

# 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6月(下) 第12期 总第336期 (2002年11月创刊)

编委会主任 王珠珠

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 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 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 数字匠人的美丽与哀愁 \ 吴俊杰

## ·对话·

4 创客空间2.0: 开源机器人主题的创客空间建设  
\ 周茂华等

## ·专栏·

10 云端公共性、现代性和地端莎士比亚化 \ 魏忠  
11 教育漫谈: 从网易丁磊的一封信所想到的 \ 张勤坚  
12 在冰箱面前思考大象 \ 郭影强

## ·信息技术教学·

14 面向学科核心素养, 关注情境过程方法  
——学业水平测试方案及试题设计简述 \ 李维明  
16 海南省普通高中信息技术学科学业水平测试方案设计与案例简析  
\ 徐强  
20 山东省高中信息技术学业水平考试实施方案及思考  
\ 候继仓 孙波  
23 基于同伴互导模式的学习途径研究(下) \ 王蕾  
27 《画城堡》教学设计 \ 吴帆  
30 小学LOGO语言与机器人“虚实结合”的程序设计教学路径研究  
\ 刘学忠 赵志兴  
33 小学生程序阅读能力的培养 \ 赵凯  
35 例谈初中信息技术深度思维课堂构建 \ 朱克冰  
37 建构“结构”, 让知识通达思维  
——以高一程序设计教学为例 \ 陈英  
40 指向计算思维培养的思维可视化教学模式探索与实践  
——以信息技术选考算法“插入排序”为例 \ 邓彰超  
44 培养信息社会责任素养——基于课程标准的教学  
\ 钱松岭  
47 小学编程教材编写的设计与思考 \ 吴凝  
49 基于激光切割技术的中小学创客教育 \ 顾筱玲

- 51 基于Scratch+的小学创客校本课程的开发 \王莉莉  
53 基于“创客+STEAM”教育的信息技术教学实践与探索 \廉欣 李博

### ·信息化融合应用·

- 56 微课程教学法在初中区域地理教学中的应用——以《中东》一课为例 \尹志强  
59 游戏化学习的有益尝试——评尹志强《中东》一课的教学 \金陵  
60 “疫”路微风 拂满课堂 \王芳  
62 “点餐式教学”中菜单的制作实践与研究 \李兵池  
65 面向全体学生的情境驱动式中长期STEM项目实践研究——以“制作肺活量计”为例 \刘阳丹  
68 基于三维CAD软件的小学数学教学方法探索——以《观察物体(二)》为例 \王付霞  
71 浅析互动视频在MOOC中的应用 \张嘉文 安颖  
73 探索信息技术与小学英语教学的深度融合 \赵艳芳

### ·技术与应用·

- 75 基于空中课堂的在线教学平台实践与选择分析 \周代许 盘俊春  
78 Adobe Premiere Pro CC软件在微课制作中的应用研究 \韩俊平 欧阳春  
82 智能垃圾桶项目的探索与实践 \马良 杨芳

### ·理论与探索·

- 84 新一代人工智能技术在智慧校园建设中的应用研究 \刘怡萱等

- 88 当前在线教育问题与解决措施研究 \周桥

### ·信息化创新纵览·

- 91 让中国的孩子,掌控世界的未来!——专访深圳盛思科教文化有限公司总经理余翀  
93 构建网络空间 实现智慧管理,坚持精准施策 服务个性教育——树人景瑞小学校智慧管理探索实践案例 \李华  
96 奋力推进“互联网+教育”示范区建设的实践探索——固原市原州区基础教育信息化应用案例 \祁怀宇

### ·教师专业发展·

- 99 中小学教师信息技术能力提升对策——以重庆市江北区为例 \李森浩

### ·高教专区·

- 101 基于“一点两面三融合”模式的计算机专业建设研究——以暨阳学院为例 \胡建华  
104 基于游戏模式的软件测试技术课程实践教学设计 \孙军梅等  
109 一体化同步课堂教学设计与实践 \陈海建等