

# 精准教学简述

大数据精准教学系统是通过对学校教学评测过程数据的便捷采集，为学校、教师、学生和家长提供最直接、客观、准确的教学分析结果，利用大数据转变教学模式，从而实现真正意义上的因材施教，保障教育公平，为教育科学减负。

## ◆ 学生方面

- 1) 把个人的小数据和班级、年级的大数据进行科学的对比分析，更准确地发现学习中存在的问题，及时补救；
- 2) 通过系统将错题分类整理、保存，同时提供个性化的补救练习，做到“少做题，做精题”，减轻课业负担，提高学习效率。

## ◆ 家长方面

- 1) 学生的学情数据自动发送给家长，让家长轻松掌握孩子的在校学习动态，实现家校共育、和谐发展，同时家长可据此督促孩子养成好的学习习惯；
- 2) 家长可以根据孩子的学情进行精准辅导，减少在课外盲目报培训班的经济负担。

## ◆ 教师方面

- 1) 利用系统自动采集、分析功能，减轻一线老师的简单体力工作负担，可以有更多的精力放在提高教学效率上；
- 2) 利用系统存储功能，可以精准掌握所有学生的当前和历史学情，便于教师实施精准教学；

- 3) 通过系统构建“以学生为中心”的教学氛围，打破各科老师之间的信息不畅通，让每位老师都能了解到一个完整的学生，尤其是需要重点关注的学生（如波动生、临界生）。

#### ◆ 学校方面

- 1) 系统可对学校整体的学情数据进行实时监测、科学统计、动态评估，便于学校领导客观、公正地评价教师队伍水平，同时及时、精准发现问题，为改进教学方法和方式提供决策支持；
- 2) 系统可以自动积累本校的校本资源，形成不同学校个性化的教学方案，并逐步建立以数据为支撑的各校自有特色的管理模式；

## 一、家长学生端介绍

“精准个性化学习报告”是根据学生每一次的考试结果量身定制的个性化分析报告，体现学生学习历程的实时记录，便于学生学习情况精准定位以及薄弱知识专项提升，同时通过考试后的具体数据进行整理、分析、归纳以便于学生自身更清晰准确的了解在学习中学科的不足之处，促使更好更快的加强薄弱学科的学习，从而达到提升成绩的目的。

个性化分析报告是针对学生个人的学科考试信息进行大数据分析，具体内容如下：

### ➤ 考情分析：包含历次考试，可查看历次考试详情分析

- 1: 学科的得分情况、班级排名、历次考试的成绩变化趋势；
- 2: 学科分析、各科相较班级均分和班级最高分的对比情况；
- 3: 考试平稳度分析、失分题目每道题的得分率和班级得分率，并自动归纳十分题目的原题、以及个人错题的原始作答和正确解析答案，让学生掌握自己

失分的题目，找到自己的失分点。

4: 每道错题所包含的知识点详细分析、个人得分率和班级得分率对比，让学生对自己的薄弱知识点一目了然，做到精准学、精准练。

5: 考试原卷，各科试卷的原始答题卡以及每道题的得分分值、老师的评语等，让学生能从原始作答中反思出自己的错题思路，便于能从错因反思中巩固提高错题掌握程度。

➤ **错题本**: 把考试中做错的题目、答案和解析整理出来，省去了手工抄录的麻烦，节省宝贵的学习时间，提高学习效率。并按照知识点进行历次考试的错题归纳分类，使学生更容易利用碎片时间进行某一些特定的知识点进行针对性联系。

➤ **一人一练**: 从本次考试中总结出学生的薄弱知识点，从题库中推送出学生薄弱的以及适合自己学习水平难易程度的试题，使学生能做到针对性的查缺补漏，提高学习效率。

## 二、学校端介绍

➤ **校级分析**: 按照不同班级组进行全科以及单科的分析，便于管理者查看年级弱势班级、及弱势班级的弱势学科；同时支持学校自定义设置分数线，详细的上线分析可展示各班级的上线情况。支持校级特优生、临界生的分析，便于学校对特优生和临界生的管理和发展，有效提高学校优生率、升学率。

➤ **班级分析**: 班级全科和单科均分分析、趋势分析、进线及变化分析，支持对班级的波动生、临界生、弱科生的分析，帮助班主任了解班级学科的均衡发展，有效提高班级整体发展的效率。

➤ **学科分析**: 单学科成绩分析、错题分析、题型分析和知识点分析，以及知识

点的年级各班级之间的对标分析，帮助任课老师直观的看到各自班级与年级的详细差距，便于有针对性的提高班级整体成绩；提供试卷讲评 PPT，任课老师可以一键下载，节省老师时间，同时可加入各题的优秀作答和典型错答，提高老师试卷讲评课的效率；学生详细的考情分析、分析报告、原卷展示，提供每一个学生的详细分析，使老师能清晰掌握学生的失分题目及失分题目原因等；年级共性错题汇总，帮助任课老师可以根据各班学情有针对性的进行补救练习。

- **备课组分析：**试卷和试题的质量分析和学科多层次知识点逐级、历次汇总分析，帮助备课组有效掌握学科阶段性的薄弱问题，试题的难度、区分度可以大大提高校本题库的高可用性。
- **题库资源平台：**提供通用试题资源、组卷功能，以及学校的校本题库管理，自动汇集历次考试试题，协助学校建设更加适合本校的校本资源题库。

### 三、精准教学大数据系统功能综述

分类	功能模块	功能描述
精准教学 (学校端)	校级评价分析	班级组、班级的全科和单科数据分析，教师的分析评价以及特优生临界生的分析管理
	班级评价分析	班级全科和单科均分分析、趋势分析、进线及变化分析、分数分段分析、分数分档分析、分数分布分析、学生分档分析
	学科评价分析	单学科成绩分析、错题分析、题型分析和知识点分析；提供试卷讲评 PPT、年级共性错题汇总；
	教研讲评分析	试卷和试题的质量分析和学科多层次知识点逐级、历次汇总分析；
	学生评价分析	学生个体总分和单科数据分析，包含错题、知识点等详细分析；提供学生错题本、薄弱知识点等；

	资源题库平台	提供试题管理、组卷功能，并包含通用试题资源，及校本题库平台
<b>精准教学 (学生端)</b>	学情分析报告	支持 PC 端和手机移动端查询历次考试学情分析
	错题本	支持个人历次考试错题按照考试或者薄弱知识点的查询和下载
	一人一练	支持根据学生个人错题和共性错题的补救性变式练习