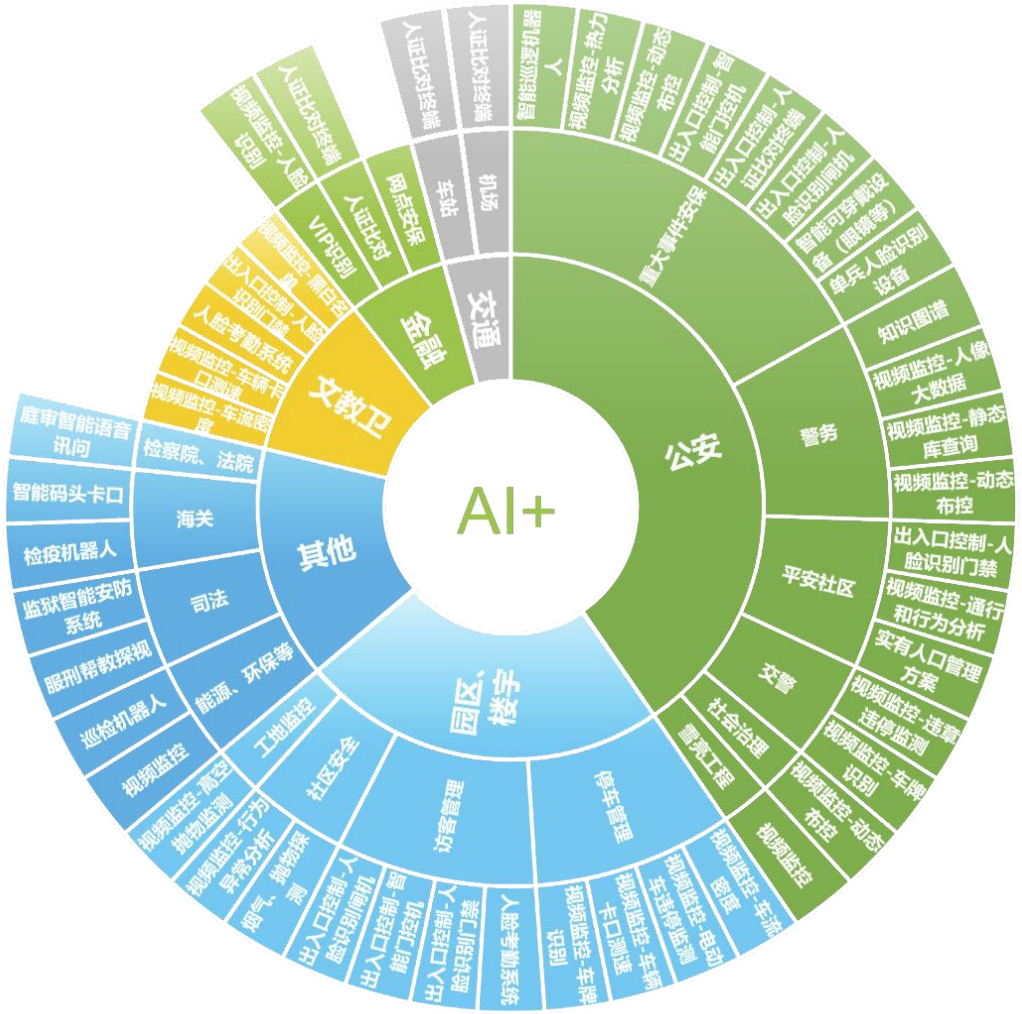
元坤物联人脸通方案报告

AI · 人脸识别 · 出入口管理

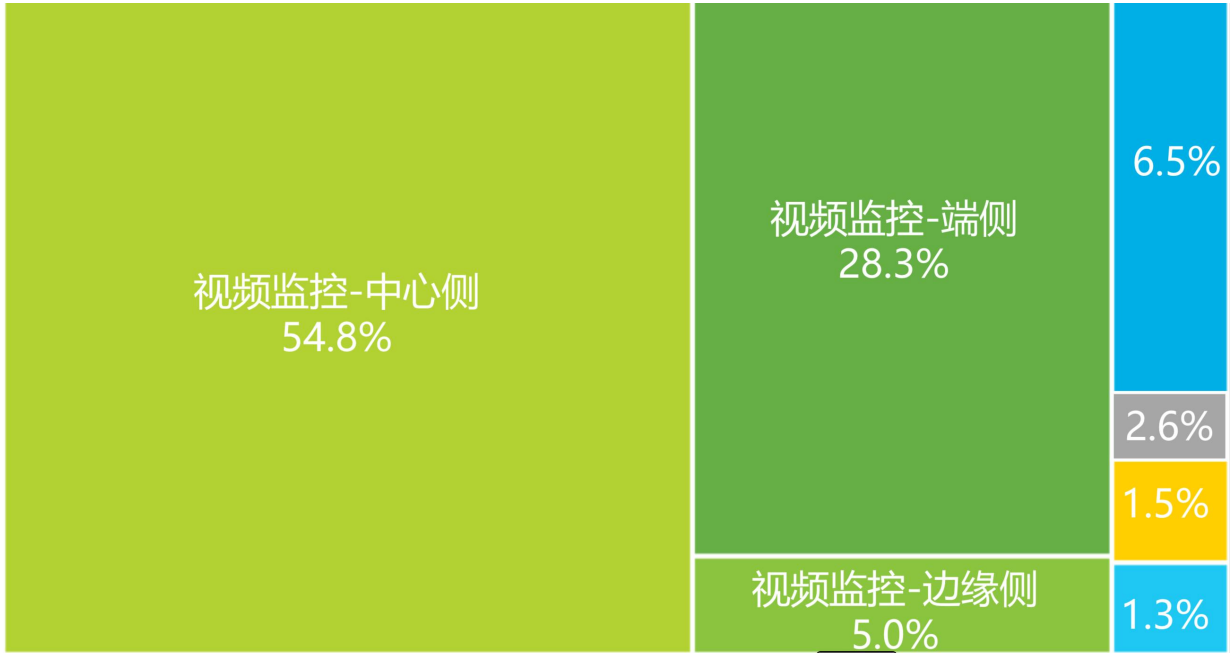
元坤物联

概要—人脸通行的市场空间

元坤物联



AI+安防市场规模达到135亿，预测到2020年十三五收官年达到435亿，年复合增长率125%



视频监控-中心侧　视频监控-边缘侧　视频监控-端侧　知识图谱　出入口控制　安防智能机器人

概要—人脸通行概念界定

元坤物联

本报告聚焦于人脸识别技术在出入口控制系统中的应用，并构建以垂直领域需求为主体的“人脸通”解决方案。

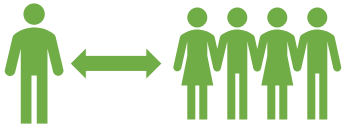
整合	渗透	落地
证卡	门禁	住宅
二维码	道闸	楼宇
NFC	对讲	工厂
指纹	梯控	学校
声纹	访客	物流
虹膜	消费	酒店

