

社会信息采集系统

——构建社会离散数据信息采集体系



一切为您的需求服务!
All service for your needs!

深圳市从晶科技有限公司
Congjing Technology (Shenzhen) Co., Limited

地址：广东省深圳市宝安区宝源路中央大道大厦A座18楼

电话：0755-3291 4361

传真：0755-2322 5858

邮箱：sales@congjing.net

网址：http://www.congjing.net



请关注公众号

大数据时代，“玩”转信息数据集

——专注公安系统大数据，解决数据来源痛点！



深圳市从晶科技有限公司
Congjing Technology (Shenzhen) Co., Limited

公司简介

Company Profile

深圳市从晶科技有限公司系统集成事业部成立于2015年，是国内知名的ETL及数据中台解决方案提供商。

多年以来，我们一直专注于公安大数据前端信息采集及数据融合，解决警用大数据的数据来源问题。

公司现有产品广泛应用于公安系统的信通、情报、治安、反恐等部门。用于采集医院、物流、社区、车站、停车场等60多个行业的数据，迄今为止，我们共服务了近百家公安单位，共为其提供了数十亿的鲜活数据，日均增量数据过千万，被业界誉为“数据采集专家”，“大数据搬运工”。



企业文化

Enterprise Business

01

宗旨

追求卓越 开拓创新

02

使命

为客户连接一切数据，
开创多元多业务系统大数据交互共享时代

03

经营理念

专业的人才团队 科学的管理体系 完善的运维服务

04

精神

诚信 敬业 责任 创新

企业发展历程

The development course

定义社会信息采集体系 使大数据信息采集进入元数据治理时代!

2015年

4月·深圳市从晶科技有限公司系统集成事业部成立，专注开发与研究公安系统大数据产品及服务。

7月9日，首个国家大数据中心在贵州落户，这标志着国家大数据发展战略第一阶段的目标实现。

10月，从晶科技社会信息采集系统在贵州黔南州公安局试运行。重点在于采集快递、物流、医院等数据，该系统正式命名为“社会资源信息采集系统”。

2016年

从晶全国首个大数据前端信息采集项目-“黔南州社会资源信息采集系统”正式上线，项目获得多个科技创新奖项，深得各界领导好评。

2017年

公安部党委书记、部长赵克志提出建设智慧公安，打造数据警务，努力推进公安机关社会治理能力跨越式发展

从晶继续深耕社会信息采集系统，建立了以社会离散信息为主的信息采集体系，完善了多维度、多类型的采集类型，涵盖社会60多个行业和3000多种信息种类。

2018年

1月，公安部成立全国公安大数据工作领导小组，以大力实施公安大数据战略。

逐鹿中原，从晶社会信息采集系统落地到贵州省、河南省、江西省等10多个地市，产品得到市场的充分检验，引来赞誉一片。

2019年

习近平强调坚持政治建警、改革强警、科技兴警、从严治警。

从晶科技不断创新社会信息采集系统，不断探索挖掘新的采集方式和信息归集体系，继续业内领先。坚持一个平台、一套体系、一站式解决数据来源问题！

荣誉资质

Company Honor

一、荣获国家级高新技术企业证书，获得2019中国安防行业最具影响力品牌企业，2019-2020中国安防诚信供应商100强企业称号



二、荣获国家级高新技术企业证书。拥有专利、著作权保护（发明专利5项，实用新型专利1项，11项软件著作权，2项专业机构软件检测报告）；产品已通过公安部检测机构的安全检测认证，并获得检测报告和销售许可证；



政策背景

Policy background



2019年中国两会，习近平总书记深刻指出，“要推动大数据技术产业创新发展”“要运用大数据提升国家治理现代化水平”。李克强总理在今年的政府工作报告中提出，要“深化大数据、人工智能等研发应用”。公安机关必须积极推进公安大数据战略，加快推动公安工作由信息化向智慧化升级转型，在促进大数据与社会治理深度融合中提升社会治理能力和水平，让打防管控的矛更利、盾更坚，切实筑牢维护国家政治安全、确保社会大局稳定。

推动我国公安大数据发展战略
以大数据引领公安改革
以公安改革推动大数据的纵深应用

2014年，各省市
下发《关于加快推进
社会信息资源整合工
作的通知》。

2015年起，公安大
数据平台建设纳入全国
各省市级公安科技信
息化工作绩效考核内容。

2018年，公安部：
大力实施公安大数据战
略，确保到2020年公
安信息化建设取得重大
进展、维护国家安全和
社会稳定能力有大的提
升。

习近平:坚持政治建警,改革强警,科技兴警,从严治警

2019年5月，全国公安工作会议在北京召开，习近平总书记在会议上发表重要讲话，他强调，新的历史条件下，公安机关要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持总体国家安全观，坚持以人民为中心的发展思想，坚持稳中求进工作总基调，坚持政治建警、改革强警、科技兴警、从严治警，履行好党和人民赋予的新时代职责使命，努力使人民群众安全感更加充实、更有保障、更可持续，为决胜全面建成小康社会、实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦创造安全稳定的政治社会环境。



面临困难

problems

- 社会信息采集技术老化，采集方法单一
- 采集覆盖面较小，无法满足现实工作需要
- 采集的社会资源信息量小质弱、时效性差，实战应用能力不强
- 采集的社会资源信息时效性差，利用率低
- 以往采集方式相对独立，不能进行有效整合。

