



SmileAR框架



AR应用SDK

美颜/美体

AR扫一扫

滤镜

尬舞机

2D/3D贴纸

虚拟主播

虚拟形象

AI算法模型

五官定位

手势识别

姿态点识别

人像分割

物体识别 ...

相机
采集控制

AI推理引擎

图像处理模块

TensorFlow Lite

模型保护/鉴权/管理

渲染引擎

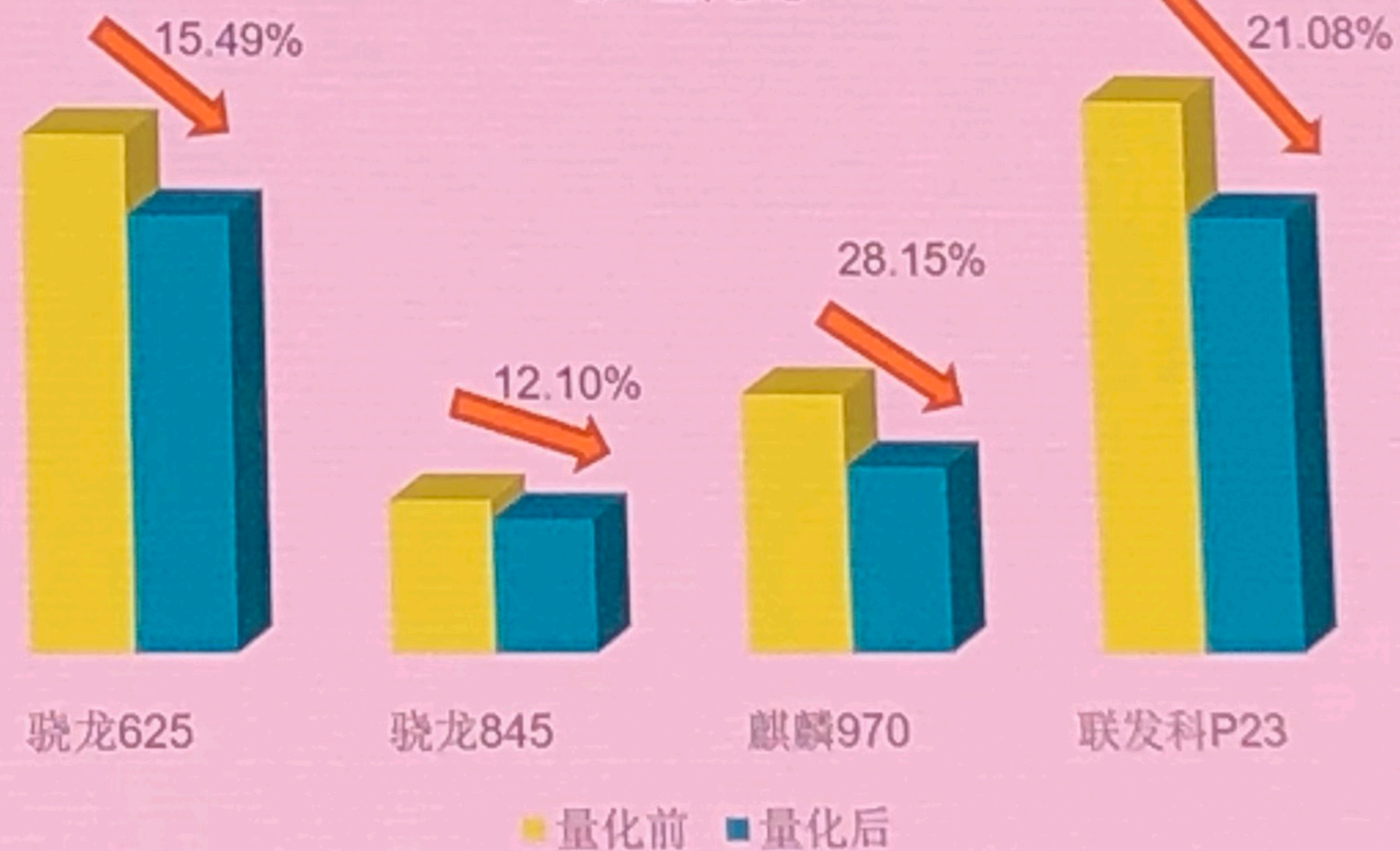




算法优化

- 量化训练
 - Float计算耗时大
 - 模型大小限制

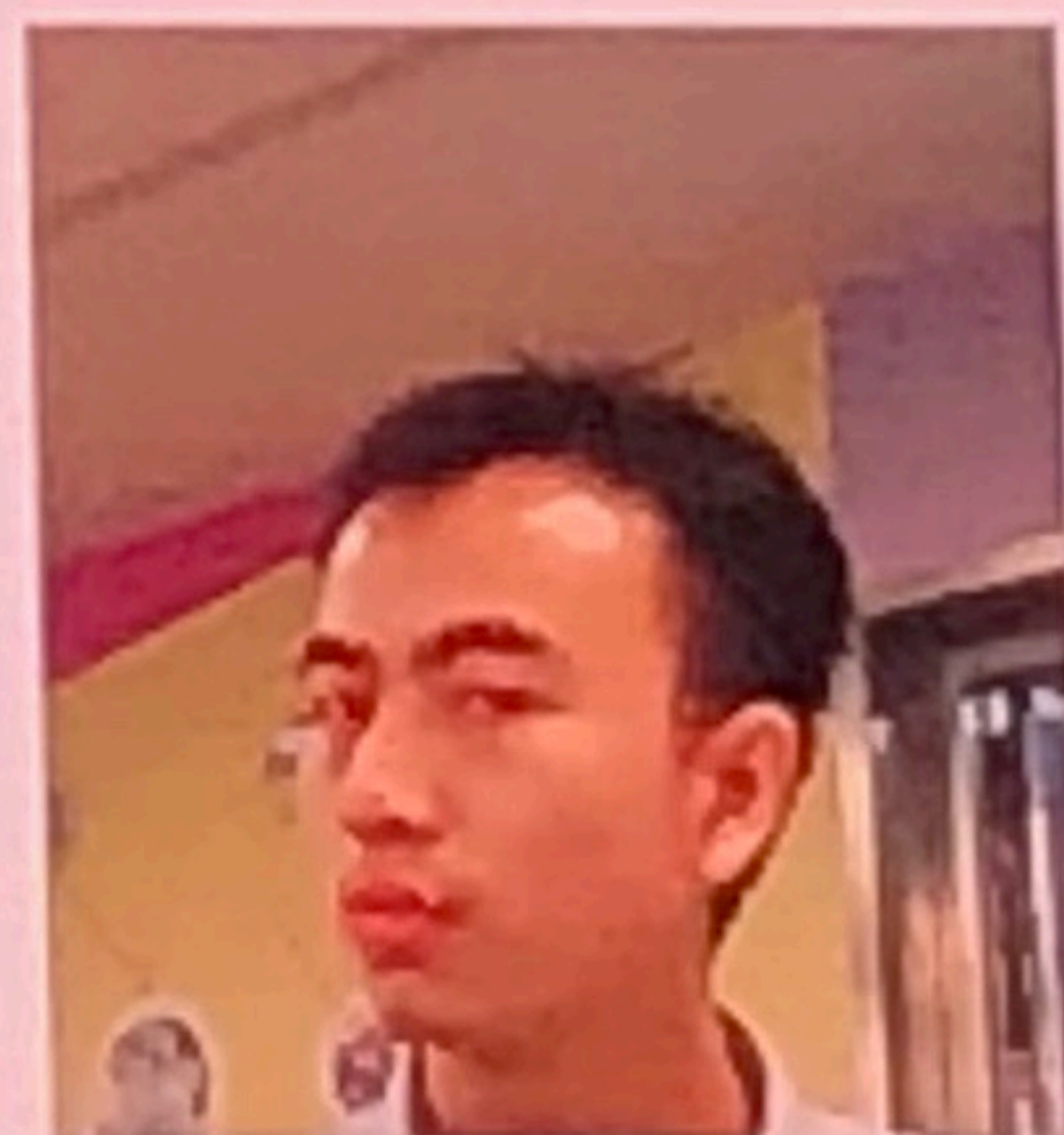
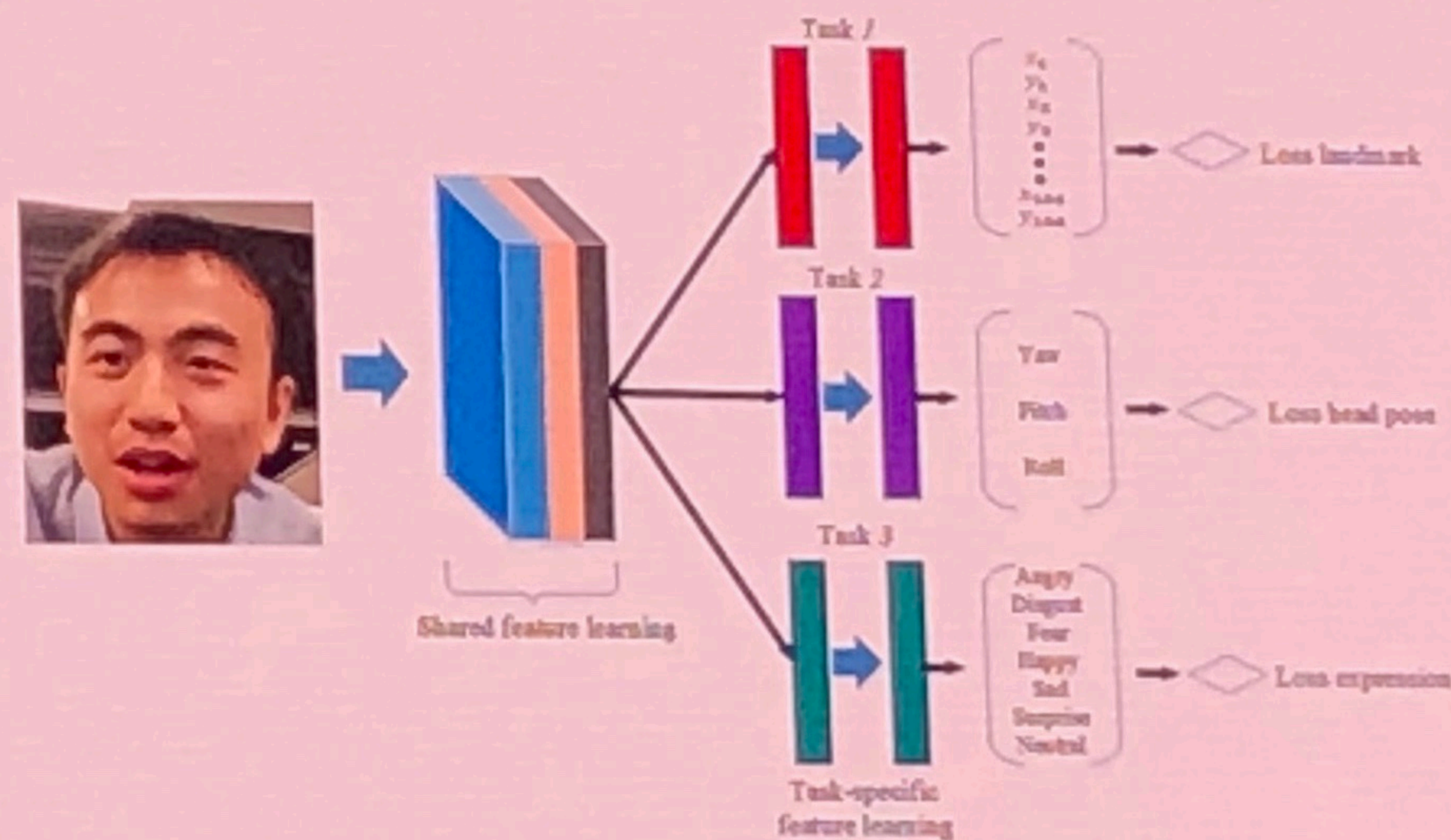
推理耗时





算法优化

- 多任务联合训练
 - 相关任务相互纠正
- Hard Mining
 - 困难样本少





部署优化

- 跨平台部署 (Android/iOS/PC)
 - 核心算法统一C++ API接口
 - 各端封装上层调用接口
- SDK鉴权和模型保护
 - 保护知识产权

