

Tencent 腾讯 |  腾讯会议  
Tencent Meeting

# 研究生线上面试 解决方案

2021.03

张景凯 腾讯会议 高级产品经理



# 目录

- 腾讯会议 简介
- 研究生线上面试 解决方案

# 腾讯会议 简介



腾讯会议是腾讯旗下一款致力于打造便捷易用的高安全、高可靠、高性能和高品质的云视频会议产品，您可以使用“腾讯会议”进行远程视频语音会议或者屏幕共享，全方位满足您在不同场景下的会议需求，“腾讯会议”支持Windows、MAC、iOS、Android系统。

# 腾讯会议 简介-接入稳定性

接入节点

音频算法

视频算法

基础设施因素

安全防护



27个

已开放27个地理区域

58个

运营54个全球可用区

2100+

2100+个加速节点, 智能调度

99.9%

服务可用性不低于99.9%

100+

海外版上架全球100+地区

自然环境因素

# 腾讯会议 简介-音频稳定性

接入节点

音频算法

视频算法

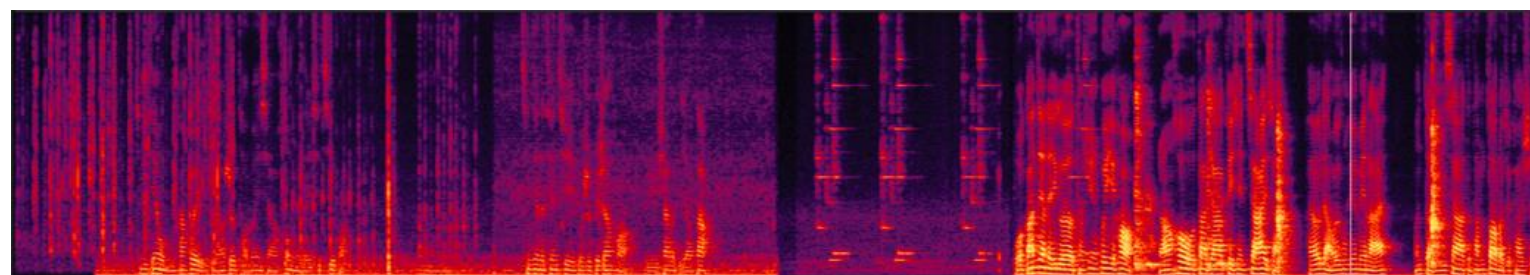
基础设施因素



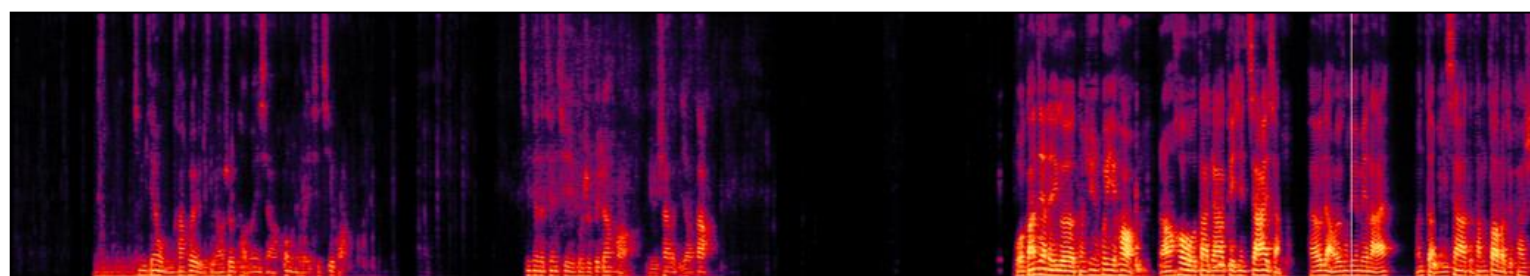
噪音猎人

键盘声 雨声 消息提示音 咳嗽 咳嗽 放水杯 雨声

AI语音  
降噪前



AI语音  
降噪后



安全防护

自然环境因素

# 腾讯会议 简介-视频稳定性

接入节点

音频算法

视频算法

基础设施因素

## 网络抗性 70%丢包挑战

通过语音信号内部的上下文关系进行结构化建模，极大提升带宽利用率及网络抗性

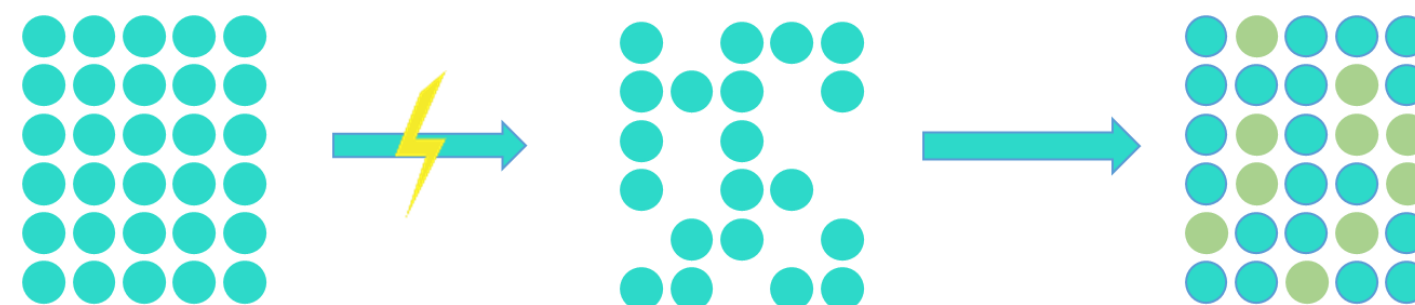
视频丢包70%，不花屏、不卡顿  
音频丢包80%，仍享自然流畅语音



未开启

开启

