2024年10月11日 星期五
责编:陈一豪 美编:卢斌
新华日报

学生跟着AI,到底该学什么

从“为英语而生”的复读机到文曲星、诺亚舟电子词典,从“步步高点读机,哪里不会点哪里,so easy”到学习平板“群雄逐鹿”,教育硬件产品随技术发展而不断迭代,陪伴一代又一代学生成长。

如今,伴随人工智能技术的突飞猛进,教育硬件产品也迎来新升级,AI学习机应运而生,课本同步、作业工具、精准练习、错题本、学习报告等成为各类AI学习机的主打功能。AI学习机丰富的学习资源和有针对性的互动功能改变了学生的学习方式,节省了学生的盲目刷题时间,在潜移默化中成为陪伴学生学习的“新搭子”,也在一定程度上替代了辅导班和家长陪写作业的情况。

不过,一哄而上的AI学习机并非完全智能,动辄数千、上万元的价格让不少家庭“望而生畏”,甚至有的AI学习机引起了学习“偏航”等问题,这些都不由得让人思考:人工智能时代,面对被AI改变的教育模式和学习模式,人们到底该如何应对?

“傍上”人工智能大模型,AI学习机市场需求旺盛

“AI精准学功能主要有基础、标准和备考三种模式,前两种模式属于分层学习,学生可以根据自身学科水平、学习能力选择,而备考模式则主要用于期中、期末备考。”金狮广场一家AI学习机旗舰店内,导购正在向家长介绍一款热销的AI学习机。这款学习机还拥有AI听写、AI背诵、AI查字词、AI作文助手等多项功能,以满足学生多样化的学习需求。

在AI学习机“AI精准学”模块中,记者随机选择了小学六年级数学(上册)课本,确定“标准学习”模式,即可选择学习相应单元的知识点。此时,系统根据知识点,给出相应的测试题目。答题过后,知识点以思维导图的形式呈现在记者面前,并用不同颜色标注出了记者在该知识点的薄弱环节。点击“薄弱环节”可直接跳转至真人录制的视频课程,完成强化学习后,系统会再次给出测试题目,以测试知识点掌握情况。同时,错误的题目还可收录到错题本中,方便后续复习使用。在另一家主打AI功能的学习机店铺内,记者将小学五年级的单元测试卷平铺在桌面上,点击学习机上的作业批改功能,摄像头自动扫描后,不足一分钟便将试卷批改完成,并自动识别出错题关联的知识点,智能化推送了知识点讲解视频,方便学生强化复习。

目前市场上主流的AI学习机大致可以分为两类:一类是传统教培机构开发的学习机,自主研发的课程体系是其主要卖点;另一类是新型科技企业推出的学习机,这类学习机有大模型技术优势,侧重作业辅导等功能,主打智能化程度高。整体来看,各类AI学习机的功能主要集中在课前预习、课后复习、作业批改、作文批改、听写等方面。部分AI学习机为了激发学生的学习动力,还设置了游戏化“对战模式”,以增强学生的学习兴趣。而在学习机直播间,“不伤眼睛”“因材施教”“寓教于乐”“买AI学习机相当于给孩子配备了一个课外辅导老师”则是常见的推广话术。

记者注意到,“傍上”人工智能大模型的学习机,售价也水涨船高。普通的学习机通常在2000元到5000元左右,而有人工智能大模型加持的AI学习机售价基本在5000元以上,有部分AI学习机售价甚至超过了万元。即便如此,AI学习机的市场需求仍然旺盛,商务部公布的数据显示,今年上半年AI学习机网上零售额同比增长136.6%。科技产业研究机构洛图科技公布的数据显示,今年上半年,智能学习机的线上销量为10.8万台,同比增长275.9%。还有机构预测,2024年国内教育智能硬件市场规模将突破千亿元,到2027年将突破1400亿元。

方便快捷高效,但并非百分百“智能”

“目前来看,AI学习机的使用频率比较高,尤其是课前预习、课后复习、作业批改这几项功能很实用。”市民刘女士是“上班族”,平时工作比较忙,很难花时间检查孩子作业的完成情况。今年暑假,在朋友的推荐下,她花费6000余元购买了一台AI学习机,其中的AI作业批改、AI口语练习等减轻了她辅导孩子功课的压力。“AI学习机的作业批改功能几乎能够做到‘秒批秒改’,很方便,算是把我从辅导孩子学习这一工作中解放了出来。”刘女士告诉记者。在她看来,学习机内的视频讲解也比较透彻,一些针对性的练习可以帮助孩子更好掌握知识点。

市民李先生是较早尝鲜AI学习机的家长。去年年底,他就为刚上初一的儿子购买了一台AI学习机。目前,学习机已成为孩子日常学习的“搭档”。“学习机可以根据孩子学习科目、教材版本、学习目标等生成学习计划,引导孩子更好地学习。整体上看,学习计划比较符合孩子的实际情况,效果也比较好。”李先生介绍。相比普通的平板电脑,AI学习机有更强的后台监管功能,家长可以监控使用时间、软件下载等,避免了孩子随意下载游戏等情况,这也让不少家长“感到省心”。

