

# 主线版本 人脸识别登录 MRD

重要性	高
紧迫性	高
MRD 撰写人	陈鸿博
MRD 编写日期	2019.6.19

## 百度在线网络技术（北京）有限公司

(版权所有,翻版必究)

### 目录

1. 需求背景 .....	2
2. Feature list .....	3
3. 需求详述 .....	3
4. Face ID 录入模块 .....	4
4.1Face ID 录入入口 .....	4
4.2Face ID 录入流程 .....	5
5. 个性化设置引导页 .....	8
6.登录模块 .....	9
6.1 触发人脸登录策略 .....	9
7.个人中心 .....	9
7.1FaceID 设置页 .....	10

## 1. 需求背景

Face ID 方案，使用百度人脸识别技术，识别车主身份，为车主提供免密登录。车机可以记录 Face ID 对应的使用数据，为用户提供定制化服务。硬件上，可以记录的数据调整车辆的座椅，空调，氛围灯。软件上，可以记录主题皮肤，常用目的地，音乐，电台等。

## 2. Feature list

绑定模块	人脸录入模块	人脸录入流程 人脸录入后功能引导
登录模块	车机启动策略/个人中心展示策略	车机启动策略&个人中心展现策略 已登录 未登录
	刷脸登录	触发策略 刷脸流程：刷脸登录成功/失败后引导
	TTS 播报&用户个性化	用户个性化 车辆个性化：车辆座椅调整
个人中心	Face ID 设置	注销，新增人脸

