



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110012089 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201910251952.3

(22)申请日 2019.03.29

(71)申请人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号2
幢2层201-H2-6

(72)发明人 王科

(74)专利代理机构 北京金信知识产权代理有限
公司 11225

代理人 喻嵘 郭迎侠

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006.01)

H04M 1/725(2006.01)

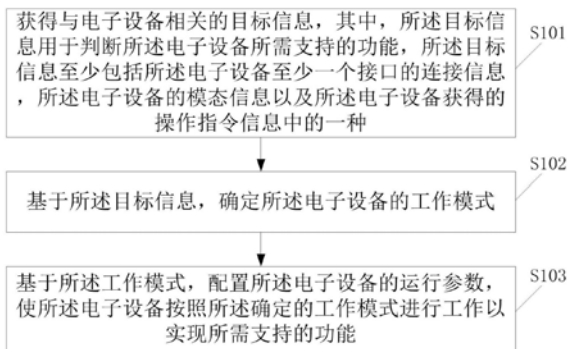
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种控制方法及电子设备

(57)摘要

本申请实施例公开了一种控制方法及电子设备,所述方法包括:获得与电子设备相关的目标信息,其中,所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能,所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述电子设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种;基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式;基于所述工作模式,配置所述电子设备的运行参数,使所述电子设备按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。进而使得所述电子设备具有良好的可适应性,以不同的工作模式适应于不同的工作环境,满足用户在不同工作环境下对电子设备的使用需求,提高用户的使用满意度。



1. 一种控制方法,包括:获得与电子设备相关的目标信息,其中,所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能,所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述电子设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种;

基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式;

基于所述工作模式,配置所述电子设备的运行参数,使所述电子设备按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。

2. 根据权利要求1所述的控制方法,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式,包括:

若所述电子设备至少一个接口以第一方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为扩展模式;

其中,所述电子设备能够通过所述至少一个接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示。

3. 根据权利要求1所述的控制方法,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式,包括:

若所述电子设备至少一个接口以第二方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为输入模式;

其中,所述电子设备能够获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示,所述其它电子设备能够获得所述电子设备输入的内容。

4. 根据权利要求3所述的控制方法,若所述电子设备至少一个接口以第二方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为输入模式,包括:

所述电子设备的第一接口以第一方式与其它电子设备连接,所述电子设备的第二接口以第三方式与所述其它电子设备连接,确定所述电子设备为输入模式;

其中,所述电子设备能够通过所述第一接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示,所述其它电子设备能够通过所述第二接口获得所述电子设备输入的内容。

5. 根据权利要求4所述的控制方法,所述电子设备具有输入装置,所述电子设备通过所述输入装置获得输入操作以生成向所述其它电子设备输入的内容;

所述电子设备输入装置上的输入操作能够映射至所述其它电子设备上的输入装置上的输入操作,以使所述电子设备能够作为所述其它电子设备的输入装置。

6. 根据权利要求1所述的控制方法,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息以及所述电子设备的模态信息,所述基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式,包括:

若所述电子设备至少一个接口处于未连接状态,则确定所述电子设备为单机模式;其中,所述电子设备能够独立实现数据处理及输入输出功能;

所述电子设备在所述单机模式下具有第一模态和第二模态,其中,所述电子设备处于所述第一模态的情况下和处于所述第二模态的情况下,所述电子设备能够实现的功能不同。

7. 根据权利要求6所述的控制方法,其中,所述电子设备包括显示装置,所述显示装置至少包括两个显示区域,所述两个显示区域能够位于不同的平面,

在所述电子设备处于所述第一模态的情况下,所述显示装置的其中一个显示区域能够

实现输入功能；

在所述电子设备处于所述第二模态的情况下，所述显示装置的两个显示区域能够实现输入功能。

8. 根据权利要求7所述的控制方法，所述电子设备处于第一模态包括：所述显示装置的两个显示区域位于不同平面；所述电子设备处于第二模态包括：所述显示装置的两个显示区域位于相同平面。

