

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220期

2015/9月·上
总第220期



聚焦 中小学教师

信息技术应用能力提升工程



ISSN 1674-2117



9 771674 211153

二〇一五年九月·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9月·上 第17期 总第220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 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 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 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

文字审校 荣 光 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(投稿)

010-87663458—采编部(订阅)

传真 010-87663458-8003

电子邮箱 tougao1/2/3/4/5@chinaedu.cn(投稿)

yougou@chinaedu.cn(订阅)

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 扬起“提升”风帆,助力教师专业化发展 ○ 阮高峰

· 专 题 ·

4 聚焦中小学教师信息技术应用能力提升工程 ○ 阮高峰 万璟

5 从促进师训变革的角度看能力提升工程的问题解决之道
○ 闫寒冰

7 浙江省中小学教师信息技术应用能力提升工程的规划与实施
○ 阮高峰

9 内蒙古自治区中小学教师信息技术应用能力提升培训设计与实施
○ 边琦

11 云时代的教师信息技术能力提升培训 ○ 李永前

13 技术应用与学科教学深度融合的培训课程建设与应用展望
○ 吴秉健

16 中小学教师信息技术应用能力提升之建议 ○ 王雪

17 让信息技术应用培训真正助力教师专业成长 ○ 郑明达

· 专 栏 ·

18 无需妄自菲薄,更忌夜郎自大
——《中国学校》教育实验随想 ○ 焦建利

20 翻转课堂:从原土豆说开去 ○ 金陵

21 “说时代”启示录 ○ 魏宁

22 像人类一样思考 ○ 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☆

23 边玩边学二进制(续) ○ 陈凯

☆蓝调解码☆

25 “魔灯”,点亮信息技术教学的明灯 ○ 梁立新

27 让教学平台成为温暖的家 ○ 戴振宇

☆优质课展台☆

29 小学信息技术课堂教学德育渗透实践与探索
——“接收并回复电子邮件”教学设计 ○ 李发利

32 高中信息技术“校徽设计”项目式教学实践 ○ 陈莉

35 回归真实课堂
——“任务驱动法”在信息技术教学中应用再探讨 ○ 马璇

- 37 通用技术与信息技术的重构与整合 ○ 阮祥兵
41 五步创客教学法上好Scratch课 ○ 王蕾
43 信息技术课堂教学应从细微处做起 ○ 王洋
45 信息技术课堂教学逻辑化策略探究 ○ 高士娟 曹恒来
48 巧借“合班”强管理,活学内容提实效 ○ 王乃成
50 高中信息技术“清障”式探究教学初探 ○ 刘姝弘

· 课程整合 ·

☆整合视导☆

- 52 用信息技术支撑初中英语智慧教育的案例设计 ○ 王实秋等

☆STEAM新学习实验☆

- 55 让我们看看新西兰的创客实践活动 ○ Justine lau
57 梦想,学习,改变 ○ 黄胜芳
58 语文课堂的项目式学习再设计 ○ 施澜

☆教学APP的学科运用☆

- 60 基于课程平台APP的课程建设与教学实践(二) ○ 武健 孟延豹
63 让课堂充满感性之美
——计算机绘画《画别母校》课堂实录 ○ 林建庚
65 数字绘画创新案例分析
——兼评《画别母校》绘画教学 ○ 王心彤 江丰光

· 技术与应用 ·

☆高手论技☆

- 66 异军突起的近场交互 ○ 邱元阳

☆信息技术实验☆

- 71 数据的源、洞、流和塌缩 ○ 吴俊杰

☆生活·技术·探索☆

- 72 可触发拍照的“电子眼” ○ 谢作如
75 课堂研讨中Molasync的应用及反思 ○ 陈式如
77 微信第三方平台在移动学习中的应用研究 ○ 付志文等
81 微课程视频制作与应用个案研究 ○ 罗利娟 张宗虎
83 基于ARCS动机模型的微课设计与实施研究 ○ 王立亭 张斌
86 基于微课的学习平台设计 ○ 杜舟 王晓春

· 数字社区 ·

☆每月新见☆

- 90 新见之九月 ○ 杨晓哲

☆Hold住新课程☆

- 92 研究翻转课堂的焦点 ○ 彭敦运

☆教育云梯☆

- 94 从首席信息官(CIO)到首席数据官(CDO) ○ 魏忠
96 “互联网+教育”的冷思考 ○ 李碧武
100 近九年我国中小学教师教育技术能力培训研究综述 ○ 杨七平
105 区域中小学信息化建设和应用问题与建议
——以太仓市为例 ○ 黄艳

· 域外采风 ·

- 109 数字徽章评价推动混合学习 ○ 刘春林 张渝江

· 高教专区 ·

- 111 数据驱动导向高校多维度教育信息系统开发研究
——以东华大学实验室管理系统为例 ○ 魏诚 冷国慧
115 设计型学习应用于高校计算机公共课的探索 ○ 汤益芳
119 微课在解剖学教学中的应用 ○ 廖君等
121 对服装画计算机设计教学的思考 ○ 唐保平
123 高职计算机专业类课程分段式教学模式研究 ○ 熊浪 申健
125 职业院校实验实训基地信息管理系统的开发研究
○ 张超 李依静

· 经验交流 ·

☆探索与实践☆

- 128 信息技术课堂渗透研究性学习的思考与实践 ○ 罗亮等
131 小学Scratch教学中4C教学法的应用 ○ 冒静权
132 中职计算机基础“非零起点”下的教学应对策略 ○ 全志敏

☆思考与微见☆

- 135 中职“计算机基础”课程E-Learning平台的开发研究 ○ 陈怡怡
138 微课在“C语言程序设计”教学中的应用研究 ○ 仲晓洁
140 基于计算思维的高中信息技术课程有效教学策略探究
——以“算法与程序设计”模块为例 ○ 赵倩倩

· NOC-ZONE ·

- 142 第十三届全国中小学信息技术创新与实践活动
恩欧希教育信息化发明创新奖获奖名单