



中国日报 广州日报 中新 央视

前段时间,正在读初二的小蕾一直在家里上网课,与以往的网课不同,如今她有了一台AI学习机,给数学学习带来了全新的感受;另一位同样使用了AI学习机的小学生鹏鹏,则在语文学习中体会到了成就感。

记者调查发现,在钢琴、古筝等音乐训练以及围棋、象棋等棋类训练中,AI陪练都在逐渐成为学生和家的好帮手。

当AI出现在孩子们的学习生活中,会带来哪些改变?又有哪挑战?孩子们的AI陪练,到底靠不靠谱?

现象

数学不再“乱刷题”
“AI老师”帮忙找弱项

“我们最近在复习几何的勾股定理及逆定理的运用,上网课基本以听老师讲为主,而我的这台AI学习机的确帮上不少忙。”记者在小蕾展示的AI学习机上发现,以“勾股定理及逆定理的运用”为例,学习机上画出了类似思维导图一样的图谱,将其分为“勾股定理与线段和最值”“互逆命题与互逆定理”“对角互补”等知识点,并指出了知识点的“考频”(高)和“常考类型”(单选题、主观题)、常考难度(高)。

根据小蕾11月13日的做题情况,“AI老师”用绿、黄、红色分别给出“较好”“一般”“不好”的评价,记者看到,AI认为小蕾的“考点掌握程度”达到74%,在“对角互补”和“勾股定理的综合运用”这两个知识点上分别标记了红色和黄色,小蕾的“待消除弱项”有5项,于是她就在这两方面再进一步巩固,这也是“AI老师”给出的“精准学”方案。

随后小蕾开始做题。一道题做完后,AI马上判断对错,当答对时,屏幕上出现一个大拇指让她有受鼓励的感觉。“这样做题有点像闯关。”小蕾饶有兴味地对记者说。完成了AI为其设置的“阶段目标”,看到满屏的绿色评价后,小蕾很有成就感地关上了学习机。

记者看到,在这张被扫描成照片的卷子上,系统用手写的字体,绿色打对号,红色打叉号,并给每一道作业题对应上了知识点,随后诊断出了小蕾详细的“学情报告”:从和同区域同学的对比来看,“优势能力”是哪些、“弱势能力”是哪些;从能力素养分析来看,同区域同学大多达到了什么水平,而小蕾目前是什么水平。“期中期末的时候,我还可以用它来总体攻一下薄弱点和重、难点题。”小蕾说。

AI陪练管用否

教弹琴、陪下棋、改作业

作文批改“有一套” AI改错之余引导写作

记者采访发现,AI竟然还可以按照考试标准来批改作文。鹏鹏今年读小学四年级,他的语文尤其是作文不太好。只见他把老师留下的作文作业《我的外婆》拍照上传,AI学习机首先将手写体的作文替换为看得更清楚的打印体,将错字和“疑似病句”都标了出来,这是需要改的部分;而那些优美的句子和修辞描写也会标记出来,让鹏鹏看了有成就感。

而AI改作文的厉害之处是还能给出“提升提示”。比如鹏鹏写道:“外婆是我们家最勤劳操心的人,大家都叫她小蜜蜂,因为外婆就像蜜蜂一样整天忙来忙去,一刻都停不下来。”AI在这句话旁边写道:“这一句有待提升,可参考下列句子:她每天像陀螺一样转来转去忙个不停,一会收衣服,一会扫地,一会抹桌子,一会煮饭。”以此来引导鹏鹏的写作思路。

当鹏鹏写作业遇到不会的成语时,可以直接用语音问AI学习机,比如:“如沐春风是什么意思?”AI就会给出解释;鹏鹏在平时阅读时还可以直接用手在屏幕上标志出重点,AI会自动记录下来。

此外,AI还帮鹏鹏量身定制了11月份的学习计划,还可以通过学习机完成英语听说模拟考试,课余时间也能做一些有趣的思维拓展训练,并且,AI学习机可以把班里老师的网课视频自动转写成笔记,方便学生过后查缺补漏。

▲智能棋盘上出现的白色光点,是AI提示陪练者下一步该怎么走



◀一位琴童通过AI陪练系统练习钢琴

弹琴下棋“当陪练” 家长不再“睁眼瞎”