概要—人脸通行发展趋势

元坤物联

以数据为核心要素的发展趋势

建设期	应用期	运维期	服务期
识别人	分析人	挖掘人	预测人
人脸识别	结构化	身份谱系	行为预测
数据采集	数据标准	数据重构	数据转化

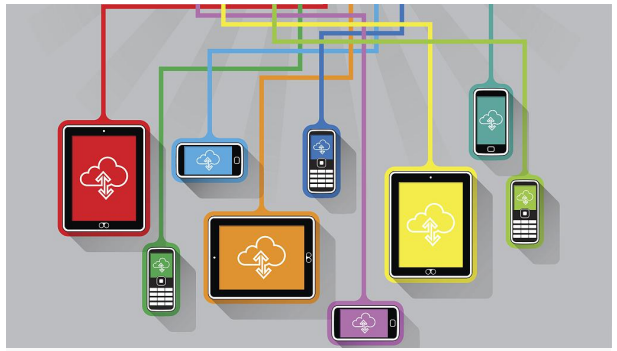


男 32岁 西
单
汉族 短发
西装 深色

概要—人脸通行挑战需求

元坤物联

挑战1:系统异构人脸不通



边缘端选择

不同人脸库

不同的算法

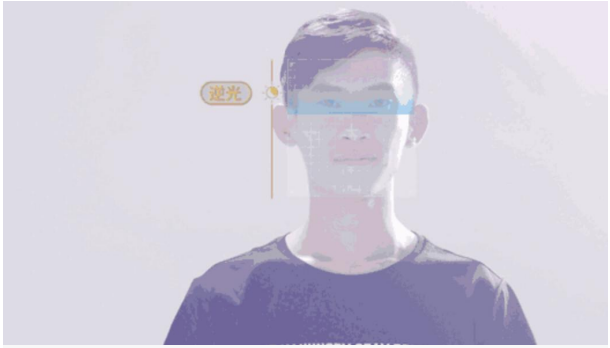
挑战2:应用太多数据失联

公安平台关联

业务平台关联

场景应用关联

挑战3:人脸识别缺乏标准



现场环境复杂

人脸采集困难

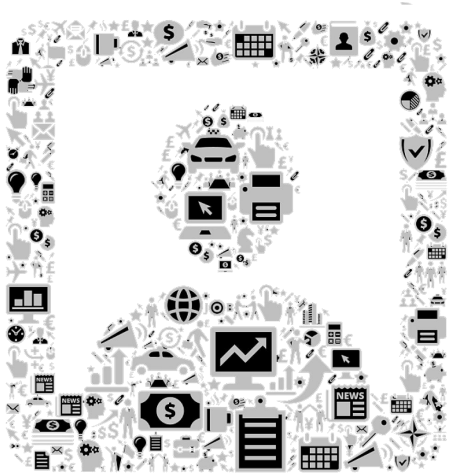
部署实施失范

共性需求：基于强大的核心算法，构建统一人员身份库，打通各个应用子系统，提供标准化的集成开发、部署实施、运维服务规范。

