



还记得那几年用过的学习机吗？



80后使用的电子学习产品



讯飞AI学习机



刚刚落下帷幕的2025年高考，考生们还在紧张等待成绩，国内主流的人工智能大模型“考生”也交出了答卷，#AI写高考语文作文#、#AI高考数学得142分#等话题登上热搜，不禁让人感叹，科技正在不断重塑中国的教育生态。

“步步高点读机，哪里不会点哪里”“同是天下父母心，望子成龙小霸王。”事实上，早在二三十年前，一个电子教育产品就已经开始陪伴着80后、90后的成长。转眼30年过去，人们发现，学习备考设备不仅没被淘汰，反而越来越火了。如今，新一代人工智能教育产品再度成为社会关注的焦点。在这场科技浪潮中，人们在惊叹AI技术进步的同时，也见证着教育硬件从简单的电子设备，演变为智能学习伙伴的历程，再次印证了“科技更懂学习”的理念。

# 从点读机到AI学习机 人工智能开启学生备考“加速键”



## A 电子词典、复读机80后的学习记忆

在80后、90后的童年记忆里，都有一款风靡全国的学习设备。点读机、电子词典、复读机，从20世纪90年代起，教育硬件陪伴了一代又一代孩子成长。20世纪90年代初，一台小霸王就要400多元，在孩子眼里算是“奢侈品”。

“虽然我们这代人的电子游戏启蒙是在学习机上完成的，但确实也带来了帮助。”回忆当年，生于1981年的陈波感慨万千。那时候，每天早上6点准时听磁带，跟着李阳读单词，复读机按键都被按出了包浆。后来用上了电子词典，里面的游戏功能是枯燥学习中的小确幸，但有限的存储空间只能收录基础词典，复杂词汇查询需翻查纸质词典。

提起当年以学习之名“巧妙”入手的电子设备，80后宋女士记忆犹新。“那时候，父母对我们学习的重视程度可谓到了极点。”宋女士说，只要是以学习为目的的请求，他们几乎都会毫不犹豫地答应。于是，点读机、电子词典成了他们这代人的“标配”。当时，宋女士跟父母说，这个电子词典可以用来听英语、查单词，提高口语和听力水平。父母一听，觉得这真是个好东西，于是爽快地掏了腰包。

学习之余，当年宋女士也会偷偷把流行歌曲的磁带放进去，戴上耳机，沉浸在音乐的世界里。每当课间休息，或是放学回家的路上，同学们都会聚在一起，分享各自喜欢的歌曲，互相传递着磁带。那时的他们，仿佛拥有了整个世界。

除了复读机，电子词典也是宋女士手中的“神器”。那时候，电子词典的功能并不丰富，但对当时的学生来讲，它已经足够神奇了。宋女士可以用它来查单词、翻译句子，甚至还可以用它来看电子书。电子词典也成了课堂上的“小秘书”，课下的“娱乐宝盒”。

## B AI学习机成家长辅导作业“神器”

转眼30年过去，当初使用复读机的这群人当上了父母，又心甘情愿地给孩子们添加学习设备。但复读机的王朝并没有持续多久，平板电脑的大时代来了。

随着在线教育、人工智能技术的发展，电子词典、复读机等硬件产品在迭代中逐渐被更具教育辅助性和强大功能的AI学习机、点读机取代。例如2017年，网易有道就推出智能翻译机、词典笔。作业帮、猿辅导也上市与其在线课程相适配的错题打印机，提升用户对品牌的好感度。

记者在小红书上查询发现，“学习机”话题已经有近120万篇笔记，机器测评的帖子里挤满了选择困难症的家长。“AI作业过滤器”“AI一对一精准学”“AI作文辅导”……近年来，随着人工智能大数据的赋能以及“双减”政策的实施，价格300元到10000元不等的AI学习机，成为家长们热议的辅导作业省心“神器”。

在重庆光环购物中心、观音桥远东城、龙湖源著天街，记者走访了包括多家学习机销售门店。“这两年在AI加持下，各款机型都卖得不错。”一家学习机门店销售人员告诉记者，他们家学习机AI功能都是有经验的老师和技术人员一起开发的，适合各个学习阶段的学生。

“孩子作文不好，现在人工智能很火，想对比一下哪款机器更适合。”科大讯飞直营店里，西附金州校区初二家长罗先生告诉记者，他看上了科大讯飞学习机作文1对1全程辅导功能，里面的启发写作思路、传授写作技法的写前指导比较好，不仅分步骤引导孩子精

重庆江北观音桥远东城，家长在工作人员指导下体验讯飞AI学习机。

细写作，还有AI老师根据写作要求为孩子提供1对1的修改建议，启发思路，这个过程会开发孩子对写作的认知。

与罗先生不同，家长兰先生可以说是学习机的忠实拥护者。“家里两个孩子，一个三年级，一个高二，有两台学习机。”兰先生说，购买学习机“适用”两个字很关键。小女儿使用的学习机主打习惯的引导。高二儿子选择的科大讯飞学习机，兰先生看重其AI1对1个性化精准学的功能。不仅侧重查漏补缺，儿子只需做10道题，评估系统就能客观给出学习情况，一个知识点一个知识点细抠，直到孩子彻底掌握每个知识点为止。“这意味着孩子不用盲目刷题了，只要巩固好自己没学好的知识点题目，就能完全掌握一个章节的内容。”

