

权利要求书

- 1、一种机器设备的控制方法，包括：
确定机器设备所支持的第一通信方式；
在预设的与所述机器设备进行通信的至少一个备选接口中，确定与所述第一通信方式对应的第一目标接口；
调用所述第一目标接口将目标程序发送给所述机器设备。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述确定所述机器设备所支持的第一通信方式，包括：
响应于扫描到所述机器设备，通过预设应用程序接收所述机器设备发送的设备信息；
由所述预设应用程序通过预先设置的第二目标接口将所述设备信息发送给客户端；
其中，所述第二目标接口是设置在所述预设应用程序与所述客户端之间的通信接口；
由所述客户端根据所述设备信息，确定所述机器设备所支持的所述第一通信方式。
- 3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述第二目标接口支持第二通信方式。
- 4、根据权利要求2或3所述的方法，其中，所述在预设的与所述机器设备进行通信的至少一个备选接口中，确定与所述第一通信方式对应的第一目标接口，包括：
由所述预设应用程序请求在所述预设应用程序与所述机器设备之间建立与所述第一通信方式对应的目标通信通道；
在预设的与所述机器设备进行通信的至少一个备选接口中，确定与所述目标通信通道对应的第一目标接口。
- 5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述在预设的与所述机器设备进行通信的至少一个备选接口中，确定与所述目标通信通道对应的第一目标接口，包括：
由所述预设应用程序在预设的与所述机器设备进行通信的所述至少一个备选接口中，将与所述目标通信通道对应的用于向所述机器设备发送信息的接口作为所述第一目标接口。
- 6、根据权利要求4所述的方法，其中，所述调用所述第一目标接口将目标程序发送给所述机器设备之后，所述方法还包括：
由所述预设应用程序在预设的与所述机器设备进行通信的所述至少一个备选接口中，将与所述目标通信通道对应的用于监听所述机器设备发送的信息的接口作为第三目标接口；
由所述预设应用程序通过所述第三目标接口监听所述机器设备执行所述目标程序的执行结果信息和所述机器设备的设备状态信息中的至少一项；
由所述预设应用程序通过所述第二目标接口发送所述执行结果信息和所述设备状态信息中的至少一项到所述客户端。
- 7、根据权利要求6所述的方法，其中，所述由所述预设应用程序通过所述第二目标接口发送所述执行结果信息和所述设备状态信息中的至少一项到所述客户端之后，所述方法还包括：
由所述客户端显示所述执行结果信息和所述设备状态信息中的至少一项。
- 8、一种机器设备的控制方法，包括：
接收终端通过第一目标接口发送的目标程序；其中，所述第一目标接口是所述终端在预设的与所述机器设备进行通信的至少一个备选接口中，根据所述机器设备所支持的第一通信方式确定的接口；

- 执行所述目标程序。
- 9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述方法还包括：
获取执行所述目标程序的执行结果信息；
确定所述机器设备的设备状态信息；
5 发送所述执行结果和所述设备状态信息中的至少一项给所述终端。
- 10、根据权利要求 8 或 9 所述的方法，其中，所述接收终端通过第一目标接口发送的目标程序之后，所述方法还包括：
将所述目标程序存放在所述机器设备上预先指定的目录中；
所述执行所述目标程序，包括：
10 执行所述目录中的所述目标程序。
- 11、一种机器设备的控制装置，包括：
第一确定模块，配置为确定所述机器设备所支持的第一通信方式；
第二确定模块，配置为在预设的与所述机器设备进行通信的至少一个备选接口中，
确定与所述第一通信方式对应的第一目标接口；
15 第一发送模块，配置为调用所述第一目标接口将目标程序发送给所述机器设备。
- 12、根据权利要求 11 所述的装置，其中，所述第一确定模块包括：
接收子模块，配置为响应于扫描到所述机器设备，通过预设应用程序接收所述机器设备发送的设备信息；
发送子模块，配置为由所述预设应用程序通过预先设置的第二目标接口将所述设备
20 信息发送给客户端；其中，所述第二目标接口是设置在所述预设应用程序与所述客户端之间的通信接口；
确定子模块，配置为由所述客户端根据所述设备信息，确定所述机器设备所支持的所述第一通信方式。
- 13、根据权利要求 12 所述的装置，其中，所述第二目标接口支持第二通信方式。
- 25 14、根据权利要求 12 或 13 所述的装置，其中，所述确定子模块包括：
第一确定单元，配置为由所述预设应用程序请求在所述预设应用程序与所述机器设备之间建立与所述第一通信方式对应的目标通信通道；
第二确定单元，配置为在预设的与所述机器设备进行通信的至少一个备选接口中，
确定与所述目标通信通道对应的第一目标接口。
- 30 15、根据权利要求 14 所述的装置，其中，所述第二确定单元包括：
确定子单元，配置为由所述预设应用程序在预设的与所述机器设备进行通信的所述至少一个备选接口中，将与所述目标通信通道对应的用于向所述机器设备发送信息的接口作为所述第一目标接口。
- 16、根据权利要求 14 所述的装置，其中，所述装置还包括：
35 第三确定模块，配置为由所述预设应用程序在预设的与所述机器设备进行通信的所述至少一个备选接口中，将与所述目标通信通道对应的用于监听所述机器设备发送的信息的接口作为第三目标接口；
监听模块，配置为由所述预设应用程序通过所述第三目标接口监听所述机器设备执行所述目标程序的执行结果信息和所述机器设备的设备状态信息中的至少一项；
40 第二发送模块，配置为由所述预设应用程序通过所述第二目标接口发送所述执行结果信息和所述设备状态信息中的至少一项到所述客户端。
- 17、根据权利要求 16 所述的装置，其中，所述装置还包括：
显示模块，配置为由所述客户端显示所述执行结果信息和所述设备状态信息中的至少一项。

- 18、一种机器设备的控制装置，包括：
接收模块，配置为接收终端通过第一目标接口发送的目标程序；其中，所述第一目标接口是所述终端在预设的与所述机器设备进行通信的至少一个备选接口中，根据所述机器设备所支持的第一通信方式确定的接口；
- 5 执行模块，配置为执行所述目标程序。
- 19、根据权利要求 18 所述的装置，其中，所述装置还包括：
获取模块，配置为获取执行所述目标程序的执行结果信息；
第四确定模块，配置为确定所述机器设备的设备状态信息；
第三发送模块，配置为发送所述执行结果和所述设备状态信息中的至少一项给所述
- 10 终端。
- 20、根据权利要求 18 或 19 所述的方法，其中，所述装置还包括：
存放模块，配置为将所述目标程序存放在所述机器设备上预先指定的目录中；
所述执行模块包括：
执行子模块，配置为执行所述目录中的所述目标程序。
- 15 21、一种计算机可读存储介质，所述存储介质存储有计算机程序，所述计算机程序用于执行上述权利要求 1-7 任一所述的机器设备的控制方法；或者，所述计算机程序用于执行上述权利要求 8-10 任一所述的机器设备的控制方法。
- 22、一种机器设备的控制装置，包括：
处理器；
- 20 用于存储所述处理器可执行指令的存储器；
其中，所述处理器被配置为调用所述存储器中存储的可执行指令，实现权利要求 1-7 中任一项所述的机器设备的控制方法；或者，所述处理器被配置为调用所述存储器中存储的可执行指令，实现权利要求 8-10 中任一项所述的机器设备的控制方法。
- 25 23、一种计算机程序产品，包括计算机可读代码，当计算机可读代码在设备上运行时，设备中的处理器执行用于实现权利要求 1-7 或 8-10 中任一项所述的机器设备的控制方法的指令。