

腾讯高校信息化产品

畅学

V1.0 2019.07.29



传统教学-传递接受教学模式：老师主动、学生被动

03 批改作业任务繁重

即使是客观测试题也需要手动批改，每次课后之后需要花费大量时间精力去批改作业

02 学生学习情况不明

获取学生学习情况的途径太少；无法跟踪学生学习进度；无法根据学生知识掌握情况进行针对性教学

01 教学资源共享难

教师收集、制作的教学备课资源，缺乏向其他大学教师参考与分享的有效渠道，急需一个资源共建共享的统一平台

04 翻转课堂玩不转

缺乏有效的平台工具支持翻转课堂教学，上课还是采用传统灌输式教学

05 录制微课困难

录制微课需要准备各种软硬件，而且操作复杂；
微课资源占据很大的个人存储容量

06 师生缺乏互动

教学中采用传统填鸭式教学，和学生缺乏互动，无法调动学生的学习积极性，学生被动接受知识，学习效果差；



教学发展趋势

传统面授式教学



信息技术辅助 传统面授式教学



Web 1.0

PPT
信息发布网站

Web 2.0

博客、PPT、个人网站、视频、音频、录像

混合式教学 24/7/365



Web 2.0
社交媒体

博客、PPT、个人网站、视频、音频、录像

在线学习





腾讯畅学是**以教务、教师、学生为核心**的全过程**沉浸式互动教学**管理平台。结合云端技术，突破传统教学模式，协助教师实现混合式教学、翻转教学、互动教学等教学创新，利用信息化技术提升教学质量、激发学生热情，为高校教学管理提供完整的学解决方案。