9. 一种电子设备，包括：

获得模块，其用于获得与所述电子设备相关的目标信息，其中，所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能，所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息，所述电子设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种；

确定模块，其用于基于所述目标信息，确定所述电子设备的工作模式；

配置模块，其用于基于所述工作模式，配置所述电子设备的运行参数，使所述电子设备按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。

10. 根据权利要求9所述的电子设备，所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息，所述确定模块还用于：

若所述电子设备至少一个接口以第一方式与其它电子设备连接，则确定所述电子设备为扩展模式；

其中，所述电子设备能够通过所述至少一个接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示。

一种控制方法及电子设备

技术领域

[0001] 本申请涉及信息处理及电子设备,特别是一种控制方法及使用所述控制方法的电子设备。

背景技术

[0002] 目前,随着社会发展的不断进步,人们的生活水平正在不断的提高,电子设备已然成为人们生活、工作中的必需品。但是,对于一般的电子设备而言,均是被预先配置了单一的工作模式,并始终以该被配置的单个工作模式进行工作,进而使得电子设备在其工作环境发生变化或是需要应对多种工作环境时,电子设备本身并不具备能够满足于不同工作环境使用的相应的工作模式,增加用户的使用负担,不能够满足用户的使用需求。

发明内容

[0003] 本申请实施例提供了一种控制方法以及使用该控制方法的电子设备。

[0004] 本申请实施例提供的控制方法,包括:获得与电子设备相关的目标信息,其中,所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能,所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述电子设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种;

[0005] 基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式;

[0006] 基于所述工作模式,配置所述电子设备的运行参数,使所述电子设备按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。

[0007] 在本申请是一些实施例中,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式,包括:

[0008] 若所述电子设备至少一个接口以第一方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为扩展模式;

[0009] 其中,所述电子设备能够通过所述至少一个接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示。

[0010] 在本申请是一些实施例中,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式,包括:

[0011] 若所述电子设备至少一个接口以第二方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为输入模式;

[0012] 其中,所述电子设备能够获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示,所述其它电子设备能够获得所述电子设备输入的内容。

[0013] 在本申请是一些实施例中,若所述电子设备至少一个接口以第二方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为输入模式,包括:

[0014] 所述电子设备的第一接口以第一方式与其它电子设备连接,所述电子设备的第二接口以第三方式与所述其它电子设备连接,确定所述电子设备为输入模式;

[0015] 其中,所述电子设备能够通过第一接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示,所述其它电子设备能够通过所述二接口获得所述电子设备输入的内容。

[0016] 在本申请是一些实施例中,所述电子设备具有输入装置,所述电子设备通过所述输入装置获得输入操作以生成向所述其它电子设备输入的内容;

[0017] 所述电子设备输入装置上的输入操作能够映射至所述其它电子设备上的输入装置上的输入操作,以使所述电子设备能够作为所述其它电子设备的输入装置。

[0018] 在本申请是一些实施例中,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息以及所述电子设备的模态信息,所述基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式,包括:

[0019] 若所述电子设备至少一个接口处于未连接状态,则确定所述电子设备为单机模式;其中,所述电子设备能够独立实现数据处理及输入输出功能;

[0020] 所述电子设备在所述单机模式下具有第一模态和第二模态,其中,所述电子设备处于第一模态的情况下和处于第二模态的情况下,所述电子设备能够实现的功能不同。

[0021] 在本申请是一些实施例中,所述电子设备包括显示装置,所述显示装置至少包括两个显示区域,所述两个显示区域能够位于不同的平面,

[0022] 在所述电子设备处于第一模态的情况下,所述显示装置的其中一个显示区域能够实现输入功能;

[0023] 在所述电子设备处于第二模态的情况下,所述显示装置的两个显示区域能够实现输入功能。

[0024] 在本申请是一些实施例中,所述电子设备处于第一模态包括:所述显示装置的两个显示区域位于不同平面;所述电子设备处于第二模态包括:所述显示装置的两个显示区域位于相同平面。

