

中华人民共和国教育部主管

# 中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

ZHONGGUO XINXI JISHU JIAOYU



青少年AI启蒙、思维变革的成长伙伴

——专访上海鲸鱼机器人科技有限公司

联合创始人、副总裁 兰之君

2022年 第15期

总第390期 2022/8月·上

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

2022年8月(上) 第15期 总第390期 (2002年11月创刊)

**编委会顾问** 杨元愷  
**编委会主任** 王珠珠  
**编委会执行主任** 吴红晓  
**编委会副主任** 李维福 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 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 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 曾维义 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 刘明哲 荣远红  
**编辑部主任** 樊 绮  
**编辑部** 刘彦芳 左 丹 汪松林  
**设计部** 王振华  
**网络部** 尉 芳  
**对外合作部** 孙 雷 王 飞

中国标准连续出版物号

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@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

中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局

邮发代号

82-676

国外发行

中国国际图书贸易集团有限公司

国外代号

M3330

定价

20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、信息网络传播权及其转授权、翻译权、汇编权,以及上述权利的许可使用权。

# CONTENTS

## ·卷首·

1 后人本主义——在智能时代重新思考人与技术的关系

魏宁

## ·专题·

4 同心战疫情,云端伴成长

——2022京沪两地线上教学新行动与新思考

魏宁 樊绮

5 线上教学圆桌谈

柳栋 武健

9 借虚用实 化解局限

——初中技术课程线上教学探索

史泽齐等

12 营造共学场域、激发自主学习

——初中信息技术线上教学的探索

王小玉 康小微

15 强化互动,提升兴趣,关注全过程

——语文学科线上教学的思考与尝试

陈化等

18 整合技术 助力家校协同共育

赵颖秀等

## ·专栏·

21 John Hattie: 教师的8个思维框架

焦建利

22 脑脑接口: 普罗米修斯的火种还是潘多拉的魔盒?

魏宁

23 信息的博弈

邱元阳

## ·信息技术教学·

24 计算思维的浓度

陈凯

28 基于真实性学习的“CDIE”项目化教学模式构建研究

刘子妍

30 探秘智能农植园 \包士娟

33 高中信息技术课堂项目教学的实践与思考 \胡翠丽

36 高中信息技术项目化学习的实践  
——以停车场收费项目化学习为例 \周少君

40 人文视角下高中信息技术项目式学习实践与研究  
——以《信息系统与外部世界的连接方式》为例  
\郝露茜

43 信息技术教学中的“极简合作学习策略”研究 \朱琦亮

46 “促进深度迁移”的信息技术学科教学探索 \荆晓虹

50 体验互动技术,提升计算思维  
——以《机灵的小老鼠》一课为例 \仇大成 张海波

53 用元宇宙元素丰富信息科技课程教学 \王蕾

56 基于“一带一路”的小学信息技术教学探索 \苏凤文

59 “演课”四诀助力信息技术优质课堂构建 \肖年志

61 关注问题,聚焦过程:实现信息技术核心素养教学目标  
\陈英

### ·信息化融合应用·

63 基于社会主义特色未来学校视角初中语文  
《人无信不立》综合性学习教学案例研究 \陈庆涛等

66 小学英语课内外全链条“云课堂”教学模式的实践  
\吴骏

70 核心素养视域下的信息技术跨学科教学模式研究  
\徐颖

73 学习动机激发视角下中学历史教学APP的设计与  
教学应用研究 \于昕孜等

78 鸡蛋沉浮 \陈爱民 彭敦运

### ·技术与应用·

80 UWB技术应用漫谈 \邱元阳等

85 可触发拍照“电子眼”作品的升级实现 \谢作如

88 基于深度学习的植物种子萌发差异检验 \曾祥潘等

### ·理论与探索·

91 基于智适应学习系统的个性化学习环境构建  
\廖菲菲 王成元

95 共同体视域下教育云平台的设计与实施  
——以区域教育云平台为例 \宗艳

### ·信息化创新纵览·

99 青少年AI启蒙、思维变革的成长伙伴  
——专访上海鲸鱼机器人科技有限公司联合创始人、  
副总裁兰之君

### ·教师专业发展·

101 职业院校教师信息化教学能力提升研究与实践  
\郑仕杰等

106 学习技术(CTCL)视阈下中小学教师专业发展  
策略研究 \江文等

### ·职教专区·

109 “五共”赋能,技术提质  
——基于移动终端的语文混合教学的探索 \利艳兴