

中华人民共和国教育部主管

# 中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

2015/8月(上下合刊)

总第218-219期



## 以赛促学更美好

第十三届中小学NOC活动圆满成功



ISSN 1674-2117



9 771674 211153



www.chinaitedu.cn

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8月(上下合刊) 第15—16期 总第218—219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 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 30元

# CONTENTS

## · 卷 首 ·

1 “草根”——教育信息化发展的基础 ○ 刘彦芳

## · 专 题 ·

6 以赛促学更美好  
——第十三届中小学NOC活动决赛圆满成功 ○ 刘彦芳

16 深度融合 创新发展  
——访NOC活动学生赛项总裁判长潘克明

17 有效运用技术资源,实现信息化教学新常态  
——访NOC活动教师赛项总裁判长蒋鸣和

## · 专 栏 ·

21 创客教育在中小学的发展 ○ 焦建利

23 翻转课堂,贵在超越“先学后教” ○ 金陵

24 技术真是中性的吗? ○ 魏宁

25 课堂翻转了谁? ○ 邱元阳

26 信息技术教育的传播之痛 ○ 孙众

27 课程统整,台湾教育的变革 ○ 唐晓勇

## · 信息技术课 ·

☆啊,我想到了——信息技术课程内容设计集锦☆

28 边玩边学二进制 ○ 陈凯

☆蓝调解码☆

- 29 “设计”:让VB游戏教学更有深度 ○ 牛玲玲  
 32 “设计”:产生不一样的画图思维 ○ 朱广萍

☆优质课展台☆

- 35 “网络域名及其管理”教学课例 ○ 郭凤广  
 38 为可能性而教 ○ 方少芹

- 41 《CorelDraw与VIS设计》校本选修课程建设与有效实施的探究

○ 林赛雅

- 45 MIT App Inventor进课堂所面临的问题浅析 ○ 熊英

- 48 点燃学习需求,提高学习效率  
 ——记一次意外停电后的反思与教学改进 ○ 徐小娟

- 51 多元化评价主体在小学信息技术教学评价中的应用研究

○ 鲁平

- 54 信息技术课堂寓“教”于“趣”实践 ○ 李洁

- 56 信息技术课堂的“意外”与应变 ○ 洪伏萍 陶江明

- 59 主题活动教学中“自主学习任务单”的设计与反思  
 ——以《信息的加工与表达》一课为例 ○ 杨梅

- 62 电子书包环境下的中小学信息技术课堂教学模式初探  
 ○ 许宁宁 刘力

- 64 例谈初中信息技术课堂微视频运用策略 ○ 朱建虎

- 66 中学生信息学奥赛辅导的实践研究 ○ 陈乐

· 课程整合 ·

☆微课程教学法研究☆

- 68 Unit 5 What do they do?第一课时教学与反思 ○ 浦亚琴

- 72 翻转课堂,助推年轻教师快速成长

——兼评《Unit 5 What do they do?第一课时教学与反思》

○ 金陵

☆整合视导☆

- 73 信息技术支撑初中语文智慧教育的案例设计 ○ 葛晓静等

☆STEAM新学习实验☆

- 76 《三体》开启“学术素养融合课程”开源设计(下) ○ 刘党生

- 79 一位美籍华裔初中生眼中的中美教育区别 ○ 李泽堃

☆教学APP的学科运用☆

- 81 基于课程平台APP的课程建设与教学实践(一) ○ 武健 孟延豹

☆网络教研团队☆

- 84 走进产生温暖,交流让路清晰

——基于网络环境下的同侪互助 ○ 胡燕飞 张珊珊

☆NOC教学实践评优展示☆

- 87 Mother's Day教学设计 ○ 郑慧萍

- 89 智慧课堂教学模式的实践探索

——以鱼洞二小智慧课堂教学模式为例 ○ 薛恒

- 93 中学物理信息化教学资源应用探析 ○ 覃宏生

# CONTENTS

## · 技术与应用 ·

### ☆高手论技☆

96 速度与激情之输入篇 ○ 陈捷

