



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113010723 B

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202110283788.1

G06F 16/58 (2019.01)

(22) 申请日 2021.03.17

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

JP 2008058917 A, 2008.03.13

申请公布号 CN 113010723 A

CN 107153838 A, 2017.09.12

(43) 申请公布日 2021.06.22

US 2015379344 A1, 2015.12.31

(73) 专利权人 维沃移动通信有限公司

CN 110741223 A, 2020.01.31

地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号

US 9569663 B1, 2017.02.14

审查员 徐军

(72) 发明人 吴博文

(74) 专利代理机构 北京友联知识产权代理有限公司 11343

专利代理师 汪海屏 王淑梅

(51) Int. Cl.

G06F 16/587 (2019.01)

G06F 16/538 (2019.01)

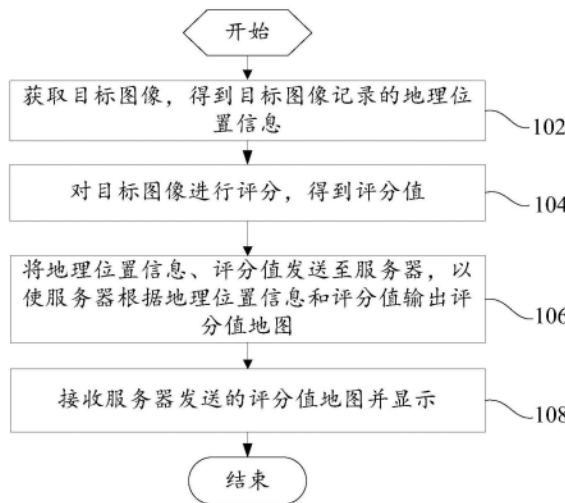
权利要求书3页 说明书13页 附图8页

(54) 发明名称

电子设备、服务器的控制方法和装置

(57) 摘要

本申请公开了一种电子设备、服务器的控制方法和装置,属于数据处理技术领域。其中,电子设备的控制方法,包括:获取目标图像,得到目标图像记录的地理位置信息;对目标图像进行评分,得到评分值;将地理位置信息、评分值发送至服务器,以使服务器根据地理位置信息和评分值输出评分值地图;接收服务器发送的评分值地图并显示。在获取到目标图像后,对目标图像进行评分,该评分能够表征拍摄得到的图像所在位置的景色评分,并将该评分与拍摄目标图像记录的地理位置信息进行结合,生成评分值地图,以便用户可以根据评分值地图来知悉不同位置处的景色情况,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点。



1. 一种电子设备的控制方法,其特征在于,包括:
 - 获取目标图像,得到所述目标图像记录的地理位置信息;
 - 对所述目标图像进行评分,所述评分表征拍摄得到的所述目标图像所在位置的景色评分,得到评分值;
 - 将所述地理位置信息、所述评分值发送至服务器,以使所述服务器根据所述地理位置信息和所述评分值输出评分值地图,以使用户根据所述评分值地图来知悉不同位置处的景色情况;
 - 接收所述服务器发送的所述评分值地图并显示;
 - 在获取所述目标图像的情况下,显示提醒信息;
 - 在所述显示提醒信息的步骤之前,还包括:
 - 将所述评分值与预设评分值进行比较;
 - 在所述评分值大于或等于所述预设评分值的情况下,显示所述提醒信息;
 - 所述电子设备的控制方法还包括:
 - 将拍摄所述目标图像时记录的时间信息发送至所述服务器,以使所述服务器将所述时间信息与所述目标图像关联存储;
 - 所述获取目标图像,得到所述目标图像记录的地理位置信息,具体包括:
 - 将获取得到的所述目标图像发送至所述服务器,以使所述服务器对所述目标图像进行识别,得到所述目标图像记录的地理位置信息;
 - 接收所述服务器发送的所述目标图像记录的地理位置信息。
2. 根据权利要求1所述的电子设备的控制方法,其特征在于,
 - 所述提醒信息用于指示用户将所述目标图像上传至所述服务器。
3. 根据权利要求2所述的电子设备的控制方法,其特征在于,在所述显示提醒信息的步骤之后,还包括:
 - 接收第一输入;
 - 响应于所述第一输入,将所述目标图像上传至所述服务器,以使所述服务器将所述目标图像与所述地理位置信息、所述评分值关联存储。
4. 一种服务器的控制方法,其特征在于,包括:
 - 接收电子设备拍摄的目标图像,对所述目标图像进行识别,得到所述目标图像记录的地理位置信息,接收电子设备发送的所述目标图像记录的地理位置信息和所述目标图像的评分值;所述目标图像的评分值为电子设备对所述目标图像进行评分,所述评分表征拍摄得到的所述目标图像所在位置的景色评分;
 - 根据所述地理位置信息和所述评分值生成评分值地图;以使所述服务器根据所述地理位置信息和所述评分值输出所述评分值地图,以使用户根据所述评分值地图来知悉不同位置处的景色情况;
 - 将所述评分值地图发送至电子设备;以使电子设备显示所述评分值地图;
 - 接收拍摄所述目标图像时记录的时间信息,并将所述时间信息与所述目标图像关联存储;
 - 所述服务器的控制方法,还包括:
 - 接收电子设备将所述评分值与预设评分值进行比较的提醒信息;

在所述评分值大于或等于所述预设评分值的情况下,显示所述提醒信息;所述提醒信息用于指示用户将所述目标图像上传至所述服务器。

5. 根据权利要求4所述的服务器的控制方法,其特征在于,所述根据所述地理位置信息和所述评分值生成评分值地图的步骤,具体包括:

建立栅格区域;

确定地理位置信息落入在任一所述栅格区域的至少一个评分值;

根据所述至少一个评分值确定所述任一所述栅格区域的评分指数;

将所述评分指数标记在所述任一所述栅格区域,以得到所述评分值地图。

6. 根据权利要求4或5所述的服务器的控制方法,其特征在于,还包括:

接收所述目标图像,并将所述目标图像与所述地理位置信息、所述评分值关联存储。

7. 一种电子设备的控制装置,其特征在于,包括:

第一获取单元,用于获取目标图像,得到所述目标图像记录的地理位置信息;

第一评分单元,用于对所述目标图像进行评分,所述评分表征拍摄得到的所述目标图像所在位置的景色评分,得到评分值;

第一确定单元,将所述地理位置信息、所述评分值发送至服务器,以使所述服务器根据所述地理位置信息和所述评分值输出评分值地图,以使用户根据所述评分值地图来知悉不同位置处的景色情况;

输出单元,用于接收所述服务器发送的所述评分值地图并显示;

所述输出单元还用于在所述获取目标图像的情况下,显示提醒信息;

在显示所述提醒信息的步骤之前,所述输出单元还用于:将所述评分值与预设评分值进行比较,在所述评分值大于或等于所述预设评分值的情况下,显示所述提醒信息;

所述输出单元还用于将拍摄所述目标图像时记录的时间信息发送至所述服务器,以使所述服务器将所述时间信息与所述目标图像关联存储;

所述第一获取单元具体用于:将获取得到的所述目标图像发送至所述服务器,以使所述服务器对所述目标图像进行识别,得到所述目标图像记录的地理位置信息;

接收所述服务器发送的所述目标图像记录的地理位置信息。

8. 一种服务器的控制装置,其特征在于,包括:

第二获取单元,用于接收电子设备拍摄的目标图像,对所述目标图像进行识别,得到所述目标图像记录的地理位置信息,接收电子设备发送的所述目标图像记录的地理位置信息和所述目标图像的评分值;所述目标图像的评分值为电子设备对所述目标图像进行评分,所述评分表征拍摄得到的所述目标图像所在位置的景色评分;

