



北京師範大學  
BEIJING NORMAL UNIVERSITY



AICFE

未|来|教|育|高|精|尖|创|新|中|心  
Advanced Innovation Center for Future Education



SMART  
LEARNING PARTNER

# 人工智能 + 数据循证 赋能区域教育协同提质





PROJECT POSITIONING

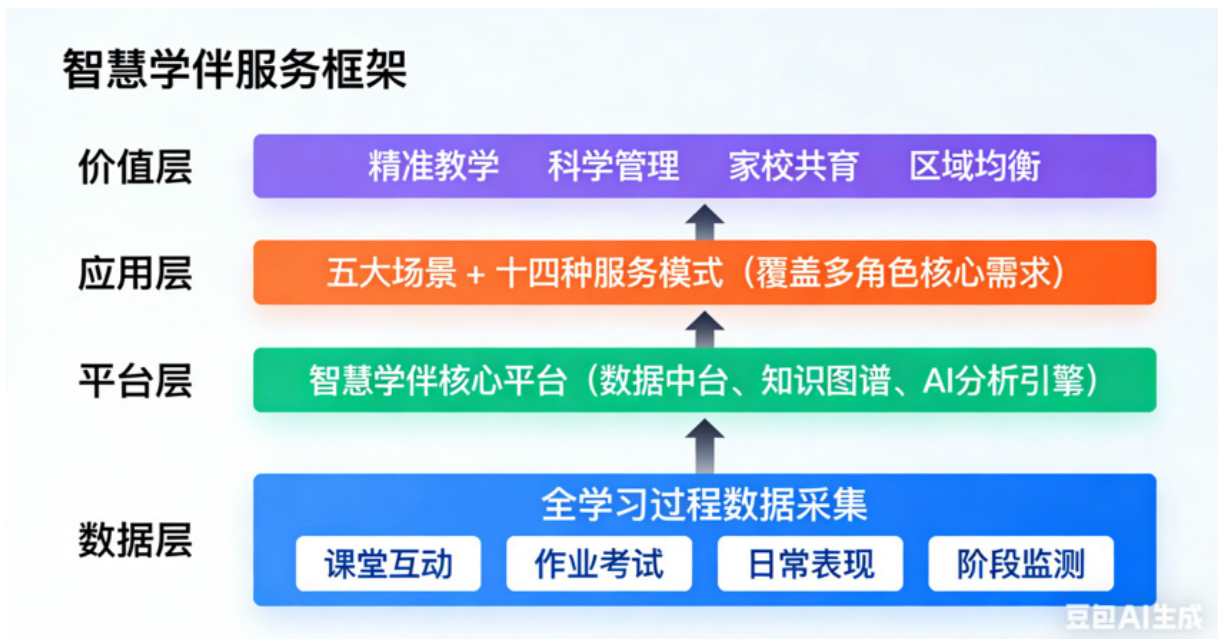
# 项目定位

依托北京师范大学顶尖教育资源与 AI 技术，打造“数据中台 + 业务应用”双轮驱动的教育服务生态，实现区域教育数据统一管理、智能分析、协同应用，覆盖教、学、研、评、管全场景，推动区域教育高质量发展。