[0025] 本申请实施例还提供了一种电子设备,包括:

[0026] 获得模块,其用于获得与所述电子设备相关的目标信息,其中,所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能,所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述电子设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种;

[0027] 确定模块,其用于基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式;

[0028] 配置模块,其用于基于所述工作模式,配置所述电子设备的运行参数,使所述电子设备按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。

[0029] 在本申请是一些实施例中,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述确定模块还用于:

[0030] 若所述电子设备至少一个接口以第一方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为扩展模式;

[0031] 其中,所述电子设备能够通过所述至少一个接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示。

[0032] 本申请实施例在获得了与所述电子设备相关的目标信息后,其中,所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能,所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述电子设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种,会基于所述目标信息确定出所述电子设备的工作模式,并配置所述工作模式下所述电

子设备的相应的运行参数,进而使得所述电子设备能够按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。即,该控制方法能够使得采用所述控制方法的电子设备能够依据获得的相关目标信息,确定出与所述目标信息相应的工作模式,进而以与所述工作模式相应的运行参数配置所述电子设备,以使所述电子设备以所述工作模式进行工作,使所述电子设备具有良好的可适应性,以不同的工作模式适应于不同的工作环境,满足用户在不同工作环境下对电子设备的使用需求,提高用户的使用满意度。

附图说明

[0033] 图1为本申请实施例提供的控制方法的流程图;

[0034] 图2为本申请实施例提供的控制方法中电子设备以第一方式与其它电子设备连接时的示意图;

[0035] 图3为本申请实施例提供的控制方法中电子设备以第二方式与其它电子设备连接时的示意图;

[0036] 图4为本申请实施例提供的控制方法中电子设备处于第一模态时的示意图;

[0037] 图5为本申请实施例提供的控制方法中电子设备处于第二模态时的示意图;

[0038] 图6为本申请实施例提供的电子设备的框图。

具体实施方式

[0039] 为使本领域技术人员更好的理解本申请的技术方案,下面结合附图和具体实施方式对本申请作详细说明。

[0040] 此处参考附图描述本申请的各种方案以及特征。

[0041] 通过下面参照附图对给定为非限制性实例的实施例的优选形式的描述,本申请的这些和其它特性将会变得显而易见。

[0042] 还应当理解,尽管已经参照一些具体实例对本申请进行了描述,但本领域技术人员能够确定地实现本申请的很多其它等效形式,它们具有如权利要求所述的特征并因此都位于借此所限定的保护范围内。

[0043] 当结合附图时,鉴于以下详细说明,本申请的上述和其它方面、特征和优势将变得更为显而易见。

[0044] 此后参照附图描述本申请的具体实施例;然而,应当理解,所发明的实施例仅仅是本申请的实例,其可采用多种方式实施。熟知和/或重复的功能和结构并未详细描述以根据用户的历史的操作,判明真实的意图,避免不必要或多余的细节使得本申请模糊不清。因此,本文所发明的具体的结构性和功能性细节并非意在限定,而是仅仅作为权利要求的基础和代表性基础用于教导本领域技术人员以实质上任意合适的详细结构多样地使用本申请。

[0045] 本说明书可使用词组“在一种实施例中”、“在另一个实施例中”、“在又一实施例中”或“在其它实施例中”,其均可指代根据本申请的相同或不同实施例中的一个或多个。

[0046] 本申请实施例提供的控制方法,包括:

[0047] 获得与电子设备相关的目标信息,其中,所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能,所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述电子

设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种；

[0048] 基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式；

[0049] 基于所述工作模式,配置所述电子设备的运行参数,使所述电子设备按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。

