

中华人民共和国教育部主管

# 中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

2015/6月·上

总第214期



## 实践翻转课堂



ISSN 1674-2117



9 771674 211153

www.chinaitedu.cn

中国信息技术教育

总第214期

二〇一五年六月·上

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

2015年6月·上 第11期 总第214期 (2002年11月创刊)

**编委会主任** 王珠珠  
**编委会副主任** 李维福  
**专家指导委员会**  
(以姓氏笔画为序)  
王 陆 王荣良 叶 平 刘雍潜 庄秀丽  
刘美凤 何克抗 余胜泉 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

**名誉社长** 宋成栋  
**社长兼主编** 李维福  
**常务副社长** 任晓姮  
**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 刘向永 魏 宁  
**采编部** 马江华 吴常宝  
**设计部** 王振华 徐 沛  
**商务合作部** 孙 雷  
**本期责任编辑** 樊 绮

**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(投稿)

010-87663458—采编部(订阅)

**传真** 010-87663458-8003

**电子邮箱** tougao1/2/3/4/5@chinaitedu.cn(投稿)

yougou@chinaitedu.cn(订阅)

**网址** http://www.chinaitedu.cn

**广告经营许可证** 京朝工商厂字第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

# CONTENTS

## · 卷 首 ·

1 教育信息化的愿景、行动与慎思

——写在国际教育信息化大会召开后

○ 刘向永

## · 专 题 ·

4 实践翻转课堂

○ 刘向永

5 面向翻转课堂的知识点梳理与重构

——以小学数学《统计表和统计图(二)》为例

○ 吴建亚

7 翻转课堂课前任务设计与实施

——以小学数学《统计表和统计图(二)》为例

○ 顾丽英

9 翻转课堂教学资源的设计和开发

○ 朱峰 孙晓华

11 小学数学翻转课堂教学效果评述

○ 郭鹏飞

13 不一样的课堂,不一样的学习

——翻转课堂教学有感

○ 沈秋喜

## · 专 栏 ·

15 技术的四大负面影响

○ 焦建利

17 翻转课堂为什么比传统教学强(之四)

○ 金陵

18 “不插电的计算机科学”,你试过吗?

○ 魏宁

19 调侃大数据

○ 邱元阳

## · 信息技术课 ·

☆“啊,我想到了——信息技术课程内容设计集锦”☆

20 简单的编码解码游戏(续)

○ 陈凯

☆蓝调解码☆

21 “我是电影人”:大主题教学下的学段整体设计

○ 徐姬娜

23 从单元到学段:教学内容规划的整体设计

○ 栾云波 王爱胜

☆优质课展台☆

26 《二维码的认识与制作》教学案例

○ 徐旸

29 《走近物联网》教学设计

○ 杭晓峰 钱耀刚

32 例谈小学信息技术课“任务”设计策略

○ 李丰叶 刘晓东

34 契合度决定实效性

——谈小学信息技术学科中备课与课堂教学的有效衔接

○ 陈锐

36 高中信息技术高效课堂实践与思考

○ 丁继慧

38 农村中小学信息技术教学衔接策略

○ 赵虞斌

40 Scratch2.0视频感知技术教学应用实践

○ 许凯

43 关于如何提高信息技术教学有效性的思考

○ 陆叶

## · 课程整合 ·

☆整合视导☆

45 信息技术支撑体育智慧教育及案例设计

○ 方向鹏等

### ☆STEAM 新学习实验☆

- 48 三项特色贯穿STEAM主线 ○ 钱晓强  
49 在“项目课程”中让STEAM软着陆 ○ 杨国珍  
51 玩中学 趣中积能 ○ 杨年星

### ☆教学 APP 的学科运用☆

- 52 通过场景研究带您走进APPs教学的世界 ○ 杨晓哲 孟延豹  
55 智慧教育融合中学物理教学的探索与实践 ○ 翁宗琮  
58 基于微课的翻转课堂在小学数学教学中的应用研究  
——以人教版小学数学《圆的面积》为例 ○ 叶智辉等  
60 感悟微课 助力中学英语的教与学 ○ 陈丽  
62 “双板”融合下的聋校地理课堂有效教学模式探究 ○ 朱峰  
65 现代化多媒体课堂教学的实践与思考 ○ 王俊鹏 贾立伟

