

卷首语

迎接“人机共教”的新时代



刚刚过去的2017年,无论是中国还是世界,都发生了巨大的变化。从全球的角度看,也许最重要的事件,就是智能机器人“重出江湖”。这一次机器人的惊艳,代表性事件就是5月份发生的阿尔法狗(AlphaGo)三场连胜世界围棋冠军、人类的围棋大师柯洁。接着,在10月份,阿尔法狗的升级版AlphaGo Zero在没有人类导师的情况下无师自通,通过不到24小时的自我对弈、强化学习,轻松击败了包括国际象棋、将棋和围棋在内的三大棋世界第一人工智能(AI),攻陷了人类智力游戏的高地。

在医学和法律两个同样需要高智慧的领域,智能机器人也出手不凡。如在医疗诊断方面,国防科技大学彭绍亮教授及其团队研发的超算医疗机器人,对100份病历的批量临床诊断,只花了4.8秒,平均单个病例需要的时间仅为0.04秒。经过对比研究,智能机器人的诊断和专业医生作出的诊断结论一致度达到100%。在法律事务方面,美国拥有约900名律师的律师事务所Baker & Hostetler启用了人工智能机器人,负责协助处理企业破产相关事务。而由志愿者共同研发的一款可以借助AI免费给人做法律指导的聊天机器人,也已经在全美50个州上线。据称,这种机器人律师在两年时间内帮人打赢了大量交通违法官司,有37.5万张违规停车罚单被交管部门消掉。

智能机器人的汹涌而来,对人类社会究竟会产生怎样的影响,对教育究竟会带来怎样的变化?有人预测说:“未来10年,大部分人类只需思考5秒钟以下的工作都会被人工智能取代,从比例上来说,未来10年人类50%的工作都会被取代,如助理、翻译、保安、前台、护士、记者、会计、教师、理财师……”这样的预测有些耸人听闻,对教师被列入被取代的职业之中,我更是不敢苟同。就像智能机器人可以帮助医疗诊断、帮助律师事务一样,但要真正取代,几乎是不太可能的事情。未来的智能机器人会帮助教师更好地从教,未来的教育也会进入“人机共教”的新时代,但教师职业不会消失,也不会被智能机器人取代。

当然,教师作为一种职业不会被取代,并不意味着所有的教师都不会被淘汰。这就需要我们真正能够看清教育与学校变化的格局与趋势,需要我們更加深刻地理解教育与教师的本性与特质。要想不被

淘汰,其实关键是做到两条:一是学会做智能机器人做不到的事情;二是学会与智能机器人共处,让智能机器人为我所用。

首先,要学会做智能机器人做不到的事情。究竟哪些事是智能机器人做不到的事情呢?在许多人看来,智能机器人似乎无所不能,其实智能机器人也是有“软肋”的。它的“软肋”就是其不可能具有人的情感交流和人文关怀,不可能具有真正的人的创造性与独特性。棋艺水平再高的阿尔法狗眼里无疑是见棋而不见人的,而教育恰恰是“人的事业”。怀特海曾经说过:“在教育过程中,一旦你忘记了你的学生是有血有肉的,那么你就会遭遇悲惨的失败。”苏霍姆林斯基也认为,教学不是冷冰冰地把知识从一个脑袋装进另外一个脑袋里,而是师生之间无时不在的情感交流。所以,未来的教育会更具情感性和互动性,未来的教师也应该增强自己的亲和力,努力成为学生的知心朋友,成为学生的成长伙伴,走进学生的心灵世界。此外,智能机器人的逻辑思维和数据处理能力非常强,但是教师的工作往往是非预设、非逻辑、非线性的,教育过程中的各种偶发事件、各种力量的平衡,需要高度的创造性和艺术性。

