



以强认知 AI 平台，提升人类福祉

**NEXT**

AI 智变从心赋能

# 智能化教学方案

保留传统纸笔作业习惯，AI助力常态化精准教学

## 《教育信息化“十三五”规划》

鼓励学校利用大数据技术开展对教育教学活动和学生行为**数据的收集、分析和反馈**，为推动个性化学习和针对性教学提供支持。支持各级各类学校建设智慧校园，综合利用互联网、大数据、人工智能和虚拟现实技术探索未来教育教学新模式。”

## 《教育信息化2.0计划与行动》

推动**人工智能在教学、管理**等方面的全流程应用，利用智能技术加快推动人才培养模式、教学方法改革，探索**泛在、灵活、智能的教育教学新环境建设**与应用模式。

## 《中国教育现代化2035》

建设智能化校园，统筹建设一体化**智能化教学、管理与服务平台**。利用现代技术加快推动人才培养模式改革，实现规模化教育与个性化培养的有机结合。

## 《关于实施全国中小学教师信息技术应用能力提升工程2.0的意见》

打造“技术创新课堂”，提高应用信息技术进行**学情分析、教学设计、学法指导和学业评价**等的能力，破解教育教学重难点问题，满足学生个性化发展需求，助力学校教学创新。



## 《教育部2019年工作要点》

2019年2月印发的《教育部2019年工作要点》强调，促进学生身心健康，**强化近视防控工作责任制，持续推进儿童青少年近视综合防控工作。**

## 2018年8月30日 《综合防控儿童青少年近视实施方案》

2018年8月30日教育部等八大部门关于印发的以上方案提出：学校教育本着按需的原则，指导学生科学规范使用电子产品，养成信息化环境下良好的学习和用眼卫生习惯。**教学和布置作业不依赖电子产品，使用电子产品开展教学时长原则上不超过教学总时长的30%，原则上采用纸质作业**

## 教 育 部 文 件

教体艺〔2018〕3号

### 教育部等八部门关于印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，新疆生产建设兵团：

为贯彻落实习近平总书记关于学生近视问题的重要指示批示精神，切实加强新时代儿童青少年近视防控工作，教育部会同国家卫生健康委员会等八部门制定了《综合防控儿童青少年近视实施方案》，经国务院同意，现予以印发，请遵照执行。

教育部 国家卫生健康委员会

国家体育总局 财政部

人力资源和社会保障部 国家市场监督管理总局

国家新闻出版署 国家广播电视总局

2018年8月30日

## 信息化教学主要模式现在分析

### 模式



平板



平板+手写板



答题器



手写板



点阵笔

### 优势

- 互动性强
- 教学全流程应用
- 学习资源丰富
- 个性化学习方便

- 兼顾纯平板优势
- 保留传统书写

- 成本低
- 续航强
- 操作简便

- 成本较低
- 续航强
- 操作简便
- 保留传统书写

- 成本较低
- 续航强
- 操作简便
- 保留传统书写

### 不足

- 成本高，维护麻烦
- 学生管控和管理难
- 长期使用影响视力
- 影响传统书写

- 成本高，维护麻烦
- 学生管控和管理难
- 长期使用影响视力
- 设备繁重

- 局限课堂中应用
- 只支持客观题作业
- 不支持个性化学习
- 无法查看学习资源

- 应用单一
- 无法查看学习资源

- 需要大量打印点阵纸
- 无法查看学习资源

共性：难以解决常态化应用于课后作业的痛点

## 全新升级方案



电子墨水屏

- 更智能
- 更环保
- 更护眼
- 超长续航
- 覆盖教学全流程
- 解决课后作业痛点

.....

通过**绿色护眼，还原纸质书写体验**的新型智能终端AILA智能学习本连接课前课中课后全链条，打造**备-教-练-测-评-学**一站式智能化教学方案，多元化的精品教学资源、精细化的画像和学情分析、智能批改等帮助老师减负增效，实现常态化精准教学；智能错题本，自适应推题，AI讲题和辅导等有效解决作业难题，助力学生个性化学习



平台+软件+硬件+资源  
一体化教学方案

备-教-练-测-评-学  
一站式智能服务



硬件终端  
AILA智能学习本



## 智能化教学云平台

- 题库资源服务
- 智能作业系统
- 校本资源管理
- 个性化学习系统
- 智能组卷系统
- 个人空间管理
- 学情分析系统
- 教学质量监测

- 作业
- 笔记
- 阅读
- 错题本
- 课堂练习
- 智能管控



学生端



教师端

- 作业批改
- 移动投屏
- 微课制作
- 数字阅读
- 笔记整理



智能互动课堂系统

- 随堂检测
- 学生直播
- 投票
- 抢答
- ...

