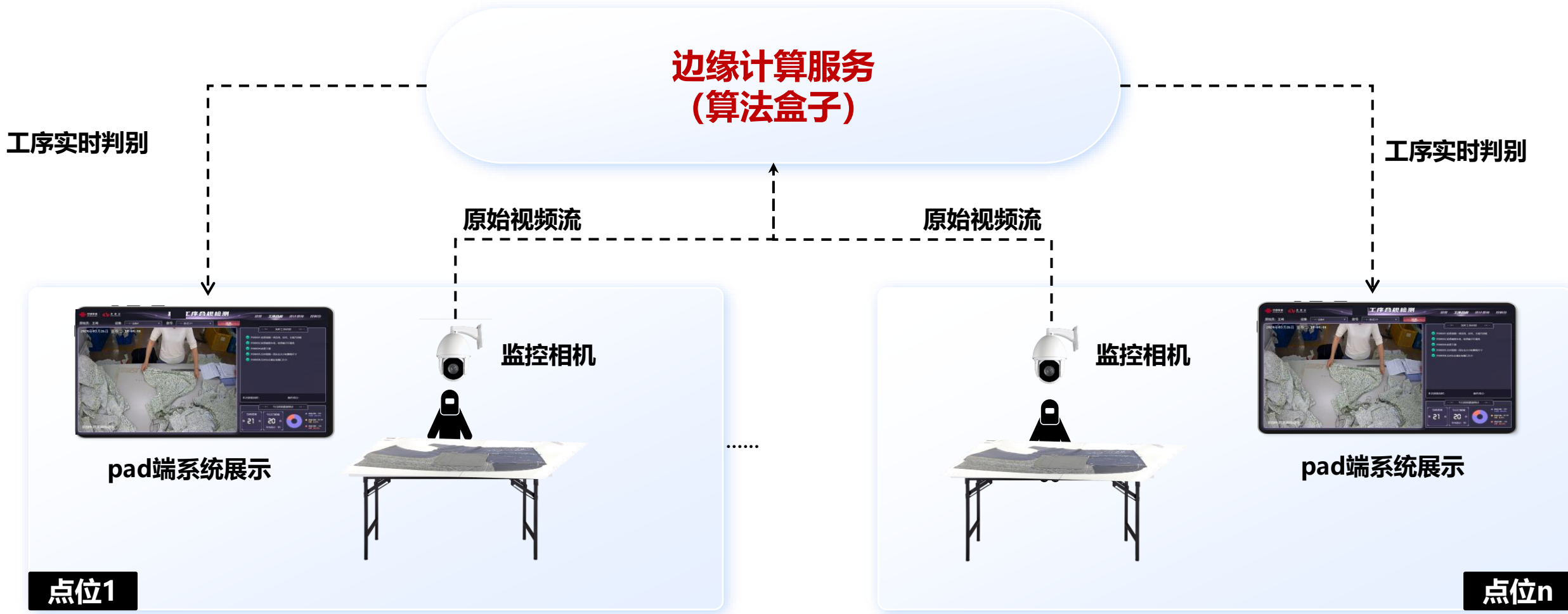


# xx公司AI成衣质检项目



# 1.1 产品架构

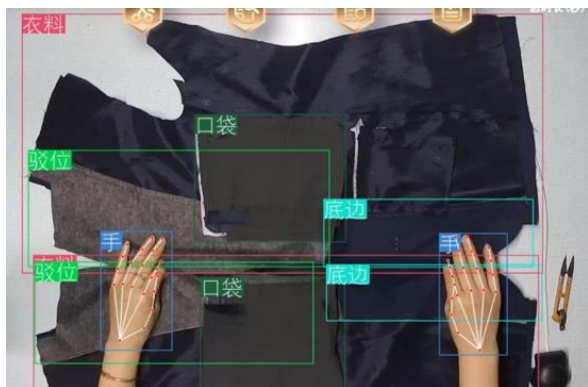
- 在每个质检台安装1个监控相机，实时采集和传输工人操作的视频流到算法服务平台，经过算法处理返回当前工序识别的结果。同时，检测系统提供当前款式的质检状态、数据统计、质检视频和数据追溯等功能



