

中华人民共和国教育部主管

# 中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

2015/3月·下

总第208期

中国信息技术教育

总第208期



## 云端时代的创新学习模式 与中小学教育发展趋势

最好的图片无损放大工具：PhotoZoom  
信息技术课堂引入的艺术



ISSN 1674-2117





NOC

全国中小学信息技术创新与实践活动  
Network Originality Competition

# 中国梦，创新梦

全国中小学信息技术创新与实践活动

12年

5.8万多所学校

5000多万名师生

[www.noc.net.cn](http://www.noc.net.cn)

**宗旨：**

面向在校中小学师生和幼儿园教师  
运用信息技术 培养创新思维  
提升实践能力 增强知识产权意识  
提高思想道德水平

**内容：**

学生竞赛项目 教师竞赛项目  
学校竞赛项目 幼儿园竞赛项目  
发明创新项目 主题活动

承办单位：中国信息技术教育杂志社、创新时代杂志社



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3月·下 第06期 总第208期 (2002年11月创刊)

# CONTENTS

## · 卷首 ·

1 教学与技术共发展 ○ 刘彦芳

## · 对话 ·

4 云端时代的创新学习模式与中小学教育发展趋势 ○ 黄利锋

5 对话网络学习专家 ○ 林奇贤 黄利锋

9 对话印象 ○ 黄利锋

## · 专栏 ·

10 教育游戏真的有戏吗? ○ 尚俊杰

11 信息技术教育的境界:“深度参与”与“内容生成” ○ 孙众

12 翻转课堂的冷思考 ○ 唐晓勇

## · 信息技术课 ·

☆我为课标提建议☆

13 用发展的眼光看待信息技术课程标准研制 ○ 刘向永

☆优质课展台☆

15 给幻灯片穿上合适的外衣  
——“设置统一的外观”教学设计 ○ 陈月清

18 巧设支架,提高机器人常态化教学可行性 ○ 周玳珈

20 信息技术课堂引入的艺术 ○ 曹恒来 高士娟

23 初高中信息技术课程教学衔接探讨 ○ 郑若瑛

25 初中信息技术课堂实践内容的设计策略 ○ 白珍 贺娟

27 “生活教育”在信息技术课堂的探索 ○ 王伟

## · 课程整合 ·

☆微课程教学法研究☆

28 《铝的氧化物和氢氧化物》教学及反思 ○ 俞叶

32 从学习、动脑,走向实践、创新  
——兼评《〈铝的氧化物和氢氧化物〉教学及反思》 ○ 金陵

☆网络教研团队☆

33 最少的教学投入,最大的教学效益  
——团队合作下的信息化教学设计 ○ 缪建平 等

☆NOC教学实践评优展示☆

36 《机械效率复习》教学设计 ○ 刘姗姗

39 基于DISLab的高中物理实验教学实践与研究 ○ 唐波 翁骅

## · 技术与应用 ·

☆影视动漫制作☆

42 After Effects“模块化”学习策略之工作流程 ○ 吉家进

☆实用教学软件兵器谱☆

44 最好的图片无损放大工具:PhotoZoom ○ 盘俊春

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 刘向永 魏 宁  
采编部 马江华 吴常宝  
彭 娇 付晶晶 杨 健 夏智星  
设计部 王振华 徐 沛  
商务合作部 孙 雷  
本期责任编辑 刘彦芳

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  
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 tougou1/2/3/4/5@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

☆NOC优秀获奖工具展示☆

- 46 《迷宫探险》学习工具制作综述 ○ 林志浩  
51 《丝路细雨》学习工具制作综述 ○ 宋金红

· 数字社区 ·

☆翻转故事☆

- 55 突破,突破! ○ 熊炯

· 域外采风 ·

- 57 近年亚洲诸国ICT教育应用国家级项目纵览 ○ 孙杨等  
61 什么阻碍了信息技术的教学和学习应用?  
——来自欧洲中小学的经验 ○ 张艳蕊等

· “NOC信息化教育实验学校”展示 ·

- 64 人大附中:推进教育信息化建设 助力教育均衡发展  
67 深圳市盐田高级中学:抢占信息高地,建设智慧校园  
69 胜利孤岛第一小学:有效应用信息技术 促进学校全面发展  
71 华士实验中学:借力现代教育技术 走特色化办学之路  
73 柳州第三中学:信息网络技术应用促进数字化校园建设  
75 上海棋院实验小学:探索学科整合,推进学校课程建设

