

因應變種新冠病毒來勢洶洶,全球各國都在積極施打疫苗提高覆蓋率,我們順勢即時推出可识别“欧盟新冠数字证明”测温人脸识别解决方案,同步完成“欧盟版健康码”识别+体温检测+人脸口罩识别

## 方案背景

为更好地防控新冠疫情,推动境内的人口流动和经济复苏,欧盟新冠数字证明(EUDCC,被称为“欧洲疫苗护照”)已开始生效,允许欧盟公民在国家间流动。

新冠数字证明以二维码的形式向用户发布,分别设有 3 种,包括:

- ① 接种欧盟认可疫苗的证书
- ② 核酸检测阴性证书
- ③ 感染肺炎后康复的证书

“欧盟健康码”持有者可自由进出各个承认此证书的欧盟国家,被欧盟所有 27 个成员国以及冰岛、挪威、瑞士等其他欧洲国家承认。



我們第一时间关注到“欧盟版健康码”的通行需求，推出了可识别“欧盟新冠数字证明”的测温人脸识别通行管理解决方案。

## 方案概述

该方案采用高性能硬件配置，搭载高精度人脸识别算法，支持基于红外热成像技术的非接触式快速体温筛查，支持识别欧盟新冠数字证明二维码，内置双声道喇叭，实现语音播报、语音提醒，降低近距离接触传染风险，配套完善的后台管理系统，助力新冠疫情防控，实现人员的安全、高效的进出控制。