[0050] 通过上述的控制方法可知,在获得了与所述电子设备相关的目标信息后,其中,所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能,所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述电子设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种,会基于所述目标信息确定出所述电子设备的工作模式,并配置所述工作模式下所述电子设备的相应的运行参数,进而使得所述电子设备能够按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。即,该控制方法能够使得采用所述控制方法的电子设备能够依据获得的相关目标信息,确定出与所述目标信息相应的工作模式,进而以与所述工作模式相应的运行参数配置所述电子设备,以使所述电子设备以所述工作模式进行工作,使所述电子设备具有良好的可适应性,以不同的工作模式适应于不同的工作环境,满足用户在不同工作环境下对电子设备的使用需求,提高用户的使用满意度。

[0051] 为了能够更加简单、详细的了解上述技术方案,下面结合实施例和附图对上述的模式配置方法进行详细阐述。

[0052] 如图1所示,图1为本申请实施例提供的控制方法的流程图,所述控制方法可以应用于一电子设备,所述电子设备可以为一具有柔性显示屏的或者是具有两个可相对弯折的显示屏的电子设备,该电子设备能够实现多种功能,其能够依据相应的运行参数进行配置进而实现其所能够实现的相应的功能,所述控制方法包括如下步骤:

[0053] 步骤101:获得与电子设备相关的目标信息,其中,所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能,所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述电子设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种。

[0054] 步骤102:基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式。

[0055] 在本申请的一些实施例中,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式,包括:若所述电子设备至少一个接口以第一方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为扩展模式;其中,所述电子设备能够通过所述至少一个接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示。在本实施例中,所述其它电子设备可以为电脑,在采用此种以所述电子设备的至少一个接口以第一方式与电脑连接时,所述电子设备能够实现为一具有较大显示尺寸的显示屏,以进行输出显示,可以通过该显示屏显示所述电脑需要输出的内容,即,对所述其它电子设备所输出的内容进行扩展显示,其中,所述第一方式可以是所述至少一个接口通过图像视频信息传输线与所述其它电子设备进行连接,该图像视频信息传输线可以为VGA (VideoGraphicsArray视频传输标准)线或HDMI (HighDefinitionMultimediaInterface高清多媒体接口)线。

[0056] 在本申请的一些实施例中,如图2所示,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式,包括:若所述电子设备至少一个接口以第二方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为输入模式;其中,所述电子设备能够获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示,所述其它电子设

备能够获得所述电子设备输入的内容。在本实施例中,所述其它电子设备也可以为电脑,所述电子设备至少一个接口以第二方式与其它电子设备连接时,所述电子设备能够实现一手写板的功能,同时,该手写板也能够进行对所述其它电子设备上的内容进行输出显示,进而使得用户能够在以具有较大尺寸的显示屏上进行书写和绘画,且还可以该具有较大尺寸显示屏的手写板对所述其它电子设备上所输出内容进行编辑,即,所述电子设备和所述其它电子设备之间可以进行数据信息传输以及图像视频信息传输,其中,所述第二方式可以是所述至少一个接口通过能够同时进行数据信息传输以及图像视频信息传输的传输线与所述其它电子设备连接。

[0057] 进一步地,在本申请的一些实施例中,如图3所示,若所述电子设备至少一个接口以第二方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为输入模式,包括:所述电子设备的第一接口以第一方式与其它电子设备连接,所述电子设备的第二接口以第三方式与所述其它电子设备连接,确定所述电子设备为输入模式;其中,所述电子设备能够通过第一接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示,所述其它电子设备能够通过所述二接口获得所述电子设备输入的内容。具体地,所述电子设备的所述第一接口以第一方式与所述其它电子设备连接,可以是所述第一接口通过图像视频信息传输线与所述其它电子设备连接,进而获得所述其它电子设备所输出的内容(实现图像视频信息的传输),所述电子设备的所述第二接口以第三方式与所述其它电子设备连接,可以是所述第二接口通过数据信息传输线与所述其它电子设备连接,以实现在对所述其它电子设备显示输出的内容进行编辑后,将相应的编辑信息等传输至所述其它电子设备(实现数据信息的传输)。

