

作文批改“有一套”，数学不用“乱刷题”
弹琴下棋“当陪练”，家长不再“睁眼瞎”

AI陪孩子“学习”，到底靠不靠谱？

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；另一名同样使用了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长的好帮手。

当AI出现在孩子们的学习生活中，会带来哪些改变？又有哪些挑战？AI陪孩子下围棋打谱，到底靠不靠谱？



事件

数学不再“乱刷题” “AI老师”帮忙找弱点

“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。”记者在蕾蕾展示的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，屏幕上出现的一个大拇指让她有受鼓励的感觉。“这样做题有点像闯关”。小蕾饶有兴趣地对记者说。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”：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。

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。

而当鹏鹏写作业时遇到不会的成语，他可以直接用语音问AI学习机，比如：“如沐春风是什么意思？”AI就会给出解释；他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，还可以通过学习机做英语听说模拟考试，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，方便学生过后查漏补缺。

陪你练琴下围棋 家长不再“睁眼瞎”

陈女士10岁的女儿小菲练

钢琴有5年时间了，这些年为了孩子学琴，陈女士没少费心思，每次上钢琴课光是通勤就要花一个半小时。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，就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。

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。他认为，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，并将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。”

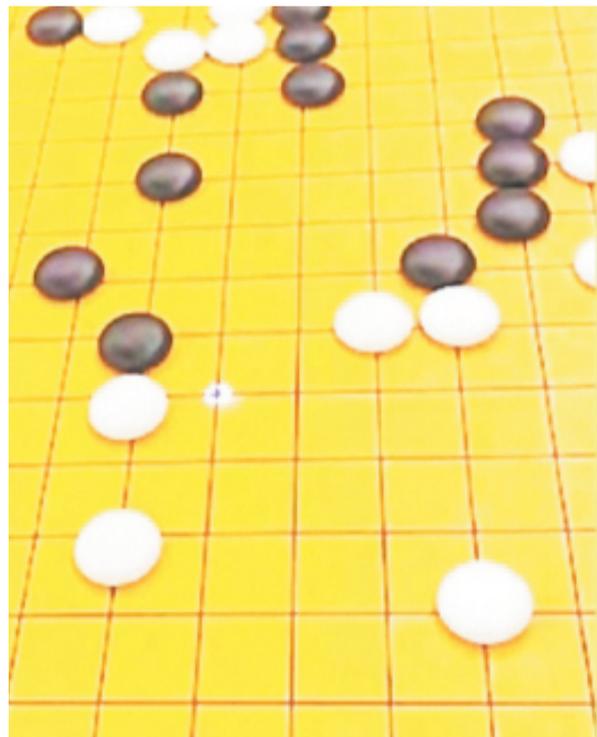
提醒

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，学习实际上隐含着一些社交能力的培养，所以，AI学习机的使用还是应该适度。”

据《武汉晚报》



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。