使用手册

学生自己就能用，不需要家长懂技术

📦 内部测试版 v1.6.0

脑语者是什么：学习科学 × 大模型 AI

脑语者不是「题库答案机」，而是一套把**认知科学**熔进 **AI** 的私教系统——搞清楚孩子哪里薄弱，然后只练那里。

费曼学习法
用自己的话讲一遍，讲得出来才算真懂。

苏格拉底提问法
不直接喂答案，顺着思路追问，逼出真正的卡点。

艾宾浩斯记忆曲线引擎
按遗忘规律精准召回，背了不忘。

刻意练习
只在「学习区」出题，难度随掌握度浮动。

检索式练习
靠主动回忆，记得最牢。

间隔重复
复习藏在日常训练里，不额外占时间。

它的 AI 硬实力：**看得懂卷子**（拍照自动识别、逐题归因）、**诊断有证据**（每条判断可核可纠）、**会自己调节**（难度深浅随人而变）、**记得住每个孩子**（档案越用越准）。

> 这些不是口号，是写死在系统规则里的机制。

一、开工第一件事：建学习档案

装好后第一次用，脑语者会用选择题问几个问题（年级、科目、教材版本、学到第几章），答完它替您写好档案，在电脑上建一个文件夹（「脑语者AI私教系统-孩子名」）。以后每次打开对话，它先读档案再干活。

> 💡 建完档建议：拍一张最近的试卷发过去，这是最快的了解方式。

二、六个本事，怎么用

① 讲解 —— 把没听懂的地方讲到真懂

您说：「给我讲讲勾股定理」（任何知识点都行）

它会先用大白话讲清是什么 → 打生活比方 → 举例子算一遍 → 提醒最容易错的地方 → 问一句「听懂了吗」。没懂就换个讲法再讲，只补卡住的那一步。

二次函数 · 顶点式

数学 · 人教版 · 九年级上 · 讲解日期 2026-11-01 · 知识点编号 M3-05 · 输出档 L2 动效

1. 是什么（定义）

$y = a(x-h)^2 + k$ 这种写法，叫二次函数的「顶点式」。(h, k) 是抛物线顶点的坐标，a 决定开口方向与宽窄。

2. 像什么（生活比喻）

想象你往天上抛一个球——球划过的弧线就是抛物线。**顶点 (h, k)** 就是球飞到最高（或最低）的那个点。

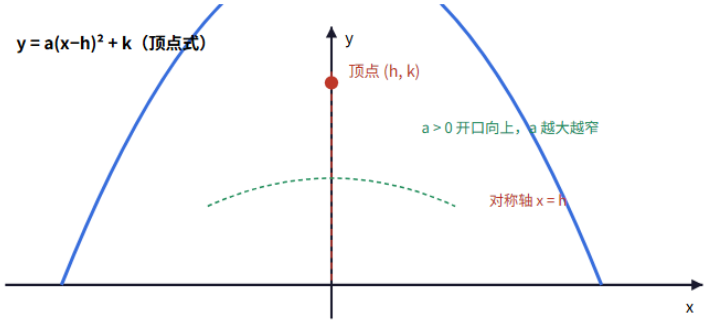


图 1：顶点式里 a、h、k 各管什么

↻ 重播动画

3. 举个例子

最简例： $y = 2(x-3)^2 + 1$，顶点是 **(3, 1)**，a=2＞0 开口向上。

4. 常见误区

> **误区：** 把 h 的正负号搞反——$(x-3)^2$ 的顶点是 **(3, ·)**，不是 (−3, ·)。

听懂了吗

懂了就往下走，不用交作业。

讲解完生成图文讲解页存档，可动画重播

> 💡 孩子说「懂了」后不用额外做什么；想确认就花 30 秒讲一遍，想省时间就直接跳过，系统会在下次练题时顺带验证。没时间时直接说「我只有 X 分钟」，系统先给完整解答、记一笔账下次还——这是「借」，不是「送」。

② 诊断 —— 一张试卷，摸清底细

您做：把试卷拍照发进对话，说「分析这张试卷」

它会自动：识别题目 → 逐题判断 → 每道错题定位错因 → 记进错题库 → 更新掌握状态 → 生成诊断报告（错在哪、对应哪些知识点、建议先补哪个）。

> 💡 诊断的成果都会汇总到第三章的「学习工作台」里，家长一页看全掌握度与错因。

③ 训练 —— 只练该练的

您说：「练几道题」或「针对这次月考错题训练」

它会：先问「现在有多少时间」→ 只出薄弱点的题 → 错题变着花样出，练到真会 → 旧错题悄悄混进来复习 → 到点叫停 → 做完逐题讲评。

> 💡 它的规矩：只给题目、不喂答案，做完发回去才讲评。但孩子时间不够时说一句「我只有 3 分钟」，它会直接给完整解答，同时记一笔账下次还——**拦住的是白给，不是给**。

