

The powerful AI in fashion industry

服装垂直产业链中的人工智能应用

By Alibaba Rhino Intelligence Manufacturing, CTO
犀牛智造CTO 杨晓刚

The world's 1st lighthouse factory in the fashion industry



全球服装行业第1家灯塔工厂



使命

Mission

让时尚按需而造

Enable on-demand fashion production.

愿景

Vision

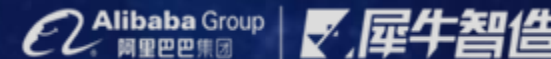
成为全球最大的数字化柔性制造的基础设施，
让商家像使用云计算一样使用云端制造

Provide the world's largest digitized, flexible manufacturing infrastructure for businesses, making "made-in-cloud" solutions as easy to leverage as cloud computing.



全球灯塔工厂名单：

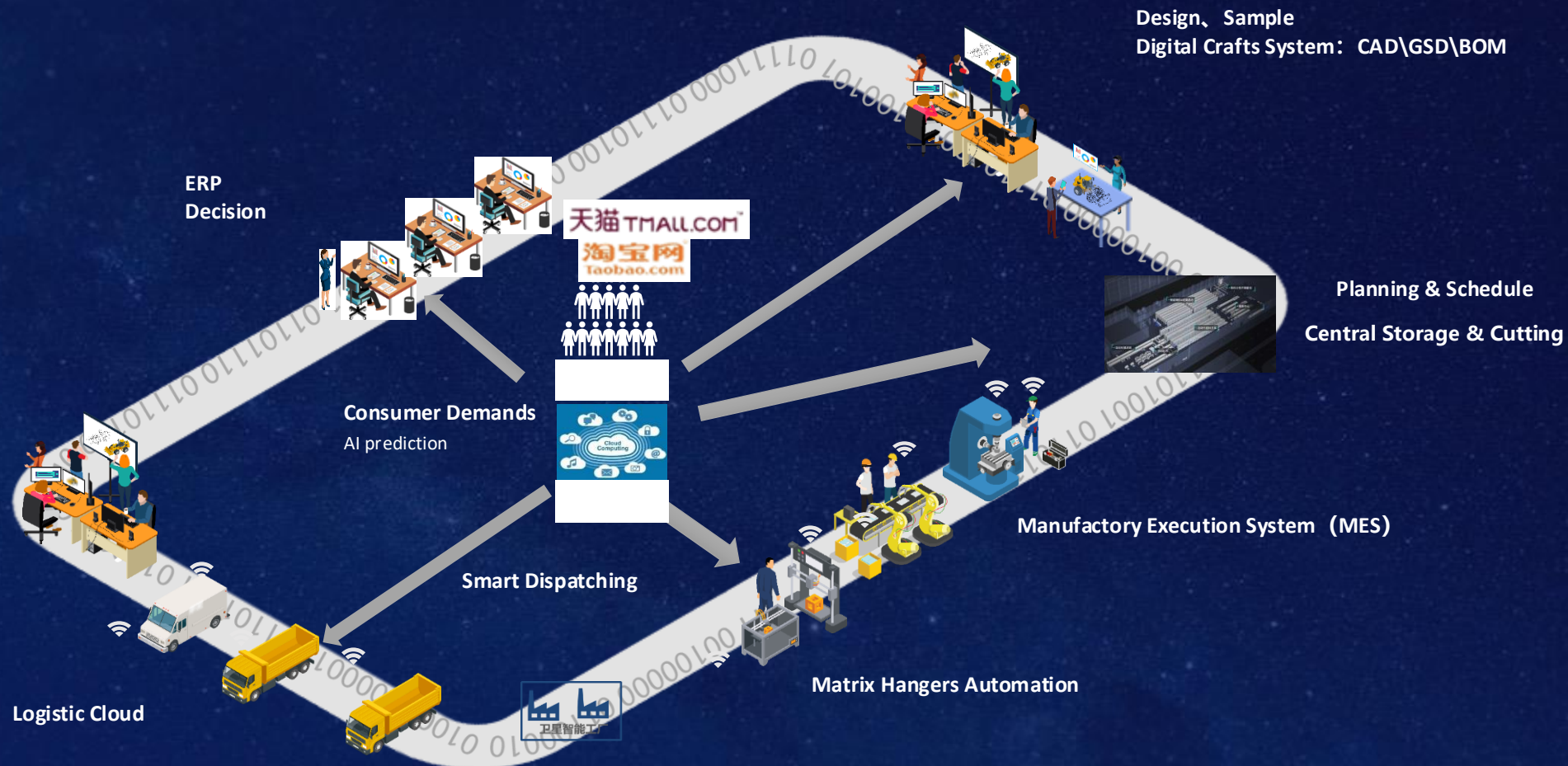
| | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 犀牛智造 / 服装行业 (中国) | Phoenix Contact / 工业自动化 (德国) | 联合利华 / 消费品 (阿联酋) | 海尔 / 家用电器 (中国) |
| Zymergen 生物科技公司 / 生物技术 (美国) | 爱科 / 农业设备 (德国) | 塔塔钢铁 / 钢铁制品 (印度) | 强生 DePuy Synthes / 医疗设备 (中国) |
| UPS 参股的 Fast Radius / 增材制造 (美国) | Rold / 电子元件 (德国) | 西门子 / 工业自动化产品 (中国) | 博世 / 汽车 (中国) |
| 强生视力健 / 医疗设备 (美国) | 拜耳 / 制药部门 (意大利) | 英飞凌 / 半导体 (新加坡) | 宝洁 / 消费品 (中国) |
| 雷诺集团 / 汽车 (巴西) | 宝马集团 / 汽车 (德国) | 施耐德电气 / 电子元件 (印度尼西亚) | 宝山钢铁 / 钢铁制品 (中国) |
| MODEC / 油气 (巴西) | 宝洁 / 消费品 (捷克) | 美光 / 半导体 (新加坡) | 海尔 / 电器 (中国) |
| 强生 DePuy Synthes / 医疗设备 (爱尔兰) | Sandvik Coromant / 工业设备 (瑞典) | Petrosea / 采矿 (印度尼西亚) | 浦项制铁 / 钢铁制品 (韩国) |
| 葛兰素史克 / 制药 (英国) | 诺基亚 / 电子设备 (芬兰) | 富士康 / 互联网电子设备 (中国) | 通用电气医疗 / 医疗 (日本) |
| 施耐德电气 / 电子元件 (法国) | Arcelik A.S. / 家用电器 (罗马尼亚) | 福田康明斯 / 汽车 (中国) | 日立 / 工业设备 (日本) |
| 雷诺集团 / 汽车 (法国) | Petkim / 化学品 (土耳其) | 丹弗斯 / 工业设备 (中国) | |
| 塔塔钢铁 / 钢铁制品 (荷兰) | 福特奥特桑 / 汽车 (土耳其) | 潍柴 / 工业机械 (中国) | |
| 汉高 / 消费品 (德国) | 沙特阿美 / 天然气处理 (沙特阿拉伯) | 上汽大通 / 汽车 (中国) | |