## 工作模式



设备捕捉到人脸

访客出示欧盟新冠数字证明二维码

本地识别检验

二维码核验

体温筛查

佩戴口罩识别

人脸识别 Face recognition

显示屏显示访客信息，二维码/体温/口罩佩戴等正常，访客即可正常通行

二维码异常/体温异常

未佩戴口罩/陌生人

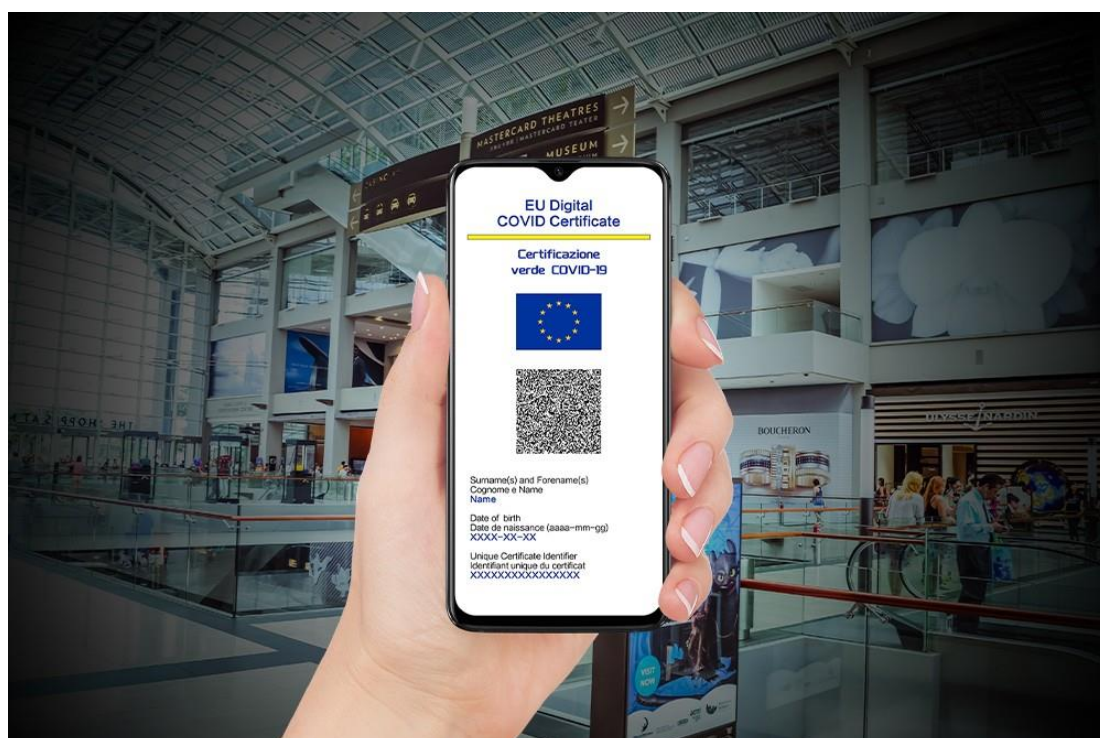
显示屏及语音报警

## 方案特点

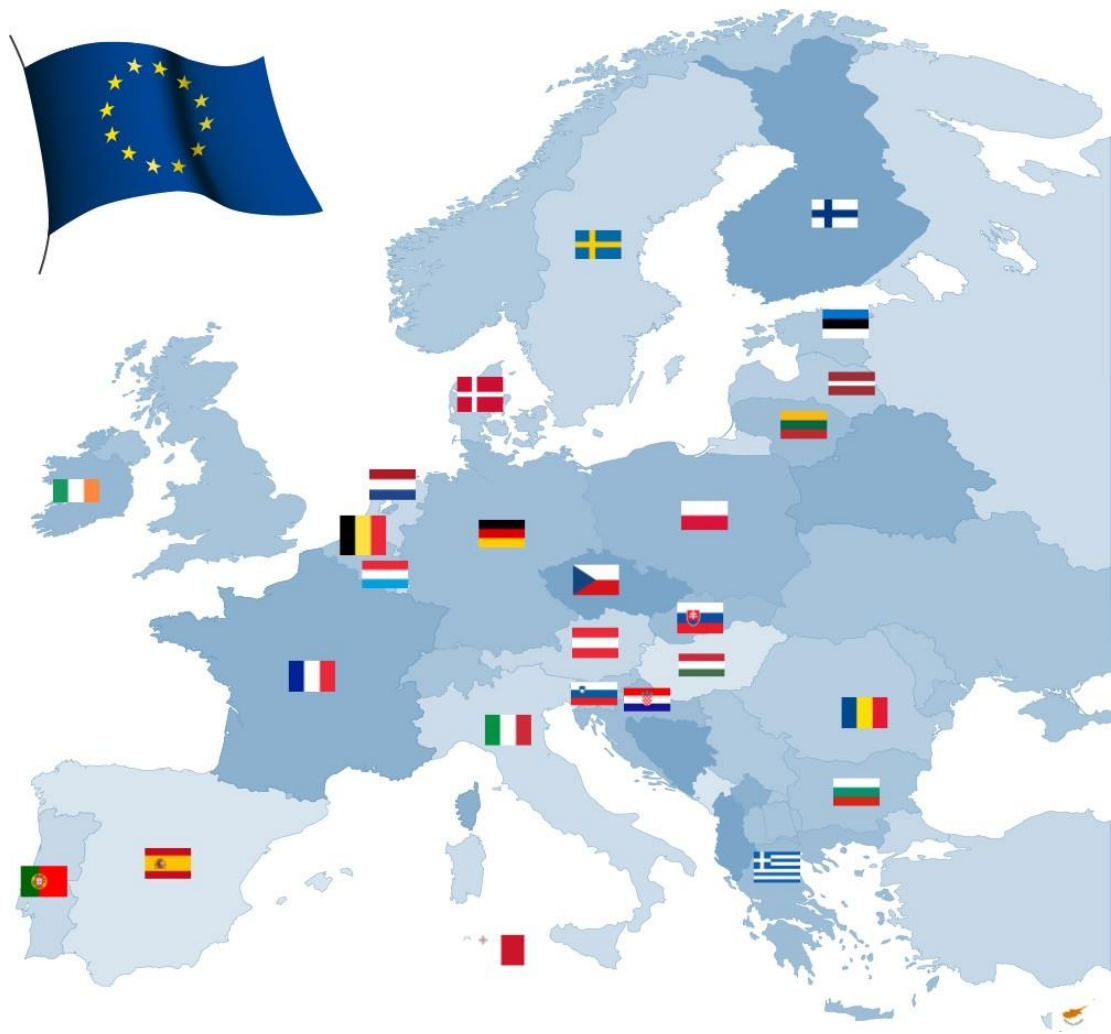
### 1、“欧盟新冠数字证明”二维码核验 QR code verification of "EU Digital COVID Certificate"

该方案支持识别“欧盟新冠数字证明”二维码，设备识别并读取二维码信息，将信息显示到屏幕上，包括访客基本信息以及防疫信息，相关信息只做临时核验，不保存到本地。

### 2、支持欧盟区语种全覆盖



可支持简体中文、繁体中文、英文、意大利文、波兰文、德文、俄文、泰文、法文、阿拉伯文、越南文、捷克文、罗马尼亚文、日文、哈萨克文、希伯来文、斯洛伐克文、荷兰文、土耳其文、立陶宛文、希腊文、葡萄牙文[葡萄牙]、葡萄牙文[巴西]、乌克兰文、西班牙文、印尼文、韩文、克罗地亚文等数十种语言，覆盖欧盟区客户需求。



