

A轮投资@2015 by

IDG资本

在线直播抓娃娃机

一站式解决方案

ZEGO

互联网音视频云服务

即构科技

ZEGO Technology

即构科技Zego于2015年由QQ前总经理林友尧和4位资深腾讯总监创立。林友尧曾任QQ hummer总架构师，主导QQ稳定地从PC时代走入移动时代，沿用至今。他曾带领团队两度获得腾讯最高技术大奖。4位腾讯总监曾在语音视频、云端后台、平台终端和商务销售领域为QQ建树良多。

即构有20名来自腾讯的核心技术专家，均拥有超过10年的经验积累。多位成员在QQ从百万级到亿级在线的技术突破中奋斗成长，为腾讯从无到有开拓了大量增值服务。团队拥有超过16年的语音视频技术积累，曾为腾讯打造出世界顶级的实时通信产品和服务。

即构致力于提供全球最清晰稳定的实时语音视频云服务，帮助企业快速获得实时通讯能力，配合差异化的咨询服务和VIP式技术支持，实现客户需求。

即构在视频实时传输方面，超低延迟达到国际顶尖水平，并且拥有完全自研的技术，有能力迅速地响应客户的新需求。研发人员以24x7方式直接提供VIP客户服务。

即构科技Zego为超过100个国家和地区的用户提供优质服务，赢得了映客、花椒、一直播和酷狗直播等视频直播领域大量头部客户的托付和信赖。

QQ

前总经理&整体架构师
精英化技术团队

16年

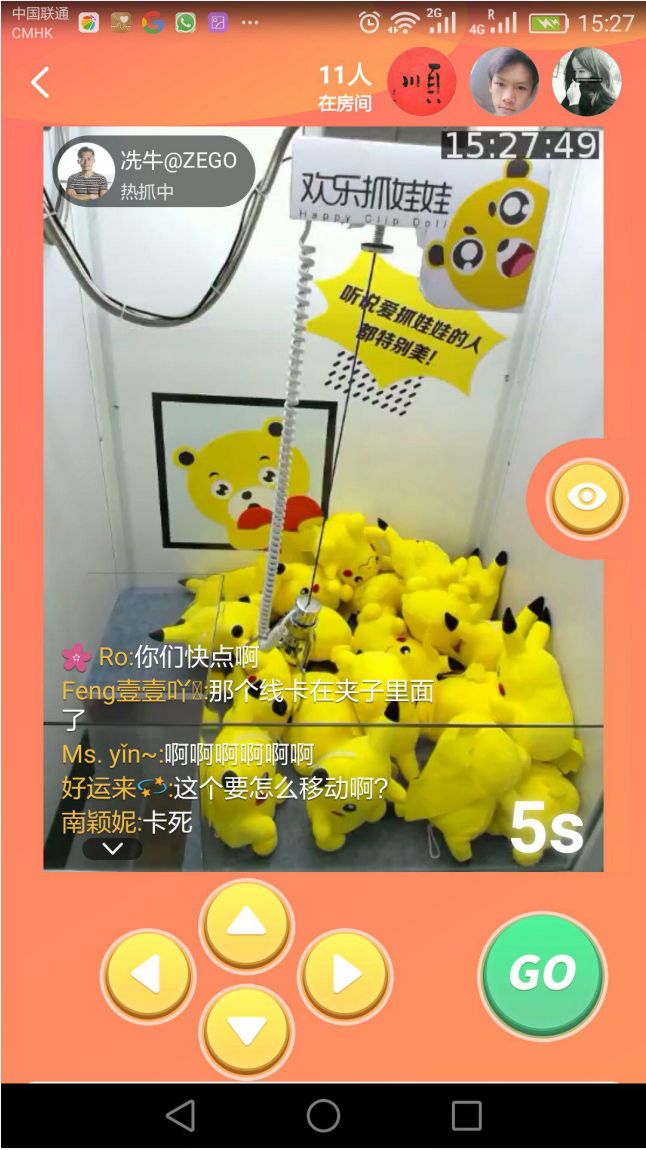
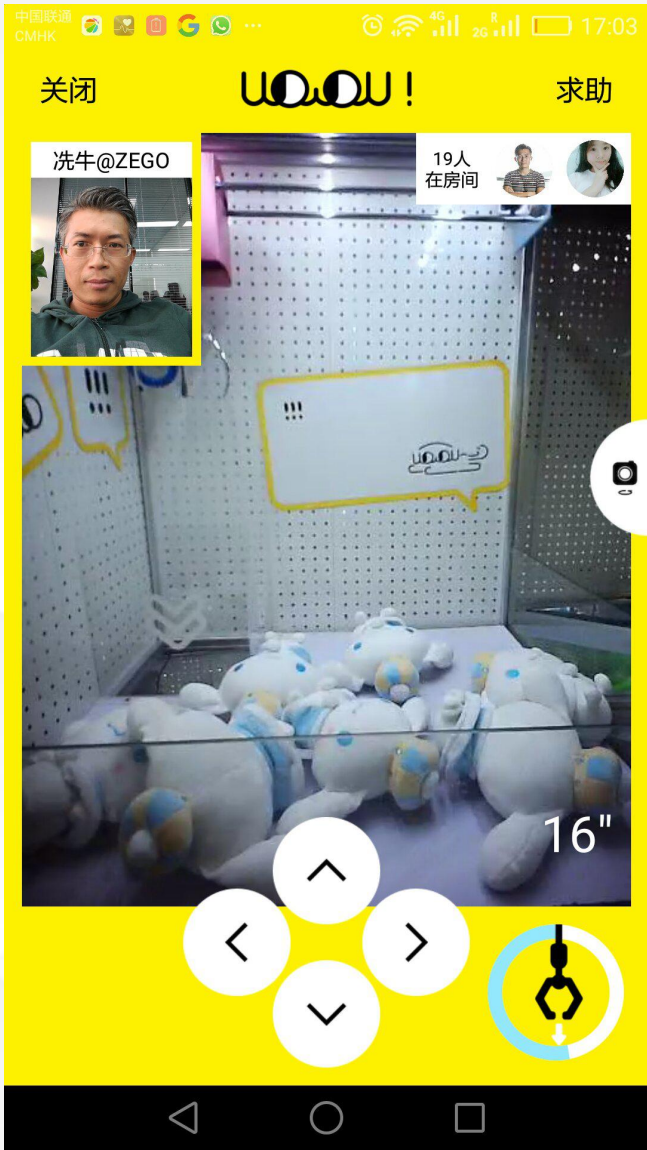
语音视频技术积累
曾为腾讯打造世界顶级的
实时通信产品和服务

