



# 通产居民身份证自助受理机



青島通產智能科技股份有限公司

COMPANY INTRODUCTION

# 公司介绍

青岛通产智能科技股份有限公司成立于2005年，在全国中小企业股转系统挂牌（证券简称：通产智能 证券代码：837963）。旗下有青岛通产智能机器人有限公司、青岛萝卜美客投资管理公司、山东西部智能科技有限公司。

通产智能主要从事计算机软件的研发；智能设备的研发与制造；智能机器人平台研制、行业应用与推广。作为高新技术企业，公司在人工智能、机器视觉、语音识别、电子控制、机械结构、工业设计、信息系统等领域拥有专业人才110名，其中本科以上学历的研发人员49人，占总人数的45%，其中多名研发人员从事IT行业5年以上，积累了丰富的产品开发经验，具有强大的技术创新和成果转化能力。同时公司拥有多项发明、实用新型及外观专利，多项技术处于国内及国际领先水平。

公司产品以人工智能技术为核心，分为智慧政务产品和智能机器人产品。

智慧政务产品主要有：警医通、证件自助发放系统、身份证分拣机、身份证自助受理系统、车管所业务自助系统、车牌销毁系统等。

智能机器人产品主要有：人工智能平台、业务专家系统、智能安保机器人、智能服务机器人、智能政务机器人、特种机器人等。

公司通过了国家级高新技术企业认定、软件企业认定、ISO9001质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证、省级AAA信用评级认证，并成为青岛市软件行业协会会员、青岛市机器人产业技术创新联盟成员、青岛市机器人产业商会会员。

通产智能一贯秉承“务实、创新、卓越”的研发理念，本着“至诚、至信、至礼、至义”的经营思想，为用户提供更好的产品和服务。



ENTERPRISE STYLE

# 企业风貌



第29届奥运会软件提供商



第11届全国运动会软件提供商

# 设备简介

身份证自助受理机是一款用于采集身份证申请人信息并完成业务受理的自助设备，具有信息录入、照片采集、指纹采集、数据提交、自助缴费等功能，可实现身份证申请业务的一站式服务。

该设备外观一次成型，美观大方；集成座椅舒适稳固，拍照方式先进可靠，指纹采集流程科学严谨，同时具有超大触摸屏、全程语音和图像提示功能。

该设备的自助拍照功能经过全面的整体设计，良好的光照、最佳的视角、智能的处理、友好的交互，构成了一流的标准照采集环境。该设备可根据申请人身高的不同，采用人脸识别智能算法定位头部位置，通过电机传动调节相机高度，确保照相时镜头对准人脸，并智能调节到最佳视角；对拍摄的照片采用专业智能算法进行精确裁剪和标准化处理，以确保得到符合要求的身份证照片；业务受理全程采用语音和图像提示，实现了友好的交互。

该设备配有监控装置，受理过程全程被远程监控记录，并将监控视频保存至本地，以供后续查看。

该设备业务受理全程自助，可提供24小时服务，可放置在派出所、政务中心、社区、商场等场所，便民利民。同时实现多拍优选，使身份证照相更加人性化，提高群众满意总度；该设备的广泛应用将大大减少派出所业务窗口的工作量，显著的节省警力。



GA461-2004 《居民身份证制证用数字相片技术要求》  
GA1011-2012 《居民身份证指纹采集器通用技术要求》  
GA1012-2012 《居民身份证指纹采集和比对技术规范》



