



赋能智慧教与学，助力教育数字化升级

——壹讲题建设方案

深圳市创世力杰科技有限公司

2025.02.21

前言

2025 年中国教育数字化发展规划，以“智慧教育生态”为核心，推动教育全链条数字化升级，扩大国家智慧教育平台资源库，打造开放共享的数字资源中枢，实现精准化、个性化学习，教育数字化创新正以技术重塑教学全场景。

壹讲题作为教育数字化创新工具，以技术简化教学，用工具赋能成长！

产品概述

壹讲题以“原笔迹书写+智能视频压缩技术”为核心，深度融合软硬件能力，为教师打造“零门槛”数字化教学工具。其自主研发的**纸屏同步技术**，让教师在普通纸张上书写的笔迹毫秒级投射至屏幕，保留真实板书体验的同时，一键生成高清微课（MP4 格式）；**智能视频压缩算法**使文件体积极小且仍保持高清画质，轻松实现教学资源沉淀与跨平台分享。学生可通过“思维可视化”回放教师解题思维路径，突破学习盲点，构建学科思维模型。从课堂到课后，壹讲题以技术重塑“教、学、研”闭环，打造“智慧教育生态”，让数字化教育回归人性化本质，真正践行“让教学更轻松，让学习更高效”。

产品构成

1. 壹讲题系统

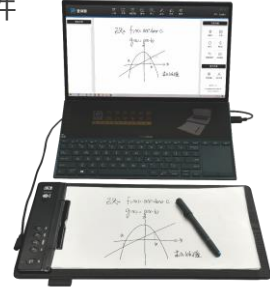
- 核心软件，支持视频录制、处理、存储及多格式文件批注功能。

2. 壹讲题智慧板

- 智能硬件，精准捕捉纸面书写轨迹，实时同步至数字端。

3. 壹讲题智慧笔

- 无源电磁笔，无需充电，书写流畅，完美还原真实笔迹。



核心功能

1. 原笔迹纸屏同步

- 智慧笔在普通纸张书写，笔迹毫秒级同步至屏幕，零延迟还原真实板书，无缝衔接数字化教学。

2. 高效高清轻量录制

- 一键录制教学视频、微课（默认 MP4 格式），**独有国内领先视频压缩技术**，保证高清画质（高分辨率、高清晰度）的同时，**生成极小文件**，并且无时长限制，存储、分享更便捷。

3. 全场景跨格式批注

- 支持 Word、PPT、PDF、图片、视频、网页、高拍仪画面等任意程序实时批注，同步录制讲解，覆盖多学科教学场景。

4. 即插即用，简单易用

- Type-C/USB 直连免驱动，智慧笔无需充电（普通笔芯替换），Windows 系统即装即用，软件操作简单易用。

5. 安全离线模式

- 仅登录联网，可离线使用，生成文件本地化存储保障隐私，无网络依赖。
-

核心价值

1. 提效优课，分享巩固

- **数字化升级**：纸屏同步实现板书毫秒级数字化，轻松实现任意格式软件数字化批注，让教学更加直观、生动。
- **一键生成微课**：一键录制教学视频，轻量化文件可轻松分享至学生或教学平台，实现重复观看学习，巩固教学知识。

2. 资源沉淀，共建共享

- **个人资源库**：教师可将讲解视频分类存档，形成个性数字化教学资源库，便于复用、自省与优化，从而不断自我完善与提升。
- **校本资源库**：学校聚合教师资源，打造校本数字化资产池，共建共享优质教学内容，推动教学标准化与优质资源共享，提升全体教师教学水平。

3. 精准学习，思维跃迁

- **查漏补缺**：学生可反复拆解教师解题路径，针对性突破薄弱环节。
- **个性化学习**：通过“思维可视化”培养自主学习能力与学科思维模型，提升学习信心与成绩。

4. 减负增效，协同共创

- **减少重复劳动**：单次录制覆盖多轮教学场景，减少重复讲解。
- **资源共享协作**：跨学科优质资源互通，降低备课成本，促进教师协作创新。

5. 数字普惠，前瞻赋能

- **低成本转型**：普通纸张+智能硬件的组合，降低数字化门槛，轻松迈入智慧教学。
 - **适应未来趋势**：支持在线教学、混合式课堂，为教育数字化转型提供轻量化落地范本。
-

总结

壹讲题为教师提供了一站式数字化教学解决方案。不仅提升教学效率、减轻教师负担，通过资源沉淀与共享，促进教师群体教学质量的全面提升；同时，学生得以通过个性化学习培养学科思维模型，巩固纳新。壹讲题让每一道题的讲解，都成为传承智慧的种子，从工具到生态，让数字化教育回归“人”的价值，加速学校迈向智慧教育数字化新时代！

让教学更轻松，让学习更高效——壹讲题，革新教与学的数字化引擎！