

运行控制方法、电器以及清洁处理设备

本公开要求于 2023 年 1 月 30 日提交中国专利局、申请号为 202310071880.0、发明名称为“运行控制方法、电器以及清洁处理设备”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本公开中。

技术领域

本公开涉及家用电器技术领域，尤其涉及一种运行控制方法、电器以及清洁处理设备。

背景技术

随着家用电器，例如衣物处理设备和地面清洁设备的普及，越来越多的人利用上述设备替代人工手动处理衣物或清洁地面，减少了人工劳动，提升了日常生活的智能化程度，提升了生活品质。

相关技术中，在地面清洁设备的使用过程中，通常需要用户与地面清洁设备进行交互，以实现对面地面清洁设备的操控，使地面清洁设备根据用户设定的进程及相关参数对地面进行清洁，由此导致用户对地面清洁设备的控制方式较单一，便利性较差。

同理，在衣物处理设备的使用过程中，通常仍需要用户行至洗衣机近前，才能对衣物处理设备进行操作，以选定衣物处理控制参数，进而由衣物处理设备根据参数对衣物进行处理，由此导致用户对衣物处理设备的操控便利性较差。

发明内容

（一）要解决的技术问题

本公开要解决的技术问题是解决现有的用户对衣物处理设备的操控便利性较差的问题。

（二）技术方案

为了解决上述技术问题，本公开实施例提供了一种运行控制方法、电器以及清洁处理设备。

本公开提供了一种运行控制方法，该方法由第一设备执行；该方法包括：

获取针对第二设备的用户指令；

基于所述用户指令，生成针对第二设备的操作指令；

向所述第二设备发送所述操作指令；所述操作指令用于指示所述第二设备执行对应的目标操作；

其中，所述第一设备和所述第二设备分别为衣物处理设备和地面清洁设备中的其中之一。

可选地，该方法还包括：

获取第二设备发送的当前状态数据；

基于所述当前状态数据，生成待告知信息；

播报所述待告知信息；所述待告知信息用于告知用户第二设备的当前状态。

可选地，所述第二设备为地面清洁设备，所述当前状态数据包括报警状态、清洁进程、尘杯状态及水量状态中的至少一个；

或者，所述第二设备为衣物处理设备，所述当前状态数据包括衣物处理进程、剩余处理时间及警报状态中的至少一个。

可选地，所述第一设备为衣物处理设备，所述第二设备为地面清洁设备，该

方法还包括：

- 获取地面清洁设备在接收到所述操作指令后的反馈信息；
- 基于所述反馈信息，播报地面清洁设备已接收操作指令的状态。
- 可选地，所述获取第二设备发送的当前状态数据之前，该方法还包括：
 - 5 获取用户针对地面清洁设备的当前状态的问询指令；
 - 基于所述问询指令，向地面清洁设备发送反馈当前状态的请求。
 - 可选地，所述第一设备为地面清洁设备，所述第二设备为衣物处理设备，所述地面清洁设备在预设空间范围内运动；该方法还包括：
 - 获取地面清洁设备与衣物处理设备之间的通讯状态；
 - 10 在所述地面清洁设备与所述衣物处理设备建立通讯连接时，向衣物处理设备发送所述操作指令，和/或，获取衣物处理设备发送的当前状态数据。
 - 可选地，所述获取地面清洁设备与衣物处理设备之间的通讯状态，包括：
 - 获取地面清洁设备的当前位置与衣物处理设备之间的第一距离；
 - 所述地面清洁设备与所述衣物处理设备建立通讯连接，包括：所述第一距离
 - 15 小于或等于第一预设距离阈值。
 - 可选地，该方法还包括：
 - 获取地面清洁设备的当前位置与用户之间的第二距离；
 - 在所述第二距离小于或等于第二预设距离阈值时，播报所述待告知信息。
 - 可选地，该方法还包括：
 - 20 获取地面清洁设备的当前位置与用户之间的第三距离；
 - 在所述第三距离小于或等于第三预设距离阈值时，播报提示信息；所述提示信息用于提示用户发出针对衣物处理设备的用户指令。
 - 本公开还提供了一种运行控制方法，该方法由第二设备执行；该方法包括：
 - 获取第一设备发送的操作指令；所述操作指令由所述第一设备基于获取到的
 - 25 针对第二设备的用户指令而生成；
 - 基于所述操作指令，执行对应的目标操作；
 - 其中，所述第一设备和所述第二设备分别为衣物处理设备和地面清洁设备中的其中之一。
 - 可选地，该方法还包括：
 - 30 向第一设备发送当前状态数据；
 - 其中，所述当前状态数据由所述第一设备接收，并生成向用户播报的待告知信息，所述待告知信息用于告知用户第二设备的当前状态。
 - 可选地，所述第二设备为地面清洁设备，所述当前状态数据包括报警状态、清洁进程、尘杯状态及水量状态中的至少一个；
 - 35 或者，所述第二设备为衣物处理设备，所述当前状态数据包括衣物处理进程、剩余处理时间及警报状态中的至少一个。
 - 可选地，所述第二设备为地面清洁设备，所述目标操作包括清扫、吸尘、喷水、刷洗、吸污及抛光中的至少一个；
 - 或者，所述第二设备为衣物处理设备，所述目标操作包括洗涤、漂洗、脱水、
 - 40 烘干及自清洁中的至少一个。
 - 可选地，所述第一设备为衣物处理设备，所述第二设备为地面清洁设备，该方法还包括：
 - 在获取到所述操作指令之后，向所述衣物处理设备发送反馈信息；
 - 所述反馈信息用于供所述衣物处理设备播报操作指令已被地面处理设备接收

的状态。

可选地，所述向第一设备发送当前状态数据之前，该方法还包括：
接收衣物处理设备发送的反馈当前状态的请求；
响应于所述请求，生成当前状态数据。

5 本公开还提供了一种电器，包括：
处理器和存储器，所述处理器通过调用所述存储器存储的程序或指令，执行上述任一种方法的步骤。

本公开还提供了一种清洁处理设备，包括：

10 第一设备和第二设备，所述第一设备与所述第二设备通信连接；所述第一设备用于执行上述任一种由第一设备执行的方法的步骤；所述第二设备用于执行上述任一种由第二设备执行的方法的步骤；

所述第一设备和所述第二设备分别为衣物处理设备和地面清洁设备中的其中之一。

15 本公开还提供一种计算机存储介质，其中，该计算机存储介质可存储有程序，该程序执行时可实现本公开第一方面提供运行控制方法的各实现方式中的部分或全部步骤。

（三）有益效果

本公开实施例提供的上述技术方案与现有技术相比具有如下优点：

20 本公开提供的运行控制方法由第一设备执行；该方法包括：获取针对第二设备的用户指令；基于用户指令，生成针对第二设备的操作指令；向第二设备发送操作指令；操作指令用于指示第二设备执行对应的目标操作；其中，第一设备和第二设备分别为衣物处理设备和地面清洁设备中的其中之一。本公开的技术方案，通过第一设备接收针对第二设备的用户指令，并将基于此生成的操作指令发送至第二设备，以使第二设备执行对应的目标操作，由此丰富了第二设备的控制方式，
25 改善了只能基于地面清洁设备自身实现控制而导致的控制方式单一的问题，也无需用户行至衣物处理设备近前进行操作，从而提升了控制便利性。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