第二确定单元,用于根据所述地理位置信息和所述评分值生成评分值地图;以使所述服务器根据所述地理位置信息和所述评分值输出所述评分值地图,以使用户根据所述评分值地图来知悉不同位置处的景色情况;

发送单元,用于将所述评分值地图发送至电子设备;以使电子设备显示所述评分值地图;

所述第二获取单元还用于接收拍摄所述目标图像时记录的时间信息,并将所述时间信息与所述目标图像关联存储;

所述第二获取单元,还用于接收电子设备将所述评分值与预设评分值进行比较的提醒

信息;

在所述评分值大于或等于所述预设评分值的情况下,显示所述提醒信息;所述提醒信息用于指示用户将所述目标图像上传至所述服务器。

电子设备、服务器的控制方法和装置

技术领域

[0001] 本申请属于数据处理技术领域,具体涉及一种电子设备、服务器的控制方法和装置。

背景技术

[0002] 在相关技术中,拍摄得到的图像仅显示地理位置的经纬度信息,对于拍摄得到的图像质量并不评价,不利于分享具有拍摄潜在价值的地点。

发明内容

[0003] 本申请实施例提供一种电子设备、服务器的控制方法和装置,能够解决相关技术方案中,拍摄得到的图像仅显示地理位置的经纬度信息,对于拍摄得到的图像质量并不评价,不利于分享具有拍摄潜在价值的地点的问题。

[0004] 第一方面,本申请实施例提供了一种电子设备的控制方法,包括:获取目标图像,得到目标图像记录的地理位置信息;对目标图像进行评分,得到评分值;将地理位置信息、评分值发送至服务器,以使服务器根据地理位置信息和评分值输出评分值地图;接收服务器发送的评分值地图并显示。

[0005] 第二方面,本申请实施例提供了一种服务器的控制方法,包括:接收目标图像记录的地理位置信息和目标图像的评分值;根据地理位置信息和评分值生成评分值地图;将评分值地图发送至电子设备。

[0006] 第三方面,本申请实施例提供了一种电子设备的控制装置,包括:第一获取单元,用于获取目标图像,得到目标图像记录的地理位置信息;第一评分单元,用于对目标图像进行评分,得到评分值;第一确定单元,用于将地理位置信息、评分值发送至服务器,以使服务器根据地理位置信息和评分值输出评分值地图;输出单元,用于接收服务器发送的评分值地图并显示。

[0007] 第四方面,本申请实施例提供了一种服务器的控制装置,包括:第二获取单元,用于接收目标图像记录的地理位置信息和目标图像的评分值;第二确定单元,用于根据地理位置信息和评分值生成评分值地图;发送单元,用于将评分值地图发送至电子设备。

[0008] 第五方面,本申请实施例提出了一种可读存储介质可读存储介质上存储程序或指令,程序或指令被处理器执行时实现如第一方面中任一项的电子设备的控制方法的步骤。

[0009] 第六方面,本申请实施例提出了一种可读存储介质可读存储介质上存储程序或指令,程序或指令被处理器执行时实现如第一方面中任一项的服务器的控制方法的步骤。

[0010] 第七方面,本申请实施例提供了一种电子设备,该电子设备包括处理器、存储器及存储在存储器上并可在处理器上运行的程序或指令,程序或指令被处理器执行时实现如第一方面或第二方面的方法的步骤。

[0011] 第八方面,本申请实施例提供了一种芯片,芯片包括处理器和通信接口,通信接口和处理器耦合,处理器用于运行程序或指令,实现如第一方面或第二方面的方法。

[0012] 在本申请实施例中,在获取到目标图像后,对目标图像进行评分,该评分能够表征拍摄得到的图像所在位置的景色评分,并将该评分与拍摄目标图像记录的地理位置信息进行结合,生成评分值地图,以使用户可以根据评分值地图来知悉不同位置处的景色情况,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享。

[0013] 此外,通过生成的评分值地图,方便用户规划出行目的地,减少规划出行目的地所需要的时间花费。

附图说明

[0014] 图1示出了根据本申请的一个实施例的电子设备的控制方法的流程图之一;

[0015] 图2示出了根据本申请的一个实施例的电子设备的控制方法的流程图之二;

[0016] 图3示出了根据本申请的一个实施例的电子设备的控制方法的流程图之三;

[0017] 图4示出了根据本申请的一个实施例的服务器备的控制方法的流程图;

[0018] 图5示出了根据本申请的一个实施例的根据地理位置信息和评分值生成评分值地图的流程图;

[0019] 图6示出了根据本申请的一个实施例的提醒信息的显示示意图;

[0020] 图7示出了根据本申请的一个实施例的评分值地图;

[0021] 图8示出了根据本申请的一个实施例的基于交通地图所展示的评分值地图;

[0022] 图9示出了根据本申请的一个实施例的电子设备显示目标图像的示意图;

[0023] 图10示出了根据本申请的一个实施例的根据目标图像确定评分值以及地理位置信息的示意图;

[0024] 图11示出了根据本申请的一个实施例的电子设备的控制装置的示意框图;

[0025] 图12示出了根据本申请的一个实施例的服务器的控制装置的示意框图;

[0026] 图13示出了根据本申请的一个实施例的电子设备的结构框图;

[0027] 图14示出了根据本申请的一个实施例的电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的实施例进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0029] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0030] 下面结合附图,通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的电子设备、服务器的控制方法和装置进行详细地说明。

[0031] 图1示出了根据本申请实施例的电子设备的控制方法的流程图之一,具体地,电子

设备的控制方法可以包括以下步骤:

[0032] 步骤102,获取目标图像,得到目标图像记录的地理位置信息。

[0033] 在其中一个实施例中,目标图像记录的地理位置信息可以以经纬度坐标信息写入在目标图像的参数中,其中,目标图像的参数中包括但不限于尺寸信息,感光度信息、焦距信息以及拍摄时所使用的拍摄设备信息。

[0034] 步骤104,对目标图像进行评分,得到评分值。

[0035] 其中,可以应用人工智能系统对目标图像进行评分,具体地,其评分方式在此不再限定。

[0036] 步骤106,将地理位置信息、评分值发送至服务器,以使服务器根据地理位置信息和评分值输出评分值地图。

[0037] 步骤108,接收服务器发送的评分值地图并显示。

[0038] 在该实施例中,在获取到目标图像后,对目标图像进行评分,该评分能够表征拍摄得到的图像所在位置的景色评分,并将该评分与拍摄目标图像记录的地理位置信息进行结合,生成评分值地图,以使用户可以根据评分值地图来知悉不同位置处的景色情况,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享。

[0039] 此外,通过生成的评分值地图,方便用户规划出行目的地,减少规划出行目的地所需要的时间花费。

[0040] 在其中一个实施例中,目标图像还可以是进行编辑、滤镜、美化等操作之后的图像。在该实施例中,考虑到电子设备通常是手机、平板或者PC等数据处理性能较差的终端,在目标图像的数量过多,则电子设备输出评分值地图所需要的时间多长,对应的,用户等待的时间也会增加。

[0041] 为了提高输出评分值地图的速度,本申请的实施例中,具体限定了利用服务器来实现评分值地图的输出,在此过程中,可以有效缩短了用户等待的时间。

[0042] 此外,若多个电子设备同时与同一个服务器进行数据交互,即多个电子设备同时向同一个服务器发送图像以及评分值,则服务器能够生成多个电子设备所上传的目标图像的评分值地图,在此过程中,实现了多端数据整合。

