

翼课云—智慧课堂解决方案



方案背景

智慧课堂的服务对象包括各级领导、教师、学生，目前主要体现出以下现状和问题：



资源未成体系，海量资源

共享难：针对教材、教辅资源，整体呈现出资源未成体系、质量参差不齐的问题。资源从量上看可谓“资源丰富”，但教师又普遍反映不易管理和利用，有效资源内容匮乏，需要的资源难以找到，没有参考价值的资源很多。



数据分析、统计、展示难：

缺乏大数据分析工具，忽略了各阶段过程的数据采集和统计分析。缺乏对数据的深度挖掘，需进一步加强大数据分析能力，为教与学的过程提供支撑，为教情与学情的管理提供支持。



学生的学习情况难以掌握：

难以做到课中环节学生答题过程的实时监控及答题结果的实时反馈与统计。针对课后，不能针对各个学生“对症下药”，对作业情况也难以快速、及时、高效的了解。



教学过程互动性不强：

目前大部分仍然采用传统课堂中一对一的模式，针对课堂中提出的问题，难以让全班的学生及时参与其中。其互动形式，也难以在纸质课本基础上做突破。

建设内容

建设内容主要为**智能备课平台**及**智能授课系统**。



智能备课平台—功能简介

★ 备课包创建和管理功能

此功能允许教师对课程进行创建和管理。
创建好的备课包可以与指定的教材版本、单元、课时进行对应，方便课上的使用。
备课包中允许教师上传和编辑多种形式的附件类型，如PPT、图片、音视频等常用备授课资源。

★ 多学科、多学段题库数据支持

备课系统接入高质量题库，支持常规小初高全学段，语数英多学科的数据和教学活动开展。

★ 智能习题库配套推荐功能

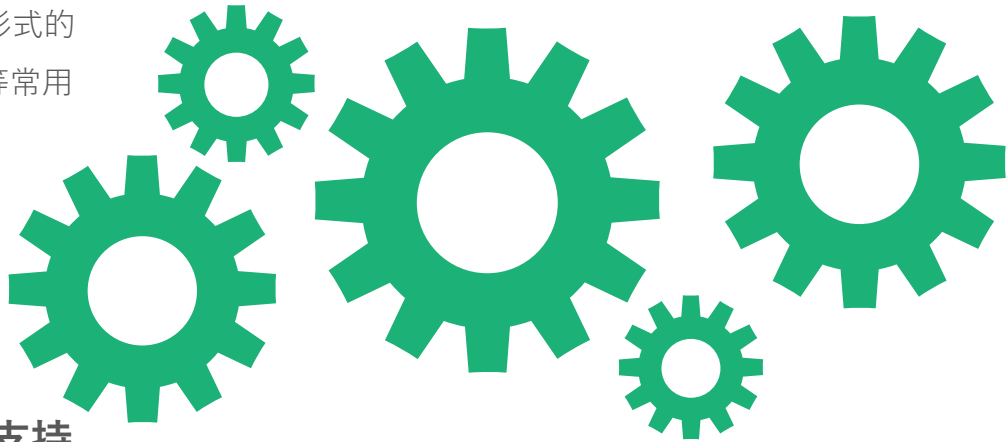
此功能根据教师创建的备课包所指定的教材版本及进度，智能筛选符合当前课时要求的课上练习内容进行推荐，教师可根据自身的课程设计选择适量的内容用于课上练习环节的开展。