In the smart rhino factory

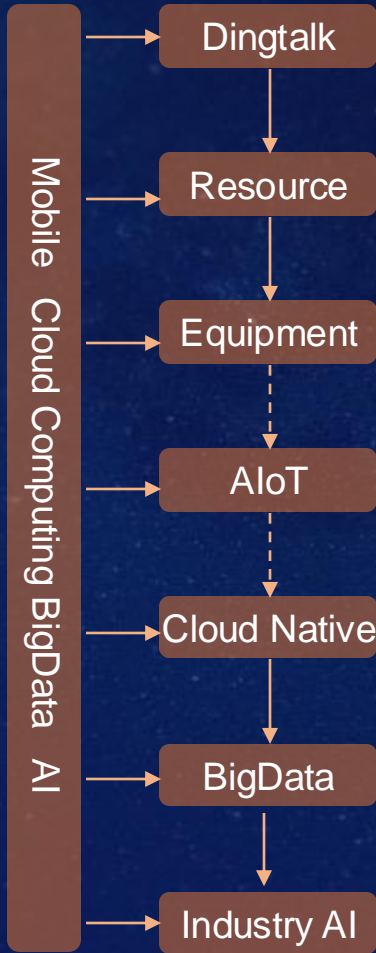


犀牛服装产业链数字基础设施 Rhino Digital Fashion Infrastructure

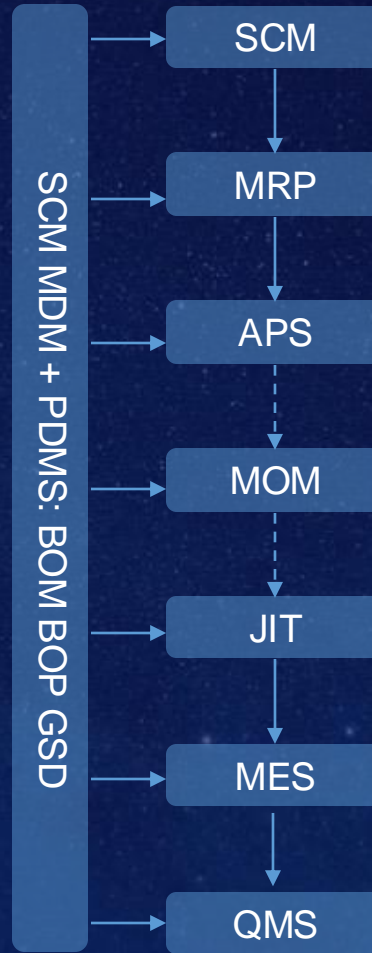


Generate Insights by Rhino Ai
Downstream commands to factory

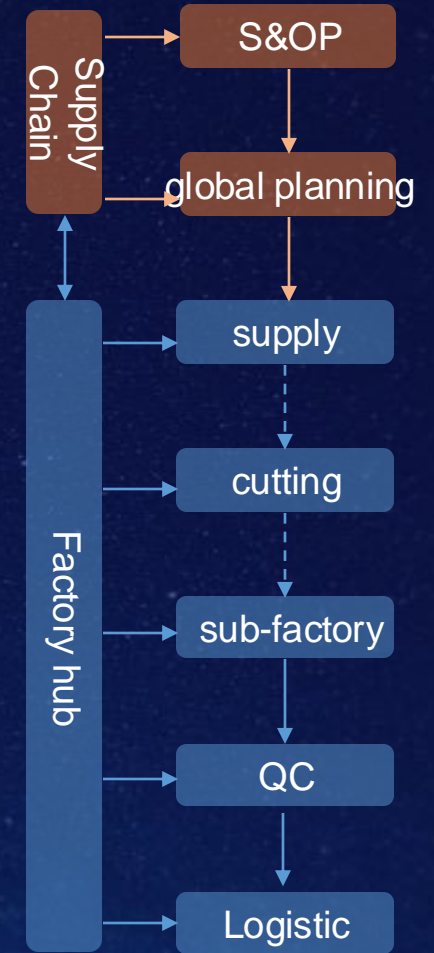
系统能力 System Ability



Industry Infrastructure



Smart Factory Unit



Industry Cluster