EQUIPMENT COMPOSITION

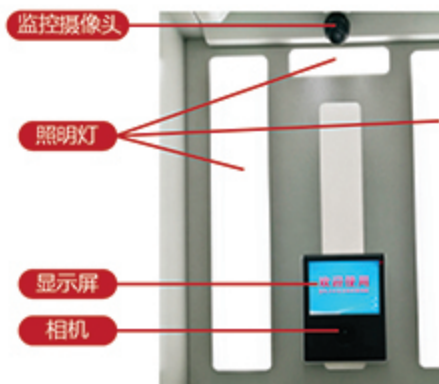
# 设备组成



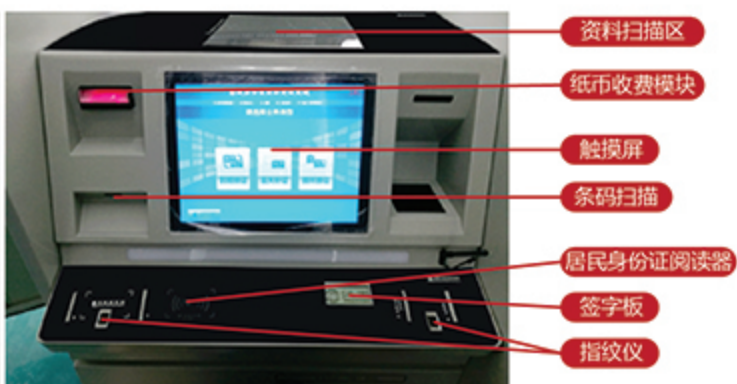
TCIDA-02



TCIDA-03



TCIDA-02局部图1



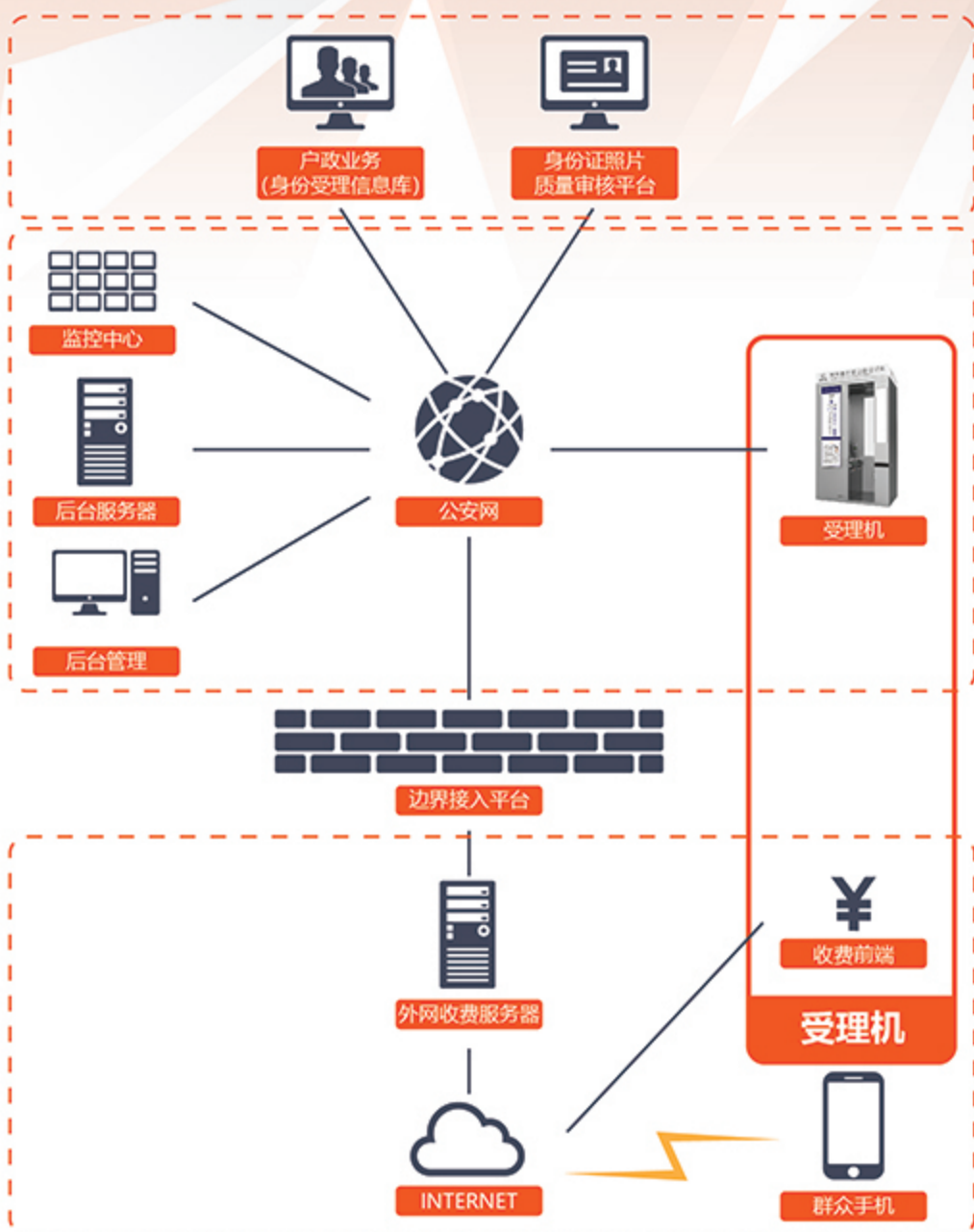
