

用平台的打造，可真正提升医院的效率，也能节省行业的整体开发成本，这也是 AI+ 医疗发展的方向。

全球领先的科技公司默克则携生命科学、电子科技和医药健康三大业务亮相展会。“医药企业和新兴 AI 公司处于两端，前者了解患者和医生，对哪些医疗场景存在未被满足的需求有深刻的理解，但缺少技术；AI 公司拥有成熟的技术，但具体到落地诊疗环节，并不特别清楚要解决的问题。”默克中国创新中心创新项目与孵化总监李朔说，默克正在利用 AI 辅助新药研发。一个显而易见的事实是，有了人工智能的“赋能”，一批传统的制药企业正在转型成为创新型平台企业。

诺亚机器人则深耕医院物流机器人这一垂直细分领域，成功研发出 17 款医院物流机器人。“立体眼”医院 5G 物流机器人不惧光照，不惧反光，不惧暗光，不惧悬空障碍物，能在医院里自主行驶、爬坡、开门和乘坐电梯，运输补液、口服药、医疗器械、耗材、标本、大宗物资、被服、餐饮、垃圾等各类物品，成为智慧医院建设的得力助手。它们已应用于上海交通大学医学院附属瑞金医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院、广州市妇女儿童医疗中心等国内上百家医院，覆盖 21 个医院物流场景，基本能满足医院里 95% 以上的物资运输需求，提高医院精细化管理能力，助力医院实现数字化转型。

## AI+ 教育

如果按照高中数学人教 A 版



（新课标）的教学要求，哪些题型和知识点会最频繁地出现在高考试卷中？现在，回答这个答案不用再依靠老师的经验，而是基于大数据，由人工智能给出准确答案；它甚至能告诉老师和学生，相关题型和知识点曾经出现在哪些地区的哪几场考试中。

在 2021 世界人工智能大会现场，多家人工智能企业展示了教育领域的人工智能应用场景。相关教育学家也表示，人工智能为“因材施教”“有教无类”提供了重要的技术支撑。

科大讯飞和网易有道展示了一些个性化错题本，里面记载了不同地区、不同学校的某位学生（虚构人物）在不同考试或作业中出现的错题。它们不是简单的错题集纳本，而是为拥有者分析了题目的知识点、错误原因、该题在班级或年级中的准确率等，并举一反三给出参考练习题。

工作人员说这是基于人工智能技术，对学生答题情况进行图像识

上图：在 7 月 8 日至 10 日举行的 2021 世界人工智能大会上，人工智能赋能教育的应用场景越来越丰富。摄影 / 孙中钦

别后，再结合题库给出的个性化学习指导方案，“很多学生都会‘拍照找答案’，个性化错题本可以看作‘拍照找答案’的升级版，实现全场景学习数据的采集和分析”。

有针对性的学习服务，也有帮助老师的教学服务。能回答“高考最爱出哪道题”的，就是科大讯飞人工智能教育解决方案的一部分，属于知识点和题型分析。这一解决方案的目标是帮助老师更准确地掌握学生学习情况：哪些题目差错较多、哪个知识点没有掌握等，都有对应的分析信息，以减少机械性、重复化的教学或作业。相关成果同样来自于基于教学数据的智能分析。

网易有道相关人员介绍说，此前“人工智能+教育”场景相对比较简单，以“拍照一键搜题”“AI 批改作业”等为主；但现在，随着数据增加、算法迭代，人工智能已经为学生和老师构建了一个学业大数据智能管理平台，实现了以学习者为中心的智能教学闭环：既能帮助学生实现个性化学习，又能帮助