## 3. 需求详述

- 人脸识别的场景主要应用于人脸登录&人脸支付。百度账号与 Face ID 绑定，一次绑定，

后续支持登录+支付。

- 产品拆分如下模块：

人脸录入，刷脸登录

- 账号体系

一个福特账号对应一个百度账号对应一个 Face ID

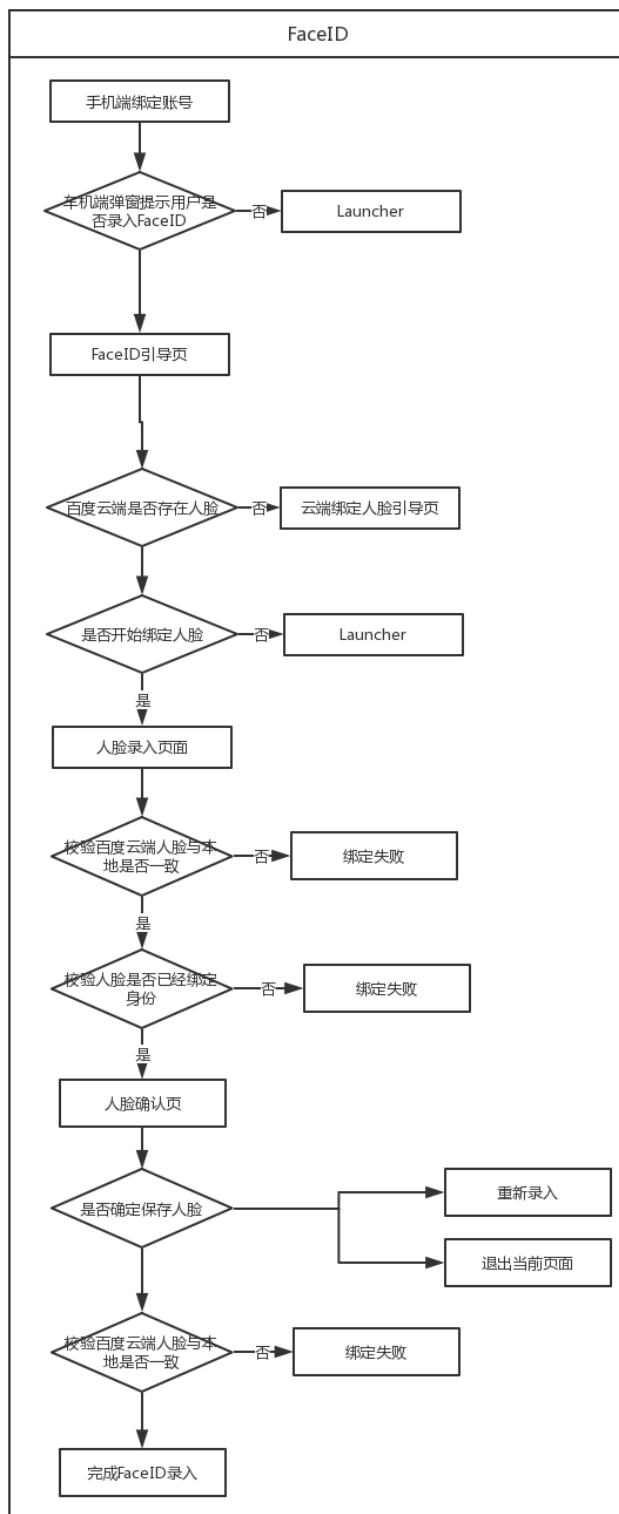
福特账号与百度账号为强绑定关系，用户需要在手机完成福特账号与百度账号的绑定

## 4. Face ID 录入模块

### 4.1 Face ID 录入入口

- 个人中心-Face ID 入口（621 版本暂不支持，7 月份版本加入）
- 账号绑定完成后，账号绑定成功页，轮播图

## 4.2 Face ID 录入流程



### 4.2.1 Face ID 录入入口

入口：

- 个人中心-Face ID 入口（621 版本暂不支持，7 月份版本加入）
- 账号绑定完成后，账号绑定成功页，轮播图

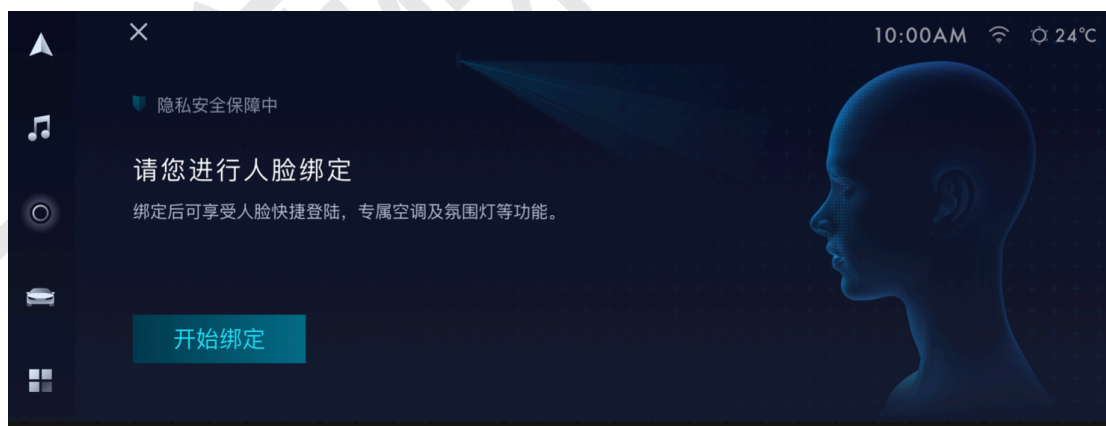
个人中心-入口展示策略：

- 如当前用户已经录入 Face ID 则用户进入当前页面，显示为“解绑”
- 若 Face ID 未录入则用户进入当前页面，显示为“绑定”

百度账号绑定流程入口展示策略：

用户在车机端完成账号登录时，进入账号登录成功页，账号成功页面下添加轮播图，同时配置轮播文案，以及跳转到 Face ID 引导页超链接，若用户点击链接，进入 Face ID 引导页

### 4.2.2 人脸绑定引导页



- 个人中心-Face ID 入口（621 版本暂不支持，7 月份版本加入）
- 账号绑定完成后，账号绑定成功页，轮播图

## 4.2.2 人脸绑定拍照页



用户进入页面先语音提示：“请将人脸对准摄像头”

人脸检测过程：

如果图片有以下关键信息，则在当前页提示用户调整动作或者姿态。若无，则录入成功完成人脸绑定。

- 光线：提示“光线较暗，请开启车内灯光”；（语音提示+屏幕 toast 提示）（621 版本暂不支持，7 月份版本加入）
- 未识别到人脸：提示“请将人脸移至框内”（语音提示+屏幕 toast 提示）
- 人脸未在框内：提示“请靠近摄像头”（语音提示+屏幕 toast 提示）
- 角度：提示“请对准摄像头”（语音提示+屏幕 toast 提示）算法输出

抓取人脸，完成录入，语音提示“叮”，进入人脸确认页面。

用户若点击返回按钮。提示用户“若不绑定人脸，将无法享受到人脸识别登录，自动调节空调氛围灯等功能”