还有部分家长表示,孩子的学段越来越高,作业、试题也越来越难,家长们辅导作业逐渐感到力不从心。“现在孩子的学习模式和我们当年不太一样,解题方式也不一样,如果报辅导班,接送孩子上课也是一件挺头疼的事情,买一台AI学习机能省不少事。”一位学生家长告诉记者。

不过,AI学习机作为教育领域的“新宠”,还有许多亟待解决的问题。“小学二年级的试卷,批改了三遍都没批改对。”在各大网络平台中,AI学习机做不到百分之百“智能”引起了众多家长“吐槽”。记者探访发现,由于算法不完善、数据不准确、系统兼容性不够好等因素,有的AI学习机还并不像想象中那么“聪明”。面对这些问题,部分导购也表示,作业批改等功能确实很难实现完全正确,如果家长遇到类似问题,可以在后台提交反馈。

另外,在不少家长看来,“人机对话”的学习方式毕竟不同于老师,家长面对面辅导那样有约束力,孩子的自觉性是影响AI学习机使用效果的重要因素。即便不能下载游戏,自控力差的孩子在使用AI学习机时左顾右盼,不能全神贯注,也就无法实现智能学习的预定目标。

还有部分家长表示,AI学习机价格普遍偏贵,长期使用还可能会影响孩子视力,这些人工智能时代的学习工具的“副作用”也无法让人忽视。

人工智能时代,学会“淘金”更难能可贵

AI学习机的兴盛应该要从ChatGPT说起。2022年年底,OpenAI发布生成式人工智能ChatGPT,颠覆了人们对聊天机器人的认知。一石激起千层浪,国内人工智能大模型迅速发展,文心一言、通义千问、豆包、星火等一批人工智能大模型涌现。

通用人工智能大模型发展的同时,垂直人工智能大模型也在加快落地应用。教育领域的垂直人工智能大模型就是典型代表之一。2023年下半年,学而思、作业帮、网易有道等传统教培机构纷纷推出了专门应用在教育领域的垂直大模型。以科大讯飞、百度等为代表的科技企业也发挥技术优势,推出了教育领域垂直大模型。

在青岛大学教育科学学院副教授、教育技术系主任杨进中看来,科技融入社会、融入生活、融入学习是必然趋势,AI学习机的出现是技术更新迭代的产物,也是时代的产物。人工智能时代,学习资源海量、学习工具多样,能够科学利用学习工具提出问题,在“信息矿山”里淘到自己想要的“金子”是关键。“AI学习机有较为丰富的学习资源,也有很多个性化的功能,但它也仅是学习的工具和平台,对学生而言,仅仅利用它解决学习中的问题、找到试题的答案是不够的,更重要的是在此过程中培养提出问题、解决问题的能力,让人工智能为我所用。”杨进中表示。

21世纪教育研究院院长熊丙奇认为,AI学习机将人工智能大模型作为卖点,由此来实现所谓的精准推送跟学生有关的内容,但个性化教育一定不是个性化刷题、个性化作业以及个性化提分。真正应该关注的是学生的个性和兴趣,培养学生对于学科的兴趣,根据学生的兴趣来让他成为自己想要成为的人才。他还认为,AI学习机中的人工智能服务并不是老师面授知识、实时授课,而且教学内容的质量也不一定就高,有的AI学习机生产商提供的内容甚至是以往录制的“过时”知识点讲解。

“青少年的大脑没有完全发育成熟,元认知有所欠缺,没有办法完全控制自己的行为,其在使用AI学习机等智能设备时,也就难免‘开小差’。”杨进中表示。他提醒,AI学习机起到的主要是辅助作用,家长在用AI学习机帮助孩子学习时,一定不能让AI学习机“喧宾夺主”,而应该适当地陪伴、引导和监督,防止孩子学习时“迷航”,偏离了既定的学习目标。也有专家认为,AI学习机火爆难免有炒作的嫌疑,家长、学生都应该理性看待,避免盲目从众。

“AI时代来临,我们必须考虑需要培养什么样的人才能应对AI时代的挑战。未来,大量的工作岗位会因为AI而消失,大量的工作岗位也会因为AI而诞生。我们的培养目标、学习内容、学习方式、学习评价等教育各个层面也应调整变革。”杨进中进一步解释,教育的目标不再仅仅是知识的传授,而是批判性思维、计算思维、设计思维、复杂问题解决思维等高级思维的培养。AI时代对教育的最大挑战是如何培养学生通过人机协同、借助AI发现问题、解决问题。教育必须为未知而教,为未来而学,培养能够面向未来的、探索未知世界的人才是教育应有的样子。 (王世锋)