元坤物联人脸通—基础能力

元坤物联

专注研究轻量级、高精度、全平台部署的人脸识别算法



8MB算法内核

5个弹性集成神经网络

96个人脸关键点

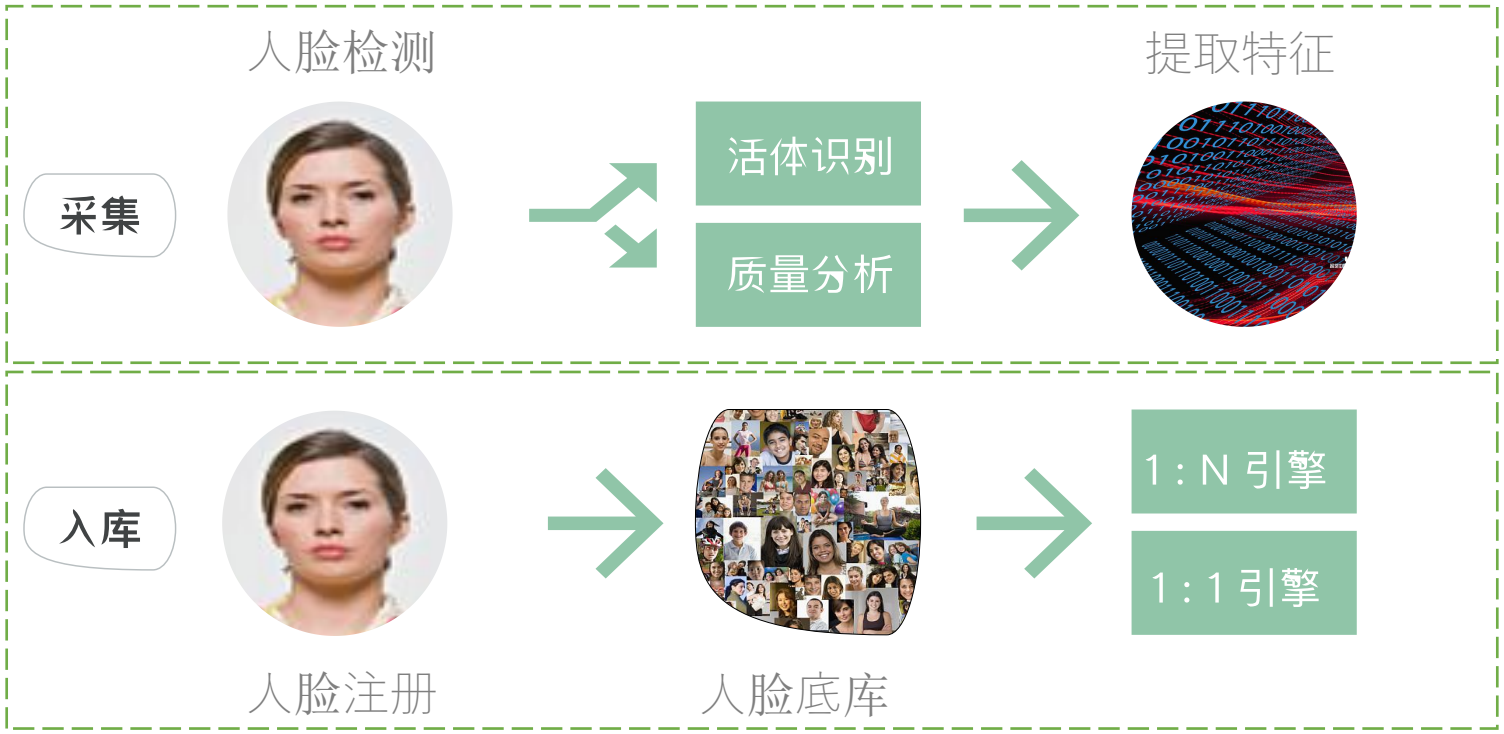
99.7% LFW库1:1 识别率

87.6% MegaFace库1:N 识别率

元坤物联人脸通—基础能力

元坤物联

人脸跟踪、静默活体、偏移修正、特征提取、5万底库



元坤物联人脸通—基础能力

元坤物联®EIS-FRP，面向商业应用的人脸识别技术平台

服务平台	网页客户端	服务平台	手机客户端	客流统计	VIP管理
桌面客户端	视频流媒体	网页客户端	人脸分析器	轨迹定位	客户画像
人脸布控管理系统		人脸门禁管理系统		零售分析系统	

适用于最终用户

人脸检测	人脸抠图	特征提取	1：1识别	特征提取	1：1识别
特征提取	开发SDK	1：N识别	开发SDK	1：N识别	开发SDK
人脸检测算法服务		人脸识别算法服务		人脸识别计算模块	

