

面向交通物流行业的
本地 AI

告警条条有回应。 单证逐份核验。

Synexas 为车队安全、航运单证和闸口查验打造 AI，系统部署在贵公司内部，车辆、调度和单证数据不出公司。

-  完全离线运行
-  每个结果都有据可查
-  决定权始终在您的团队



三类交通物流工作，常常卡在人工处理



车队安全

车内告警条条等人回拨

使用手机、疲劳、抽烟和安全带告警，都要等安全台坐席给驾驶员打电话。



单证

单证逐份人工录入

发票、报关单、证书、印章和手写备注，需要逐一核验、逐项录入。



查验

每张照片都靠肉眼检查

集装箱、挂车和车辆的损伤照片，都要等人逐张查看。

案例 1

第 5 页 →

案例 2

第 7 页 →

案例 3

第 9 页 →

🕒 多数团队会从其中一项做起。本册对应三个案例：出租车运营商、航运公司，以及最早为风电制造商构建的查验 workflow。

三个团队的实际成效

Synexas 打造的三套系统，每一套都按所服务团队的数据、流程和人员量身打造。

车队安全 出租车运营商 ~60% 车队安全台年度成本下降 概念验证后的估算 案例 1 →	单证 上市航运公司 83–167 小时 每处理 1,000 份单证可节省；读取准确率超过 99% 准确率为实测；小时数为估算 案例 2 →	查验 海上风电制造商 98% 叶片照片判定准确率；同一工作流已配置为闸口照片查验 客户实际效果 案例 3 →
--	---	--

 现场部署，离线运行

默认离线，未经您批准，任何内容都不会外传。

 由您的团队决定

不明确的告警、回写和升级事项，交给相应负责人处理。

 约定总价

硬件、软件和部署一并计价，不按 token 收费。

这就是 Matrix。 属于贵公司的 AI 系统。

硬件、AI 软件和现场部署打包提供，总价事先约定。

01 硬件

选用经过验证的配置，按您的工作负载确定规格。

02 AI 软件

AI 助手、团队工具和定制工作流，全部在本地运行。

03 现场部署

由我们的工程师上门安装，并按您的文件和工具适配。



01

案例 1/3 · 车队安全 · 出租车运营商

20 人团队逐条回拨车内告警

车载摄像头会对使用手机、抽烟、疲劳和未系安全带发出告警。20 人坐席团队逐条处理，并通过车载通话联系驾驶员。

车队安全台

20 名坐席

告警

手机、抽烟、疲劳、未系安
全带

每条告警

由人工回应



常规安全告警，立即打给驾驶员

围绕运营方批准的安全话术和升级规则构建。同样适用于贵公司的车队安全台。

车队安全台

● 本地运行 · 离线

通话按已批准的安全话术进行 · 无人回应则转给主管

告警

实时通话 · 2817 号车

通话中

手持手机 · 2817 号车

10:41 · 助手已接入车载通话

已关闭

疲劳迹象 · 0932 号车

10:39 · 连续驾驶 4 小时 35 分钟 · 已安排休息

已关闭

安全带 · 1550 号车

10:36 · 提醒后已系好

已升级

疲劳迹象 · 0418 号车

10:33 · 8 秒无回应 · 已转主管

助手 10:41:06

您好，这里是车队安全台。摄像头显示您正在手持手机。请先放下手机；如需通话，请靠边停车。

驾驶员 10:41:14

抱歉，我刚才在看路线。现在已经放到支架上了。

助手 10:41:18

谢谢，已记录。请注意安全驾驶。

驾驶员已确认

查看记录

发送给主管

- 1

自然通话

助手通过车辆自带系统与驾驶员通话，方式和原来的坐席一致。
- 2

连续驾驶时长清楚可见

系统跟踪连续驾驶时长，疲劳告警会附上相关信息。
- 3

内置升级规则

8 秒无人回应时，告警会转给主管。

结果

告警条条有电话回应，成本更低

● 概念验证后的估算

~60%

车队安全台年度成本下降：年度服务费约为 20 人团队薪资的 40%

02

案例 2/3 · 单证 · 90 艘船的上市航运公司

数百类单证，逐份人工录入

发票、报关单和证书涉及多种语言和货币，其中一些还有手写内容。某公共文字识别服务准确率仅约 80%，也无法核验印章或签名。

输入

多种语言、印章、手写内容

每份单证

人工录入

公共文字识别

准确率约 80%

逐项读取，写入您的系统

您的发票、报关单和证书也可以这样处理：逐项读取，核验印章和签名。

单证接收

本地运行 · 离线

NORTHWIND SHIP SUPPLY LTD.

