



TONG CHAN

通产智能

www.tosun.cn



企业介绍

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、青岛萝卜美客创投管理有限责任公司、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。

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。主要产品包括软件系统、智能设备、智能机器人。

软件产品主要有：数码图像采集系统、证件照片实时认证系统、身份证生产管理系统、车牌生产管理系统、车管所办公平台、机动车PDA智能查验系统（全国统一版）、驾驶人考试及监管系统等。

智能设备产品主要有：证件自助发放系统、身份证分拣机、身份证自助受理系统、驾驶员自助体检系统、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、智能服务机器人、智能政务机器人、特种机器人及工业机器人等。

公司通过了高新技术企业认定、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。



第29届奥运会软件提供商



第11届全国运动会软件提供商



企业风貌



青岛总部研发中心 通产智能大厦

办公环境

菏泽 西部智能产业园



专家公寓
生产车间

资质荣誉



计算机软件著作权登记证书



软件产品登记证书



公安部检测报告



资质荣誉

专利证书



机器人专利

名称	类型
基于机器视觉的移动机器人的自主精确定位系统	发明
基于投影显示的虚拟触控交互方法、装置及机器人	发明
基于网络的机器人程序更新管理控制系统及方法	发明
智能服务机器人	外观
一种多功能酒店服务机器人	实用新型
一种餐厅服务机器人	实用新型
底盘升降型双足轮式（运动机构及）机器人	实用新型
活动块升降型双足轮式运动机构及机器人	实用新型
轮式升降型双足轮式（运动机构及）机器人	实用新型
智能物流配送机器人	实用新型
机器人物流配送系统	实用新型
一种机器人与作业终端的连接装置	实用新型

ISO质量及环境认证证书



02

机动车查验 音视频监管系统



音视频系统是查验监管系统的重要组成部分。它是对查验过程进行记录的一套视频监管系统。通过与查验系统关联对接，获取查验过程的开始和结束时间、查验车辆的部分信息。通过流水号、次数与查验时间获取网络硬盘录像机（NVR）上的视频，供监管系统审核查看；同时也可以将抓拍图片、视频下载到本地服务器，以备后续查看。除NVR摄像头外，还包括，执法仪录制信息，PDA通过蓝牙与执法仪进行连接，发送开始结束信号及相关信息，每天结束后，执法仪自动上传当天的视频，系统同样可根据流水号、次数及时间查看执法仪录像。

公安部查验监管系统试点承建商

03

车驾管业务 双审核及监管系统



系统应用在车辆管理所服务大厅，主要功能是在业务办理过程中通过音视频设备记录，进行业务监管及重点业务手续双审核，防止违规操作，提高服务质量，保留窗口服务人员工作证据，减少业务纠纷。系统采用视频监控技术，全程记录每笔业务办理过程。监管民警通过“办理过程监管”实时查看业务窗口办理情况，以及历史业务办理情况。

对于重点业务办理，窗口业务办理人员完成初次审核，利用高拍仪采集业务办理材料，提交后台由具有业务权限的工作人员进行二次审核，审核通过后完成业务办理。

系统支持黑名单报警功能，防止中介或个人办理非法业务。

01

数码图像采集系统



《通产数码图像采集系统》由数码相机、专用三维控制平台、标准光源、计算机联动背景、专业级数码印像机及相关软件组成。是一套自动化程度高、性能稳定可靠、应用前景广泛的图像采集系统。支持身份证相片、护照相片、驾照相片、行车证相片等各种证件照片。

目前全国7000多个派出所已使用该系统。从2012年起，该产品销往东南亚等地。

04

机动车实物档案 电子化管理系统



《机动车实物档案电子化管理系统》是一套建立了机动车档案电子化管理信息系统，数据交换系统机动车档案数据库，完成全市范围内的车辆管理所机动车档案自动采集、传输、中心数据库动态维护、存储备份、信息安全、快速查询、统计分析、办公自动化等综合应用功能的综合性管理系统。

