学段方案 02 / 初中（7–9 年级）

错题毕业

初中版：唯一三个角色同时在场的学段

定位：每天 4 分钟，把错题从「错了」变成「再也不会错」。

核心机制：连对两次 + 讲清一次 = 毕业；每周一张可交给老师的 A4。

定价：99 元/学期。这是四个学段里唯一值得全力打的。

数据底座：1,318 个对象 / 1,761 条用户原话（小红书 220 篇 + 554 条评论、应用商店 1,097 条、标杆笔记 110 条）

同一套方法，四份不同的方案：小学 / 初中 / 高中 / 其他

零 · 一页纸

一句话：初中是这门生意唯一「三方同时在线」的学段——妈妈付钱、孩子使用、老师下命令。

三个条件同时成立：考试密度最高（周测 + 月考）、错题量最大（每周 30–60 道）、**老师会把「整理错题本」变成一项要交的作业。**家长辅导不了初中数学，但愿意买工具；孩子有手机、也能自己操作（试卷宝 5★：「孩子也可以自己操作」）。这三件事凑齐的学段，只有初中。

为什么不是小学、不是高中

	小学	初中	高中
谁决策	妈妈	妈妈 + 孩子	孩子（家长只付钱）
孩子能自评吗	不能	能	能，但没时间
老师会强制吗	很少	**是，最常见**	部分（看学校）
错题量/周	10–20	**30–60**	50–100
结论	家长工具	**主战场**	周末批量 + 冲刺包

三个机制全开

机制	初中怎么做	为什么
变少	只错三次才入库；连对两次毕业；粗心隔离	错题量最大，不做减法一周就崩
验收	连对两次 + 讲清一次（六条路径）	做对可能是背答案，讲清才是真会
纸	周报卷 A4（带答题区）+ 可上交错题本	老师要收，这是制度性需求

> **北极星** 月错题消灭率 ≥ 40%。不看时长、不看日活——看得久说明题太难或体验太差。

一 · 这一学段的人

角色	实际动作	他要什么	在方案里的位置
妈妈	拍卷子、买会员、签字	成绩变好、别浪费钱	决策者：一屏三件事 + 周报
孩子	整理、重做、被检查	少抄题、快点做完	使用者：每天 4 分钟、无排行榜
老师	布置「整理错题」、收本子	能收上来、看得出谁没做	分发者：可上交版 + 班级热力图

一个必须正视的事实：**初中生的错题，很大一部分是妈妈在整理。**评论区 38 赞的原话是「大部分时间是老母亲整理，初中娃时间宝贵」。所以产品必须同时服务两种现实——孩子自己用（理想），妈妈代劳（现实）。设计上：采集可以家长代做，但**「讲清」这一步只能孩子本人做**，否则整条验收链就断了。

时间窗口：晚自习之后

时间	场景	对产品的约束
17:30–18:30	放学、吃饭	—
19:00–21:00	写作业 / 晚自习	不能打扰
21:00–21:40	回家、洗漱前	**唯一窗口，4–10 分钟**
周末	补课、写作业	周报卷打印 + 批量入库

二 · 错题在这里长什么样

题型	单题价值	采集难点	产品该做什么
数理化大题	高（8–12 分）	题图分离最严重（几何图、坐标系）	按版式切块，图随题走
英语语法/完形	中	选项多、排版密	按题块切，保留原题号
语文阅读	中高	主观题无标准答案	只做错因归类，不判对错
道法/历史材料题	中	长文本、跨页	保留原页影像 + 题号索引

初中是「题图分离」问题最严重的学段，也是竞品被骂得最狠的地方：「几乎每张卷子都会有几道题的图集合在同一行里…没法把分在两处的题和图同步提取为一道题」。这不是识别问题，是**切题方式**问题——按框切就一定会分离，按版式切才不会。

> 「我用试卷宝已经用了四年多了…我儿子初三的时候，我想把之前所有收集的 500 题英语错题下载下来…他最多只能下载 100 题，然后要手动去找到 101 题。」
>
> — 试卷宝 · 1★

这条差评同时暴露三件事：**长期用户存在（四年）、初三会把三年的存量一次性激活、竞品用「限量」把最有价值的时刻变成了最愤怒的时刻。**我们的答案很简单：不限题数。