TCIDA-02局部图2



NETWORK ARCHITECTURE

# 网络架构

## 公安网模式



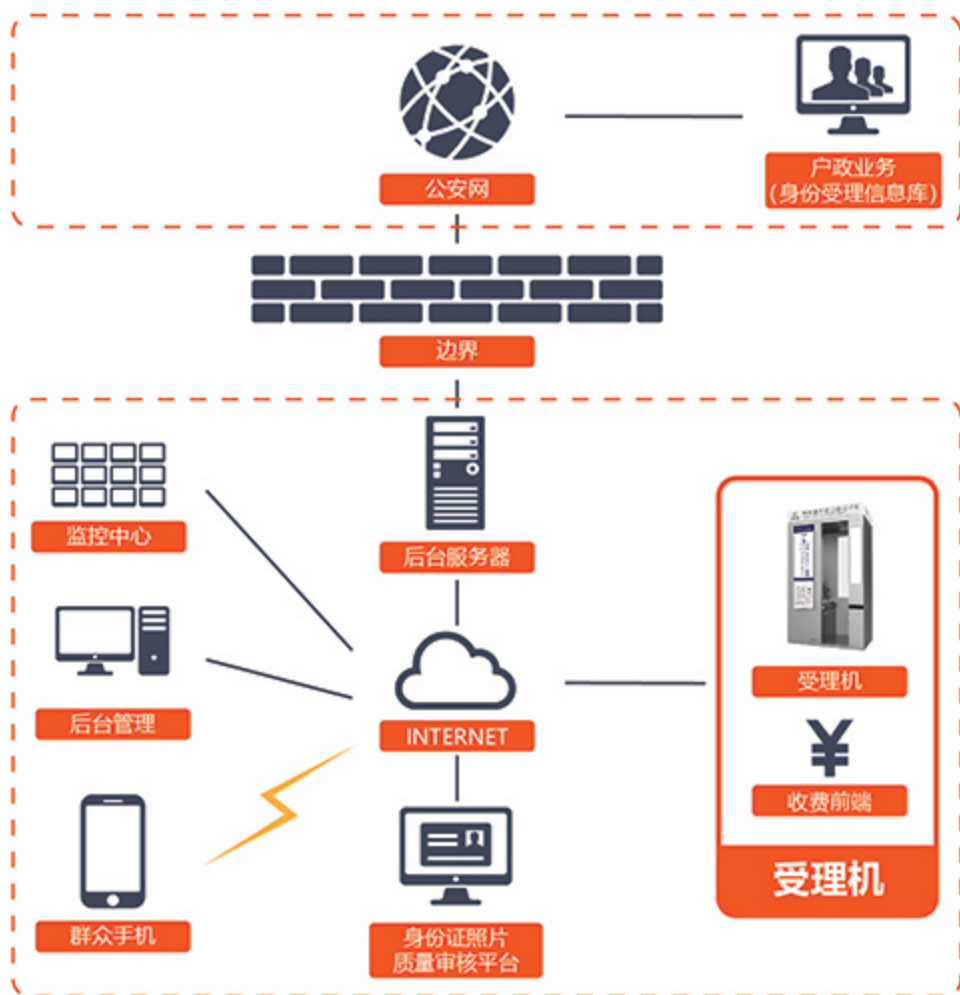
公安网模式，受理机接入公安网，收费和信息查询在互联网上，收费和证件状态信息通过边界平台传递，适用于设备放置在派出所、分局大厅的情况。