陈女士10岁的女儿小菲练钢琴有5年时间里,最近看到其他同学使用了AI陪练软件,小菲也尝试使用。陈女士表示,自己不懂钢琴,所以希望AI陪练能帮上孩子。

记者看到,这款AI陪练软件包含了各种各样的乐谱,学生找到练琴所要用的曲谱后,可以根据老师的安排开始练琴,里面包含了左右手的分手练习、分乐句练习、分段练习以及全曲测评等,学生可以针对自己不熟练的区域进行加强练习,而AI可以对学生弹奏的地方进行音频分析,将错音用红色进行区分提示;同样,节奏错误的地方以及速度不一致的地方AI都会逐一进行标注。

陈女士表示,有了AI智能陪练后,女儿每天能练习2个小时。而据钢琴老师反映,小菲此前的错音情况有了很大好转,一个月大概可以少上3节线下练习课。“有了AI,不会弹钢琴的琴童家长也不怕当“睁眼瞎”了。”

家长王女士介绍,自己儿子今年9岁,学围棋4年了,但家中其他人不会下围棋。今年2月,在老师推荐下她给孩子尝试了一款带智能棋盘的AI陪练系统。据介绍,这种陪练系统由智能电子棋盘和AI系统组成。

智能棋盘通过电子标识的方法,学生每准备走一步,棋盘上对应位置就会有白灯亮起,提示陪练者下一步该怎么走;而每走一步,棋盘上都会亮起一种颜色灯来评价质量。例如绿色就是较好的一步棋,红色则是一步臭棋,黄色则表示质量一般。

“相当于给孩子找了一个级别差不多的对手,这样我就算零基础也能陪孩子练习了。”王女士说,AI陪练对孩子帮助很大,近期,她儿子已经通过了围棋业余二段定级。



由AI系统“诊断”出的小蕾的学情报告

解读

陪练软件有助教学 但也要提防“揠苗助长”

目前,市面上有好几款AI智能陪练软件受到家长和孩子们的欢迎。某音乐科技公司CEO叶滨告诉记者,AI技术在孩子练琴过程中解决的是技术层面和标准化的问题,而这也是用户最大的痛点。“钢琴三分学、七分练,要学习钢琴,技术本身挑战最大。把基本的音符弹对、把节奏弹对,这些技术层面的问题最适合用AI来解决,这恰恰是AI陪练的优势。”

叶滨说,AI陪练对钢琴学习者来说是游戏化体验,而对琴童家长来说则是数据化展示。AI陪练具有实时纠错功能,识别错音、错节奏的精准度远高于人耳;同时,AI陪练让孩子学琴时间更自由,也可以告别枯燥的练琴方法,让孩子感受到练琴的趣味性。

围棋教师李俊告诉记者,AI陪练把智能AI算法系统集成到真实棋盘上,既让孩子们有实体棋盘的真正对战感,也可以让初学者有效提升围棋水平。李俊认为,复盘拆棋在围棋学习中十分重要,目的是总结和修正下棋中的失误。但对于学生来说,一盘棋可能有200多手,基本上不可能做到复盘;而AI陪练结束后,系统会出一个评测报告,并对学生在棋局中哪几步出现明显失误进行标注,并给出正确走法。

不过,AI陪练也有负面作用。李俊表示,“比如说,对于围棋业余10级的孩子,在练棋的时候,AI会走出一手妙招,孩子就会跟着一起应招,但至于这一步为什么要走这里,孩子却不能理解。如果在基础还不牢固的时候完全依赖AI陪练,可能会揠苗助长,对孩子进步不利。”

提醒

警惕电子产品依赖 学习之余别忘培养社交能力

“在学习这个问题上,成绩是一个综合作用的结果,而不是单方面的,学习的动力是最重要的部分。”广州一位多年从事教育工作的专家认为,电子产品不宜使用过多,尤其对于比较小的孩子。“太小年纪不太建议使用电子产品来学习的原因有三个,一是容易形成对电子产品的依赖;二是视力容易受到影响;第三,幼儿园、小学阶段的孩子学习的动力之一是跟同龄的小伙伴在一起,学习实际上隐含着有一部分社交能力的培养,所以,AI学习机的使用还是应该适度。”