

互联网教育的大发展和机遇

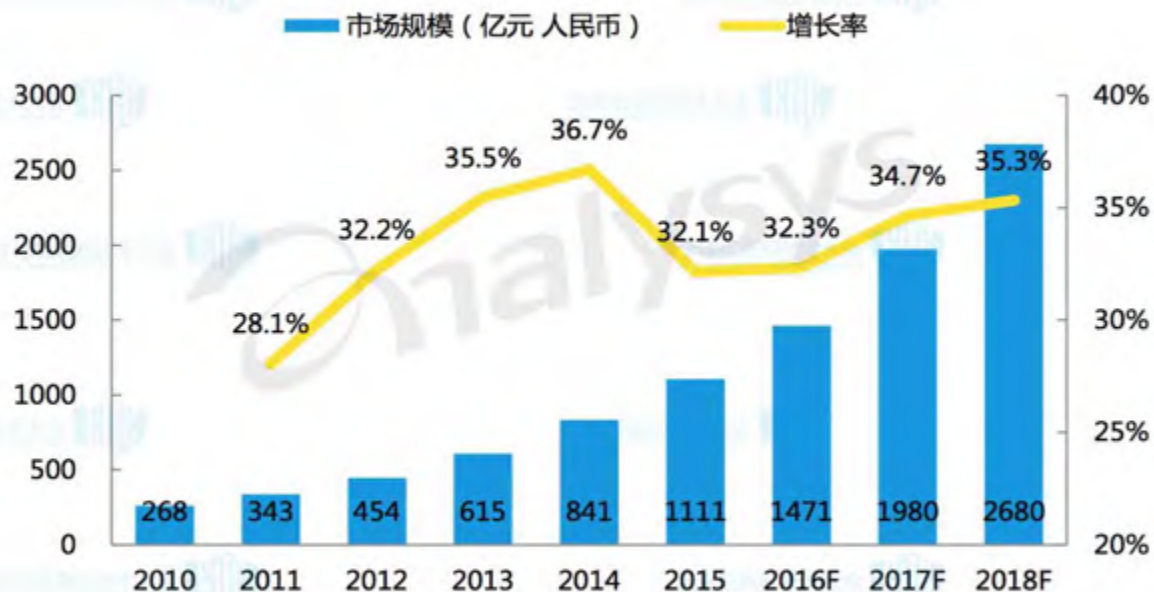
2017年6月23日

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



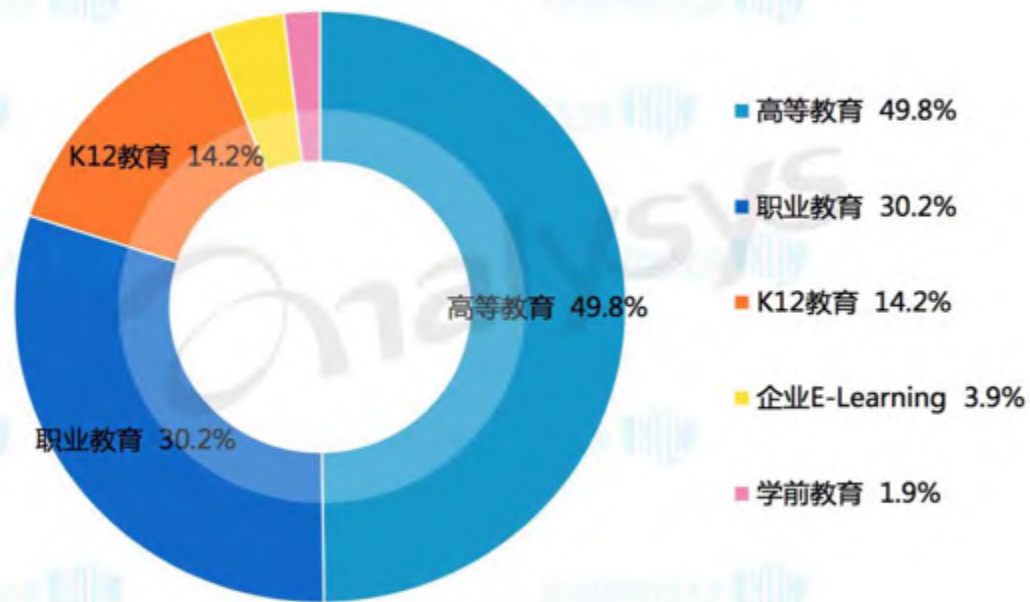
© Analysys 易观

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

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 Mejsa 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

网络选老师

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



Ashley B.