适用于开发者

Enkitek® EIS-FRP人脸识别技术平台

元坤物联人脸通—产品矩阵

元坤物联

访客服务|人脸门禁|人脸道闸|人脸梯控|人脸对讲|服务平台

人脸识别模组

人脸识别盒

人脸访客机

人脸登记机

人脸云对讲

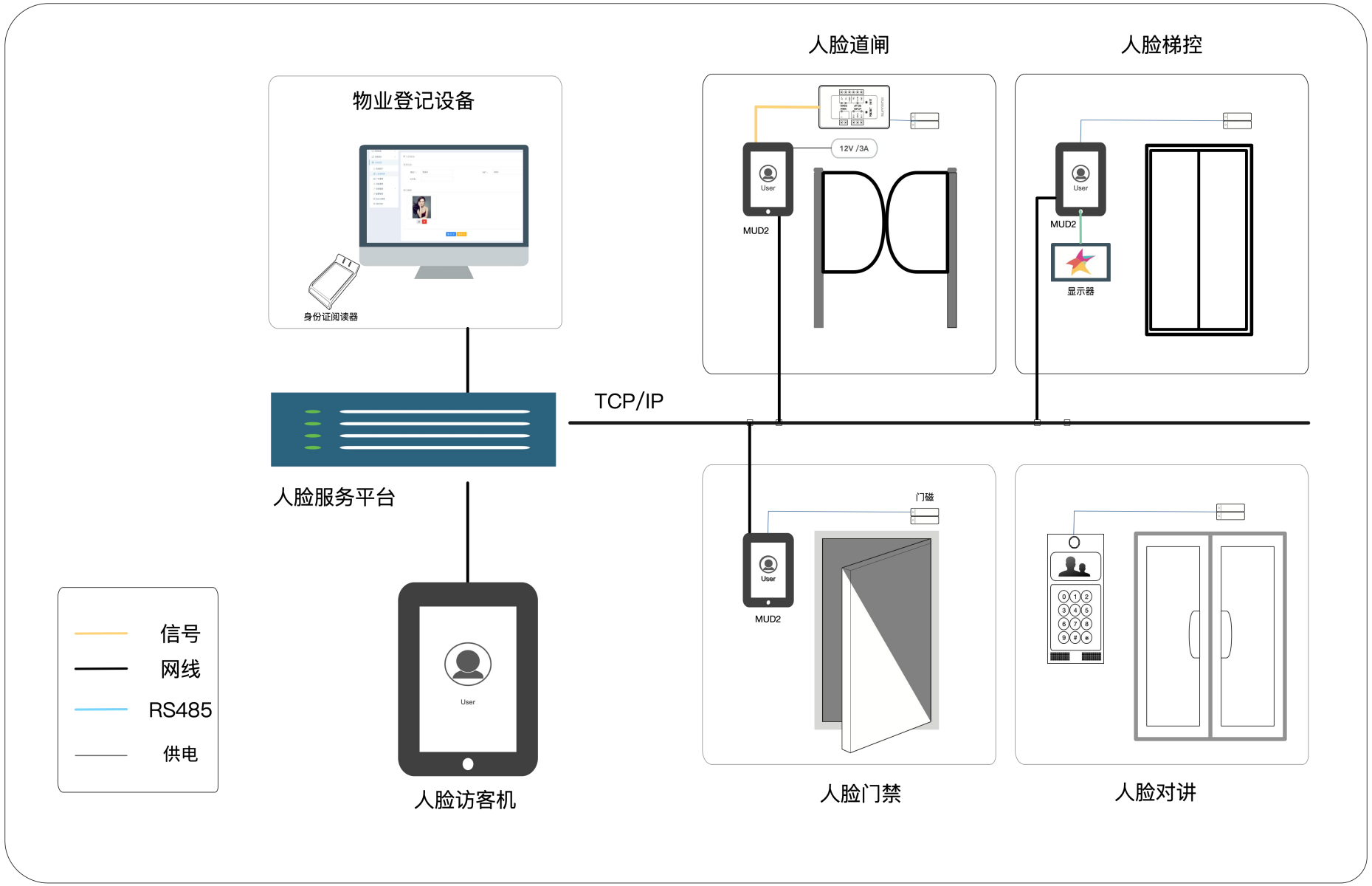
人脸智行仪

工业人脸上岗机

人脸通服务平台