★ 自定义习题编辑功能

此功能用于教师有大量线下练习资源希望用于课上进行教学环节开展，系统支持教师进行自定义练习的创建和上传，上传后即可用于课上使用。

★ 授课数据分析采集呈现

此功能可以呈现历次课程的授课情况分析数据，为教师在进行新的课程备课时进行数据参考，帮助教师能够针对性地进行备授课。



智能备课平台—功能设计

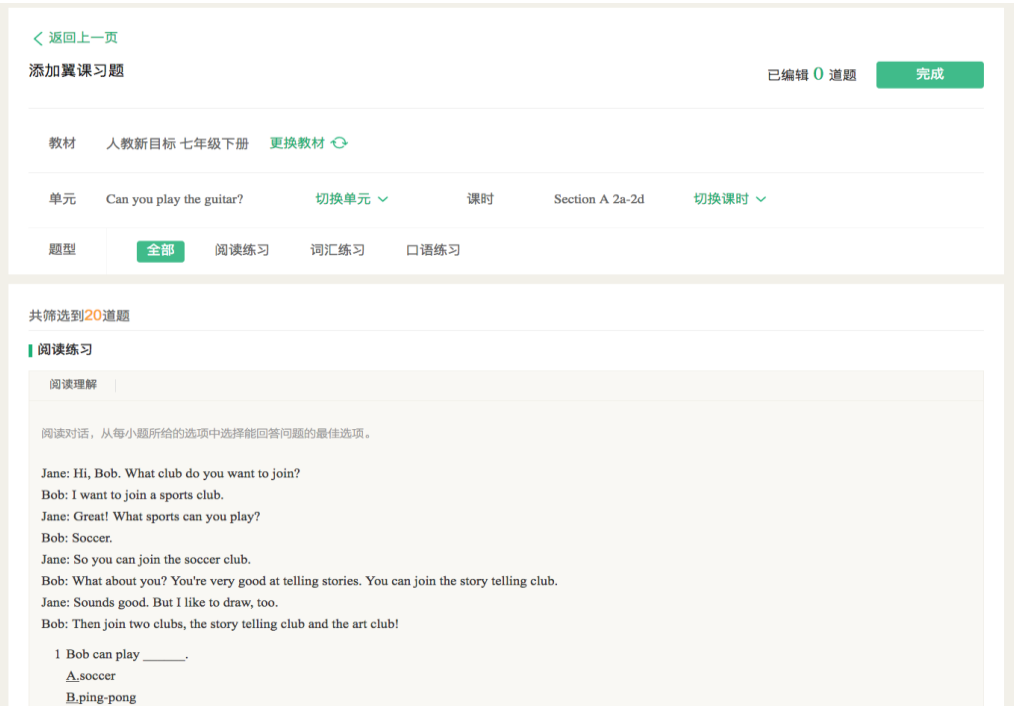
备课包

备课包中可根据教师教学设计方案，添加各项类型的教学资源，如PPT、图片、音视频、习题、课堂活动等等；



智能练习推荐

系统集成了智能推荐引擎，可根据教师当前的授课进度、学生以往数据短板情况和错题情况，自动推荐适合用于课上的练习内容，可以由教师根据本次的课程设计自由选用；



自定义习题/课上活动

备课系统提供多种常用的题型模板，供教师进行线下练习内容上传，如填空、选择、简答等等；同时系统支持教师添加一些其他类型的课上活动，如投票、抢答、评选等多种形式的活动，丰富课堂的活动形式。

首页 > 备课 > 找读目标语测试 > 添加翼课习题

单元

Unit 2牛津广州

切换单元

课时

全部课时

切换课时

题型

全部

词汇练习

语法练习

听力练习

阅读练习

写作练习

首页 > 备课 > 找读目标语测试 > 编辑自定义习题

自定义投票

清空全部

投票1

请在下方编辑或粘贴[题干]和[选项]，系统会自动分离

投票不用选择正确答案哦~

A

B

C

D

课堂记录查看

每节课堂结束后会生成一个相应的课堂数据记录，教师可以在备课过程中查看历次课堂的学情，查看班级每个学生的成绩、答题用时，适当对之后的课程调整教学进度和教学设计。

首页 > 课堂记录 > 晓东测试四

返回上一页

晓东测试四 (北京翼课班)

2017-12-12

14:58-15:03

课文跟读一

平均分: 5.0 分

课文跟读一

平均分: 5 分

用时: 04:38

全对: 0人

60分以下: 110人

排名	姓名	成绩 ↓	用时 ↑
1	五十	23.0	02:24
2	四十七	23.0	02:24
3	二十九	21.0	05:56
4	二十四	21.0	02:38
5	三十五	20.0	04:50
6	二十三	20.0	05:58

Pad教室智能授课系统

功能简介

Pad教室智能授课系统是教师通过平板设备进行课上互动的模式。教师通过智能备课平台提前创建备课包后，将课上使用的资源、习题及设计的活动形式数据同步到授课平板中。登录平板中的翼课堂教师app，即可使用云端同步来的数据进行互动式授课。课堂可通过平板控制ppt画面、控制学生平板画面、根据课程进度自由选择使用各项练习、课堂活动等，各项活动练习系统能够实时评测并给出具体的分析结果，让教师每个教学活动都能够有数据可依，极大提升课堂授课的精准性。