新质生产力 New Productivity Performance



Production Perf
+30%

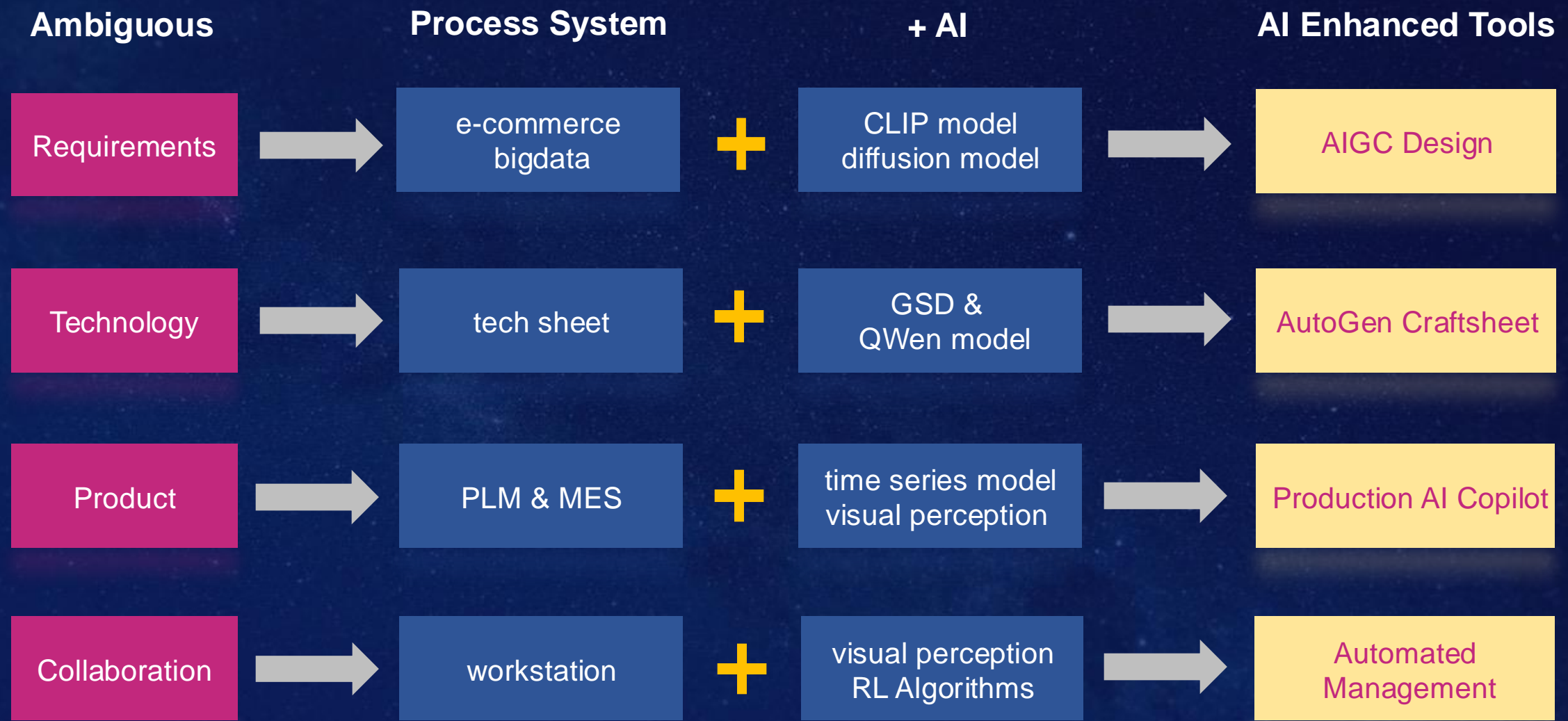
Rate of Qualified
+81%

Cost of QC
-70%

Speed of Pivot
+330%

MoQ
5000→300

New Fashion Paradigm in AGI Epoch



Our Case : precise AI design with fashion insight & digital model

类目: 皮草

廓形: 飞人型 ×
 超长袖 ×
 深V领 ×
 全开襟 ×
 垂直门襟 ×
 长款 ×
 合身 ×

风格: 中淑 ×
 性感 ×

面料: 长毛绒 ×

颜色:

姿势:  [更换姿势 >](#)



