

(全国统一版)

机动车查验监管系统

PDA查验智能终端



TONG CHAN

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

1 系统概述

机动车查验智能终端（general specifications for intelligent terminal of vehicle inspection）是为机动车查验员在工作时提供信息化服务的智能终端。

PDA查验智能终端是查验监管系统的子系统。它是为机动车查验员配备的，对机动车重点部位进行查验和拍照、录像的工具。它通过Wi-Fi网络与车管所查验业务网相连，根据具体业务类型自动提示必须查验及拍照的项目，按步骤指引查验员对车辆外观、车辆VIN码、轮胎规格标记等重点部位逐一检查及拍照，将检查结果、照片或短视频经加密后打包上传至查验监管中心，供查验监管系统审核时使用。

通产PDA查验智能终端自2010年问世，至今已历经7年，进行了十几次功能升级。根据大量的实际运用经验形成了便捷易用的特点：“信息对比-车身拍照-重点项目-数据上传”四步操作流程，并提供公告对比、双查验员登录、查验员存照、查验区定位检测、黑名单、离线上门服务等精准有效的特色功能。

通产PDA查验智能终端执行的标准是《机动车查验检验智能终端通用技术要求》、《机动车查验工作规程（GA801-2014）》和《机动车类型、术语和定义（GA802-2014）》，并支持校车查验及新能源号牌车辆查验。