30 图1为本公开实施例提供的一种运行控制方法的流程示意图；
图2为本公开实施例提供的另一种运行控制方法的流程示意图；
图3为本公开实施例提供的又一种运行控制方法的流程示意图；
图4为本公开实施例提供的一种运行控制装置的结构示意图；
图5为本公开实施例提供的又一种运行控制方法的流程示意图；
35 图6为本公开实施例提供的又一种运行控制方法的流程示意图；
图7为本公开实施例提供的又一种运行控制方法的流程示意图；
图8为本公开实施例提供的另一种运行控制装置的结构示意图；
图9为本公开实施例提供的一种电器的结构示意图；
图10为本公开实施例提供的一种清洁处理设备的结构示意图。

40 具体实施方式

为使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的

范围。

本公开实施例提供了一种综合衣物处理设备和地面清洁设备的运行控制方法，该方法中可基于其中一种设备实现对另一种设备的操作控制，以及基于其中一种设备实现对另一种设备的状态反馈，从而实现用户基于两种设备之间的交互对衣物处理设备和地面清洁设备实现便利控制，具体实现基于衣物处理设备控制地面清洁设备，以及利用衣物处理设备反馈地面清洁设备的状态；或者实现基于地面清洁设备控制衣物处理设备，以及利用地面清洁设备反馈衣物处理设备的状态。

5 在一些实施例中，第一设备为衣物处理设备，第二设备为地面清洁设备。对应方法中，衣物处理设备不仅与用户交互，还与地面清洁设备交互，能够接收并解析用户针对地面清洁设备的用户指令，得到对应的操作指令，并发送给地面清洁设备，由此能够利用衣物处理设备实现对地面清洁设备的控制，从而丰富了针对地面清洁设备的控制方式，改善了仅能基于地面清洁设备自身实现控制而导致的控制方式单一的问题，进而提高了对地面清洁设备的控制便利性。

15 在一些实施例中，用户指令可为语音指令，即此时用户指令的实现形式为语音，衣物处理设备可内置语音交互模块，用户通过该语音交互模块与衣物处理设备进行交互。具体地，当用户发出语音指令，衣物处理设备内的语音交互模块接收并解析该语音指令，生成针对地面清洁设备的操作指令，并发送给地面清洁设备；对应的，地面清洁设备可接收该操作指令，并针对性地进行相应的目标操作，由此实现基于衣物处理设备语音控制地面清洁设备，便利性较高。可选地，地面清洁设备还可将接收到该操作指令的状态反馈给衣物处理设备；对应的，衣物处理设备可对应获知地面清洁设备已接收操作指令，进一步还可以播报，以告知用户。

20 在其他实施方式中，用户指令还可为触摸指令或按键指令中的至少一种，基于衣物处理设备中集成的交互结构的具体形式设置，在此不限定。

25 在一些实施例中，地面清洁设备还可将当前状态数据发送给衣物处理设备，以供衣物处理设备显示地面处理设备的当前状态；可选地，当前状态数据可由地面清洁设备主动发送，或响应于衣物处理设备的请求而发送，在此不限定；可选地，衣物处理设备可主动向地面清洁设备请求当前状态数据，或响应于用户问询向地面清洁设备请求当前状态数据，在此不限定。

30 在一些实施例中，衣物处理设备获取到地面清洁设备的当前状态数据之后，可告知用户，以提示用户地面处理设备的当前状态。

35 在一些实施例中，当地面清洁设备出现尘杯尘满报警和水箱低水位信号报警时，可回仓充电或补水，并将对应的当前状态数据发送给衣物处理设备；对应的，衣物处理设备接收并处理地面清洁设备的当前状态数据，生成待告知信息，并示例性地采用语音播报的方式报出，以告知用户。在其他实施方式中，还可采用其他方式进行待告知信息的播报，例如可基于显示屏进行待告知信息的显示，或者利用不同类型的警报告知用户，在此不限定。

40 在一些实施例中，第一设备为地面清洁设备，第二设备为衣物处理设备。对应方法中，地面清洁设备不仅与用户交互，还与衣物处理设备交互，能够接收并解析用户针对衣物处理设备的用户指令，得到对应的操作指令，并发送给衣物处理设备，由此能够利用地面清洁设备实现对衣物处理设备的控制，从而使得用户无需行至衣物处理设备近前即可通过地面清洁设备实现对衣物处理设备的操控，提高了对衣物处理设备的控制便利性。

在一些实施例中，地面清洁设备在预设空间范围内运动，当运动至用户一定距离范围内时，可接收用户指令，或向用户传达衣物处理设备当前状态相关的告知信息，从而在一定距离范围内实现与用户的交互，提高地面清洁设备与用户交互的有效性，且使得地面清洁设备基于距离条件被触发执行与衣物处理设备控制相关的程序，有利于节省地面清洁设备的能耗，提高其续航时间。

能够理解的是，预设空间范围可为地面清洁设备的工作范围，当用户处于该范围内，或者该范围与地面清洁设备的信号采集范围所叠加而成的范围内时，地面清洁设备可获取到用户发出的用户指令，从而避免了对用户针对衣物处理设备的操控时所处空间位置的限制，提高了操控便利性。

在一些实施例中，地面清洁设备可接收并识别用户发出的语音指令，即此时用户指令的实现形式为语音，在其他实施方式中，用户指令还可为触摸指令或按键指令中的至少一种，基于地面清洁设备中集成的交互结构的具体形式设置，在此不限定。进而地面清洁设备可通过语音解析模块将语音指令中关于衣物处理设备的操作指令，包括执行衣物处理程序的相关操作及对应的显示的指令，并通过有线传输或无线传输方式发送给衣物处理设备；对应的，衣物处理设备接收到操作指令后，针对性地进行相应的目标操作，由此实现基于地面清洁设备语音控制衣物处理设备，便利性较高。

在一些实施例中，当衣物处理设备出现报警、洗涤进度、洗涤完成等相关进程时，还可通过有线传输或无线传输方式将对应的当前状态数据发送给地面清洁设备；对应的，地面清洁设备接收并处理衣物处理设备的当前状态数据，生成待告知信息，并示例性地采用语音播报的方式报出，以告知用户。在其他实施方式中，还可采用其他方式进行待告知信息的播报，例如可基于显示屏进行待告知信息的显示，或者利用不同类型的警报告知用户，在此不限定。

在一些实施例中，衣物处理设备还可将衣物处理进程的剩余时间，例如洗涤进程的剩余时间、漂洗进程的剩余时间、烘干进程的处理时间等其中的至少一个通过有线传输或无线传输的方式发送给地面清洁设备；对应的，地面清洁设备接收该剩余时间并告知用户，例如可通过语音播报的方式报出，以告知用户，从而提前通知用户当前进程的剩余完成时间。