COMMERCIAL INVOICE

INVOICE NO.
INV-58213

DATE
12 Sep 2026

BUYER
Harbor Line Trading Ltd.

PORT OF LOADING
Gdynia

PORT OF DISCHARGE
Rotterdam

ITEM	QTY	USD
Mooring rope, 64 mm	40	31,600.00
Fenders, pneumatic	6	14,250.00
Freight and insurance	1	2,400.00
Total		USD 48,250.00

2 pallets short on arrival.

字段	读取结果
类型	商业发票 · 英文 ✓
发票号	INV-58213 ✓
买方	Harbor Line Trading Ltd. ✓
总额	USD 48,250.00 ✓
卸货港	Rotterdam ✓
公司印章	有 · 与卖方匹配 ✓
签名	有 ✓
手写备注	"2 pallets short on arrival." !

7 个字段可写入 · 1 条备注交给单证员

写入系统

交给单证员

1

逐项读取

号码、名称、港口和金额直接写入业务系统。

2

印章和签名一起核验

核验是否齐全、是否与相应公司相符。

3

手写内容标出

手写备注交给单证员处理，不再被漏掉。

🔒

单证不出公司

系统在现场运行，不调用公共文字识别服务。

结果
航运单证读取准确率超过 99%

- 准确率实测
- 时间和成本为估算

>99%

细节读取正确；公共服务约 80%

83—167 小时 ~90%

每处理 1,000 份单证节省；人工录入每份需 5 到 10 分钟

每份单证的处理成本较人工录入降低

03 客户案例

8

03

案例 3/3 · 查验 · 最早为海上风电制造商打造

集装箱照片逐张靠肉眼检查

闸口会为每个集装箱和挂车拍照，验收前必须有人逐张查看是否有新增损伤。闸口漏看一个凹痕，后续成本就由您承担。我们曾为一家海上风电制造商的叶片照片构建过这类查验系统。