SERVICE FRAMEWORK

# 服务框架



CORE STRENGTHS

# 核心优势



# FIVE APPLICATION SCENARIOS

## 五大应用场景

### 场景一：课堂教学

核心模式：智能点阵笔实时互动、教学评一体化改进、学科能力微课资源优化  
 核心价值：实现课堂数据即时反馈，教师灵活调整教学策略，提升课堂互动效率与教学精准度

### 场景二：作业考试

核心模式：精准命题、自动批阅、多维度学情诊断、考试大数据循证备考  
 核心价值：快速汇聚测评数据，精准定位知识薄弱点与能力短板，为教学改进提供明确方向

### 场景三：诊后改进

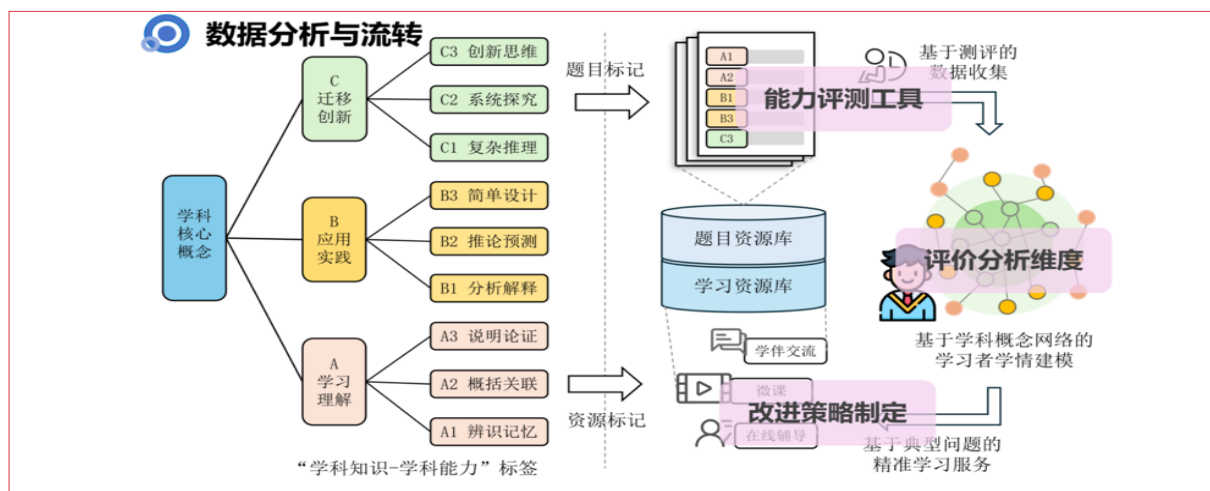
核心模式：精准命题、自动批阅、多维度学情诊断、考试大数据循证备考  
 核心价值：快速汇聚测评数据，精准定位知识薄弱点与能力短板，为教学改进提供明确方向

### 场景四：管理督导

核心模式：错题大数据专题复习、AI 教师个性辅导、分层辅导支持、学困生定向引导  
 核心价值：基于最近发展区理论，实现“诊断 - 改进 - 巩固”闭环，提升学习效率

### 场景五：发展性评价

核心模式：五育并举表现性评价、学生潜力诊断、一生一档成长档案、学情增值评价  
 核心价值：全面记录学生成长轨迹，兼顾学业水平与综合素养，支撑学生全面发展





FOURTEEN SERVICE MODES

# 十四种服务模式

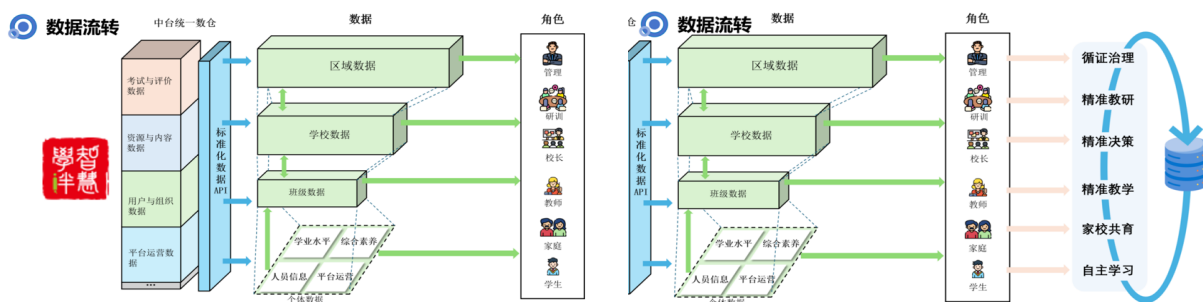
服务模式	适用场景	核心价值
1. 智能点阵课堂互动	新授课、复习课	实时互动、笔迹回放、精准反馈
2. 学科素养周练 / 月考	日常检测、阶段复盘	试题能力标签化、数据快速汇聚
3. 错题大数据复习	复习阶段、查漏补缺	错题归类、同类题推送、AI 答疑
4. 全链条督导系统	区域管理、学校督导	数据可视、预警提醒、整改闭环
5. 五育表现性评价	综合素质评价	全面记录、多维度呈现、科学评估
6. AI 教师个性辅导	课后答疑、个性化学习	即时响应、精准辅导、自主学习支持
7. 教学评一体化改进	常态化课堂教学	教与学实时联动、即时优化
8. 精准命题服务	各类考试命题	贴合课标、匹配能力层级、差异化命题
9. 考试大数据备考	中高考、阶段性统考	循证备考、重点突破、效率提升
10. 学困生定向引导	学困生转化	精准诊断、个性化方案、过程追踪
11. 定向教师培训	教师专业发展	基于学情数据、靶向提升教学能力
12. 学生潜力诊断	综合素质发展	发现优势潜能、个性化发展指导
13. 一生一档成长档案	学生成长追踪	全程记录、可视化呈现、发展性评
14. 学情增值评价	区域 / 学校质量评估	科学衡量教育成效、促进公平发展