在一些实施例中，地面清洁设备可包括洗衣机、烘干机、洗烘一体机等等用于对衣物进行处理的设备，衣物处理设备可包括扫地机、洗地机等等对地面进行清洁的设备，在此不限定。

在一些实施例中，地面清洁设备与衣物处理设备之间可采用有线传输方式进行通信，示例性地：二者具有可相互插接的接口，基于该接口实现有线连接并通信，以实现指令和/或数据的有线传输；或者，地面清洁设备和衣物处理设备之间可采用无线传输方式进行通信，示例性地，无线传输方式可包括：WIFI、蓝牙等局域网传输，或者 4G、5G 等广域网传输，在此均不限定。

下面结合附图，对本公开实施例提供的运行控制方法、电器以及清洁处理设备进行示例性说明。

示例性的，图 1 为本公开实施例提供的一种运行控制方法的流程示意图。本方法适用于需要基于第一设备对第二设备进行控制的应用场景，具体例如基于衣物处理设备控制地面清洁设备的应用场景，或者基于地面清洁设备控制衣物处理设备的应用场景。本方法可以由本公开实施例提供的第一设备的运行控制装置来执行，例如可以由衣物处理设备或地面清洁设备中的控制器执行，该运行控制装置可以采用软件和/或硬件的方式实现。如图 1 所示，该方法包括以下步骤：

S110、获取针对第二设备的用户指令。

本公开实施例中，针对第二设备的用户指令为用户发出的用户控制第二设备的指令，该指令可由第一设备获取，并通过第一设备与第二设备之间的交互，以实现基于第一设备对第二设备的控制，进而提升控制便利性，后文中结合具体场景进行示例性说明。

5

S120、基于用户指令，生成针对第二设备的操作指令。

本公开实施例中，针对第二设备的操作指令为控制第二设备进行对应操作的指令，该指令由第一设备基于对用户指令的解析而生成。

示例性地，用户指令为语音指令时，第一设备中的语音交互模块可解析该语音指令，对应生成操作指令。

10

需要说明的是，操作指令的具体结构形式可为本领域技术人员可知的任一种形式，在此不限定。

S130、向第二设备发送操作指令。

本公开实施例中，操作指令用于指示第二设备执行对应的目标操作。该操作指令由第一设备发送给第二设备，指令的具体发送方式可为有线传输或无线传输方式，在此不限定。

15

本公开实施例提供的运行控制方法中，第一设备接收用户发出的针对第二设备的用户指令，并基于该用户指令生成操作指令并传输给第二设备，由此实现了用户基于第一设备对第二设备的操控，从而丰富了第二设备的控制方式，改善了只能基于第二设备自身实现控制而导致的控制方式单一的问题，提升了控制多样性和便利性。

20

在一些实施例中，第一设备为衣物处理设备，第二设备为地面清洁设备。示例性的，图 2 为本公开实施例提供的另一种运行控制方法的流程示意图。如图 2 所示，该方法包括以下步骤：

25

S111、获取针对地面清洁设备的用户指令。

本公开实施例中，针对地面清洁设备的用户指令为用户发出的针对地面清洁设备的指令；示例性地，该指令可包括对地面清洁设备的运行进程、运行参数、启停控制等进行操控的指令。

示例性地，该用户指令可为语音指令、按键指令、触摸指令中的至少一种。具体地，衣物处理设备可采集用户发出的语音，对应获取语音指令；或者衣物处理设备可接收用户针对目标按键的操作，对应获取按键指令；或者衣物处理设备可接收用户针对目标区域的触摸操作，对应获取触摸指令。在其他实施方式中，用户指令还可采用其他形式实现，衣物处理设备还可对应获取用户指令，在此不限定。

30

在一些实施例中，当用户指令为语音指令时，用户可在距离衣物处理设备一定距离的范围内发出该语音指令，而无需必须行至衣物处理设备近前，进一步扩大了可实施控制的范围，提升了基于衣物处理设备控制地面清洁设备的便利性。

35

在一些实施例中，衣物处理设备可内置语音交互模块，以对用户发出的语音指令进行接收和解析，生成针对衣物处理设备自身的操作指令，或生成针对地面清洁设备的操作指令。示例性地，语音指令可为“控制地面清洁设备进行地面除尘”、“控制地面清洁设备进行地面清洗并烘干水分”或其他指令，在此不限定。

40

在一些实施例中，衣物处理设备的操作界面可进行衣物处理设备的操作与地面清洁设备操作的切换，以对应接收针对衣物处理设备的用户指令，或接收针对地面清洁设备的用户指令。

本公开实施例中，由衣物处理设备获取用户发出的针对地面清洁设备的指令，从而能够通过衣物处理设备实现对地面清洁设备的控制，提升用户对地面清洁设备操控的多样性和便利性。

S121、基于用户指令，生成针对地面清洁设备的操作指令。

5 本公开实施例中，针对地面清洁设备的操作指令为控制地面清洁设备进行对应操作的指令，该指令由衣物处理设备基于对用户指令的解析而生成。

示例性地，用户指令为语音指令时，衣物处理设备中的语音交互模块可解析该语音指令，对应生成操作指令。

10 需要说明的是，操作指令的具体结构形式可为本领域技术人员可知的任一种形式，在此不限定。

S131、向地面清洁设备发送操作指令。

本公开实施例中，操作指令用于指示地面清洁设备执行对应的目标操作。该操作指令由衣物处理设备发送给地面清洁设备，指令的具体发送方式可为有线传输或无线传输方式，在此不限定。

15 本公开实施例提供的运行控制方法中，衣物处理设备接收用户发出的针对地面清洁设备的用户指令，并基于该用户指令生成操作指令并传输给地面清洁设备，由此实现了用户基于衣物处理设备对地面清洁设备的操控，从而丰富了地面清洁设备的控制方式，改善了只能基于地面清洁设备自身实现控制而导致的控制方式单一的问题，提升了控制多样性和便利性。

20 在一些实施例中，衣物处理设备还可接收由地面清洁设备发送的已接收到操作指令的反馈信息，并播报，以使用户获知及确认地面清洁设备已接收到操作指令的状态。示例性地，该方法还可包括：

获取地面清洁设备在接收到操作指令后的反馈信息；

基于反馈信息，播报地面清洁设备已接收操作指令的状态。

25 本公开实施例中，地面清洁设备在接收到操作指令之后，将已接收操作指令的反馈信息发送给衣物处理设备；对应的，衣物处理设备接收该反馈信息，并基于此进行播报，以告知用户；同时形成控制闭环，便于在控制失效时进行故障排查。

30 示例性地，播报方式可包括语音播报、显示屏显示、预设声效或预设光效等方式中的至少一种，在此不限定。

在一些实施例中，还可基于衣物处理设备接收地面清洁设备的当前状态数据，并告知用户地面清洁设备的当前状态。示例性地，该方法还可包括：

获取地面清洁设备发送的当前状态数据；

基于当前状态数据，生成待告知信息；

35 播报待告知信息；待告知信息用于告知用户地面清洁设备的当前状态。

本公开实施例中，当前状态数据为用于表征地面清洁设备的当前状态的数据，可由地面清洁设备实时或定时的、主动地或应请求的发送至衣物处理设备；对应的，衣物处理设备获取该当前状态数据。