5亿级

用户海量并发运营经验
支撑QQ开拓大量增值业务

应用场景-用户APP侧

场景示例



应用场景-娃娃机管理侧



实时机爪控制

- ❑ 云端指令控制机爪
- ❑ 100毫秒无感知延迟

实时视频直播

- ❑ 支持正面、侧面和俯视3个视角摄像头
- ❑ 100毫秒无感知延迟

性价比最佳

- ❑ 精选硬件模块推流
- ❑ 经过大直播平台验证的互动直播方案

应用场景-远程运营管理



应用场景-运维后台监控

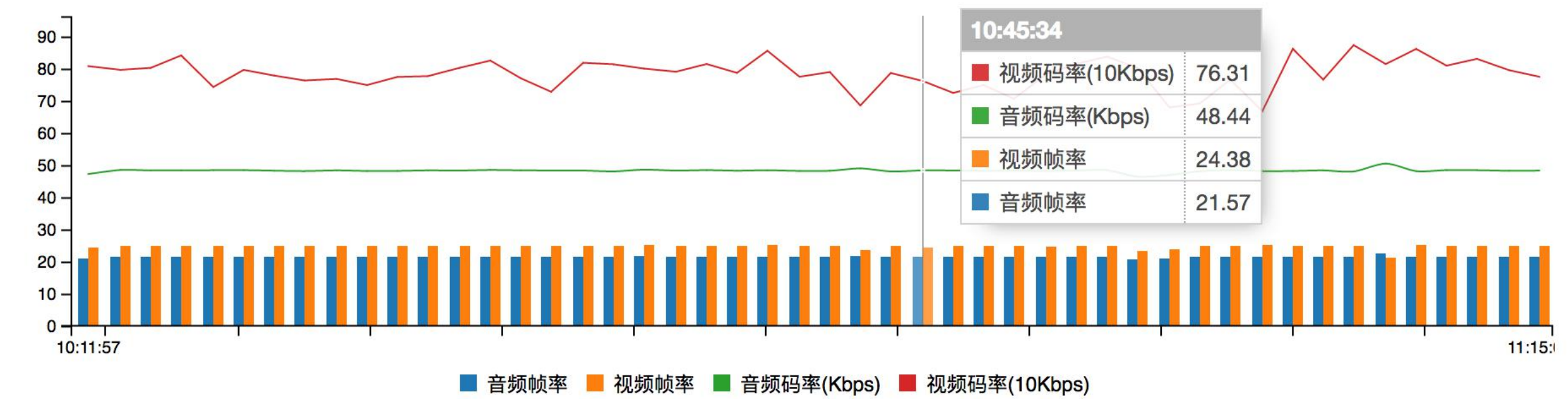
监控推流的质量

监控整个推流过程中每分钟语音视频帧率和码率的变化。

- 提供自助后台监控网页
- 全面掌握带宽流量状况
- 实时监控音频流的码率

主播 & 流

#	主播	流	在线时间	主播信息	备注
1	主播名称	流名称	10:11:57~11:16:00		



应用场景-运维后台监控(cont.)

