

中华人民共和国教育部主管

中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

A large, 3D, blue and white 'AI' graphic is positioned at the top center of the cover. The letters are blocky and have a slight shadow, giving them a three-dimensional appearance. They are set against a background of colorful, overlapping circles in shades of blue, pink, and yellow.

如何理解
作为社会基础设施的
人工智能教育

2019年 第13—14期

总第313—314期 2019/7月·合刊

主管 中华人民共和国教育部
主办 中央电化教育馆
北京中图联文化教育开发中心

中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

2019年7月(上下合刊) 第13-14期 总第313-314期
(2002年11月创刊)

编委会主任 王珠珠
编委会副主任 李维福 梁锡卿 周湘
专家指导委员会 王陆 王荣良 叶平 刘雍潜 庄秀丽
(以姓氏笔画为序) 刘美凤 何克抗 余胜泉 吴疆 张际平
张志新 李艺 李克东 李维明 李碧武
陈庆贵 陈美玲 初娜娜 苗逢春 范义虎
金陵 祝智庭 钟绍春 柯清超 桑新民
黄荣怀 焦建利 董玉琦 蒋鸣和 解月光
裴纯礼 潘克明 黎加厚

特约撰稿人 王珏 王爱胜 王蕾 刘向永 刘宗凡
(以姓氏笔画为序) 刘党生 李维明 杨晓哲 杨磊 吴俊杰
邱元阳 张海 张渝江 张勤坚 陈凯
武健 金陵 金琦 孟延豹 钟永江
唐晓勇 倪俊杰 郭影强 盘俊春 彭敦运
焦建利 谢作如 魏宁 魏忠

名誉社长 宋成栋
社长兼主编 李维福
常务副社长 任晓姮
执行主编 王黎明
副社长 付刚
编辑部主任 樊绮
编辑部 刘彦芳 董奎兴 汪松林
设计部 王振华 邱文雪
网络部 尉芳
商务合作部 孙雷
本期责任编辑 董奎兴

统一刊号 ISSN 1674-2117 CN11-5678/TP
编辑出版 中国信息技术教育杂志社
社址 北京市朝阳区东三环南路98号1幢4层501室
邮政编码 100021
联系电话 010-87663458-编辑部
传真 010-87663458-8003
电子邮箱 chinaitedu@moe.edu.cn
tougao1/2/3/4/5@chinaitedu.cn(投稿专用)
yougou@chinaitedu.cn(订阅)

网址 http://www.chinaitedu.cn
广告经营许可证 京朝工商广字第8037号
印刷 北京国马印刷厂 电话:010-60771405
国内发行 北京报刊发行局
邮发代号 82-676
国外发行 中国国际图书贸易总公司
国外代号 M3330
定价 30元
出版日期 每月1日、15日



《中国信息技术教育》
订阅二维码



《中国信息技术教育》
官方微信号

投稿作品一经本刊采纳,即表示作者授权同意本刊编辑部在全球范围内使用该作品著作权中的纸质和数字化制品形式的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权,以及上述权利的许可使用权。

万方数据

CONTENTS

·卷首·

1 如果人工智能是人类的“血贡” \吴俊杰

·对话·

6 如何理解作为社会基础设施的人工智能教育
张路 吴俊杰

·专栏·

12 高校学习空间再设计:4个案例(二) \焦建利

13 5G能为教学干什么? \金陵

14 国际竞争视角下看技术教育 \魏宁

15 流量收割:功利视角下的移动互联网 \邱元阳

16 创新教育的试纸与误区 \魏忠

17 有孩子的地方就有风景 \张勤坚

18 借马扎诺目标看PBL \郭影强

·信息技术课·

☆啊,我想到了——信息技术课程内容设计集锦☆

19 简单的智能移动问答系统 \陈凯

85 翻转课堂: 摆脱羁绊, 勇于转型

——为《非谓语复习及其写作运用》“翻转”实验
支招 \金陵

☆整合视导☆

86 信息技术与中学物理教学深度融合的研究

——以《电功率》教学设计为例 \范佳荣等

☆数字化学习设计案例☆

89 STEAM理念下3D打印课程项目式设计及实施

——以《3D打印: 打印现实与未来》为例 \郑刚等

☆NOC获奖课例展示☆

92 《燃烧与灭火》教学设计 \陈丽艳

96 适用于中学课堂教学的混合式学习模式探索 \王旭

99 扬信息技术之帆 启实验教学之航

——浅谈信息技术应用于实验教学的策略 \邱伟芸

101 几何画板与初中数学教学的融合 \龙小松

103 信息技术与高中地理教学深度融合策略 \程月

104 多媒体技术在中学生物教学的应用

\孟祥辉 杨自岭

·技术与应用·

☆高手论技☆

105 初识DOCKER容器技术 \金琦

☆生活·技术·探索☆

109 设计能够识别金属的垃圾回收系统 \张禄等

☆信息技术实验☆

112 基于虚谷号的图形化编程教学探索

\孙丽君 张婷婷

☆微课制作应用☆

115 微课教学应用模式(四)——O2O融合学习

\王珏 张伟

☆实用教学软件兵器谱☆

117 基于大数据与云计算技术的学生成绩处理平台实
践应用 \方万生等

121 智能机器人平衡车调试技巧研究 \丁熠

125 基于Moodle平台的在线编程实验室的建设

\刘钦波

·数字社区·

☆教育云梯☆

128 教育生产信息系统 \魏忠

☆Hold住新课程☆

131 爹吟妈诵 \李伟胜 彭敦运

☆e线教研☆

133 中小学教师网络研修支持服务体系研究

\张乐

- | | | | |
|---------------------------------------|----------|--|--------|
| 137 信息技术教育40年回顾与思考(十一)
——STEM与任务驱动 | \ 郭善渡 | 169 基于3D可视化技术的教学资源设计开发研究
——以文物与博物馆学课程为例 | \ 董红娟等 |
| 139 电子书包进课堂的探索与实践
——以广州市番禺区为例 | \ 黎耀威 | 174 基于智慧校园的高职高专智慧网络教学平台建设
研究 | \ 黄力明 |
| 143 古诗词游戏化学习平台建设与区域应用研究 | \ 周蓉 | 178 面向学习过程的在线课程综合评价方法的研究与
实践 | \ 杨友林 |
| 146 网络课程应用数字轨迹及推广建议 | \ 杜丰丰 | 182 网络管理课程教学改革的思考与实践 | \ 俞璐等 |
| 151 迎接中国儿童教育新时代——手脑兼顾,推进
综合素养培养 | \ 王钰彪 徐晶 | | |

·域外采风·

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 154 荷兰开放大学的大数据多模态学习分析研究新
进展 | \ 张楠等 |
|--------------------------------|-------|

·高教专区·

- | | |
|--|--------|
| 158 基于混合式教学模式的大学物理微信公众平台
建设 | \ 姜富强等 |
| 161 混合式教学模式下大学生课堂学习效果的调查分析
——以“小学数学课程与教学”为例 | \ 王智明 |
| 165 基于Nginx的数字化课程资源教学应用研究 | \ 何亮 |