40 在一些实施例中，当前状态数据包括报警状态、清洁进程、尘杯状态及水量状态中的至少一个。

示例性地，报警状态可包括尘杯尘满报警、水箱的低水位信号报警、电量不足报警或其他参数报警，在此不限定。进一步地，当前状态数据包括报警状态时，地面清洁设备可自动针对报警状态执行对应的应对操作，例如电量不足报警时回仓充电，低水位信号报警时回仓补水，尘杯尘满报警时自动将尘杯清空，在此不

限定；以及地面清洁设备可通过衣物处理设备进行报警状态播报。

示例性地，清洁进程可包括扫尘、除污、洗地、烘干等进程，以及已完成二分之一面积的清扫、已完成四分之一面积的除污、已完成洗地、正在进行烘干等等与清洁地面相关的进程，在此不限定。

5 示例性地，尘杯状态可包括尘杯空置、尘杯已满等状态，水量状态可包括水量充足、水量不足等状态，在此不限定。

在其他实施方式中，当前状态数据还可包括可表征衣物处理设备的当前状态的其他数据，在此不限定。

10 本公开实施例中，待告知信息用于告知用户地面清洁设备的当前状态，且在衣物处理设备内基于接收到的地面清洁设备的当前状态数据而生成，并由衣物处理设备播报，以告知用户地面清洁设备的当前状态。

15 示例性地，待告知信息可包括“地面清洁设备当前处于洗地进程”、“地面清洁设备当前处于扫尘进程，剩余时间为 2 分钟”、“地面清洁设备当前处于烘干进程，剩余时间为 1 分钟”等等与地面清洁设备的当前状态关联的信息，在此不限定。

示例性地，衣物处理设备向用户播报待告知信息的方式可为语音、显示、不同类型的响铃、不同类型的亮光闪烁等等方式，在此不限定。

20 本公开实施例中，衣物处理设备能够接收地面清洁设备发送的当前状态数据，基于该当前状态数据生成待告知信息并播报，以告知用户地面清洁设备的当前状态，从而便利地提醒用户地面清洁设备的当前状态，以使用户准备进行后续动作；该后续动作例如可包括发出下一用户指令等，在此不限定。

25 在一些实施例中，当前状态数据可由地面清洁设备实时或定时的主动发送至衣物处理设备，也可响应于衣物处理设备的数据请求而发送给衣物处理设备。示例性地，对于后者，该方法中，在获取地面清洁设备发送的当前状态数据之前，还可包括：

获取用户针对地面清洁设备的当前状态的问询指令；

基于问询指令，向地面清洁设备发送反馈当前状态的请求。

30 本公开实施例中，衣物处理设备获取用户发出的问询指令，进而向地面清洁设备发出反馈当前状态的请求；对应的，地面清洁设备响应于该请求将当前状态数据发送至衣物处理设备，以便衣物处理设备进行播报，以告知用户，由此实现满足用户需求的针对性的状态提醒。

在其他实施方式中，衣物处理设备还可接收用户针对衣物处理设备自身的问询指令，并响应于该问询指令播报自身的当前状态，在此不限定。

35 在一些实施例中，第一设备为地面清洁设备，第二设备为衣物处理设备。示例性的，图 3 为本公开实施例提供的又一种运行控制方法的流程图。如图 3 所示，该方法包括以下步骤：

S112、获取针对衣物处理设备的用户指令。

40 本公开实施例中，针对衣物处理设备的用户指令为用户发出的针对衣物处理设备的指令；示例性地，该指令可包括对衣物处理设备的运行进程、运行参数、启停控制等进行操控的指令。

示例性地，该用户指令可为语音指令、按键指令、触摸指令中的至少一种。具体地，地面清洁设备可采集用户发出的语音，对应获取语音指令；或者地面清洁设备可接收用户针对目标按键的操作，对应获取按键指令；或者地面清洁设备可接收用户针对目标区域的触摸操作，对应获取触摸指令。在其他实施方式中，

用户指令还可采用其他形式实现，地面清洁设备还可对应获取用户指令，在此不限定。

在一些实施例中，地面清洁设备可内置语音识别模块，以对用户发出的语音指令进行解析，并生成针对地面清洁设备的操作指令，或生成针对衣物处理设备的操作指令。示例性地，语音指令可为“控制衣物处理设备进行常规衣物的洗涤、漂洗并烘干”，或为其他针对衣物处理设备的操控指令，在此不限定。

在一些实施例中，地面清洁设备的操作界面可进行地面清洁设备的操作与衣物处理设备操作的切换，以对应接收针对地面清洁设备的用户指令，或接收针对衣物处理设备的用户指令。

本公开实施例中，由地面清洁设备获取用户发出的针对衣物处理设备的指令，从而能够通过地面清洁设备实现对衣物处理设备的控制，提升用户对衣物处理设备操控的便利性。

S122、基于用户指令，生成针对衣物处理设备的操作指令。

本公开实施例中，针对衣物处理设备的操作指令为控制衣物处理设备进行对应操作的指令，该指令由地面清洁设备基于对用户指令的解析而生成。

示例性地，用户指令为语音指令时，地面清洁设备中的语音解析模块可解析该语音指令，对应生成操作指令。

需要说明的是，操作指令的具体结构形式可为本领域技术人员可知的任一种形式，在此不限定。

S132、向衣物处理设备发送操作指令。

本公开实施例中，操作指令用于指示衣物处理设备执行对应的目标操作。该操作指令由地面清洁设备发送给衣物处理设备，指令的具体发送方式可为有线传输或无线传输方式，在此不限定。

本公开实施例提供的运行控制方法中，地面清洁设备接收用户发出的针对衣物处理设备的用户指令，并基于该用户指令生成操作指令并传输给衣物处理设备，由此实现了用户基于地面清洁设备对衣物处理设备的操控，从而用户无需行至衣物处理设备的近前，而是在地面清洁设备的工作范围以及信号采集范围内均能够实现对衣物处理设备的操控，从而改善了对操控位置的限制，提升了对衣物处理设备的操控便利性。

在一些实施例中，还可基于地面清洁设备接收衣物处理设备的当前状态数据，并告知用户衣物处理设备的当前状态。示例性地，该方法还可包括：

获取衣物处理设备发送的当前状态数据；

基于当前状态数据，生成待告知信息；

播报待告知信息。

本公开实施例中，当前状态数据为用于表征衣物处理设备的当前状态的数据，可由衣物处理设备实时或定时的发送至地面清洁设备；对应的，地面清洁设备获取该当前状态数据。

在一些实施例中，当前状态数据包括衣物处理进程、剩余处理时间及警报状态中的至少一个。

示例性地，衣物处理进程可包括洗涤、漂洗、甩干、烘干、自清洁、滤网清洁等等进程，在此不限定。

示例性地，剩余处理时间可为衣物处理进程要完成还需要的时间，改时间可以分钟为单位，或以秒为单位，在此不限定。

示例性地，报警状态可包括水量过高报警、水量不足报警、排水异常报警、

衣物过载报警、烘干温度过高报警等等报警状态，在此不限定。

在其他实施方式中，当前状态数据还可包括可表征衣物处理设备的当前状态的其他数据，在此不限定。

本公开实施例中，待告知信息用于告知用户衣物处理设备的当前状态，且在地面清洁设备内基于接收到的衣物处理设备的当前状态数据而生成，并由地面清洁设备播报，以告知用户衣物处理设备的当前状态。