[0043] 在上述任一实施例中,还包括:在获取目标图像的情况下,显示提醒信息,其中,提醒信息用于指示用户将目标图像上传至服务器。

[0044] 通常情况下,在电子设备想要将图像上传至服务器,需要打开微博、点评、马蜂窝等带定位信息的图片分享媒体,而上述分享流程复杂,用户操作成本高。

[0045] 为了降低用户操作成本,本申请具体限定在,在获取目标图像的情况下,显示提醒信息,由于提醒信息用于指示用户将目标图像上传至服务器,可以理解的是,将获取到目标图像作为上传目标图像至服务器的触发条件,相对于现有分享流程,降低了用户的操作成本。

[0046] 在上述任一实施例中,在显示提醒信息的步骤之前,如图2所示,还包括:

[0047] 步骤202,将评分值与预设评分值进行比较;

[0048] 步骤204,在评分值大于或等于预设评分值的情况下,显示提醒信息。

[0049] 用户在进行拍摄时,并非拍摄得到的所有照片都会上传,通常会选取一些拍摄效

果较好的才会上传,为了便于区分,本申请的实施例结合对目标图像进行评分的方案,提出了预设评分值这一概念,在目标图像的评分值大于或等于预设评分值的情况下,如图6所示,显示提醒信息,以提醒用户上传,而在评分值小于预设评分值时,不再显示提醒信息。通过该方案,减少了拍着质量不好的图像上传的几率,提高了评分值地图在发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享的效果。

[0050] 举例来说,用户完成手机图片拍摄后,神经网络开始工作,对用户拍摄的照片进行打分,此时不对用户的拍摄行为进行干扰,在后台对用户所拍摄的照片进行评价,待用户完成拍摄后,进入照片查看页面进行照片查看时,对照片进行分数展示(用户可设置预设评分值,如果分数较低则不进行分数展示,避免用户失去拍摄热情),对于打分超过预设评分值的,对拍摄者进行创作激励,鼓励其将照片上传至服务器。

[0051] 在其中一个实施例中,预设评分值可以是预先设定好的,也可以是用户自主设定的。

[0052] 在其中一个实施例中,在显示提醒信息的步骤之后,如图3所示,还包括:

[0053] 步骤302,接收第一输入;

[0054] 步骤304,响应于第一输入,将目标图像上传至服务器,以使服务器将目标图像与地理位置信息、评分值关联存储。

[0055] 在该实施例中,在显示提醒信息之后,目标图像是否上传至服务器仍由用户进行控制,若电子设备接收到第一输入,对第一输入进行响应,将目标图像上传至服务器,以使服务器将目标图像与地理位置信息、评分值关联存储,以便服务器将目标图像下发至电子设备或其他电子设备,以供电子设备和/或其他电子设备可以从服务器下载该目标图像并进行欣赏,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享的效果。

[0056] 在其中一个实施例中,在第一输入与预设输入匹配的情况下,对第一输入进行响应,以便减少目标图像的误发送。

[0057] 在上述任一实施例中,还包括:在评分值小于预设评分值的情况下,不显示评分值。

[0058] 在该实施例中,考虑评分值过低会影响用户的拍摄热情,因此,并非所有的目标图像的评分值都进行显示,在评分值大于或等于预设评分值的情况下,进行显示,以便鼓励用户进行拍摄创作;若评分值小于预设评分值的情况下,不显示评分值,减少本次拍摄对用户拍摄热情的影响。

[0059] 在其中一个实施例中,还包括:将拍摄目标图像时记录的时间信息发送至服务器,以使服务器将时间信息与目标图像关联存储。

[0060] 在该实施例中,通过将拍摄目标图像时记录的时间信息发送至服务器,以使服务器将时间信息与目标图像关联存储,以便电子设备或其他电子设备从服务器中获取到目标图像的时候,可以知悉拍摄得到目标图像的季节、月份、清晨还是傍晚,进而便于电子设备的使用者或其他电子设备的使用者可以参考该时间来安排行程,减少因时间安排不当造成的无法看到与目标图像一致或相近景观这一情况的出现。

[0061] 在上述任一实施例中,获取目标图像,得到目标图像记录的地理位置信息,具体包

括:将获取得到的目标图像发送至服务器,以使服务器对目标图像进行识别,得到目标图像记录的地理位置信息;接收服务器发送的目标图像记录的地理位置信息。

[0062] 在该实施例中,电子设备还可以通过服务器来对目标图像记录的地理位置信息进行获取,以便电子设备的使用者通过目标图像确定想要去的景点的时候,可以利用该目标图像查找得到目标图像的地理位置信息,进而合理安排行程。

[0063] 在本申请的第二方面,如图4所示,提出了一种服务器的控制方法,包括:

[0064] 步骤402,接收目标图像记录的地理位置信息和目标图像的评分值;

[0065] 步骤404,根据地理位置信息和评分值生成评分值地图;

[0066] 步骤406,将评分值地图发送至电子设备。

[0067] 在本申请实施例中,服务器可以对接收到的目标图像记录的地理位置信息和目标图像的评分值进行处理,得到评分值地图,并将该评分值地图发送给电子设备,以便电子设备进行显示,在此过程中,用户可以根据评分值地图来知悉不同位置处的景色情况,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享。

[0068] 此外,通过生成的评分值地图,方便用户规划出行目的地,减少规划出行目的地所需要的时间花费。

[0069] 此外,考虑到电子设备通常是手机、平板或者PC等数据处理性能较差的终端,在目标图像的数量过多,则电子设备输出评分值地图所需要的时间多长,对应的,用户等待的时间也会增加。

[0070] 为了提高输出评分值地图的速度,本申请的实施例中,具体限定了利用服务器来实现评分值地图的输出,在此过程中,可以有效缩短了用户等待的时间。

[0071] 此外,若多个电子设备同时与同一个服务器进行数据交互,即多个电子设备同时向同一个服务器发送图像以及评分值,则服务器能够生成多个电子设备所上传的目标图像的评分值地图,在此过程中,实现了多端数据整合。

[0072] 在上述任一实施例中,如图5所示,根据地理位置信息和评分值生成评分值地图的步骤,具体包括:

[0073] 步骤502,建立栅格区域;

[0074] 步骤504,确定地理位置信息落入在任一栅格区域的至少一个评分值;

[0075] 步骤506,根据至少一个评分值确定任一栅格区域的评分指数;

[0076] 步骤508,将评分指数标记在任一栅格区域,以得到评分值地图。

[0077] 在该实施例中,考虑到若每张目标图像都显示一个评分值,则生成的评分值地图上显示的评分值会特别多,影响到用户的查看,且也没有办法确定哪个位置处的景点更好,为了减少上述情况的出现,本申请局限限定了建立栅格区域;确定地理位置信息落入在任一栅格区域的至少一个评分值;根据至少一个评分值确定任一栅格区域的评分指数,在此过程中,每个栅格区域只显示一个评分指数,减少评分值显示的数量过多影响用户观看这一问题的出现,同时,也可以将不同位置处的景点差异体现出来,便于电子设备的用户进行区分,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享。

