

权 利 要 求 书

1. 一种卡管理方法，应用于用户终端，所述用户终端包括安全元件，所述安全元件存储有第一类通用个人化数据和第二类通用个人化数据；

所述方法包括：

向服务器发送卡绑定消息，所述卡绑定消息包括绑定卡的卡认证信息，以使所述服务器确定所述绑定卡的卡类型，并为所述绑定卡分配专用卡信息，所述专用卡信息包括卡交易标识；

接收所述服务器发送的所述绑定卡的卡类型和所述绑定卡的所述专用卡信息；

将所述绑定卡的所述专用卡信息加载至所述安全元件，所述绑定卡的所述专用卡信息与匹配通用个人化数据用于进行所述绑定卡的交易验证，所述匹配通用个人化数据为与所述绑定卡的卡类型匹配的所述第一类通用个人化数据或所述第二类通用个人化数据。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，

在所述绑定卡包括卡类型相同的第一卡和第二卡的情况下，所述第一卡的所述专用卡信息与目标匹配通用个人化数据用于进行所述第一卡的交易验证，所述第二卡的所述专用卡信息与所述目标匹配通用个人化数据用于进行所述第二卡的交易验证，

其中，所述目标匹配通用个人化数据为与所述第一卡的卡类型匹配的所述第一类通用个人化数据或所述第二类通用个人化数据。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

通过安全元件将所述绑定卡的生命状态设置为生效状态，并生成或更新第一映射关系，所述第一映射关系包括所述绑定卡的所述专用卡信息、所述绑定卡的卡类型和所述绑定卡的生命状态的映射关系；

4. 根据权利要求 3 所述的方法，还包括：

将设置后的所述绑定卡的生命状态和所述第一映射关系同步至所述服务器。

5. 根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 所述卡绑定消息包括第一卡绑定消息、第二卡绑定消息和绑定验证消息, 所述卡认证信息包括卡标识、卡类型验证信息和输入验证码;

所述向服务器发送卡绑定消息, 包括:

向所述服务器发送所述第一卡绑定消息, 所述第一卡绑定消息包括所述绑定卡的卡标识;

在接收到所述服务器发送第一应答消息的情况下, 向所述服务器发送所述第二卡绑定消息, 所述第一应答消息包括所述绑定卡的卡类型, 所述第二卡绑定信息包括所述绑定卡的所述卡类型验证信息;

在接收到所述服务器发送的第二应答消息的情况下, 向所述服务器发送所述绑定验证消息, 所述第二应答消息包括动态验证码, 所述绑定验证消息包括所述输入验证码。

6. 根据权利要求 5 所述的方法, 其中,

在所述绑定卡的卡类型为第一类型的情况下, 所述卡类型验证信息包括第一类验证信息;

在所述绑定卡的卡类型为第二类型的情况下, 所述卡类型验证信息包括第二类验证信息;

其中, 所述第一类验证信息与所述第二类验证信息不同。

7. 根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 在所述用户终端初次进行卡绑定的情况下, 所述方法还包括:

接收所述服务器发送的通用程序数据包;

将所述通用程序数据包加载至所述安全元件。

8. 根据权利要求 3 所述的方法, 还包括:

接收默认卡选取输入, 所述默认卡选取输入用于指示选定的所述默认卡;

控制所述安全元件将原始默认卡的生命状态更新为生效状态, 所述原始默认卡更新前的生命状态为默认使用状态;

控制所述安全元件将所述默认卡的生命状态更新为默认使用状态;

将更新后的所述默认卡的生命状态和更新后的所述原始默认卡的生命

状态同步至所述服务器。

9. 根据权利要求 3 所述的方法，还包括：

向服务器发送卡删除请求消息，以使所述服务器反馈待删除卡的卡交易标识，所述卡删除请求消息指示选定的所述待删除卡；

接收所述服务器反馈的所述待删除卡的卡交易标识；

控制所述安全元件将所述待删除卡的生命状态更新为失效状态；

将更新后的所述待删除卡的生命状态同步至所述服务器。

10. 根据权利要求 9 所述的方法，其中，在所述接收所述服务器反馈的所述待删除卡的卡交易标识之后，还包括：

删除第二映射关系，所述第二映射关系包括所述待删除卡的专用卡信息、所述待删除卡的卡类型和所述待删除卡的生命状态的映射关系。

11. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述专用卡信息还包括专用个人化数据。

12. 一种卡管理方法，应用于服务器，所述服务器存储有第一类通用个人化数据和第二类通用个人化数据；

所述方法包括：

响应于接收的所述用户终端发送的卡绑定消息，确定所述绑定卡的卡类型，并对所述绑定卡进行验证，在验证成功的情况下，为所述绑定卡分配专用卡信息，所述卡绑定消息包括绑定卡的卡认证信息，所述专用卡信息包括卡交易标识，所述绑定卡的所述专用卡信息与匹配通用个人化数据用于进行所述绑定卡的交易验证，所述匹配通用个人化数据为与所述绑定卡的卡类型匹配的第一类通用个人化数据或第二类通用个人化数据；

向所述服务器发送卡绑定应答消息，所述卡绑定应答消息包括所述绑定卡的卡类型和所述绑定卡的所述专用卡信息。

13. 根据权利要求 12 所述的方法，其中，

在所述绑定卡包括卡类型相同的第一卡和第二卡的情况下，所述第一卡的所述专用卡信息与目标匹配通用个人化数据用于进行所述第一卡的交易验证，所述第二卡的所述专用卡信息与所述目标匹配通用个人化数据用于进行所述第二卡的交易验证，