Our Case : precise AI design with fashion insight & digital model

类目: T恤

廓形: 镶边 ×
竖方向纹理 ×
短裙 ×
收口袖口 ×
修身袖 ×
长袖 ×
V领 ×
合身 ×

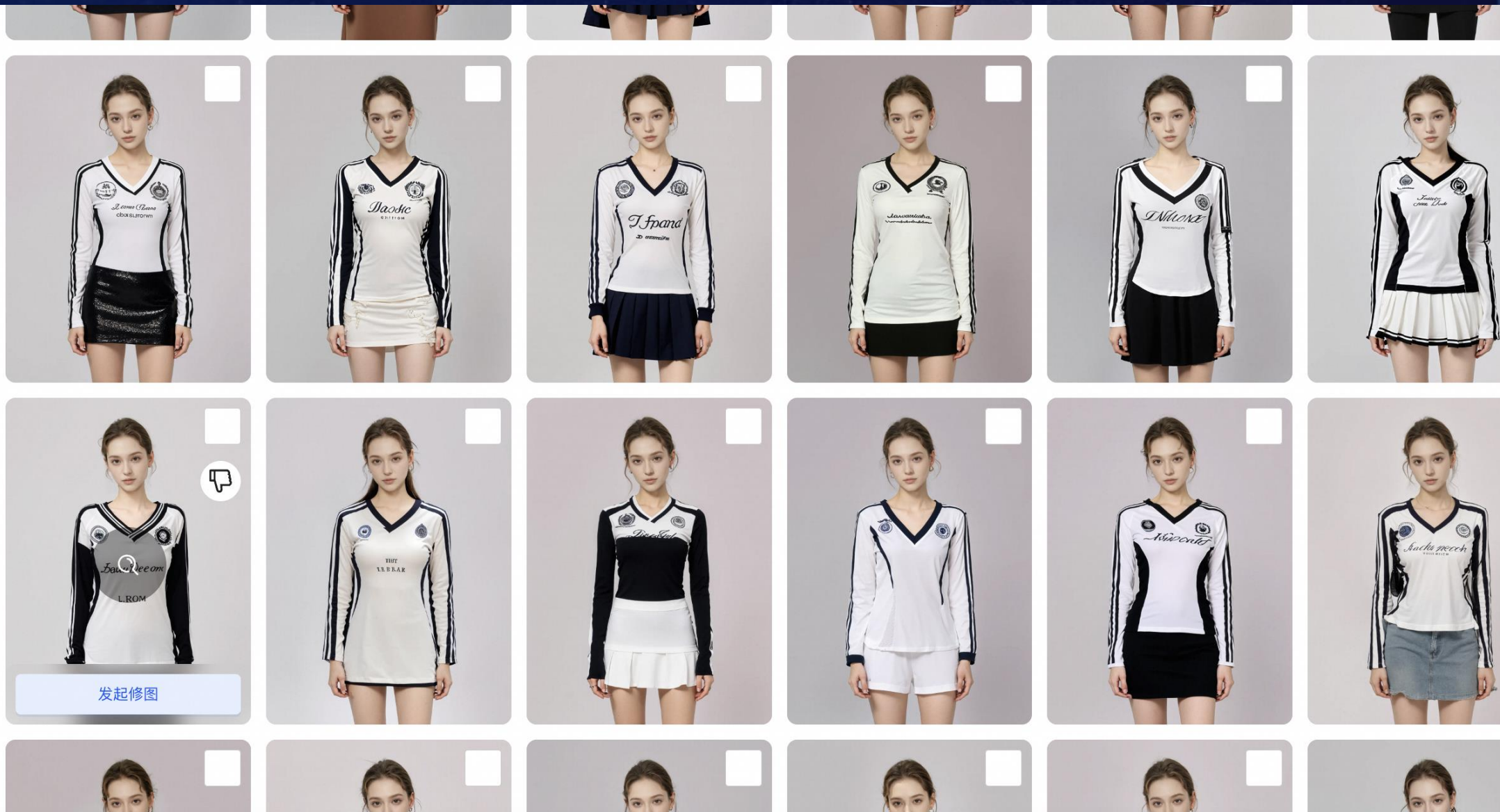
风格: 少淑 ×
运动休闲 ×

面料: 棉感针织薄... ×

颜色:

