

2017源创会年终盛典

与电子标准院共建开源标准

12月23日 北京万豪酒店



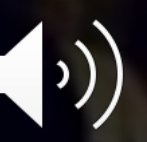
视频分析和压缩

行业分析





视频分析和压缩行业分析



目录 CONTENT

01

关于我们

02

视频行业分析

03

技术介绍

04

大礼包



PART 01 关于我们



关于我们-图鸭科技

• 目前公司30多人，8位知名高校博士,20多位研发，来自上海交大，南京大学，浙江大学等，团队申请的专利80多项，发表的论文80多篇。

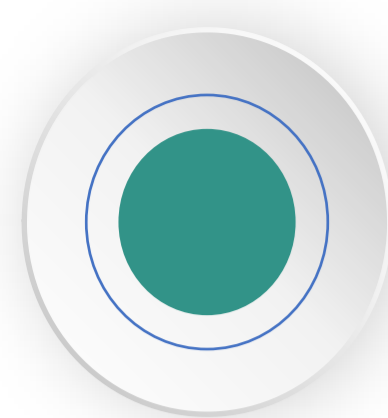
• Make video smaller & smarter



PART
02

视频压缩和分
析行业

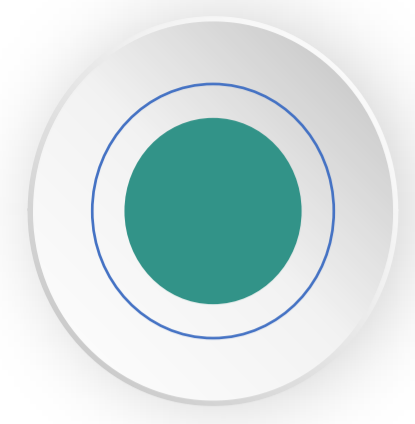




视频分析-人脸识别

人脸识别进入多强争霸 开源&硬件化成为趋势

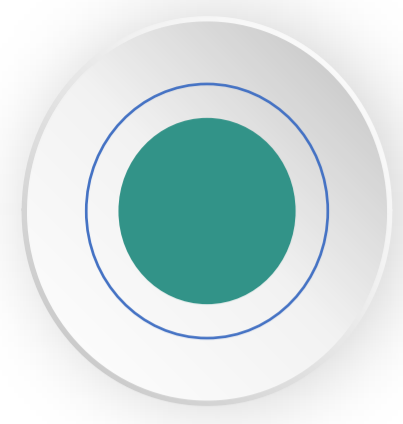




视频分析-自动驾驶

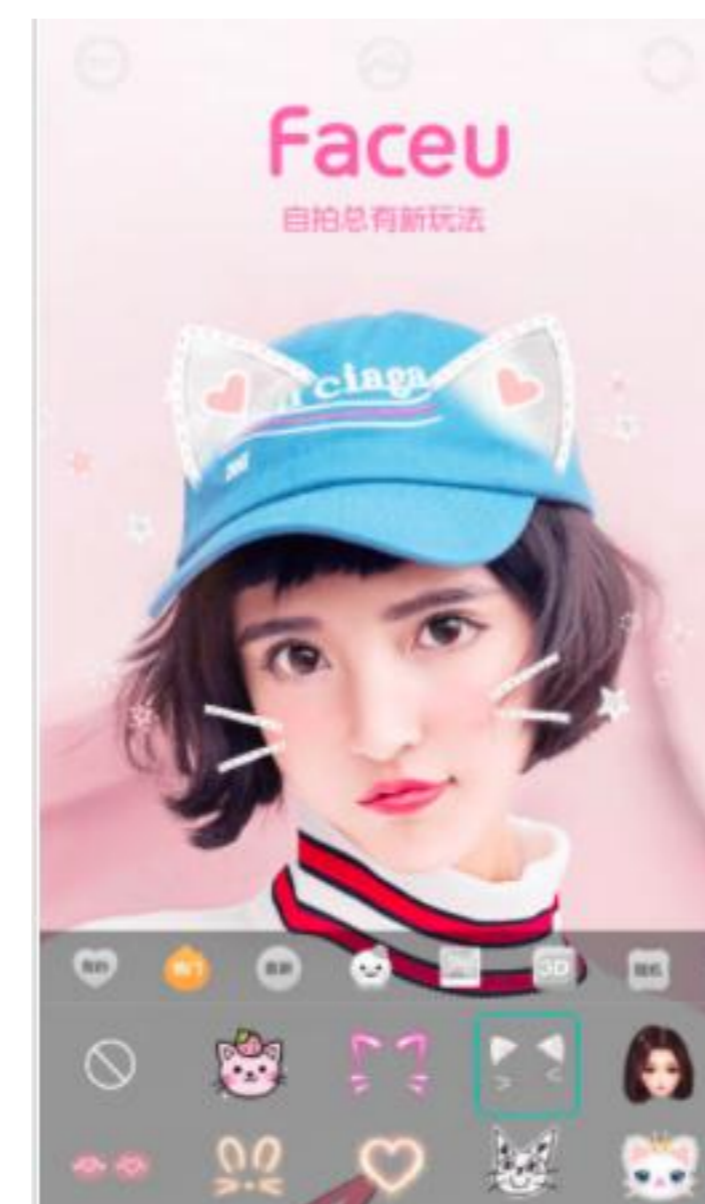
自动驾驶发展迅速
产品&政策都在落地

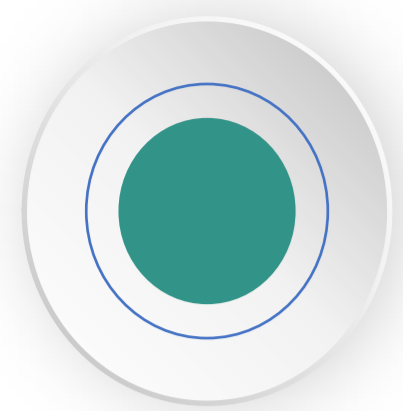