## 腾讯多媒体实验室带内FEC+PLC 关键技术



大面积数据丢包

开启腾讯  
带内FEC+PLC

安全防护

自然环境因素

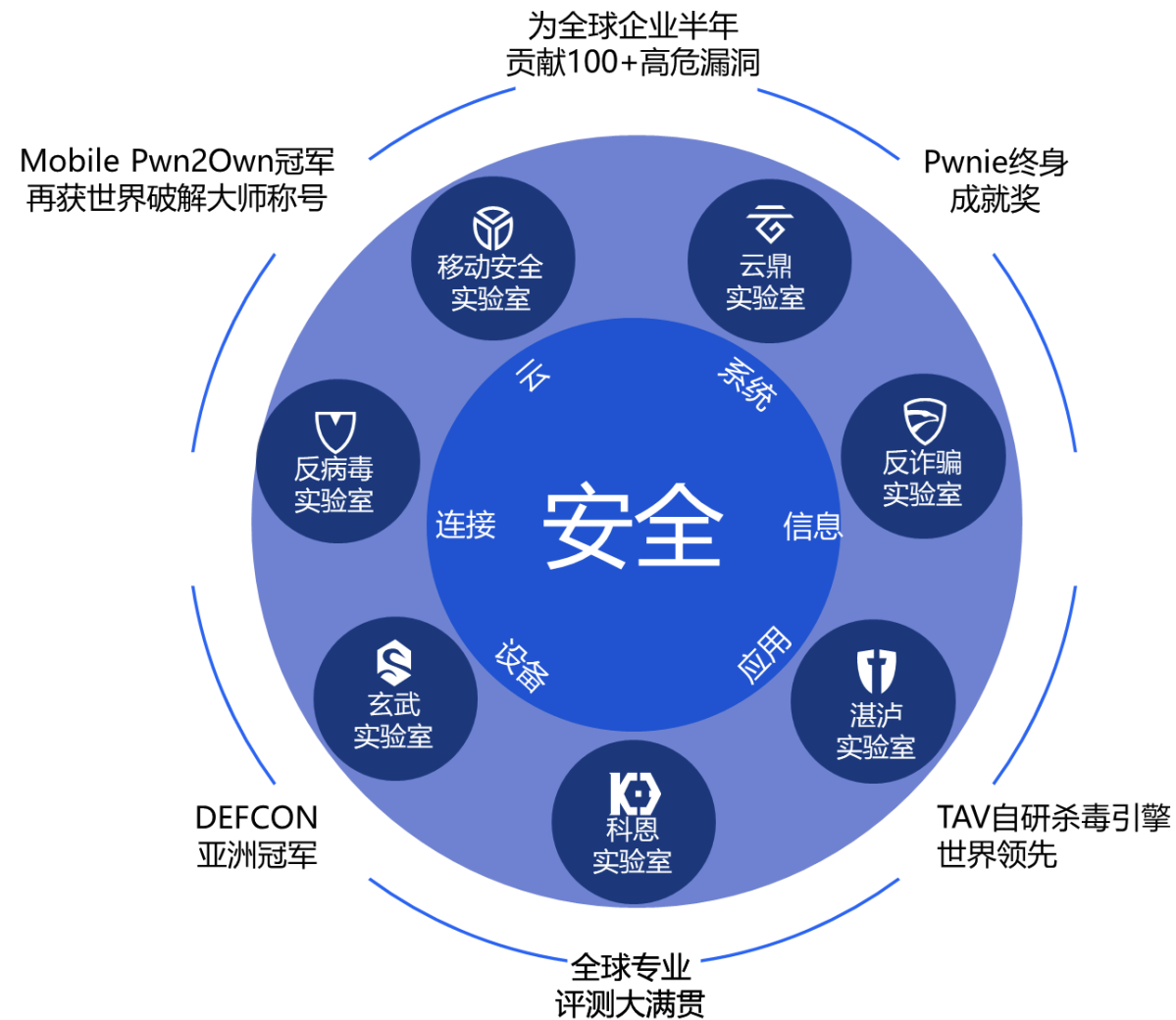
# 腾讯会议 简介-使用安全性

弱网抗性

音频算法

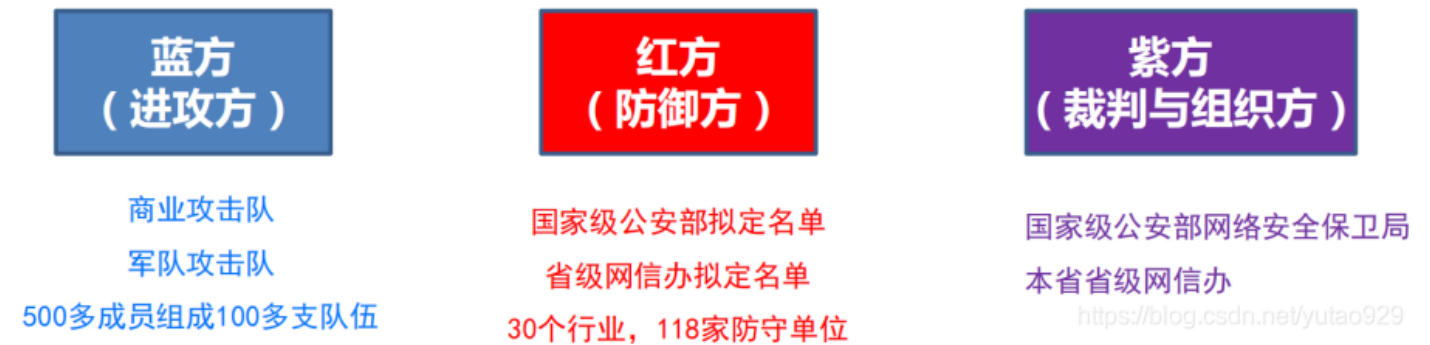
视频算法

基础设施因素



七大安全实验室：搭建“互联网+”时代安全生态平台

## 国内红蓝对抗行动的参与人员说明



2020国家级重大红蓝对抗实战攻防演练中，腾讯安全取得了0事件通报、0失分、溯源反制加分超5000分的优异成绩，成为攻防演练标兵。

安全防护

自然环境因素

# 研究生线上面试 解决方案

面试前

面试中

面试后



**整体方案 采用双机位方式:**

主机位, 用来考生与考官交流, 使用申报的手机号登陆  
腾讯会议**PC客户端**接入;