[0078] 此外,评分值地图是将评分指数标记在任一栅格区域得到的,因此,不同位置处的

景色评分差异更加可视化。

[0079] 在其中一个实施例中,栅格区域的规格可以是100米×100米,也可以是1千米×1千米,其可以根据实际需要进行设定。

[0080] 其中,评分指数可以是落入在栅格区域中的目标图像的评分值的平均、最大值、标准差中的一种或多种。

[0081] 如图7所示,评分值地图中显示评分指数最高(即美景值高)和最低的位置(即美景值低)。

[0082] 图8示出了基于交通地图所展示的评分值地图,以便电子设备的用户可以基于该地图进行路线规划。

[0083] 在上述任一实施例中,还包括:接收目标图像,并将目标图像与地理位置信息、评分值关联存储。

[0084] 在该实施例中,在接收到目标图像之后,将目标图像与地理位置信息、评分值关联存储,以便在接收到目标图像与地理位置信息、评分值中的一者或多者时,可以确定目标图像与地理位置信息、评分值中剩余的数据,方便电子设备进行信息查找。

[0085] 在其中一个实施例中,还包括:接收拍摄目标图像时记录的时间信息,并将时间信息与目标图像关联存储。

[0086] 在该实施例中,电子设备将拍摄目标图像时记录的时间信息发送至服务器,而服务器将时间信息与目标图像关联存储,以便电子设备或其他电子设备从服务器中获取到目标图像的时候,可以知悉拍摄得到目标图像的季节、月份、清晨还是傍晚,进而便于电子设备的使用者或其他电子设备的使用者可以参考该时间来安排行程,减少因时间安排不当造成的无法看到与目标图像一致或相近景观这一情况的出现。

[0087] 具体地,如图9和图10所示,电子设备显示目标图像,并根据目标图像确定评分值以及地理位置信息。

[0088] 在其中一个实施例中,电子设备可以通过识图功能,寻找景色接近的地点,寻求出行帮助。

[0089] 如图11所示,在本申请的第三方面提出了一种电子设备的控制装置1100,包括:第一获取单元1102,用于获取目标图像,得到目标图像记录的地理位置信息;第一评分单元1104,用于对目标图像进行评分,以得到评分值;第一确定单元1106,用于将地理位置信息、评分值发送至服务器,以使服务器根据地理位置信息和评分值输出评分值地图;输出单元1108,用于接收服务器发送的评分值地图并显示。

[0090] 本申请提出了一种电子设备的控制装置1100,其包括:第一获取单元1102、第一评分单元1104、第一确定单元1106以及输出单元1108,其中,第一获取单元1102,用于获取目标图像,得到目标图像记录的地理位置信息。

[0091] 在其中一个实施例中,目标图像记录的地理位置信息可以以经纬度坐标信息写入在目标图像的参数中,其中,目标图像的参数中包括但不限于尺寸信息,感光度信息、焦距信息以及拍摄时所使用的拍摄设备信息。

[0092] 第一评分单元1104,用于对目标图像进行评分,得到评分值。

[0093] 具体地,可以应用人工智能系统对目标图像进行评分,具体地,其评分方式在此不再限定。

[0094] 第一确定单元1106,用于将地理位置信息、评分值发送至服务器,以使服务器根据地理位置信息和评分值输出评分值地图。

[0095] 输出单元1108,用于接收服务器发送的评分值地图并显示。

[0096] 在该实施例中,在获取到目标图像后,对目标图像进行评分,该评分能够表征拍摄得到的图像所在位置的景色评分,并将该评分与拍摄目标图像记录的地理位置信息进行结合,生成评分值地图,以使用户可以根据评分值地图来知悉不同位置处的景色情况,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享。

[0097] 此外,通过生成的评分值地图,方便用户规划出行目的地,减少规划出行目的地所需要的时间花费。

[0098] 在其中一个实施例中,目标图像还可以是进行编辑、滤镜、美化等操作之后的图像。

[0099] 在其中一个实施例中,输出单元1108还用于在获取目标图像的情况下,显示提醒信息;其中,提醒信息用于指示用户将目标图像上传至服务器。

[0100] 通常情况下,在电子设备想要将图像上传至服务器,需要打开微博、点评、马蜂窝等带定位信息的图片分享媒体,而上述分享流程复杂,用户操作成本高。

[0101] 为了降低用户操作成本,本申请具体限定在,在获取目标图像的情况下,显示提醒信息,由于提醒信息用于指示用户将目标图像上传至服务器,可以理解的是,将获取到目标图像作为上传目标图像至服务器的触发条件,相对于现有分享流程,降低了用户的操作成本。

[0102] 在其中一个实施例中,在显示提醒信息的步骤之前,输出单元1108还用于:将评分值与预设评分值进行比较;在评分值大于或等于预设评分值的情况下,显示提醒信息。

[0103] 用户在进行拍摄时,并非拍摄得到的所有照片都会上传,通常会选取一些拍摄效果较好的才会上传,为了便于区分,本申请的实施例结合对目标图像进行评分的方案,提出了预设评分值这一概念,在目标图像的评分值大于或等于预设评分值的情况下,显示提醒信息,以提醒用户上传,而在评分值小于预设评分值时,不再显示提醒信息。通过该方案,减少了拍着质量不好的图像上传的几率,提高了评分值地图在发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享的效果。

[0104] 举例来说,用户完成手机图片拍摄后,神经网络开始工作,对用户拍摄的照片进行打分,此时不对用户的拍摄行为进行干扰,在后台对用户所拍摄的照片进行评价,待用户完成拍摄后,进入照片查看页面进行照片查看时,对照片进行分数展示(用户可设置预设评分值,如果分数较低则不进行分数展示,避免用户失去拍摄热情),对于打分超过预设评分值的,对拍摄者进行创作激励,鼓励其将照片上传至服务器。

[0105] 在其中一个实施例中,预设评分值可以是预先设定好的,也可以是用户自主设定的。

[0106] 在其中一个实施例中,在显示提醒信息的步骤之后,输出单元1108还用于:接收第一输入;响应于第一输入,将目标图像上传至服务器,以使服务器将目标图像与地理位置信息、评分值关联存储。

[0107] 在该实施例中,在显示提醒信息之后,目标图像是否上传至服务器仍由用户进行

控制,若电子设备接收到第一输入,且第一输入与预设输入匹配对第一输入进行响应,则将目标图像上传至服务器,以使服务器将目标图像与地理位置信息、评分值关联存储,以便服务器将目标图像下发至电子设备或其他电子设备,以供电子设备和/或其他电子设备可以从服务器下载该目标图像并进行欣赏,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享的效果。

[0108] 在其中一个实施例中,在第一输入与预设输入匹配的情况下,对第一输入进行响应,以便减少目标图像的误发送。

[0109] 在上述任一实施例中,输出单元1108还用于:在评分值小于预设评分值的情况下,不显示评分值。

[0110] 在该实施例中,考虑评分值过低会影响用户的拍摄热情,因此,并非所有的目标图像的评分值都进行显示,在评分值大于或等于预设评分值的情况下,进行显示,以便鼓励用户进行拍摄创作;若评分值小于预设评分值的情况下,不显示评分值,减少本次拍摄对用户拍摄热情的影响。

[0111] 在其中一个实施例中,输出单元1108还用于将拍摄目标图像时记录的时间信息发送至服务器,以使服务器将时间信息与目标图像关联存储。

[0112] 在该实施例中,通过将拍摄目标图像时记录的时间信息发送至服务器,以使服务器将时间信息与目标图像关联存储,以便电子设备或其他电子设备从服务器中获取到目标图像的时候,可以知悉拍摄得到目标图像的季节、月份、清晨还是傍晚,进而便于电子设备的使用者或其他电子设备的使用者可以参考该时间来安排行程,减少因时间安排不当造成的无法看到与目标图像一致或相近景观这一情况的出现。

