

# 互联网教育的大发展和机遇

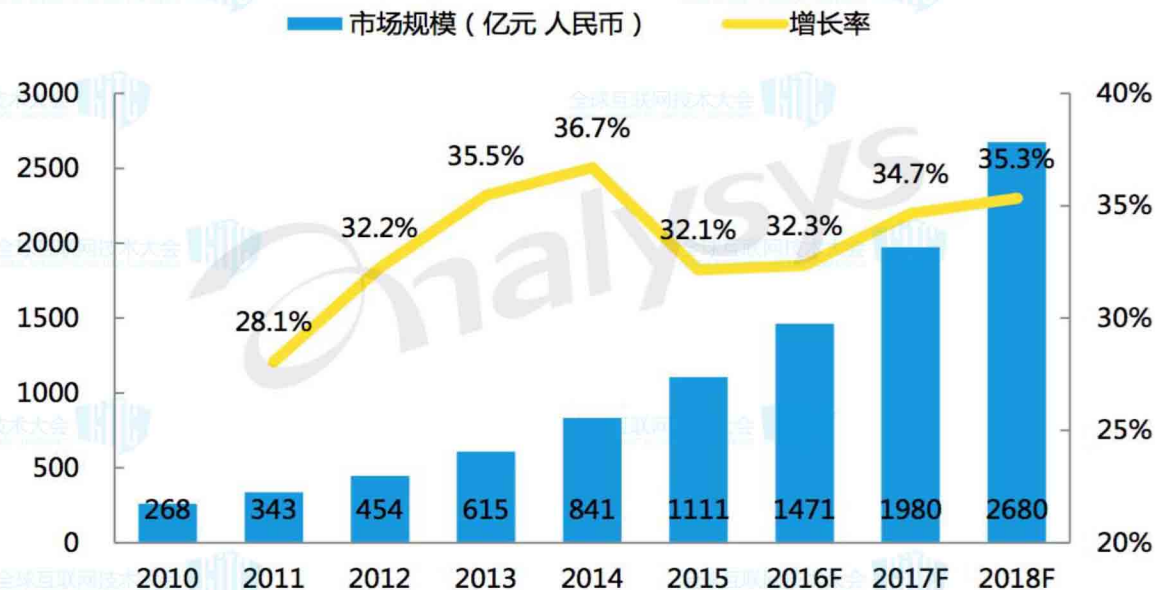
2017年6月23日

汤峥嵘，CTO

iTutorGroup/TutorABC/VIPJR

# 互联网教育的增长趋势

## 2016-2018年中国互联网教育市场规模预测



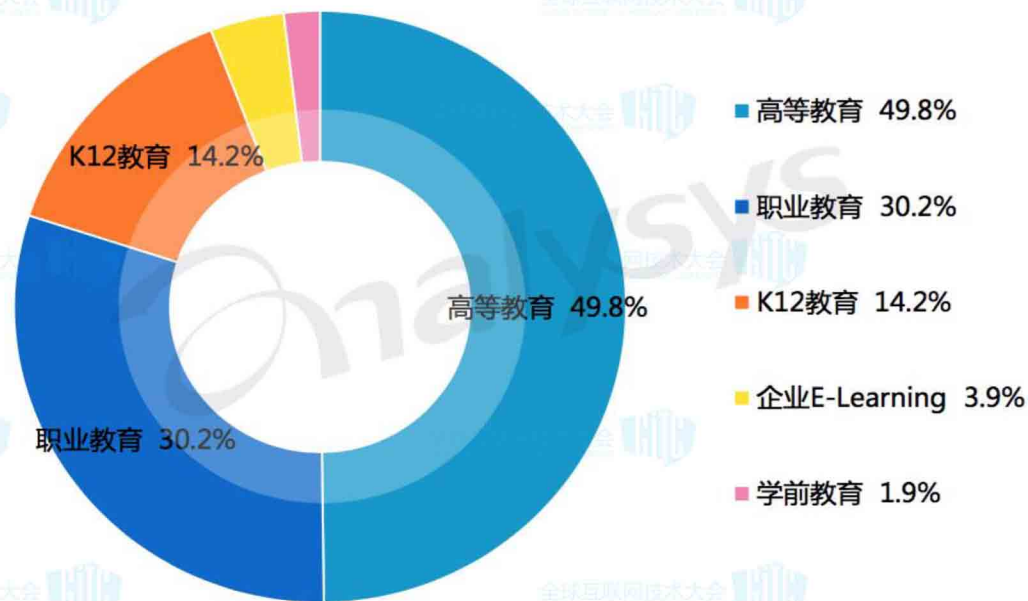
© Analysys 易观

www.analysys.cn

来源：易观

# 互联网教育的细分市场

## 2016年中国互联网教育各细分市场份额



© Analysys 易观

[www.analysys.cn](http://www.analysys.cn)

