

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

2021年1月(下) 第02期 总第351期 (2002年11月创刊)

编委会顾问 杨元惺
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 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 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 什么是教学质量? /魏宁

·对话·

4 中小学编程教学与Python编程语言教学:
理念、原则与策略 /魏宁 樊磊

·专栏·

10 Analysis与Analytics,从数据分析能力到
教育数据分析师 /魏忠

11 漫谈:人工智能的“能”与“智” /张勤坚

12 入于内出于外,穿越于其间 /郭影强

·信息技术教学·

13 了解网络概念,体验典型应用
——“网络基础”模块的教学策略 /李维明

16 “网络基础”模块教学概述
——以人教-中图版教材为例 /郑立新 郭君红

19 “网络基础”模块的教学规划与策略研究
——以粤教版教材为例 /李大国 刘强

21 “FSN”智慧评价体系在教学中的应用研究(上)/王蕾

25 《3D教学——设计奖章》教学设计 /张立

28 思维可见,课堂可期
——以《Word目录制作》为例 /张利波

31 小学阶段人工智能校本课程的开发与实施
——以《智能结算》图像识别一课为例 /王欣

34 通达计算思维的问题驱动教学模式研究 /王卫全等

- 38 基于核心素养的Flash动画起始课设计 /梁祥
- 41 农村小学信息技术学科课内翻转教学模式的研究 /高智雷
- 45 基于深度学习的初中信息技术课堂教学探究与实践
——以《数据处理与分析初步》为例 /高琳 钟建业
- 49 聚焦信息意识的单元整合教学探索与实践
——以七年级第一单元《走进信息技术》为例 /文皓
- 53 STEAM理念引领下的初中无人机课程探索 /李佳篷
- 56 计算思维视域下初中Python程序设计教学策略 /陈澜
- 59 基于核心素养的初中信息技术教学方法探索 /王欣欣
- 61 高中信息技术新教材必修模块的传承与创新 /廖丽鸳
- 信息化融合应用·**
- 64 微课程教学法: 在童心里播种诗心
——以小学语文《暮江吟》为例 /陈蕴洁
- 68 出乎意料的事, 就这样发生了
——说说《微课程教学法: 在童心里播种诗心》 /金陵
- 69 应用信息技术开展数学实验的探索
——以小学数学《三角形的面积》为例 /段廷敏
- 70 小学数学个性化教与学的实践探索
——以《认识时间》为例 /吴朝春 余欢
- 73 基于项目学习 (PBL) 的通用技术项目实践研究 /律伟 鲁世明
- 技术与应用·**
- 75 巴山夜雨时, 共剪西窗烛 /莫青梅 盘俊春
- 77 基于Python的程序评分软件的设计与实现 /王晓华
- 80 学生机房网络同传故障分析与解决 /王海荣
- 理论与探索·**
- 84 教育大数据伦理的思考: 挑战、对策与反思 /苏鑫 胡卫星
- 89 集团化办学环境下网络联合教研模式的建构与实践
——以某教育集团“联合教研”项目为例 /陈霖 杜明军
- 94 建设三库一平台推进教育信息化, 促进教育均衡化 /沈燕
- 96 中小学编程课的教师主体认知和教学策略 /尹弘震
- 信息化创新纵览·**
- 99 让创新力培养回归校园
——专访成都沃赢创投科技有限公司总经理/创始人汤金刚
- 教师专业发展·**
- 101 中小学教师提升信息素养的意义和策略思考 /蔡晓剑
- 高教专区·**
- 104 高校图书馆研讨室网络预约平台的设计与实现 /王鹤
- 109 数据驱动的SQLTutor的设计与实现 /严大虎等