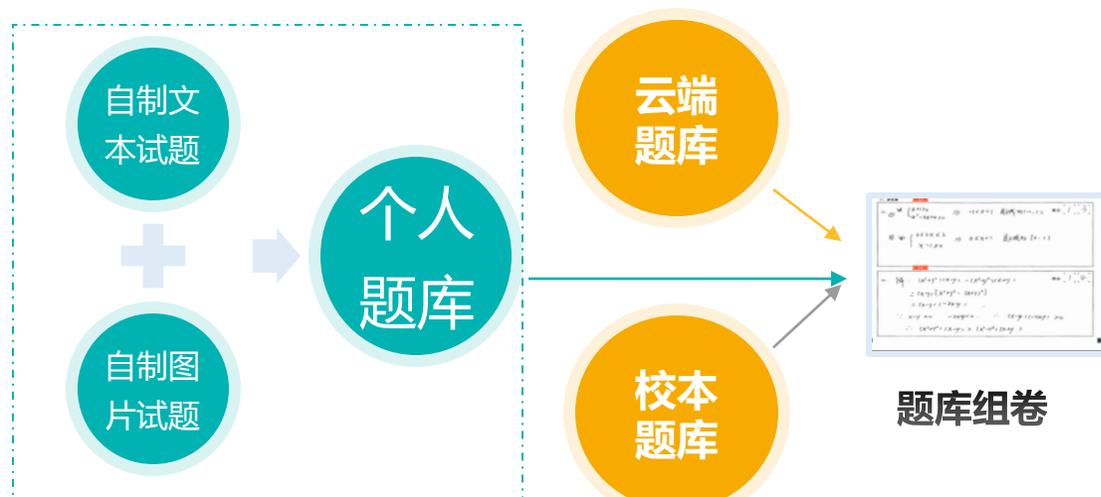


AILA智能学习本

- 软硬一体深度定制，专注教学，屏蔽无关功能
- 10.3寸电子墨水屏，1404\*1872分辨率，16阶灰度，高清晰高对比度显示，媲美原纸的视觉舒适性
- 顶级电子墨水屏幕硬件，Wacom 4096级压感手写笔，灵敏细腻，手写痕迹完美保留，还原纸质书写体验
- 3.25小时快充，翻页15000张，待机4周，无需频繁充电