来源：易观

# 互联网教育的生态图谱



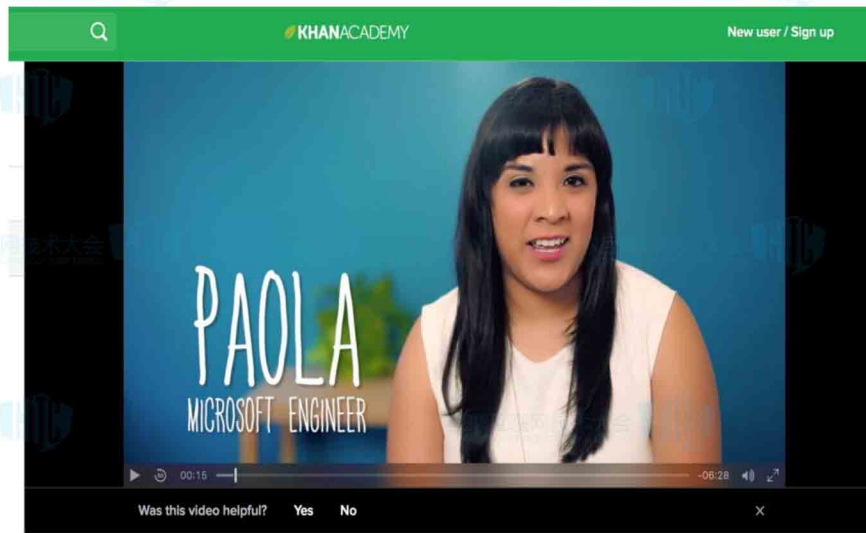
来源：易观

# 互联网教育的发展过程

传统大课



MOOC



## IP addresses and DNS

About Transcript

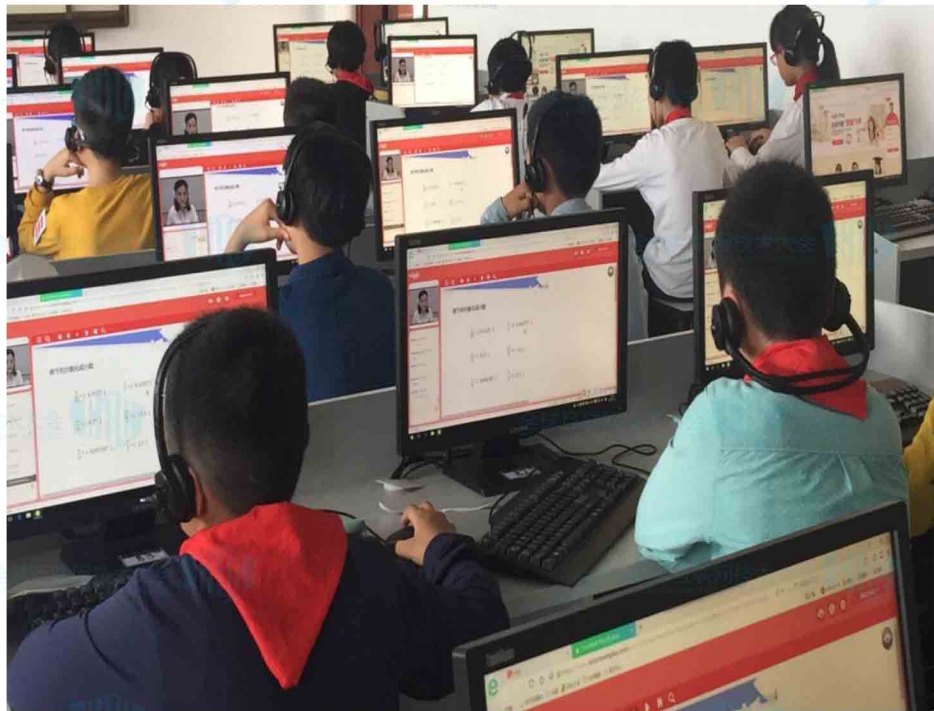
The co-founder of the Internet Vint Cerf and software engineer Paola Mejia take us through the ins and outs of how networks talk to each other.



