

# 中国信息技术教育



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

2020年9月(下) 第18期 总第342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**  
(以姓氏笔画为序)  
王 陆 王荣良 叶 平 刘雍潜 庄秀丽  
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**  
(以姓氏笔画为序)  
王 珏 王爱胜 王 蕾 刘向永 刘宗凡  
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  
**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  
**商务合作部** 孙 雷

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

tougao1/2/3/4/5@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** 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 论定价权的终结 \ 吴俊杰

## ·对话·

- 4 创客空间2.0: 新技术、新方法、新时代 \ 杨晓哲 吴俊杰

## ·专栏·

- 9 以人工智能教育促进学科教育改革 \ 魏忠  
10 教学设计: 我的信息技术第一课 \ 张勤坚  
11 新学期PBL启动中的点滴体验与思考 \ 郭影强

## ·信息技术教学·

- 12 明确数据内涵外延,理解数据作用价值  
——单元1: 数据及其价值的教学建议 \ 李维明  
14 “数据与数据结构”模块“数据及其价值”单元教学的  
策划 \ 熊雪亭  
17 “数据与数据结构”模块“数据及其价值”单元教学的  
设计 \ 李霓 吴琼  
19 “数据与数据结构”模块“数据及其价值”单元教学的  
实施 \ 崔永刚  
21 核心素养时代信息技术学科的有效教学研究  
——以机器人单元为例 \ 黄俭荣 王蕾  
25 《音频的编辑》教学设计 \ 秦峥  
28 基于解构的信息技术教学设计 \ 朱彩兰  
33 面向计算思维培养的小学编程教学设计流程构建  
\ 赵健如等  
37 面向计算思维的编程课程教学设计研究  
\ 李天宇 孙慧颖  
40 从探索原理出发  
——高中信息技术深度学习指导策略探析  
\ 秦红兵 王静