## · 技术与应用 ·

### ☆高手论技☆

- 68 漫谈微信公众平台新技术 ○ 金琦等

### ☆信息技术实验☆

- 74 3D打印与学科融合的教学探索 ○ 岳尊龙 于方军

### ☆生活·技术·探索☆

- 77 用Scratch玩手势控制(下) ○ 谢作如  
79 多媒体课件的多重解释性探讨  
——以桥梁概念设计课程为例 ○ 刘振宇  
82 浅谈中职Photoshop教学疑难点的处理 ○ 曲威

## · 数字社区 ·

### ☆每月新见☆

- 85 新见之六月 ○ 杨晓哲

### ☆Hold住新课程☆

- 88 经典教研 ○ 彭敦运  
90 浅谈微课在教学中的应用分析与发展研究 ○ 王少杰等  
93 物联网技术在“科技校园”建设中的应用分析 ○ 李有翔  
95 基于网络的教师群体专业发展的生态学思考 ○ 曾苗苗

## · 域外采风 ·

### ☆外文综述☆

- 99 数字教育2.0(下)  
——从内容到连接 ○ 兰艳等

## · “NOC信息化教育实验学校”展示 ·

- 103 北京丰台区芳庄第二幼儿园:借助信息化优势 促进幼儿园发展  
105 北京大兴区旧宫实验小学:开启智慧教育 奠基幸福人生  
106 长春市第十七中学:以人为本,成长教育

- 107 芜湖县南湖中学:以人为本 打造智慧校园  
108 天津市滨海新区塘沽北塘学校:以信息技术促进学校特色发展  
109 青岛南京路小学:建构数字化校园 促进学校持续发展  
110 重庆市涪陵区江东街道凉塘小学校:  
从小培育创新人才 打造科技特色学校  
111 重庆市大渡口区实验小学:做有文化的教育,启有智慧的人生  
112 东营市胜利第八中学:教育信息化引领学校内涵发展  
113 包头市第三十五中学:做好卓越人才培养的奠基教育

## · 高教专区 ·

- 114 基于微课的高校信息化教学策略与应用研究 ○ 刘邦奇  
117 PBL在线学习活动设计与应用研究  
——以“教育技术研究方法”课程为例 ○ 陈雪玮  
120 基于学习者视角的职业技术类资源共享课评价的研究  
○ 党建武 杜金蝉  
122 有限元分析软件在结构损伤修理课中的应用 ○ 赵培仲等

## · 经验交流 ·

### ☆探索与实践☆

- 124 项目教学法在《Photoshop平面设计》专业课中的实践 ○ 韩钢  
126 浅谈信息技术在中职会计教学中的应用 ○ 张海霞  
128 现代信息技术在小学数学四大领域中的应用举隅 ○ 高丽  
130 思维导图在高中信息技术课程中的应用探讨 ○ 刘瑾  
132 微课程在地理教学中的应用例谈 ○ 贾素知  
133 利用信息技术优化教学结构  
——以《生命 生命》一课为例 ○ 郭璐

### ☆思考与微见☆

- 134 合理使用多媒体,提升高中物理课堂教学效率 ○ 张存国  
136 借助信息技术推动学校发展 ○ 蒋利军  
138 浅谈微课支撑下的高中美术翻转课堂教学研究 ○ 朱礼平  
140 交互式电子白板教学使用培训策略思考 ○ 黎刚 危妙  
141 浅谈教育信息化数字资源建设及有效应用 ○ 王嘉妹  
143 电子白板张扬语文课堂的活力 ○ 王明波  
144 抓住课堂契机培养信息道德素养之浅见 ○ 鲍鸿泽