● 海归
● 10年教龄



Samantha A.

● 海归
● 10年教龄



Naomi S.

● 海归
● 10年教龄



Frank H.

● 海归
● 10年教龄



Nicholas R.

● 海归
● 10年教龄



Peter N.

● 海归
● 10年教龄



Elizabeth H.

● 海归
● 10年教龄



Frank H.

● 海归
● 10年教龄

常用解决方案/工具

音视频



YY Inc.



云



阿里云
aliyun.com



腾讯云

亚马逊
amazon.cn

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

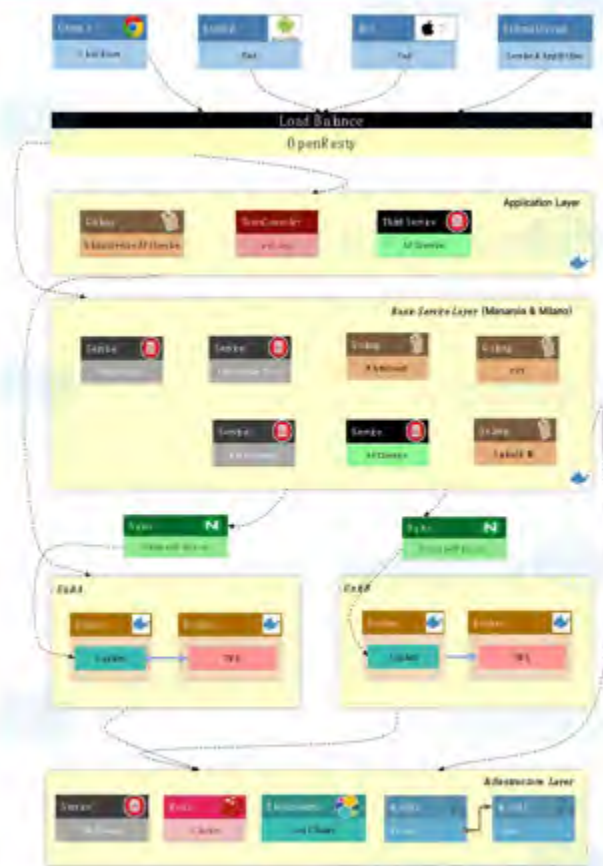
全球IDC部署+专线

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

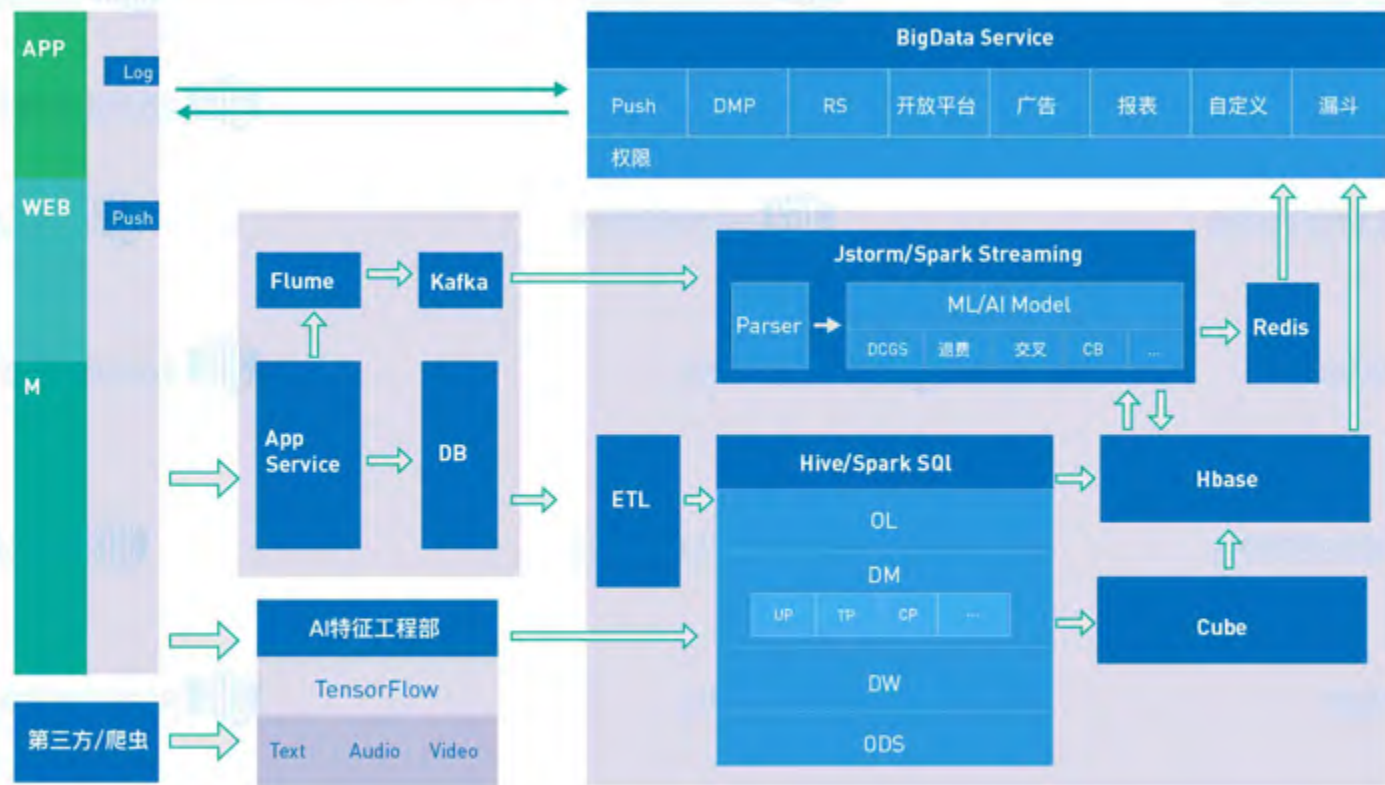
DCGS：动态排课系统

- 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

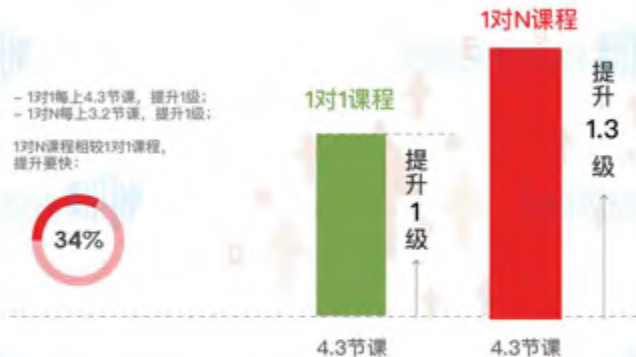


iTutorGroup 技术介绍：大数据

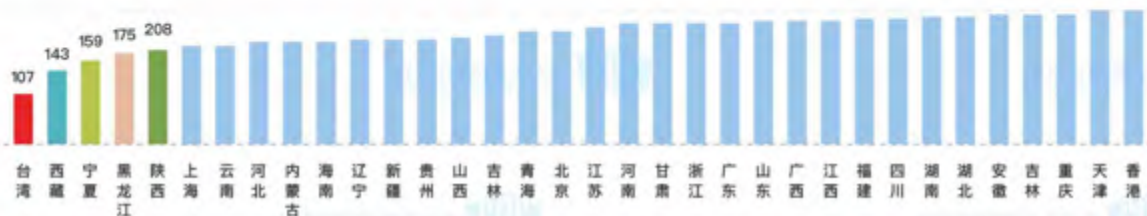
2016年全国各省平均开口时长(分)



不同课堂类型提升等级的效率



不同地域, 用户提升 1 级开口讲话时长(分)



内容可以回放，搜索，排序

The screenshot displays the TutorABC interface during a session. At the top, the TutorABC logo and 'Session 935' are visible. On the left, a chat window shows a conversation between a student and a tutor. The main content area features a 'Vocabulary' slide with definitions for terms like crust, topping, bowl, knead, dough, and pizza pan, accompanied by images of pizzas. A video player at the bottom shows a progress bar and a timestamp of 00:06:54 / 00:18:36.

tutorabc Session 935

Susan Morrison

Josh 2:29 pm
I love pizza with tomatoes.

Jessie 2:29 pm
[Redacted]

Susan 2:29 pm
Is there a saying like "thick pizza"?

Vocabulary

crust - the baked outer part of foods such as pies or pizzas

topping - something you put on top of food to make it look nicer or taste better

bowl - a wide round container that is open at the top, used to hold liquids, food, flowers, etc.

knead - to press a mixture of flour and water many times with your hands

dough - a mixture of flour and water ready to be baked into bread, pastry, etc.

pizza pan - a metal container for baking pizza in

00:06:54 / 00:18:36

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
🎓 美国得克萨斯州立大学



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？