[0113] 在其中一个实施例中,获取目标图像,得到目标图像记录的地理位置信息,第一获取单元1102具体用于:将获取得到的目标图像发送至服务器,以使服务器对目标图像进行识别,得到目标图像记录的地理位置信息;接收服务器发送的目标图像记录的地理位置信息。

[0114] 在该实施例中,电子设备还可以通过服务器来对目标图像记录的地理位置信息进行获取,以便电子设备的使用者通过目标图像确定想要去的景点的时候,可以利用该目标图像查找得到目标图像的地理位置信息,进而合理安排行程。

[0115] 图12所示,在本申请的第四方面提出了一种服务器的控制装置1200,包括:第二获取单元1202,用于接收目标图像记录的地理位置信息和目标图像的评分值;第二确定单元1204,用于根据地理位置信息和评分值生成评分值地图;发送单元1206,用于将评分值地图发送至电子设备。

[0116] 如本申请提出了一种服务器的控制装置1200,其包括第二获取单元1202、第二确定单元1204和发送单元1206,其中,服务器可以对接收到的目标图像记录的地理位置信息和目标图像的评分值进行处理,得到评分值地图,并将该评分值地图发送给电子设备,以便电子设备进行显示,在此过程中,用户可以根据评分值地图来知悉不同位置处的景色情况,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享。

[0117] 此外,通过生成的评分值地图,方便用户规划出行目的地,减少规划出行目的地所需要的时间花费。

[0118] 此外,考虑到电子设备通常是手机、平板或者PC等数据处理性能较差的终端,在目标图像的数量过多,则电子设备输出评分值地图所需要的时间多长,对应的,用户等待的时间也会增加。

[0119] 为了提高输出评分值地图的速度,本申请的实施例中,具体限定了利用服务器来实现评分值地图的输出,在此过程中,可以有效缩短了用户等待的时间。

[0120] 此外,若多个电子设备同时与同一个服务器进行数据交互,即多个电子设备同时向同一个服务器发送图像以及评分值,则服务器能够生成多个电子设备所上传的目标图像的评分值地图,在此过程中,实现了多端数据整合。

[0121] 在其中一个实施例中,第二确定单元1204具体用于建立栅格区域;确定地理位置信息落入在任一栅格区域的至少一个评分值;根据至少一个评分值确定任一栅格区域的评分指数;将评分指数标记在任一栅格区域,以得到评分值地图。

[0122] 在该实施例中,考虑到若每张目标图像都显示一个评分值,则生成的评分值地图上显示的评分值会特别多,影响到用户的查看,且也没有办法确定哪个位置处的景点更好,为了减少上述情况的出现,本申请局限限定了建立栅格区域;确定地理位置信息落入在任一栅格区域的至少一个评分值;根据至少一个评分值确定任一栅格区域的评分指数,在此过程中,每个栅格区域只显示一个评分指数,减少评分值显示的数量过多影响用户观看这一问题的出现,同时,也可以将不同位置处的景点差异体现出来,便于电子设备的用户进行区分,以便发掘具有拍摄潜在价值的地点,协助该地进行景观保护、旅游开发、旅游运营,实现美景的发展与共享。

[0123] 此外,评分值地图是将评分指数标记在任一栅格区域得到的,因此,不同位置处的景色评分差异更加可视化。

[0124] 在其中一个实施例中,栅格区域的规格可以是100米×100米,也可以是1千米×1千米,其可以根据实际需要进行设定。

[0125] 其中,评分指数可以是落入在栅格区域中的目标图像的评分值的平均、最大值、标准差中的一种或多种。

[0126] 在其中一个实施例中,第二获取单元1202还用于接收目标图像,并将目标图像与地理位置信息、评分值关联存储。

[0127] 在该实施例中,在接收到目标图像之后,将目标图像与地理位置信息、评分值关联存储,以便在接收到目标图像与地理位置信息、评分值中的一者或多者时,可以确定目标图像与地理位置信息、评分值中剩余的数据,方便电子设备进行信息查找。

[0128] 在其中一个实施例中,第二获取单元1202还用于接收拍摄目标图像时记录的时间信息,并将时间信息与目标图像关联存储。

[0129] 在该实施例中,电子设备将拍摄目标图像时记录的时间信息发送至服务器,而服务器将时间信息与目标图像关联存储,以便电子设备或其他电子设备从服务器中获取到目标图像的时候,可以知悉拍摄得到目标图像的季节、月份、清晨还是傍晚,进而便于电子设备的使用者或其他电子设备的使用者可以参考该时间来安排行程,减少因时间安排不当造成的无法看到与目标图像一致或相近景观这一情况的出现。

[0130] 本申请实施例中的电子设备的控制装置可以是装置,也可以是终端中的部件、集成电路、或芯片。该装置可以是移动电子设备,也可以为非移动电子设备。示例性的,移动电

子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、可穿戴设备、超级移动个人计算机(ultra-mobile personal computer,UMPC)、上网本或者个人数字助理(personal digital assistant,PDA)等,非移动电子设备可以为服务器、网络附属存储器(Network Attached Storage,NAS)、个人计算机(personal computer,PC)、电视机(television,TV)、柜员机或者自助机等,本申请实施例不作具体限定。

[0131] 本申请实施例中的电子设备的控制装置可以为具有操作系统的装置。该操作系统可以为安卓(Android)操作系统,可以为ios操作系统,还可以为其他可能的操作系统,本申请实施例不作具体限定。

[0132] 如图13所示,本申请实施例还提供一种电子设备1700,包括处理器1710,存储器1709,存储在存储器1709上并可在处理器1710上运行的程序或指令,该程序或指令被处理器1710执行时实现上述电子设备的控制方法或服务器的控制方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0133] 需要注意的是,本申请实施例中的电子设备包括上述的移动电子设备和非移动电子设备。

[0134] 图14为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

[0135] 该电子设备1700包括但不限于:射频单元1701、网络模块1702、音频输出单元1703、输入单元1704、传感器1705、显示单元1706、用户输入单元1707、接口单元1708、存储器1709、以及处理器1710等部件。

[0136] 本领域技术人员可以理解,图14中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定,电子设备可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置,在此不再赘述。

[0137] 其中,射频单元1701用于发射信号。

[0138] 具体地,传感器1705获取目标图像,得到目标图像记录的地理位置信息;处理器1710,具体用于执行以下步骤:对目标图像进行评分,得到评分值;将地理位置信息、评分值发送至服务器,以使服务器根据地理位置信息和评分值输出评分值地图;接收服务器发送的评分值地图并显示。

[0139] 进一步地,处理器1710具体用于在获取目标图像的情况下,控制显示单元1706显示提醒信息。

[0140] 进一步地,处理器1710具体用于:将评分值与预设评分值进行比较;在评分值大于或等于预设评分值的情况下,控制显示单元1706显示提醒信息。

[0141] 进一步地,用户输入单元1707接收第一输入;处理器1710还用于:响应于第一输入,将目标图像上传至服务器,以使服务器将目标图像与地理位置信息、评分值关联存储。

[0142] 进一步地,处理器1710还用于:在评分值小于预设评分值的情况下,控制显示单元1706不显示评分值。

[0143] 进一步地,处理器1710还用于:控制射频单元1701将拍摄目标图像时记录的时间信息发送至服务器,以使服务器将时间信息与目标图像关联存储。

[0144] 进一步地,处理器1710还用于:将获取得到的目标图像发送至服务器,以使服务器对目标图像进行识别,得到目标图像记录的地理位置信息;接收服务器发送的目标图像记录的地理位置信息。