辅机位, 用来监视考场环境, 为提升考生接入线上考试  
的便捷性, 通过腾讯会议**小程序**接入, 无需安装APP;

# 研究生线上面试 解决方案

面试前

等候区

面试中

离开面试

## 准备工作建议:

- ① 环境要求: 须在封闭安静明亮不背光的房间独立进行远程面试, 除本考生不能有其他任何人员;
- ② 设备要求: PC和智能手机, 需自带或配有功能正常的摄像头、麦克风、扬声器, 系统应用运行流畅;
- ③ 网络要求: 建议访问互联网的上下行带宽在4Mbps以上, 推荐有线, 网络测速 <https://www.speedtest.cn/>;

# 研究生线上面试 解决方案

面试前

等候区

面试中

离开面试

考试准备加入线上面试过程中:

## □ 主机位

第一步, 在电脑上运行腾讯会议客户端, 通过使用申报的手机号登陆腾讯会议PC客户端点击“**加入会议**”图标

第二步, 输入号码ID如 123 456 789

第三步, 输入参会姓名, 考生号(后5位)+姓名+主机位, 样例 09326+张三丰+**主机位**

第四步, 勾选入会开启摄像头, 点击加入会议

## □ 辅机位

第一步, 在手机微信中打开“腾讯会议”小程序;

第二步, 输入号码ID如 123 456 789;