三 · 证据

判断	证据	来源	强度
小升初是购买节点	「娃马上要上初中了，必备的生产工具用起来。朋友推荐，周围人都在用」	试卷宝 5★	强
孩子能自己操作	「孩子也可以自己操作」	试卷宝 5★	强
很大一部分是家长代劳	「大部分时间是老母亲整理，初中娃时间宝贵」（38 赞）	小红书评论	强
老师会强制	「老师强制每个人都弄…弄了两个错题本，一个糊弄老师」（7 赞）	小红书评论	强
初三会一次性激活存量	「儿子初三…500 题…只能下载 100 题」	试卷宝 1★	强
初中满意度高于预期	提到初中的 14 条评论里，低分只有 1 条（11 条 4–5 星）	统计	强

注意最后一行：**初中的差评率远低于高中**（高中 12 条里 2 条低分，且都是「AI 解不出来」）。这说明初中对「准确率」的容忍度更高——不是初中题简单，而是初中的痛点集中在「整理」和「坚持」，不在「讲解」。

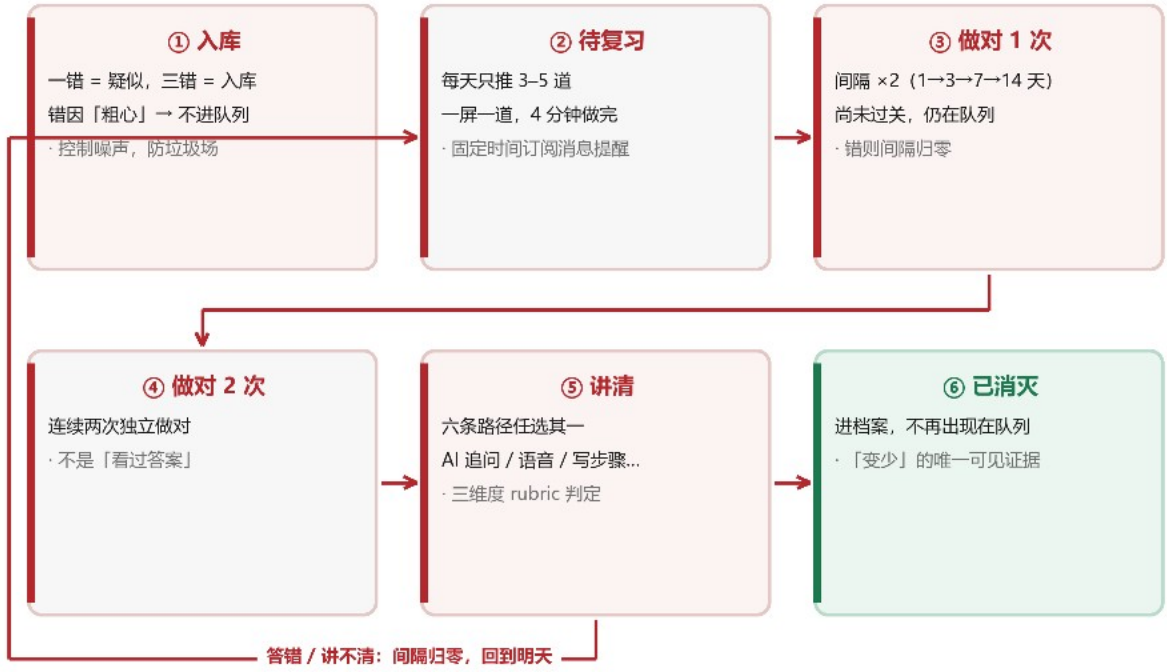
四 · 产品定义

定位：每天 4 分钟，把一道错题从「错了」变成「再也不会错」。

从收集到消灭

维度	现有产品	错题毕业 · 初中版
目标动作	把错题存进来	把错题消灭掉
成功指标	收录题数、导出次数	毕业题数、消灭率
时间结构	想起来才用	每天固定 4 分钟，到期推送
过关标准	看懂了答案	连对两次 + 讲清一次
终点	越来越厚的本子	越来越短的队列 + 可交的 A4

三档验收



前两档判「会做」，第三档判「会讲」——做对可能是运气，讲清才说明规律被抽出来了。

图 1　一条错题的完整生命周期：入库 → 两次做对 → 讲清 → 毕业

第三档「讲清」是初中版最关键的差异。做对可能是运气（刚看过答案、题目眼熟），讲清才说明规律被抽出来了。那条 789 赞的评论说得很直接：把错题本做得很精致其实是为了让别人看，「我做过很多错题都是在假学习」。

变少：三条规则

规则	做法	解决什么
只错三次才入库	第一次错记「疑似」，同题错到第三次才进队列	一周四五十道，根本用不完
毕业制	讲清通过 → 进「已消灭」，不再出现	只增不减带来的绝望感
粗心隔离	错因=粗心不进队列，进「粗心小记」+ 30 秒检查清单	「粗心这种也要整理出来吗」（5 赞）

