

中国信息技术教育

推进中小学 人工智能实验教学新探索

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1月(下) 第02期 总第377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

tougao\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. 从学科独行者到跨学科团队 \ 曾维义

·对话·

4 推进中小学人工智能实验教学新探索 \ 樊磊等

·专栏·

9 教育信息化的大同世界
——开发、开放、开源的生态 \ 魏忠
10 儿童发展:成不了葫芦就做瓢 \ 张勤坚
11 2022年与work互动 \ 郭影强

·信息技术教学·

12 明确基本特征,了解核心算法
——人工智能基础的教学策略 \ 李维明
14 高中信息技术选择性必修《模块4:人工智能
初步》中“人工智能基础”教学建议 \ 张建彬
19 基于具身性活动的主题式教学设计研究 \ 王蕾
23 高中人工智能课堂的“热度”与“深度”
——《人工智能的应用与影响》教学案例 \ 王云霄
27 基于UBD理念的计算思维能力的培养的教学策
略研究 \ 黄志锋
30 基于“体验学习圈”的小学人工智能教学实践 \ 王莉莉
33 “教—学—评一致性”理念下的编程教学实践
——以“智能风扇转起来”一节的教学设计为例 \ 梁海青
37 例谈信息技术项目学习中的项目选择与收集
\ 梁祥 王芳

40 基于核心素养的信息技术教学预设与生成策略 \张维

42 创新学科方案, 体验设计之美, 绽放思维之花

——图形化编程培养小学生设计思维的应用

研究 \赵林林

44 基于思维发展的小学“创意智造”教学策略 \金高苑

46 基于计算思维视角的小学信息技术初识课教学设计

\周莹

48 RPG教育游戏在程序设计类课程中的应用 \陈冀

50 以趣融编, 演绎WebGoC程序设计课的精彩

——以“侦破案例, 拯救花园”教学案例为例 \林丽芳

52 核心素养下高中信息技术大单元课堂教学实践研究

\卢庆广 冯士海

·信息化融合应用·

54 平板电脑与古诗词教学创新初探

——以部编版小学语文五、六年级诗词教学为例

\杨志迪

58 当古诗词文化瑰宝与当代科技碰撞时 \金陵

59 巧借微电影, 助力班级德育建设 \徐超常

62 基于数据分析的初中数学精准教学策略 \邹军

65 基于可视化编程的跨学科融合教学实践 \朱景

67 融移动学习之智, 启散文教学之美 \徐静芝

·技术与应用·

69 项目式教学活动下的信息技术课堂利器: UMU互动教学平台 \谢丽鹏

71 乒乓球拧拉技术智能训练测试装置 \周禄

·理论与探索·

74 我国中小学人工智能教育的研究综述 \郭可欣 刘俊强

79 智慧教室的“智慧性”分析与应用思考

\曾馨瑶 胡卫星

83 以“互联网+”构建高品质的幼儿园人才教育 \周湘

·教师专业发展·

86 在线支持乡村教师信息化教学能力提升模式研究

——以河南省商丘市睢县对口支教活动为例

\沈柯 苏晨予

90 中小学教师信息素养现状及提升策略研究

——以河北省石家庄市部分中小学为例

\高迪 龚若雪

93 提升中小学教师多媒体应用能力的实践探索 \雷世金

·高教专区·

95 基于混合云的高校网络学习空间设计 \李景奇等

99 移动端工程制图虚拟模型资源库开发与研究

\方锡武等

104 虚拟与现实重构考古场景教学的实践与思考

\朱于心等

109 多元融合的线上线下教学模式优化研究

——以“地理信息系统原理”课程为例 \陈小兰等