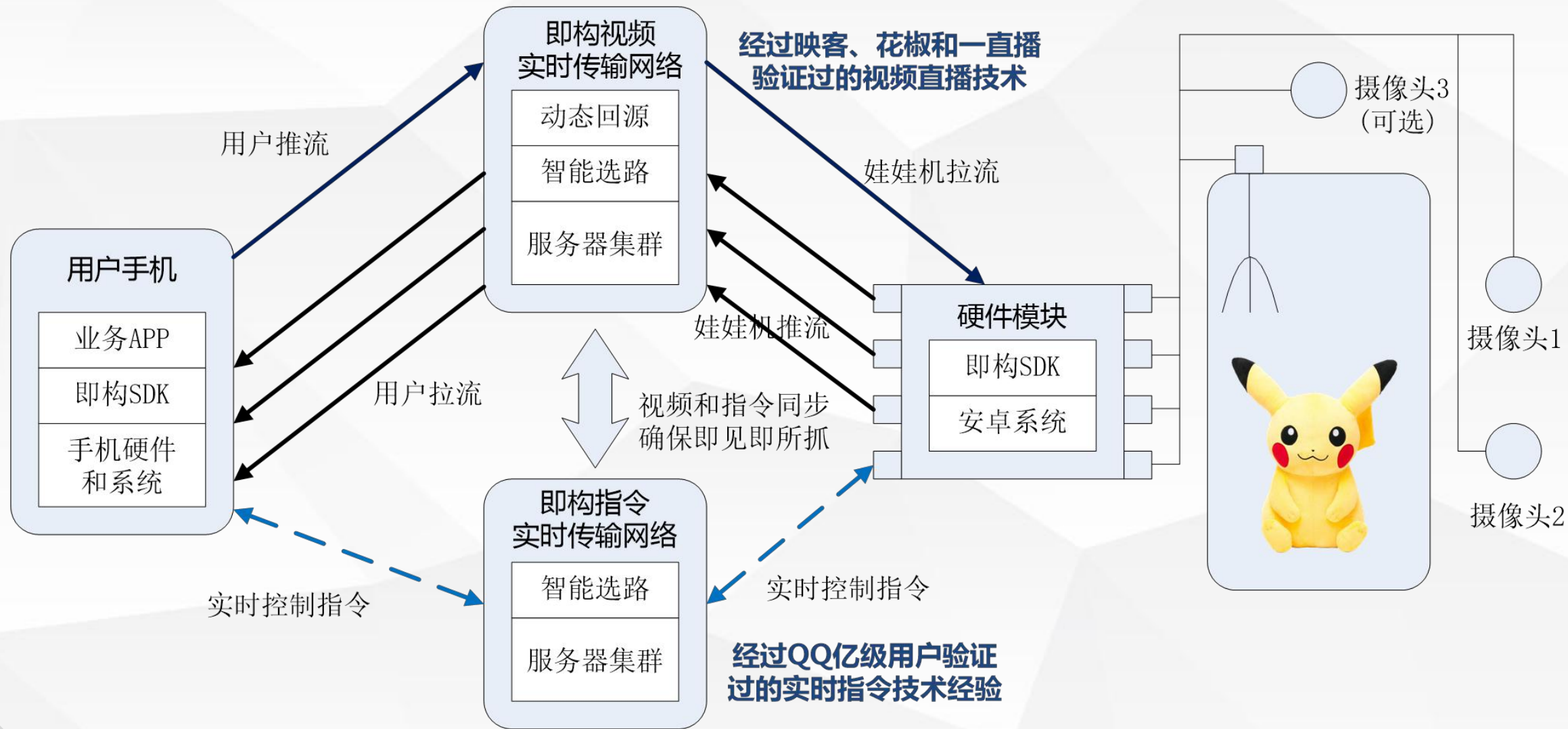
监控告警系统

详细监控各项产品质量指标，对异常指标及时告警。

