

# 德威课堂反馈系统

即时反馈查漏补缺 × 提升课堂效率

北京德威视创软件技术有限公司

客服热线 **400-8800-384**

地址：北京市海淀区中关村软件园华夏科技大厦128  
电话：010-6296 2615 官网：dowellsoft.com



加微信



存电话

产品参数、图片以实物为准，本手册不保证能及时更新。V202105



## 课堂反馈系统是什么？



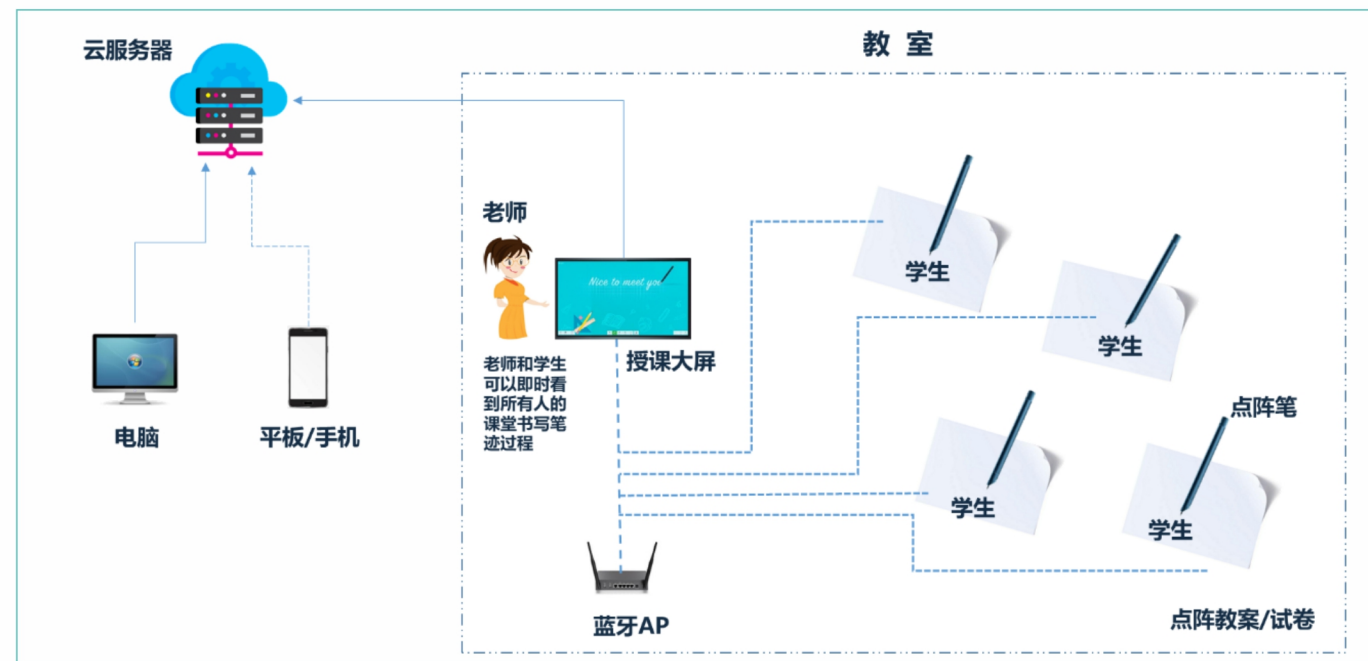
在随堂测验阶段利用点阵笔作答，可即时全面反馈知识点掌握情况，有利于教师快速评估、及时调整教学以达到查漏补缺当堂清；也能可视化学生的解题思维过程，方便教师深入探索学生学习状况，为分组精准教学提供更准确的依据；也可用于日常考试，答卷无需扫描即可立即电子化，为即时判卷分析提供了基础。

## 背景

- 1、《教育信息化2.0行动计划》要求：信息技术需与课程实践深度融合以提升教学效率；
- 2、课堂当堂清要求：课上练习时间占比很大，不能及时反馈，教师就不能及时对学生未掌握的知识点进行强化；
- 3、既有智慧课堂（反馈系统）存在明显弊端影响推广和效果达成：
  - 1) 平板教学成本高，且过度电子化不利于学生护眼，导致部署率和使用率都偏低；
  - 2) 答题器：只能解答客观题，不利于教师全面深入了解学生对知识点的掌握情况。