解决方案

The solution

从晶科技社会信息采集系统是一个能在各种行业和场所广泛搜集社会信息，并对其进行采集、清洗融合、输出的系统。

采集层面

1、终端采集硬件化

平台接入的所有前端硬件设备，安装简单，配置便捷，安全保证。

2、终端采集云配化

平台接入的所有前端采集设备，均可实现云端适配，模板批量化配置。

3、终端采集快捷化

平台接入的所有前端采集设备，数据均自动上传，自动归类、自动清洗、自动统计。

4、终端采集纬度化

平台接入的所有前端采集设备，数据均自带坐标 纬度上传。

传输层面

1、数据传输实时汇聚

所有终端设备接入平台后，数据均实时传输汇聚。

2、数据接入自动清洗

所有终端设备接入平台后，数据按规则自动清洗。

3、数据传输自动轨迹

所有终端设备接入平台后，数据均可自动轨迹呈现。

管理层面

1、设备维护人性化

所有接入平台的终端设备，各分局各派出所均可实时收到设备断网短信的通知。

2、数据统计智能化

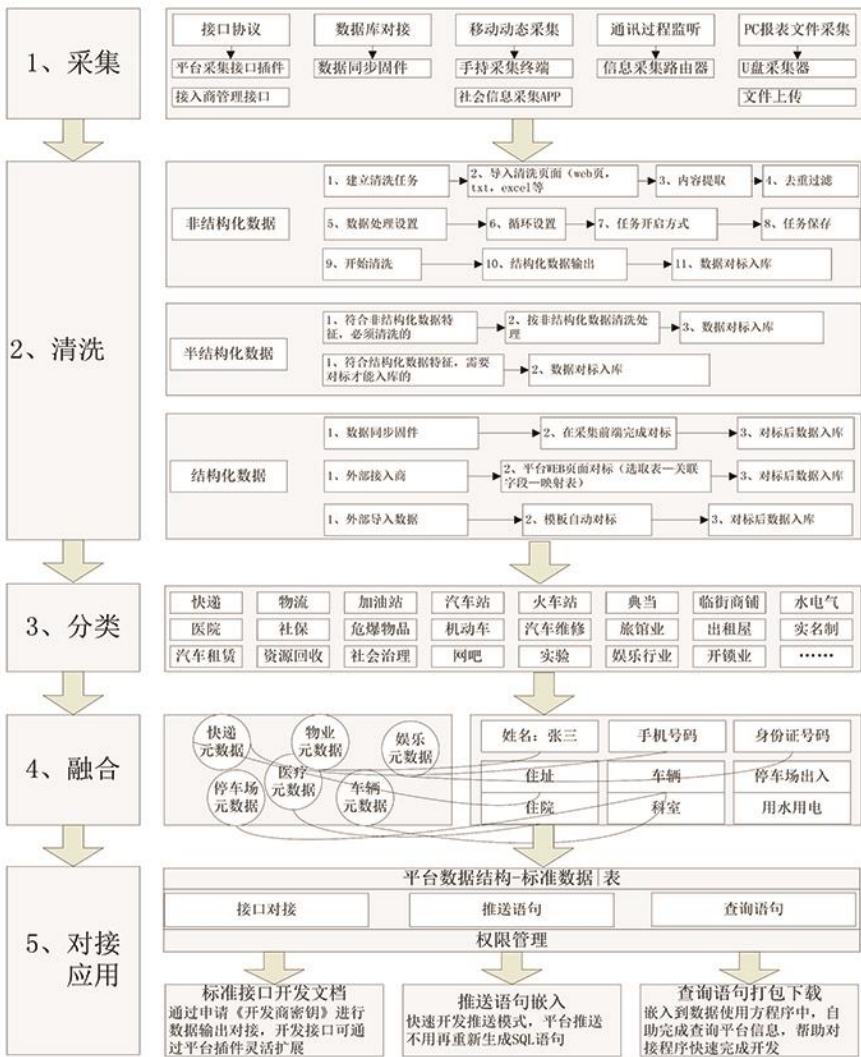
所有接入平台的采集数据，均可实现大数据的智能分析和展示。

3、数据预警自动化

所有接入平台的采集数据，均可实现自动比对预警。

方案设计

Design



产品线

product line

● 系统概述:

从晶是在大数据领域中为数不多的自主研发核心技术公司,创新力是其核心竞争力中的重要组成部分。在多年经验积累的基础上,从晶发展了一套高可用、体系化的商业大数据前端融合体系,形成具备快速部署、高度复用、产品化运维的产品生态,目前除传统的数据库、文件整合场景外,已向多个信息存在领域扩展,共上线了9款软硬件产品,可涵盖5个信息场景,60多个行业、3000多种数据类型的大数据融合系统。

平台类产品	从晶社会信息采集平台	
接口采集产品	从晶接口对接器	
数据库采集产品	数据同步固件	4G采集器
通讯过程采集产品	信息采集路由器	
移动动态采集产品	移动手持采集终端	信息采集APP
报表文件采集产品	U盘采集器	信息导入系统

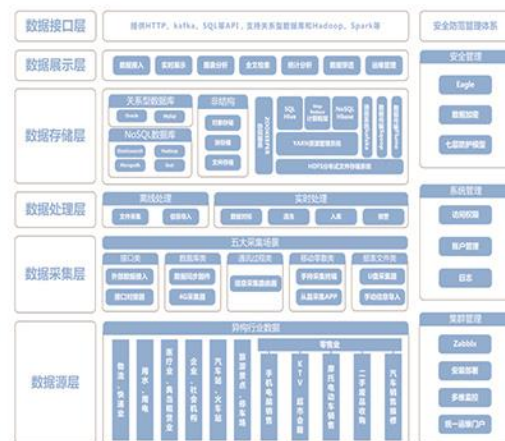


产品结构

product structure

产品多样,覆盖大数据前端融合全流程

从晶大数据采集融合体系包含5大信息场景,拥有集数据对接采集、清洗、汇总输出为一体的强大功能,覆盖前端数据采集融合整个生命周期,一站式解决大数据中所有的元数据问题,是一个系统化、规模化的ETL及数据中台解决方案。

