

中华人民共和国教育部主管

中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

中国信息技术教育

总第238期



再次触摸

“翻转课堂”

FLIPPED CLASSROOM



www.chinaitedu.cn

2016年 第11期

总第238期 2016/6月·上

二〇一六年六月·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

2016年6月·上 第11期 总第238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

特约撰稿人
(以姓氏笔画为序)
王 珏 王爱胜 边楚女 刘宗凡 刘党生
李维明 杨晓哲 吴俊杰 邱元阳 张 海
张渝江 张勤坚 陈 凯 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 武 健

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 吴常宝
设计部 王振华 徐 沛 覃子悦
商务合作部 孙 雷
文字审校 汪松林
本期责任编辑 吉豪婵

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

CONTENTS

· 卷 首 ·

1 遇见·出发·自省 ○ 秦妍

· 专 题 ·

4 再次触摸“翻转课堂” ○ 万璟 秦妍

· 专 栏 ·

14 《英语教学与互联网》慕课来啦 ○ 焦建利

16 对“翻转课堂”的再认识 ○ 金陵

17 致敬图灵奖: 风云五十载(二) ○ 魏宁

18 技术的罪孽 ○ 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☆

19 奇特的格雷码 ○ 陈凯

☆蓝调解码☆

20 在数据、信息、知识中寻找文明的价值 ○ 王爱胜

23 让“云技术”优化我们的课程 ○ 张洪

☆优质课展台☆

26 《出色的驾驶员——编写程序》教学设计 ○ 吴双双

29 谈“对象管理”思想及其在教学实践中的应用

○ 王蕾 李艺

32 将“机器人+”项目活动引入初中信息技术课程的
创新教育研究 ○ 焦昆

· 课程整合 ·

☆整合视导☆

34 用信息技术支撑小学数学智慧教育的案例设计
——以《平行四边形的面积》一课为例 ○ 高琳琳等

☆深度学习实验☆

38 别具一格的离岸访学实验系统 ○ 刘党生 JUSTICE LAU

☆教学APP的学科运用☆

43 适用于探究的APP教学工具

——兼论学习者的先探究,后工具 ○ 石慧 孟延豹

46 浅析翻转课堂与学科交叉在创客教育下的融合发展

○ 石倩

· 技术与应用 ·

☆高手论技☆

48 移动终端安全,如影随形的威胁

○ 金琦

☆信息技术实验☆

53 Mixly系统设计4:二进制时钟的设计与制作

○ 洪晓明 吴俊杰

☆生活·技术·探索☆

56 自制实验装置探究匀变速直线运动 ○ 张敬云 谢作如

58 “OPGW金具安装工艺”微课的设计与制作 ○ 刘军 王佳

61 竞赛机器人巡线算法的优化设计 ○ 明子成等

· 数字社区 ·

☆每月新见☆

64 交互方式不停歇,人工智能闹不停 ○ 杨晓哲

☆教育云梯☆

76 城没找到,而人却走到一起

——面向对象的教育 ○ 魏忠

☆Hold住新课程☆

70 读“镜” ○ 彭敦运

☆e线教研☆

72 小学低年级基于博客的综合实践活动教学实践

○ 蔡欣 张义兵

75 中小学教师信息技术应用能力提升的思考

——以新疆为例 ○ 宋彬等

78 新技术环境下教师职业发展

○ 龚萍

· 域外采风 ·

☆外文综述☆

82 新媒体在K12教育中的角色

○ 张渝江

87 基于TPACK技术课程整合理念的美国职前教师培训项目的
经验与启示 ○ 赵秋红等

· 高教专区 ·

90 移动学习与传统学习的混合学习模式实证研究

——以“工程材料与材料成型”课程群为例 ○ 倪利勇等

93 移动互联设备在高校课堂应用状况调查研究

○ 杜泽娟 温雪玲

96 微信移动学习在成人教育中的应用

○ 刘耀南

99 “互联网+”环境下研讨式教学模式探讨 ○ 武宁 张静

· 经验交流 ·

102 合理设计上机练习,提高信息技术课堂效率

——小学信息技术教学的点滴体会 ○ 麦海

104 手绘动画制作软件EasySketchPro在微课制作中的应用

——以信息技术课《曲线工具的应用示范》为例 ○ 胡蓉

107 让生活化点亮信息技术课堂

——以《各种各样的标志》一课为例 ○ 傅丁洁 孟敬德

108 基于本土资源和电影资源的幼儿主题活动实践研究

○ 郑仁凯 林远龄

111 摇摆在理想与现实之间的城市小学生手机应用之道

○ 孙方 李冯

图解政策

封二 图解《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》