[0145] 应理解的是,本申请实施例中,射频单元1701可用于收发信息或收发通话过程中的信号,具体的,接收基站的下行数据或向基站发送上行数据。射频单元1701包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。

[0146] 网络模块1702为用户提供了无线的宽带互联网访问,如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

[0147] 音频输出单元1703可以将射频单元1701或网络模块1702接收的或者在存储器1709中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且,音频输出单元1703还可以提供与电子设备1700执行的特定功能相关的音频输出(例如,呼叫信号接收声音、消息接收声音等等)。音频输出单元1703包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

[0148] 输入单元1704用于接收音频或视频信号。输入单元1704可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU)5082和麦克风5084,图形处理器5082对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元1706上,或者存储在存储器1709(或其它存储介质)中,或者经由射频单元1701或网络模块1702发送。麦克风5084可以接收声音,并且能够将声音处理为音频数据,处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元1701发送到移动通信基站的格式输出。

[0149] 电子设备1700还包括至少一种传感器1705,比如指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器、光传感器、运动传感器以及其他传感器。

[0150] 显示单元1706用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元1706可包括显示面板5122,可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板5122。

[0151] 用户输入单元1707可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与电子设备的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地,用户输入单元1707包括触控面板5142以及其他输入设备5144。触控面板5142也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作。触控面板5142可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给处理器1710,接收处理器1710发来的命令并加以执行。其他输入设备5144可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆,在此不再赘述。

[0152] 进一步的,触控面板5142可覆盖在显示面板5122上,当触控面板5142检测到在其上或附近的触摸操作后,传送给处理器1710以确定触摸事件的类型,随后处理器1710根据触摸事件的类型在显示面板5122上提供相应的视觉输出。触控面板5142与显示面板5122可作为一个独立的部件,也可以集成为一个部件。

[0153] 接口单元1708为外部装置与电子设备1700连接的接口。例如,外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频I/O端口、耳机端口等等。接口单元1708可以用于接收来自外部装置的输入(例如,数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到电子设备1700内的一个或多个元件或者可以用于在电子设备1700和外部装置之间传输数据。

[0154] 存储器1709可用于存储软件程序以及各种数据。存储器1709可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等)等;存储数据区可存储根据移动终端的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等)等。此外,存储器1709可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0155] 处理器1710通过运行或执行存储在存储器1709内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器1709内的数据,执行电子设备1700的各种功能和处理数据,从而对电子设备1700进行整体监控。处理器1710可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器1710可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。

[0156] 电子设备1700还可以包括给各个部件供电的电源1711,电源1711可以通过电源管理系统与处理器1710逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

[0157] 本申请实施例还提供一种可读存储介质,可读存储介质上存储有程序或指令,该程序或指令被处理器执行时实现上述各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0158] 其中,处理器为上述实施例中的电子设备中的处理器。可读存储介质,包括计算机可读存储介质,如计算机只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等。

[0159] 本申请实施例另提供了一种芯片,芯片包括处理器和通信接口,通信接口和处理器耦合,处理器用于运行程序或指令,实现上述电子设备的控制方法或服务器的控制方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0160] 应理解,本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

[0161] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0162] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本申请的实施例本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,空调器,或者网络设备)执行本申请各个实施例的方法。