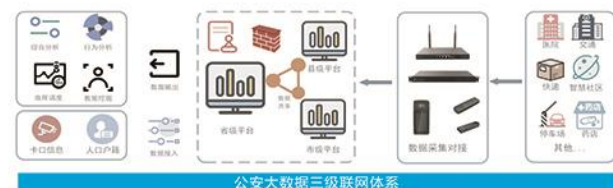


业务范围

Business Scope

- 各行业内部已有数据治理
- 多行业、多业务数据采集、治理、共享、交互
- 多节点业务数据集中汇聚处理
- 如:

全市医疗资源数据快速整合
全市停车场数据快速整合展现
公安大数据三级联网体系构建
线上异构交易库存数据快速汇聚整合展现



典型应用： 公安社会信息采集体系

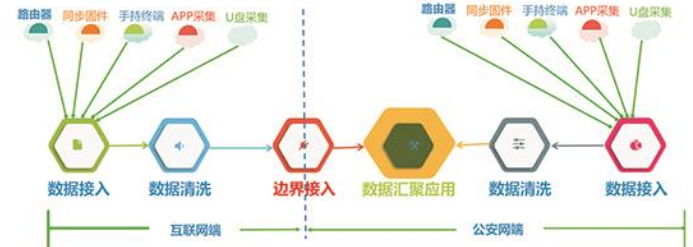
Public Security Social Information Collection System

● 系统概述：

社会信息采集系统是为整个公安社会信息数据提供从采集、使用到治理的全警种运行管理系统，为大数据警务应用提供实时准确的数据、前端的采集支撑和数据的综合应用。

该系统主要是由社会信息采集系统平台和一系列的硬件采集设备组成的（包括信息采集路由器、移动手持采集终端、数据同步固件、U盘采集器、手机采集软件等），采集的信息由社会信息汇集系统统一汇集入库存储。数据存储采取分布式存储方式，数据查询、展现采用分布式架构，支持分布式多线程查询。用户通过登录统一的数据查询平台进行权限之内的查询分析、布控预警、预留数据接口模块，可方便的其他公安业务系统进行数据对接。

● 系统架构：



● 覆盖行业：

本系统覆盖行业包含快递物流、加油站、停车场、火车站、汽车站、旅馆、医院、汽车租赁、资源回收、门卫、水电气等60多个行业。

	A	B	C	D
1	快递物流	易爆物品	商店	二手物品销售
2	加油站	社会治理	服务业	手机通讯
3	汽车站	摩托车销售	娱乐行业	麻将游戏厅
4	火车站	乱点整治	临街商铺	水电气
5	医院	网吧	住户出租屋	实名制信息采集
6	汽车租赁	汽车维修	开饭店	常用APP信息采集
7	资源回收	实验器材	单位流动人口	学生信息
8	停车场	门卫	人员识别	政府机构
9	资源管理	学校	其他	公共交通
10	车站卡口	车辆销售	餐饮业	教师信息



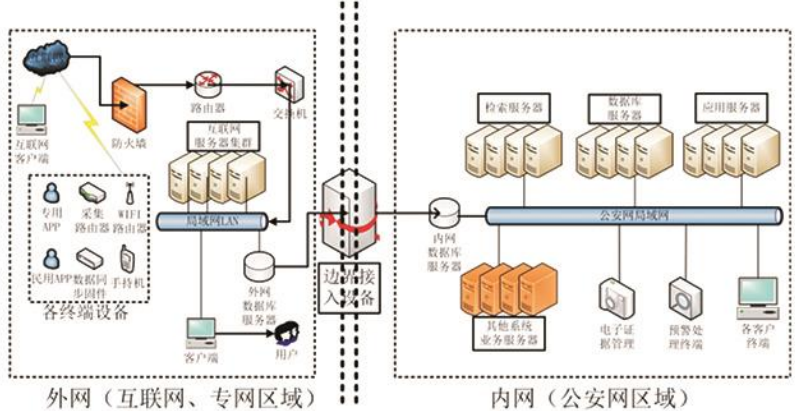
● 系统组成：



● 网络拓扑结构：

外网（互联网、专网）需要基础硬件环境包括：外网交换机、外网防火墙、外网接入路由器、外网服务器集群、外网数据库等；外网区域主要接收各类采集设备（同步固件、信息采集路由器、4G采集器、手持采集终端、U盘采集器、APP等）加密传输的信息数据，并对数据进行清洗、对标、入库，外网区域着重外网设备的管理和外网数据的接收发布，并最终汇总到外网数据摆渡服务器上，通过公安网专用的边界接入设备将数据摆渡并接入公安网。

公安网内根据需求部署各类服务器集群，主要用于大数据汇集、分类型存储、专题库建立、大数据检索、挖掘及应用，提供公安网内的各类服务，并可对接其他系统平台数据库，完成数据交互、数据集中应用。