**硬件优势：兼顾阅读，微课观看，做笔记，写作业和批注等书写场景，  
绿色护眼，超长续航，还原纸质书写体验**

引入优质合作伙伴腾讯作业君资源中心，覆盖多层次体系化精品题库等资源，教师可一键引用，灵活组题出卷，并结合智能学情分析，实现精准备课



## 腾讯资源中心



腾讯作业君



资源中心

- 多层次资源库
- 资源汇聚
- 资源共享



智能题库

- 覆盖全版本全年级25个学科
- 提供千万级精品试题
- 智能题库组卷
- 校本题库建设

基于启发式教学，打造智能化课堂学习环境，促进师与生、生与生沟通交流，充分调动课堂的学习积极性，实现寓教于乐，提高课堂效能及参与感



# 核心应用：智能作业，精准练习

Lift Humanity with Cognitive AI Platforms

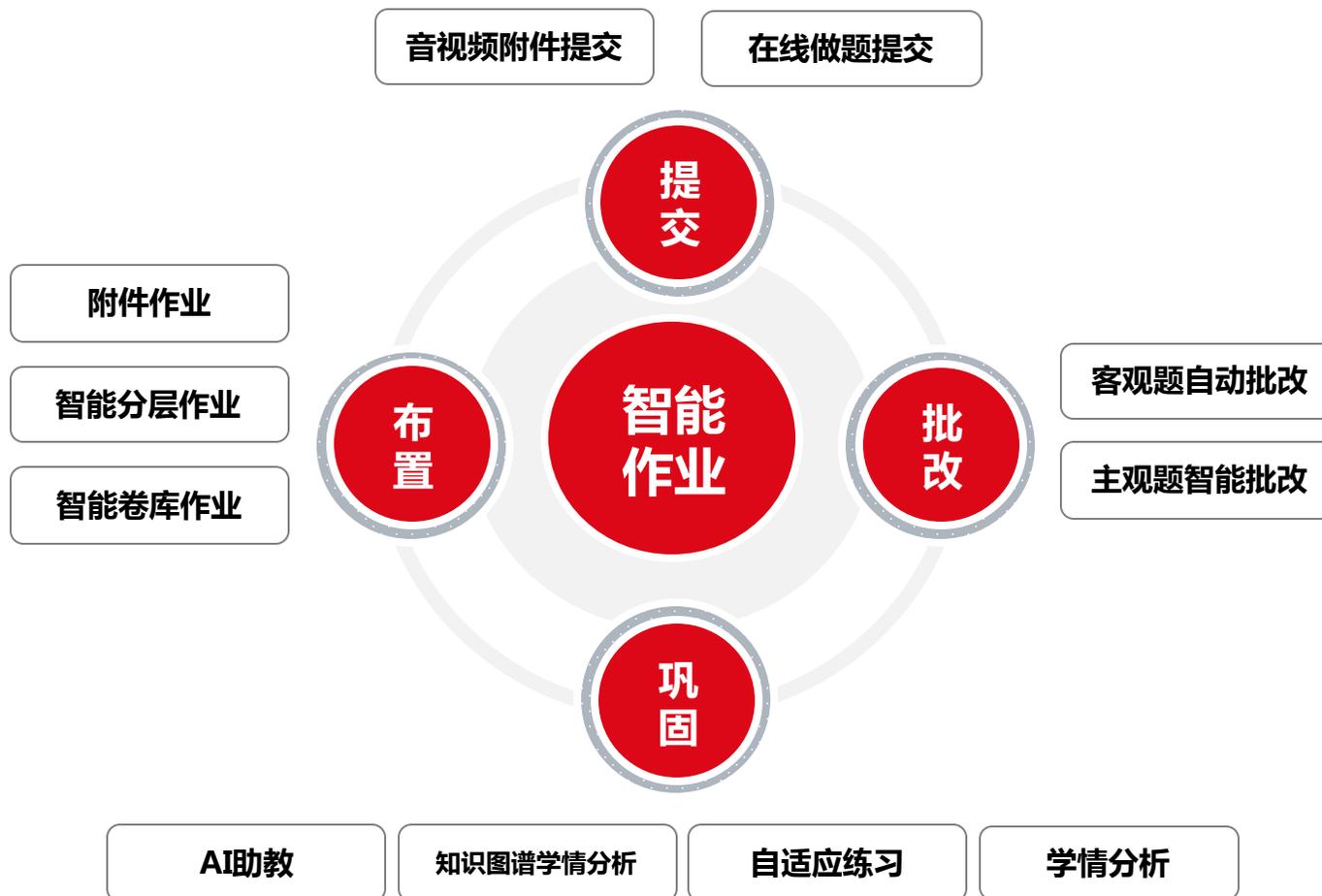


**NEXT**  
AI 智变 从心赋能



## 覆盖作业应用全链条，精准练习

支持听说读写全题型练习作答



# 核心应用：多维度智能学情分析

Lift Humanity with Cognitive AI Platforms



**NEXT**  
AI 智变 从心赋能

校端分析 班级分析 学生画像

中文

## 作业数据分析总览

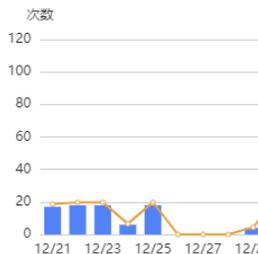
