

中华人民共和国教育部主管

中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION



核心素养
深度学习
智慧课堂
STEM教育

盘点2019
中国信息技术教育
关键词

2019年 第24期

总第324期 2019/12月·下

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12月(下) 第24期 总第324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 任晓姘

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 邸文雪

网络部 尉芳

商务合作部 孙雷

本期责任编辑 董奎兴

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 15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 岁末年终话总结 \樊绮

·专题·

4 盘点2019中国信息技术教育关键词 \本刊编辑部

·专栏·

17 三重角度看基础教育的实验教学 \魏忠

18 教学研究:设计“不一般”的课 \张勤坚

19 PBL如引擎 \郭影强

·信息技术课·

☆普通高中信息技术新课标教学实施☆

20 系统是关键,取舍是智慧
——必修模块2的教学策略 \李维明

23 “必修模块2:信息系统与社会”教学概述 \熊雪亭

26 “必修模块2:信息系统与社会”教学概述
\司志宏 刘丽颖

☆名师课堂☆

27 大数据背景下信息技术精准教学模式实践研究(上)
\王蕾

☆优质课展台☆

31 《初识“WPS表格”——收集与编辑数据》教学设计
\顾晓晨

35 基于计算思维培养的小学编程教学模式研究
——以Scratch编程教学为例 \张晓东

38 信息技术综合性单元教学中项目学习的应用与思考
——以小学《难忘的毕业留念》单元为例 \梁祥

42 应用项目教学法促进初中信息技术课堂拓展
\蒋德军

- 45 初中信息技术教学中渗透项目式学习的实践与思考
 \徐春来
- 48 高中信息技术教学中项目教学法的应用与思考
 ——以《多媒体信息的加工与表达》教学为例
 \赵科
- 51 基于电子教材的同伴互教模式在“画图”教学中的有
 效性分析
 \朱彩兰 邓凯
- 56 提升认识,优化高中信息技术“算法与程序实现”
 教学
 \徐强
- 59 基于核心素养的新旧高中信息技术课程标准对比
 \黄斐
- 62 “内”“外”结合,引领信息技术教学
 \叶一明
- 64 新课程背景下中小学信息技术课程的探索与实践
 \梁玉华
- 68 正确对待信息技术教学中的技术与软件
 \方其桂
- 71 例谈如何改进信息技术课堂教学策略
 \郑兴艳
- 74 基于核心素养的机器人教学微视频设计策略
 \邱振华
- 91 演示文稿中插入音频文件的技巧
 \杨雪生 焦振洲
- 数字社区·**
- 94 基于微信移动端的学习资源设计与实践
 \冼碧雯
- 97 基于大数据驱动精准教学的通用模式探索与实践
 \唐雄艺
- 100 加强青少年科技教育的措施探索
 \薛冰等
- 102 智慧校园信息化建设的思考
 \刘慧
- 域外采风·**
- 103 国外智慧课堂技术应用新趋势
 \李佳颖等
- 高教专区·**
- 106 面向高等职业教育的创客教育模式设计
 \朱轶等
- 110 高校大班钢琴课程的混合式学习研究
 \费瑞伟

·课程整合·

☆微课程教学法研究☆

- 77 草根教师的微课程教学法实践之路
 \周才萍
- 80 心灵的窗户是怎样打开的?
 ——读《草根教师的微课程教学法实践之路》
 \金陵
- 81 当3D打印遇上人工智能
 ——智能龙舟案例的创作探索
 \李上贵
- 84 信息时代高中物理教学新方法实践
 \刘生波
- 87 信息技术促进初中生英语有效习得
 \邢轶男

·技术与应用·

☆实用教学软件兵器谱☆

- 88 人工智能的数学解题学习工具:微软数学
 \盘俊春