

权利要求书

1、一种基于 IC 卡的交易处理方法，其特征在于，所述方法包括：

IC 卡发行方的刷卡终端检测到 IC 卡后，若确定所述 IC 卡满足预设的信用支付条件，则确定本次交易完成，并记录本次交易的相关信息发送给 IC
5 卡发行方的服务器；

所述 IC 卡发行方的服务器生成携带有所述本次交易的相关信息的扣款请求，并将所述扣款请求发送给信用授权方，所述信用授权方预先登记有所述 IC 卡的持有用户的支付账户；

信用授权方根据所述扣款请求中携带的所述本次交易的相关信息，对所
10 述 IC 卡的持有用户的支付账户进行扣款操作，并在扣款成功后，与所述 IC 卡发行方针对所述本次交易进行结算。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述信用支付条件包括：所述 IC 卡支持信用支付且所述 IC 卡为合法卡。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述确定所述 IC 卡满足
15 预设的信用支付条件，包括：

读取所述 IC 卡中的指定存储区域是否存储有信用支付标记，若有，则确定所述 IC 卡支持信用支付。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述确定所述 IC 卡满足
预设的信用支付条件，包括：

20 向所述 IC 卡发起验证指令，若接收到所述 IC 卡返回的验证成功响应，则确定 IC 卡为合法卡。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述验证指令包括零元消费扣款指令。

6、一种 IC 卡的信用支付授权方法，其特征在于，所述方法包括：

25 IC 卡发行方获取申请用户的用户信息，向信用授权方发起针对所述申请用户的信用支付授权请求，所述信用支付授权请求携带有所述申请用户的用

户信息；

信用授权方接收所述信用支付授权请求，根据所述申请用户的用户信息，登记所述申请用户的支付账户，并向所述 IC 卡发行方发送授权响应；

- IC 卡发行方在接收到所述授权响应后，建立所述申请用户的用户信息与
- 5 IC 卡相关信息的绑定关系，完成所述 IC 卡的信用支付授权操作。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述 IC 卡中的指定存储区域存储有信用支付标记。

8、根据权利要求 6 或 7 所述的方法，其特征在于，所述 IC 卡发行方向信用授权方发起针对所述申请用户的信用支付授权请求，包括：

- 10 通过与 IC 卡发行方关联的电子设备读取 IC 卡中存储的 IC 卡相关信息，通过所述电子设备中安装的客户端获取申请用户的用户信息，所述客户端将所述 IC 卡相关信息和用户信息发送给所述 IC 卡发行方，所述 IC 卡发行方通过所述客户端向信用授权方发起针对所述申请用户的信用支付授权请求，所述信用支付授权请求携带有所述用户信息。

- 15 9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，在所述建立所述申请用户与所述 IC 卡的绑定关系后，所述方法还包括：

所述 IC 卡发行方通知所述电子设备为所述 IC 卡开通信用支付；

所述电子设备将所述信用支付标记写入至所述 IC 卡中。

10、一种基于 IC 卡的交易处理方法，其特征在于，所述方法包括：

- 20 检测到 IC 卡后，若确定所述 IC 卡满足预设的信用支付条件，则确定本次交易完成，并记录本次交易的相关信息；

将所述本次交易的相关信息发送给 IC 卡发行方的服务器，以供所述 IC 卡发行方请求信用授权方对本次交易进行扣款，并与所述信用授权方针对所述本次交易进行结算。

- 25 11、一种基于 IC 卡的交易处理方法，其特征在于，所述方法包括：

接收刷卡终端发送的针对交易的相关信息；

生成携带有所述交易的相关信息的扣款请求，并将所述扣款请求发送给

信用授权方，以供所述信用授权方根据所述扣款请求中携带的所述本次交易的相关信息，对所述 IC 卡的持有用户的支付账户进行扣款操作；

与所述 IC 卡发行方针对所述交易进行结算。

12、一种 IC 卡的信用支付授权方法，其特征在于，所述方法包括：

- 5 获取申请用户的用户信息，并向信用授权方发起针对所述申请用户的信用支付授权请求，所述信用支付授权请求携带有所述申请用户的用户信息，以供所述信用授权方根据所述申请用户的用户信息，登记所述申请用户的支付账户，并向所述 IC 卡发行方发送授权响应；

- 10 在接收到所述授权响应后，建立所述申请用户的用户信息与 IC 卡相关信息的绑定关系，完成所述 IC 卡的信用支付授权操作。

13、一种基于 IC 卡的交易处理系统，其特征在于，所述系统包括：

IC 卡发行方的刷卡终端，用于：检测到 IC 卡后，若确定所述 IC 卡满足预设的信用支付条件，则确定本次交易完成，并记录本次交易的相关信息发送给 IC 卡发行方的服务器；