05

机动车驾驶人 场地驾驶技能考试系统 (科目二)

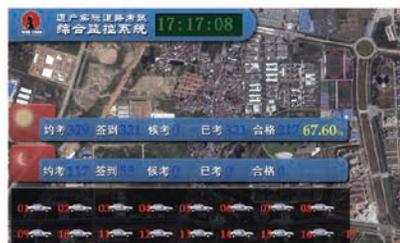


《通产机动车驾驶人场地驾驶技能考试系统》(科目二)是将场地驾驶技能考试项目评判标准加以量化，利用汽车传感、图像传感、无线通讯、差分GPS、双目识别、测绘技术、电子地图上的虚拟传感技术以及计算机软件等技术，建立的以软件智能判断为主、人工监考为辅的远程监考信息管理系统。

室内科目二考试系统采用双目识别技术作为评判方法，解决了室内没有GPS信号的难题。通过部署在车辆多方位的多个摄像机采集图像，对考试过程中压线的情况进行评判，并采集照片进行取证。适用于室内考场、地下室模拟训练场。

06

机动车驾驶人 道路驾驶技能考试系统 (科目三)



《通产机动车驾驶人道路驾驶技能考试系统》(科目三)是将实际道路考试项目的评判标准加以量化，利用汽车传感、差分GPS、计算机软件、无线通讯等技术，建立以软件智能判断为主、人工监考为辅的远程监考信息管理系统。

针对大型车辆，采用山区道路与普通道路相结合、日间考试项目与夜间考试项目统筹安排的方式进行考试。严格、经济、高效地解决了大型车辆实际道路考试问题。

07

机动车安全技术检测 集中监管系统



《通产机动车安全技术检测集中监管系统》是集网络、软件、电子、控制、机械为一体的信息化集成系统。采用了计算机软件设计、控制技术、图像处理技术，结合机械、电子等多种切实可行、有效的技术手段，实现了对机动车安全技术检测过程的全方位监管。

本系统上层与公安部“检验监管系统”相对接，下层连接各检测站联网系统，在满足监管需要的同时，又可扩展本地化业务需求。

08

驾驶人培训 集中监管系统



《通产驾驶人培训集中监管系统》是以驾培卡作为信息媒介，将全市各个驾校的培训有效的整合成一个整体，建立具有数据采集、处理、监控、反馈等功能的综合性管理系统。

本系统按照交通运输部《机动车驾驶员计时培训系统平台技术规范》修订版研发，与驾驶培训监管服务平台对接。计时终端为车载计程式：安装在教学车辆内，与教学车辆进行唯一性关联，用于采集、存储和传输学员参加驾驶操作训练中的教学部分、培训时长、培训里程，车辆运行位置、行驶速度，以及学员和教练员的图像等信息。按照设备形式的不同，分为固定式终端设备、手持式移动设备。

09

防消联勤系统



《防消联勤系统》包含PC端后台管理系统和手机端PDA软件两部分；该系统的研发主要是针对。各消防队之间通过电子程序完成任务发放、查看、接收。且采取递进式程序，一步步完成工作，并将需要复查任务回送到相关大队客户端。同时完成电子登记、归档。

该系统能够对消防检查工作实施递进式跟踪检查、现场实时传输、GPS现场定位以及后台数据管理等功能。提高了“防消联勤”工作的科学性、实时性、准确性、真实性，使“防消”工作更规范、更精细、更高效。

10

路派智能停车管理系统



《路派智能停车管理系统》是一套停车收费管理系统。停车现场使用专用“手持终端”，加载专用APP实现停车场的停车收费功能，停车收费数据实时传送到中心数据库，管理中心可以实时查看停车收费情况，并查询统计停车数据，数据可以区县为单位存储管理，也可统一在地市建立中心存储，统一管理，整套系统实现了对停车及收费高效实时的管理。

