

5.3 生物探针的应用场景

基于行为生物识别技术的生物探针产品在不同领域有很多应用场景，可以保护用户的账户、资金、隐私安全，同时提高用户体验等。

生物探针的主要应用场景如下：

- 登录场景：采集用户在使用终端设备（手机、电脑）的行为数据，如按压力度、设备仰角、手指触面、屏幕滑动和鼠标轨迹等使用习惯，为其建立专属的行为模型。当模型训练完成后，该账号再次发生登录行为时，生物探针 SDK 就会采集当前用户的登录行为数据，传输到后端进行匹配。后台算法模型进行计算，给出当前登录行为是否为用户本人操作的决策，决定是否允许用户成功登录。
- 小额转账免短信场景：基于上述同样的原理，通过匹配用户当前采集的数据与用户行为档案库进行匹配，若行为匹配则免短信认证，否则要求用户进行指纹识别、人脸识别等进行二次认证。
- 支付免密场景：与上述小额转账免短信原理一致。
- 信用卡、消费、借贷申请场景：此类申请场景一般是一次性行为，不存在重复性操作，主要的需求是有效区分机器操作和真人操作，以及是否是用户本人操作，生物探针能够在提升用户体验的同时有效避免恶意申请、盗卡盗刷等欺诈行为。

5.4 本章小结

本章主要介绍了生物探针的技术原理及在反欺诈领域的应用场景，当前行业内较多用于识别机器行为，在识别不同自然人方面则因为安卓操作系统和机型碎片化、训练数据不足、算法准确性等原因仍然有一定的限制。

生物探针与设备指纹相比，其缺点是采集上报的数据包较大，容易受网络波动影响，未来可以通过终端智能计算、5G 边缘计算解决网络传输带来的问题。生物探针的优点非常显著，设备指纹采用设备参数大多是静态信息并且有着显式的意义，容易被黑