[0163] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

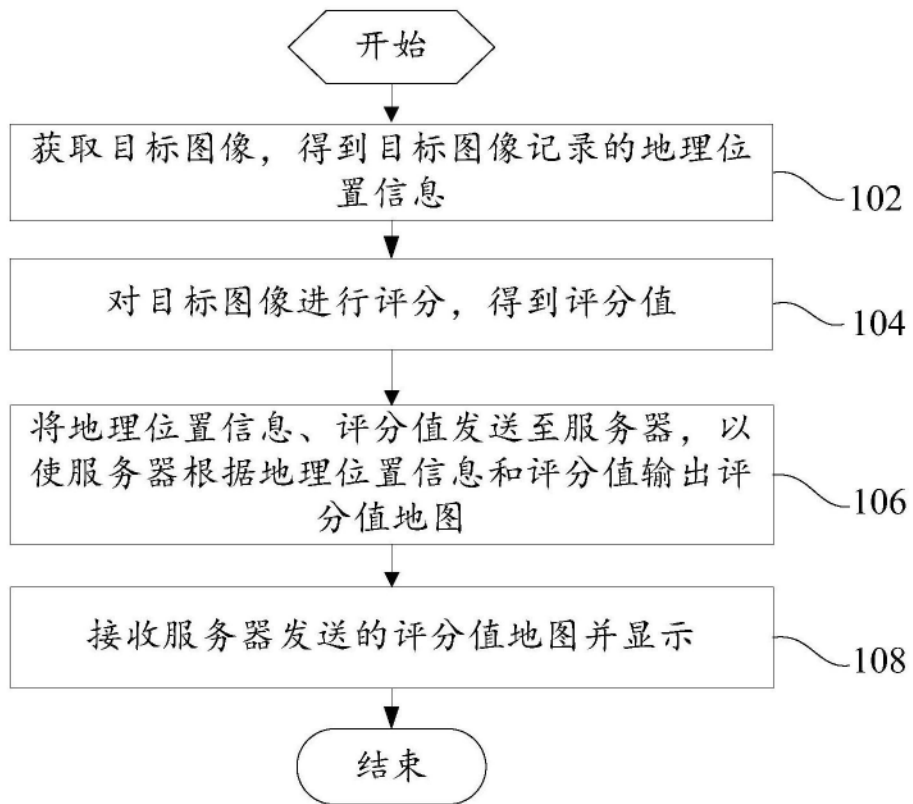


图1

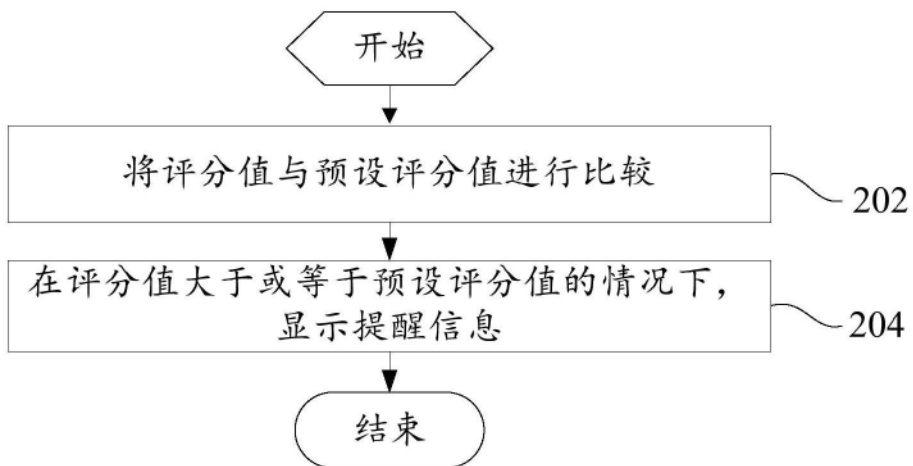


图2

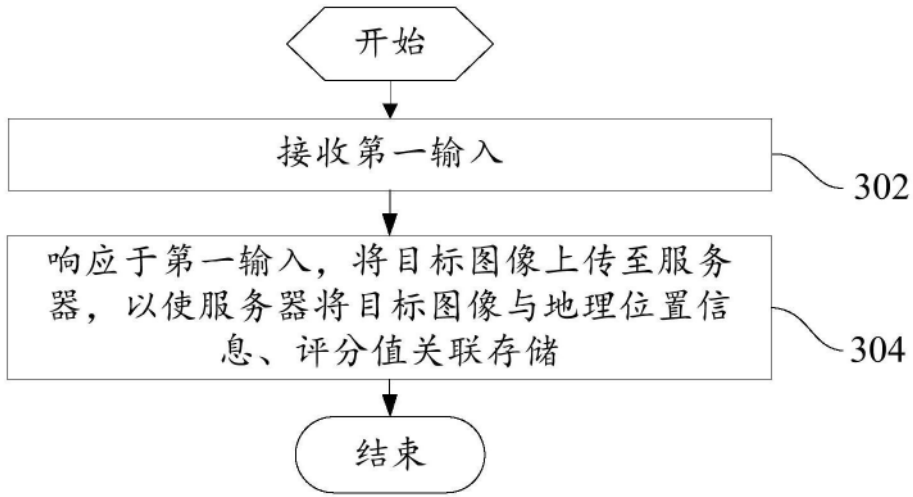


图3

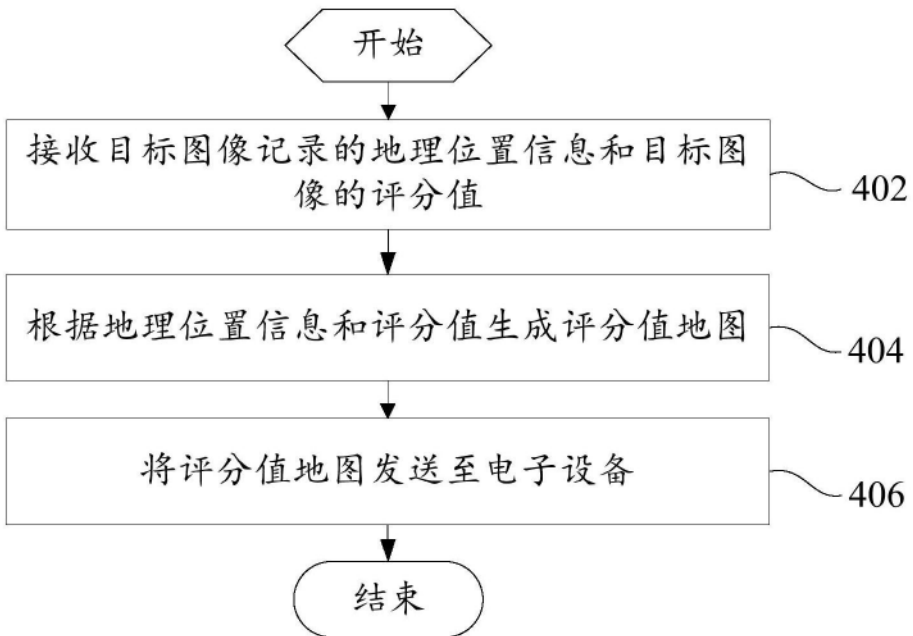


图4

