

元习

新一代数字教材解决方案

舟道教育科技有限公司

知乎

知乎 有问题 就会有答案

前往首页

工程数学 线性代数

第五版
同济大学数学系 编

《线性代数》（同济版）——教科书中的耻辱柱

清雨影

12289 人赞同 · 1818 人喜欢了该文章

老规矩，备份链接：

<https://blog.tsingjyujing.com/spam/tj-linear-algebra>

前言

最近读了

▲ 赞同 1.2 万 ▼

喜欢 1818 评论 2509



学生痛点

传统教材不利于自学

- 看不懂——抽象晦涩，不生动、不直观、难理解
- 难持续——主动学习的热情不足，容易拖延、放弃

教师痛点

传统教材不利于教学

- 不及时——内容陈旧，无法跟新、跟不上前沿发展
- 缺数据——缺乏实时数据监控，难以实现管理干预

政策背景

全球教育数字化趋势确立

- 《国家中长期教育改革和发展规划纲要》
- 欧盟《数字化教育行动计划》
- 《关于深化教育信息化改革 加快推进“互联网+教育”行动的实施意见（2021-2025年）》

2030碳达峰，2060碳中和



教育部鼓励推广数字教材

- 《高等院校数字校园建设规范》
- 《“十四五”职业教育规划教材建设实施方案》
- 《国家教材委员会关于开展首届全国教材建设奖评选工作的通知》

现有数字教材方案，没有突破电子书思维
不能有效解决痛点

解决方案：针对学生痛点