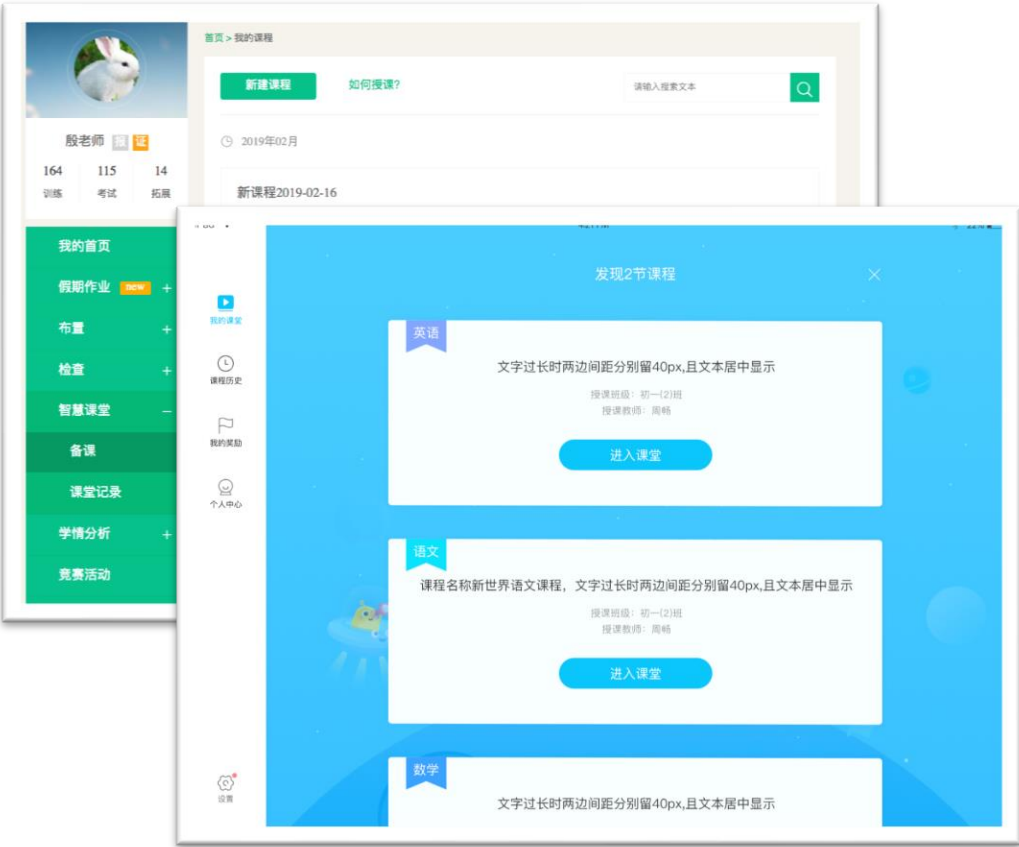
Pad教室智能授课系统—功能设计

01 备课数据云端同步

教师事先备课过程中创建的各备课包可通过云端自动同步到授课端教师app中，资源提前加载，避免了授课过程中临时加载，因网络原因造成资源无法使用的情况；

02 学生登录同步统计

教师在开始课程后，系统将同步显示学生在线情况，避免课程开始部分学生未接收课堂数据的情况；

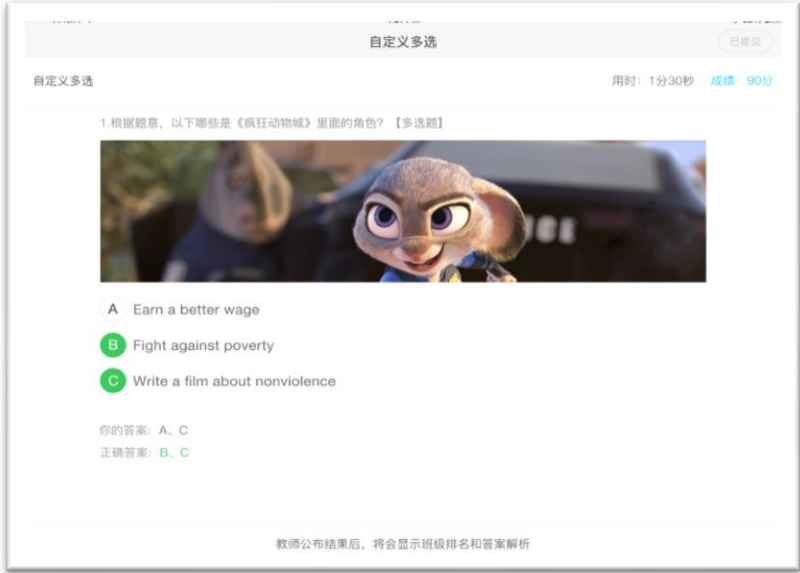
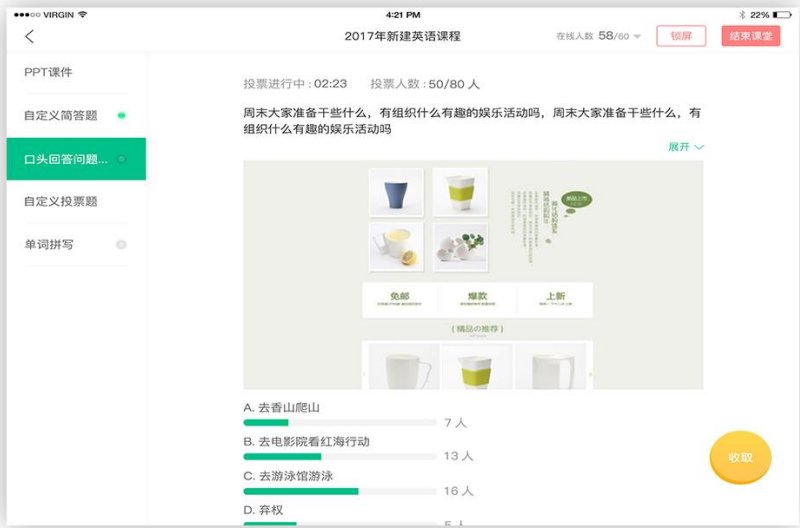


03 互动式授课功能

教师按照教学设计及教学环节，对学生发布课堂学习任务。教师可选择PPT课件进行投屏播放；全屏播放状态下可根据当前教学进度查看学生名册、发布抢答/抽选、锁屏、计时器等；教师可发布习题，系统将自动批阅，教师可实时查看学生作答数据统计；练习发布期间，系统实时向教师更新当前练习提交人数、作答时间、学生姓名/成绩/用时，为充分利用课堂时间，教师可提前收取课堂任务，收取后未完成任务的学生系统将自动提交；教师收取课堂任务后，针对学生成绩、题目进行数据分析，系统显示学生作答的数据分析，如：班级平均分、用时、作答情况、及格率、学生姓名/成绩/用时，分数统计图，同时允许教师查看单个学生的成绩情况，让教师掌握每个学生课堂学习数据；

04 自定义习题及其他课堂互动

教师在开始课程后，可以将提前准备的自定义练习进行发布。自定义练习主要包括选择题、填空题、简答题；其中选择与填空题为客观题，系统自动完成批阅，简答题为主观题，需教师进行批阅；其中主观题教师可对学生作答进行评价，点击【星星评价】，为学生作答点亮星星，星星等级为1-5，每颗星星对应评价依次为不及格、及格、还不错、良好、优秀；教师还可在系统中发起投票、随机抽选、抢答等多种其他形式的课上互动，丰富课堂的趣味性。



