



技术赋能化学教学

——从知识管理到精准教学

汇报人：林伟

日期：2025/12/06





01

腾讯IMA
CONTE-NITC

更靠谱的知识管家

02

HTML5

动画制作不求人

03

懂你平台

错题集指导教学



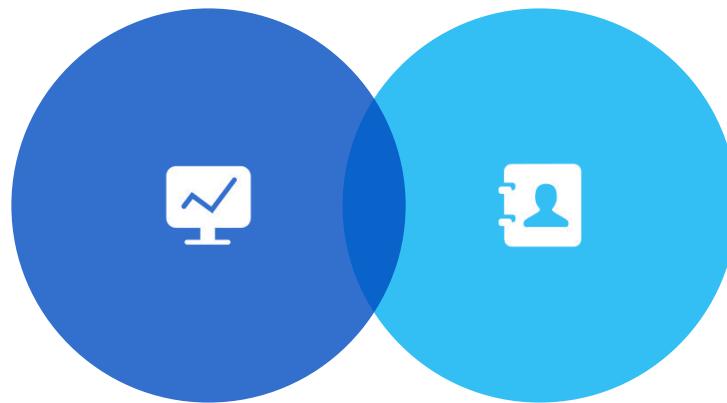
01

腾讯IMA

网盘资料检索耗时低效

传统网盘检索痛点

传统网盘因**文件夹繁杂、命名不规范，同名文件版本重复、非文字文档无法搜索**等原因造成查找资料耗时长，效率低下。



ima检索优势

- ◆ ima通过AI自动标签和语义搜索，支持关键词搜索，可以对文档内部（含pdf、图片等非文字文档）进行检索
- ◆ 可精准定位原文件，不需要对文件进行精细分类，高效解决找资料难题。