姿势:  [更换姿势 >](#)

再次生成



Our Case : precise AI design with fashion insight & digital model

类目: 毛针织衫

廓形: H型 ×
收口袖口 ×
灯笼袖 ×
超长袖 ×
长款 ×
宽松 ×

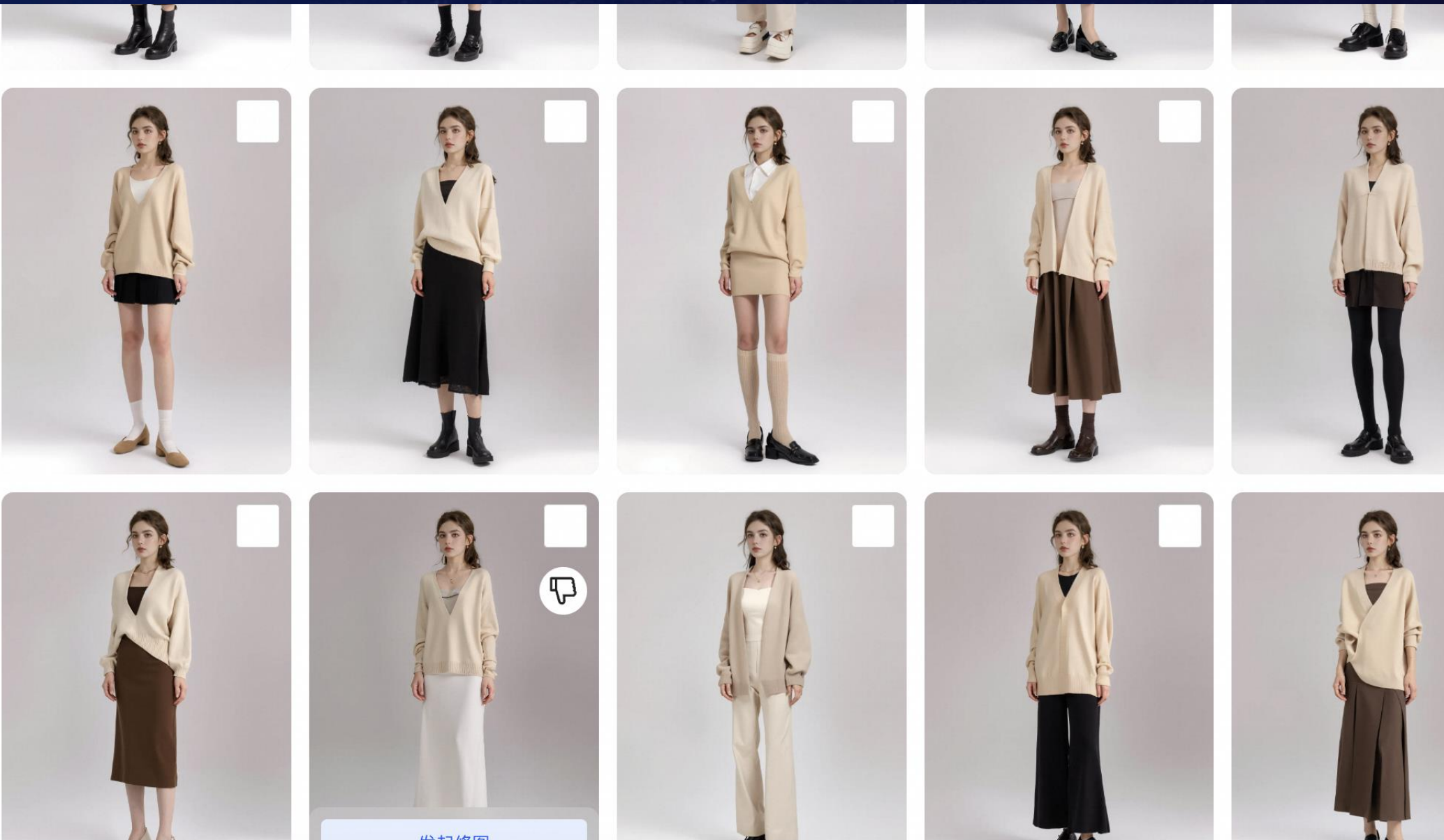
风格: 少淑 ×
简约 ×

面料: 细毛线 ×

颜色: 

