

中华人民共和国教育部主管

# 中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

“全国信息技术创新与实践活动(NOC)”指定刊物

## 年终盘点 带你回顾2018一整年

ISSN 1674-2117



www.chinaitedu.cn

万方数据

2018年 第24期

总第300期 2018/12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

2018年12月(下) 第24期 总第300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 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** 任晓炬  
**执行主编** 王黎明  
**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  
**网络部** 尉芳  
**商务合作部** 孙雷  
**本期责任编辑** 董奎兴

**统一刊号** 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** tougao1/2/3/4/5@chinaedu.cn(投稿)  
yougou@chinaedu.cn(订约)

**网址** http://www.chinaedu.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** 北京报刊发行局  
**邮发代号** 82-676  
**国外发行** 中国国际图书贸易总公司  
**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 最好的时代,最好的教育 \樊绮

## ·特别策划·

4 年终盘点,带你回顾2018一整年 \本刊编辑部

## ·专栏·

19 教育信息化要沉下心来,避免热闹 \魏忠

20 深度学习:首要问题是问题的深度 \张勤坚

21 漫谈表格与数据处理 \郭影强

## ·信息技术课·

### ☆普通高中信息技术新课标教学实施☆

22 实施“三新一旧”创新教学的路径 \刘丽颖 孙弘

25 “三新一旧”背景下的教学实践探究 \李霞兰

28 《猜数游戏》教学设计 \巴军

30 《数据处理与应用》单元项目教学的设计 \柳春艳

32 基于UbD理论的普通高中信息技术教学  
——以《模拟抢红包微项目设计》为例 \杨梅

### ☆名师课堂☆

35 SOLO模型在信息技术教学中的应用研究(下)  
\王蕾

### ☆优质课展台☆

39 《人工智能初步》教学设计 \高士娟 曹恒来

42 《走进Scratch——许愿花》教学设计 \王蕾

45 让思维有形,促学习力生长  
——评《走进Scratch——许愿花》一课 \王少峰

47 例谈小学Scratch编程教学策略 \华剑

49 计算思维如何在高中信息技术课堂有效落实 \冯士海

52 以思维培养为目标的探究性学习策略初探  
——以“WPS演示”模块教学为例 \郭蓉

- 55 计算机协作学习环境中项目教学法的应用与实践  
——以《冒泡排序的算法实现》为例 \俞洪键
- 58 用游戏丰富初中信息技术课堂 \陈莉 舒洁
- 60 重视信息技术新旧知识联系,提升学生思维品质  
\郑仁凯 汤岚琛
- 63 高中生涯教育与信息技术学科教学深度融合的实践  
研究 \巫雪琴

### ·课程整合·

#### ☆微课程教学法研究☆

- 67 微课程教学法,让学习更有效  
——《认识负数》的教学 \陈扬帆
- 71 翻转课堂:坚定信念,果断行动,快速成长  
——从陈扬帆《微课程教学法,让学习更有效》想  
到的 \金陵

### ·技术与应用·

#### ☆微课制作☆

- 72 生物实验微课《规范操作显微镜》 \斯媛
- 74 实验教学微课显真章  
——《规范操作显微镜》微课点评 \王珏

#### ☆实用教学软件兵器谱☆

- 75 一款能让教师、学生和家长实时交流的软件: ClassDojo  
\盘俊春
- 77 巧用PPT编辑形状 \董楠

### ·数字社区·

#### ☆翻转故事☆

- 79 学生“设计了”课堂 \邱桐
- 81 信息技术教育40年回顾与思考(五)  
——机器人教育的价值与定位 \郭善渡
- 83 大数据时代下的中小学生综合素质评价实践案例研究  
——以长春市五十三赫行中学为例 \陈莹等

- 88 深度参与应用研发,促学校管理方式变革 \代楠

### ·域外采风·

- 89 澳大利亚基于数据挖掘的教育决策案例 \周梦等

### ·高教专区·

- 93 研究生“数字图像处理”课程的理论与实践教学体  
系建设探讨 \许佳奕等
- 97 “建筑施工图”教学影音动画的研发与制作  
\李达敕 马弘跃
- 100 “互联网+”背景下高职思政课信息化教学探究  
\黄忠
- 102 基于“课程中心”的翻转课堂教学实践与效果研究  
\田建林等
- 105 TPACK视野下师范生现代教育技术能力培养的研究  
\马雨晴
- 109 混合式学习环境中的理解性学习活动设计  
\张婉蓉 孔丽丽