示例性地，待告知信息可包括“衣物处理设备当前处于洗涤进程”、“衣物处理设备当前处于自清洁进程，剩余时间为 2 分钟”、“衣物处理设备当前处于烘干进程，剩余时间为 1 分钟”等等与衣物处理设备的当前状态关联的信息，在此不限定。

示例性地，地面清洁设备向用户播报待告知信息的方式可为语音、显示、不同类型的响铃、不同类型的亮光闪烁等等方式，在此不限定。

本公开实施例中，地面清洁设备能够接收衣物处理设备发送的当前状态数据，基于该当前状态数据生成待告知信息并播报，以告知用户衣物处理设备的当前状态，从而便利地提醒用户衣物处理设备的当前状态，以便用户准备进行后续动作；该后续动作例如可包括发出下一用户指令，或者取出以处理完成的衣物等等，在此不限定。

在一些实施例中，衣物处理设备与地面清洁设备可采用广域网无线通信，也可采用局域网无线通信；当二者之间采用局域网无线通信时，可在地面清洁设备的工作全域均通信，或在衣物处理设备的附近预设距离（例如下文中的第一预设距离阈值）内通信，以确保通信准确性。示例性地，该方法还可包括：

获取地面清洁设备与衣物处理设备之间的通讯状态；

在地面清洁设备与衣物处理设备建立通讯连接时，向衣物处理设备发送操作指令，和/或，获取衣物处理设备发送的当前状态数据。

在一些实施例中，二者之间的通讯与否可采用距离限定。基于此，获取地面清洁设备与衣物处理设备之间的通讯状态，包括：获取地面清洁设备的当前位置与衣物处理设备之间的第一距离；此时，地面清洁设备与衣物处理设备之间建立通讯连接的条件可对应包括：第一距离等于或小于第一预设距离阈值。即：在第一距离小于或等于第一预设距离阈值时，向衣物处理设备发送操作指令，和/或，获取衣物处理设备发送的当前状态数据。

其中，第一预设距离阈值为用于判断地面清洁设备与衣物处理设备之间是否建立通信的阈值；当地面清洁设备与衣物处理设备之间的距离等于或小于该第一预设距离阈值时，地面清洁设备与衣物处理设备之间建立通讯连接，二者进行通信，例如可向衣物处理设备发送操作指令，以及可接收衣物处理设备发送的当前状态数据；当地面清洁设备与衣物处理设备之间的距离大于该第一预设距离阈值时，不进行操作指令和当前状态数据的传输。由此，在基于局域网进行通信时，在地面清洁设备运行至衣物处理设备附近的第一预设距离阈值范围内时，二者之间进行操作指令和/或当前状态数据的传输，以确保通信准确性，从而便于基于地面清洁设备实现对衣物处理设备的准确控制，以及便于基于地面清洁设备实现对衣物处理设备的当前状态的准确获取，便于准确地将衣物处理设备的当前状态告知客户。

示例性地，地面清洁设备中可设置距离传感器，以获取第一距离。该距离传感器例如可包括激光雷达或其他类型的传感器，还可利用地面清洁设备中固有设置的距离传感器实现该距离的获取，在此不限定。

能够理解的是，第一预设距离阈值的具体取值可基于通信环境和通信需求等设置，在此不限定。

本公开实施例提供的运行控制方法中，地面清洁设备获取第一距离，并结合对应的第一预设距离阈值进行判断；具体地，在第一距离小于或等于第一预设距离阈值时，地面清洁设备与衣物处理设备通信；在第一距离大于第一预设距离阈值时，地面清洁设备与衣物处理设备不通信，由此便于确保地面清洁设备与衣物处理设备之间通信的有效性和准确性，从而便于实现基于地面清洁设备对衣物处理设备的准确控制以及对衣物处理设备的当前状态的准确告知。

在一些实施例中，地面清洁设备与用户之间的交互方式可包括接触式交互方式，例如触摸或按键；还可包括非接触式交互方式，例如语音。当地面清洁设备与用户之间基于语音交互时，可在地面清洁设备的工作全域均交互，或者在地面清洁设备运行至用户附近预设距离（例如下文中的第二预设距离阈值）范围内交互，以确保能够准确有效地将待告知信息播报给用户，便于用户得知衣物处理设备的当前状态。示例性地，该方法还包括：获取地面清洁设备的当前位置与用户之间的第二距离；在第二距离小于或等于第二预设距离阈值时，播报待告知信息。

其中，第二预设距离阈值为用于判断地面清洁设备是否向用户播报待告知信息的阈值；当地面清洁设备与用户之间的距离小于或等于第二预设距离阈值时，地面清洁设备与用户交互，例如向用户播报待告知信息；当地面清洁设备与用户之间的距离大于第二预设距离阈值时，不进行待告知信息的播报。由此，在基于语音进行待告知信息的播报时，在地面清洁设备运行至用户附近的第二预设距离范围内时，地面清洁设备向用户播报待告知信息，以确保用户能够准确获知衣物处理设备的当前状态。

示例性地，地面清洁设备中可设置距离传感器，以获取第二距离。该距离传感器例如可包括激光雷达或其他类型的传感器，还可利用地面清洁设备中具有设置的距离传感器实现该距离的获取，在此不限定。

能够理解的是，第二预设距离阈值的具体取值可基于交互环境和信息告知需求设置，在此不限定。

本公开实施例提供的运行控制方法中，地面清洁设备获取第二距离，并结合对应的第二预设距离阈值进行判断；具体地，第二距离等于或小于第二预设距离阈值时，地面清洁设备向用户播报待告知信息；在第二距离大于第二预设距离阈值时，地面清洁设备不进行信息播报，由此便于确保地面清洁设备与用户之间交互的准确性和有效性，便于实现基于地面清洁设备准确地将衣物处理设备的当前状态告知用户。

在一些实施例中，在地面清洁设备的工作过程中，且未关联控制衣物处理设备工作时，当其运行至用户附近的预设距离（例如下文中的第三预设距离阈值）范围内时，还可提醒用户可进行针对衣物处理设备的控制，以及时处理衣物。示例性地，该方法还可包括：获取地面清洁设备的当前位置与用户之间的第三距离；在第三距离小于或等于第三预设距离阈值时，播报提示信息。