每个箱体
到闸即拍照

每张照片
肉眼检查

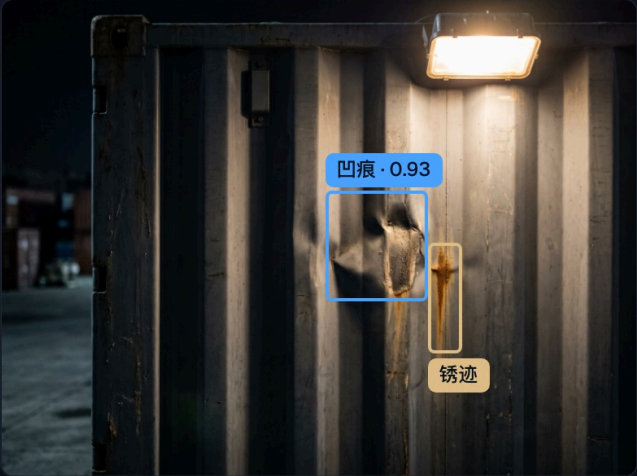
漏看的凹痕
成本由您承担

只把受损面的照片交给验箱员

这套查验 workflow 最早用于海上风电制造商，现已配置为闸口照片查验。同样适用于挂车、车辆和货物。

闸口验箱

● 本地运行 · 离线



发现损伤 · 左侧

侧板凹陷

轻微

置信度 0.93

交给验箱员复核

位置

第 4 块侧板，约 1.2 m 高

证据

约 22 cm 宽凹痕，下方有锈迹

对比

9 月 30 日出闸照片中未见

建议：在交接记录中登记为新增损伤。

确认损伤

发送给验箱员

✓ 前端

✓ 箱门

! 左侧

✓ 右侧

✓ 箱顶

- 1

逐面查验

前端、箱门、两侧和箱顶，箱体到达时逐张检查照片。
- 2

标出损伤，并与旧照比对

凹痕和锈迹会被框出，并与上次出闸照片比对。
- 3

由验箱员决定

无损箱体自动通过；有损伤或照片不清楚的情况交给验箱员。

结果

多数照片无需工程师逐张查看

- 海上风电制造商实际效果

98%

叶片照片判定准确率

90%

工程师查看照片的时间减少

车辆、调度和单证数据留在现场



不接入外部 AI

Matrix 部署在您的现场，离线运行；外部服务须经您批准。



不发送给任何 AI 服务商

您的文件、问题和回答都留在贵公司的本地环境中。



IT 团队可自行核查

在防火墙上查看出站流量：除获批服务外，应当为零。

您的现场 · 内部网络

您的数据



车辆、摄像头和闸口数据
告警、行程、通话、闸口照片



行程和调度记录
安全和运营团队读取



单证
发票、报关单、证书

SYNEXAS MATRIX

AI 助手、团队工具、定制工作流

开放权重 AI 模型，本地运行

硬件部署在您的现场



您的团队



安全、单证、运营
从公司电脑使用



按角色授权
只能看到有权查看的文件



由人来决定
每个结果都有据可查



互联网和云端 AI 服务

默认关闭

仅限您批准的服务，防火墙日志可以证实。

为什么选 Matrix

您关心的问题	 SYNEXAS MATRIX	云端 AI 服务	自建
数据在哪里处理	☑ 在您的现场。 由 Matrix 硬件在您的内网中处理。	在服务商那里。 服务商处理您为任务提交的问题和内容。	在您自购自管的服务器上。 数据流向取决于您的搭建方式。
是否需要联网	☑ 不需要。 Matrix 默认离线运行。	需要。 AI 处理依赖与服务商的网络连接。	自行决定。 取决于您的搭建方式。
谁来搭建 workflow	☑ 我们的工程师 到现场，围绕您的任务搭建。	您的团队 用服务商提供的工具自行搭建。	您的工程师 从零开始搭建。
费用构成	☑ 约定总价， 不按 token 计费。	按用量或套餐付费， 价格由服务商定。	硬件、软件 以及团队投入的时间。

本地部署本身并不自动带来合规或认证。

账号、权限和更新，都由您做主

所有管理员账号都由您的团队持有，Synexas 不保留任何账号。

管理控制台

● 本地运行 · 离线

1 按角色授权

角色	告警	单证	管理
安全坐席	✓	—	—
单证员	—	✓	—
车队经理	✓	✓	✓
驾驶员	—	—	—

2 使用记录

时间	人员 · 使用
08:12	李娜 · 单证员 单证处理 · 214 份单证
09:05	王磊 · 单证员 单证处理 · 36 份单证
10:35	陈杰 · 安全坐席 车队安全台 · 12 条告警
10:44	赵敏 · 车队经理 AI 助手 · 4 个问题

3 更新与上门服务

离线更新

离线更新包约 30 分钟现场装好，何时安装由您的团队决定。

由您的团队决定

工程师上门

仅受邀上门，现场受监督；访问权由您的团队授予和收回。

现场监督

- 1 按角色授权

每个人只能看到自己有权查看的文件。
- 2 使用记录保存在本地

系统把使用记录保存在您自己的硬件上；在 Matrix 中，每个人只能打开自己的对话。
- 3 更新和上门，都由您决定

每个离线更新何时安装，由您的团队决定。我们的工程师只在您邀请时上门处理系统，访问权限由您开通和收回。

把私有 AI 部署到客户现场

Synexas Inc. 为数据必须留在内部的机构打造和部署私有 AI，客户包括一家证券公司、一家建筑集团、一家律师事务所和一家工业研究机构。

50+

已服务机构

20+

已落地行业

1M+

月度智能体用户

\$2.6M+

每家企业的预估年度价值

截至 2026 年 10 月。

约 30 分钟完成现场安装

接通电源和网络，由您的 IT 团队分配地址，随后与您的团队一起配置工作流。



Matrix Team

桌边塔式机，普通插座即可供电。



Matrix Standard

塔式机，供电和空间要求根据您的场地确认。



Matrix Enterprise

机架式，部署在您的机房。



离线更新

系统无需联网，更新以离线包形式提供，由您的团队在现场安装。

先从一项任务做起。

先看实际效果，再谈价格。

1

初次沟通

观看演示

用与您相近的工作场景演示 Matrix。

2

签约之前

用您的任务验证

如需定制工作流，我们签署 NDA，在您的现场或我们的离线环境中，先用您授权的数据做出第一版。

3

签约

确定范围和价格

双方确定交付成果、所需准确率、结果由谁复核，以及约定总价。

4

现场部署

现场安装，内部验证

我们上门安装；正式上线前，由您的团队用真实数据测试。

👁 演示内容

看 AI 助手、定制工作流和管控功能处理和您相近的任务。请带上团队最耗时的那一项工作。

让 AI 真正派上用场。 就在您的日常工作中。

告诉我们哪项安全、调度或单证工作最耗费团队时间，我们会在 30 分钟的通话里，用相近的任务演示 Matrix 能做什么。

预约演示 →

 Leah He leah@thesynexas.com

 contact@thesynexas.com

 thesynexas.com

延伸阅读

[隐私与安全](#) [常见问题](#) [采购资料](#)