全过程

贯穿课前、课中、课后，打通教学评管，形成学习闭环

沉浸式

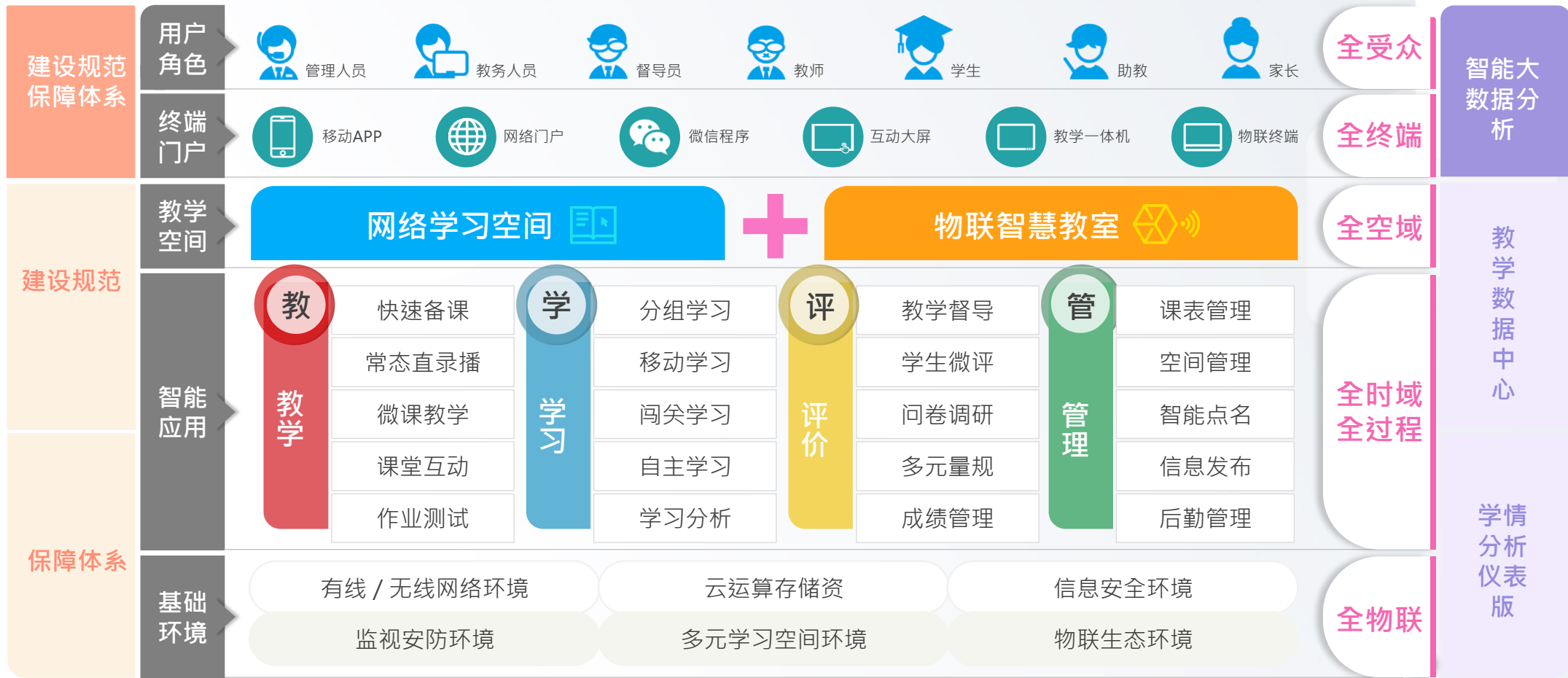
场景明确、学习顺畅、交流流畅、过程无干扰

全场景

混合教学、课堂互动、MOOC学习、教学评管全面覆盖

模块化

模块松耦合，可单独使用，也可组合使用；



腾讯畅学-一混合式教学流程



课程管理

老师通过电脑和手机进行快速备课

微课录制，编辑课件



泛在学习

提交作业，参与互评

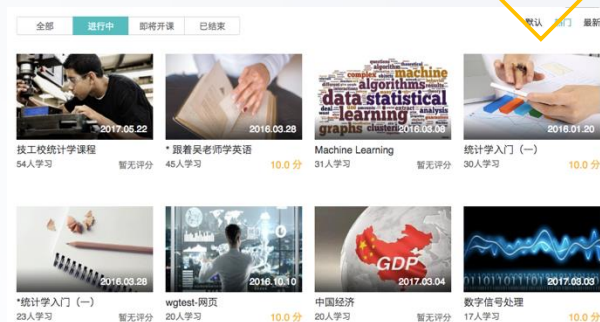
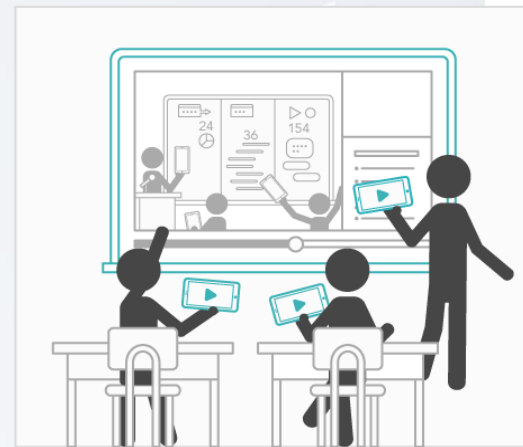
课前预习课后讨论



课堂教学

自动录制、课堂直播

分组教学，屏幕投屏



课堂教学

精品录播课程，名师MOOC

网络学习空间，线上课程



课前 Before



轻松备课

课程管理、微课程录制、影片教材、在线试题挑选、在线前测

资源库分享

校内外大量教学资源、整合校内云服务资源库

公告实时推送

课中 During

交互式教学

随堂测验

小组学习

课堂作业

点名 (GPS、Bluetooth)