视频分析-相机

各种相机应用层出不穷

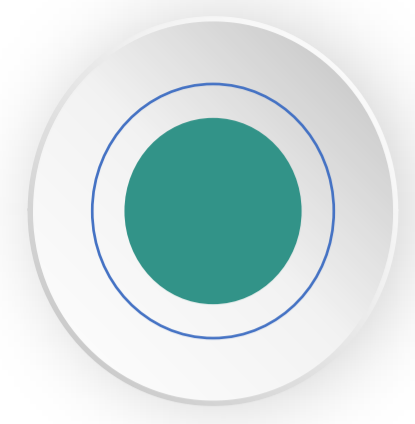




视频分析-行业应用

视频分析正在和行业结合

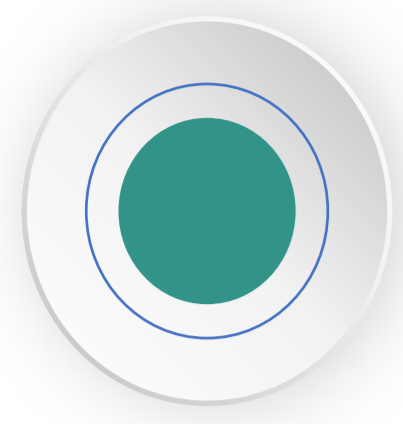




视频分析-AR/VR

AR/VR应用为时尚早

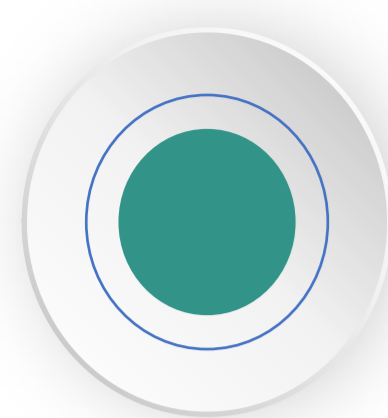




视频分析-5G

5G 可能是视频下一个风口
线下视频流量将全面和线上
融合

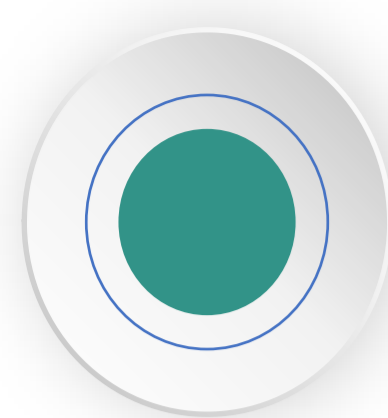