第三步, 输入参会姓名, 考生号(后5位)+姓名+主机位, 样例 09326+张三丰+**辅机位**

第四步, 勾选入会开启摄像头, 加入加入会议



电脑客户端



手机小程序

# 研究生线上面试 解决方案

面试前

等候区

面试中

离开面试

考生，加入会议后，进入等候区，为保证接入效果，可进行语音设备测试，点击“扬声器和麦克风”即可；  
考生在等候区，检测完音频效果后，等待主持人批注加入面试会议。



# 研究生线上面试 解决方案

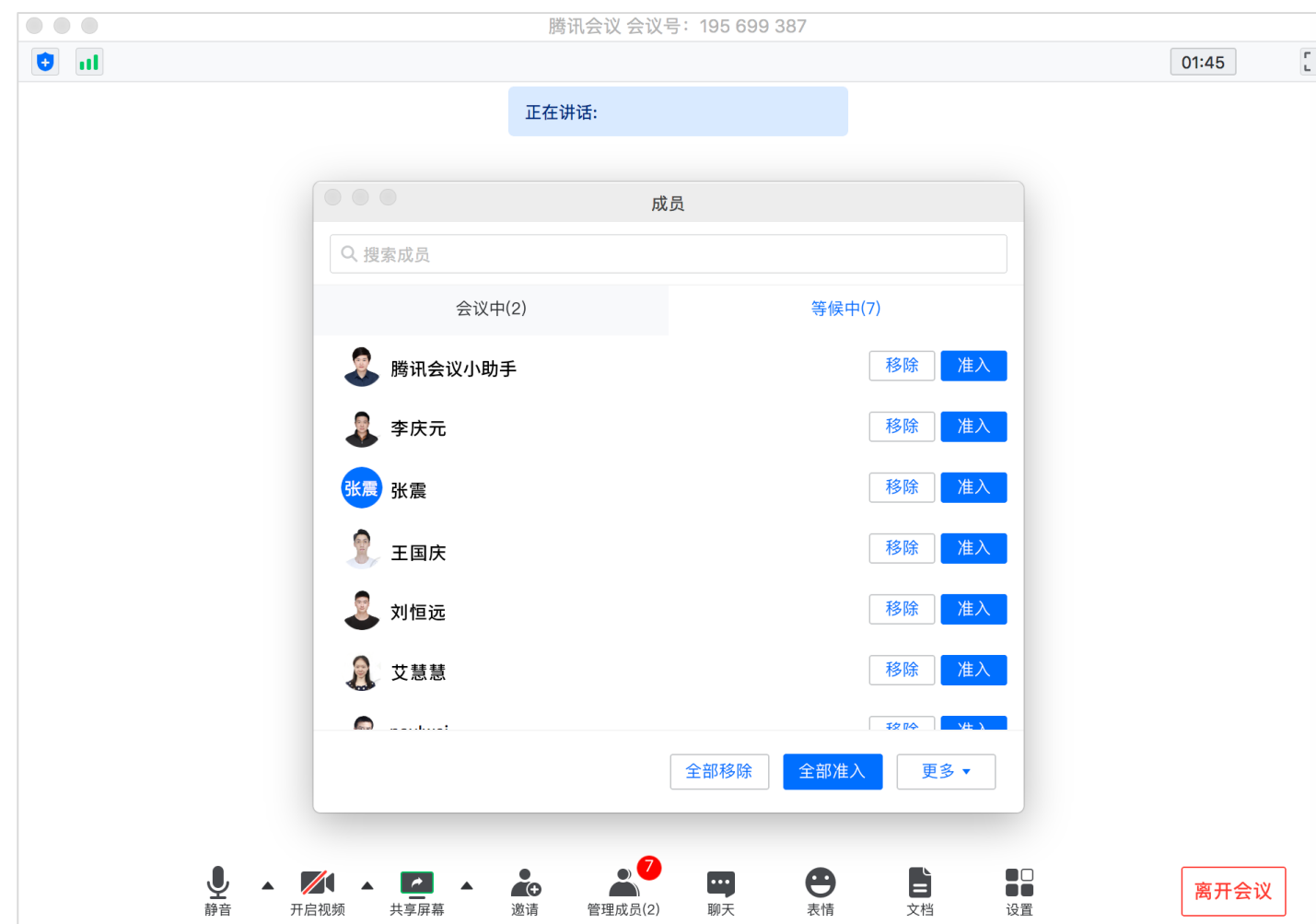
面试前

等候区

面试中

离开面试

考官，可以在电脑客户端查看在等候室等待加入面试的考试列表，点击“准入”，即可将指定的考生接入到会议中；



# 研究生线上面试 解决方案

面试前

等候区

面试中

离开面试

考官单屏显示视角



# 研究生线上面试 解决方案

面试前

等候区

面试中

离开面试

考官**双屏显示视角** [需要考生点击电脑客户端的共享屏幕功能]