- 15 所述 IC 卡发行方的服务器，用于：生成携带有所述本次交易的相关信息的扣款请求，并将所述扣款请求发送给信用授权方，所述信用授权方预先登记有所述 IC 卡的持有用户的支付账户；

- 20 信用授权方的服务器，用于：根据所述扣款请求中携带的所述本次交易的相关信息，对所述 IC 卡的持有用户的支付账户进行扣款操作，并在扣款成功后，与所述 IC 卡发行方针对所述本次交易进行结算。

14、根据权利要求 13 所述的系统，其特征在于，所述信用支付条件包括：所述 IC 卡支持信用支付且所述 IC 卡为合法卡。

15、一种 IC 卡的信用支付授权系统，其特征在于，所述装置包括：

- 25 IC 卡发行方的服务器，用于：获取申请用户的用户信息，向信用授权方发起针对所述申请用户的信用支付授权请求，所述信用支付授权请求携带有所述申请用户的用户信息；

信用授权方的服务器，用于：接收所述信用支付授权请求，根据所述申

请用户的用户信息，登记所述申请用户的支付账户，并向所述 IC 卡发行方发送授权响应；

IC 卡发行方的服务器还用于：在接收到所述授权响应后，建立所述申请用户的用户信息与 IC 卡相关信息的绑定关系，完成所述 IC 卡的信用支付授权操作。

16、一种基于 IC 卡的交易处理装置，其特征在于，所述装置包括：

交易模块，用于：检测到 IC 卡后，若确定所述 IC 卡满足预设的信用支付条件，则确定本次交易完成，并记录本次交易的相关信息；

发送模块，用于：将所述本次交易的相关信息发送给 IC 卡发行方的服务器，以供所述 IC 卡发行方请求信用授权方对本次交易进行扣款，并与所述信用授权方针对所述本次交易进行结算。

17、一种基于 IC 卡的交易处理装置，其特征在于，所述装置包括：

信息接收模块，用于：接收刷卡终端发送的针对交易的相关信息；

扣款请求模块，用于：生成携带有所述交易的相关信息的扣款请求，并将所述扣款请求发送给信用授权方，以供所述信用授权方根据所述扣款请求中携带的所述本次交易的相关信息，对所述 IC 卡的持有用户的支付账户进行扣款操作；

结算模块，用于与所述 IC 卡发行方针对所述交易进行结算。

18、一种 IC 卡的信用支付授权装置，其特征在于，所述装置包括：

信息获取模块，用于：获取申请用户的用户信息，并向信用授权方发起针对所述申请用户的信用支付授权请求，所述信用支付授权请求携带有所述申请用户的用户信息，以供所述信用授权方根据所述申请用户的用户信息，登记所述申请用户的支付账户，并向所述 IC 卡发行方发送授权响应；

绑定模块，用于：IC 卡发行方在接收到所述授权响应后，建立所述申请用户的用户信息与 IC 卡相关信息的绑定关系，完成所述 IC 卡的信用支付授权操作。

19、一种基于 IC 卡的交易处理装置，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

检测到 IC 卡后，若确定所述 IC 卡满足预设的信用支付条件，则确定本
5 次交易完成，并记录本次交易的相关信息；

将所述本次交易的相关信息发送给 IC 卡发行方的服务器，以供所述 IC
卡发行方请求信用授权方对本次交易进行扣款，并与所述信用授权方针对所
述本次交易进行结算。

20、一种基于 IC 卡的交易处理装置，其特征在于，包括：

10 处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收刷卡终端发送的针对交易的相关信息；

生成携带有所述交易的相关信息的扣款请求，并将所述扣款请求发送给
15 信用授权方，以供所述信用授权方根据所述扣款请求中携带的所述本次交易
的相关信息，对所述 IC 卡的持有用户的支付账户进行扣款操作；

与所述 IC 卡发行方针对所述交易进行结算。

21、一种 IC 卡的信用支付授权装置，其特征在于，包括：

处理器；

20 用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

获取申请用户的用户信息，并向信用授权方发起针对所述申请用户的信
用支付授权请求，所述信用支付授权请求携带有所述申请用户的用户信息，
以供所述信用授权方根据所述申请用户的用户信息，登记所述申请用户的支
25 付账户，并向所述 IC 卡发行方发送授权响应；

IC 卡发行方在接收到所述授权响应后，建立所述申请用户的用户信息与
IC 卡相关信息的绑定关系，完成所述 IC 卡的信用支付授权操作。