### ☆信息技术实验☆

101 小议Scratch在常见算法学习中的应用 ○ 代天杰 于方军

### ☆影视动漫制作☆

103 After Effects“模块化”学习策略之表达式的应用 ○ 吉家进

### ☆生活·技术·探索☆

105 做一个“挥手机器人” ○ 郑祥 李曙强

### ☆实用教学软件兵器谱☆

108 绘制图形的好助手:Edraw(亿图图示专家) ○ 盘俊春

110 影视抠像技术之常用外挂插件剖析 ○ 管峰

111 PPT课件辅助课堂教学四大问题及对策探究 ○ 梁君利

114 做好PPT要当好四种角色 ○ 张雪超等

116 工程作品教学任务设计的方法探索 ○ 倪俊杰

119 校园业务中混合模式移动应用软件架构的实现 ○ 高晶

122 GIS技术在教育管理系统开发中的作用 ○ 王兴辉 孔雪龙

## · 数字社区 ·

### ☆每月新见☆

126 新见之八月 ○ 杨晓哲

### ☆Hold住新课程☆

128 睁开第三只眼

——谈新常态下对教研核心载体的选择 ○ 彭敦运

### ☆翻转故事☆

130 “休屠王城”探秘

——不一样的历史翻转课堂 ○ 张宝

### ☆看图忆事☆

132 小磁盘大时代

——磁盘的变迁 ○ 刘姝弘

### ☆教育云梯☆

134 云无核,教有形 ○ 魏忠

138 微课程在国内的研究现状及趋势分析

——基于内容分析法的研究 ○ 刘晋等

141 浅议中小学教师微课制作 ○ 李志丹

143 教育4.0时代,教育技术的新变革 ○ 刘濯源

145 中小学教师现代教育技术应用能力研究

——以昆山市为例 ○ 程稚蔚 周速

148 学生对信息化发展需求的调查研究

——以山东省潍坊市奎文区为例 ○ 高传忠等

## · 域外采风 ·

151 “教师企业家”的崛起

○ 刘春林 张渝江

153 21世纪学习者的信息、媒体和技术能力

——以美国ICT人才培养标准为例

○ 刘曦等

## · 中国儿童青少年计算机表演赛 ·

155 未来教室:构建开放式创新的创客学园

○ 吴俊杰

157 以普及学生比赛为契机 促进信息技术学科发展

——计算机表演赛助力辽宁信息技术教育成长

○ 闫铁莹

## · 高教专区 ·

159 知识共享视角下大学生基于个人学习环境的交互特征探析

○ 尹睿

163 MOOC背景下传统大学教育的发展策略探究

○ 冯瑞 戴心来

166 计算思维指导下的专业渗透教学方案探讨

——以高等外语院校计算机通识教育为例

○ 刘彩虹等

169 高校文献检索自主学习平台建设研究

○ 刘翔

172 信息技术教学法课程改革与实践

——以广西教育学院现代教育技术专业为例

○ 余朝文 赵丹

177 论新媒体环境下大学生思想政治教育工作

○ 安德志

180 民族地区高职院校信息化教学情况的调查与分析

——以恩施职业技术学院为例

○ 王瑛等

182 基于简易硬软件开发高职测量微课方法研究

○ 赵欣

## · 经验交流 ·

### ☆探索与实践☆

185 信息技术通用教学平台的设计及应用研究

——以温州市为例

○ 蒋莘

187 人形机器人进入初中课堂的应用研究

○ 董昊

190 提高农村信息技术课堂教学效率的实践探究

○ 秦继艳

192 把“创作权”还给学生

——浅谈信息技术竞赛辅导

○ 于伟

193 信息技术与美术教学整合,构建自主、合作、探究学习方式的

策略

○ 苏敏妍

196 信息技术与小学语文教学的有效整合

○ 唐红艳

197 浅谈信息技术与初中数学教学的有机整合

○ 武玲燕

199 信息技术在教学中的有效运用

○ 阙喜元

201 网络探究在科学课堂教学中的应用

——以《探索宇宙——太阳系》教学案例为例

○ 朱博

204 浅谈跨越式网络环境下的拼音教学

○ 郎丰颖

206 携手信息技术,优化作文教学

○ 程蕾

208 如何提高信息技术与语文教学整合的有效性

○ 马微

### ☆思考与微见☆

210 教育游戏面临的问题及对策探析

○ 朱海波

212 “整合”与“融合”辨析

○ 江育奇

213 对语文课堂中多媒体教学的冷思考

○ 孙迪

215 关注科技生态问题 挖掘科技创新之处

○ 黄少琼