通用AI易幻觉难溯源



通用AI工具问题

ChatGPT、文心一言等通用AI工具面向全网数据生成答案

- 存在幻觉问题，教师需二次核实。
- 来源复杂难以溯源。

01

ima溯源优势

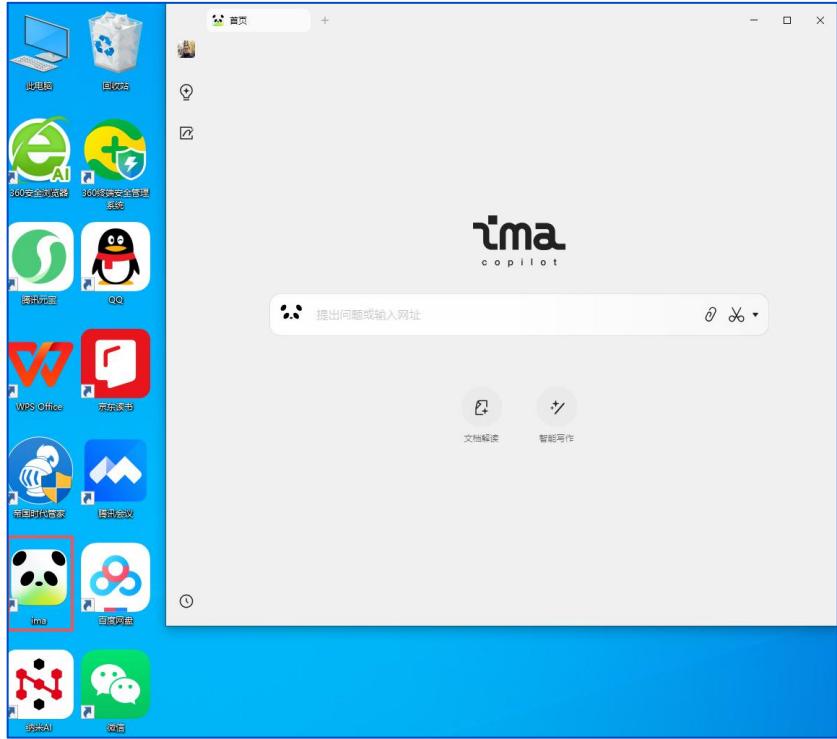
ima采用检索增强生成技术。

- 锁定用户上传的文件生成回答。
- 内容可回溯，每条引用均标注文档页码，支持一键跳转原文。

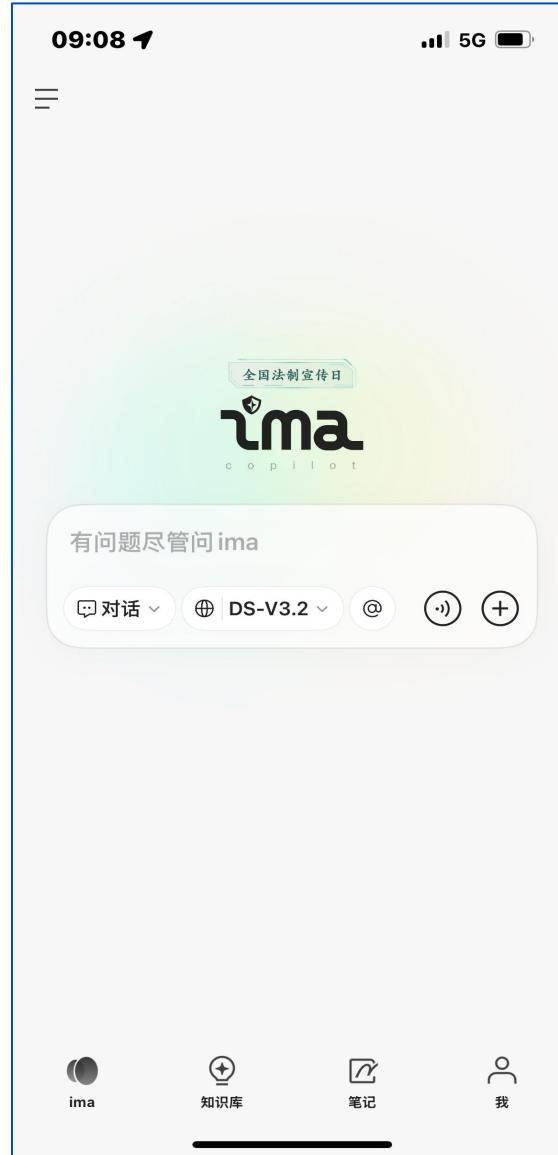
02



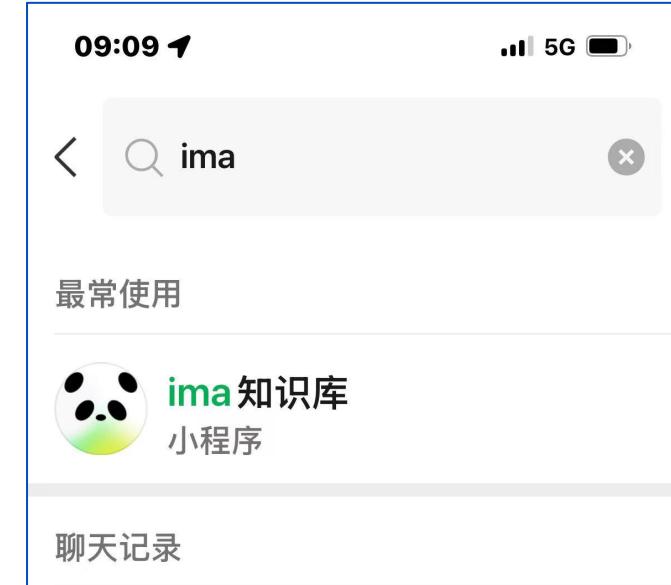
第一步：登录



电脑端



手机app



微信小程序

第二步：导入资料

语文	李舒凝	王宇杭	邱晴	陈婧烨	洪艳芬			
数学	高晓程	方家全	蔡以恒	许嘉欣	邹坤恒	卢裕榕		
英语	钟宜隽	王菁	吴晓斌	黄雅虹	陈炜毅	沈泽鍾	梁金婷	龚佳倩
物理	石清颖	黄玮	黄希百	王广成				
化学	黄庆龙	孟祥宇	武子豪	林心萍				
生物	熊夏玲	吴湘瑶	张露	江庆星				
政治	温馥榕	陈佳凌	张玮珊					
历史	苏昱欣	黎一瑾	黄雅贞	郑弘威	曾雪琳	李若菲		
地理	郑铭真	傅言						
体育	施连江	白坤圣	林诗洁	薛志原				
通用	阙养华	黄闽芬	周彬昕					
信息	陈铭宇							
音乐	王亚伦							
美术	许佳鹭							