案例详情

Case details

项目名称：地级市公安社会信息采集系统建设

项目内容：从晶社会信息采集平台搭建和前端采集设备安装（私有化交付）

项目时间：2019年3月-4月

项目实施周期：2个月

接入网点：≈500个

涉及厂家：71个

涉及行业：15个

日采集数据量：≈10,000,000

实施过程：

平台搭建：3天

网点调研：7天

网点安装：≈40天

集中培训：3天

简要说明：

本项目是一个典型的公安局社会信息采集系统项目，项目实施难度在于：信息采集范围广、采集难度大、网点不集中、涉及行业和厂家众多，通过应用从晶社会信息采集系统，完成了采集体系快速构建、网点规模迅速拓扑、运维管理体系化运作的系统建设目标。

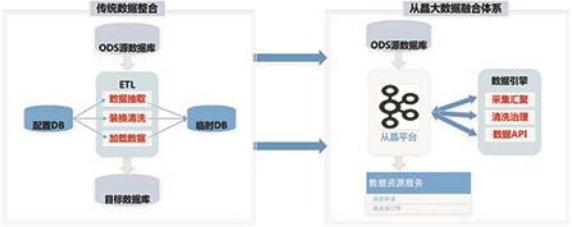


技术创新及产品优势

Technical innovation and product advantages

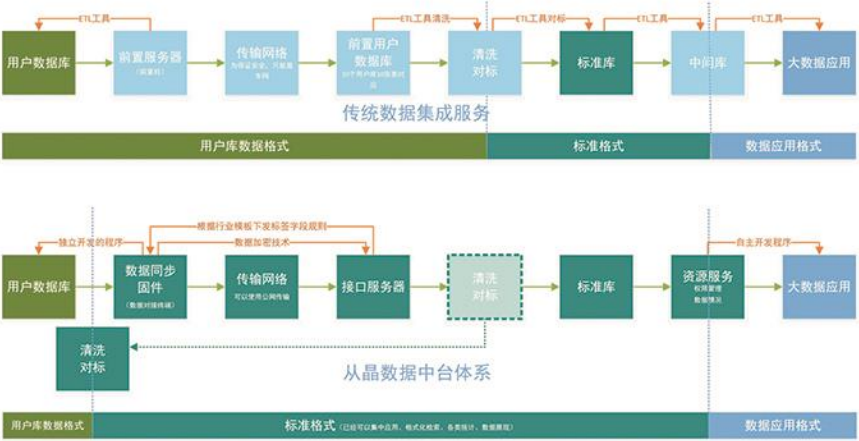
● 全新的商业化数据融合模式

从晶首次引入数据接入终端化、硬件化的创新理念，采用各类专业终端产品保证数据链接、采集、传输的安全性及稳定性，重点完善了数据采集体系的闭环，完成了数据全生命周期的感知、追溯，做到了数据即时传输、即刻可用。



类别	国内传统的数据整合产品	从晶大数据融合体系
产品类型	国外开源技术、以服务方式提供数据整合	自主品牌系列产品，掌握核心驱动级技术
数据种类	数据库、EXCEL文件	接口、数据库、通讯报文、网页、文本、表单
适用范围	内部同类型、少量资源整合共享	多行业、多种数据类型大量、快速整合交互共享
安全性	传输未加密、网络不隔离、故障后需手动排查	传输加密（支持国密加密算法）、网络隔离、故障智能排查
其他	对人员要求高、不易部署、运维难、实施周期长、数据不能实时使用	人员要求低、批量部署、运维简单、实施精准快速、数据即传即用

● 数据库融合运作对比



● 技术创新点

区别于以往数据公司提供的ETL和数据中台服务，我们提供的是一套适合快速部署和长期稳定应用的商业化大数据融合产品体系，它拥有以下几个特点：

- 1.简单快速的安装流程、高效部署生产环境、即装即用，部署速度提高90%
- 2.零代码安装部署，简单易用的用户体验，降低使用门槛，对人员需求降低80%
- 3.低成本，比传统方式低70%，数据融合效率提升8倍以上
- 4.全程可视化运维，可视化监控数据传输全过程，降低运维成本90%
- 5.数据实时融合，数据对接即清洗，数据即传即用，不让延迟成为应用瓶颈，入库应用速度提高90%
- 6.一键重置，依托采集云规则复用技术，支持大批量同步修改前端设备传输同步指令，当信息点数据结构发生变化时，可快速重构数据融合体系，根据对接规模不同，节点重置效率比传统模式高60%—95%

