# 补充性规格说明文档（Supplementary Specification）

版本：1.0

时间：2021.10.19

修改人：关皓元

修改日志：

1.0、完成对文档的初步编写。

## 1、功能性

#### （1）数据共通性

在人脸识别过程所记录的数据，都可以被授予权限的保安和技术人员访问；

#### （2）日志及错误记录

当人脸识别系统出现错误时，相应的出入校操作都应该被记录在日志文件上；

#### （3）安全性

无关人员无法获取人脸识别系统后台数据库中的人脸的特征点和信息。

## 2、实用性

#### （1）易用性

用户首次使用此系统时，只需要在技术人员的引导下，完成人脸信息的录入即可。在之后使用此系统时，保证面部主体部分无遮挡即可。

#### （2）可容错性

可允许多次识别，进行校验。

## 3、可靠性

#### （1）性能

主要涉及人脸特征数据的交换与验证，内存占用较小。在面部主体充分且清晰展露的情况下，人脸识别成功的时间大约小于30秒。但在个别成员多次识别失败后，提醒用户进行人脸重新录入，并将开关门的权利交给保安进行，不在校门口耽误时间。

## 4、实现软件的约束

#### （1）免费开源组件使用情况

本次软件开发将会主要MySQL。