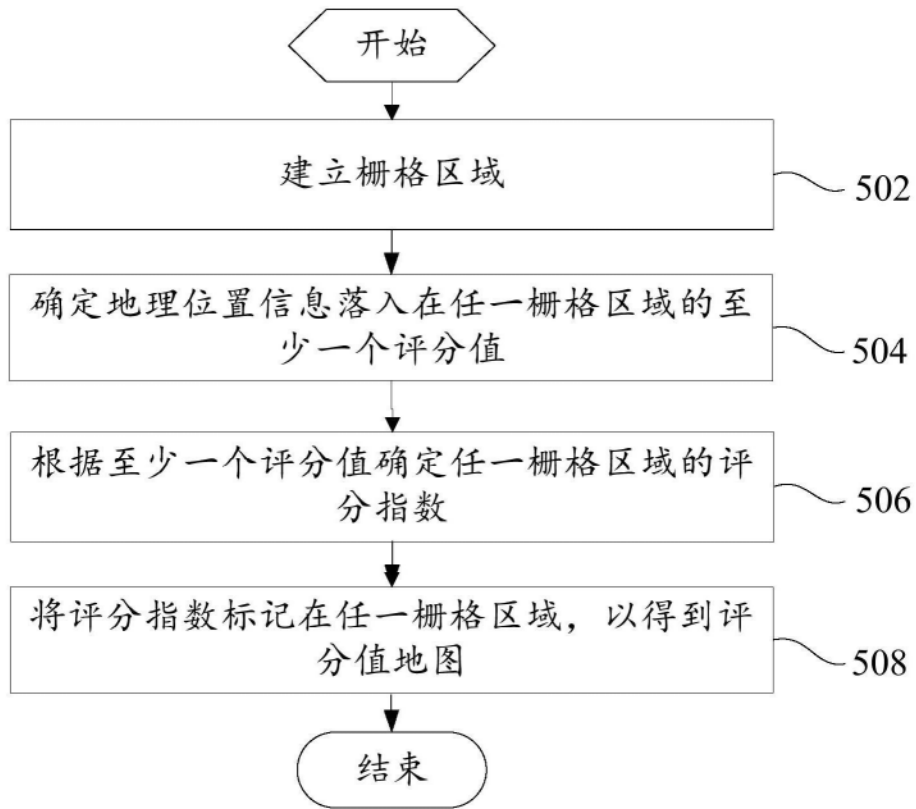


图5

← 133/140 评分: 4.34



图6

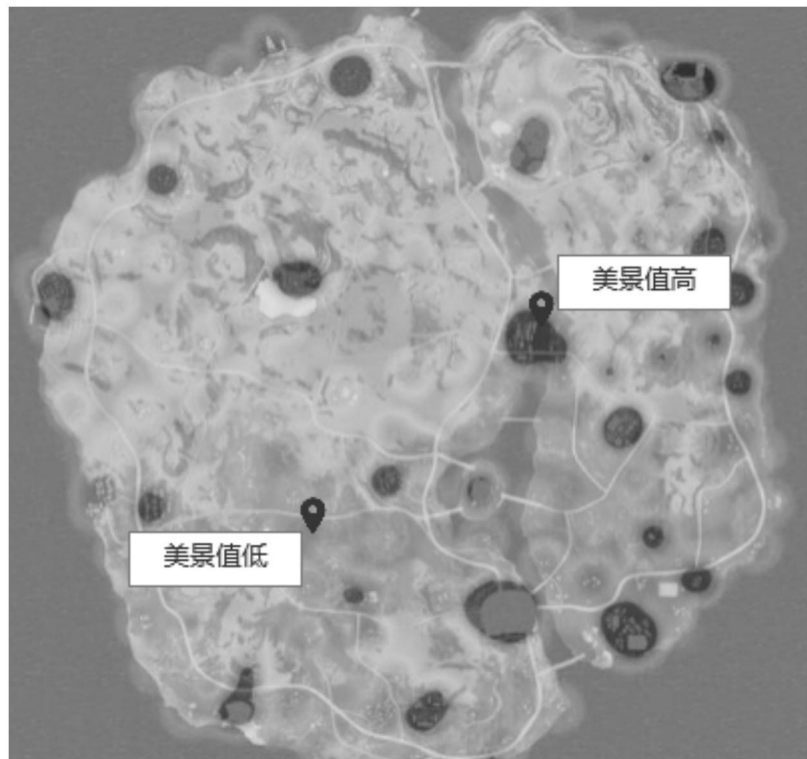


图7



图8



图9



图10



图11

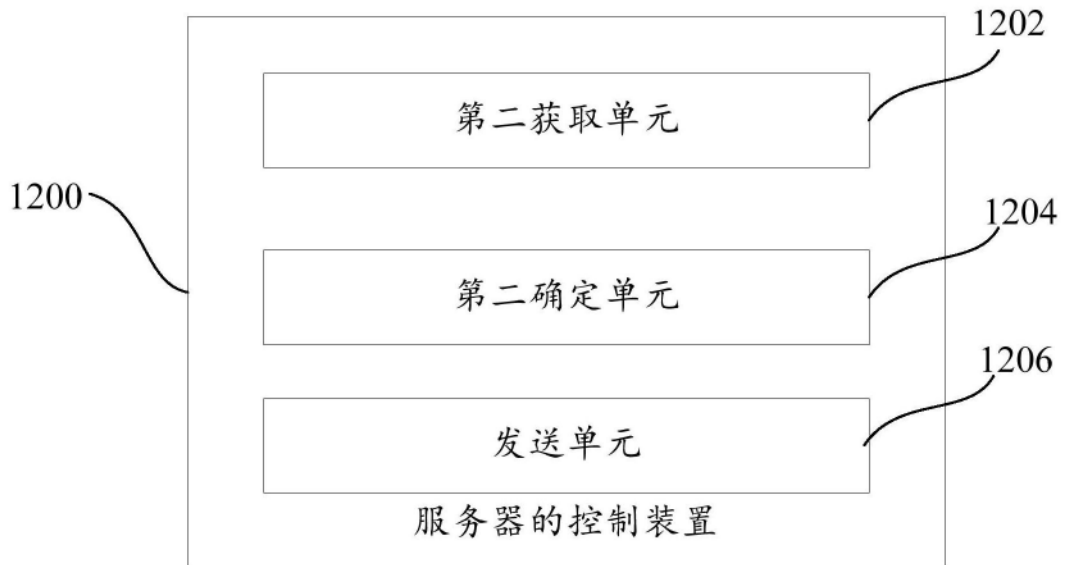


图12

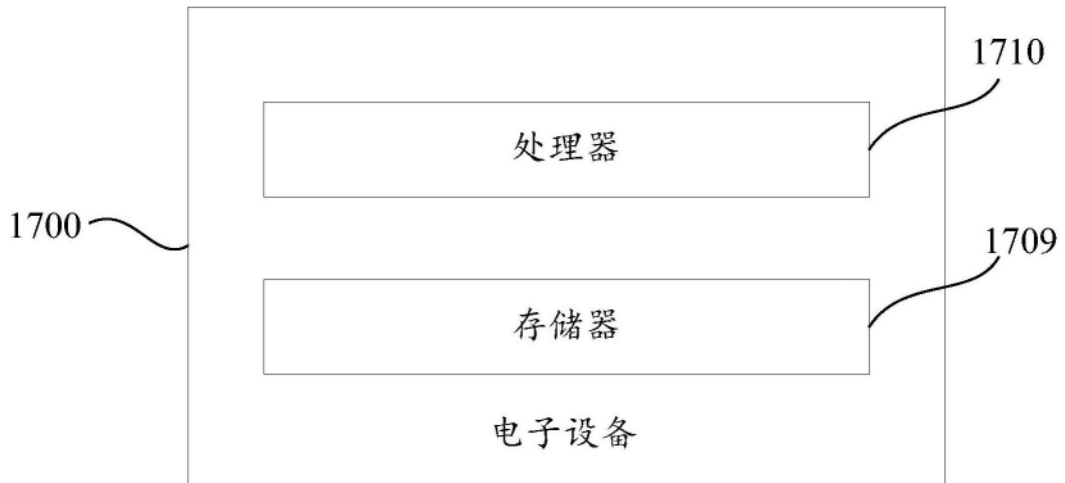


图13

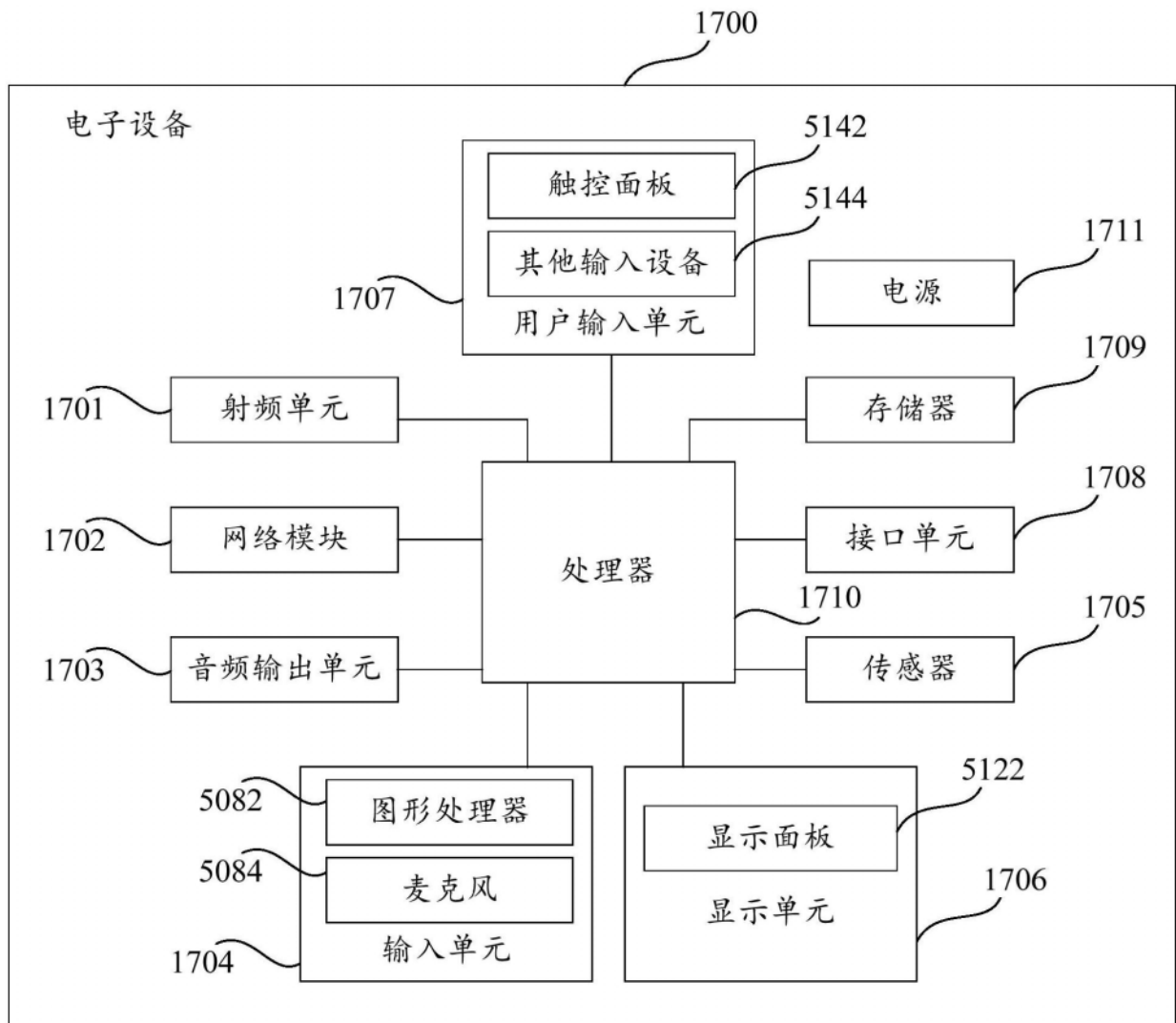


图14