视频压缩

HEVC效率和专利费 阻碍普及速度

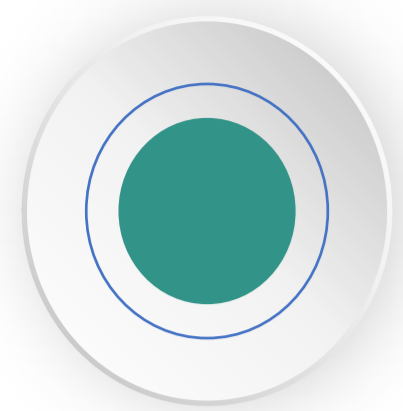




视频压缩

Deep Learning 视频压缩 正在兴起

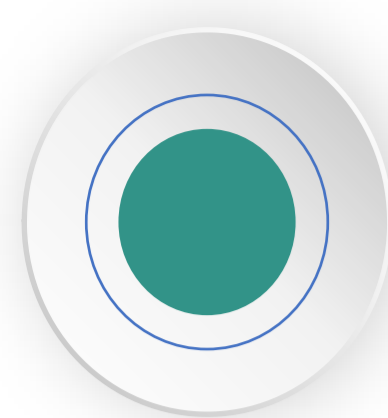




视频行业-视频网站

带宽和版权费 制约视频网站盈利



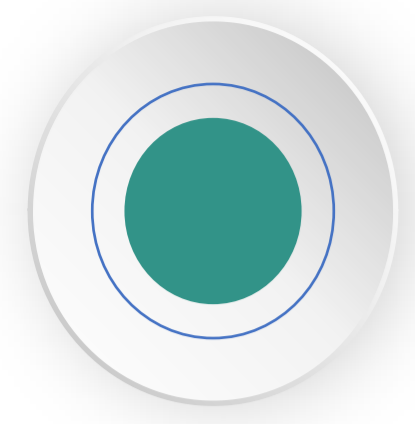


视频行业-直播

直播进入下半场

线下直播和线上流量亟待打通

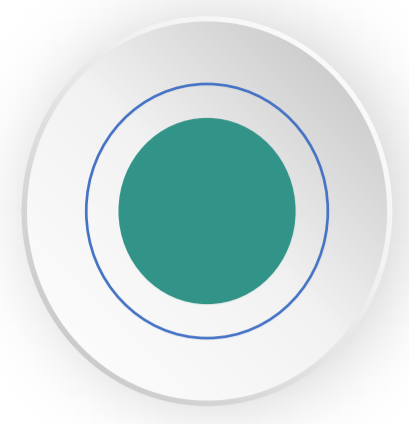




视频行业-小视频