● 产品交付方式

私有化交付

私有化交付模式是指平台及终端产品均在用户端部署

公安大数据仅支持数据私有化交付，从晶科技承诺不保留、截取、利用任何采集、流转汇总的数据、所有数据的采集、传输、存储和管理应用均在各个公安系统完成。



云交付

云交付模式是指用户端部署终端产品，服务端采取统一的云服务器接收数据，按节点及流量计费。



方案对比

Scheme comparison

序号	类型	前置机		网页爬虫	实名制采集系统	从晶科技信息采集系统
		数据库触发器	ETL工具软件	爬山虎、八爪鱼类爬虫软件	旅馆业、网吧、开锁业、印章业管理系统	从晶信息采集体系
1	基本原理	常用与同一主机下的数据库同步，可以解决数据发送和数据一格式转换问题。步骤是在数据库内部先建立数据连接（需要数据库的写权限），然后建立触发器（TIGER），通过触发器来进行两边数据的同步，每当有数据发生变动时，通过触发器来同步触发目的数据库的数据。	一款kettle或kettle的变种软件，常用同一网络环境下的数据库同步，可以解决数据发送和数据格式转换问题，可管理来自不同数据库的数据加载和转换，通过一个图形化的用户环境来进行这些操作，需要熟悉数据库同步的每一个步骤，每一个配置都必须人工执行和配置	是一种按照一定的规则，自动地抓取互联网信息的程序或者脚本，采集信息是网上公开的数据信息，受制于现在大多网站对信息加密和访问限制，应用局限性越来越明显	依托实名制管理制度，借助为各行业开发的定制化管理软件，有效与公安监控与实体经营之间的实时联系，让信息登记处于有效的监控状态，受制于软件应用局限和采集方式问题，应付检查和流于形式弊端明显	自主研发的专门进行大数据前信息采集的系统，可以在多个主机及网络环境中，多数数据库平台多个采集设备之即使用的实时信息采集系统平台，云平台部署运行，操作简单方便，通过在前端采集设备侦探数据的变化，对报中心数据接口加密传输数据，云平台统一协调管理，集中运营。
支持● 部分支持○ 不支持-						
2	采集模式	自动采集● 半自动采集● 手动采集● 主动上报○	自动采集● 半自动采集● 手动采集● 主动上报○	自动采集● 半自动采集● 手动采集● 主动上报○	自动采集● 半自动采集● 手动采集● 主动上报○	自动采集● 半自动采集● 手动采集● 主动上报●
3	环境支持	数据库● 通讯报文- 网页- 文本- 表单-	数据库● 通讯报文- 网页- 文本● 表单-	数据库- 通讯报文- 网页● 文本● 表单-	数据库- 通讯报文- 网页- 文本- 表单●	数据库● 通讯报文● 网页● 文本● 表单●
4	数据种类	结构化数据● 半结构化数据○ 非结构化数据-	结构化数据● 半结构化数据● 非结构化数据-	结构化数据- 半结构化数据● 非结构化数据●	结构化数据● 半结构化数据- 非结构化数据-	结构化数据● 半结构化数据● 非结构化数据●
5	数据清洗	结构化● 半结构化- 非结构化-	结构化● 半结构化- 非结构化-	结构化- 半结构化● 非结构化●	结构化● 半结构化- 非结构化-	结构化● 半结构化● 非结构化●
6	数据标准对齐（对标）	不支持-	部分支持○	支持●	支持●	支持●
7	数据时效性	实时●	实时●	部分实时○	不实时-	实时●
8	跨网络支持	不支持-	部分支持○	支持●	支持●	支持●
9	网络隔离	不支持-	不支持-	不支持-	不支持-	支持隔离●
10	网络安全措施	极弱	弱	一般	一般	安全
11	网络安全	极弱	弱	一般	一般	安全
12	传输加密	未加密	未加密	未加密	部分加密	加密，支持国产密钥及加密算法●
13	数据安全	完全公开	部分公开	部分公开	不公开	不公开
14	数据源访问压力	大	中	大	小	小
15	服务器资源损耗	高	中	高	低	低
16	部署安装	复杂	中等	中等	简单	简单
17	采集网点能耗比	300~500W/小时	300~500W/小时	300~500W/小时	10W/小时	10W/小时
18	资质	无-	无-	无-	部分有○	3C认证，发明专利，软著，公安部检测认证●
19	产地	数据库程序所在国	国外	中国	中国	中国，独立开发，拥有自主知识产权
20	经纬度地理信息	无-	无-	无-	无-	有●
21	断电后来电自启	无-	无-	无-	有●	有●
22	故障后自动运行	无-	无-	无-	有●	有●
23	批量部署	无法实现	难	易	易	易
24	运维模块	无-	无-	无-	无-	丰富●
25	远程管理	无-	无-	部分有○	部分有○	丰富，安全系数高●

产品目录

产品篇 » Product

操作简单-功能强大-满足用户所有要求
——人人可用的数据采集融合系统

数据服务经验丰富
全国行业覆盖面最广
系统稳固且技术优先
经验丰富并且技术成熟

1. 社会信息采集平台
2. 信息采集路由器
3. 数据同步固件
4. 4G采集器
5. U盘采集器
6. 移动手持采集终端
7. 社会信息采集APP
8. 网上信息采集系统

社会信息采集平台

Social Information Collection Platform

● 平台概述：

社会信息采集系统平台是整个社会信息整合及应用平台的大脑，它同时拥有接收数据、分布存储数据、数据整理、数据清洗、数据分发、数据展现、全文检索、布控预警、数据挖掘、统计分析、服务接口提供等功能。该平台支持分布式多线程查询，用户可通过各自授权的模块对数据信息进行操作，通过登录统一的社会资源采集平台进行工作。



● 产品功能



- 用于集中管理各类采集设备、包含添加、删除、修改、查询等；
- 用于管理数据平台的所有数据记录展现，包含全文检索、综合查询、红名单等；
- 用于进行各行业数据信息的统计，拥有数据量、接入量、单位量等灵活的统计方式；
- 用于管理相关人员的布控预警信息；
- 用于设备的运维管理，包含设备状态、运维报告、故障告警、短信通知、邮件通知，运维记录等。

1.设备管理：用于集中管理各类采集设备、包含添加、删除、修改、查询等；



2.检索查询：用于管理数据平台的所有数据记录展现，包含全文检索、综合查询、红名单等；



3.统计分析：用于进行各行业数据信息的统计，拥有数据量、接入量、单位量等灵活的统计方式；



4.布控预警：用于管理相关人员的布控预警信息；



5.设备运维：用于设备的运维管理，包含设备状态、运维报告、故障告警、短信通知、邮件通知，运维记录等。



信息采集路由器

Information Collection Router

● 概述

从晶科技终端采集路由器主要应用于数据库不在信息采集点（商家）本地的实例中。实现方式是信息采集点（商家）部署终端采集路由器，通过对经过路由器的报文进行深度分析，抓取有用的社会信息。