其次,学会与智能机器人共处,让智能机器人为我所用。未来的人类一定是一种新型的人机结合体,人类会借助于智能机器人变得更加聪明、更加强大。美国教育界曾经广泛流传一句话:谷歌上能查到的东西不需要在课堂上教。如果按照这个标准,传统以知识传授为主体的课堂教学就需要转型了,对教师的要求就更高了。未来的教师,会从现在大量的重复性的、简单性的、烦琐性的劳动中解放出来,不必要用大量时间批改作业,不需要在课堂上喋喋不休地进行知识性传授,也不需要课后进行大量的模仿性训练、重复性练习,而是能够娴熟地运用智能机器人,娴熟地获取各种教育资源,利用各种数据处理的方法与技术,及时分析教育教学中的各种案例与问题。

很多年前,教师在接受完系统的教育训练以后,基本就能够胜任教师职业。而未来的教师唯有不断学习,不断成长,才能真正适应“人机共教”的新时代。

(作者朱永新,系中国民主促进会中央委员会副主席,苏州大学教授,博士生导师)

《中国教育学刊》编委会

主 任 钟秉林

副 主 任 郭振有 宋乃庆

王嘉毅 杨念鲁

委 员 (按姓氏笔画排序)

马宪平 王定华 申继亮

刘堂江 关松林 吴国通

张彦春 孟繁华 胡金波

贺乐凡 郭 戈 唐海海

唐盛昌 傅国亮 褚宏启

主 编 钟秉林

出 品 人 杨念鲁

执行主编 刘堂江

[主管单位] 中华人民共和国教育部

[主办单位] 中国教育学会

[出版单位] 《中国教育学刊》杂志社

[印刷单位] 中煤(北京)印务有限公司

[发行范围] 国内外公开发行

[发行单位] 北京报刊发行局(国内)

中国国际图书贸易集团有限
公司(国外)

[邮发代号] 82-410(国内)

[发行代号] M6820(国外)

[中国标准连续出版物号] $\frac{\text{ISSN } 1002-4808}{\text{CN11-2606/G4}}$

[订 阅 处] 全国各地邮电局(所)

[定 价] 15.00元/期 180.00元/年

[出版日期] 每月10日

[联系信箱] 北京100101-158信箱

[在线投稿] <http://www.jcse.com.cn>

[办公地址] 北京市东城区鼓楼外大街56号
教师大厦9层(邮编: 100011)

本刊所载文章文责自负, 不代表本刊
观点; 本刊对刊登的文章享有网络传播
权, 如有异议, 请在来稿中注明, 未声明
者, 本刊视为同意。如有印装质量问题请
寄回本社发行部调换。