**小视频大热，但是变现困难
为其他应用导流成出路**

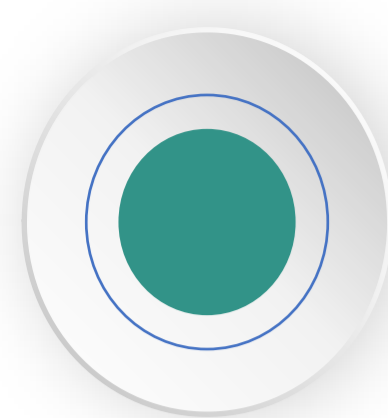




视频行业-视频会议

视频会议各个价位均有布局
已经成为红海

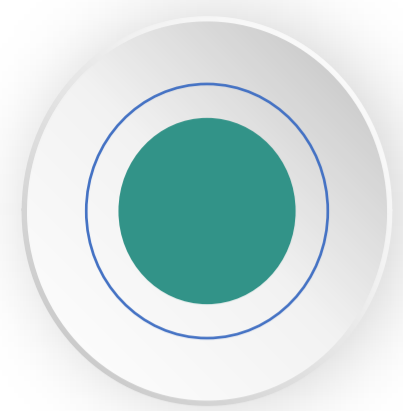




视频行业-视频社交

视频社交出现现象级产品
但是，依然不明朗

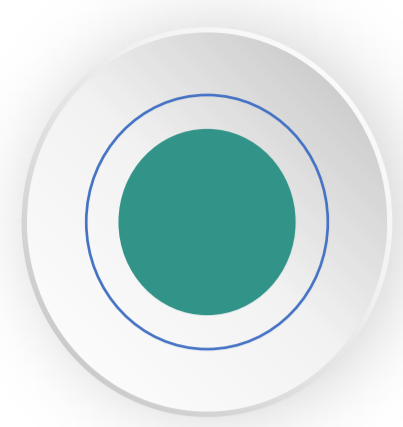




视频行业-云通信

云通信多强争霸





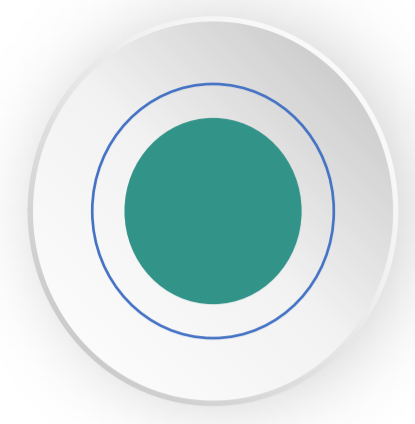