[0058] 进一步地,在本实施例中,所述电子设备具有输入装置,所述电子设备通过所述输入装置获得输入操作以生成向所述其它电子设备输入的内容;所述电子设备输入装置上的输入操作能够映射至所述其它电子设备上的输入装置上的输入操作,以使所述电子设备能够作为所述其它电子设备的输入装置。具体地,若所述电子设备至少一个接口以第二方式与其它电子设备连接,通过对所述电子设备的输入装置上的坐标点进行换算,将经过换算后的坐标点映射到所述其它电子设备的输入装置,比如鼠标,键盘,或是具有输入功能的触控屏中的至少一种,即,能够实现在所述电子设备上对所述其它电子设备显示区域上所显示输出内容的相应操作控制。

[0059] 此外,在本申请的一些实施例中,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息以及所述电子设备的模态信息,所述基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式,包括:若所述电子设备至少一个接口处于未连接状态,则确定所述电子设备为单机模式;其中,所述电子设备能够独立实现数据处理及输入输出功能;所述电子设备在所述单机模式下具有第一模态和第二模态,其中,所述电子设备处于所述第一模态的情况下和处于所述第二模态的情况下,所述电子设备能够实现的功能不同,比如可以实现PC功能或者实现绘画板功能,具体地,所述电子设备可以配置的不同的运行参数实现相应不同的功能,以使所述电子设备能够适应于不同的工作环境,满足不同环境下用户的使用需求。

[0060] 在本申请的一些实施例中,所述电子设备包括显示装置,所述显示装置至少包括两个显示区域,所述两个显示区域能够位于不同的平面,在所述电子设备处于第一模态的情况下,所述显示装置的其中一个显示区域能够实现输入功能;在所述电子设备处于第二模态的情况下,所述显示装置的两个显示区域能够实现输入功能。在本实施例中,所述显示

装置至少包括的两个显示区域可以均是为同一柔性屏上的显示区域,即,通过对柔性屏进行弯折进而形成上述的至少两个显示区域;当然,所述显示装置至少包括的两个显示区域也可以是分别对应相应数量的显示屏幕,即,每个显示屏幕作为一个显示区域。在本实施例中第一模态下,所述电子设备可以实现为一具有独立功能的笔记本电脑、PC、平板等功能。在本实施例中第二模态下,所述电子设备可以实现为一个具有较大尺寸显示屏的绘画板,且所述电子设备所实现的绘画板能够显示输出图像以及对显示输出图像进行编辑等等。此外,在所述显示装置至少包括两个显示区域中的至少一个显示区域中可以配置有用以辅助输入的辅助软件,如颜色的选取,线条的选取以及其它编辑指令等等,在此不做明确限定。

[0061] 进一步地,在本申请的一些实施例中,如图4和图5所示,所述电子设备处于第一模态包括:所述显示装置的两个显示区域位于不同平面;所述电子设备处于第二模态包括:所述显示装置的两个显示区域位于相同平面。在确定两个显示区域是否处于同一平面内时,可以通过角度传感器等进行检测确认,在所述显示装置的两个显示区域位于不同平面时,两个所述显示区域可以分别显示不同的内容,如在一个显示区域显示待进行处理的内容,另一个显示区域可以作为输入区域(可以是选取处于水平放置的显示区域作为输入区域,此时,可通过加速度传感器、角度传感器等检测出具体是哪个显示区域作为输入区域),以通过该输入区域输入相应的输入操作实现对待进行处理的内容进行处理,即此时,电子设备实现的是电脑功能。在所述显示装置的两个显示区域位于相同平面时,两个所述显示区域可以用以显示同一内容也可以分别显示不同的内容,此时,可以是两个所述显示区域均可以进行输入操作,以对显示的内容进行编辑,可以通过两个所述显示区域显示的第一内容(如一个人物)并同时对该显示输出的第一内容进行编辑,通过另一个显示区域显示输出第二内容(如背景墙)并同时对该显示输出的第二内容进行编辑,也就是,在所述电子设备的两个显示区域处于同一平面时,该电子设备支持全部显示区域的输入操作(对显示内容的编辑),即电子设备实现的是绘画板功能。