· 高教专区 ·

- 77 基于微学习的《数据结构》教学改革与研究 ○ 楼吉林 胡建华  
80 计算机专业学生学习积极性调查分析 ○ 邵云娜  
82 《微机系统与汇编语言》精品课程建设 ○ 郑伟  
85 软硬件结合的《通信原理》实验教学设计 ○ 陈丽娜  
87 基于IOS 6开发环境的《油层物理》课程仿真实验系统建设 ○ 孙致学等  
89 基于智能手机的自动阅卷系统研究 ○ 尹本雄

· 经验交流 ·

☆探索与实践☆

- 91 信息技术条件下钳工技能教学改革与生产实践校本化的研究 ○ 于友林  
93 “以点带面”教学法在信息技术教学中的探索与应用 ○ 沈科进  
95 三环六步教学法在初中信息技术教学中的应用 ○ 惠领军  
96 任务型分层教学在初中信息技术课中的实践应用 ○ 周晓艳  
98 提高小学生信息素养的五步驱动法 ○ 王赞  
100 浅谈初中数学教学中多媒体的运用 ○ 于许波  
101 运用多媒体课件优化幼儿美术教学 ○ 朱学超  
103 游戏让Logo程序语言触手可及 ○ 朱敏华  
104 多媒体在中学英语教学中的运用 ○ 王育梅  
105 利用多媒体绽放小学数学教学新精彩 ○ 王雷 于爱霞  
106 活用远程教育资源优化小学数学课堂教学 ○ 王海凤

- 107 多媒体在中学思想品德教学中的应用 ○ 夏伟 东野广兵  
108 多媒体在高职经济法教学中的应用 ○ 钟莉  
109 恰当运用多媒体提高初中生物课堂教学效果 ○ 孙红霞  
110 谈多媒体课程教学改革实践 ○ 王春艳等  
111 创设有效情境,打造精品课堂  
——多媒体在小学音乐教学中的合理应用 ○ 张顺华  
112 探讨如何管理班级中设置的多媒体设备 ○ 钟晓鸿  
114 初中体育利用多媒体教学的有效性探讨 ○ 张平冬  
115 多媒体在历史教学中的有效运用 ○ 张海霞  
116 回归儿童个性 释放课堂精彩  
——小学英语教学中运用多媒体的有效性 ○ 周盛奎  
117 开展计算机绘画活动,培养学生信息素养及创新意识 ○ 朱国新  
118 恰当运用多媒体创设高效的小学数学课堂 ○ 张俊芳  
119 巧用多媒体,打造数学高效课堂 ○ 周杰  
120 有效利用多媒体改善高中数学课堂教学 ○ 张慧慧  
121 信息技术与地理课程有效整合的探索 ○ 吕康  
122 信息技术在聋哑学校语文教学中的应用 ○ 张小艳  
123 信息技术在数学教学中的工具性应用 ○ 张晓辉  
124 中学信息技术教育对学生综合素质的培养 ○ 漆方  
125 中职数学多媒体教学问题初探 ○ 孙宣松  
126 现代信息技术在技工院校班级管理中的应用 ○ 张鲁宁

☆思考与微见☆

- 127 浅谈小学信息技术课堂的有效教学 ○ 王东强  
128 如何提高高中信息技术课堂教学的有效性 ○ 王祥金  
129 浅谈高中信息技术课堂教学的实效性 ○ 张丽坤  
130 基于改善思维品质的小学信息技术创作课作品评价的研究 ○ 应云龙  
132 高中美术教学与多媒体相结合的模式探讨 ○ 王福才 陈艳  
133 多媒体在数学教学中的运用和体会 ○ 宋菲菲  
134 浅谈信息技术在小学语文教学中的运用 ○ 肖同玲  
135 浅析信息技术在小学英语故事教学中的应用 ○ 王晓锐  
136 现在信息技术在高中美术教学中的应用研究 ○ 王旭东  
137 初中阅读教学有效整合信息技术的新思考 ○ 张胜娟  
138 多媒体在物理教学中运用的优势及应注意的问题 ○ 朱立宝  
139 浅谈小学数学多媒体教学的实践感受 ○ 郑小敏  
140 信息技术环境下小学英语生态课堂创设分析 ○ 郑蕊 张晓晴  
141 信息技术在综合实践活动中应用的思考 ○ 张树军  
142 浅谈高中政治教学与信息技术的整合 ○ 孙逢元  
143 在线时代的教师专业发展策略研究 ○ 黄芳