卷首语

迎接“人机共教”的新时代 朱永新

校外教育研究专题

1 在扩张与融合中寻找校外教育发展之路
..... 康丽颖 任纪远

7 校外教育社会性的当代思考 袁德润

12 以质量评估指标体系的重新构建引领校外教育发展
..... 张昱瑾 李凯

19 多重制度逻辑下的校外教育协同治理研究 刘登琿

24 校内外教育有效衔接的制度化推进与反思 王海平

热点问题研究

29 改革开放以来我国义务教育政策变迁的特征、问题及其
改进思路 文少保

34 科学思维方法引领教育改革高效发展 时俊卿

39 入学准备性研究及其对早期教育的启示
..... 王亚鹏 董奇

教育治理研究

45 公办学校“两自一包”改革的制度创新
——基于川大附中西区学校创新案例的反思与前瞻 张焯

53 基于教育家办学的学校品质提升的思考与实践
..... 史亮 邵志豪 解庆福

57 中小学图书馆(室)建设与使用现状及改善策略
——基于全国169所中小学校的调研
..... 刘强 陈晓晨 杜艳 等

64 基于场域理论的班级文化育人研究 殷蕾

课程与教学

68 综合实践活动课程的核心立意与实施策略 黄琼

73 课程-学习-教师一体化发展教学模式的实践研究
——基于小学英语浸入式教学的案例 康叶钦 陈冬梅

77 微传播生态下教学的变革与坚守 刘芳

校长的教育信仰

83 构建有逻辑感的学校课程 于会祥

2018年第2期(总第298期) 官方微信号: zgjyjk

教师专业发展

- 89 论教师的“希望”之路..... 姜勇 柳佳炜
- 95 教师知识共享的机制及实现策略..... 张定强

中小学教科研

- 99 教师引领下自得语文课堂的实践路径探析..... 金复耕

教育微论

- 101/外生性变革需要中学管理层锻造三种内生力 101/普及冰雪运动要从教育抓起 102/家校共育的思考与实践 102/做“用心班主任” 培育学生健康成长 103/用儒家经典为学生找回缺失的品德 103/教师培养学生道德信念的多维路径 104/开发博物馆资源培育学生历史学科核心素养 104/开展学校财经教育 发展学生财经素养 105/“通读指导” 促进学生“整本书”的有效阅读 105/向无效阅读说“再见” 106/初中文言文教学应重视诵读 106/日记写作对作文教学的促进功能 107/数学课堂总结“三忌” 107/激活学生主体带领他们走进数学 108/借鉴慕课设计理念优化课堂教学 108/利用网络技术解决传统思政教学问题

广告图片

深圳市龙岗区第二职业技术学校 / 让每个孩子快乐学习、健康成长 / 古筝教学要注重提高演奏者的基本音乐素养 / 中国传统艺术精神探源 / 社会主义核心价值观的有效转化探究 / 理论与实践结合提升健美操教学效果 / 丝绸之路音乐文化交流史一览 / 掀开农民画在艺术教育中的新篇章 / 素质教育舞蹈教学理念和实践 / 跆拳道教学中综合型技能的体现与实践 / 高等教育政策分析模式探究(上) / 高等教育政策分析模式探究(下) / 身体表达课程的艺术再现 / 历史背景下的古建筑修缮与创新 / 浅谈传统文化元素对现代设计的意义 / 转型时期的旅游管理与创新 / 声乐教育中的理论探索与实践创新 / 多角度探析外语交际学习任务 / 浅谈服装色彩学课程教学 / 浅谈红色资源在思想政治教育中的应用 / 舞蹈教育人才培养模式探析 / 高校网络思想政治教育的现状与发展趋势探究 / 当代中国社会心态基本内容和方向的研究 / 从网络语言研究角度探讨语言学的研究方法 / “以德治国”与“依法治国”关系探究 / 浅析高校音乐学的基础知识与理论教学 / 主体教学管理观下的教育管理探究 / 浅谈体育教育在校园文化建设中的作用 / 企业市场营销策略转变及创新 / 浅论日本文学作品选读课程教学 / 新媒体时代高校思想政治工作创新 / 委婉语的社会语言学分析 / 诗意的栖居与现代人的精神生活教育 / 网络环境下英语口语教学策略探究 / 学生创新精神和实践能力培养探究 / 当代大学生马克思主义信仰教育探究 / 对外汉语文化教学探究 / 新媒体视域下构建马克思主义哲学教学体系 / 体育发展中的理论、困惑及发展方向分析(上) / 体育发展中的理论、困惑及发展方向分析(下) / 福克纳的生态主义伦理观探析 / 现代教学观在中国近代史教学中的应用 / 师范英语人才培养策略探究 / 专业 专注 用良心办教育

郑重声明
《中国教育学刊》正刊刊载之全部论文, 从不收取任何版面费, 如有言称收费者, 必为假冒。

《中国教育学刊》杂志社

社 长 刘堂江
总 编 辑 王 辉
社 长 助 理 王 辉

编辑部

副 主 任 蒲丽芳
编 辑 吕允英
付 燕
编 务 郭力叶

查 稿 电 话 010-64264430

事业发展中心

主 任 赵 焜
副 主 任 邱 影
发 行 主 管 涂 爽
编 辑 陈进美

合 作 咨 询 010-64848199

发 行 电 话 010-64845199

广 告 电 话 010-64261310

办公室

主 任 王 辉(兼)
副 主 任 刘 玮
助 理 崔婷婷

[广告经营许可证] 京丰工商广字第8007号
(1-1)

[地 址] 北京市丰台区方庄芳城园13号楼

[开户银行] 中国银行北京北四环中路支行

[户 名] 《中国教育学刊》杂志社

[账 号] 333756033547

[网 址] <http://www.jcse.com.cn>



官方微信



刊物订阅

[执行编辑] 吕允英

发扬学术民主

萃取科研精华