# 研究生线上面试 解决方案

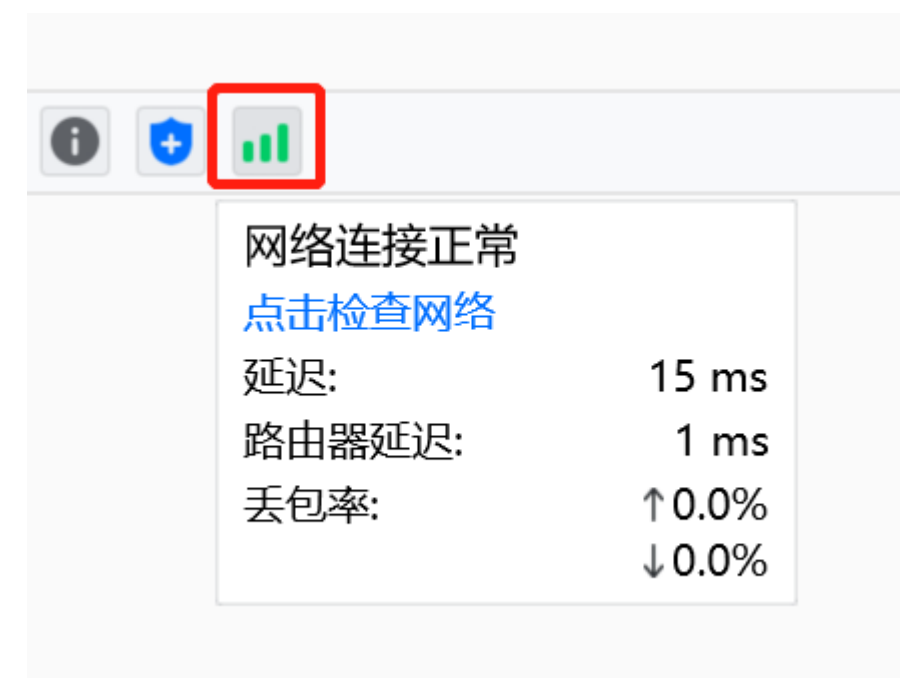
面试前

等候区

面试中

离开面试

考生，如遇到声音或画面卡顿、不清晰，可以立即查看左上角“网络质量”，进行自助检测；



# 研究生线上面试 解决方案

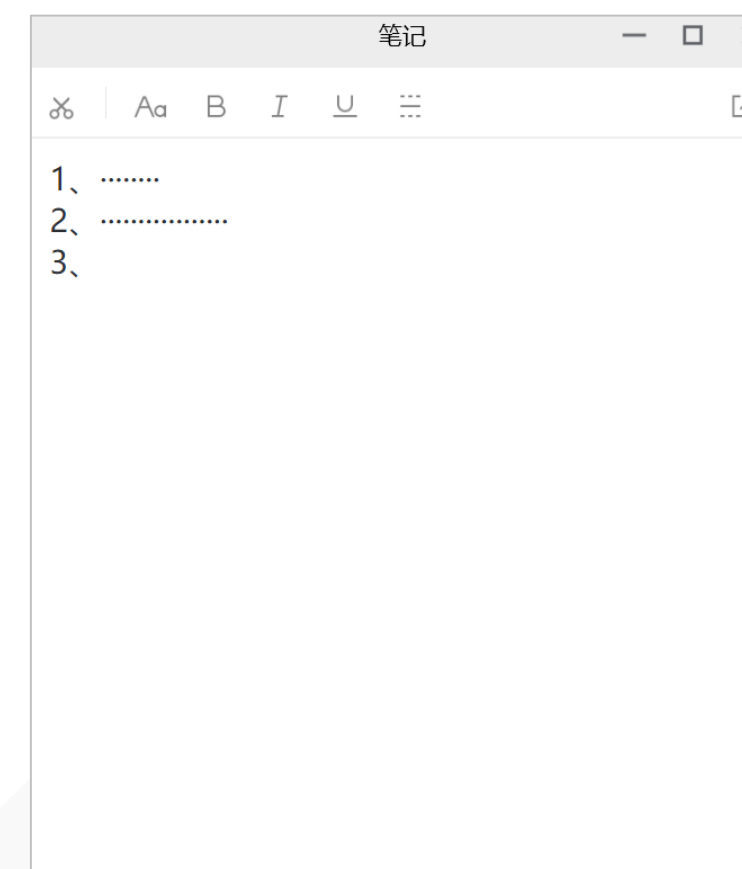
面试前

等候区

面试中

离开面试

考官，可以通过“笔记”功能，随时记录针对面试的要点内容；



# 研究生线上面试 解决方案

面试前

等候区

面试中

离开面试

考官，全称面试录制，支持本地录制或者云端录制，具备自动生成会议纪要，支持谈话内容检索；



# 研究生线上面试 解决方案

面试前

等候区

面试中

离开面试

考生，点击“离开会议”，结束面试；



离开会议

# 研究生线上面试 解决方案

面试前

等候区

面试中

离开面试

考官，也可以点击“管理成员”，将考生“移出会议”；



# 感谢聆听

## 高等教育运营联系人



王实梅 

北京 朝阳



扫一扫上面的二维码图案，加我微信