课堂录播

课后 After

作业管理

在线批改、自动批改、移动终端批改

成绩管理

多成绩来源 (考勤、作业、考试)、成绩自动统计、成绩自动上报

讨论答疑

在线答疑、分组讨论

课程内容与课堂结构

预览大纲、提前预习

移动学习

随时随地访问学习资源

学习任务实时接收

分组学习讨论

答题分析

课堂互动

实时回馈

手机交作业

作业互评

同侪互评、分组互评、组内互评

互动讨论

在线答疑、分组讨论、组内资源共享

学习分析

学习情况、成绩总结、测验分析

全面深化教与学方式的变革



与高频使用的微校校园门户打通，统一入口和身份认证，实时通知、公告、课程大纲、学习单元、在线阅读、交作业、改作业、随堂测验、实时教学反馈、点名等。



动态推播



课程学习



课堂互动




教学反馈



讨论交流

全方位教学系统管理

- 涵盖人员、课程、修课、巡课、成绩、预警、统计、容量、权限、机构管理等完整面向



人员管理
personal management



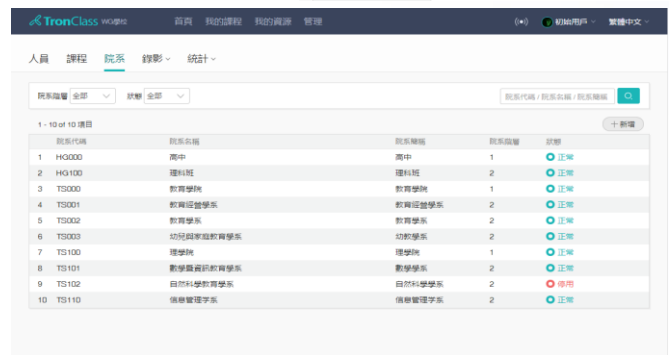
统计分析
statistical analysis




课程管理
course management



修课管理
course management



院系管理
Department management



成绩管理
grade management



- 科目微评：微评模版，批量产生微评问卷
- 课堂结束后，可选择「是否评价、匿名」
- 即时接收学生评价结果，可进行回复及导出
- 实时接收督导教师的评价建议，并留言进行回馈