## C 国内外大模型“考生”的高考答卷

对于当代学习机的选择，家长更注重对这类产品的功能多元、智能、互动和反馈机制。

2025世界数字教育大会发布的《中国智慧教育白皮书》指出，2025年是智慧教育元年，人工智能正全方位改变教育内容、教学模式、教育治理和教育形态。记者注意到，这些教育相关产品背后的大模型“身影”随处可见。

如网易有道的“子曰”大模型研发进展顺利，目前已衍生出10余个垂直应用。以科大讯飞学习机为例，伴随着大模型讯飞星火，其讯飞智慧教育系列产品全面升级，已覆盖学校教学、教师发展、智慧考试、素质教育、自主学习等教育全场景的产品和服务，以及区域级因材施教、课后服务等综合解决方案，推出的讯飞星火智慧黑板、讯飞星火教师助手、讯飞星火智能批阅机等最新教育系列应用获得了市场青睐。

不仅如此，在刚刚结束的全国高考期间，讯飞星火、DeepSeek等国产大模型又一次成为了“主角”。

6月8日下午，2025年高考英语科目考试结束。新京报以英语作文为题，对国内外大模型进行了测评。测评对象为DeepSeekR1、ChatGPTo3、通义千问Qwen3、腾讯混元T1、讯飞星火X1、百度文心X1，并邀请两名英语老师参照往年高考评分标准进行“盲评”。最终，六名大模型“考生”得分前三名为：讯飞星火X1、DeepSeekR1、百度文心X1。

今年的高考数学，同样“难”上了热搜。媒体IT之家拿几大国产大模型来答题，只有DeepSeek、讯飞星火两家突破140分，GPTo3以138分获得第三名。“相比侧重创作的高考作文，数学对AI的挑战更为严峻。”北京市高中数学名师、教研专家路雯表示，大模型必须严格遵循已知条件进行严密的逻辑推演，任何细微偏差都可能导致结果出错。加之题型多变、设问灵活，对模型的泛化能力和思维深度提出了极高要求。讯飞星火大模型数学表现优异的背后，是其构建的百万级数学专项训练库，以及独创的“教学思维链”技术——它将特级教师的解题智慧转化为AI的推理逻辑。

“大模型将成为未来AI学习机竞争的主战场。”科

大讯飞学习机AI技术总工程师巩捷甫在记者采访时提到，以讯飞星火大模型为核心的AI学习机，已实现从“解题工具”到“认知导师”的跨越。

讯飞星火的持续领跑非一日之功。巩捷甫坦言，讯飞智慧教育产品之所以受到关注，其核心竞争力来自覆盖全国32个省级行政区应用，深度服务5万余所学校、1.3亿师生。其中星火教师助手已覆盖全国2000余所学校15万余名教师。通过一线教师使用数据反馈，教学设计效率提升56.52%，资源检索便捷度提升56.22%。

## D AI变革加速科技赋能教育新篇章

艾媒咨询发布的《2024年教育智能硬件市场与用户洞察报告》指出，教育智能硬件的发展可以归纳为由“产品力”到“渠道力”到“模式力”到“生态力”的成长路径。

“差异化竞争力在于‘技术+教育’的深度融合。”中国教育科学研究院智慧教育研究中心主任刘伟指出，许多企业只关注大模型的通用能力，而科大讯飞深耕教育21年，将AI与教学规律结合，同类产品略胜一筹。例如，其研发的“教学思维链”技术，将特级教师的解题智慧转化为AI推理逻辑，这种“从教育中来，到教育中去”的研发路径，使学习机不仅是技术工具，更成为“懂教学、懂学生”的智能伙伴。2025年发布的“中小学科学教育智能导师”，更是聚合10家顶尖机构，将大模型与科学教育深度融合，开启智能教育新范式。

据重庆市高中数学教研专家罗林了解，班里半数学生家里有智能学习机，但使用频率和效果完全因人而异。学习机的“AI精准学”的模式是她认可的。有着20多年教学经验的罗林说，错题整理是他一直和学生强调的学习方法，随着AI技术成熟，这个功能就等于专门针对薄弱知识点的专项练习，比题海战术更高效。

“教育不是简单的知识灌输，而是激发潜能的过程。”河北资深高中数学教研组长，学科带头人许川表示，未来将持续迭代AI技术，探索更多元的学习场景，如虚拟导师互动、跨学科思维训练等，让科技真正成为教育变革的引擎。随着人工智能、物联网、5G等技术不断发展，国内的电子智能产品百花齐放，教育科技不会止步于学习机，在生成式AI加持下，还会催生更多的教育类科技应用，诸多个性化学习需求都将得到满足。

当AI大模型在高考卷上书写出逻辑严密的答案，人们看到的不仅是技术的胜利，更是教育本质的回归。无论是20世纪90年代的点读机，还是2025年的AI学习机，其核心始终是对“人”的培养。正如教育部党组书记、部长怀进鹏所言，要打造中国特色人工智能教育大模型，探索大规模因材施教、创新性个性化教育。在追求科技突破的同时，始终保持对教育规律的敬畏，或许正是中国教育硬件走向世界的底层密码，让AI真正成为“更懂教育”的伙伴。

新重庆-重庆晨报记者 王尊