视频行业-视频监控

视频监控头部效应明显



官方旗舰店





视频的三个关键词

压缩

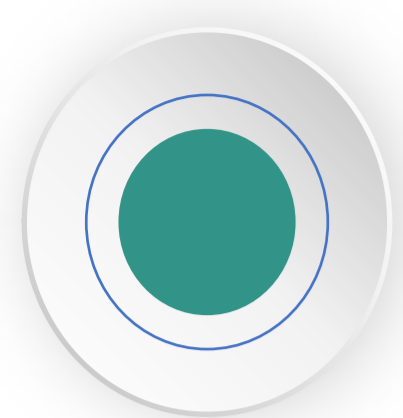
传输

分析



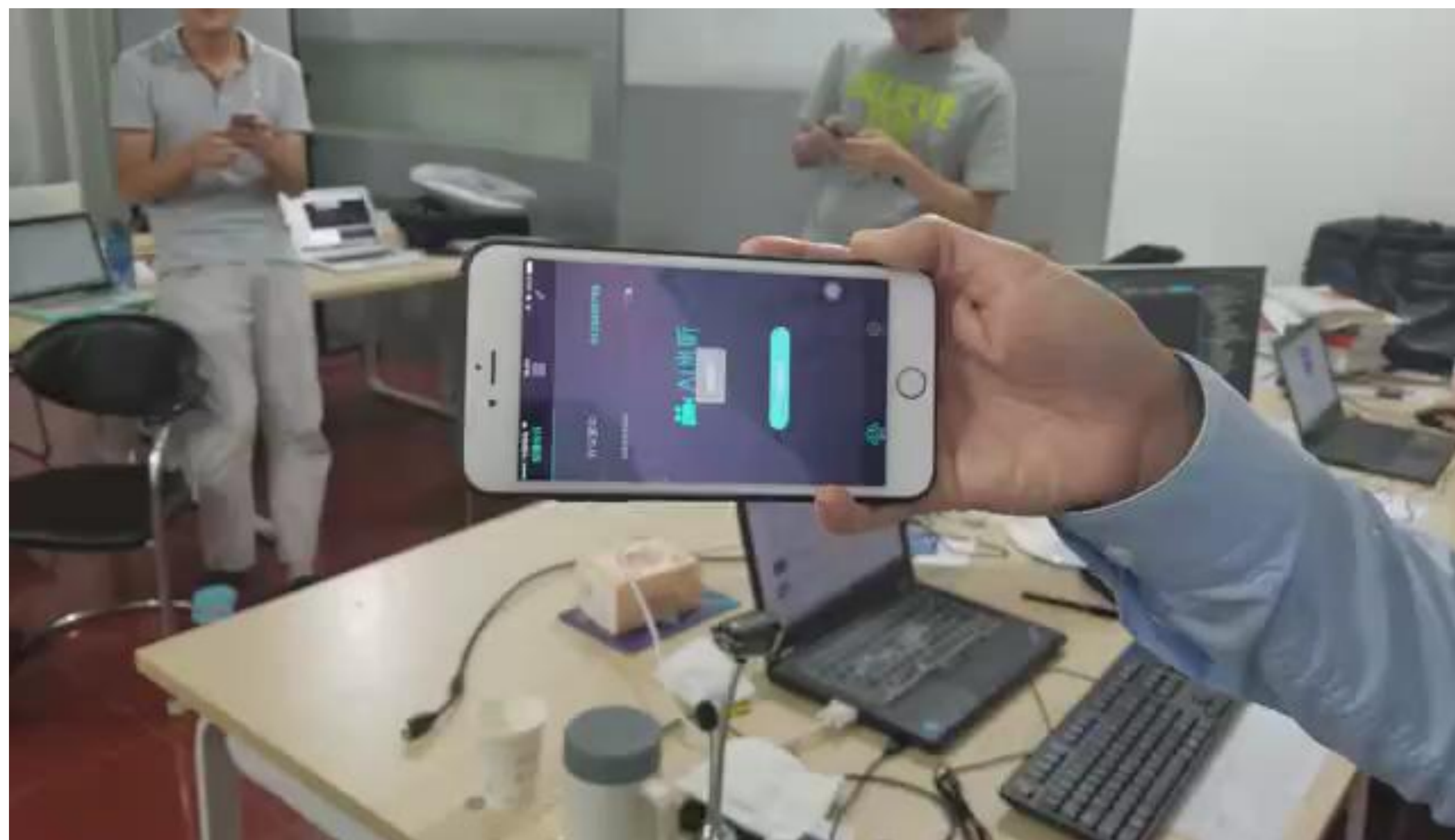
PART 03 技术介绍





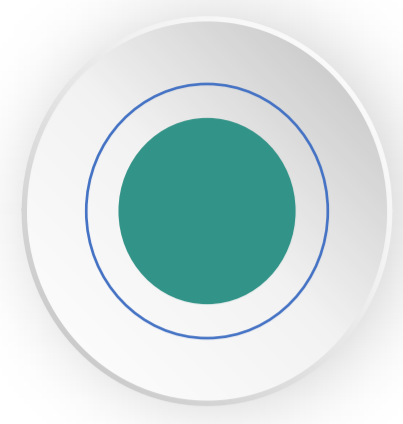
AI米听

多路通话



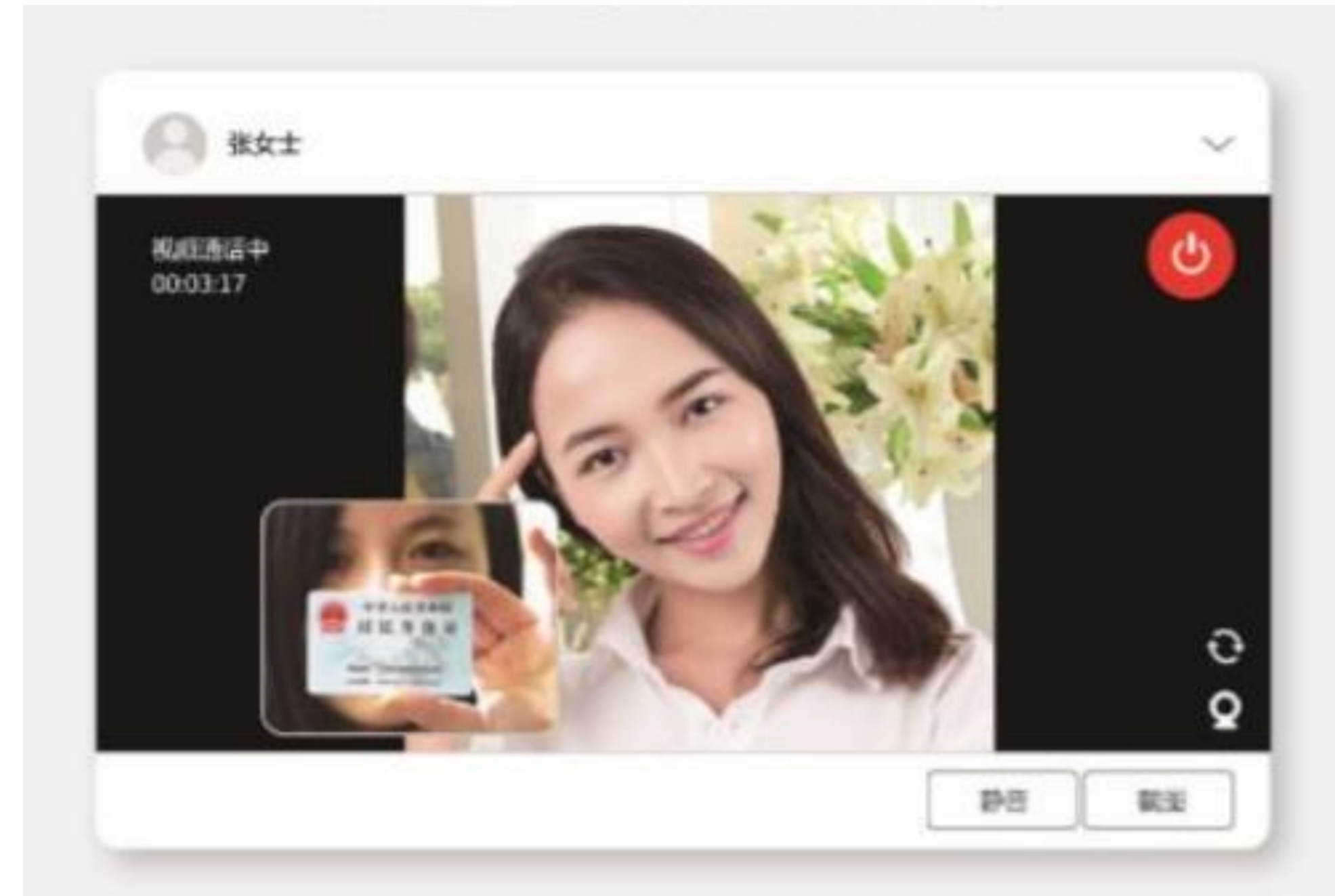
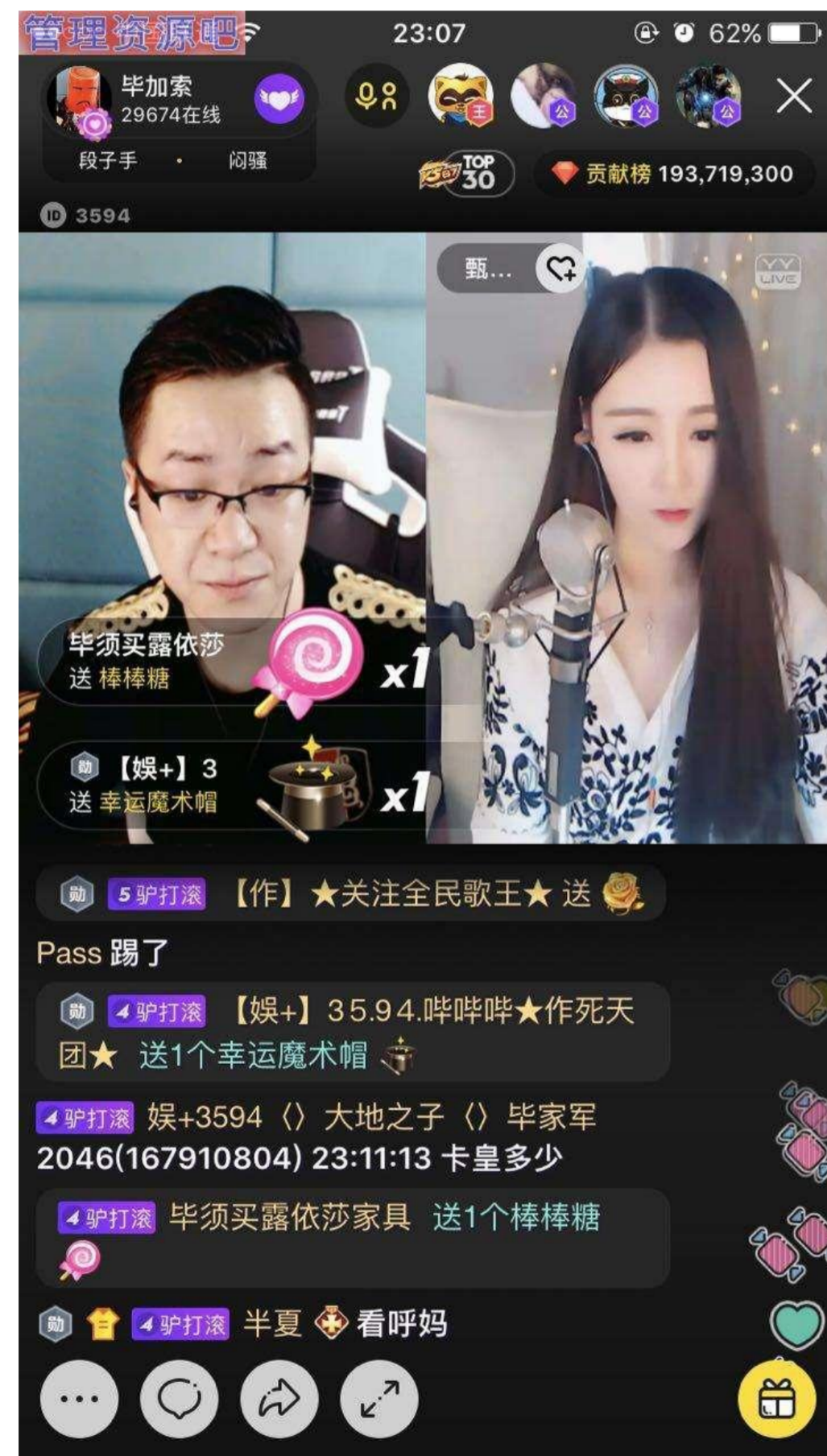
通话流畅度

