

权利要求书

1、一种支付风控方法，该方法包括：

应用侧接收到进出站付款操作触发后，生成携带预设风控特征的付款图形码生成请求，并将该请求发送至风控侧；所述风控特征至少包括：付款账号特征、当前位置特征及进出站特征；

风控侧接收到应用侧发送的付款图形码生成请求后，根据该请求中的付款账号特征，获取预先存储的该账号的历史风控特征；

风控侧通过比较读取的历史风控特征与该请求中携带的风控特征，检测应用侧是否存在交易风险，并向应用侧返回风控检测结果；其中，检测交易风险的方法包括：根据进出站特征判断本次生成的付款图形码用于进站或出站；若为进站，则判断付款图形码生成请求的频率是否高于预设阈值，若是则确定存在交易风险；若为出站，则判断当前位置特征与历史风控特征中对应的进站位置特征是否符合预设位置关系条件，若否则确定存在交易风险；

应用侧接收到风控侧返回的不存在交易风险的结果后，生成并展示付款图形码。

2、根据权利要求1所述的方法，所述风控侧，包括：

云端风控侧、和/或本机风控侧；

其中，云端风控侧部署于云端服务器、且与应用侧通过无线网络连接，本机风控侧部署于应用侧所在的移动终端本地、且与应用侧通过终端内部的有限链路连接。

3、根据权利要求2所述的方法，在风控侧包括云端风控侧和本机风控侧的情况下，所述将该请求发送至风控侧，包括：

应用侧判断所在的移动终端当前的网络信号是否达到预设强度；若是，则将付款图形码生成请求发送至云端风控侧；若否，则将付款图形码生成请求发送至本机风控侧。

4、根据权利要求1所述的方法，风控侧接收到应用侧发送的付款图形码生成请求后，还包括：

使用所述付款图形码生成请求中携带的风控特征，更新对应付款账号的历史风控特征，以便后续根据所更新的历史风控特征，进行交易风险检测。

5、根据权利要求1所述的方法，所述检测交易风险的方法，还包括：

获取预先存储的黑名单；

根据所述付款图形码生成请求中的风控特征，确定所述黑名单中记录的存在交易风险的对象，是否包括该请求对应的对象；

其中，所述对象至少包括：付款账号、付款账号绑定的用户信息、和/或应用侧所在

移动终端的设备信息。

6、一种支付风控方法，应用于应用侧，该方法包括：

接收到进出站付款操作触发后，生成携带预设风控特征的付款图形码生成请求；

将所述付款图形码生成请求发送至风控侧，以使风控侧根据该请求中携带的风控特

5 征，检测应用侧是否存在交易风险并返回检测结果；

其中，所述风控特征至少包括：付款账号特征、当前位置特征及进出站特征；

接收到风控侧返回的不存在交易风险的结果后，生成并展示付款图形码。

7、一种支付风控方法，应用于风控侧，该方法包括：

接收到应用侧发送的付款图形码生成请求后，根据该请求中的付款账号特征，获取

10 预先存储的该账号的历史风控特征；

通过比较读取的历史风控特征与该请求中携带的风控特征，检测应用侧是否存在交易风险，并向应用侧返回风控检测结果；

其中，检测交易风险的方法包括：根据进出站特征判断本次生成的付款图形码用于进站或出站；若为进站，则判断付款图形码生成请求的频率是否高于预设阈值，若是则
15 确定存在交易风险；若为出站，则判断当前位置特征与历史风控特征中对应的进站位置特征是否符合预设位置关系条件，若否则确定存在交易风险。

8、一种支付风控系统，该系统包括：应用侧及风控侧；

应用侧接收到进出站付款操作触发后，生成携带预设风控特征的付款图形码生成请求，并将该请求发送至风控侧；所述风控特征至少包括：付款账号特征、当前位置特征
20 及进出站特征；

风控侧接收到应用侧发送的付款图形码生成请求后，根据该请求中的付款账号特征，获取预先存储的该账号的历史风控特征；

风控侧通过比较读取的历史风控特征与该请求中携带的风控特征，检测应用侧是否存在交易风险，并向应用侧返回风控检测结果；其中，风控侧具体通过以下方式检测交易风险：根据进出站特征判断本次生成的付款图形码用于进站或出站；若为进站，则判断付款图形码生成请求的频率是否高于预设阈值，若是则确定存在交易风险；若为出站，
25 则判断当前位置特征与历史风控特征中对应的进站位置特征是否符合预设位置关系条件，若否则确定存在交易风险；

应用侧接收到风控侧返回的不存在交易风险的结果后，生成并展示付款图形码。

30 9、根据权利要求8所述的系统，所述风控侧，包括：

云端风控侧、和/或本机风控侧；

其中，云端风控侧部署于云端服务器、且与应用侧通过无线网络连接，本机风控侧部署于应用侧所在的移动终端本地、且与应用侧通过终端内部的有限链路连接。

10、根据权利要求9所述的系统，在风控侧包括云端风控侧和本机风控侧的情况下，所述应用侧具体通过以下方式将该请求发送至风控侧：

- 5 应用侧判断所在的移动终端当前的网络信号是否达到预设强度；若是，则将付款图形码生成请求发送至云端风控侧；若否，则将付款图形码生成请求发送至本机风控侧。

11、根据权利要求8所述的系统，风控侧接收到应用侧发送的付款图形码生成请求后：

- 10 还使用所述付款图形码生成请求中携带的风控特征，更新对应付款账号的历史风控特征，以便后续根据所更新的历史风控特征，进行交易风险检测。

12、根据权利要求8所述的系统，所述风控侧具体还通过以下方式检测交易风险：
获取预先存储的黑名单；

根据所述付款图形码生成请求中的风控特征，确定所述黑名单中记录的存在交易风险的对象，是否包括该请求对应的对象；

- 15 其中，所述对象至少包括：付款账号、付款账号绑定的用户信息、和/或应用侧所在移动终端的设备信息。

13、一种支付风控装置，应用于应用侧设备，该装置包括：

请求生成模块，用于接收到进出站付款操作触发后，生成携带预设风控特征的付款图形码生成请求；

- 20 请求发送模块，用于将所述付款图形码生成请求发送至风控侧，以使风控侧根据该请求中携带的风控特征，检测应用侧是否存在交易风险并返回检测结果；

其中，所述风控特征至少包括：付款账号特征、当前位置特征及进出站特征；

图形码生成模块，用于接收到风控侧返回的不存在交易风险的结果后，生成并展示付款图形码。

- 25 14、一种支付风控装置，应用于风控侧设备，该装置包括：

特征获取模块，用于接收到应用侧发送的付款图形码生成请求后，根据该请求中的付款账号特征，获取预先存储的该账号的历史风控特征；

风险检测模块，用于通过比较读取的历史风控特征与该请求中携带的风控特征，检测应用侧是否存在交易风险，并向应用侧返回风控检测结果；

- 30 其中，风险检测模块具体通过以下方式检测交易风险：根据进出站特征判断本次生成的付款图形码用于进站或出站；若为进站，则判断付款图形码生成请求的频率是否高

于预设阈值，若是则确定存在交易风险；若为出站，则判断当前位置特征与历史风控特征中对应的进站位置特征是否符合预设位置关系条件，若否则确定存在交易风险。

15、一种计算机设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，其中，所述处理器执行所述程序时实现如权利要求 1 至 7 任一项所述的

5 方法。