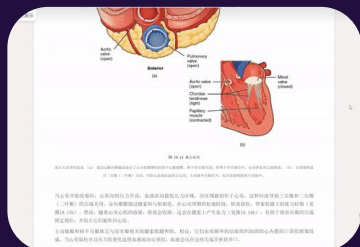
内容抽象 看不懂
主动学习 难持续



富媒体展现数据可视化



3D动画元仿真演示



案例化、故事化、类比化



AI助教随时在线答疑



元宇宙社交沟通个性表达



笔记分享发布难题



徽章等级排行激励



严肃游戏交互练习

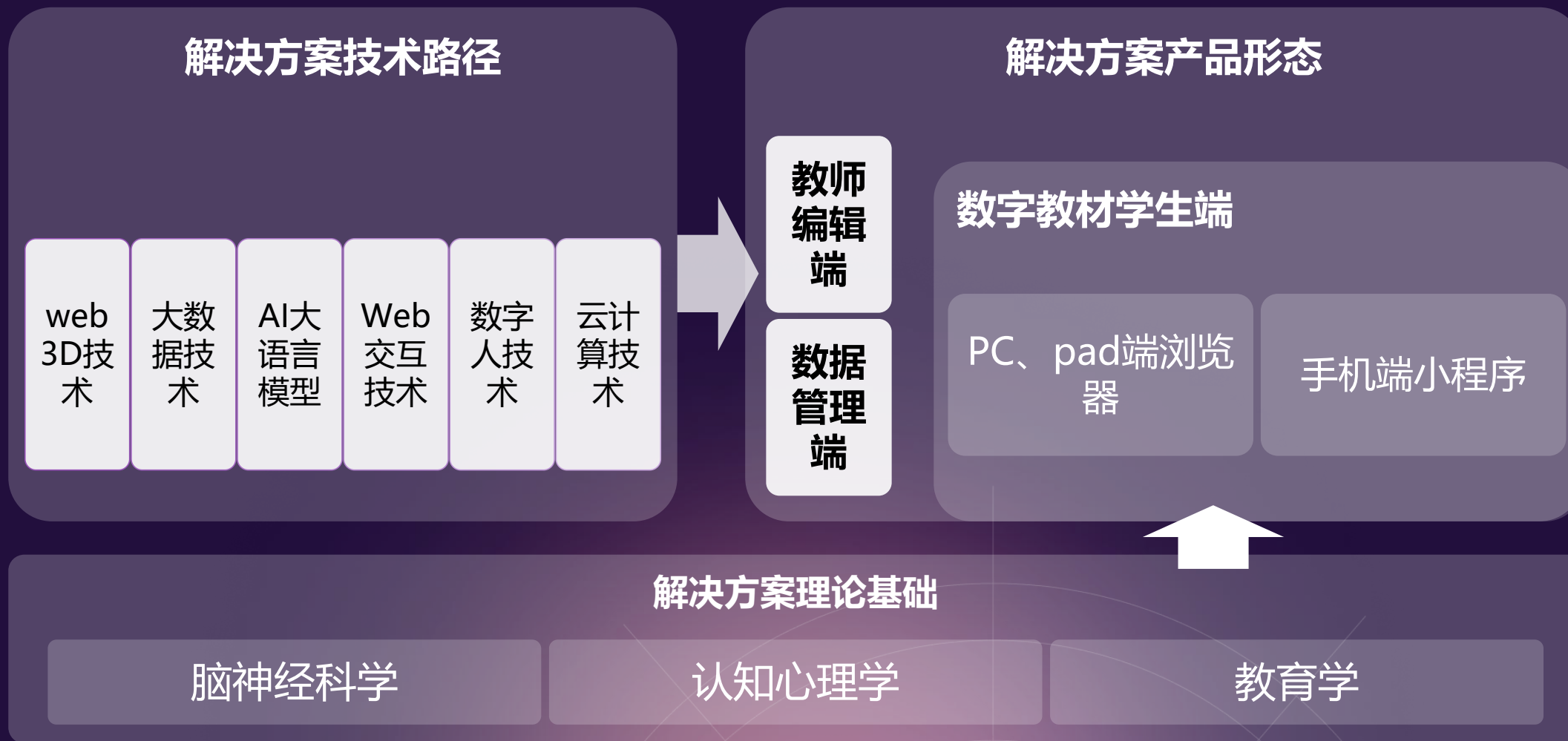
解决方案：针对教师 and 学校的痛点

难撰写难更新——强大的AI编辑后台

缺数据缺干预——实时统计跟踪预警

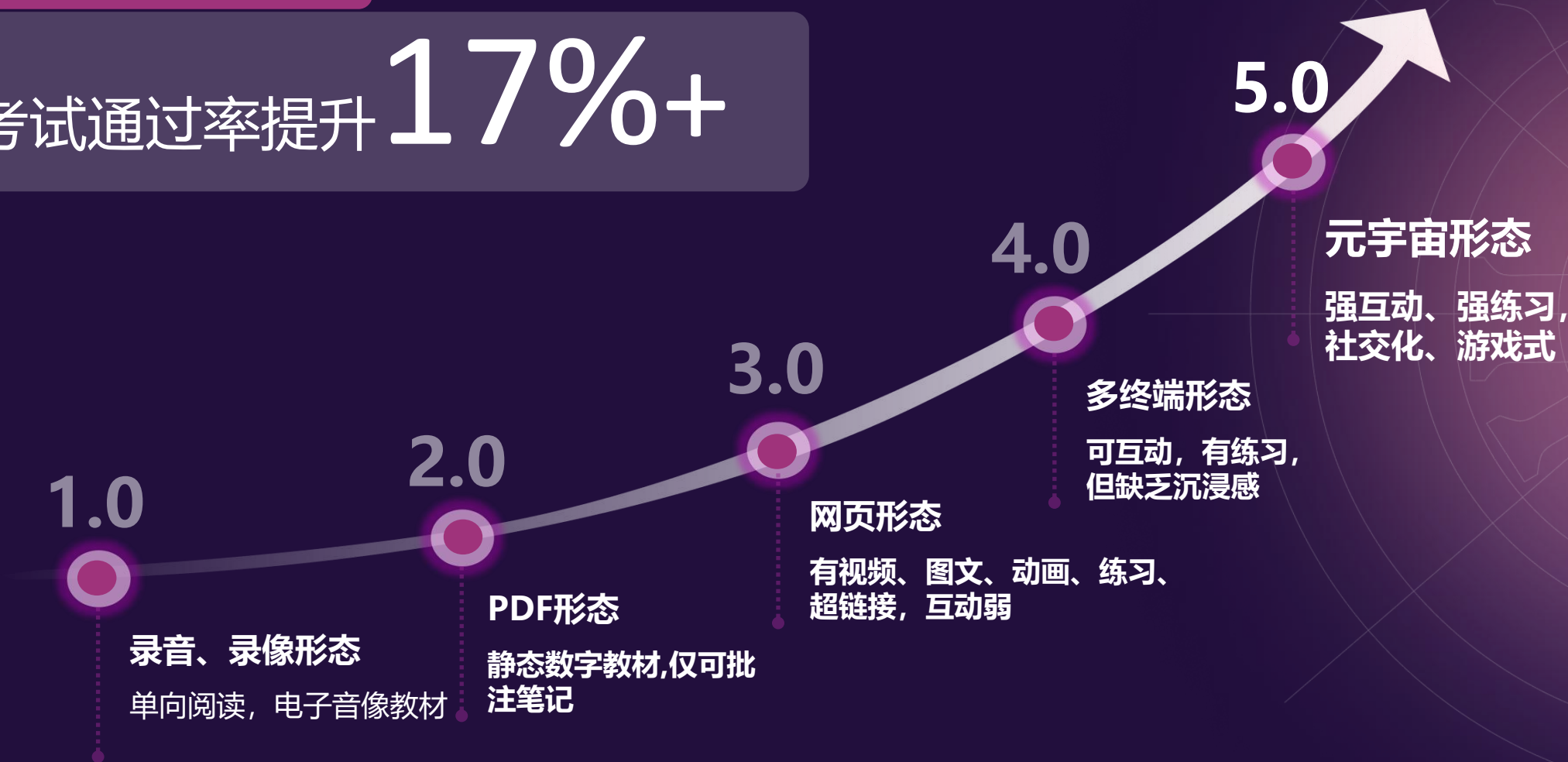


解决方案技术架构



独家第5代数字教材

考试通过率提升 **17%+**



特色亮点

元习yuanxi.online

——新一代数字教材平台

一本强
互动强
练习教
材

一本自
带教学
法的教
材

一本大
数据教
材

一本元
宇宙教
材

一本岗
课赛证
教材

一本活
页式教
材

一本强互动、强练习教材

- 除了常规的图文知识、课件动画、微课、在线测试、主题讨论、作业习题等形态
- 还包括**交互式阅读、严肃游戏、交互式课件、交互式微课、元宇宙社交、虚仿动画、排行榜、作品秀、协同白板、实训沙盘、共享笔记**等多种互动阅读形态；
- 多模式学习：**不同的学习方式激发不同的感官和思维方式，有助于学生更全面地理解和掌握知识。