姿势:  [更换姿势 >](#)

再次生成





Our Case : AI Editor

graph/pdf parser

- read-only materials converted into editable formats

auto edit

- automatic completion of process descriptions

犀牛智造 产品数据协同平台

凌升测试郎资-工艺

于瑶

全部 我关注的

请输入款名/品名 搜索 更多筛选条件 新建产品

| Image | ID | 品名 | 品类类目 | 季节 | 更新于 | 操作 |
|-------|----------|------|---------|----|------------------|-----------------|
| | 测试单我们不爱 | bb的款 | -- | -- | 2023-12-18 20:00 | 宝术 (凌升测试郎资) ... |
| | XN102932 | 卫衣 | -- | -- | 2024-04-10 10:27 | 陈影 (凌升测试郎资) ... |
| | SKDFJ122 | 羽绒服 | 羽绒-羽绒外套 | 春夏 | 2023-11-17 10:57 | 杨硕 (凌升测试郎资) ... |
| | SKDJ12 | 羽绒服 | 羽绒-羽绒外套 | 春夏 | 2024-06-19 19:38 | 于瑶 (凌升测试郎资) ... |
| | XC001 | 卫衣 | -- | -- | 2024-01-18 15:26 | 杨硕 (凌升测试郎资) ... |
| | SSS8878 | 羽绒服 | -- | -- | 2023-11-14 09:48 | 于瑶 (凌升测试郎资) ... |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

< 上一页 1 2 3 下一页 >

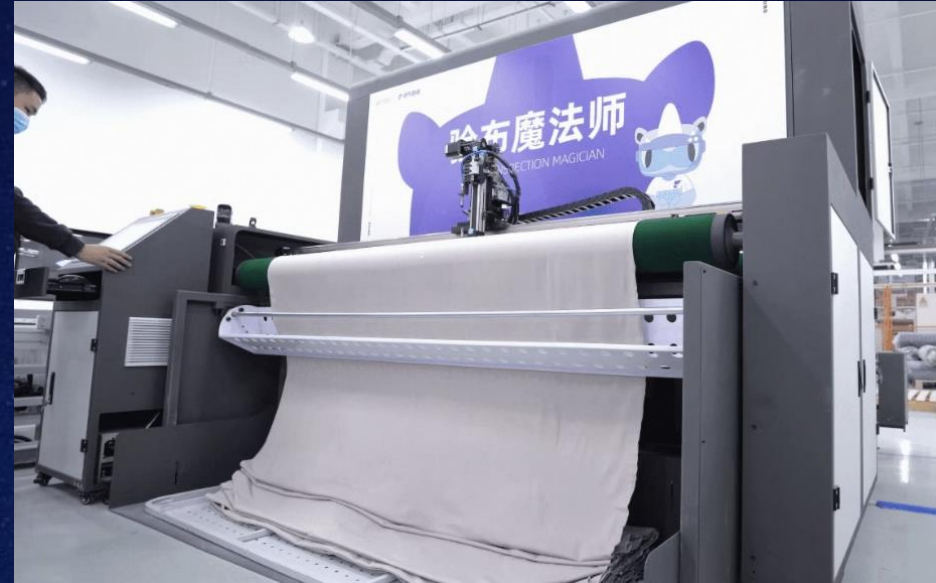
Our Case : intelligent fabric/materials inspection machine

features

- Reliable self-developed technology,
- flexible deployment Accurate detection rate (actual detection rate 90%)
- Supports continuous operation for 24 hours, improving work efficiency
- Digitalized and standardized quality results traceable