# 互联网教育的发展过程

传统大课

在线直播



# 互联网教育的发展过程

传统小课



1对1



# 互联网教育的发展过程

## 传统排课

年级	科目	班型	课时	收费	上课时间	老师姓名	上课周期	预备开课	结课日期
新初一	阅读与作文	能力拓展A班	32	780	13:00-14:30	胡老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	英语	能力拓展A班	32	780	10:10-11:40	周老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	英语	能力拓展B班	32	780	8:30-10:00	周老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	数学	能力拓展A班	32	780	8:30-10:00	杨老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	数学	能力拓展B班	32	780	10:10-11:40	杨老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初一	名师数学	决胜分10人小班	32	780	8:00-10:00	宋老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初二	数学	能力拓展A班	32	780	13:00-14:30	杨老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初二	名师数学	火箭A10人小班	32	780	10:00-12:00	宋老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初二	英语	能力拓展A班	32	780	14:40-16:10	周老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初二	物理	能力拓展A班	32	780	16:20-17:50	詹老师	周一至周六	7月9日	7月28日
新初三	英语	中考直通班	32	960	18:00-19:30	周老师	周一三五	7月9日	8月8日
新初三	数学	中考直通班	32	960	19:35-21:05	杨老师	周一三五	7月9日	8月8日
新初三	物理	中考直通班	32	960	18:00-19:30	詹老师	周二四六	7月9日	8月8日
新初三	化学	中考直通班	32	960	19:35-21:05	刘老师	周二四六	7月9日	8月8日

## 网络选老师



Ashley B.  
美国  
杜伦大学



Samantha A.  
美国  
美国州立大学



Naomi S.  
美国  
牛津大学林肯学院



Frank H.  
美国  
西安大略大学



Nicholas R.  
美国  
纽约州立大学



Peter N.  
美国  
美国肯特州立大学



Elizabeth H.  
英国  
拉夫堡大学



Frank H.  
美国  
西安大略大学



# 常用解决方案/工具

音视频



YY Inc.