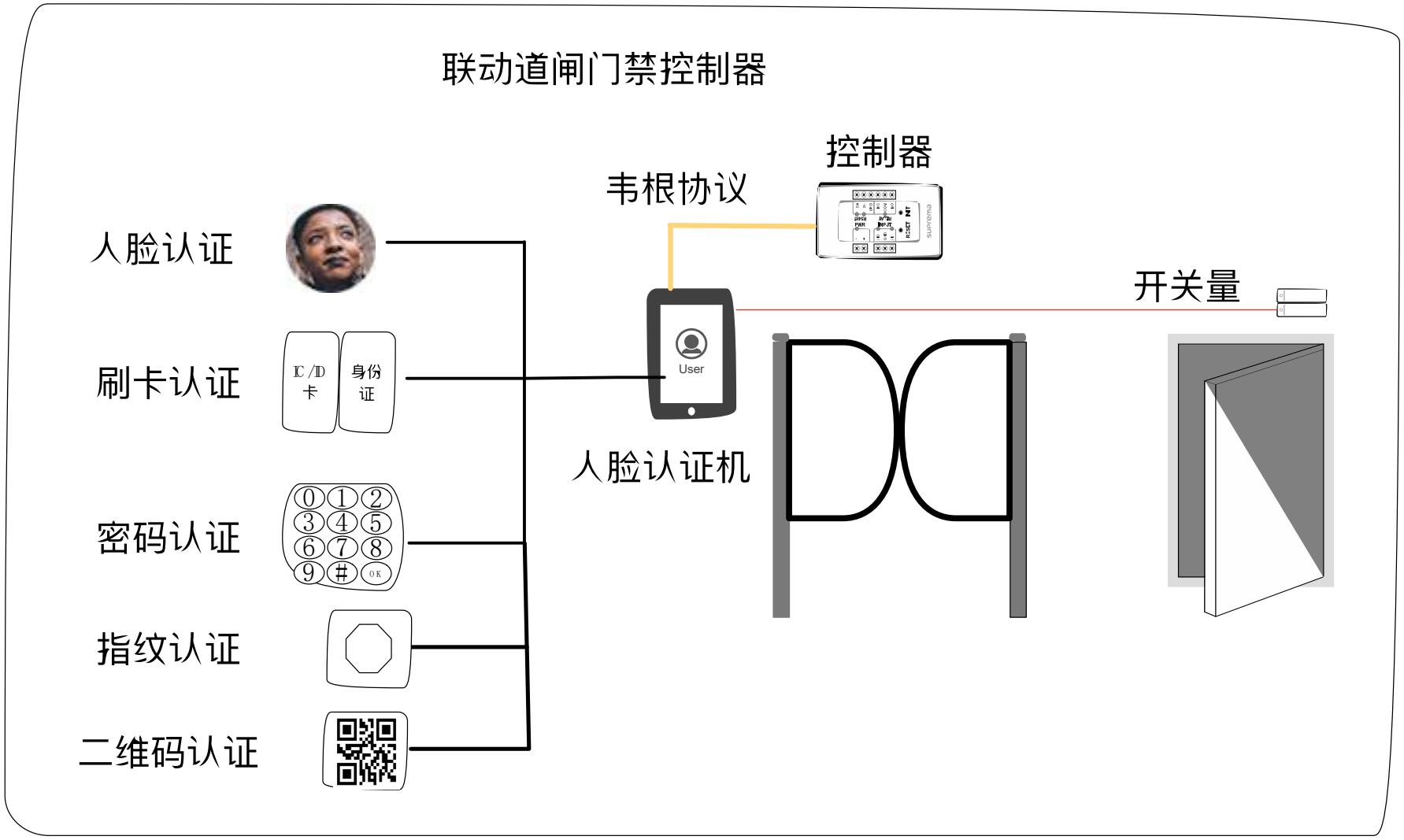
元坤物联人脸通—典型架构

元坤物联



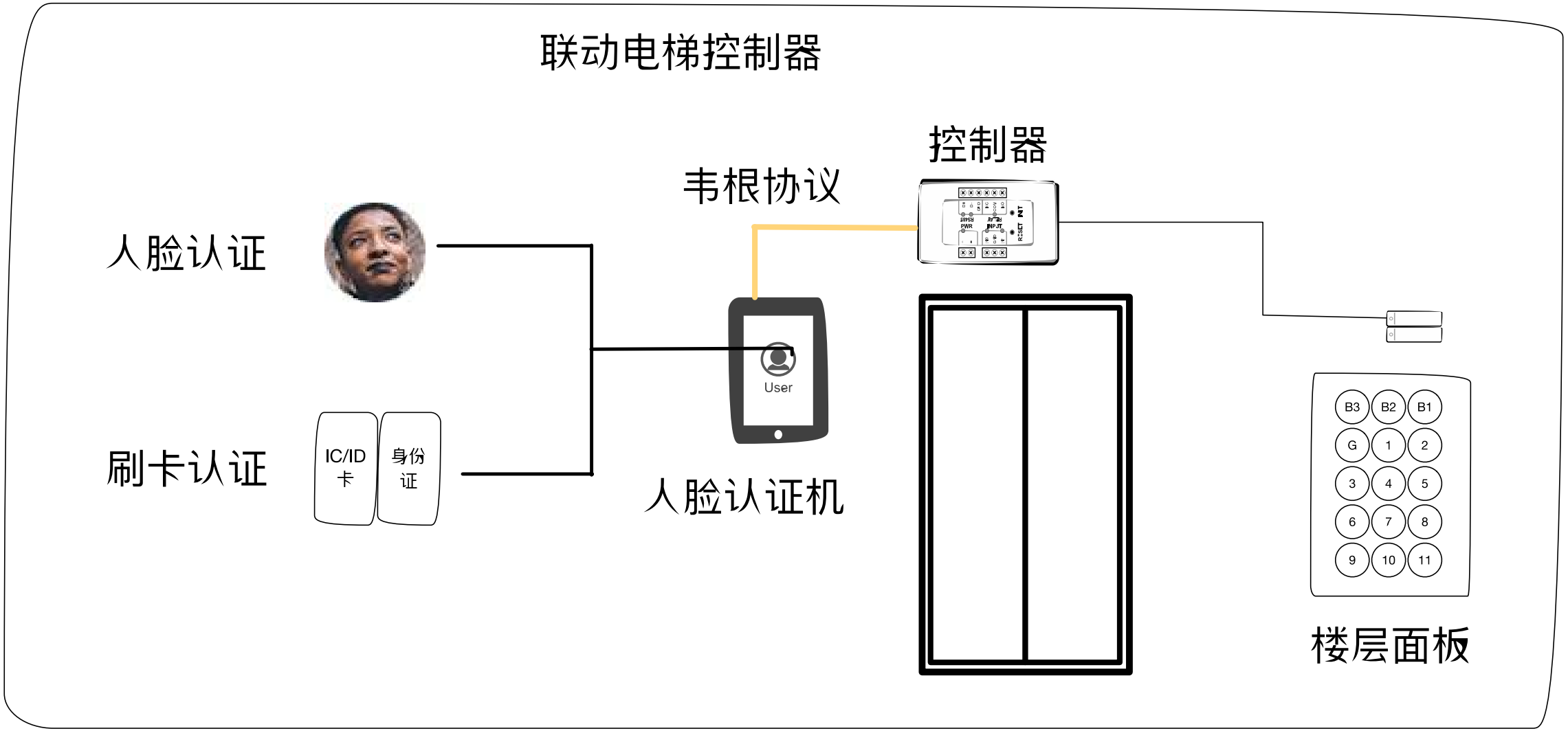