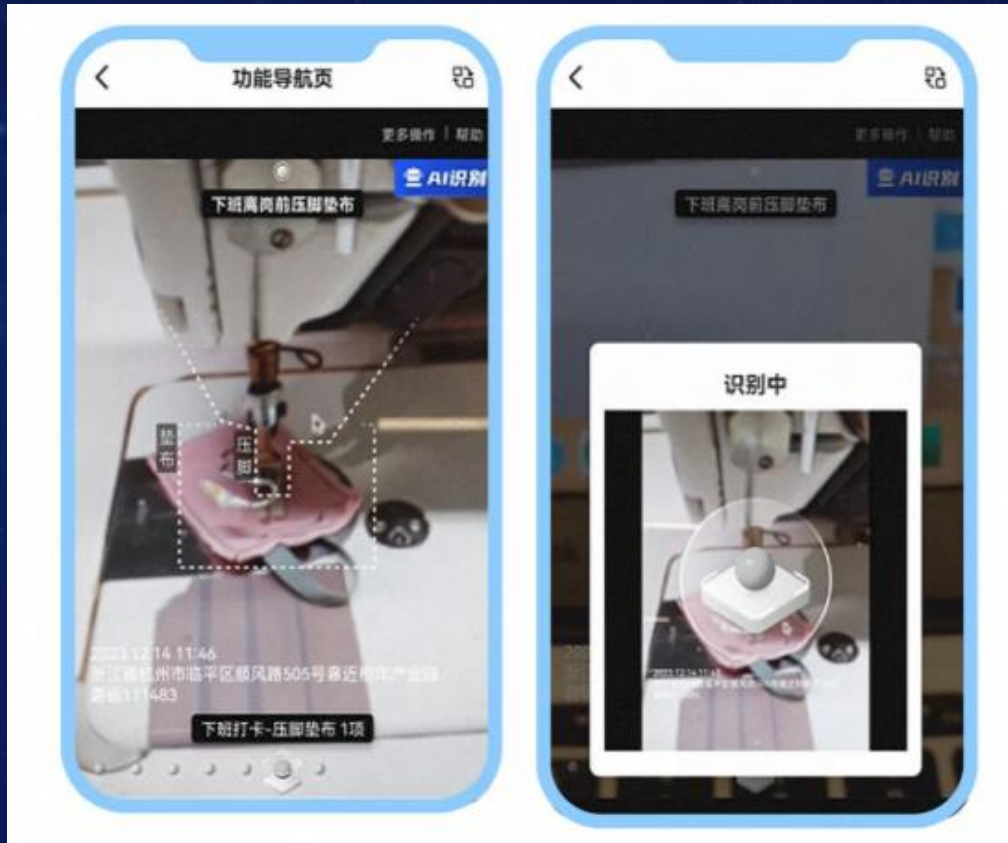
features

- Motion vision and OCR technology applications can be used in the AI quality inspection field of apparel raw materials.

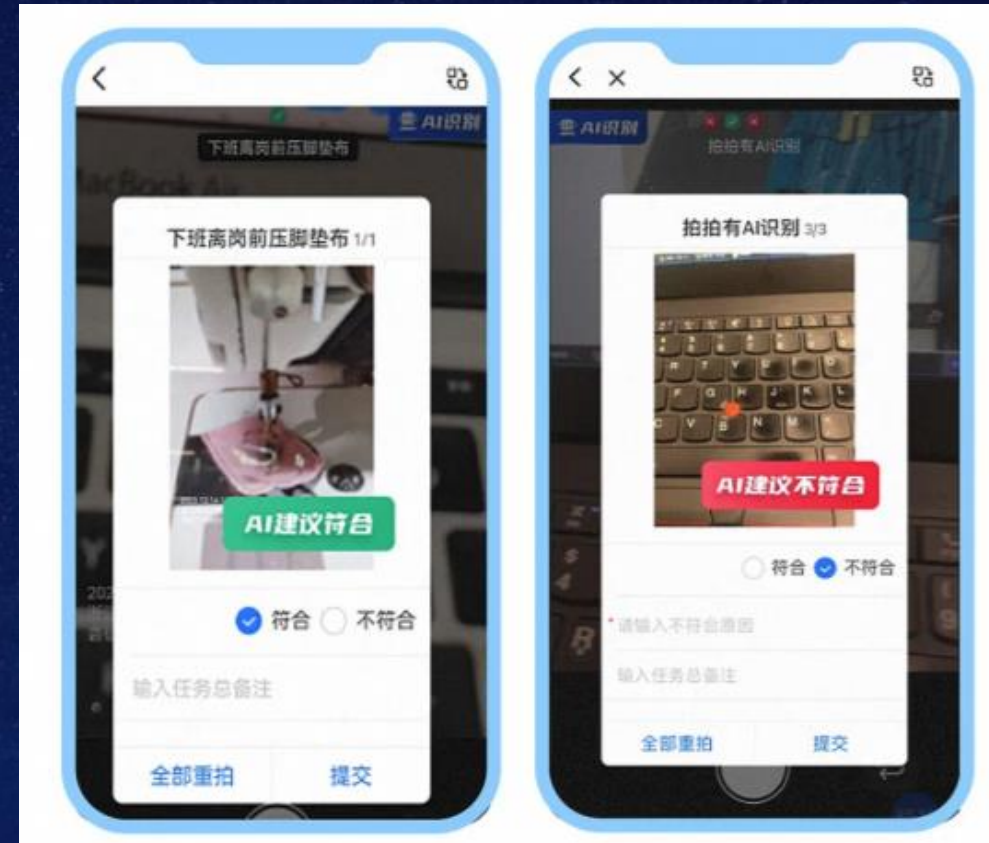


Our Case : 5S practice copilot for lean manufacturing

- Utilizing AI to perform video analysis on 5S execution result images,
- forming a digitized PDCA quality management loop, assisting managers in identifying improvement points.