其中，提示信息用于提示用户发出针对衣物处理设备的用户指令。示例性地，提示信息可为“请确认是否控制衣物处理设备工作”、“请下发控制衣物处理设备工作的指令”等提示信息；具体播报方式可包括语音、显示、生效、亮光闪烁等等，在此不限定。

其中，第三预设距离阈值为用于判断地面清洁设备是否发出提示信息的阈值；当地面清洁设备与用户之间的距离等于或小于第三预设距离阈值时，地面清洁设

备发出提示信息；当地面清洁设备与用户之间的距离大于第三预设距离阈值时，地面清洁设备不发出提示信息。由此，便于用户准确获知该提示信息，确保地面清洁设备与用户之间交互的有效性。

示例性地，地面清洁设备中可设置距离传感器，以获取第三距离。该距离传感器例如可包括激光雷达或其他类型的传感器，还可利用地面清洁设备中具有设置的距离传感器实现该距离的获取，在此不限定。

能够理解的是，第三预设距离阈值的具体取值可基于交互环境和提示信息发出需求设置，在此不限定。

本公开实施例提供的运行控制方法中，地面清洁设备获取第三距离，并结合对应的第三预设距离阈值进行判断；具体地，在第三距离等于或小于第三预设距离阈值时，地面清洁设备向用户播报提示信息；在第三距离大于第三预设距离阈值时，地面清洁设备不播报提示信息，由此便于确保地面清洁设备与用户之间的交互的准确性和有效性，并与实现基于地面清洁设备准确地进行是否进行衣物处理设备的控制的信息提示。

上述实施方式中，第一预设距离阈值、第二预设距离阈值以及第三预设距离之间的大小关系不限定，其可相等，也可不等，可基于运行控制方法的需求设置。

在其他实施方式中，还可在地面清洁设备的工作全域进行与衣物处理设备的通信，以及进行与用户的交互，在此不限定。

基于同一发明构思，本公开实施例还提供了一种第一设备的运行控制装置。图 4 为本公开实施例提供的一种运行控制装置的结构示意图。如图 4 所示，该装置包括：指令获取模块 210，用于获取针对第二设备的用户指令；指令生成模块 220，用于基于用户指令，生成针对第二设备的操作指令；指令发送模块 230，用于向第二设备发送操作指令；操作指令用于指示第二设备执行对应的目标操作。

能够理解的是，本公开实施例提供的运行控制装置能够实现上述实施方式提供的任一种运行控制方法的步骤，具有对应的有益效果，在此不赘述。

本公开实施例还提供一种存储介质，例如计算机可读存储介质，存储介质存储程序或指令，该程序或指令使计算机执行时用于执行上述实施方式提供的任一种运行控制方法的步骤，实现对应的有益效果，在此不赘述。

在一些实施例中，计算机可执行指令在由计算机处理器执行时还可以用于执行本公开任意实施例所提供的运行控制方法的技术方案。

本公开实施例还提供了一种基于第二设备实现的运行控制方法。图 5 为本公开实施例提供的又一种运行控制方法的流程示意图。本方法适用于需要基于第一设备对第二设备进行控制的应用场景，具体例如基于衣物处理设备控制地面清洁设备的应用场景，或如基于地面清洁设备控制衣物处理设备的应用场景。本方法可以由本公开实施例提供的第二设备的运行控制装置来执行，例如可以由地面清洁设备或衣物处理设备中的处理器执行，该运行控制装置可以采用软件和/或硬件的方式实现。如图 5 所示，该方法包括以下步骤：

S310、获取第一设备发送的操作指令。

本公开实施例中，操作指令由第一设备基于获取到的针对第二设备的用户指令而生成，具体可结合上文理解。

其中，第一设备将基于用户指令而生成的操作指令发送给第二设备；对应地，第二设备获取该操作指令，以便执行对应的目标操作，见后续 S320。

S320、基于操作指令，执行对应的目标操作。

本公开实施例中，目标操作为操作指令对应指示的操作。

在一些实施例中，第二设备为地面清洁设备，目标操作包括清扫、吸尘、喷水、刷洗、吸污及抛光中的至少一个。

在一些实施例中，第二设备为衣物处理设备，目标操作包括洗涤、漂洗、脱水、烘干及自清洁中的至少一个。

5 本公开实施例提供的运行控制方法中，第二设备获取由第一设备发出的操作指令，并执行对应的目标操作，从而实现了基于第一设备对第二设备的控制，从而丰富了第二设备的控制方式，改善了只能基于第二设备自身实现控制而导致的控制方式单一的问题，提升了控制多样性和便利性。

10 在一些实施例中，第二设备为地面清洁设备，第一设备为衣物处理设备。示例性的，图 6 为本公开实施例提供的又一种运行控制方法的流程示意图。如图 6 所示，该方法包括以下步骤：

S311、获取衣物处理设备发送的操作指令。

本公开实施例中，操作指令由衣物处理设备基于获取到的针对地面清洁设备的用户指令而生成。

15 本公开实施例中，操作指令由衣物处理设备基于获取到的针对地面清洁设备的用户指令而生成，具体可结合上文理解。

其中，衣物处理设备将基于用户指令而生成的操作指令发送给地面清洁设备；对应地，地面清洁设备获取该操作指令，以便执行对应的目标操作，见后续 S321。

S321、基于操作指令，执行对应的目标操作。

20 本公开实施例中，目标操作为操作指令对应指示的操作。

示例性地，操作指令为“采用常规程序进行地面除尘”，则对应的目标操作为：选定常规程序对地面进行除尘。在其他实施方式中，操作指令还可为其他指令，目标操作对应为操作指令所指示的其他操作，在此不赘述也不限定。

25 本公开实施例提供的运行控制方法中，地面清洁设备获取由衣物处理设备发出的操作指令，并执行对应的目标操作，从而实现了基于衣物处理设备对地面清洁设备的控制，从而丰富了地面清洁设备的控制方式，改善了只能基于地面清洁设备自身实现控制而导致的控制方式单一的问题，提升了控制多样性和便利性。

30 在一些实施例中，地面清洁设备还可将接收到操作指令的状态反馈给衣物处理设备，并基于衣物处理设备播报，以告知用户。示例性地，该方法还可包括：在获取到操作指令之后，向衣物处理设备发送反馈信息；反馈信息用于供衣物处理设备播报操作指令已被地面处理设备接收的状态。

35 本公开实施例中，地面清洁设备在接收到由衣物处理设备发出的操作指令之后，生成反馈信息，并发送给衣物处理设备；对应的，衣物处理设备可接收该反馈信息，并进行播报，例如语音播报，以告知用户地面处理设备已经接收到操作指令，同时形成控制闭环，便于在控制失效时进行故障排查。

在一些实施例中，还可基于衣物处理设备接收地面清洁设备的当前状态数据，并告知用户地面清洁设备的当前状态。示例性地，该方法还可包括：

向衣物处理设备发送当前状态数据；

40 其中，当前状态数据由衣物处理设备接收，并生成向用户播报的待告知信息，待告知信息用于告知用户地面清洁设备的当前状态。

在一些实施例中，当前状态数据包括报警状态、清洁进程、尘杯状态及水量状态中的至少一个，以灵活实现对衣物处理设备的当前状态的针对性或多方位提醒。

本公开实施例中，地面清洁设备将当前状态数据发送给衣物处理设备，衣物

处理设备能够基于接收到的该当前状态数据生成待告知信息，并向用户播报，以告知用户地面清洁设备的当前状态，从而便利地提醒用户地面清洁设备的当前状态，以便用户准备进行后续动作。