五 • 功能与 MVP

环节	功能	优先级	说明
采集	整卷拍照 → 按版式切题	P0	图随题走，跨栏整块保留
采集	微信转发入库	P0	四步压一步，ROI 最高
采集	自动全选 + 取消勾选	P0	不要求逐题判断
加工	错因三分类 + 粗心	P0	粗心不入队列
加工	手改知识点	P0	识别错了必须能改
调度	间隔重复 + 每天 3–5 道	P0	订阅消息固定时间
调度	连续错过自动降频	P1	防打扰，防卸载
验收	连对两次 + 讲给 AI 听	P0/P1	三档闸门
验收	拍照判分	P1	判错要说「我可能判错了」
输出	周报卷 A4 + 答题区 + 折叠答案	P1	每周日自动生成
输出	可上交错题本	P1	封面/目录/签字栏
家长	一屏三件事 + 确认按钮	P0	新增/已消灭/最弱知识点

环节	功能	优先级	说明
信任	一键导出 / 一键删号 / 不限题数	P0	写进定价页

MVP 四周只做 P0。 验收标准只有一句：十个家庭里，有七个能在第二周还在用。

六 · 技术要点

项	做法	为什么
切题	版面分析（行/块）+ 题号推断，不按框切	题图分离的根因是切法
讲解	双模型交叉 + 机械校验（代入验算/选项一致性）	单模型错一次，信任掉一半
判分	手写识别 + 与标准答案比对，置信度低就不下结论	「同一份试卷拍了四次，四次结果都不一样」
调度	SM-2 简化版（stage/interval/ease）	稳定、可解释、可调参
排版	答题区按题型算高度（选择 2.5cm/填空 1 行/解答 1/3 页）	「打印只有原题，没有预留答题区域」
成本	约 2.2–2.5 元/月/生	支持「不限题数」承诺

七 · 增长

渠道	为什么	怎么开始
小升初节点	「娃马上要上初中了」是最好的购买时机	6–8 月做「初一入学错题准备」内容
老师 / 班级	他就是「要收错题本」的人	给班级错题热力图，换一次推荐
托管班 / 晚辅	有老师盯、有场景、批量采购	一个机构 30 生，B2B2C
小红书	需求最密集，且能看见竞品评论区	发「错题怎么变少」的实操笔记
微信转发入口	把四步压成一步，直接提留存	服务号 + 转发回调

八 · 定价

方案	价格	包含	问题
火云（标杆）	29 元/7 天 + 198 元/年	300 / 450 积分	体验期日均 43 分，年费日均 1.2 分，相差 35 倍
试卷宝	会员分层	导出/组卷另收费	32.9% 差评来自收费套路
错题毕业 · 初中	99 元/学期	全部功能、不限题数、可导出可删除	—

九 · 指标与验证

指标	目标	为什么
月错题消灭率	≥40%	唯一同时反映「有用」和「在用」
周活跃天数	≥4 天	4 分钟 × 4 天 = 每周 16 分钟
单次会话	3–5 分钟	超过 10 分钟说明题太难或流程有卡点
每月打印	≥1 次	「纸」这条链路成立的证据
讲解申诉率	<2%	护栏：讲解错一次，信任掉一半

假设	怎么验	判定线
错题本是老师硬性作业	问 20 位家长 + 5 位老师	≥8 位家长说「老师要求过」
家长愿为「变少」付 99 元	落地页预售，真收款	30 天内 ≥20 单
每天 4 分钟能坚持	10 个家庭用 14 天	7 日后仍有 7 个家庭在做

十 · 风险

风险	表现	缓解
AI 讲错	讲解与标准答案矛盾	双模型交叉 + 机械校验 + 低置信度直说「不确定」

风险	表现	缓解
老师端政策	被当成「向学校推销」	只做匿名聚合，不做校内系统，不向学校收费
巨头免费	豆包/作业帮免费覆盖讲解	不拼讲解，拼调度与纸
打印失败	乱序、漏题、无答题区	四条硬规则 + 打印前预览 + 失败可重排
家长代劳	家长替孩子讲	「讲清」只在小程序内、只认孩子账号，抽检 10%

附录 · 口径与复现

项	值
应用商店评论	1,097 条 / 6 个竞品；提到初中 14 条，其中低分 1 条
小红书	220 篇笔记 / 554 条评论；提到初中 22 条
评论时间跨度	2024-01-07 至 2026-11-08