MULTI-ROLE COVERAGE + SERVICE CASES

# 多角色覆盖 + 服务案例

角色	核心服务	应用价值
学生	个性化学情报告、智能资源推送、自主学习规划	明晰优劣势，高效自主学习
家长	综合评价数据、日常表现反馈、家校协同任务	全面了解孩子情况，深度参与家校共育
教师 / 班主任	班级学情报告、精准教学工具、分层辅导资源	把握共性与个性问题，开展精准教学
教研组长 / 德育主任	学科 / 德育质量分析、教研方向指导	推动学科建设与德育工作科学化
教学副校长 / 校长	全校诊断报告、教学质量监测、管理决策支撑	全面把控学校发展，科学制定规划
区县教研员	区域学科质量分析、教研活动定向设计	推动区域教研精准化、高效化
区县管理员	区域教育发展报告、资源配置规划、均衡发展监测	科学规划区域教育，实现均衡提质



# SERVICE EFFECTIVENESS CASE

## 服务成效案例

### (一) 区域案例

海南陵水：通过平台实现学期百余份周练+数次月考的常态化测评，数据贯通教学全流程，中考三率显著提升，区域教育质量显著提升。

北京房山区：全面推行五育表现性评价，积累多校常态化数据，为区域教育资源配置、政策制定提供科学支撑，实现区域教育均衡发展。



- | 课堂练习   | 周练   | 月考   |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>日常练习册的电子化</li> <li>题库选择题组卷</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>平台题库单元微测</li> <li>平台题库选题组卷</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>平台已有试卷资源</li> <li>学校自行组卷</li> </ul> |



### (二) 学校案例

北京昌平附校：构建“课堂互动+周练检测+月考复盘”三级测评模式，打通教学数据壁垒，教师精准把握学情，教学精准度提升较大以上，学生学业效率显著提高。

序号	学科	教师	班级	日期	形式
1	语文	李可欣	高二	2.20	周练
2	语文	李可欣	高二	2.27	周练
3	语文	李可欣	高二	3.6	周练
4	语文	李可欣	高二	3.13	周练
5	语文	李可欣	高二	3.20	周练
6	语文	李可欣	高二	4.10	周练
7	语文	李可欣	高二	4.17	周练
8	语文	李可欣	高二	4.24	周练
9	语文	李可欣	高二	5.13	周练
10	语文	李可欣	高二	5.22	周练
11	语文	李可欣	高二	5.29	周练
12	语文	李可欣	高二	6.13	周练
13	语文	李可欣	高二	6.20	周练
14	语文	李可欣	高二	6.27	周练
17	数学	翁涛	高二	2.21	周练
18	数学	翁涛	高二	2.28	周练
19	数学	翁涛	高二	3.21	周练
20	数学	翁涛	高二	3.28	周练
21	数学	翁涛	高二	4.25	周练
22	数学	翁涛	高二	5.9	周练
23	数学	翁涛	高二	5.23	周练
24	数学	温柔	高一	6月18	周练

序号	时间	年级	学科	内容
1	2.17-2.28	高三	九学科	2025-高三-下学期-昌平附校月考一
2	3.3-3.14	高三	九学科	2025-高三-下学期-昌平附校月考二
3	3.17-3.28	高三	九学科	2025-高三-下学期-昌平附校月考三
4	4.7-4.10	高三	九学科	2025-高三-下学期-昌平区一校07
5	4.14-4.26	高三	九学科	2025-高三-下学期-昌平附校月考四
6	5.6-5.18	高三	九学科	2025-高三-下学期-昌平附校月考五
7	5.21-5.29	高三	九学科	2025-高三-下学期-昌平附校月考六
8	5.29-6.2	高三	九学科	2025-高三-下学期-昌平附校月考七
9	3.31-4.1	高二	九学科	2025-高二-下学期-昌平附校3月考08
10	5.6-5.9	高二	九学科	2025-高二-下学期-昌平附校月考07
11	6.3-6.4	高二	九学科	2025-高二-下学期-昌平附校6月考08
12	6.18-6.20	高二	九学科	2025-高二-下学期-昌平附校6月月考08
13	3.31-4.1	高一	九学科	2025-高一-下学期-昌平附校3月考06
14	5.6-5.9	高一	九学科	2025-高一-下学期-昌平附校月考07
15	6.3-6.4	高一	九学科	2025-高一-下学期-昌平附校6月考08



地址：北京市昌平区北沙河西三路北京师范大学昌平校园 G 区 3 号楼 4-5 层

电话：010-56444401、010-56444403（双师服务答疑专线）

E-mail: [gaojingjian@bnu.edu.cn](mailto:gaojingjian@bnu.edu.cn) 国内合作邮箱: [gjjdwhz@bnu.edu.cn](mailto:gjjdwhz@bnu.edu.cn)