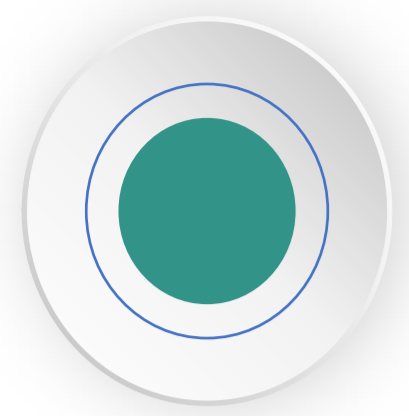




使用场景

直播 视频会议 视频客服 企业oa、crm 机器人 在线教育 监控





开发成本

1500万-2000万之间，20个人1年半的工作量



云通信利润

每秒的流量：128kb/s

每分钟流量： $128 * 60 / 1024 / 1024 / 8 = 0.0009155 \text{GB}$

阿里云的价格：1GB 0.8元；

每分钟单向的价格：0.0007324元；

上下行两份流量：0.00146元；

某云通信的价格：0.014元，**利润率：10倍**



相关开源项目和传输协议

ffmpeg，解决了视频压缩的框架问题，整合了各种传输协议

webrtc，第一个真正意义上voip 开源项目

rtmp/rtsp/hls/tcp



PART 04 大礼包



我们提供的

服务器代码开源

VoIP技术免费

客户端代码开源

一天之内拥有1500万的技术，节约5-10倍的视频带宽成本。



我们的技术指标

百万级的并发

p2p穿透70%

端对端视频延时50-100ms

H.264,H.265 , 私有压缩无缝切换 , 从压缩的角度节约20%的带宽

支持多对多的视频通信 , 连麦直播

支持跨iOS, Android, mac,windows等平台

udp直传 , 30%丢包视频流畅 , fec处理





下载地址

AI 米听，体验效果

tucodec.com 项目下载

https://gitee.com/tucodec/relay_server