

A conceptual image featuring two robotic arms. The upper arm, with a segmented hand, holds a small pink and orange butterfly. The lower arm, which has a more complex, jointed hand, holds a large, vibrant orange and red flower. The background is dark and moody, with a label on the upper arm that reads 'synthetic' and 'Department of Design'.

格灵深瞳

视觉智能工坊介绍

2026.05

视觉算法落地困境：陷入“数据泥沼”，慢、难、不准

0-1慢且难：漫长且被动的“冷启动”

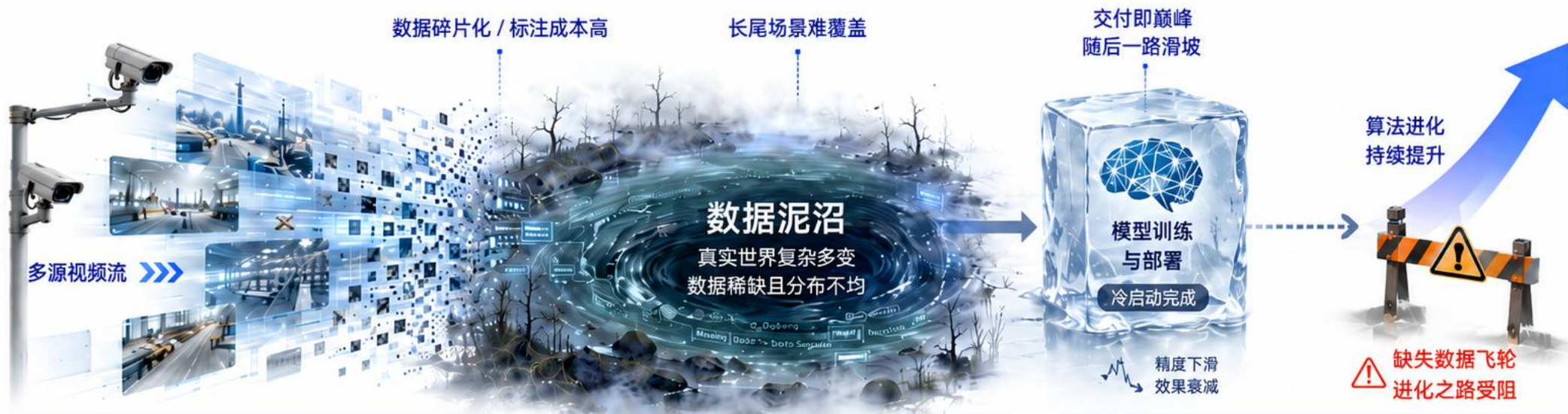
- 传统AI严重依赖实景历史数据，面对新场景，被迫耗费数月在现场“死等”，甚至耗费人工摆拍创造数据。
- 算法落地周期长，达到可用3-6个月起，达到好用遥遥无期。

泛化差：无法穷举的“长尾黑洞”

- 真实世界90%的风险藏在10%的长尾场景中。标准库里跑分再高，一到复杂现场就变成频发漏报误报的“瞎子”。

没有进化能力：数据飞不起来

- 算法交付即巅峰。遇到拿不准的低置信度画面，没有自动打点、回流与纠错的管道，无法进化。
- 没有自纠自查能力的算法，没有辅助进化的工具，相当于为一次性算法永久付费。



视觉算法落地困境：人才与生产模式的错配，作坊模式难持续

资源错配：极度高昂的“跨界补课税”

- 高成本的AI专家不懂车间SOP、不懂工艺节拍，被迫长期驻场现学“业务常识”。
- 本质上是付出成本给AI专家补业务短板，完全不划算。应该是AI专家发挥长板，提供更易用、更泛化的AI工具，赋能业务专家打长业务长板。

专业GAP：真正的行业大脑“干瞪眼”

- 交付的算法往往是“技术上很准，但给出的告警根本不符合实际业务流转逻辑”。
- 真正拥有数十年管理经验的车间主任、安全主管，受限于代码门槛，无法亲自参与AI规则的编排与纠偏。

知识流失：“手搓式调参”无沉淀

- 为了应付单点验收，现场技术写死规则强行凑结果。看似见效快，实则极度非标。
- 换个厂区就要推倒重来，只留下一堆带不走的一次性代码，无法沉淀为可复用的行业知识模板。



视觉算法落地困境：业务规则写死，脆弱的“一次性买卖”