点击确认（区分入口，若用户从账号登录成功页进入，则用户点击确认返回到 Launcher 页，

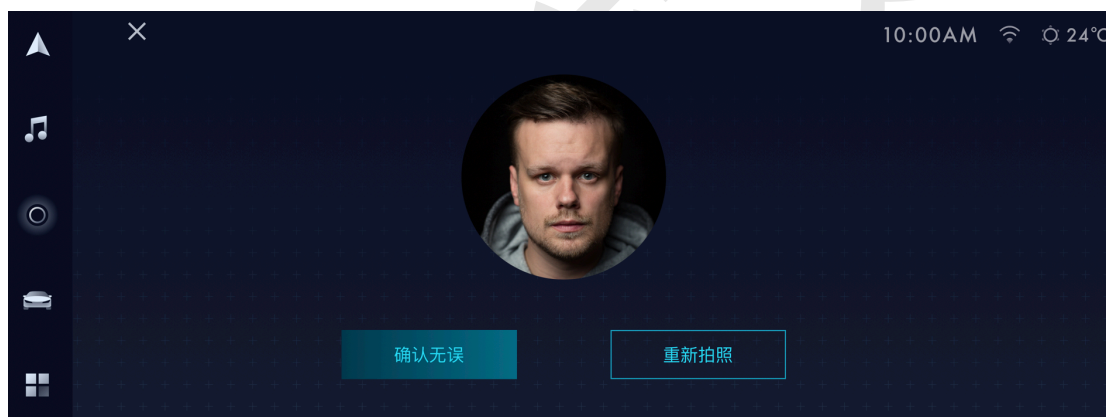
若用户从个人中心入口进入，点击返回，返回至个人中心页），继续则停留在当前页面。

当车速为 0 时，可以吊起摄像头，录入人脸。

➤ **车速限制**（621 版本暂不支持，7 月份版本加入）

车速大于 0 时候，判断用户当前流程，若用户在个人中心入口或开机弹窗进入，则提示用户，弹窗提示用户‘为了您的行车安全，请您将车辆停稳后录入人脸’。若用户在录入页车速大于 0 时，页面置灰，弹窗提示用户‘为了您的行车安全，请您将车辆停稳后录入人脸’。若 20S 为检测到人脸，则弹窗提示用户，识别超时，是否要重新录入。用户点击是继续录入，用户点击否，返回个人中心。

### 4.2.3 抓取拍照确认页



人脸录入完成后需要用户确认，以防止误拍或者人脸录入效果较差的情况

确认无误：点击后完成保存照片

重新拍摄：重新进入人脸绑定扫描页面

X（关闭）：返回到个人中心页

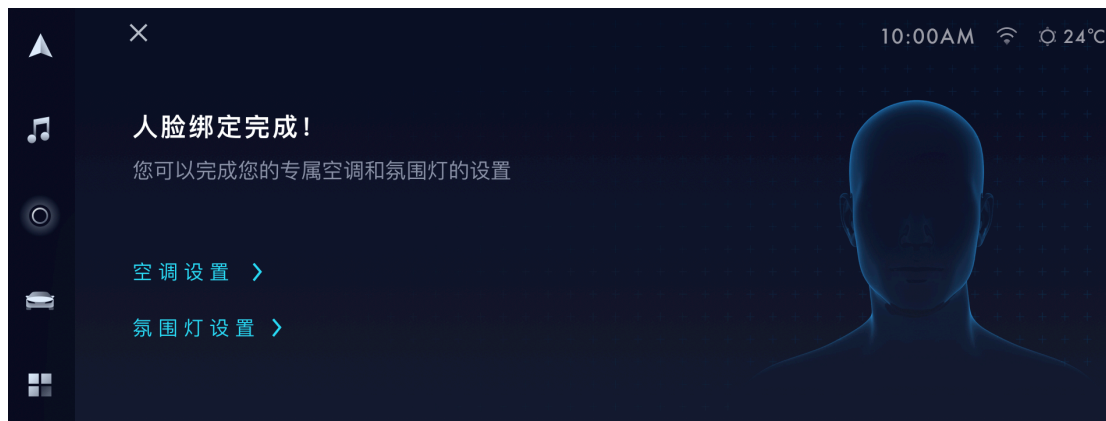
用户点击确认后：

需判断用户当前人脸是否已经录入，如果已经录入，弹窗提示用户‘您已经录入过 Face ID，是否为您切换至对应账户’ 用户点击是切换账户，用户点击否，页面提示用户绑定失败返回上级页面（区分入口，若用户从账号登录成功页进入，则用户点击确认返回到 Launcher



页，若用户从个人中心入口进入，点击返回，返回至个人中心页），继续则停留在当前页面。

## 5. 个性化设置引导页



（621 版本暂不支持，7 月份版本加入）

Face ID 完成后，引导用户进行空调/氛围灯设置。点击“个性化设置”进入 Face ID 设置页面。

用户点击个性化设置 → 跳转至个性化设置页面（完成设置后点击返回）→Face ID 引导页 →引导页（点击关闭后页面关闭）→回到首页。

## 6. 登录模块

### 6.1 触发人脸登录策略

触发策略：

车机开机后，启动摄像头，一次识别成功则无需多次，若未识别到人脸，则 20S 后页面提示用户，识别超时。

识别为已有用户：

直接跳过开机欢迎页

语音播报：早上好！+天气播报

**未识别到用户：**

默认保持上一个人登录态

时段	时间范围	TTS播报
早上	【4:00,8:59】	早上好/早安
上午	【9:00,11:59】	上午好
下午	【12:00,17:59】	下午好
晚上	【18:00,3:59】	晚上好

## 7.个人中心

( 621 版本暂不支持，7 月份版本加入 )

- 如当前用户已经录入 Face ID 则用户进入当前页面，显示为“解绑”，若 Face ID 未录入则用户进入当前页面，显示为“绑定”

### 7.1FaceID 设置页

- 如当前用户已经录入 Face ID 则用户进入当前页面，显示为“解绑”
- 若 Face ID 未录入则用户进入当前页面，显示为“绑定”

用户点解绑，开启前台扫脸，若扫脸通过则直接解绑 Face ID，不登出百度账号

若扫脸失败，则提示用户，校验失败并退出前台扫脸页面

百度文库