5 在一些实施例中，当前状态数据可由地面清洁设备实时或定时的主动发送至衣物处理设备，也可响应于衣物处理设备的数据请求而发送给衣物处理设备。示例性地，对于后者，该方法中，在向衣物处理设备发送当前状态数据之前，还可包括：接收衣物处理设备发送的反馈当前状态的请求；响应于请求，生成当前状态数据。

10 其中，衣物处理设备所发送的请求用于指示地面清洁设备向衣物处理设备反馈当前状态，示例性地，发送当前状态数据。示例性地，该请求可基于用户的问询而生成，也可定时或实时地自动生成，在此不限定。

本公开实施例中，地面清洁设备接收衣物处理设备发送的上述请求，并响应于该请求生成当前状态数据，进而将生成的当前状态数据发送至衣物处理设备，以反馈当前状态。进一步地，衣物处理设备播报地面清洁设备的当前状态，以告知用户，便于用户获知地面清洁设备的当前状态。

20 在一些实施例中，第二设备为衣物处理设备，第一设备为地面清洁设备。示例性的，图 7 为本公开实施例提供的又一种运行控制方法的流程示意图。如图 7 所示，该方法包括以下步骤：

S312、获取地面清洁设备发送的操作指令。

20 本公开实施例中，操作指令由地面清洁设备基于获取到的针对衣物处理设备的用户指令而生成，具体可结合上文理解。

其中，地面清洁设备将基于用户指令而生成的操作指令发送给衣物处理设备；对应地，衣物处理设备获取该操作指令，以便执行对应的目标操作，见后续 S322。

S322、基于操作指令，执行对应的目标操作。

25 本公开实施例中，目标操作为操作指令对应指示的操作。

示例性地，操作指令为“采用快洗程序清洗衣物并烘干”，则对应的目标操作为：选定快洗程序清洗衣物并烘干。在其他实施方式中，操作指令还可为其他指令，目标操作对应为操作指令所指示的其他操作，在此不赘述也不限定。

30 本公开实施例提供的运行控制方法中，衣物处理设备获取由地面清洁设备发出的操作指令，并执行对应的目标操作，从而实现了基于地面清洁设备对衣物处理设备的控制，从而用户无需行至衣物处理设备的近前，而是在地面清洁设备的工作范围以及信号采集范围内均能够实现对衣物处理设备的操控，从而改善了对操控位置的限制，提升了对衣物处理设备的操控便利性。

35 在一些实施例中，还可基于地面清洁设备向用户告知衣物处理设备的当前状态。示例性地，该方法还可包括：向地面清洁设备发送当前状态数据；其中，当前状态数据由地面清洁设备接收，并生成向用户播报的待告知信息，待告知信息用于告知用户衣物处理设备的当前状态。

在一些实施例中，当前状态数据包括衣物处理进程、剩余处理时间及警报状态中的至少一个，以灵活实现对衣物处理设备的当前状态的针对性或多方位提醒。

40 本公开实施例中，衣物处理设备将当前状态数据发送给地面清洁设备，地面清洁设备能够基于接收到的该当前状态数据生成待告知信息，并向用户播报，以告知用户衣物处理设备的当前状态，从而便利地提醒用户衣物处理设备的当前状态，以便用户准备进行后续动作。

基于同一发明构思，本公开实施例还提供了一种第二设备的运行控制装置。

图 8 为本公开实施例提供的另一种运行控制装置的结构示意图。如图 8 所示，该装置包括：获取模块 410，用于获取第一设备发送的操作指令；执行模块 420，用于基于操作指令，执行对应的目标操作。

能够理解的是，本公开实施例提供的运行控制装置能够实现上述实施方式提供的任一种运行控制方法的步骤，具有对应的有益效果，在此不赘述。

本公开实施例还提供一种存储介质，例如计算机可读存储介质，存储介质存储程序或指令，该程序或指令使计算机执行时用于执行上述实施方式提供的任一种运行控制方法的步骤，实现对应的有益效果，在此不赘述。

在一些实施例中，计算机可执行指令在由计算机处理器执行时还可以用于执行本公开任意实施例所提供的运行控制方法的技术方案。

在上述实施方式的基础上，本公开实施例还提供了一种电器。图 9 为本公开实施例提供的一种电器的结构示意图。如图 9 所示，包括处理器 501 和存储器 502，处理器 501 通过调用存储器存储的程序或指令，执行上述实施方式提供的任一种方法的步骤，此时电器例如可以为衣物处理设备或地面清洁设备，因此具备上述对应的有益效果，在此不赘述。

如图 9 所示，可以设置电器包括至少一个处理器 501、至少一个存储器 502 和至少一个通信接口 503。电器中的各个组件通过总线系统 504 耦合在一起。通信接口 503 用于与外部设备之间的信息传输。可理解，总线系统 504 用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统 504 除包括数据总线之外，还包括电源总线、控制总线和状态信号总线。但为了清楚说明起见，在图 9 中将各种总线都标为总线系统 504。

可以理解，本实施例中的存储器 502 可以是易失性存储器或非易失性存储器，或可包括易失性和非易失性存储器两者。在一些实施方式中，存储器 502 存储了如下的元素：可执行单元或者数据结构，或者他们的子集，或者他们的扩展集操作系统和应用程序。在本发明实施例中，处理器 501 通过调用存储器 502 存储的程序或指令，执行本公开实施例提供的方法各实施例的步骤。

本公开实施例提供的方法可以应用于处理器 501 中，或者由处理器 501 实现。处理器 501 可以是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器 501 中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器 501 可以是通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列(Field Programmable Gate Array, FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。

本公开实施例提供的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件单元组合执行完成。软件单元可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器 502，处理器 501 读取存储器 302 中的信息，结合其硬件完成方法的步骤。

该电器还可以包括一个实体部件，或者多个实体部件，以根据处理器 501 在执行本公开实施例提供的方法时生成的指令。不同的实体部件可以设置到电器内，或者电器外，例如云端服务器等。各个实体部件与处理器 501 和存储器 502 共同配合实现本实施例中电器的功能。

通过以上关于实施方式的描述，所属领域的技术人员可以清楚地了解到，本

申请可借助软件及必需的通用硬件来实现，当然也可以通过硬件实现，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本申请的技术方案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，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如计算机的软盘、只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、闪存(FLASH)、硬盘或光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等)执行本公开各个实施例的方法。