# 1.2 工序判别算法能力

## 算法阶段一

### 01. 目标检测和关键点识别



- ✓ 人工标注衣服部件
- ✓ 通过手部骨骼点连接判断手势
- × 一旦款式大有不同，需要重新采集数据训练模型
- × 交付周期长、难落地

适用于大订单、长周期型客户

## 算法阶段二

### 02. 视频分类



- ✓ 人工拆解和标注单个视频段
- ✓ 相比阶段一，标注周期大大缩短
- × 换款仍需要重新采集数据训练模型
- × 交付周期长、难落地

适用于大订单型客户  
但标注周期大大缩短

## 算法阶段三

### 03. 视频内容理解及检索



- ✓ 创新研发视频特征提取、实时检索和相似度匹配方案
- ✓ 只需系统中提前维护单个工序标准操作视频
- ✓ 换款无需重新采集数据，快速交付

适用于所有客户  
无论订单周期长短

# 1.3系统功能

1

## 工序合规

- 实时算法识别视频
- 实时工序状态展示
- 工时合规展示
- 实时数据统计
- 实时报警事件



2

## 统计查询

- 支持按设备编号查询
- 支持按不合规类型查询
- 支持按自选时间查询
- 支持事件详情追溯



3

## 工时配置

- 个性化配置标准工时
- 按工序类型拆解
- 弹窗形式、随启随用



4

## 设备管理

- 多区域设备管理
- 自主启停算法服务

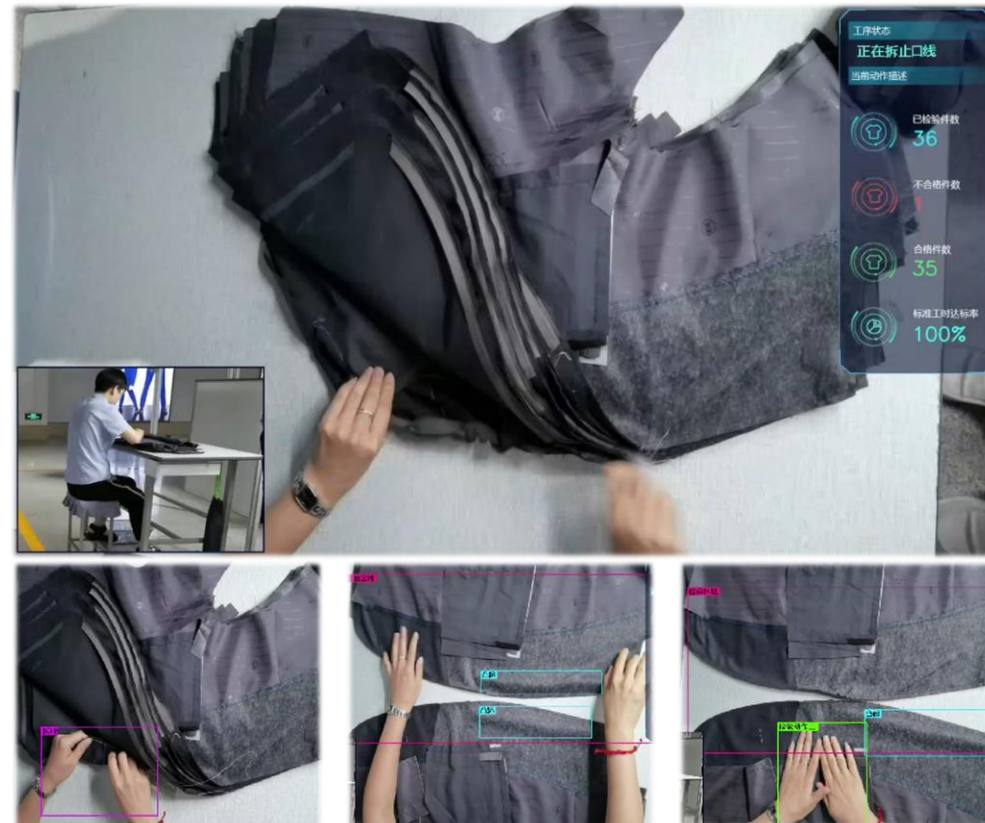
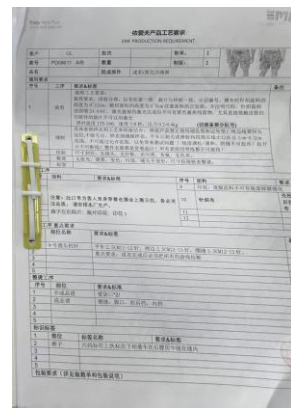
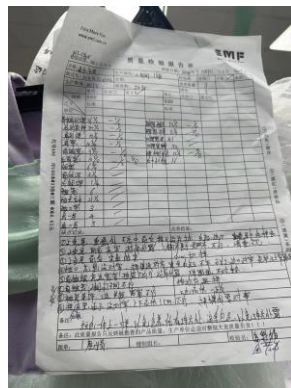


# 1.4 产品效用-质检作业识别

基于5G MEC边缘计算和AI视觉识别技术，进行服装车间工艺合规校验，实现技术工人动作的合规监测，实现依客户需求定制的**实时监测告警**和**事后调阅取证**。促进生产作业的安全性、合规性，促进工厂监管的规范化、智能化，大幅降低人员监管成本、作业返工成本、安全事故成本。



重复，漏检，效率低



高效，实时，规范，可追溯

减少重复检验，检验效率提升50%