NETWORK ARCHITECTURE

## 网络架构

互联网模式



互联网模式设备连接互联网，所有数据都通过边界接入平台传递，适用于放置在商场、社区等场所的情况。后台服务器可根据实际情况放置在公安网或互联网内。

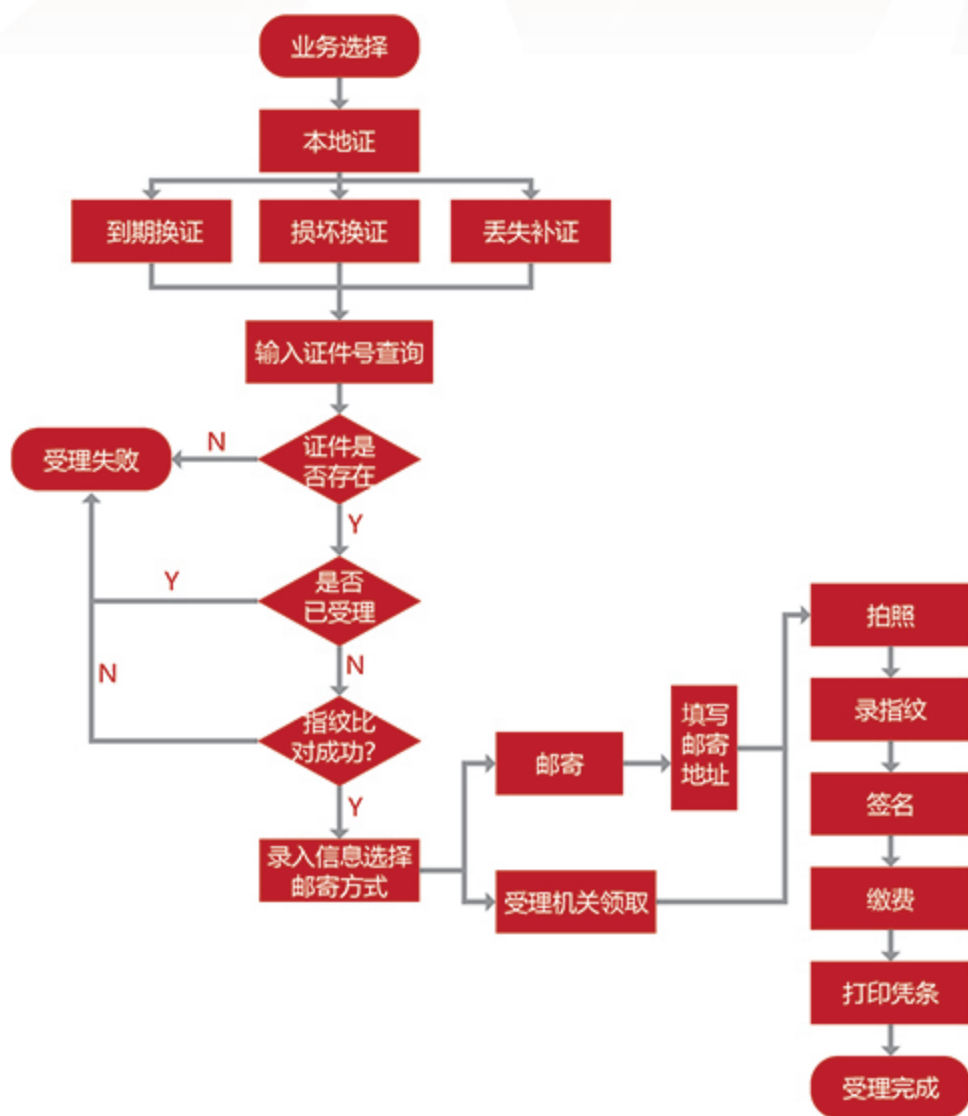
# 04

SYSTEM FUNCTION

## 系统功能

## 业务流程

整个采集过程全程以文字语音提示指引用户完成操作,真正实现了完全自助,每次业务受理最多可拍照三次,用户可预览经过专业处理的照片,选用最满意的一张提交确认。指纹采集过程完全按照GA 1012-2012《居民身份证指纹采集和比对技术规范》中规定的质量要求、采集方式、采集顺序实现。