鉴于以上情况，一套既能解答主客观题、又具有较高性价比、且完全不改变学生书写习惯的常态化课堂反馈系统势在必行。

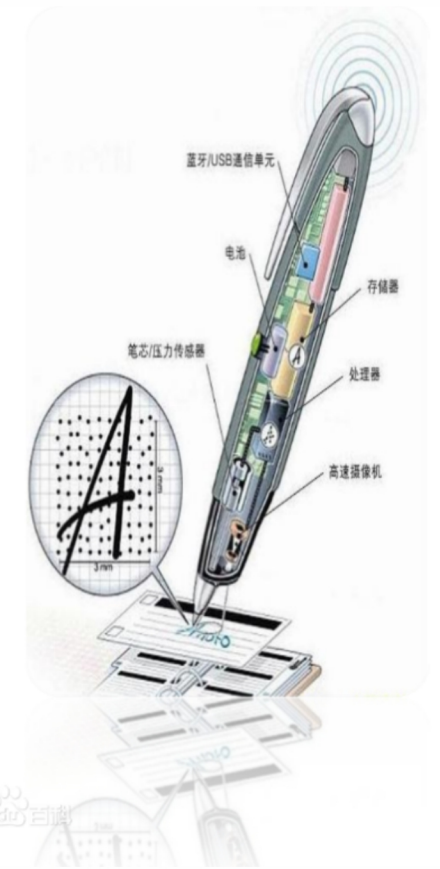
## 产品拓扑图



## 点阵笔原理

点阵数码笔（简称点阵笔）在布有点阵的作业本、教材及试卷之上书写时，书写结果会同步传送到电脑、平板、智能手机等介质上，实现书写内容的数字化存储与分享。

书写过程，真迹再现，实时同步，原理类似电子白板，其中疏密不同的点阵产生坐标特征，点阵笔摄像头即时获得当前笔迹的实时数据。



## 系统功能

### 即时投票

替代传统举手方式进行即时性投票或客观题作答，在多媒体设备直接投屏显示统计数据和曲线，便于老师快速了解课堂情况。



### 试卷作答

系统支持试卷进行笔试，考试过程教师可随时查看学生答题进度，并可通过学生实时笔迹洞察学生思维过程；试卷提交后系统自动对客观试题进行批阅。





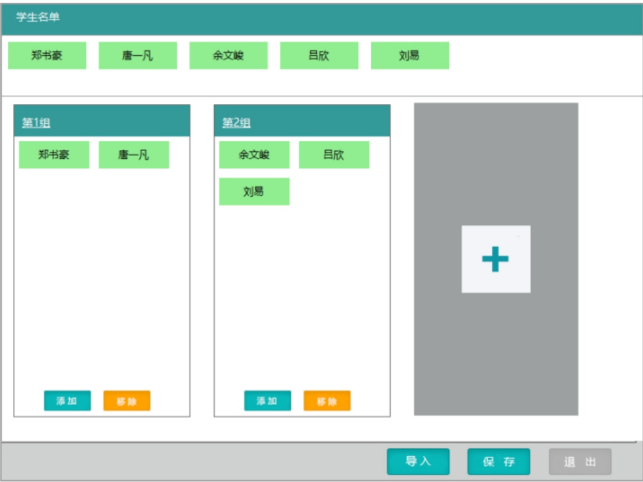
对比讲解

可以调取不同学生（同班或跨班）的答卷进行对比教学进行取长补短。



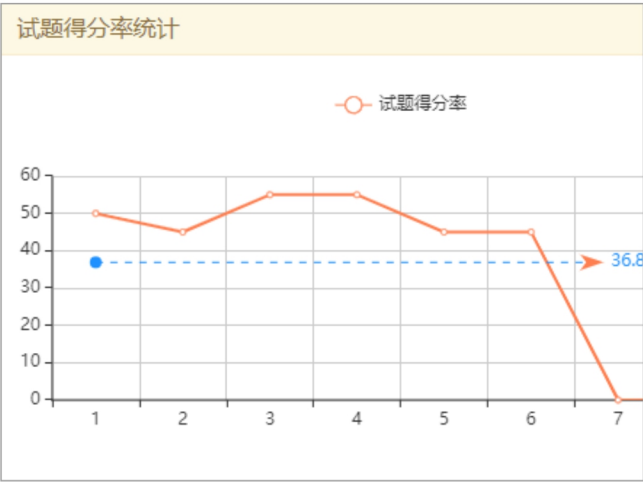
分组教学

支持对历次答题情况进行大数据挖掘，针对学生对知识点的掌握差异进行分组练习、测评及点评，以实现精准教学。



统计分析

系统对得分统计、答题时间、排名、答题情况进行多维度分析，以方便教师加深各方面的认识比如试题难易程度、学生掌握知识情况、班级综合水平等。



错题本管理

自动对测评数据进行筛选分类，对日常易错题智能化管理，定期比如月度加以重点练习，以对学生知识盲区进行查漏补缺强化。



系统特点

纸笔书写不改变传统习惯

将信息化手段无缝植入课堂，使学生答题可以保持传统纸笔模式，答题零干扰，有利于学生正常发挥。

多教室同时使用互不干扰

系统采用模块化分离式设计，既可以单班独立使用，也支持多班互动，各班之间无任何交叉，互不干扰。

答题思路能可视化呈现

系统可以完整保留学生的解题行为信息，包括笔触力度、解题时间、答题流畅度等，教师可以通过笔迹回放，充分了解和析学生的思维过程，以洞悉学生对知识点的掌握情况和答题习惯。





# 典型案例

天津和平区哈密道小学



上海市浦兴中学



# 关于德威

注册于北京中关村软件园的高新技术企业，专注教育信息化十余年，以技术为本，尊重服务对象主体，在传承优良教学传统的基础上，通过引入新的技术方法工具进行教、考、研全流程产品研发，以助力更科学的教学改进，从而提升教学效率、改善教学效果。

目前已陆续开发出备授课、反馈系统、错题本系统、实验考试系统、教学质量评估系统等，逐步构建起了以教学应用为核心的教考研整体解决方案。



# 产品历程

曾致力于课程实录及教学录像进行智能分析以辅助教研，迄今已经发展成为基础教育领域提供教考研整体解决方案的产品供应商。