云



营销



**vipabc**

销售



**vipjr**

订课



**tutorabc**

上课



音视频

自主研发

排课系统

DCGS算法, 1对多, 1对1

监控系统

TutorConsole, 实时解决

客服系统

Customer Protection

网络部署

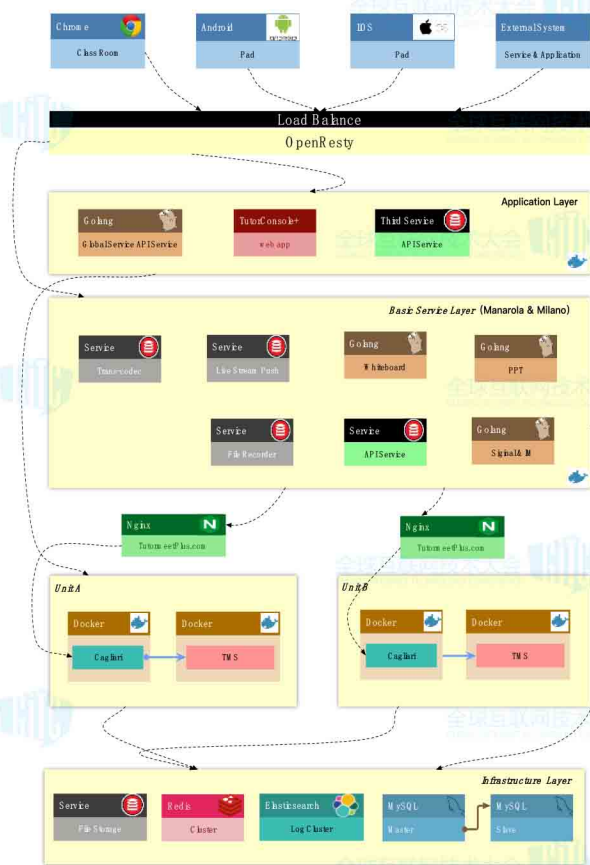
全球IDC部署+专线

大数据

Hadoop大数据平台, P级数据量

# ITutorGroup技术介绍：音视频

- 采用Docker容器技术实现快速、自动化部署和动态扩容
- 使用便利，基于浏览器的WebRTC技术，无需额外安装
- 支持旁路推流和超万人的大课堂
- 支持微信浏览器的实时音视频直播
- 全链路监控，及时准确定位网络异常
- 支持动态路由，可以做自动链路切换
- 基于P2P技术实现桌面分享
- 在丢包率20%情况下仍可保持流畅和清晰音视频体验