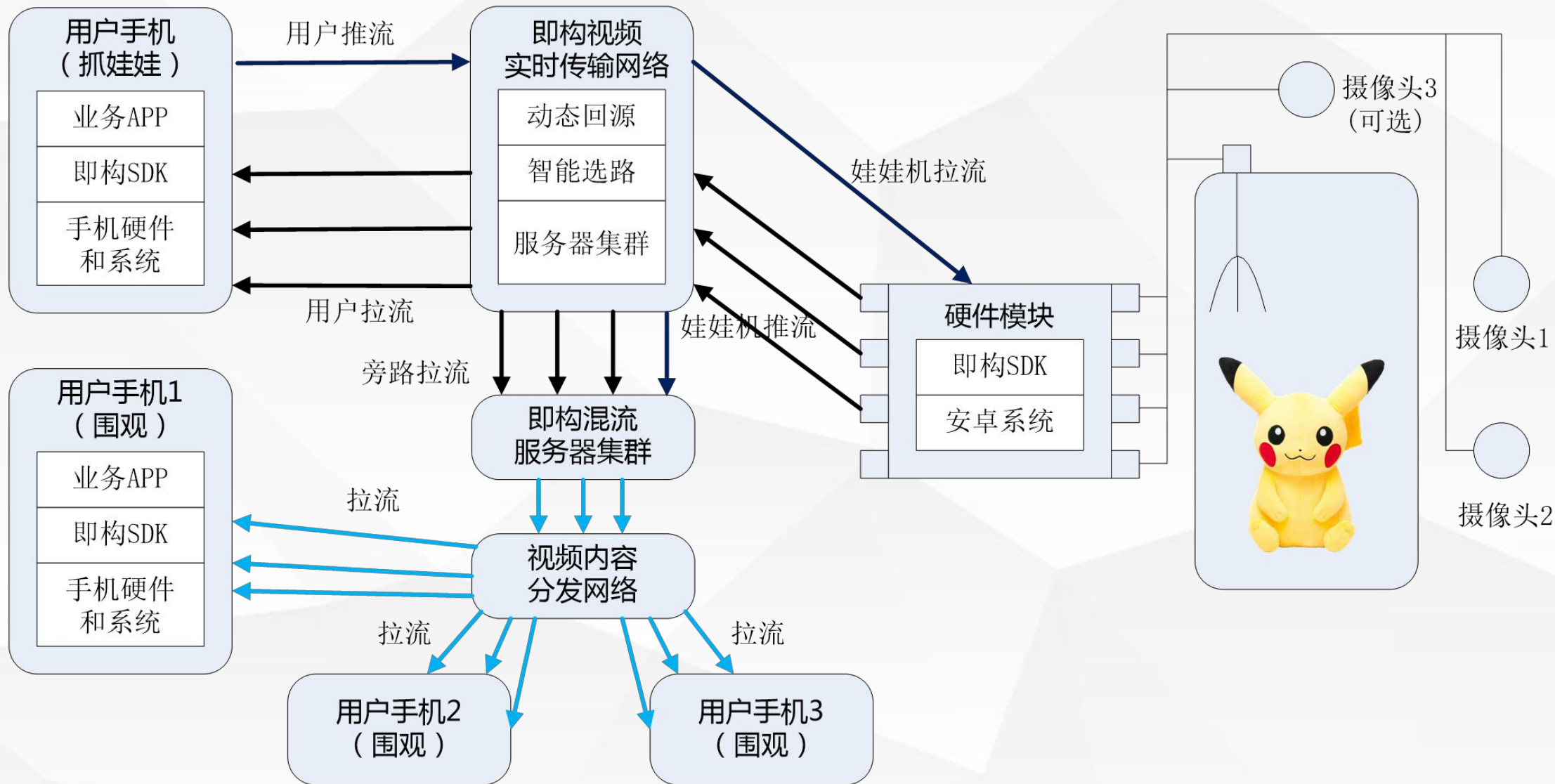
- 每个流程节点提供回调接口
- 供业务层监控流程节点状态

[illegible]