**1,150**  
累计布置作业

**182** **6**  
累计布置作业 今日布置作业

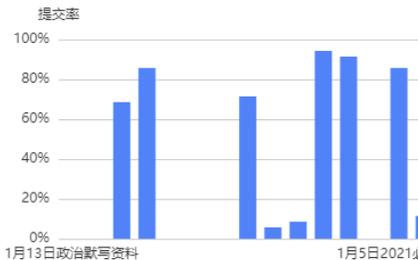
**3,658** **32**  
累计提交作业 今日提交作业

**57,931** **544**  
累计学生做题数 今日学生做题数

### 布置作业数



### 班级历史提交作业率



### 提交作业次数



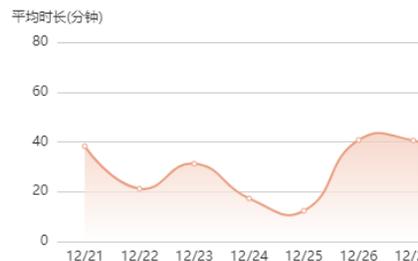
### 作业成绩走势和完成时间排名



### 班级作业平均完成时长对比



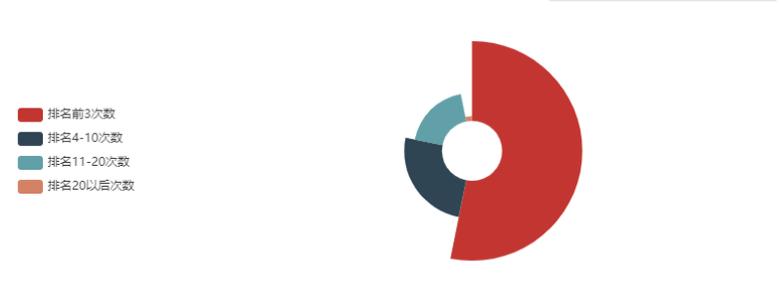
### 作业平均完成时长



### 个人对比班级平均得分率



### 作业成绩排名分布



➤ 校级学情分析

➤ 班级学情分析

➤ 个人学情分析

支持网页端和教师移动端同步应用

# AI助力 高效批改作业及试卷

## “减少3/4 批阅时间”

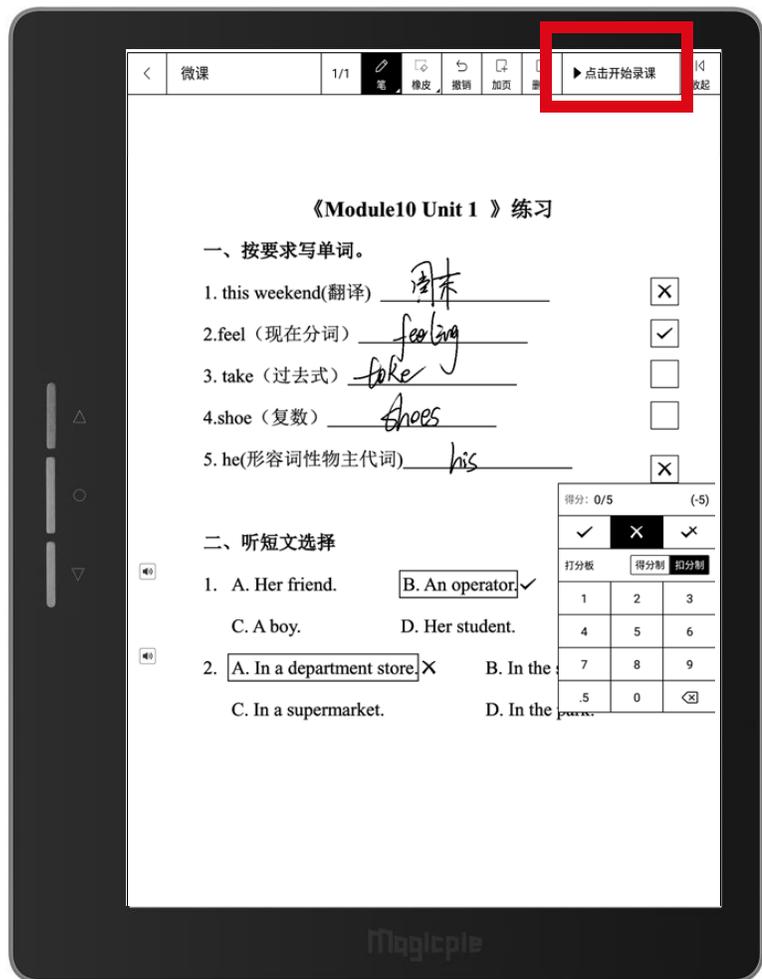
- 客观题自动批阅，主观题智能批阅，减少教师批改负担
- 教师手写批阅痕迹完美保留
- 移动批阅，去除空间/时间限制，保驾教师视力健康
- 完美适应教师批阅习惯，还原纸质书写体验