其中，所述目标匹配通用个人化数据为与所述第一卡的卡类型匹配的所述第一类通用个人化数据或所述第二类通用个人化数据。

14. 根据权利要求 12 所述的方法，还包括：

与所述用户终端同步设置后的所述绑定卡的生命状态和第一映射关系，所述第一映射关系包括所述绑定卡的所述专用卡信息、所述绑定卡的卡类型和所述绑定卡的生命状态的映射关系。

15. 根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述卡绑定应答消息包括第一应答消息、第二应答消息和第三应答消息，所述卡认证信息包括卡标识、卡类型验证信息和输入验证码；

所述向所述服务器发送卡绑定应答消息，包括：

在响应于所述用户终端发送的第一卡绑定消息确定所述绑定卡的卡类型的情况下，向所述用户终端发送第一应答消息，所述第一应答消息包括所述绑定卡的卡类型，所述第一卡绑定消息包括所述绑定卡的卡标识；

在响应于所述用户终端发送的第二卡绑定消息对所述绑定卡的卡类型验证成功的情况下，向所述用户终端发送第二应答消息，所述第二卡绑定消息包括与所述绑定卡的卡类型匹配的所述卡类型验证信息，所述第二应答消息包括动态验证码；

在响应于所述用户终端发送的所述绑定验证消息对所述绑定卡的验证码验证成功的情况下，向所述用户终端发送第三应答消息，所述绑定验证消息包括输入验证码，所述第三应答消息包括所述绑定卡的专用卡信息。

16. 根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述卡绑定消息包括第一卡绑定消息、第二卡绑定消息和绑定验证消息；

所述响应于所述用户终端发送的卡绑定消息，确定所述绑定卡的卡类型，并对所述绑定卡进行验证，在验证成功的情况下，为所述绑定卡分配专用卡信息，包括：

根据所述第一卡绑定消息中所述绑定卡的卡标识，确定所述绑定卡的卡类型；

利用所述第二卡绑定消息中所述绑定卡的卡类型验证信息，对所述绑定卡进行卡类型验证；

在所述绑定验证消息中的输入验证码与所述动态验证码一致的情况下，为所述绑定卡分配所述专用卡信息。

17. 根据权利要求 16 所述的方法，其中，

在所述绑定卡的卡类型为第一类型的情况下，所述卡类型验证信息包括第一类验证信息；

在所述绑定卡的卡类型为第二类型的情况下，所述卡类型验证信息包括第二类验证信息；

其中，所述第一类验证信息与所述第二类验证信息不同。

18. 根据权利要求 12 所述的方法，其中，在所述用户终端初次进行卡绑定的情况下，所述方法还包括：

向所述用户终端发送通用程序数据包。

19. 根据权利要求 12 所述的方法，还包括：

与所述用户终端同步更新后的所述默认卡的生命状态和更新后的原始默认卡的生命状态，所述原始默认卡更新前的生命状态为默认使用状态。

20. 根据权利要求 12 所述的方法，还包括：

响应于所述用户终端发送的卡删除请求，向所述用户终端反馈待删除卡的卡交易标识，所述卡删除请求消息指示选定的所述待删除卡；

与所述用户终端同步更新后的所述待删除卡的生命状态。

21. 根据权利要求 20 所述的方法，还包括：

删除第二映射关系，所述第二映射关系包括所述待删除卡的专用卡信息、所述待删除卡的卡类型和所述待删除卡的生命状态的映射关系。

22. 根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述专用卡信息还包括专用个人化数据。

23. 一种用户终端，所述用户终端具有安全元件，所述安全元件存储有第一类通用个人化数据和第二类通用个人化数据；

所述用户终端包括：

发送模块，用于向服务器发送卡绑定消息，所述卡绑定消息包括绑定卡的卡认证信息，以使所述服务器确定所述绑定卡的卡类型，并在所述绑定卡验证成功的情况下，为所述绑定卡分配专用卡信息，所述专用卡信息

包括卡交易标识；

接收模块，用于接收所述服务器发送的所述绑定卡的卡类型和所述绑定卡的所述专用卡信息；

处理模块，用于将所述绑定卡的所述专用卡信息加载至所述安全元件，所述绑定卡的所述专用卡信息与匹配通用个人化数据用于进行所述绑定卡的交易验证，所述匹配通用个人化数据为与所述绑定卡的卡类型匹配的第一类通用个人化数据或第二类通用个人化数据。

24. 一种服务器，所述服务器存储有第一类通用个人化数据和第二类通用个人化数据；

所述服务器包括：

接收模块，用于接收所述用户终端发送的卡绑定消息，所述卡绑定消息包括绑定卡的卡认证信息；

处理模块，用于响应所述卡绑定消息，确定所述绑定卡的卡类型，并对所述绑定卡进行验证，在验证成功的情况下，为所述绑定卡分配专用卡信息，所述专用卡信息包括卡交易标识，所述绑定卡的所述专用卡信息与匹配通用个人化数据用于进行所述绑定卡的交易验证，所述匹配通用个人化数据为与所述绑定卡的卡类型匹配的第一类通用个人化数据或第二类通用个人化数据；

发送模块，用于向所述服务器发送卡绑定应答消息，所述卡绑定应答消息包括所述绑定卡的卡类型和所述绑定卡的所述专用卡信息。

25. 一种用户终端，包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器；

所述处理器执行所述计算机程序指令时实现如权利要求 1 至 11 中任意一项所述的卡管理方法。

26. 一种服务器，包括：处理器以及存储有计算机程序指令的存储器；

所述处理器执行所述计算机程序指令时实现如权利要求 12 至 22 中任意一项所述的卡管理方法。

27. 一种卡管理系统，包括如权利要求 25 所述的用户终端和如权利

要求 26 所述的服务器。

28. 一种计算机存储介质，所述计算机存储介质上存储有计算机程序指令，所述计算机程序指令被处理器执行时实现如权利要求 1 至 22 中任意一项所述的卡管理方法。