05 课堂奖励

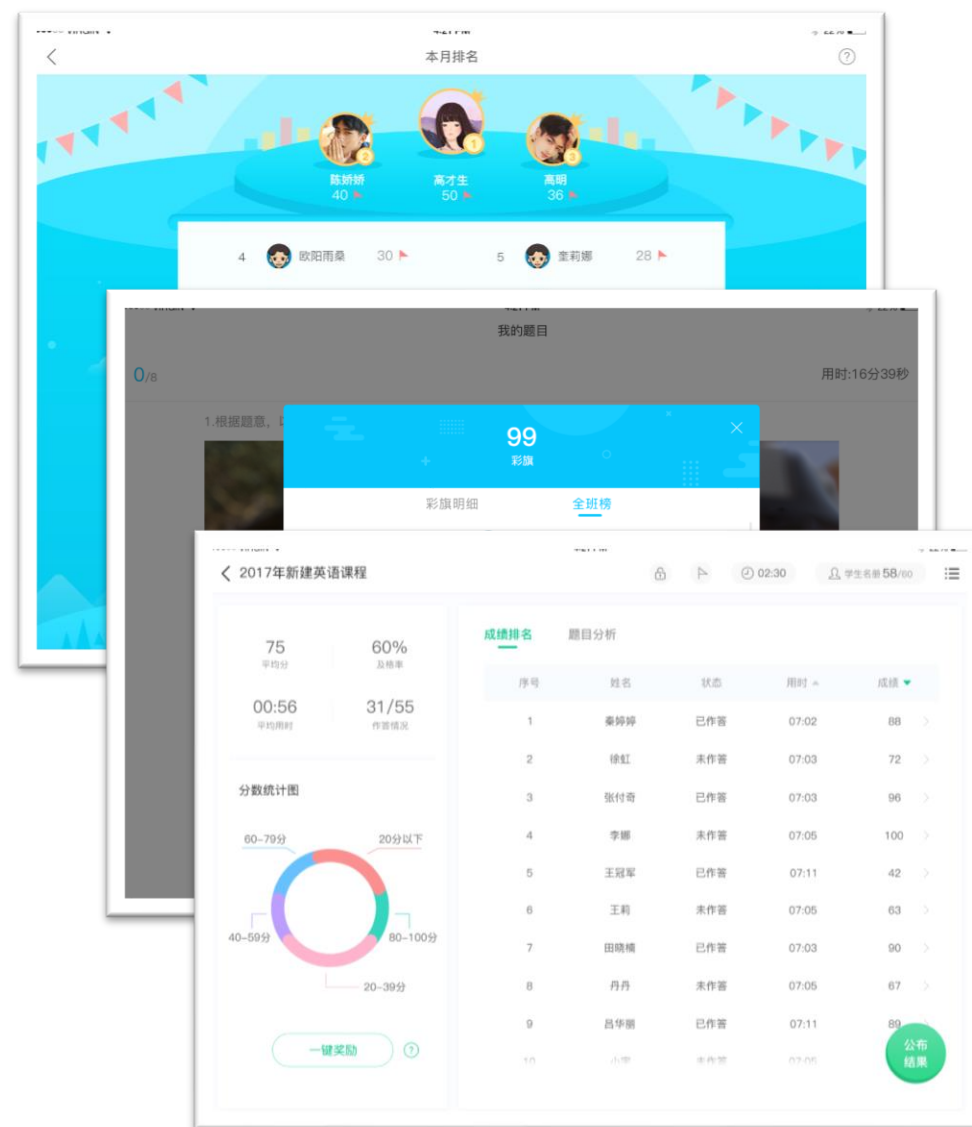
教师可设计课堂激励形式，利用系统中的彩旗系统对学生课堂表现进行激励。结合抽选、抢答等活动，教师每次可奖励学生1-5个彩旗；系统会在学生端和教师端呈现彩旗榜单，显示当前课程学生彩旗排名；

06 课堂计时器

教师可根据课堂教学环节，对某些练习、讨论进行限时训练，有效保障教师在规定时间内将教学内容讲授完成，明确课堂时间规划，提高课堂效率；当教师设置的时间结束后，将会显示计时结束弹窗和铃声提醒；