## TutorConsole

- 客户端：网络，声音，视频
- Live Support：老师/学生的任何问题
- 远程控制：帮助客户调整
- Talk Time：讲话的时间占比



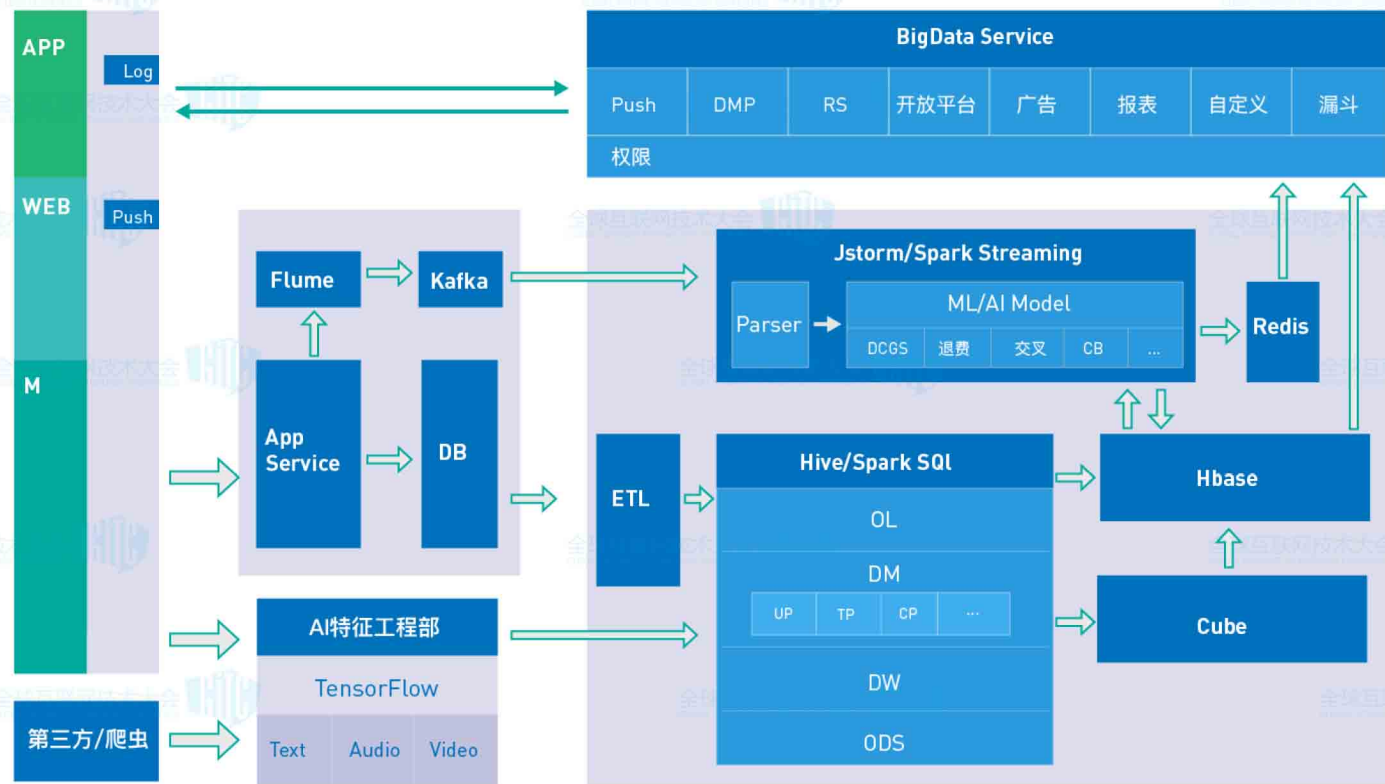
## DCGS：动态排课系统

- 完全依赖算法
- 基于用户喜好和行为
- 1对多，1对1

## 网络，服务器部署

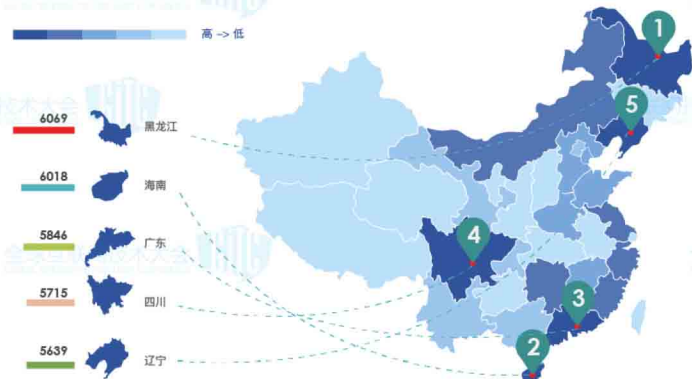
- 全球IDC投入
- 专线
- 解决南北互通
- 解决GFW

# ITutorGroup技术介绍：大数据



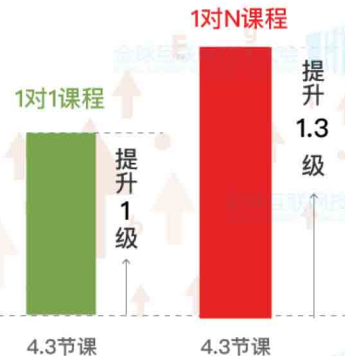
# ITutorGroup技术介绍：大数据

2016年全国各省平均开口时长(分)



不同课堂类型提升等级的效率

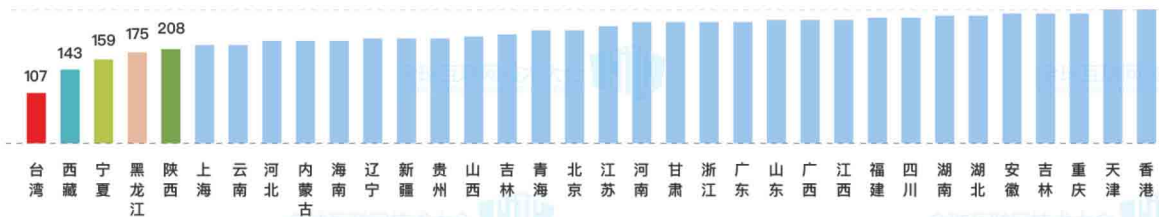
- 1对1每上4.3节课, 提升1级;
  - 1对N每上3.2节课, 提升1级;
- 1对N课程相较1对1课程, 提升更快:



不同地域, 用户提升1级开口讲话时长(分)

