值班主任:陈晨 编辑:马莎莎 美编:许茗蕾 校对:王明才

## AI走进中小学课堂

# 基础教育如何迎接人工智能时代

自今年秋季新学期开始,北京市所有中小学都将开设人工智能通识课程, 每学年不少于8课时,覆盖小学、初中、高中全学段。这不仅是北京教育体系 的一次新尝试,也被寄予全国示范意义。AI走进课堂,会对学生的学习方式、 教师的教学能力以及教育公平产生怎样的影响?如何避免人工智能教育成为新 的"数字鸿沟"?师资与教材是否能跟上技术更新的脚步?

#### AI教育浪潮席卷而来

今年秋季,北京中小学生的课表悄然发生了 变化。通用技术课堂里,人工智能通识课成为亮 眼的新成员。北京市教委明确规定: 小学以体验 为主,初中侧重认知,高中强化实践与创新能 力。这样一个循序渐进的设计, 力图在不同学段 逐步培养学生的数字素养和AI应用能力。

近期, 学而思在开放日中开设的"智慧AI 眼镜"课堂,也让许多家长直观感受到孩子对人 工智能的熟悉度。一位家长惊讶地说: "孩子们 甚至比我们更了解AI工具的名字,他们真的是 'AI原住民'

而相对于各类课外培训机构,公立教育类似 的课堂正在北京乃至全国陆续展开。在北京一零 -中学,地理教师范兰带来一节关于"AI赋能 的北京首钢园"的课程。课堂上,学生们依托 AI完成数据收集、可视化与空间决策模拟,将 抽象的区位理论转化为动态交互学习。"AI技 术确实革新了地理课堂,在与AI互动的过程 中, 动态性地培养了学生的地理思维。" 范兰 说。在政治课堂上,王思婷老师则通过模拟法庭,引导学生探讨"AI时代法律如何守护我们 的生活"。她强调,老师不仅要掌握应对技术时 代的实践能力, 更要筑牢"人引领技术向善"的 主体意识,这样才能真正培养出既具备专业素 养,又充满人性温度的时代公民。

政策层面的推动同样迅速。北京市正在研制 《北京市中小学人工智能教育地方课程纲要(试 行)》,并通过"百千种子计划"培养100位专 业名师和1000位骨干教师,带动全市教师的信息 素养提升。全国范围内,浙江、广东等地也纷纷 启动人工智能教育普及计划。截至今年3月,浙 江温州的中小学AI教育覆盖率已达到94%。

事实上,教育部早在2019年就启动智慧教育 示范区建设,2024年更公布184个中小学人工智 能教育基地。多鲸教育研究院发布的《2025AI赋 能教育行业发展趋势报告》指出,尤其在大模型 技术推广应用之后, AI赋能教育进入爆发期, 推动教学结构的深层变革。

#### 学生的AI学习成果如何评价

AI教育的浪潮席卷而来, 在一线教师与教 育管理者眼中,挑战并不小。

中国教育科学研究院研究员储朝晖提醒,对 未成年人开设AI通识课,关键不是让孩子学某 个知识点或技能,而是提升信息素养。教师自身 也要整体提高信息素养,而不仅仅是培养几位信 息技术老师。

师资短缺被普遍认为是最大瓶颈之-市提出实施"双师课堂",探索AI赋能下的新 型教学模式,同时鼓励高校、科研机构向中小学 生开放实验室和实践基地。然而, 正如储朝晖所 言: "如果整个评价体系仍然以知识量和分数为 核心, 那AI教育很难真正落实。

如何评价学生的AI学习成果, 议的问题。全国人大代表、上海科技大学常务副 校长印杰提出,可以借鉴计算机等级考试的模式,设置"人工智能应用"等级考试。

储朝晖则持不同意见: "AI课程不需要考 试,老师对学生课堂表现进行评估即可。事实 上,小学阶段的许多课程本就不必考试。

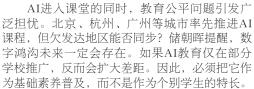
这种分歧折射出教育界的困境:一方面, AI课程需要得到学生和家长的重视; 另一方 面, 若过度应试化, 则可能重蹈覆辙, 加重孩子

21世纪教育研究院院长熊丙奇强调,在人工 智能时代,不能只关注知识和技能教育,更要培 养学生学会学习、思考与创新。

教材建设同样滞后。火花编程相关负责人指 出,长期系统的AI学习,需要大量教研投入。 但如果只是普及入门知识, 让所有孩子了解 AI, 同时选拔少部分学生深入学习, 相对更容

В

### 教育公平问题引发担忧



火花编程相关负责人也认为, 在超一线城市 推广成本较低, 更容易普及。如果形成成功模 式,再推广到其他地区,才有可能缩小差距。

家长的态度同样关键。储朝晖建议,很多家 长担心孩子沉迷,但其实更要转变观念。只要孩 子合理使用,就是正常的。如果完全不接触,反 而会被时代淘汰。

与此同时,应试化风险始终存在。部分声音 提出将AI纳入中高考,但专家担忧这会加重学 业负担,不利于培养真正的数字素养。一位中学 教师直言: "如果AI教育也变成刷题,失去了 最初的教育意义,那将是一种倒退。

不只是课程变化, 更是教育理念的深层重 "使用AI已经不是问题,关键是怎么用好。 教育的核心目标应该是让学生具备创新和思考能 力,而不是仅仅学会操作工具。"熊丙奇强调。

储朝晖进一步强调, AI教育必然带来课程 重组。关键不在于知识的多少,而在于学生是否 具备获取知识、探索问题的能力。

在实践中, 教师们正探索AI与学科融合的 方式:用AI生成唐诗画面,帮助学生感受文化 意境;用AI让几何图形"动"起来,让抽象定 理更直观。火花编程相关负责人认为,AI与学 科结合,本质是1+1>2,不会增加负担,反而能 提升学习兴趣

多鲸教育研究院的报告指出,AI赋能教育 的目标是推动公平普惠与个性化, 最终构建"人 人皆学、处处能学、时时可学"的终身学习型

#### AI教育已成大势所趋

在政策层面的推动和技术加速发展的背景 AI教育已成大势所趋。"现在人工智能所 处的发展阶段,有点像几十年前的电脑。当时我 们国家普及电脑教育, 如今人人都会使用电脑完 成日常工作。现在,我们需要以同样的思路推动人工智能走进中小学课堂。"熊丙奇表示,这场 教育创新不仅是一次课程改革, 更是面向未来社 会的战略选择。

位参加北京研讨会的老师说: "孩子们将 要进入的世界,是人机协同、智能无处不在的世 界。我们能做的,就是帮助他们提前做好准

AI进入中小学课堂,标志着教育正站在新 的历史节点。它既是一次机遇,也是一场考验。 如何建设师资、完善教材、避免应试化? 如何缩 小数字鸿沟、保障教育公平? 这些问题都在等待

可以确定的是,人工智能教育已成为不可逆 转的趋势。正如熊丙奇所言: "应对人工智能快 速发展, 我国社会需要有新的教育观, 必须改变 传统的灌输教育与应试教育思路, 关注学生的综 合能力与素质培养。

未来, 当今天的中小学生走出校门时, 他们 所面对的不只是AI工具, 而是一个需要不断学 习、不断创新的智能社会。教育的意义,在于让 他们成为能够驾驭技术、引领未来的公民。

据《中国经营报》