环境抗性差：象牙塔算法的敏感脆弱

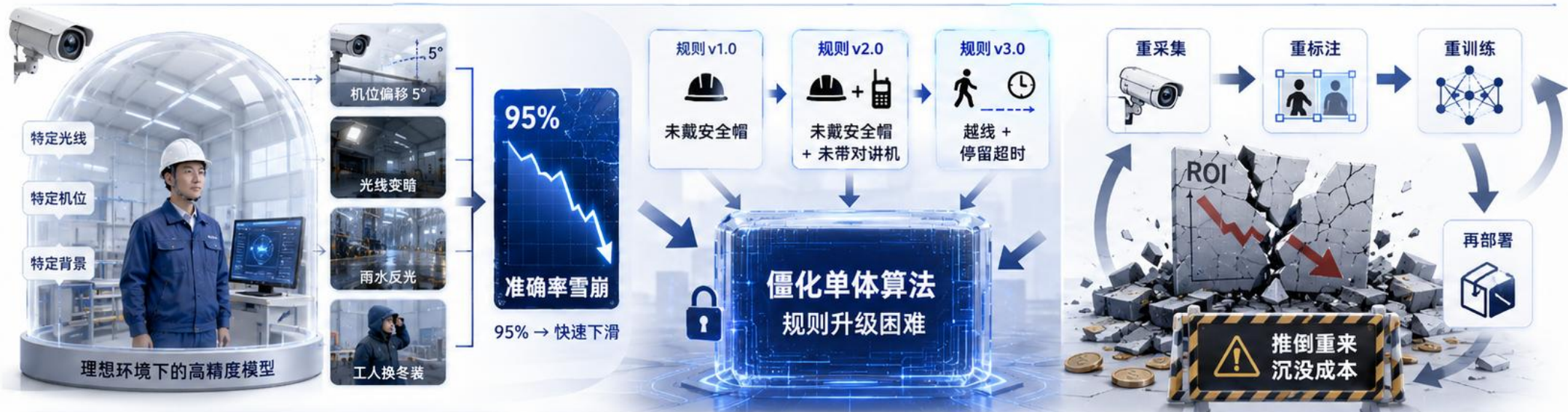
- 算法过度适配特定光线、机位、背景，摄像头微调，人员换装都会导致准确率大幅下降。
- 现场一变就失准，维护频繁，稳定性差。

业务响应慢：业务演进的“拦路虎”

- 算法规则是检查带安全帽，需要升级为“未戴帽且未带对讲机”就适应不了，僵化算法难快速叠加新规则。
- 需求一变就要重做，响应慢，扩展成本高。

ROI太低：灾难性的“推倒重来”成本

- 传统架构无轻量化微调能力，环境变化需重新走一遍漫长的全参训练调试过程，十分痛苦。
- 很难支撑多种场景（尤其是紧急、突发场景），需要强稳定性保障算法，而不是通过高效的算法生产方式来服务业务。



破局与升维：欢迎进入 “视觉智能工坊” 时代

企业不再需要昂贵、脆弱且一次性的“外包定制算法”，
而是一套属于自己的**智能生产线**。

- ✓ **云脑+业务中枢+边缘哨兵**：三级感知智能基础设施
- ✓ **全生命周期闭环**：为产品插上数据飞轮
- ✓ **安全可控 自主进化**：在数据安全基础上，算法越用越准，
场景覆盖越来越多



视觉智能工坊”：从底层感知、中枢运营到云端进化的全生命周期闭环



MENTOR 算法训练中心：自研基座 + 垂域强化 + 行业沉淀



1 模型训练：Glnt MVT 视觉基座

技术底座：

Glnt MVT，基于多年视觉算法积累，在传统ViT架构上改造增强

核心能力：

- **大规模数据扩展增强**：聚类10亿级候选数据集
- **抗噪判别优化**：区域&全局双判别损失 + 动态熵声过滤
- **图像视频统一编码**：关键帧和预测帧统一表达
- **全帧率视频分析**：利用视频编码压缩信息直接分析

行业价值：

支持检测、分割、OCR、ReID等下游任务“更快、更好、更广泛”落地。

2 垂域多模态大模型：Glnt VL

技术底座：

自研GLINT VL系列（4B & 8B），自研可控、国产适配

核心能力：

- 在跨模态检索与通用任务上领先，效果对标主流开源模型；
- 极致优化的训练代码。

行业价值：

- **垂域强化**：在安防、金融等垂直行业，模型精度较主流开源模型高出 15%。
- **跨模态检索**：GLINT UNiME 在 MMEB 榜单登顶，通用多模态能力超越主流开源模型 8%。

3 行业Skill SOP知识库

技术底座：

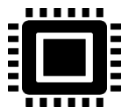
构建“感知理解 → 规划决策 → 执行行动 → 记忆学习”的智能体闭环。

核心能力：

- 内置行业Skill、SOP知识库、工具调用（Tool Use）、工作流（Workflow）、Agent Runtime（DeepBot）、安全底座。

行业价值：

- 将复杂业务逻辑转化为可执行的AI工作流，实现从“模型推理”到“业务决策”的自动化，沉淀企业专属AI资产。



自主可控
核心技术自研



国产适配
软硬件安全可靠



全栈工具链
覆盖训练全生命周期



自主进化
智能体驱动系统快速迭代



行业赋能
垂域知识沉淀、经验复用

MENTOR 算法训练中心：消灭代码门槛，开启AI流水线



支持客户汇集成功跑通的实战业务模型并脱敏，抽象封装为标准的“行业技能模板库”