### 3、支持红外热成像体温筛查

支持基于红外热成像技术的非接触式精准快速体温筛查，最佳体温检测距离 0.5 米，最远 1 米，测温精度 $\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，支持体温异常自动报警，秒级检测速度。



最佳体温检测距离  
二维码的识别距离约 20cm

#### 4、支持精准人脸识别

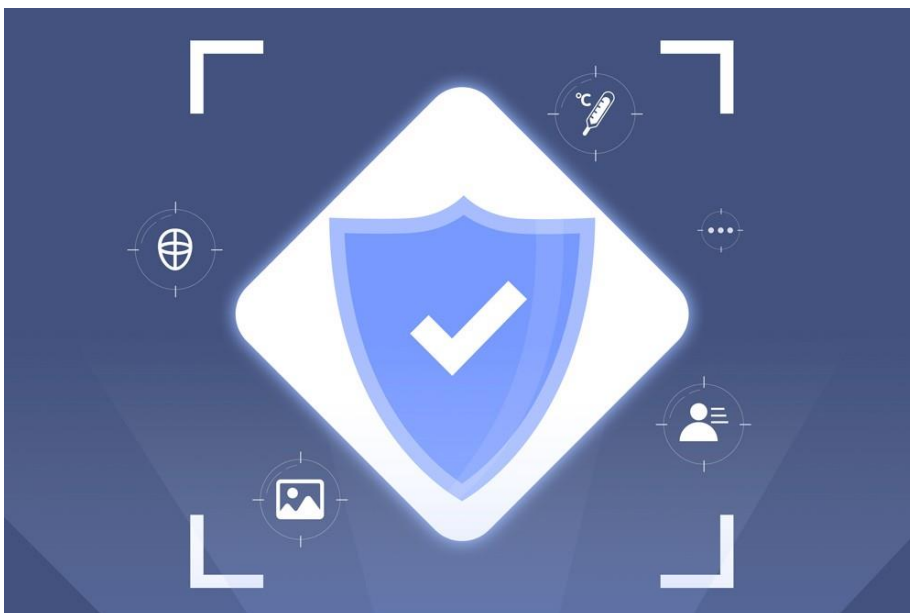
支持 2W 人脸库。1: 1 比对识别率 99.7%以上，1: N 比对识别率 96.7%以上@0.1%误识率，活体检测准确率 98.3%@1%误拒率。人脸识别通过速度小于 1 秒。可有效检测判断访客是否佩戴口罩，对未佩戴口罩的人员进行语音提示报警，支持在佩戴口罩的情况下完成人脸精准识别比对。



## 5、支持隐私保护

针对不同使用场景的需要，对隐私保护做了深入优化：

- 1)、可设置客户端人员通过后显示自定义图片；
- 2)、可自主设置陌生人记录保留时长，支持设置时间自动删除陌生人记录；
- 3)、支持陌生人模式，即识别陌生人后仅测量体温不记录通行记录；



## 6、超强硬件配置 Super hardware configuration

采用工业级全铝合金 CNC 外壳，数十道工艺制程，高效导热，无风扇设计，IPS 全视角 LCD 高清显示屏，工业级宽动态双目摄像头，内置动态双摄活体识别防伪，夜间红外、LED 双补。