[0062] 此外,在本申请的一些实施例中,若所述目标信息为用户的一指令信息,那么也可以依据该指令信息确定该电子设备的工作模式,并配置该工作模式对应的相应运行参数。

[0063] 步骤103:基于所述工作模式,配置所述电子设备的运行参数,使所述电子设备按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。

[0064] 本申请实施例还提供了一种电子设备,如图6所示,包括:

[0065] 获得模块1,其用于获得与所述电子设备相关的目标信息,其中,所述目标信息用于判断所述电子设备所需支持的功能,所述目标信息至少包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述电子设备的模态信息以及所述电子设备获得的操作指令信息中的一种;

[0066] 确定模块2,其用于基于所述目标信息,确定所述电子设备的工作模式;

[0067] 配置模块3,其用于基于所述工作模式,配置所述电子设备的运行参数,使所述电子设备按照所述确定的工作模式进行工作以实现所需支持的功能。

[0068] 在本申请的一些实施例中,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述确定模块2还用于:若所述电子设备至少一个接口以第一方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为扩展模式;其中,所述电子设备能够通过所述至少一个接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示。

[0069] 在本申请的一些实施例中,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息,所述确定模块2还用于:若所述电子设备至少一个接口以第二方式与其它电子设备连接,则确定所述电子设备为输入模式;其中,所述电子设备能够获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示,所述其它电子设备能够获得所述电子设备输入的内容

[0070] 在本申请的一些实施例中,所述确定模块2具体用于:所述电子设备的第一接口以第一方式与其它电子设备连接,所述电子设备的第二接口以第三方式与所述其它电子设备连接,确定所述电子设备为输入模式;其中,所述电子设备能够通过第一接口获得所述其它电子设备输出的内容以进行显示,所述其它电子设备能够通过所述二接口获得所述电子设备输入的内容。

[0071] 在本申请的一些实施例中,所述电子设备具有输入装置,所述电子设备通过所述输入装置获得输入操作以生成向所述其它电子设备输入的内容;所述电子设备输入装置上的输入操作能够映射至所述其它电子设备上的输入装置上的输入操作,以使所述电子设备能够作为所述其它电子设备的输入装置。

[0072] 在本申请的一些实施例中,所述目标信息包括所述电子设备至少一个接口的连接信息以及所述电子设备的模态信息,所述确定模块还用于:若所述电子设备至少一个接口处于未连接状态,则确定所述电子设备为单机模式;其中,所述电子设备能够独立实现数据处理及输入输出功能;所述电子设备在所述单机模式下具有第一模态和第二模态,其中,所述电子设备处于第一模态的情况下和处于第二模态的情况下,所述电子设备能够实现的功能不同。

[0073] 在本申请的一些实施例中,所述电子设备包括显示装置,所述显示装置至少包括两个显示区域,所述两个显示区域能够位于不同的平面,在所述电子设备处于第一模态的情况下,所述显示装置的其中一个显示区域能够实现输入功能;在所述电子设备处于第二模态的情况下,所述显示装置的两个显示区域能够实现输入功能。

[0074] 在本申请的一些实施例中,所述电子设备处于第一模态包括:所述显示装置的两个显示区域位于不同平面;所述电子设备处于第二模态包括:所述显示装置的两个显示区域位于相同平面。

[0075] 由于本实施例所介绍的电子设备为本申请实施例中控制方法所对应的电子设备,故而,基于本申请实施例中控制方法,本领域的技术人员能够了解本申请实施例中电子设备的具体实施方式以及其各种变化形式,所以在此对于该电子设备不再详细介绍。只要本领域所述技术人员实施本申请实施例中控制方法的电子设备,都属于本申请所欲保护的范围。