一句话输入需求，全程引导，从数据->标注->训练->部署，亦师亦伙伴的算法工具

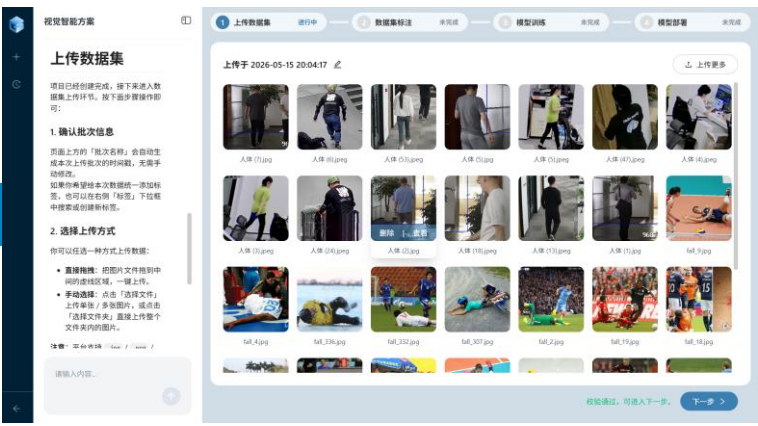
MENTOR 算法训练中心：一句话算法，用AI 驱动AI



1. 智能体辅助需求分析



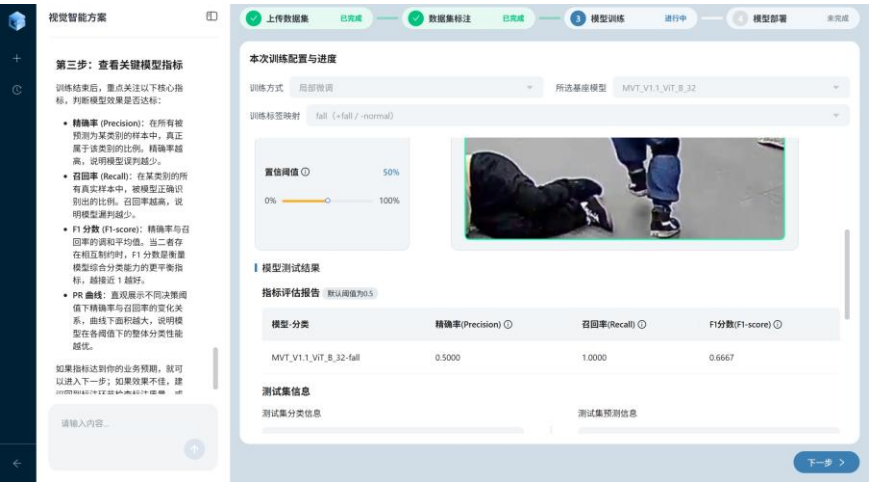
2. 数据集上传



3. AI自动标注与数据集划分



4. 模型训练与精度评测



5. 模型转换与部署



EXPERT 算法运营中心：AI + 业务 在落地运营中的超融合



场景运营

让 AI 与真实业务完美握手

事前防范

- 提供**无代码拖拽式画布**，将视觉识别无缝缝合进场景SOP中。

事中布控

- **多模态图文瞬时布控**突发查勘无需排期开发，直接输入文本Prompt或样图，秒级下发全网预警任务，即刻布防生效。

事后追溯

- 支持 **“以文搜图/视频”**，跨摄像头秒级提取关键目标的时空轨迹，让复盘更加简单易用。



算法运营

打赢应对长尾场景的微调闪电战

快标快训

- 傻瓜式选择“**✓**”“**✗**”对争议画面点选确权，系统自动在本地完成数据对齐迭代。

轻量化微调

- 因环境特点、场景变化导致的水土不服，**直接开启旁路微调**，产出**“参数补丁”**，保障准确率。

数据隐私保障

- 捍卫数据绝对隐私红线，敏捷调优全过程在局域网内闭环。



项目运营

终结孤岛与设备混乱的控制中枢

统一纳管

- 支持多元纳管边缘哨兵盒子和其他异构IoT，对于自有边缘设备可全时态监控设备健康度，自动进行保活自愈。

二次复核

- 大模型级联的**“二次复核”**承接边缘端传来的初筛数据，利用中心端高精大模型进行交叉多模态复核，精准拦截超90%的机械误报。

优势 & 亮点

更丰富的
算子库

更泛化的
基座模型

更强大的
跨模态检索

分钟级
版本迭代

数十张
样本微调

推理卡
即可训练

多元设备
纳管

大小模型
协同

设备自主
巡检

EXPERT 算法运营中心：3种方式由浅入深，解决长尾突发算法痛点

L1

零样本启动

- 一句话定义算法
- 预置多模态大模型 workflows

新建任务

0样本启动任务，快速实现任务部署

* 描述任务要求

是否有两个人一起摔倒

* 选择事件类型

人员倒地



无标注快速验证
一句话搞定新场景落地

L2

快标快训

- 告警即样本、标注即训练
- 分钟级算法上线

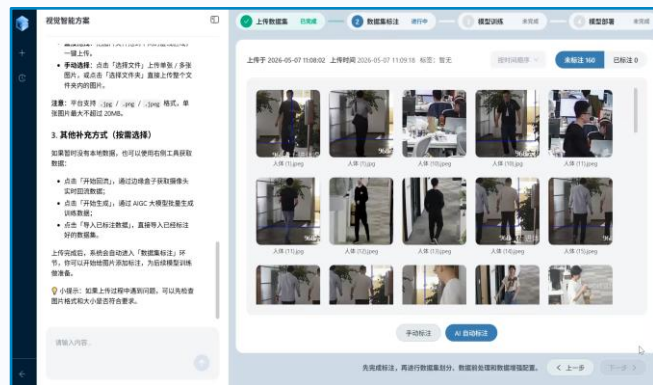


边用边标边训
分钟级解决长尾场景误报

L3

全参训练

- Glint Agent 全流程引导，面向困难/大规模场景，指导算法生产落地



复杂场景深度定制
一站式支撑规模化落地



综合提效：人力投入降低 **65%** + 模型上线速度提升 **10** 倍