一站式的解决方案（用户抓娃娃模式）



一站式的解决方案（用户围观模式）

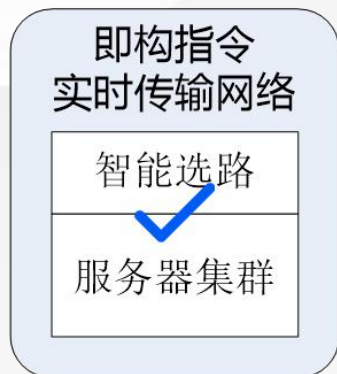


一站式全解决了，运营平台还要做什么？

手机视频和控制



实时指令控制



实时视频传输



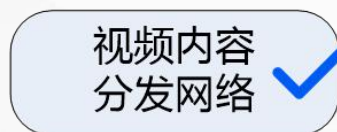
娃娃机对接线上系统



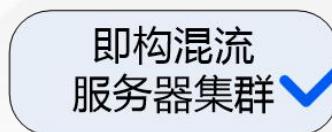
手机视频围观



视频内容分发



视频流混合



娃娃机视频和控制



运营平台只需要开发APP的业务层

娃娃机用户的关键痛点

机爪反应迟滞

视频或机爪控制延迟大，按方向键机爪没即时反应，多按几下就跑过头。

机爪视频不同步

按方向键机爪及时反应了，但是视频没有及时显示。

切换视角后搞不清方向

切换视角后，方向键的方向指向没有相应切换，在新视角下，完全失去方向感。



即构如何解决用户痛点？

机爪视频保持同步

- 机爪控制指令和视频画面传输的延迟都到100毫秒级别，时间差距可以忽略。
- 机爪和视频之间实施了同步机制，确保所见即所抓。

100毫秒超低延迟

- 互动直播的超低延迟经过映客、花椒和一直播等顶级直播平台的验证。
- 机爪控制的超低延迟源自经过QQ亿级用户验证的技术积累。

视角切换方向也切换

- 视频画面的视角切换后，机爪方向盘的方向也相应地切换，和用户操控的直觉保持一致，切换无感知。



娃娃机运营平台的痛点

迫切要尽快上线

- 娃娃机的最佳风口转瞬即逝，尽快上线才能存活做大。
- 互联网产品的迭代周期短，主要的经历要聚焦业务。

硬件选型十分繁琐

- 整个链条的硬件包括娃娃机、安卓板子和摄像头等，硬件选型十分耗时耗力。
- 各个环节的硬件兼容和跑稳需要时间成本。

02

实时通信技术门槛高

- 视频直播技术门槛极高，人力成本高，开发周期长。
- 实时指令控制技术门槛也相当高，需要技术积累。

用户体验没经过验证

- 客户自研的方案没有经过验证，不能保障用户体验。
- 需要相当一段时间才能跑稳，对用户体验造成伤害。

01

临时组建团队难度大

- 视频直播技术人才比较稀缺，临时组建团队很难。
- 由于人力成本昂贵，长期维护常规团队压力很大。

03

04

05

即构如何解决运营平台的痛点？

一站式软硬件解决方案

- 一站式的解决方案，运营方只需要开发APP的业务层。
- 解决方案包含娃娃机、安卓板子和摄像头等硬件，和在线直播抓娃娃软件系统。

性价比最佳

- 采用安卓板子硬件方案，结合即构成熟的基础技术，达到性价比最优。
- 即构在直播行业的领导者市场地位摊薄了基础基础成本，反哺娃娃机市场。

01

02

03

04

经过验证的用户体验

- 即构互动直播方案和实时指令控制技术经过顶级直播平台 and 亿级QQ用户验证过。
- 已经成为娃娃机行业领跑技术服务厂商。

极短的集成时间

- 1个有两年经验的工程师，4行代码，2天内即可集成。
- 成熟稳定的即构SDK允许开发者聚焦业务，大大缩短上线时间。

即构方案的竞争优势

超低延迟

- 抓娃娃用户的延迟100毫秒。
- 围观用户的1秒左右。

多个视角覆盖

- 支持3个摄像头，可以扩展。
- 机爪的控制方向随着视角切换而相应切换。

经过顶级直播平台验证

- 即构在直播行业处于领导者地位，经过映客、花椒、一直播和酷狗直播等验证过。

响应新需求速度快

- 即构的方案是完全自行研发的，不是基于WebRTC，对客户的新需求反应十分敏捷。

24x7人工服务

- 对客户采取24x7研发人员直接支持，提供咨询服务。
- 内部采用工单跟踪问题到底。

经过顶级直播平台等客户验证过

行业标杆客户的第一选择



映客直播



花椒直播



一直播



喜马拉雅FM



好未来



360



陌陌游戏



TT语音



隔壁同学



鱼泡泡

让运营平台和用户获得的益处

运营平台获得的益处

- 一站式的解决方案，不用自己研发，能短时间内上线。
- 用户体验表现优异，极大提升留存和转化率。
- 经过顶级厂商验证和背书，信心保证，可以放心采用。
- 价格适中，性价比最佳。
- 即构完全自研的方案，对客户新需求响应迅速。
- 24x7的人工技术支持，积极且直接，有问题能快速解决。

用户获得的益处

- 100毫秒的超低延迟，视频和机爪同步且流畅，操作十分灵敏。
- 三个视角解决视野立体感问题，有需要可以进一步扩展。
- 切换视角时机爪控制方向也相应切换，方向操作完全适应用户直觉，简单且容易控制。

在线直播抓娃娃机方案，免费申请试用

- 登录即构官网<https://www.zego.im/>，点击【免费试用】



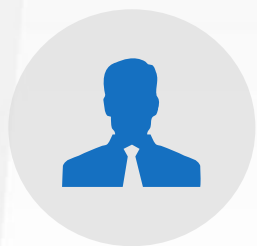
- 下载抓娃娃机demo app，立即体验即构的技术方案

iOS版本：<https://www.pgyer.com/ZhuaWaWa-iOS>
安卓版本：<https://www.pgyer.com/ZhuaWaWa-Android>



在线直播抓娃娃机

一站式解决方案



商务洽谈，请联系陈先生

邮箱：bryanchen@zego.im

电话：139-1117-1014

QQ/微信：30492502

官网：<https://www.zego.im/>

ZEGO

互联网语音视频云服务