07 课程数据报告

系统会在教师结束课堂后，自动生成本堂课的整体课程数据分析报告，教师可查看课堂记录详情，掌握学生课堂学习数据情况，根据学习数据对学生后续进行个性化辅导；

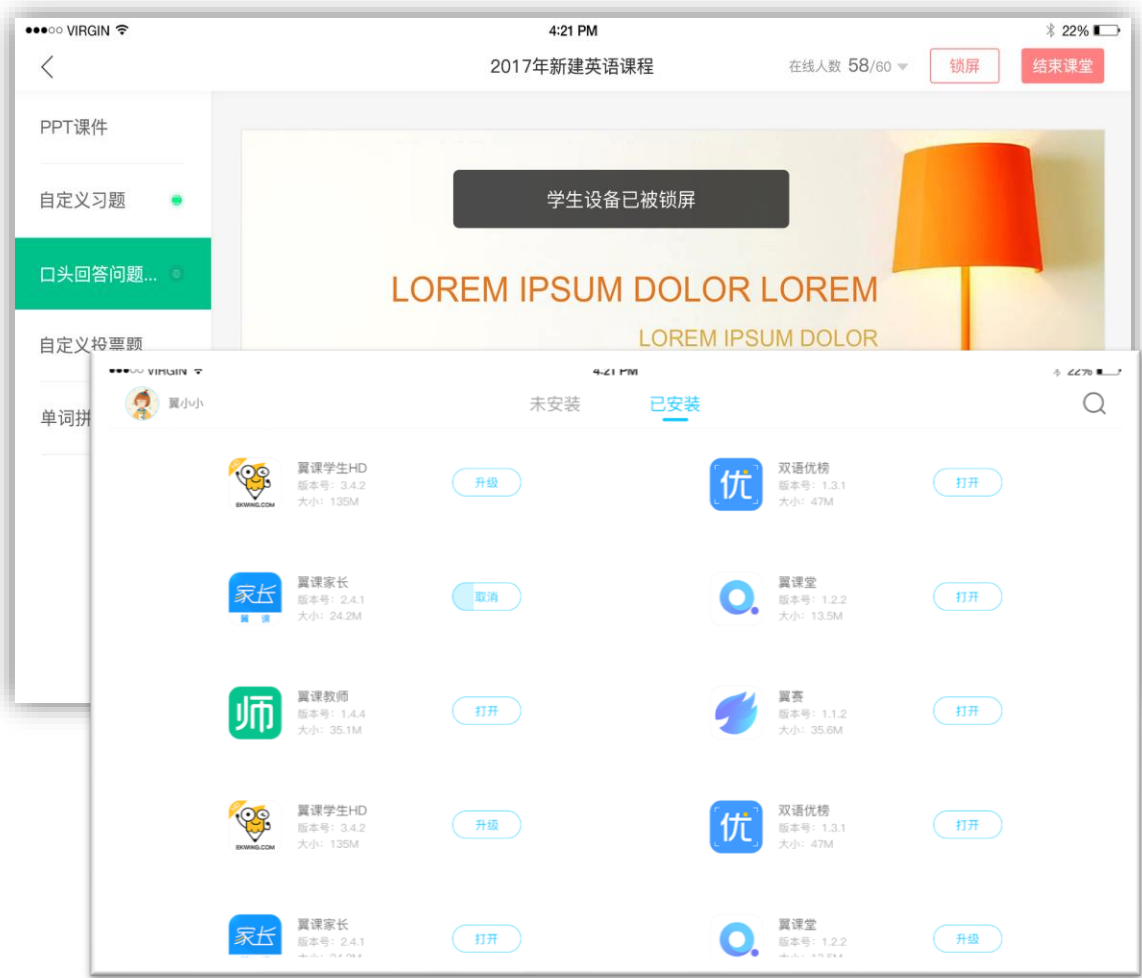


08 课堂管控（需结合定制教学平板）

教师、学生使用**鲲翼定制平板智慧课堂**授课时，教师为防止学生在授课过程中退出课堂进行其他行为操作，教师在智慧课堂授课中可对学生平板进行【锁屏】操作；教师锁屏成功后，教师端显示锁屏成功提示，学生端系统按键（home键）及状态栏被暂时屏蔽；当教师需要学生退出课堂进行其他操作，可点击解锁，学生端系统按键恢复正常；

09 网站管控（需结合定制教学平板）

教师及学生使用**鲲翼智慧教育专用平板**授课时，教师可对学生平板进行网站管控，防止学生访问未经允许的网站；



硬件设备—平板电脑

型号：鲲翼P8智慧教育专用平板

操作系统：Android 7.0；

用户界面：EMUI 5.1；

CPU型号：高通骁龙425；

CPU核数：四核；

CPU主频：1.4GHz；

GPU：Adreno 308；

键盘类型：软键盘；

输入方式：触摸；

智能阅读：支持护眼模式等



系统特点



1、以**课堂教学**为核心，衔接**课前备课**与**预习**，采集**课中教学全部真实数据**



2、展现更多的**资源内容形式**，结合多种深度**课上师生互动模式**，让**课堂教学丰富多彩**；



4、课上**随堂检测全自动批改**，教师**随练随讲**，通过数据真正**实现个性化教学**。



3、应用功能可**进行多种组合**，支持**翻转课堂**、**互动课堂**等多种教学模式；



5、教师课上对学生**设备终端一键管控**，对不良网址和**应用一键过滤**，真正**杜绝广大教育者对平板在线教学的担忧**。

系统优势

1、可整体移动的教学环境，
部署简单，不受教室条件所限；

3、互动数据传输高速稳定，
无掉线，无丢包；

5、多种题型的测验方式，
快速准确地分析结果；

7、直观便捷的人机交互界面，
让使用更为实用、适用、易用。



2、独立的网络环境，
支撑大班教学；

4、支持多种内容、练习、互
动下发方式，全面的深度互动；

6、同步采集真实全面的
教学数据；

thanks