11

证件照片实时认证系统



《证件照片实时认证系统》是一套对二代证、护照等制证用数字相片进行技术检测的网络信息化系统，由采集客户端软件、检测客户端软件、服务器软件组成。其中采集客户端软件安装在派出所，主要功能是上传相片，接收检测结果；检测客户端软件与服务器软件一般设置在制证中心，完成检测认证工作。

12

车辆管理所综合办公平台



《车辆管理所综合办公平台》借鉴了企业的精细化管理模式，是针对车辆管理所内部办公需要而研发的综合办公平台。

综合办公平台囊括车辆管理所六大块日常工作，分别为县级车管所考核系统、本所人员绩效考核系统、非在编人员管理系统、在编人员办公管理系统、车驾管权限审批系统、设备牌证管理系统。

系统功能划分为：事务管理、个人信息、业务权限、人事管理、绩效考核、日志管理、日程管理、牌证管理、设备管理、系统维护。

13

印章防伪信息管理系统



《通产印章防伪信息管理系统》是以印章信息防伪卡作为媒介，作用于防伪卡申请、制作、发放、管理全过程的信息管理系统。系统使用印章防伪信息卡专用阅读机具，阅读对比印模信息，能够准确地辨别印章的真伪。

防伪信息卡的设计借鉴了二代证的理念，拥有彩色照片及带芯片的数字防伪技术，既可视读也可机读，防伪性高，使用方便。使用专用阅读机具核验，能快速、准确地辨识印章信息的真伪，有效地减少伪造印章案件的发生。

14

驾驶人身体适应性检测及预录入系统



《通产驾驶人身体适应性检测及预录入系统》实现了驾驶人身体适应性检测的智能化、报名信息预录入的网络化，相关数据通过专用网络传输到驾驶人管理部门，报名人员可以通过网络或选择的驾驶人培训学校查询受理信息。

本系统将拍照、指纹采集、信息预录入、适应性检测、收费、“六合一”对接等项目一次性完成，极大地方便了群众。

15

外廓尺寸测量系统



《通产机动车外廓尺寸自动测量系统》采用动静结合的测量方式，使用专用测量组件对机动车外廓进行扫描，形成外廓点云坐标，自动计算出机动车外廓尺寸。测量过程先“找准目标”，再“精确测量”。系统主要由动态测量组件、静态测量组件、监控部分、控制机柜以及专业软件等部分组成。

01

警医通 驾驶人身体条件 自助体检系统



警医通由通产驾驶人身体条件自助体检机、自助打印终端机、医生审核平台、交管业务接入平台、综合管理云平台组成，联通交警、医院及其他关联业务，提供互联网预约、照相打印、3分钟自助体检、医生远程审核、车管业务受理等一站式服务。

警医通可以投放到车管所、驾校、邮政网点、学校、社区、商场等场所。一方面为办事群众提供便利，缩短了业务部门（交警、医院）与群众的距离，进一步实现了让信息多跑路、群众少跑腿。另一方面也是相关业务部门创新工作方式的有力补充。对交警部门而言，减轻了车管所窗口的压力，降低了车管所业务大厅的人员密集度，有效监管驾驶人体检过程，具备了事后倒查回溯的条件。对医院而言，体检点的设置不再局限于医生的资质，设备的投入更能管理防范体检过程中的人为风险。

警医通打破了业务关联部门的“信息孤岛”，是推动“放管服”改革与“互联网+”融合发力的完美方案；在各地应用期间得到了管理部门的认可和广大群众的好评，并获得了良好的社会收益。

02

身份证自助受理系统



通产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受理业务的自助设备，该设备将人像采集、指纹采集、信息预录入、相片处理、数据提交、相片打印收费等功能集成于一体，可实现身份证申请业务的一站式服务。