EXPERT算法运营中心：智能极简的业务编排，让AI 跑在SOP里

真实业务不是单一算法模型，而是
算法、规则、时间条件、业务动作
的组合：

- 内置丰富的算子库，包括但不限于基础算法、长尾事件、全目标结构化、万物监测等，通过内置的多元逻辑算子，可快速串联编排。
- 支持复杂逻辑规则编排，支持级联嵌套
- 支持跨时空任务编排和全局ReID，轻松构建技战法
- 支持多维度条件与动态阈值
- 支持效果仿真与验证
- 支持性能评估和压测



1.编排业务算法

2. 定义告警规则

3. 下发任务执行

1套算法底座 N种业务需求，像乐高一样玩转算法

SENTINEL 边缘哨兵盒子: 易用全面, 迭代成长, 精巧于型, 稳固于芯⁹ 格灵深瞳

核心功能

一、一键同步与持续迭代

Expert生产的算法一键加载至边缘哨兵盒子, 快速完成算法迭代升级

二、算法与芯片高效协同

支持全目标、事件智能检测, 同时兼容多模态大模型二次过滤, 结合用户场景压榨硬件资源

三、AIoT推动数据融合

兼容各类传感器及物联网协议接入, 实现场景内多源数据融合应用。

优势亮点

算法丰富 场景全覆盖

预置**50+** 种**成熟 AI 算法**, 适配各类业务场景需求

兼容主流协议 易对接

支持 GB 28181、GA/T 1400 等行业标准协议, **无缝对接视频平台**

极简部署 即插即用

快速组网、无需复杂配置, **开箱即可上线运行**

适配多厂家芯片, 生态广泛

兼容昇腾、瑞芯微、算能等**50 + 国产主流 AI 芯片**, 选型灵活

工业级可靠 适应极端环境

工业级防尘防水防护, **户外极端环境**可长期稳定运行



视觉智能工坊销售模式



云

MENTOR 算法训练大师 · 引导模式

定位：自然语言引导训练
销售模式：一体机

MENTOR 算法训练大师 · 专业模式

定位：深度定制 · 算法专家精细调优
销售模式：云端/私有化集群部署 | 算法服务

中
心
端

EXPERT	功能亮点	核心硬件配置
标准版	一句话生成算法 / 文字布控 / 文搜图+图搜图 / 算子编排	1×32核 2卡NPU 128G+16T
专家版	标准版全部 + • 快标快训 / 微调训练	1×64核 2卡NPU 256G+32T
旗舰版	含专家版所有功能 + 全参训练 / 极致推理性能	2×64核 4卡NPU 512G+48T



全系GPU可选NVIDIA、华为、海光

端

SENTINEL	功能亮点	核心配置
标准版	轻量推理 · 实时告警 · 断网自治 · 8种算法 · 万物检测基础能力	单卡 8G+64G 8路
专家版	16路推理 内置16种算法	单卡 8G+128G 16路
旗舰版	含专家版所有功能 + 精调算法 · 文搜图特征提取	双卡 16G+128G 16路



谢谢观看