公安部查验监管系统 试点承建商

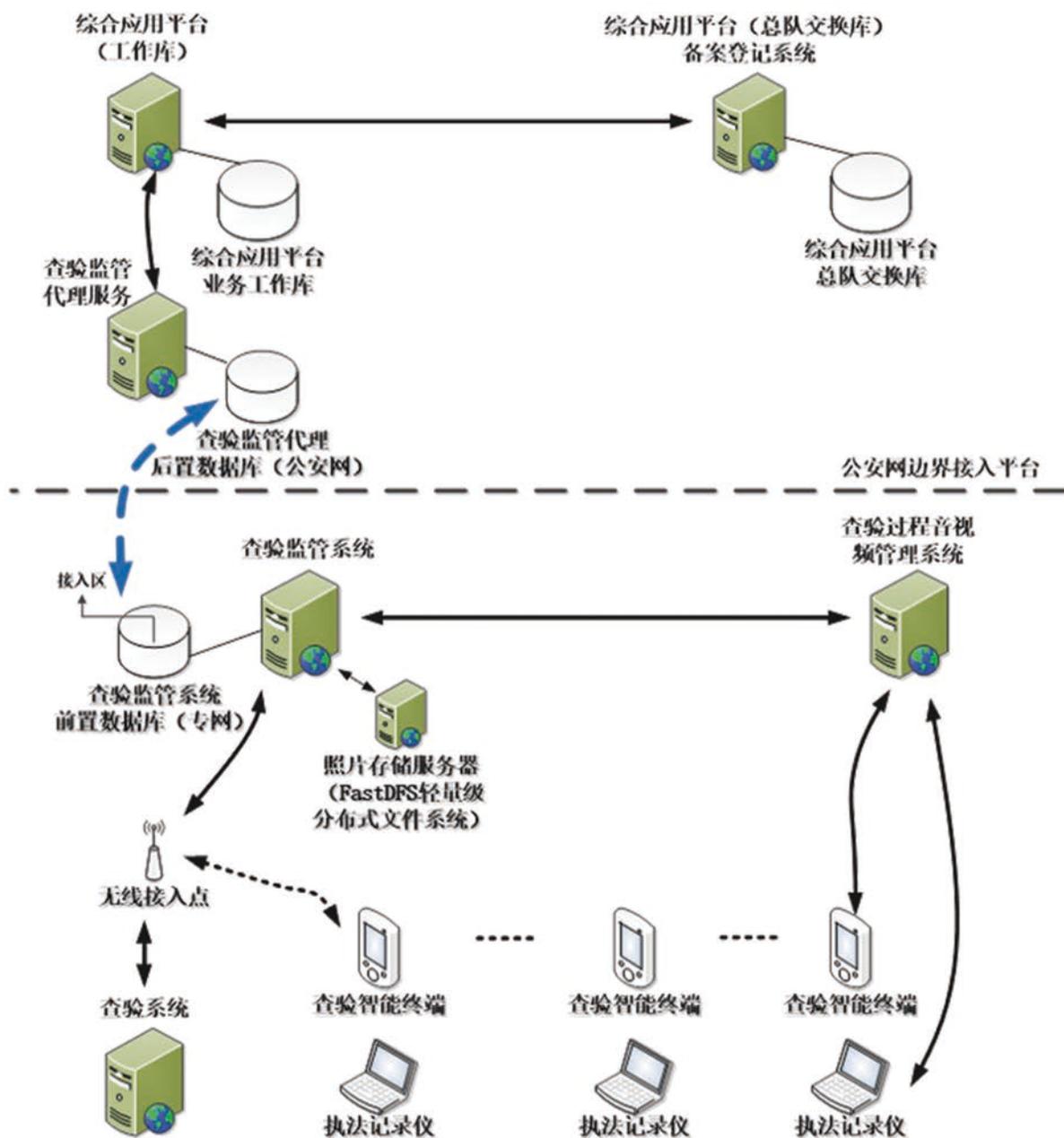
2 PDA技术参数



型号：PDA-CY-B-TCPDAP1

序号	类别	参数	备注	
1	基本参数	系统	Android6.0	
		CPU	1.5GHz, 8核处理器	
		外观	直板	
		防护级别	IP68	
2	屏幕	尺寸	5英寸	
		分辨率	1280*720	
		色彩	1600万色	
		屏幕最大亮度	700cd/m ²	
		表面硬度	9H	
		触摸屏	电容式触摸屏	
3	内存	机身内存	32GB ROM	
		运行内存	3GB RAM	
		扩展	支持	
4	摄像功能	后摄像头	1300万	
		前摄像头	500万	
		其他	支持闪光灯；支持自动对焦	
5	指纹识别	响应时间小于0.3s		
6	总量	269g		
7	防护等级	IP68		
8	传输方式	4G、WIFI (2.4g/5g双频)、蓝牙、USB		
9	电池	容量	6000毫安	
		待机时间	700小时左右	
		工作时间	6小时左右	
10	其他	支持GPS、BDS北斗\陀螺仪，定位精度小于10m；热启动时间小于1s，重新捕获时间小于1s；NFC,POC对讲，FM,手电，罗盘。		

3 应用架构图



出自《机动车查验监管系统建设指导意见》

4 车辆重点部位取照



5 特色功能

双查验员登录

尤其针对校车、危险货物运输车、大中型客车、进口车等，具备双查验员查验功能。

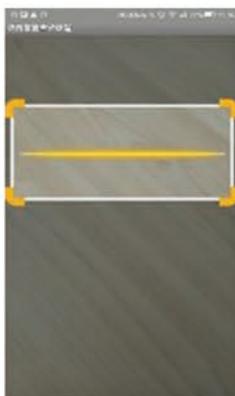


校车检验

依据《GA 801-2014机动车查验工作规程》，设置了对专用校车和非专用校车进行查验的操作。

条码扫描

输入查验流水号时，可选用二维条码扫描方式。

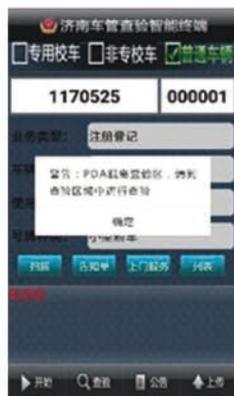


公告查询

能查询：至少包含车辆制造企业、品牌/型号、燃料种类、外廓尺寸、货箱内部尺寸、钢板弹簧片数、轴数、轴距、轮胎数、轮胎规格、总质量、整备质量、额定载客、驾驶室准乘人数、车辆外观照片、侧后防护征照片，以及备注栏信息。

固定查验区域

对机动车查验区域进行固定设置，禁止在固定查验区域外进行查验。

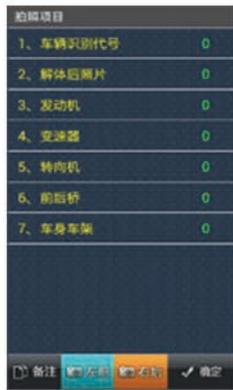


VIN码照片自动截取

根据查验监管的要求，PDA采集VIN码照片时，自动裁剪成合适的尺寸，并同时采集一段VIN码的动态小视频。

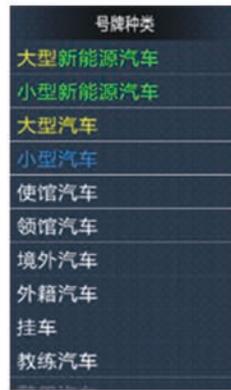
监销查验

支持对报废机动车监督销毁的相关查验操作。



新能源车型查验

具备新能源汽车的相关查验操作。



照片字符叠加

查验拍摄的照片可以根据设置自动叠加车牌号、拍照时间、VIN码、地理位置等信息。



查验员存照

PDA在查验过程中抓拍查验员正面照片，严格按照GA801规定的权限开展机动车查验，禁止超越资格权限许可的查验员进行查验。

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

✉ tcco@163.com

🏠 www.tosun.cn