④ 词汇 —— 背了不忘

您说：「背单词」「今天背什么词」

按记忆规律安排复习，总卡壳的「顽固词」重点盯。每次新词上限：小学 5 个、初中 10 个、高中 15 个。

⑤ 出卷 —— 考前针对性模拟卷

您说：「下周二考物理，出一份考前卷」

它会：翻错题库和画像，**薄弱处多出** → 只考已学的 → 题型难度照学校真题配（发张学校卷照片给它参考更准）→ 附知识点覆盖表 → 建议考后发回来再诊断，闭环。

⑥ 冲刺 —— 大考作战计划

适用：小升初、中考、高考。说「中考冲刺」「最后八周怎么复习」。

给三轮节奏：一轮地毯扫盲 → 二轮专题突破 → 三轮套卷练节奏。高三另有真题仿卷和考前复盘清单。

> 📌 涉及分数线、招生政策、志愿填报，一律答「以省考试院当年文件为准」，绝不编数字。

三、电脑上会出现哪些文件

用起来后，电脑上有个文件夹「脑语者AI私教系统-孩子名」，只积累不丢失：

文件	是什么	谁看
学生档案卡	年级、教材、进度	家长可看
掌握度画像	每个知识点掌握到什么程度	家长可看
错题库	所有错题+错因，只加不改	家长可看
讲解页	每次讲解的图文版，双击可看	学生用
诊断报告	每次试卷分析的完整报告	家长可看
家长周报	每周学习总结（可选）	家长看
学习工作台	掌握度+生词本+错题+周报聚合看板，双击即看	家长看



▲学习工作台：家长双击即看，掌握度、生词本、错题、周报一页聚合

> 💡 想看孩子学得怎样，直接双击「学习工作台.html」一页看全；细看再翻「掌握度画像」和「家长周报」。换电脑时把这个文件夹整个拷走，学习记录就跟着走了。

四、家长怎么参与

学段	谁操作	家长角色
小学	家长为主	拍卷子、看周报、陪练
初中	学生为主	孩子自己用，家长看周报
高中	学生本人	自主使用；周报需孩子同意才生成

家长最该做的：不是盯学习，是守住「不延长时间」——训练到点孩子想续，拦一下，省下的时间让孩子睡觉。

五、一张试卷的正确打开方式

四个要点：**亮处拍、正对卷面、一页一照、字迹清楚**。

> 拍糊了会怎样：识别不了的题会单独列出让您重拍，**绝不瞎猜**。诊断的是孩子本人的卷子才计入档案；同学的卷子发过去时说一声「只做参考」。

六、脑语者的规矩（请放心）

您担心	系统的规矩
会不会瞎编?	拿不准的明说「建议问老师核对」，宁可保守
会不会替写作业?	不会，只讲解引导批改，作文可改不可代写
会不会直接喂答案?	不白给，先引导；时间不够可给全解但要记账还
会不会让孩子做没用的活?	不要求抄错题、整理笔记、打卡、写复述
数据安全吗?	只存您自己电脑，不外传不上传
会替代老师吗?	不会，知识点口径以老师和教材为准

七、日常节奏（仅供参考）

场景	怎么做	耗时
每次考完	试卷拍照 → 「分析这张试卷」	2 分钟
平时晚上	「练几道题」→ 报时间预算	15-30 分钟
有不懂的	当天就问「给我讲讲XX」	越早越省事
每天	「背单词」	10 分钟内
考前一周	「出一份考前卷」→ 考完发回诊断	闭环

> **不建议**：一次甩好几张卷要全讲；连着练一小时；拿它当答案机一次要十道题的答案。

八、常见问题

问题	答案
孩子说还没懂?	让它「换个讲法」，讲不懂不收工。
和老师讲的不一样?	以老师为准，告诉它「我们老师这么讲」。
错题什么时候再出现?	下次训练以变式悄悄混入（不超两成）。
两个孩子会混吗?	不会，一人一文件夹。
诊断说「证据不足」?	是好事，说明没瞎猜，补张清晰照片即可。
怎么知道孩子最近怎么样?	看家长周报 / 掌握度画像 / 直接问 AI。
有 bug 或别扭?	直接钉钉群反馈。

开发者：王晓冰 · 本系统受 LICENSE.md 保护 · 仅限公司内部使用，未经书面授权不得外发