

百度智慧教育 解决方案

智能备课系统 | VR教室 | AI实验室



让优质的教育内容和服务触手可及

百度教育大脑 | 人工智能 | 教育信息化2.0 | 新课标

01 百度智慧教育 解决方案

BAIDU AI EDUCATION SOLUTION

依据教育信息化2.0发展规划，百度基于百度教育大脑，依托人工智能、大数据和云计算等百度大脑核心技术，通过智能备课系统、VR教室和AI实验室等多个产品矩阵，为中小学提供完整的智慧教育解决方案。

I 产品矩阵



I 方案特色

智能备课

匹配新课标，教研减负增效，大数据分析赋能决策

AI实验室

落地教育，让人工智能走进教室，培养AI专业人才

VR教室

沉浸式体验，形象化传授，知识由无法触碰变为触手可及



02 百度智慧教育 3大优势

BAIDU AI EDUCATION SOLUTION

核心资源优势



2亿多
文档资源



17个
学科覆盖



127个
教材版本



250万
精品题库



1.1万
精品微课



28节
自研VR课程



243节
自研AI课程



52484节
精品课节

核心技术优势

百度大脑

拥有万亿级参数、千亿样本、千亿特征训练，日调用次数超4000亿次



语音技术



图像技术



人脸与人体识别



视频技术



AR与VR



自然语言处理



数据智能



知识图谱技术

百度教育大脑

基于百度大脑根植于教育场景的超大运算能力技术平台



教育知识图谱



海量优质内容



智能交互技术

服务支持优势

● 3大产品矩阵服务互通

● 线上和线下培训赋能

● 7x24小时服务支持响应

03 百度教育智慧课堂 智能备课系统

BAIDU AI EDUCATION SOLUTION

智能备课系统是首家全面支持新课标的AI教育服务系统，为教师提供一站式教学空间服务，沉淀校本资源，促进优质资源互通，帮助全国教师提升备课、教学效率，为教师减负增效。

智能备课系统特色

- 海量优质教学资源，全面覆盖新课标
- 智能同步备课进度，帮助教师减负增效
- 数据分析赋能决策，有效管理校本资源

同步备课系统

满足你的一切备课需求，全教材版本覆盖，4000万优质教学资源，无需下载好素材直接粘贴到PPT



教学空间系统

一课一空间，全站备课资源便捷使用；图片、视频、录音、题库资源智能上传



智能 上传资料自动分类、文件查找方便

极速 上传下载速度和网盘会员一样快

安全 顶级安全防护系统保护资料安全

数据中心



04 百度教育智慧课堂 VR教室

BAIDU AI EDUCATION SOLUTION

VR教室是成熟完善的软硬件一体化解决方案，提供3-6年级教科版科学课VR课程、管理平台以及完备的软硬件配套服务，直接实现向学校“交钥匙”落地的交付模式，满足学校沉浸式教学需要。

VR教室方案特色

- 课程设计和内容紧密结合教学大纲
- VR课程质量业内顶尖，场景模型真实细腻，体验流畅无眩晕
- VR授课和多媒体授课相结合，媒体切换无缝连接
- 支持教师全局课堂管理，软硬件稳定易用好操作

智慧课堂VR备课系统

一体化备课，支持一键唤起VR课件，覆盖教师课前、课中、课后全教学流程



步骤1: 制作VR课件



步骤2: 启动VR PAD



步骤3: VR授课

VR课程内容体系

28节原创自研VR课程 支持45分钟课堂授课



VR教室硬件配置

教师端：Pad；
学生端：微软MR、显示器、高配主机；
教室：班级教室为单位，支持多套设备，每组1-5人灵活授课。



05 百度教育智慧课堂 AI实验室

BAIDU AI EDUCATION SOLUTION

AI实验室紧贴《高中信息技术课程标准》(2017新版), 提供由教育部中国互联网学习白皮书人工智能专家团队与百度教育联合出品的AI教学示范课, 为中小学打造包含线上AI实验室系统服务和线下软硬件实战操作的教学环境, 支持学校使用新技术教学, 满足学校关于人工智能日常教学以及特长实验小组学习环境的建设需求。

AI实验室方案特色

- 依托业内领先的百度人工智能、大数据等技术
- 提供中小学全学段AI教学特色教学服务和系统服务
- 采用趣味化、协作型教学互动模式进行AI教学
- 提供线上线下混合式教师AI技术培训

AI实验室区域规划



体验区:语音合成、语音识别、文字识别、人脸识别、图像识别技术、AR技术



实战区



讨论区



文化区



实战区: 小-中-高人工智能教育配套教材及课程

06 AI实验室 系统服务

BAIDU AI EDUCATION SOLUTION

AI实验室系统服务

AI教学服务

5大AI技术体验：语音合成、语音识别、图像识别、人脸识别、文字识别

趣味机器人-图形化编程

图形化编程功能，趣味学习AI编程

AI学习中心

提供243节由百度技术团队自主研发的初级、中级、高级不同知识梯度的AI教程

脑力风暴-脑力监测

实时检测脑力动态变化，进行脑力测试

落地配套服务

配套服务

提供线上和线下培训，支持特色教具、平台服务、教学课程、设备维护和教师培训等服务



07 优质合作 案例展示

BAIDU AI EDUCATION SOLUTION

| 首都师范大学附属中学-智能备课系统

学校采用百度智慧课堂-智能备课系统辅助教学



| 合肥市蜀山区习友路小学-VR教室

百度教育为习友路小学提供软硬件结合的VR教室解决方案

校长：“我觉得这是一个完全可以落地到下学期的教学升级方案，这种好的合作，我们习小全力配合。”

老师：“非常欢迎VR科学课变成我们的日常教学项目，你们解决了我们解决不了的教具、场景问题，还超出预期的培养学生观察和协作的能力。”



| 雄安新区白洋淀高级中学-AI实验室

百度教育与白洋淀高级中学达成战略合作，提供AI实验室解决方案

校长反馈：对于百度AI实验室落地方案反馈积极，高度配合。

雄县教育局反馈：百度AI实验室落地雄县，是雄县教育的一大突破，雄县教育局对其高度认可，与百度共同开启雄县的人工智能教育时代。

