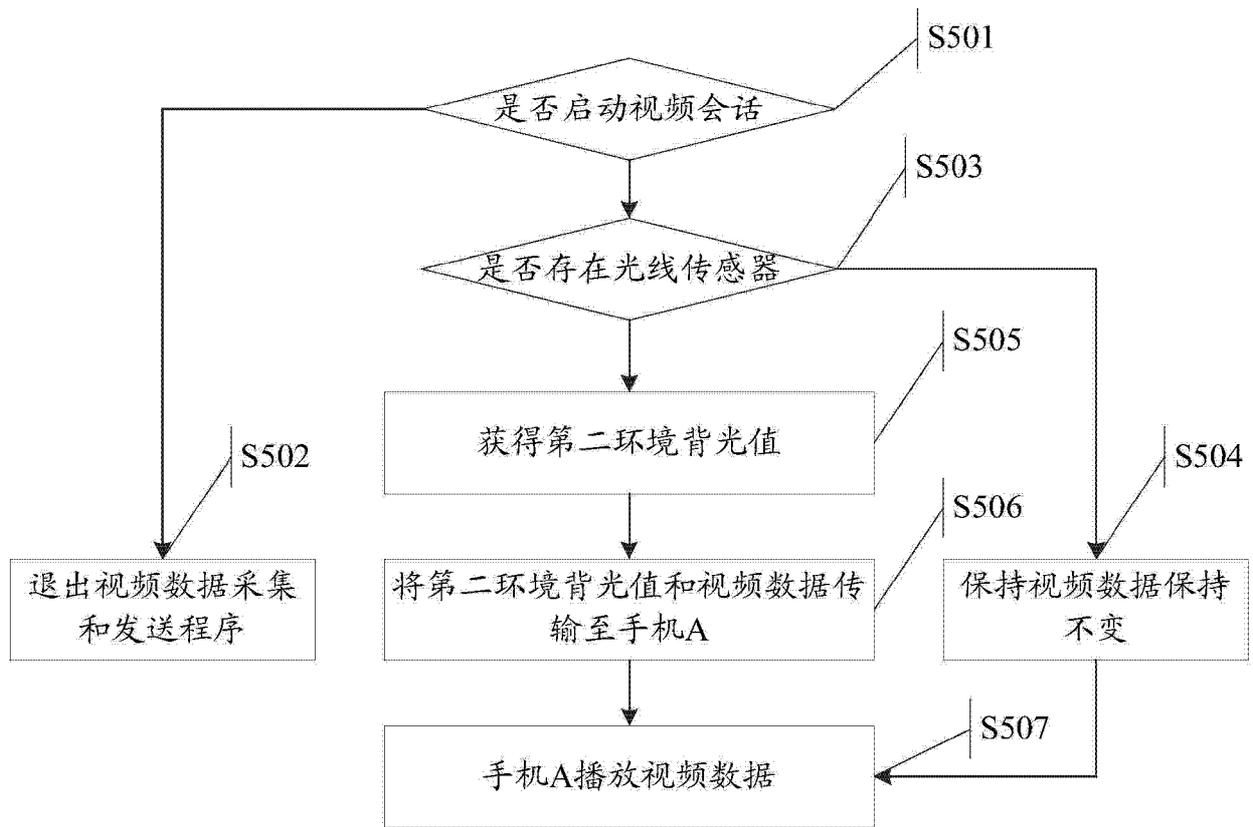


图 5

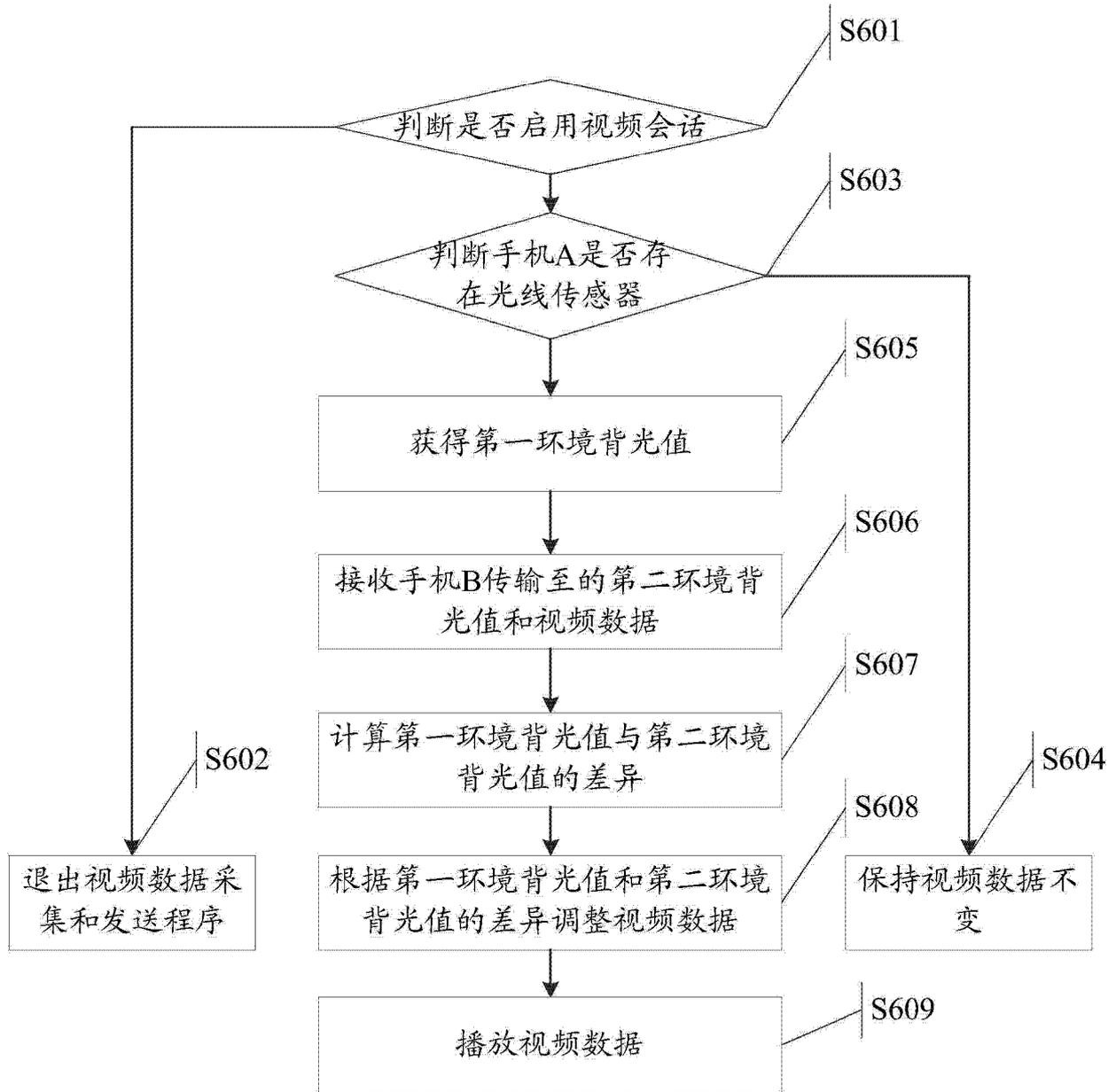


图 6

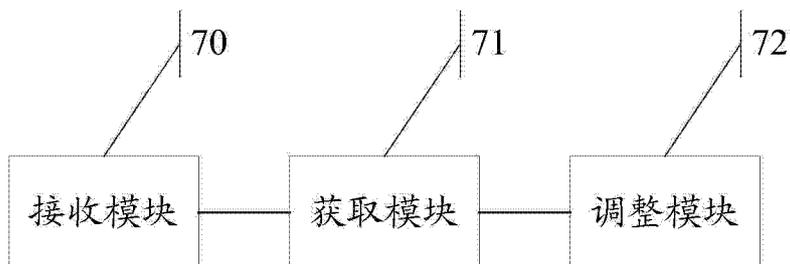


图 7

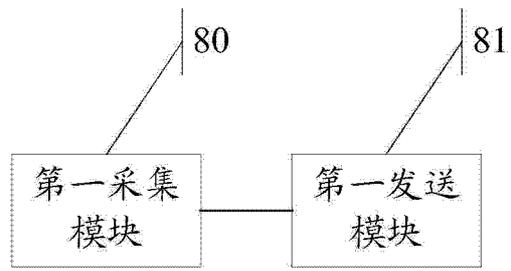


图 8