● 产品功能



● 适用场景

快递

物流

典当

汽车租赁

连锁经营

● 工作流程图

信息采集点（例：快递物流）



xx公安局



1.平台首页

2.信息采集展示



——从晶信息采集路由器安装——

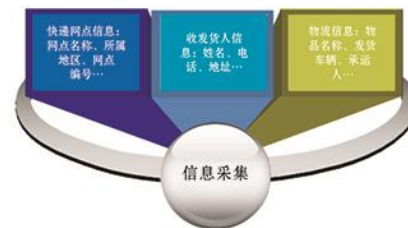
● 采集内容

采集内容(信息采集点：快递为例)

快递网点信息：网点名称、所属地区、网点编号...

收发货人信息：姓名、电话、地址...

物流信息：物品名称、发货车辆、承运人...



● 安装部署方式

首先在网点安装宽带无线路由器，在完全不影响商户正常工作的前提下，将姓名、号码、地址等信息同时传至公安局中心外网服务器。干警可通过外网服务器连接的查询终端进行布控和数据查询工作。同时传输一份到省厅数据汇总平台，通过边界接入进入内网服务器。



● 功能参数

功能	说明
采集类型	通讯报文-非结构化数据
支持数据	Html; Csv; Request、POST、GET报文; ...
支持协议	HTTP标准协议; HTTPS加密协议
同步机制	监听条件触发; 主动、自动采集
时效性	实时采集
网络支持	支持多网络: 专网、互联网、政务网、公安网
数据标准	支持自动清洗, 自动对标
网络接口	1个WEB接口, 4个LAN接口
适配行业	快递、物流、汽车租赁、连锁经营、客运管理、商铺...
资质情况	公安部检测报告、3C认证、软件著作权
支持平台	Windows各系列

数据同步固件

Data Synchronization Firmware

● 概述

从晶科技数据同步固件是一个可以在多个数据库平台之间使用的实时数据同步系统，只需要简单的设置源数据库和目标数据库的连接和同步方式，即可实现数据库之间的数据同步工作，方便实现数据的抽取、资源信息的采集。



● 产品功能



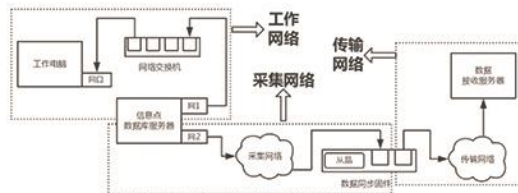
- ◆对数据库在本地的社会资源信息进行动态采集
- ◆针对常见数据库对接进行数据摆渡、同步传输等工作
- ◆内置数据清洗、字段映射、同步机制等功能
- ◆同时连接两个以上网络进行数据同步传输
- ◆方便日常维护和安装，可线上备份、远程更新、远程控制
- ◆专用芯片和嵌入式操作系统
- ◆通过公安部三所检测中心检测认证

● 适用场景



● 安全性

由下图所示，我们的数据库信息采集体系中将网络分为三个独立的区域，分别是：“工作网络”，“采集网络”，“传输网络”。数据同步固件使用多网卡连接不同网络，通过工作网，采集网，传输网三网隔离的方式保障相互之间的网络独立，在数据同步固件上，内置防火墙、并通过内嵌的规则保护网络安全，通过剥离双网卡的网络传输协议，阻断双边网络协议传输，极大地减少了网络风险隐患，最大程度的保障数据安全。



● 采集内容

采集内容(信息采集点：医院为例)

病人信息：姓名、性别、年龄、身份证号、职业、电话、地址

住院信息：住院时间、所属科室、住院途径、入院诊断、住院地址...

医院信息：医院名称、医院地址

采集部门：采集部门编码

采信信息：信息类型名称、采集设备名称、采集设备编码

● 应用环境

从晶科技数据同步系统固件平台在单一网络环境中，可采取单臂接入方式。接入方式可选择有线接入或无线接入。

从晶科技数据同步系统固件平台在多个网络环境中，可采取双臂接入方式，一边选择接入网络1，一边选择接入网络2，之间用内置防火墙阻断其连接。两个网络虽然同时接入“数据同步固件”，但之间并不相通。

● 功能参数

功能	说明
采集类型	数据库-结构化数据
支持数据库	MSSql; Mysql; ORACLE; DB2; ACCESS; ...
同步机制	数据库嗅探，条件触发：主动、自动采集
时效性	实时采集
网络支持	支持多网络：专网、互联网、政务网、公安网
数据标准	支持自动清洗，自动对标
网络接口	1个管理接口、1个备份接口、2个网络接口
适配行业	医院、汽车站、火车站、停车场、社保、水电气、工厂考勤、出入口管理、社区医疗、旅馆业、汽车租赁...
资质情况	公安部检测报告、3C认证、发明专利、软件著作权
支持平台	Windows各系列; LINUX系列;

4G采集器

4G collector

产品概述

4G采集器通过内部集成的数据同步程序进行数据采集工作。使用通用的WEB页面进行简单设置后,可实现数据库的连接、数据格式转换、数据加密采集。特别适用于诸如停车场、药店、保安保全这种小型数据库的采集场景中,数据网点可不必配备互联网或专网,利用设备本身支持的4G网络完成数据传输。