虚拟仿真



交互式练习



交互式微课



交互式课件



交互式阅读



协同白板

大幅提升学习兴趣和学习效果

一本自带教学法的教材

- 不是立刻展开知识：植物生长所需条件、地震产生的原理.....
- 而是用数据、事实、问题引导激活：种子是怎么变成大树的？地震为什么集中在这些地方？

激活引导

知识关联

- 不是学习一个个零散的知识点，而是在教材内容之间建立知识结构。
- 通过分享、答疑、导航、链接，将新知关联到已知体系树上。

教育 = 教材 + 教法 + 教师

支撑、延伸

支撑、延伸

- 多种演示方式，帮助学生直观理解：案例、动画、三维模型、动图、故事化文字.....
- 多种方式刺激脑神经：视觉、听觉、阅读、互动.....

直观演示

及时反馈

- 定期习题测试和自我评估，检查学习进展和理解情况，及时调整学习策略和方法。
- 与同学一起学习和讨论，互相分享和交流学习经验和观点

一本大数据教材

为一流课程、专业、学科建设提供支撑

- 创新性：多种前沿数字技术
- 高阶性：思维能力导向内容
- 挑战度：教材难度螺旋上升
- 共享：外校学生选用数据

方便教学管理查看分析

- 教务处、二级学院专门界面
- 分班级、教师多维度统计
- 学生阅读教材完成情况
- 参与教材互动练习轨迹

个性化推送学习内容

- 按照需要个性化推送
- 训练环节内可选单项发布
- 随时编辑内容增删改查
- 针对不懂反馈
- 有针对性地进行干预

全过程数据统计

- 实时记录学习轨迹
- 自动生成学习互动统计
- 自动形成学生学习画像





一本元宇宙教材

个性
装扮

1V1
指导

组队
探索

仿真
训练

发布
心得

情感
沟通

.....

何旭(你)

社交化合作学习，大幅提升学习热情和持续性



一本岗课赛证教材

真实任务和岗位

以真实生产岗位
典型工作任务
工作流程和标准测试

徽章等级成就激励

45个阅读徽章
阅读等级和证书
作品秀/排行榜点赞

赛课一体型教材

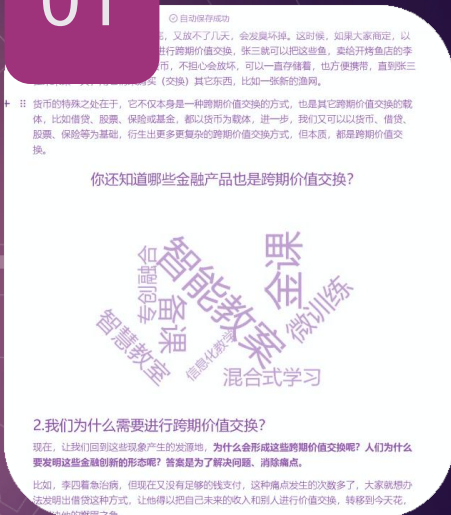
随时发起比赛
打开教材就进入比赛
外部评委在线评分
徽章证书自动发布

围绕项目的探索

知识理解单元
提取生成的练习单元
解决实施单元
反思讨论单元

一本活页式教材

01



交互式阅读编辑

02



严肃游戏设计

03



协同白板设计

04



微课、课件、测试、
讨论随时更新

AI辅助，大幅提升教材编写效率，实时更新，跟上前沿

数字教材出版发行服务流程



出版周期2-3个月, 节约大约**70%**时间

产品服务模式

方案A

标准数字教材

- 45个视频
- 10个协同白板
- 60个互动
- 冒泡不限
- 3个3D模型
- 案例库不限
- 测试及问卷不限
- 作业不限
- 严肃游戏仿真定制

方案B

岗课赛证教材

- 1个定制化大赛网站
- 线上比赛/网评不限
- 线下比赛/路演不限
- 岗位流程单元不限
- 证书技能单元不限
- 60互动、45视频
- 图文、作业不限
- 主题讨论不限
- 严肃游戏仿真定制

方案C

元宇宙教材

- 1个元宇宙定制
- 1套捏脸系统
- 1套动作表情系统
- 视频45个
- 10个协同白板
- 案例库、作业不限
- 测试及问卷不限
- 严肃游戏仿真定制
- 主题讨论不限

舟道教育科技 | 解放教学生产力

元习：有效帮助学生自学，提高成绩

Yuanxi.online