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。

设备配有监控装置，全程监控受理过程，并将监控视频保存至本地供后续查看。

03

证卡分拣系统



通产证卡分拣机是自动将证卡按预设条件进行分拣的专用设备。本设备集机械、电子、自动化、软件于一体，可通过机读或视读获取证卡关键信息，按照选定的分拣方案将证卡运送、放置到相应集卡箱中，根据具体情况可通过接口连接制证库或独立运行。

该系列产品有多款型号，可适用于制证中心、市局、分局等。可分拣的证卡包括IC卡、身份证、居住证、港澳通行证、社保卡等。

04

证件自助发放系统



通产居民身份证自助发证系统（简称取证机），用于申领人自助领取居民身份证，可以显著缩短领证时间，减少前台民警压力、提高工作效率，从根本上解决警力紧缺与办证量急剧上升之间的矛盾，达到利民利警的目的。具有安全、先进、可靠、易维护、易管理等优点。

通产自助取证机设备根据存证量的不同可分为多种规格，用户可以根据需要选择不同规格的取证机。

05

智惠照



“智·惠·照”是将人工智能技术注入传统的人像采集系统，通过人脸识别、表情跟踪抓拍、生物特征建模校正、标准模板、照片深度学习、照片行标智能检测确保得到高质量的身份证制证照片。

“智·惠·照”的使用减少了民警的重复性讲解、拍照工作；通过群众自主拍照，多拍优选的方式缩小了群众对自己居民身份证照片质量的期望与实际拍摄效果之间的差距。

06

自助拍照系统



通产自助拍照系统，采用佳能数码相机、标准光源、及相关软件组成。是一款自动化程度高、性能稳定可靠、应用前景广泛的证件照片自助拍照设备。可以提供多种证件照的拍摄及打印、缴费和设备的统一管理功能。

用户拍照时可根据个人需要自主选择拍摄证件照的类型如：护照、美国签证、二代证、欧盟签证、日本签证、南美签证、驾驶证、警官证、标准一寸和标准二寸照片等。

设备可投放于，车站、医院、商场、驾校、办证大厅等各种人员相对集中或可能需要拍摄证件照的多种公共场所。

07

通产身份证质检机



通产身份证质检机采用机器视觉加人工智能算法，能够高效准确地检测出身份证制证过程中的各种质量问题，如：污点、损坏、信息错误等情况；以提高身份证的制证速度和质量，解放劳动力；

系统主要功能有：

- ①信息正确性检测
- ②证件损坏检测
- ③印刷污渍检测
- ④证件分类
- ⑤计数
- ⑥报警和数据管理。

08

机动车智能远程查验 PDA



通产机动车智能远程查验PDA是配合机动车查验监管系统的数据采集传输终端，通过了公安部检测认证，设备支持：监管统一要求的一维条码和二维条码读取功能、智能终端参数设置、智能终端授权管理、用户自定义的权限管理、信息录入、存储、传输、查询和比对、手写输入、屏幕触控操作、拍照和摄像、屏幕亮度自动调节、卫星定位、操作日志查询等基本功能。

优点：

内置存储介质容量大、读写速度快

超高分辨率，拍摄更清晰

防水、防摔、防尘

公安部查验监管系统试点承建商

09

机动车号牌 监销管理系统



系统提供了自动化设备完成机动车号牌监销工作，并利用软件、电子、机械等科技手段，按照《机动车登记工作规范》的要求研发，促进机动车号牌管理的严格化、规范化发展。

本系统的应用使号牌监销工作可以在受理后立即进行，无需等待到报废回收公司集中销毁。此举预防了在废旧号牌存放期间可能出现的疏漏，严防废旧号牌回流社会，有效防止了套用机动车号牌等违法行为，确保废旧号牌销毁工作万无一失。

10

交通管理业务 自助服务系统



交通管理业务自助服务系统用于群众自助办理车驾管业务。实现机动车补/换领行驶证、补/换领号牌、补/换检验合格标志、委托年检、驾驶证遗失补证、损坏补证、期满换证、延期体检/换证、驾驶证注销等业务功能。