产品功能



- 1、成本较低,能够多行业批量部署;
- 2、内部集成了数据库连接、字段映射、多表关联、数据加密等多项功能;
- 3、支持图片采集,比如停车场抓拍图片的采集传输;
- 4、支持市面上常见数据库类型,包括ms-sqlserver, Oracle、mysql、DB2等;
- 5、采集到的数据使用4G网络进行传输。

适用场景

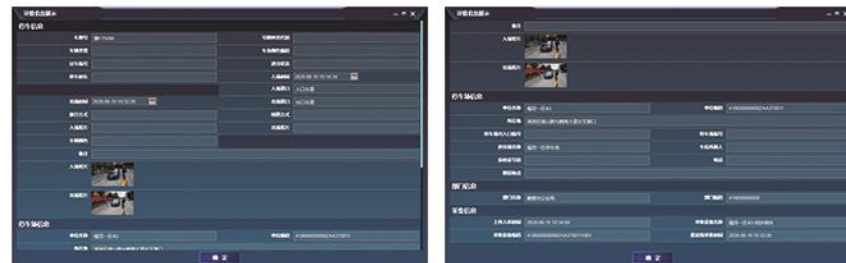
适用于可使用互联网环境进行数据传输的小型数据库,如停车场、药店、小型企业等。

使用方式



采集内容

- ◆采集内容 (信息采集点: 停车场为例)
- ◆停车信息: 车牌号、进出状态、入场时间、出场时间、停车时长
- ◆停车场信息: 单位名称、单位编号、所在地
- ◆部门信息: 部门名称、部门编码
- ◆采集信息: 采集设备名称、采集设备编码、原系统采集时间、上传入库时间



功能参数

功能	说明
网络制式	移动、电信、联通4G、3G
接口类型	标准USB2.0高速
插槽	SIM卡座&TF卡座(最大可支持64G)
指示灯	三色LED指示灯
操作系统支持	Windows系列/Linux
工作电压	5V/1A
工作温度	-20° ~60°
重量	约15g
产品大小	长度9.4CM*宽度2.9CM*高度1.2CM

U盘采集器

U Disk Collector

产品概述

U盘采集器可对标准Excel格式化文件进行远程上传采集,用于在需要定时拷贝Excel文件进行数据导入的网点进行数据采集工作,比如某些无法使用路由器采集的快递网点、销售网点等,这些网点无需进行任何登录和设置,仅仅通过拖拽数据文件到U盘目录的形式就可以完成本地数据的上传和采集,优化了采集民警的信息采集资源整合工作。



产品功能



- ◆基于嵌入式架构,采用专用只读芯片保护程序稳定和代码安全性
- ◆可对标准Excel格式化文件进行远程上传采集
- ◆支持Excel文件拖拽式操作上传,及日志查询
- ◆可根据平台模板变化自动更新自身模板信息
- ◆支持手动行业表单录入,表单模板和服务器平台保持一致

适用场景



使用方式

1、拖拽文件、批量自动上传



2、手动表单、单条记录编辑录入上传



采集内容

- ◆采集内容(信息采集点:车辆销售为例)
- ◆车辆信息:车牌号、车辆品牌、车架号、车辆颜色、车辆类型、购车日期
- ◆所有人信息:姓名、身份证号码、联系电话、所属城市、联系地址
- ◆管理公司:单位名称、单位编码
- ◆采集部门:采集部门名称、采集部门编码

功能参数

功能	说明
采集类型	模板、报表采集-结构化、非结构化数据
支持类型	Excel; Csv; TXT; XML; Mht; Docx....
同步机制	动作触发; 被动采集
时效性	非实时
网络支持	同服务器网络
数据标准	支持自动清洗, 自动对标
适配行业	火葬场、学校、政府机构、教师信息、汽车维修、社会治理、资源回收、物业管理、临街商铺、连锁经营...
支持平台	Windows各系列

移动手持采集终端

Mobile Handheld Acquisition Terminal

● 产品描述:

从晶科技移动手持采集终端是一个移动的信息采集器（内置公安部认证的居民身份证阅读模块），特别适用于信息点本地没有数据库、没有应用系统、没有电脑的三无应用环境中。可灵活运用在公安人员在各种移动、固定执勤的同时进行流动的信息采集。主要采集内容是身份证信息（射频采集），也可采集其他社会信息（图片、表单等），并将信息进行关联，通过WIFI、3G/4G通讯线路将采集到的社会信息汇集到数据库中统一存放。

● 设备图片:



● 业务流程:



● 采集内容

- 采集内容(信息采集点：加油站为例)
- 采集信息：姓名、性别、身份证号码、身份证所在地、民族、出生日期
- 采集单位：采集单位名称、采集单位编码、采集详细地点
- 采集部门：采集部门名称、采集部门编码
- 采集设备：采集设备名称、采集设备编码、原系统采集时间、上传入库时间

● 产品功能



- 读取身份证芯片信息格式化后，送到远程服务器
- 内嵌公安部认证的身份证阅读芯片，读取信息、证件真伪验证
- 支持港澳台居民身份信息读取
- 支持人证合一比对，用于验证人员真实性
- 操作系统：Android5.5
- 摄像头：500W像素且带有自动对焦功能
- 网络：支持3G、4G、WIFI

● 适用场景:



社会信息采集APP

Social Information Collection APP

产品概述:

从晶科技身份信息采集软件（手机端APP）是移动手持采集终端的补充，它无需专用的硬件，使用智能手机摄像头拍照采集，是专门针对智能手机开发的身份证信息采集上传的应用程序。它可以安装在智能手机上，利用智能手机的摄像头拍摄证件图像，然后对证件信息进行信息识别、提取、上传。