[0076] 本领域内的技术人员应明白,本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本申请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,本申请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。

[0077] 本申请是参照根据本申请实施例的方法、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、嵌入式处理机或其它可编程数据处理设备的处理模块以产生一个机器,使得通过计算机或其它可编程数据处理设备的处理模块执行的指令产生用于实现在流程图的一个流程或多个流程和/或方框图的一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0078] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其它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造品,该指令装置实现在流程图的一个流程或多个流程和/或方框图的一个方框或多个方框中指定的功能。

[0079] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其它可编程数据处理设备上,使得在计算机或其它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,从而在计算机或其它可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图的一个流程或多个流程和/或方框图的一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0080] 以上实施例仅为本申请的示例性实施例,不用于限制本申请,本申请的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本申请的实质和保护范围内,对本申请做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本申请的保护范围内。

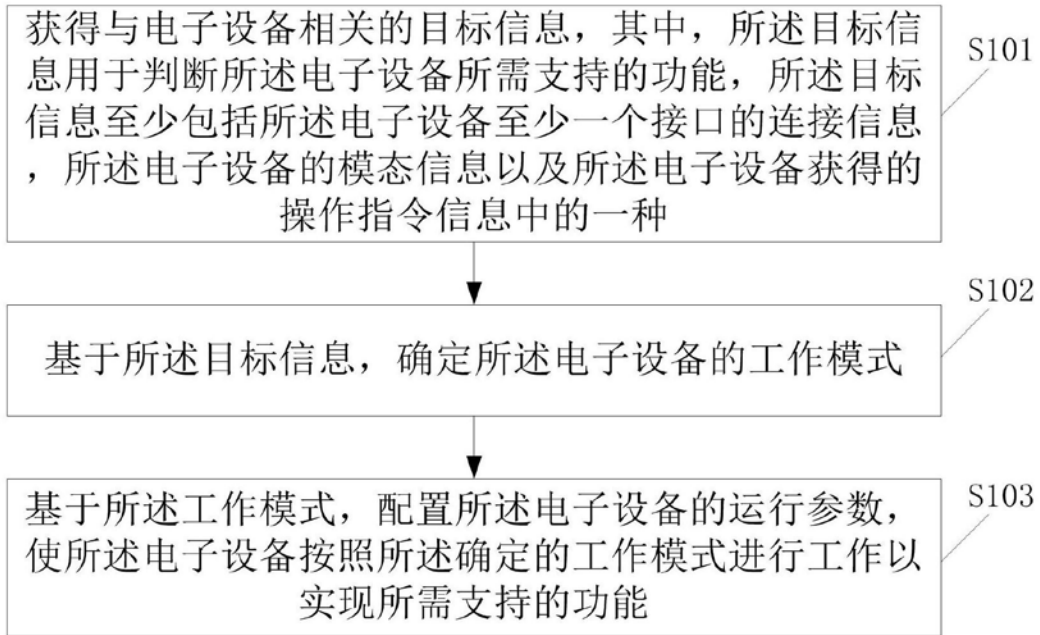


图1

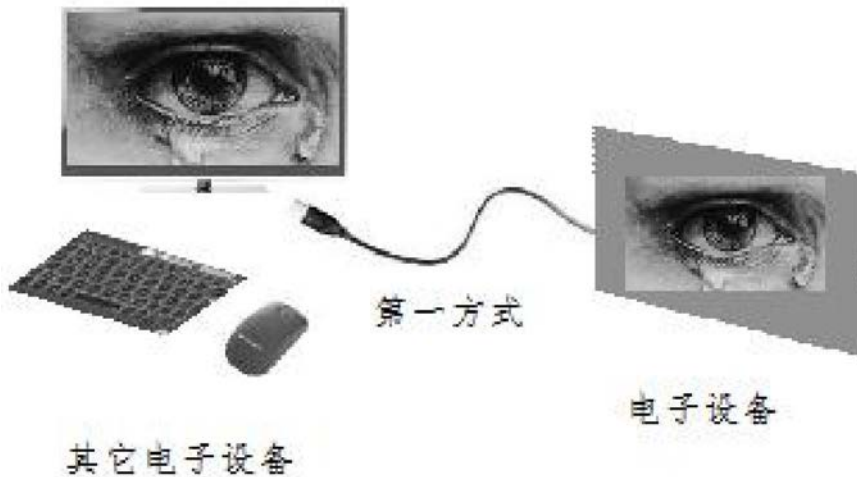


图2



图3

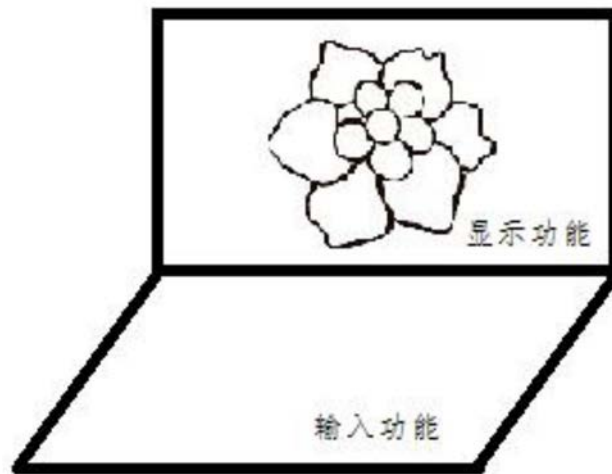


图4

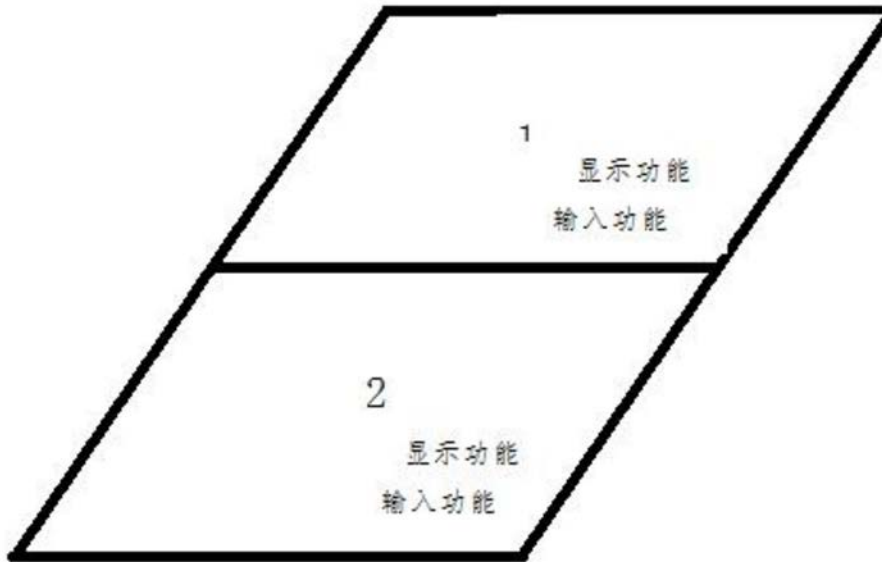


图5

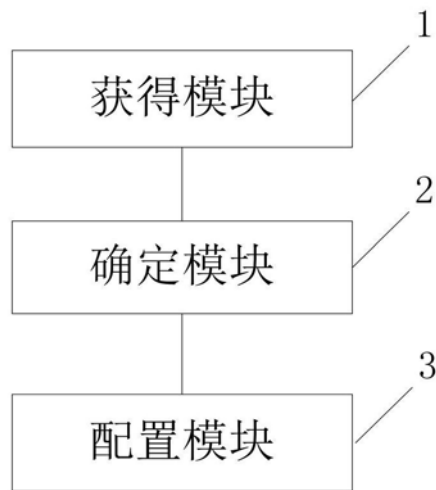


图6