元坤物联人脸通—典型架构

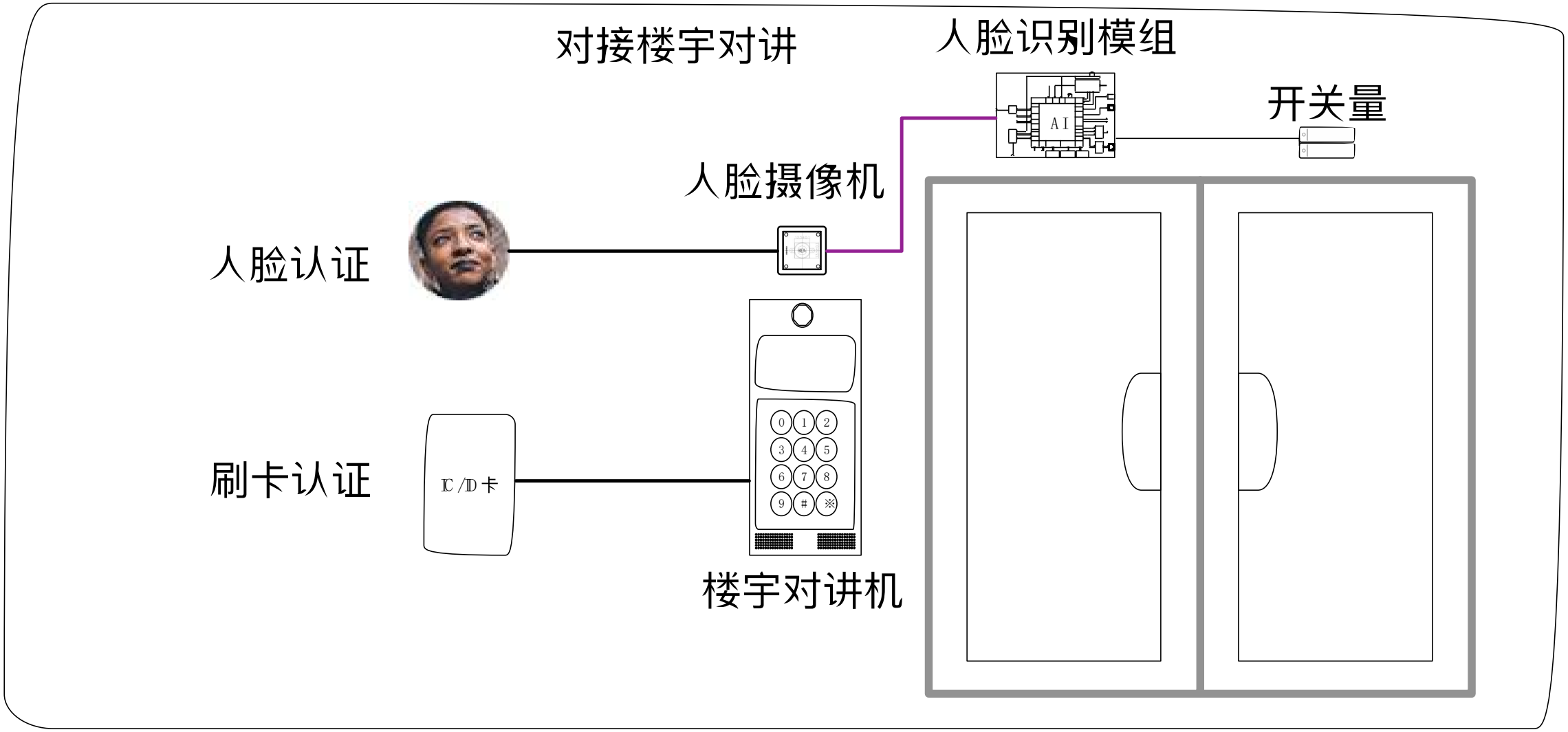
元坤物联



元坤物联脸通—典型架构

元坤物联



元坤物联人脸通—典型架构

元坤物联