设备具有自动拍照功能，群众办理业务时，可以进行取证。并提供手写签名功能，供经办人签字。

设备具有银联卡读卡模块及纸币接收模块，用于支付业务办理费用。

01

智能安保机器人



通产安保机器人是国内首款通过公安部安全检测的智能机器人。装载警报喇叭、爆闪灯、灭火器、催泪瓦斯等多级防护武器；集人防、物防、技防于一体；具有入侵检测、定时巡逻、报警防御、远程操控、自主充电等基本功能。能够替代安保人员自主执行巡逻任务，也可在重要位置执行蹲守任务。

机器人配备的检测传感器和防御武器，可以根据具体环境进行选配。

02

智能警务机器人



智能警务机器人是一种应用于警务服务大厅的智能服务机器人，能够和群众进行语音互动、触屏交互，能够自主行走，提供信息咨询、排队取号、引领、自助业务等服务。

机器人装配激光雷达、3D摄像头、人脸识别摄像头、扫描摄像头、身份证阅读器、指纹采集仪等组件，应用环境感知、智能避障、语音识别、人脸识别等相关领域的先进技术，结合具体业务的相关需求及办理流程从事迎宾接待、业务办理等工作，有效减轻了业务窗口的办事压力，缩短了业务办理时间。

03

智能服务机器人



智能服务机器人不仅能够代替人工进行迎宾、业务分流、业务咨询、投影宣传等工作，而且可进行VIP客户识别；该机器人的使用既能够减轻大堂工作人员的压力，又可为酒店、银行等使用场所减少人力成本投入。

功能特点：

语音交互、智能避障
人脸识别、定位导航
环境感知、自主充电

04

特种机器人



通产特种机器人主要应用于安防、巡逻、消防、防化、侦查、救援、检测等工作，包括履带和轮式两种运动底盘，搭载远距离无线终端、高精度GPS定位系统，可装配监控摄像头、专业作业手臂、专业装备，采用机器视觉对周围环境进行分析，结合GPS实现自主定位、智能导航、自动避障。

可广泛适用于社区、厂区安防巡逻，特殊环境的消防、救援、侦查等场合。

05

传送服务机器人



传送服务机器人是应用在餐厅、展厅、企业、宾馆提供送餐、送水等的智能服务机器人。

传送服务机器人具有可爱卡通的外观，采用轮式运动平台，具有自主定位、自主导航、智能避障、语音交互等功能。加上电梯组件后，它能够自己乘坐电梯。传送服务机器人可以自由移动，无需在地面铺设轨道条，且在移动过程中能够检测到障碍物，从而实现避障。

在工作时，能够根据工作环境状况，规划最佳路径，将物品送到指定位置。遇到障碍时分析是人还是其他障碍物；如果是人，到指定距离停下，通过语音和头部动作主动打招呼，并提示让路；其他障碍则选择绕行避障。

06

人形智能服务机器人



通产智能服务机器人采用类人形设计，具有头部、躯干和四肢，身高140cm。一共有24个自由度；头部2个自由度，可以仰俯和左右旋转运动；上肢包括两个手臂，每个手臂具有5个自由度，每个手指单独控制，可以实现各种类人动作；下肢采用双足轮式运动方式，可以进行前进、后退、转弯等运动。

配合家政服务模块组件，可以进行家务劳动。

连接人工智能平台，可理解自然语言，和人进行交流；同时根据业务需要，通过配置和训练，可以胜任迎宾、导游、导购、点餐、收银、接待、家务劳动、表演、教学等工作。



青岛通产智能科技股份有限公司
Qingdao Tosun Intelligent Technology Inc.

📍 青岛高新区聚贤桥路2号通产智能大厦

☎ 0532-85820333 85848000 85849222

✉ vip@tosun.cn

🏠 www.tosun.cn