业务流程

01

业务选择



录入信息

02



03

照片采集



指纹采集

04



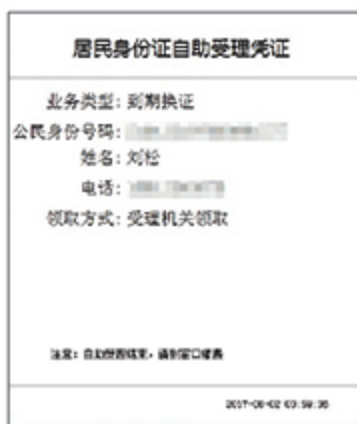
05

签字确认



缴费打印凭条

06



07

后台管理云平台



操作界面

# 04

SYSTEM FUNCTION

## 系统功能

人像采集



自动控制，多角度布光

稳定环境，采集优质源图

定位追踪，自动识别人脸

自动升降，适应不同身高

多拍优选，拍出满意照片

智能算法，裁出达标图像

自助拍照，带来良好体验

多种证照，应用扩展广泛

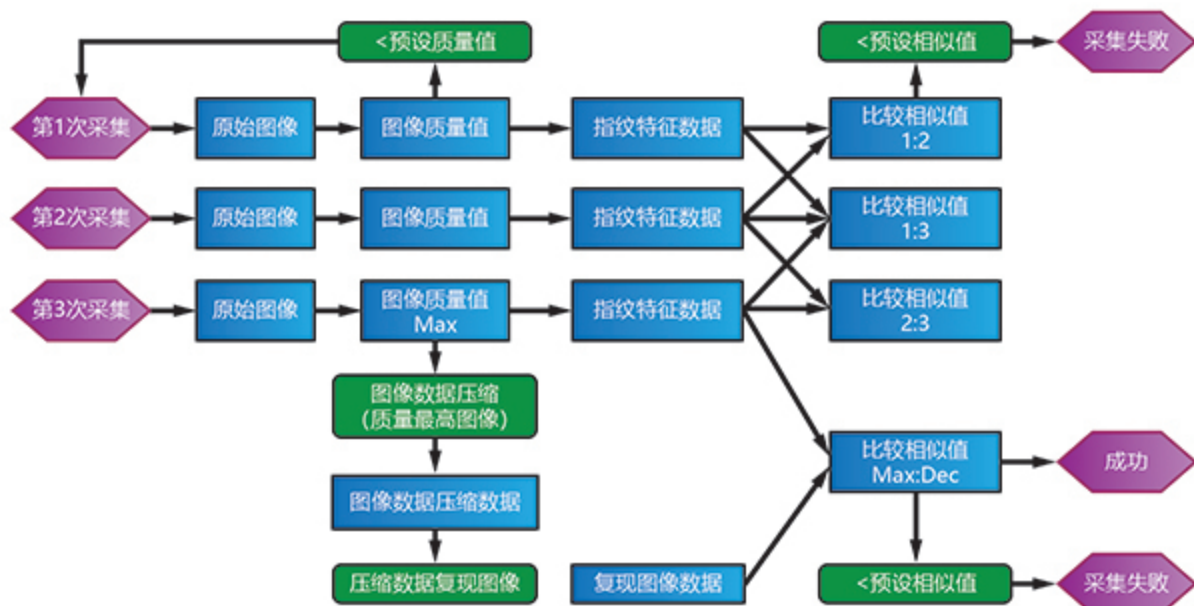
**自助拍照**



SYSTEM FUNCTION

## 系统功能

指纹采集



## 设备参数 (TCIDA-02)

序号	名称	技术参数	备注	
1	显示组件	辅助显示屏	8寸高清液晶屏幕	
		主操作显示屏	15寸高清液晶, 分辨率1280*1024	
		触摸屏	15寸电容式触摸屏	
2	身份信息采集组件	二代证阅读器	符合ISO 14443 Type B 标准/非接触式阅读, 公安部专用二代身份证阅读模块。	
		摄像头	人证比对; 指纹采集抓拍	
		指纹仪	公安部指定二代身份证指纹采集仪	
		签名	签字板	选配
3	拍照自动化组件	拍照组件	佳能单反1300D拍照系统	
		人脸追踪模块	步进电机自动升降; 人像自动捕捉	
4	工作时间	24小时自助		
5	外形尺寸	1500*830*2060mm		
6	电气特性	220VAC;50HZ 功耗≤160W		



青岛通产智能科技股份有限公司

☎ 0532-85849222/85848000

☎ 0532-68013927

🏠 [www.tosun.cn](http://www.tosun.cn)

✉ [tcco@163.com](mailto:tcco@163.com)

📍 青岛高新区聚贤桥路2号通产智能大厦