- 加入本组老师已建的知识库
- 加入“好心人”建立的知识库





三步搭建个人知识库

第一步：登录

微信搜索小程序“ima知识库”并用微信账号登录，操作简单便捷，无需复杂流程。

第二步：导入资料

点击“导入”选择本地文件、公众号文章或网页链接，系统自动解析并生成标签，轻松完成资料导入。

第三步：提问获取答案

在搜索框输入教学问题，AI即刻返回库内答案并支持一键生成教案、思维导图，5分钟即可完成首次建库，后续可多端无缝切换，让教师零门槛拥抱AI。





02

HTML5

HTML5的优势

01

跨平台兼容

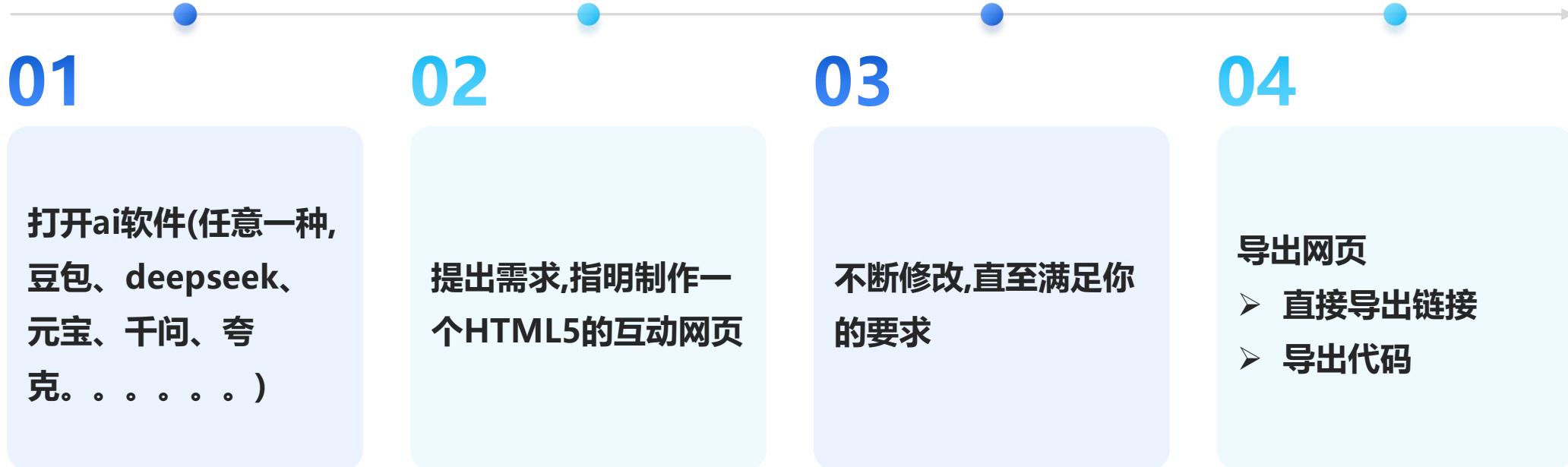
手机、电脑、平板都可以直接打开
无需安装插件或者特殊软件，可以用浏览器直接打开

02

互动性强

支持点击、拖拽等互动操作，文件小巧

如何制作HTML5



<https://www.doubao.com/share/code/a626165396136?a=>

<https://www.doubao.com/share/code/a613639633634?a=>

<https://www.doubao.com/share/code/a643637393161?a=>

酸碱中和反应的本质

<https://www.doubao.com/share/code/a323434626138?a=>

<https://www.doubao.com/share/code/a373630393864?a=>

<https://www.doubao.com/share/code/a313737306438?a=>

氯化铵水解反应的本质



03

懂你平台错题集

<https://www.dongni100.com/>

The screenshot shows the homepage of the Dongni100 website (<https://www.dongni100.com/>). The top navigation bar includes links for "我的首页", "智慧考试", "智慧作业", "学情分析", "错题本" (highlighted with a red oval), "答题卡", "选题组卷", and user information like "林伟老师". The main content area is divided into several sections:

- 主功能区**: Includes icons for "出题组卷" (orange), "编辑答题卡" (green), and "发布考试" (blue).
- 待办 (1)**: Shows a task for "智能批改测试 (化学)" created on 2025-04-01 for Grade 2 High School. It includes a "考试管理" button.
- 班级动态**: Shows a chart comparing class scores (66.49) and grade scores (61.55) from July 4th.
- 最新报告**: Lists recent reports for Chemistry tests:
 - 厦门六中2025-2026学年高二年级上学期期中测试 (High II Class 19, Avg: 85.73, Pass Rate: 100.00%)
 - 厦门六中2025-2026学年高二年级上学期期中测试 (High II Class 21, Avg: 89, Pass Rate: 100.00%)
 - 10.31高二化学周考 (High II Class 19, Avg: 64.1, Pass Rate: 73.81%)
 - 10.31高二化学周考 (High II Class 21, Avg: 67.43, Pass Rate: 80.00%)Each report has "查看报告" and "下载教师讲义" buttons.
- 学生动态**: Shows student performance data for High II Class 19.

A watermark for "激活 Windows 转到“设置”以激活 Windows." is visible at the bottom right.