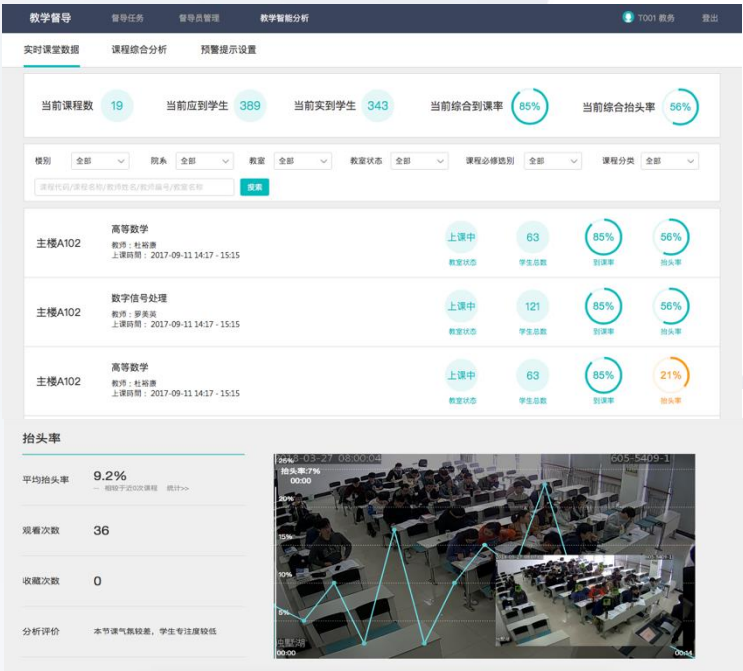
课程评价

Web端、微校端多种途径发起课程评价和教学督导



教学反馈

- 投票置顶最值得关注的反馈
- 数据实时更新，教师随时查看反馈



教学督导



抬头率

基于 AI 技术分析，呈现课程中学生抬头率。

到课率

基于 AI 技术，识别课程中上课学生，并与课程注册人数对比，呈现课程到课率。

自动字幕

采用 ASR，基于老师讲课内容自动生成视频字幕，同时支持人工更正。

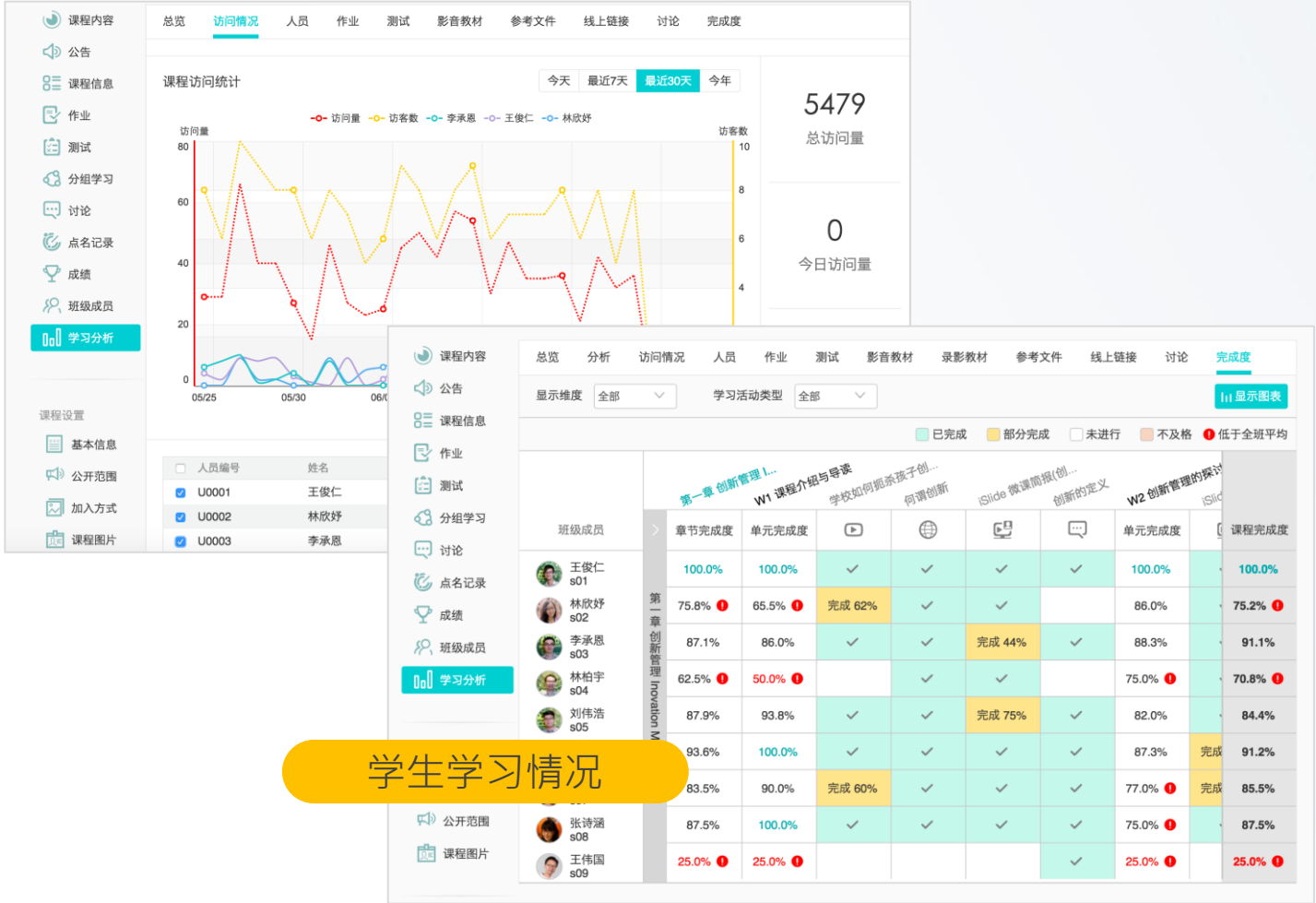
视频搜索

基于 ASR 和 OCR，提取视频 Metadata，并支持针对视频内容的搜索

可视化数据分析

将数据转换为易用简洁的可视化报表，并提供强大的条件筛选，帮助查看更多维度的数据分析结果。

轻松查看全班或个人的学习进度记录、学习时长记录、测评和作业情况记录、互动讨论过程记录、课堂参与记录、以及学习相关纪录









北京师范大学



使用场景

- 精品课程录播
- 师生信息管理
- 学生在线学习
- 教师在线教学
- 课程资源共享
- 在线作业
- 在线考试
- 成绩公布
- 学习情况分析
- 学生手机端学习

- 相比上学期，课件数 **增长30倍** 学习活动数 **增长18倍**
- 老师们使用畅学发布了更多的录播课程，学生使用度更深



课程总数

4947

2018年
第一学期

2028

2017年
第二学期



课件总数

98502

2018年
第一学期

3185

2017年
第二学期



学习活动总数

113532

2018年
第一学期

6235

2017年
第二学期

谢谢