可选配 RK3288 四核/RK3399 六核/MSM8953 八核处理器，高性能低功耗，支持 7\*24 小时稳定流畅运行。



红外热成像模块  
二维码扫描引擎  
补光灯  
宽动态双目摄像头  
刷卡器

## 7、支持定制管理平台

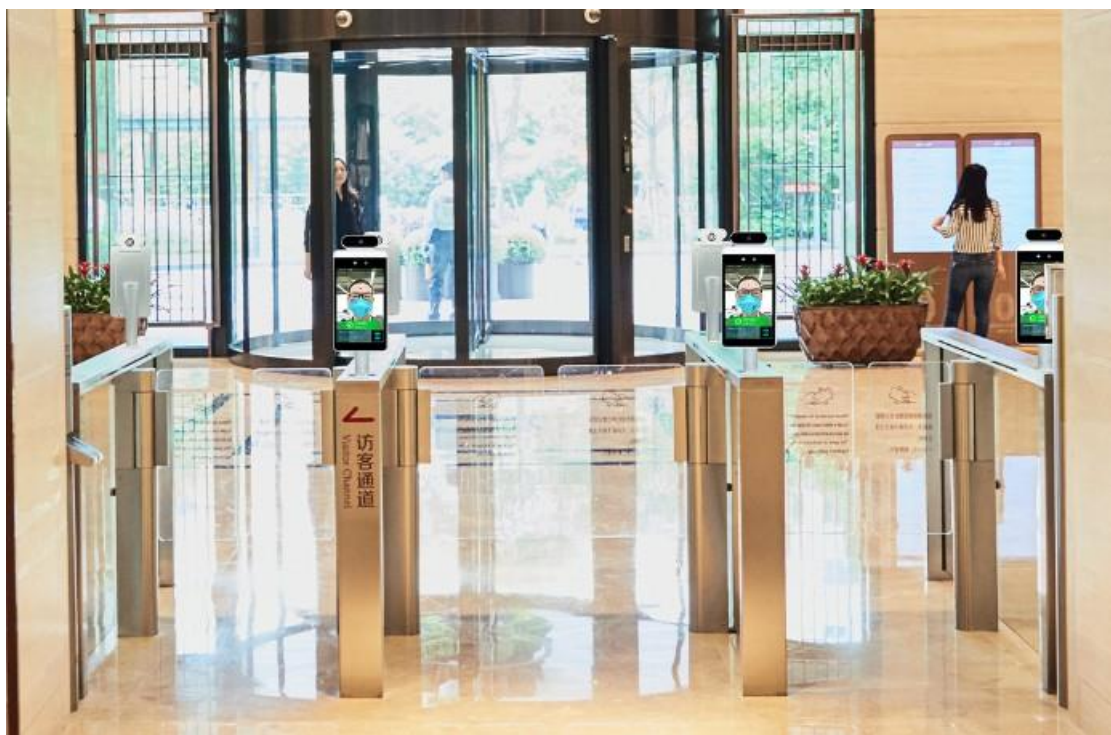
提供专业的管理平台，可支持 APP 和后台个性化定制，满足不同地区不同使用环境的实际诉求，现已完成 500+APP 版本的定制，积累了丰富的经验，可更快响应支持客户定制需求，全面覆盖各场景通行管理。

## 应用场景

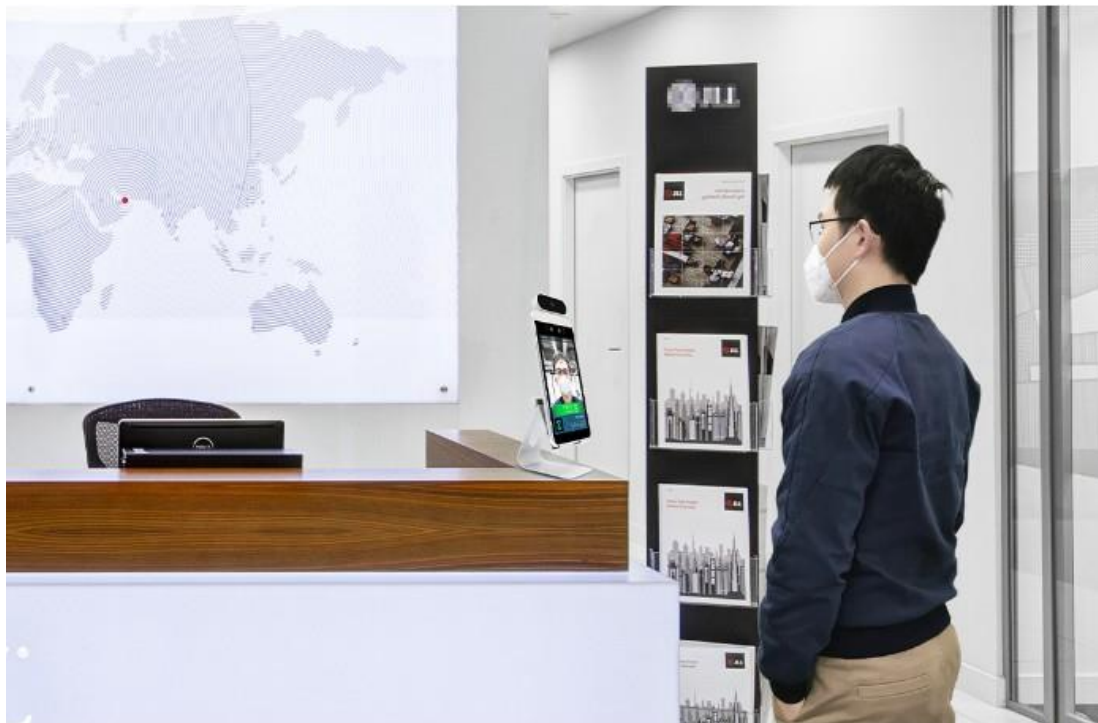
机场 / 车站 / 地铁 等公共交通场景



写字楼/园区/工厂/医院等场景



酒店/企业等场景





校园场景

