

中华人民共和国教育部主管

# 中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

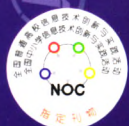
2013.11

总第175期

## 信息技术助力校本课程 焕发别样生机

让学生与技术发展同步,做大数据时代的数字科学家  
——“数字科学家”课程的开发与尝试

用Scratch+Arduino踏进互动科技世界



ISSN 1674-2117



万方数据

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

2013年11月 第11期 总第175期 (2002年11月创刊)

编委会主任 王珠珠

编委会副主任 李维福

编委 毛长红 王国强 许璋 张德海 李杰

(以姓氏笔画为序) 李碧武 沈剑光 林卫平 范义虎 姚继庭

施国庆 徐向明 徐志伟 曹树坚 曾维模

彭龙 谢华

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 陈庆贵 陈美玲 陈瑞端

初娜娜 苗逢春 金陵 祝智庭 钟绍春

柯清超 桑新民 黄荣怀 游泽清 焦建利

董玉琦 蒋鸣和 解月光 裴纯礼 潘克明

黎加厚 戴建耘

社长兼主编 李维福

常务副社长 任晓姮

副主编 胡凤茹 张淑平

执行主编 王黎明

编辑部主任 樊绮

编辑部 秦妍 江伟硕 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 秦妍

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710室

邮政编码 100021

联系电话 010-87663438-编辑部(投稿)

010-87665357-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

万方数据

# CONTENTS

## · 卷首 ·

1 关于课程的遐想 ○ 秦妍

## · 专题 ·

4 信息技术助力校本课程焕发别样风采 ○ 秦妍

5 信息技术支持的校本课程开发与实施 ○ 蒋鸣和

7 校本课程《最美是家乡》 ○ 毕芳芳等

11 校本课程《溢彩灯韵》

——基于校本课程开发的创新学习研究 ○ 李婷

13 校本课程《材质肌理与美术教学》 ○ 马黎明

15 技术引领下开出的绚烂之花 ○ 田岗

16 信息技术与校本课程的深度融合 ○ 田长永

## · 专栏 ·

19 漫话“三通两平台”之“两平台” ○ 焦建利

21 从微课程的属性入手认识微课程 ○ 金陵

22 掀开国际课程的神秘面纱 ○ 魏宁

23 自律牌手机 ○ 彭敦运

24 沉重的默客 ○ 邱元阳

## · 信息技术课 ·

☆啊,我想到了☆

25 微观的骨牌游戏——奇妙的量子点自动机 ○ 陈凯

☆蓝调解码☆

26 学的创新,课程的高境界 ○ 栾云波

28 教的创新,课程的动力源 ○ 王爱胜

☆优质课展台☆

30 《制作“我的愿望”动画》教学设计 ○ 杨嘉辉

33 生本课堂,活力教学

——信息技术常规教学观察与思考 ○ 黄道亮

36 课堂细节,你关注了吗

——例谈细节成就信息技术有效课堂 ○ 孟敬德

40 小细节,大智慧

——抓住那些稍纵即逝的精彩 ○ 张维 黄旭

42 浅谈JIGSAW教学模式在高中信息技术合作学习中的应用 ○ 朱梅

44 信息技术课堂生成性课程资源开发与利用现状的调查研究 ○ 孙琦

47 例谈Scratch案例教学四部曲 ○ 景花

49 凸显信息技术应用价值,丰富学生实践体验 ○ 黄伟祥

## · 课程整合 ·

### · 网络教研团队 ·

51 翻转课堂:让自主学习向更深处漫溯  
——第十一届NOC活动网络教研团队参赛手记 ○ 汪璐璐等

### · 整合视导 ·

57 利用信息技术创新小学科学教学方法 ○ 张语涵等

### · NOC获奖课例展示 ·

60 《台湾的蝴蝶谷》教学设计 ○ 张苗

64 浅谈数码故事在思想品德课教学中的应用策略 ○ 蔡雯

67 高中学科教学与信息技术整合课堂模式研究 ○ 郑勇

## · 技术与应用 ·

### · 高手论技 ·

70 网络机顶盒会流行吗? ○ 陈守家等

### · NOC获奖工具展示 ·

75 《Flash动画制作》课件制作综述 ○ 宋颖

### · 实用教学软件兵器谱 ·

79 几款实用的Flash课件制作辅助工具 ○ 盘俊春

### · 程序教学的复兴 ·

82 Arduino:开放的软硬件电子平台 ○ 李瑞 陈杰

### · 信息技术实验 ·

85 二值量的使用和逻辑判断 ○ 吴俊杰 梁森山

87 用Scratch+Arduino踏进互动科技世界 ○ 高慧君

89 小学专题学习网站设计与开发的思考 ○ 赵锋旗

91 巧用Excel规划求解最短路径 ○ 周忠林 许大宏

## · 数字社区 ·

### · 求索记 ·

94 让学生与技术发展同步,做大数据时代的数字科学家  
——“数字科学家”课程的开发与尝试 ○ 毛澄洁

97 Face to Face, Eye to Eye(人面探秘)  
——《数字科学家》校本课程教学案例 ○ 毛澄洁

99 关于大数据的三个故事 ○ 魏宁

### · 班级建设 ·

100 走向前台的班级文化 ○ 彭敦运

103 信息技术课教师专业成长的SWOT分析 ○ 赵俊华

## · 域外采风 ·

### · 异国散记 ·

105 印尼防灾信息空间和防灾教育现状考察实录 ○ 李哲等

## · 高教专区 ·

109 开展分层多阶计算机教学推动军校学员信息素质培养

○ 郭福亮 周钢

112 对军队院校计算机基础课程的一些思考 ○ 郭留英

114 基于多媒体课件应用视角下的社会科学课程教学反思

——以Microsoft PowerPoint为例 ○ 许秋冰 孙心佩

116 高职院校药学专业虚拟药用植物园的建立与应用研究

○ 卑占宇等

118 网络资源在高职院校教学中的应用研究 ○ 樊奇

120 NoteExpress在大学生知识管理中的应用研究 ○ 张琛 刘正

## · 经验交流 ·

123 浅谈信息技术课中如何进行教材整合 ○ 阙喜元

125 浅议小学语文课堂教学中多媒体的运用 ○ 刘学军

127 提高信息素养,做课程整合教学中的多面手 ○ 林琼英

129 使用PPT优化课堂教学的实践与思考 ○ 李耀华

131 地理课堂上应用信息技术培养创新思维 ○ 韩优军

133 基于数字化校园的管理、教学一体化设计与应用研究 ○ 张兴

135 低年级学生信息素养形成之策略谈 ○ 潘艾

136 在兴趣中学习、在乐趣中收获  
——浅谈小学信息技术教学策略 ○ 盛美红

137 教学网站在信息技术课堂中的应用 ○ 张成尧

139 信息技术与聋校数学教学的整合探索 ○ 祁立杰

140 浅谈开展教育机器人教学的认识 ○ 廖拥红

## · NOC-ZONE ·

141 NOC实践成果再创新,推动幼儿园学与教形态的变革