本公开实施例还提供了一种清洁处理设备，图 10 为本公开实施例提供的一种清洁处理设备的结构示意图。如图 10 所示，该清洁处理设备包括：衣物处理设备 61 和地面清洁设备 63，衣物处理设备 61 与地面清洁设备 63 通信连接；地面清洁设备 63 用于执行上述实施方式提供的任一种由地面清洁设备 63 执行的方法的步骤；衣物处理设备 61 用于执行上述实施方式提供的任一种由衣物处理设备 61 执行的方法的步骤。

如图 10 所示，衣物处理设备 61 和地面清洁设备 63 可位于同一空间，地面清洁设备 63 位于衣物处理设备 61 的下方空间。衣物处理设备 61 的控制面板和地面清洁设备 63 的控制面板之间通过信号导线相连，可实现衣物处理设备 61 与地面清洁设备 63 之间进行信号传递，进而实现衣物处理设备 61 与地面清洁设备 63 之间进行交互。

需要说明的是，本公开实施例对衣物处理设备 61 与地面清洁设备 63 之间的通信方式不限定，衣物处理设备 61 和地面清洁设备 63 可以成套出售，也可以单独出售，在此不限定。需要说明的是，本公开实施例也可以扩展到上机为占地较大的电器，下机为可暂时与上机分离进行独立工作的电器。

需要说明的是，在本文中，诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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、物品或者设备不仅包括那些要素，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、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。以上所述仅是本公开的具体实施方式，使本领域技术人员能够理解或实现本公开。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本公开将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

工业实用性

本公开提供一种运行控制方法由第一设备执行；该方法包括：获取针对第二设备的用户指令；基于用户指令，生成针对第二设备的操作指令；向第二设备发送操作指令；操作指令用于指示第二设备执行对应的目标操作；其中，第一设备和第二设备分别为衣物处理设备和地面清洁设备中的其中之一。本公开的技术方案，通过第一设备接收针对第二设备的用户指令，并将基于此生成的操作指令发送至第二设备，以使第二设备执行对应的目标操作，由此丰富了第二设备的控制方式，改善了只能基于地面清洁设备自身实现控制而导致的控制方式单一的问题，也无需用户行至衣物处理设备近前进行操作，从而提升了控制便利性。

权 利 要 求 书

- 1、一种运行控制方法，其特征在于，由第一设备执行；所述方法包括：
获取针对第二设备的用户指令；
基于所述用户指令，生成针对第二设备的操作指令；
5 向所述第二设备发送所述操作指令；所述操作指令用于指示所述第二设备执行对应的目标操作；
其中，所述第一设备和所述第二设备分别为衣物处理设备和地面清洁设备中的其中之一。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，还包括：
10 获取第二设备发送的当前状态数据；
基于所述当前状态数据，生成待告知信息；
播报所述待告知信息；所述待告知信息用于告知用户第二设备的当前状态。
- 3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述第二设备为地面清洁设备，所述当前状态数据包括报警状态、清洁进程、尘杯状态及水量状态中的至少一个；
15 或者，所述第二设备为衣物处理设备，所述当前状态数据包括衣物处理进程、剩余处理时间及警报状态中的至少一个。
- 4、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述第一设备为衣物处理设备，所述第二设备为地面清洁设备，所述方法还包括：
获取地面清洁设备在接收到所述操作指令后的反馈信息；
20 基于所述反馈信息，播报地面清洁设备已接收操作指令的状态。
- 5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述获取第二设备发送的当前状态数据之前，所述方法还包括：
获取用户针对地面清洁设备的当前状态的问询指令；
基于所述问询指令，向地面清洁设备发送反馈当前状态的请求。
- 25 6、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述第一设备为地面清洁设备，所述第二设备为衣物处理设备，所述地面清洁设备在预设空间范围内运动；所述方法还包括：
获取地面清洁设备与衣物处理设备之间的通讯状态；
在所述地面清洁设备与所述衣物处理设备建立通讯连接时，向衣物处理设备
30 发送所述操作指令，和/或，获取衣物处理设备发送的当前状态数据。
- 7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述获取地面清洁设备与衣物处理设备之间的通讯状态，包括：
获取地面清洁设备的当前位置与衣物处理设备之间的第一距离；
所述地面清洁设备与所述衣物处理设备建立通讯连接，包括：所述第一距离
35 小于或等于第一预设距离阈值。
- 8、根据权利要求2-7任一项所述的方法，其特征在于，还包括：
获取地面清洁设备的当前位置与用户之间的第二距离；
在所述第二距离小于或等于第二预设距离阈值时，播报所述待告知信息。
- 9、根据权利要求2-7任一项所述的方法，其特征在于，还包括：
40 获取地面清洁设备的当前位置与用户之间的第三距离；
在所述第三距离小于或等于第三预设距离阈值时，播报提示信息；所述提示信息用于提示用户发出针对衣物处理设备的用户指令。
- 10、一种运行控制方法，其特征在于，由第二设备执行；所述方法包括：

获取第一设备发送的操作指令；所述操作指令由所述第一设备基于获取到的针对第二设备的用户指令而生成；

基于所述操作指令，执行对应的目标操作；

5 其中，所述第一设备和所述第二设备分别为衣物处理设备和地面清洁设备中的其中之一。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，还包括：

向第一设备发送当前状态数据；

其中，所述当前状态数据由所述第一设备接收，并生成向用户播报的待告知信息，所述待告知信息用于告知用户第二设备的当前状态。

10 12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述第二设备为地面清洁设备，所述当前状态数据包括报警状态、清洁进程、尘杯状态及水量状态中的至少一个；

或者，所述第二设备为衣物处理设备，所述当前状态数据包括衣物处理进程、剩余处理时间及警报状态中的至少一个。

15 13、根据权利要求 10 或 11 所述的方法，其特征在于，所述第二设备为地面清洁设备，所述目标操作包括清扫、吸尘、喷水、刷洗、吸污及抛光中的至少一个；

或者，所述第二设备为衣物处理设备，所述目标操作包括洗涤、漂洗、脱水、烘干及自清洁中的至少一个。

20 14、根据权利要求 10 或 11 所述的方法，其特征在于，所述第一设备为衣物处理设备，所述第二设备为地面清洁设备，所述方法还包括：

在获取到所述操作指令之后，向所述衣物处理设备发送反馈信息；

所述反馈信息用于供所述衣物处理设备播报操作指令已被地面处理设备接收的状态。

25 15、根据权利要求 14 所述的方法，其特征在于，所述向第一设备发送当前状态数据之前，所述方法还包括：

接收衣物处理设备发送的反馈当前状态的请求；

响应于所述请求，生成当前状态数据。

30 16、一种电器，其特征在于，包括：

处理器和存储器，所述处理器通过调用所述存储器存储的程序或指令，执行如权利要求 19 任一项所述的方法的步骤，或者执行如权利要求 10-15 任一项所述的方法的步骤。

17、一种清洁处理设备，其特征在于，包括：

35 第一设备和第二设备，所述第一设备与所述第二设备通信连接；所述第一设备用于执行如权利要求 1-9 任一项所述的方法的步骤；所述第二设备用于执行如权利要求 10-15 任一项所述的方法的步骤；

所述第一设备和所述第二设备分别为衣物处理设备和地面清洁设备中的其中之一。