特色功能:

支持180度、90度自动旋转功能；
支持复杂背景（如将证件拿在手中）裁边；

支持自动倾斜校正功能，提高识别率；
识别结果后处理，对识别结果增加规则，提高识别率。

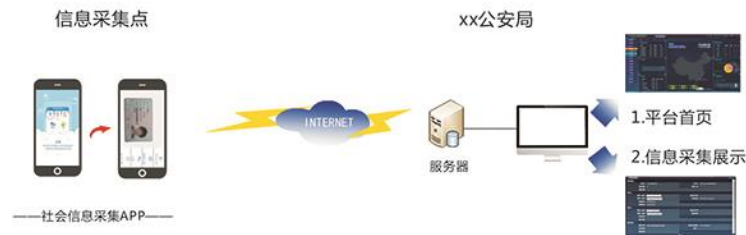


功能介绍:

通过拍照界面，指导用户拍出合格证件图像。
采用文字识别（OCR）技术自动提取证件信息（如姓名、证件号码、地址等）及头像。
识别证件种类包括，身份证、驾照、护照、港澳台证件、名片等身份证件，以及行驶证、机动车VIN码等车辆信息。
根据用户需求可以定制开发其他类型证照（如营业执照、发票、支票等）。



工作流程图



采集内容

- 采集内容(信息采集点：快递为例)
- 运单信息：运单号、物品个数
- 发件人：发件人姓名、身份证号码、发件人电话、发件时间、发件地址
- 收件人：收件人姓名、收件人电话、发件地址
- 网点信息：网店名称、网店单位编码、录单时间、录单人、网店地址、联系电话
- 部门信息：部门名称、部门编码
- 采集信息：采集设备名称、采集设备编码、原系统采集时间、上传入库时间

产品功能



- 通过智能手机拍照识别身份信息，并格式化数据上传
- 支持格式化数据存储发送，识别完毕后自动删除缓存照片
- 包含本地数据上传、多行业模板表单录入、GPS定位等功能
- 支持行业活动模板定制，可自行定义上传内容和表单
- 内嵌SOS报警、使用人可一键自动定位报警

适用场景:



网上信息采集系统

Online Information Collection System

● 概述：

从晶科技网上信息采集系统是一款功能强大且易于上手的专业网络情报信息采集软件，拥有强大的网络信息采集、数据清洗、数据分发等功能。能定制采集任何网页数据，对网页数据进行筛查清洗，进行格式化存储入库，可实现布控预警、统计分析、综合查询等功能。



● 产品功能：

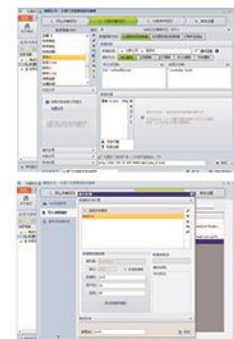
99% 能采集99%的网页，即使需要验证码登录甚至防采集都能处理！

⚡ 速度是普通采集器的7倍采用分布式高速处理系统，反复优化性能！

📁 “采集/发布”如同“复制/粘贴”一样精准！



- 1.分布式高速采集：任务分配至多个客户端，同时运行采集，效率倍增。
- 2.多识别系统：配备正文识别、中文分词识别、任意编码识别等多种识别系统。
- 3.可验证方式：可选择是否使用加密狗，随时保障数据安全。
- 4.全自动运行：无需人工值守操作，任务完成后自动关机。
- 5.替换功能：同义，近义词替换、参数替换，伪原创必备技能。
- 6.任意文件格式下载：图片、压缩文件、视频等任意格式的文件都能轻松下载。
- 7.采集监控系统：实时监控采集，确保数据的准确性。
- 8.支持多数据库：支持Access/MySQL/MSQL/Sqlite/Oracle多种类型的数据库保存及发布。
- 9.无限级多页采集：支持包含ajax请求数据在内的多个页面信息的无限级采集。
- 10.支持扩展：支持接口和插件扩展，满足各种采发需求。



● 产品特点：

④ 采集网上有用信息

从晶科技网上采集系统可定制采集网站地址，监控并自动采集网站内容，定时发布；并配置多种数据处理选项，让网上敏感信息无所遁形！

使用从晶科技网上采集系统，你可以瞬间建立一个网络信息采集站。系统支持匹配内容下载、远程图片下载、Flash下载、文件下载、自定义采集参数等。此外，丰富的规则制定，内容替换功能，对Access，Mysql，Mssql的数据入库导出的支持，更可对采集的内容及时格式化存储，用来进行各种分析。



④ 进行舆情监测

从晶科技网上采集系统可应用于“舆情雷达监测与测控系统”，精准监控网络数据的信息安全，及时对不利或危情信息进行预警处理。



全国市场

National market

目前已取得了多个城市的项目试点，
从信息采录模式将向全国各个地区拓展。



13个省份落地项目

累积服务近百家公安单位

已提供数十亿以上的鲜活数据

业务范围辐射全国

- 1.系统稳固且技术优先：系统已经运行5年以上，在不断升级中积累了大量的客户建议，改善了很多用户体验；
- 2.经验丰富并且技术成熟：通过5年多的积累，对接了上千个厂家的系统，有大量对接厂家的成功经验和现成案例；
- 3.全国行业覆盖面最广：完成了上万套的前端采集设备的部署，共覆盖60多个行业；
- 4.数据服务经验丰富：服务了近百家的公安单位，共为其提供了数十亿以上的鲜活数据，日均增量过千万。