### 试题微课+知识点微课便捷录制

教师可一键分享，分层下发；方便学生课前预习，课后巩固复习

**全格式支持+微课无损动态播放**，支持个性化接收WORD、PPT、PDF等日常教学资源，**采用核心的微课录制及播放技术**，播放过程中声音和画面完美同步，彻底解决墨水屏刷新慢、有残影无法播放动态视频的问题。



## 错题收录，错因归纳；自适应推题，举一反三，攻破薄弱环节

### 错题自动收录

批改结果实时反馈，错题本自动收录提供智能管理

《Module 10 Unit 1》练习

一、按要求写单词。

- this weekend(翻译) 这个周末 ✓
- feel (现在分词) feeling ✓
- take (过去式) took ✗
- shoe (复数) shoes ✓
- he(形容词性物主代词) his ✓

二、听短文选择

- A. Her friend. B. An operator.  
C. A boy. ✓ D. Her student.
- A. In a department store. B. In the street.  
C. In a supermarket. ✗ D. In the park.

三、用所给词适当形式填空。

holiday o'clock nervous there airport

- I feel nervous ✓
- At seven o'clock tomorrow morning. ✓
- I am going to the airport ✓

1. I feel \_\_\_\_\_

[正确答案]  
(1) C  
[解析]

1. He is going to the airport. (改为否定句)  
He is not going to the airport. ✓

2. I am going to take a passport. (改为一般疑问句)  
Are I going to take a passport? ✗

### 自适应推送巩固练习

针对错因，订正错题，举一反三，全面攻破难点

错题本

当前还没有收录错题。  
赶快去学科错题本里面添加错题吧!

语文错题本 (50) 已掌握: 60%   2019/6/6	数学错题本 (50) 已掌握: 60%   2019/6/6	英语错题本 (50) 已掌握: 60%   2019/6/6
物理错题本 (50) 已掌握: 60%   2019/6/6	化学错题本 (50) 已掌握: 60%   2019/6/6	生物错题本 (30) 已掌握: 60%   2019/6/6
政治错题本 (50) 已掌握: 60%   2019/6/6	历史错题本 (50) 已掌握: 60%   2019/6/6	地理错题本 (50) 已掌握: 60%   2019/6/6

错题号: 11

错因: 粗心大意、审题不明、理解有误

把半椭圆  $\Gamma_1: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (x \geq 0)$  与圆弧  $\Gamma_2: (x-1)^2 + y^2 = a^2 (x < 0)$  合成的曲线称作“曲圆”，其中  $F(1,0)$  为  $\Gamma_2$  的右焦点，如图所示， $A_1, A_2, B_1, B_2$  分别是“曲圆”与  $x$  轴、 $y$  轴的交点，已知  $\angle B_1FB_2 = \frac{\pi}{3}$ ，过点  $F$  且倾斜角为  $\theta$  的直线交“曲圆”于  $P, Q$  两点 ( $P$  在  $x$  轴的上方)。

若射线  $FP$  绕点  $F$  顺时针旋转  $\frac{\pi}{2}$  交“曲圆”于点  $R$ ，请用  $\theta$  表示  $P, R$  两点的坐标，并求  $\triangle FPR$  的面积的最小值。

证明: 作  $PE \perp AC$  垂足为  $E$   
 $\because PA$  平分  $\angle MAC, PC$  平分  $\angle NCA$   
 $\therefore PF = PE, PF = PD$   
 (角平分线上的点到角两边距离相等)  
 即  $PF = PD$  (等量代换)  
 $\therefore BP$  是  $\angle ABC$  的平分线  
 (角内部到角两边距离相等的点在角平分线上)

