

中华人民共和国教育部主管

# 中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

任友群:

## 面向核心素养的 高中信息技术课程 标准修订



ISSN 1674-2117



www.chinaitedu.cn

万方数据

2017年 第12期

总第263期 2017/6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

2017年6月(下) 第12期 总第263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  
**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 李碧武 陈庆贵  
陈美玲 陈瑞端 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 曾维模 焦建利 董玉琦 蒋鸣和  
解月光 裴纯礼 潘克明 黎加厚 戴建耘

**特约撰稿人** 王 珏 王爱胜 刘宗凡 刘党生 李维明  
(以姓氏笔画为序) 杨晓哲 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 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  
**副主编** 胡凤茹  
**执行主编** 王黎明  
**编辑部主任** 樊 绮  
**编辑部** 秦 妍 万 璟 刘彦芳 吉豪婵  
刘向永 魏 宁  
**采编部** 马江华  
**设计部** 王振华  
**商务合作部** 孙 雷  
**文字审校** 董奎兴 汪松林  
**本期责任编辑** 万 璟

**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@chinaitedu.cn (投稿)  
youyou@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** 北京慧美印刷有限公司 电话:010-80715667  
**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



《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

万方数据

# CONTENTS

## · 卷 首 ·

- 1 不可阻挡, 不忘初心 ○ 魏宁

## · 访 谈 ·

- 4 面向核心素养的高中信息技术课程标准修订  
——访教育部高中信息技术课程标准修订组  
组长任友群教授 ○ 任友群

## · 对 话 ·

- 9 课堂教学行为大数据: 架设理论与实践的桥梁  
○ 王陆 魏宁

## · 专 栏 ·

- 18 统整项目课程的重要策略 ○ 唐晓勇  
19 一代蝴蝶迭代一代蝴蝶, 只有树知道  
——蝶代, 迭代 ○ 魏忠  
20 我们只需要一个美好的开始 ○ 张勤坚

## · 信息技术课 ·

- ☆聚焦核心素养案例研讨☆  
21 聚焦核心素养案例研讨专题四: 融入社会, 勇于担当  
○ 李维明等

## ☆名师课堂☆

- 25 极简亦可美艳  
——信息技术学科中扁平式教学设计的途径研究  
○ 王蕾

## ☆优质课展台☆

- 28 《网络改变生活》教学设计 ○ 汤巍楠  
31 《网络改变生活》教学设计 ○ 朱敏花  
34 面向“数字原住民”的一节信息技术课  
——“网络改变生活”展示课教学评析  
○ 王小平 张海云

37 基于双向认知加工的GIF动画单元教学设计 ○ 刘玲云等

41 小学信息技术课的校本活动式教学 ○ 陈峻英

43 中小学信息技术课程中计算思维研究现状分析

○ 张加莎 刘菁

46 魅力语言,展现精彩信息技术教学 ○ 庄乾海

## · 课程整合 ·

### ☆微课程教学法研究☆

49 翻转课堂发展师生智慧的实践与反思 ○ 计利珍

53 翻转课堂:破“难”之道在哪里?

——读《翻转课堂发展师生智慧的实践与反思》有感

○ 金陵

### ☆网络教研团队☆

54 小中见大,“微”观中的教学成长

——团队合作下的信息化教学设计 ○ 严心怡等

56 发挥信息技术优势 营造醉意高效课堂

——《清平乐·村居》教学谈 ○ 莫惠华

## · 技术与应用 ·

### ☆微课制作工具☆

59 一学就会的微课制作工具——优芽互动电影 ○ 王婕

### ☆实用教学软件兵器谱☆

63 能轻松备好一堂课的备授课软件:可乐学习 ○ 盘俊春

65 SQL语句和Excel在本科教学状态数据库填报中的应用

——以重庆医科大学为例 ○ 何光军 陈戈

69 基于RIA平台的数据结构多媒体课件的设计

○ 谢运佳 赵剑冬

72 教学PPT课件设计探究 ○ 周杰等

## · 数字社区 ·

### ☆翻转故事☆

76 阳光下的乡村幼儿园 ○ 范玉红

### ☆微言热议☆

78 如何向课堂要智慧,让信息多跑路? ○ 吴秉健等

## · 域外采风 ·

81 欧洲教育信息化政策发展和启示 ○ 刘家亮等

86 基于决策树的自适应教育超媒体课程系统海外案例介绍

○ 李方圆等

## · 高教专区 ·

89 信息技术与大学物理实验整合的思考与研究 ○ 肖沛

92 “电力电子技术”微课嵌入式教学初探 ○ 李晓英等

95 用于反哺教学的学生作品案例库的建设研究

——以“华东师范大学教信系本科生优秀作品资源库”为例

○ 蒋梦玮

98 互联网时代高职院校创新创业教育课程体系构建研究

○ 李晓堂

102 基于云平台的C语言课程的敏捷教学实践

○ 宋长新 余美

## · 经验交流 ·

104 高中信息技术课程中深度学习的重要性 ○ 赵敏

106 开发“技术话题”,提升课堂魅力

——以春节“红包大战”事件为例 ○ 王振强

108 巧用微课,促进信息技术课堂教学效率提升 ○ 李闰莉

110 发挥课程资源在信息技术课堂的“宝典”效应 ○ 陶玉州

111 融合创客思维,传承汉字文化

——以《识字三》一课为例 ○ 望静洁