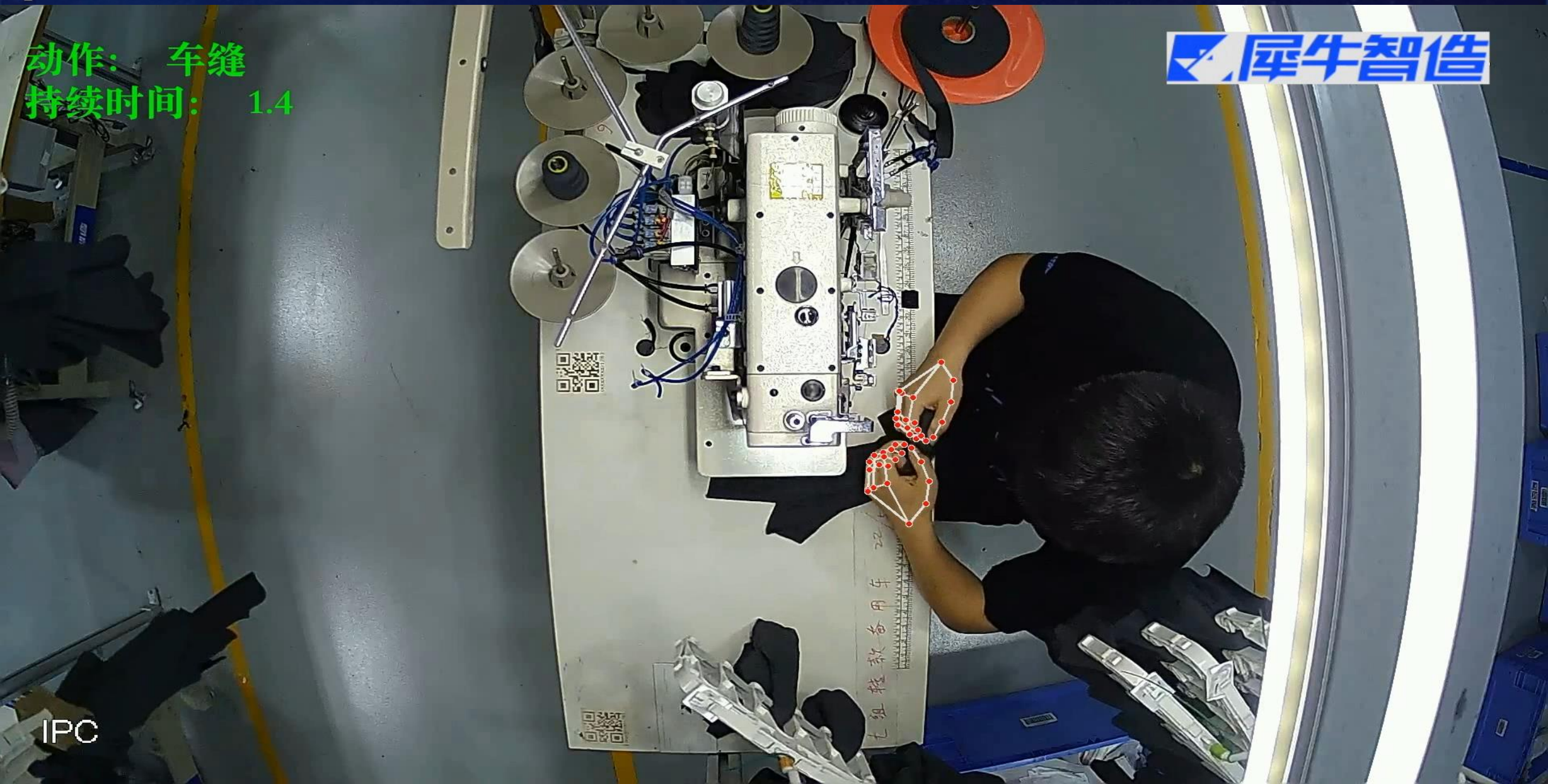
best practice : putting presser foot cloth



audit whether employees have completed their work by AI

Our Case : recognition of sewing actions

动作: 车缝
持续时间: 1.4



IPC

Our Case : recognition of quality inspection actions

动作：拉拉链

犀牛智造



Thanks