## AI讲题：打造每一个孩子的专属“答疑老师”



答题有困难  
就用AI讲题



强交互 高水平  
标准化讲解 辅导

- 全方位题意解析
- 多维度细致讲解
- 图文并茂
- 动态教具
- 音画俱佳



## 打造智能化教学环境

通过AILA智能作业本的应用，在保留传统书写习惯的同时，突破传统时空限制，变革传统教学的布局、形态以及环境，打造更绿色更护眼的**智能化教学环境**。



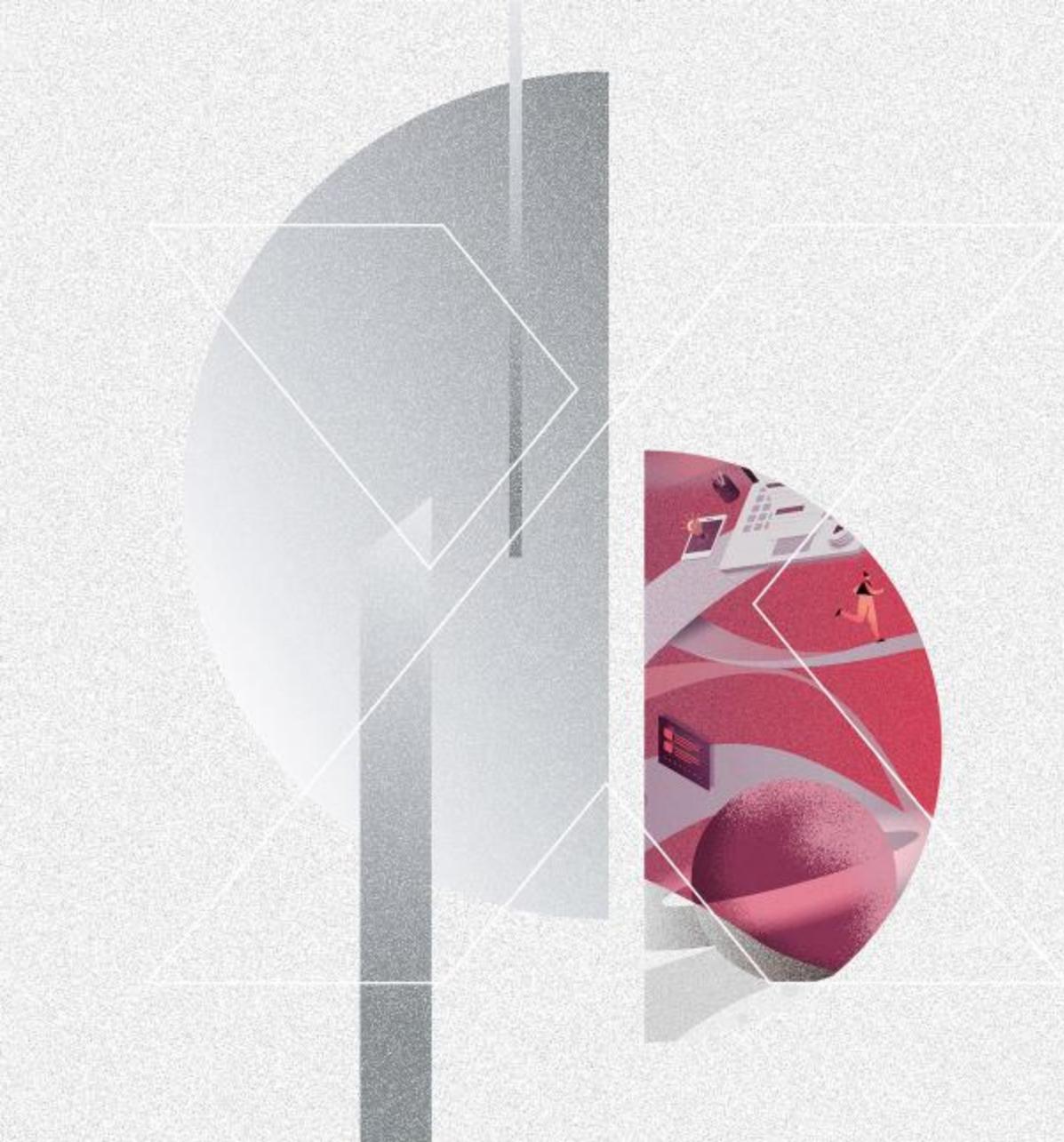
## 以作业为入口的伴随式全量数据采集

基于动态教与学数据分析，通过手写电子数据采集，对教学全过程进行动态、即时的反馈与评价，实现**常态化精准教学和个性化学习**。



## 构建校园智能数据资产

整合与处理师生全量数据、生成性资源、校本资源以及第三方资源，构建校园智能大数据资产，形成依托于**数据服务的教学精细化管理决策**。



# THANKS

**暗物智能科技有限公司**

---

**以强认知AI平台，提升人类福祉**

暗物智能科技