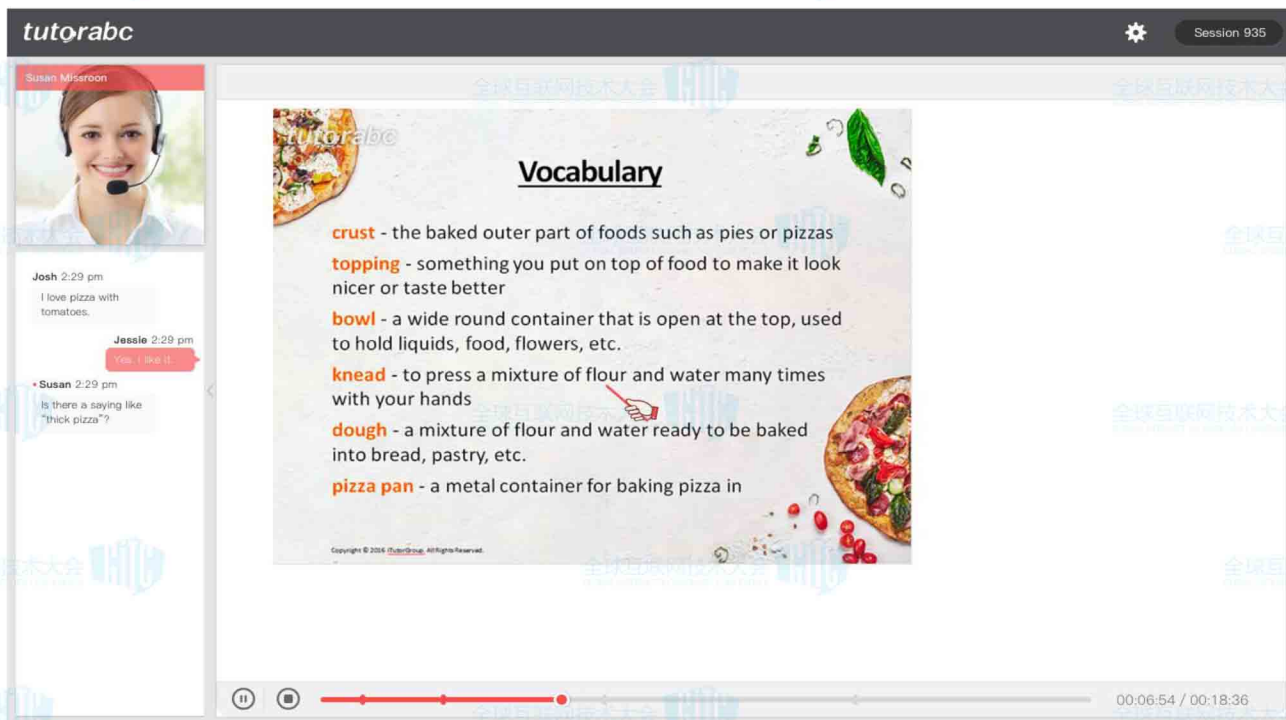


台湾  
**107** min





内容可以回放，搜索，排序

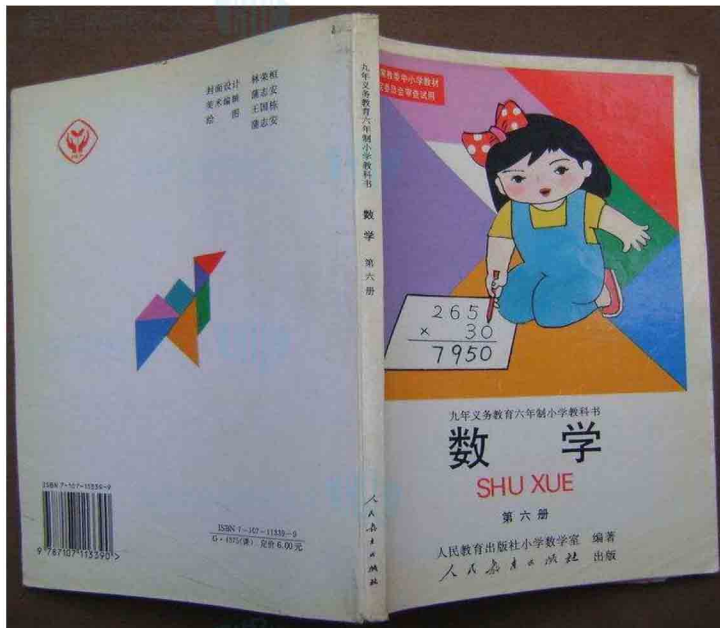


## AR/VR



传统教育三大弊端之一：

线性课程



非线性课程



传统教育三大弊端之二：

统一教学



个性化教学





传统教育三大弊端之三：

指定老师



Peter N.

📍 美国  
🎓 美国肯特州立大学



Elizabeth H.

📍 英国  
🎓 拉夫堡大学



Frank H.

📍 美国  
🎓 西安大略大学

动态分配

## 谈谈AI

- 学习语言和机器学习
- 辅助教学
- 自动翻译
- 未来还要学外语吗？

全球互联网技术大会  
GLOBAL INTERNET TECHNOLOGY CONFERENCE

# 欢迎来 TutorABC

# Thank You