

中华人民共和国教育部主管

中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

2013.10

总第174期

Scratch第二季：

STEAM第一季



漫话“三通两平台”之“三通”

思索从这里开始

——第十一届NOC活动网络教研团队赛项评析

网络时代的数字机顶盒

ISSN 1674-2117



9 771674 211139

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9月 第10期 总第174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
(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 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 樊绮

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@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 15元

万方数据

CONTENTS

· 卷首 ·

1 信息技术教师与“第一口奶”的问题 ○ 吴俊杰

· 专题 ·

4 Scratch第二季:STEAM第一季 ○ 吴俊杰 樊绮

5 “虽然很困难,但我们都在努力”
——“第一届中小学STEAM教育创新论坛”的共识 ○ 谢作如

9 参与、实践、创新与分享
——Scratch教学流派与问题浅析 ○ 毛澄洁 彭晨

12 创造进行时……
——STEAM教育在常州 ○ 管雪枫

14 把快乐给学生与老师
——从一个区教研员的视角谈Scratch的推广 ○ 郭刚

15 Scratch让程序教学成为创作之旅 ○ 毛爱萍

· 专栏 ·

18 漫话“三通两平台”之“三通” ○ 焦建利

20 影响我教育人生的两位老师 ○ 金陵

21 让传感器走进信息技术课堂 ○ 魏宁

22 不太愿意走进的胡同 ○ 彭敦运

23 教育技术还是教育艺术? ○ 邱元阳

· 信息技术课 ·

啊,我想到了
24 自制加密机 ○ 陈凯

☆蓝调解码☆
25 高调面对“新技术” ○ 王爱胜

26 物联网普及教育走进中小学的策略和实践 ○ 史弘文

☆优质课展台☆
29 《Excel表格数据处理》教学设计 ○ 陈建春

33 《目录的制作》教学设计 ○ 焦建

36 高中信息技术服务性学习类校本课程开发研究与实践
○ 罗亮 高华娟

39 提高信息技术课堂教学效率的探究 ○ 林忠

40 解读算法教学与数学思维训练的关系 ○ 廖丽鸳

42 信息技术课“先学后教”教学的设计与实践 ○ 董红波 何洪波

45 让信息技术学以致用教学探索 ○ 薛成刚等

48 创设有效教学情境,提升信息技术教学 ○ 张莉

· 课程整合 ·

☆网络教研团队☆

- 51 思索从这里开始
——第十一届NOC活动网络教研团队赛项评析 ○ 袁文铮

☆整合视导☆

- 56 利用信息技术创新语文教学方法 ○ 李爽等

☆NOC获奖课例展示☆

- 60 《重叠问题》教学设计 ○ 陈安娜
64 平板电脑创新中小学教学研究 ○ 李葆萍
67 整合点理论取向下的有效整合评价指标体系的构建
○ 王松禹

· 技术与应用 ·

☆高手论技☆

- 70 网络时代的数字机顶盒 ○ 陈守家

☆NOC获奖工具展示☆

- 74 《课晓英语多媒体互动软件》制作综述 ○ 樊剑

☆未来课堂☆

- 79 思维可视化技术与教学过程的整合 ○ 马健

☆实用教学软件兵器谱☆

- 82 实用的理科绘图工具: ScienceWord ○ 盘俊春

☆程序教学的复兴☆

- 84 MIT AppInventor: 让移动应用开发更接地气
○ 郑祥 谢作如

☆信息技术实验☆

- 87 感测与控制技术的程序基础: 智能检索 ○ 吴俊杰 陆照
89 浅谈网上阅卷系统的常见问题与对策 ○ 郁选民
91 iPad支持下的音乐学习变革 ○ 杨雨晴

· 数字社区 ·

☆求索记☆

- 94 张江科教孵化俱乐部: 让STEAM教育落地 ○ 刘党生
96 图形编程夏令营之“情景再现” ○ 刘党生等
97 STEAM教育是个什么样子? ○ 魏宁

☆班级建设☆

- 98 班级博客的走向 ○ 彭敦运

· 域外采风 ·

☆异国散记☆

- 101 日本教育技术实践最前沿
——2013东京教育IT Solution博览会观感 ○ 孙帙等

· 高教专区 ·

- 105 国际信息技术教育研究之可视化分析 ○ 孙艳超 杜华
109 信息技术支持下的多校区素质教育改革研究
——以广东财经大学为例 ○ 彭蕾
112 以ISM法分析基于Web的微格教学视频标注系统
○ 何良泉 黄予
116 浅析高校虚拟化数据中心的安全隐患与规避 ○ 周旭华

· 经验交流 ·

- 118 功效性和便捷性在教学媒体选择中谁主沉浮
——有感于语文问题教研课中教学媒体的选择
○ 戴礼奎 刘桂震
120 基于交互式电子白板的音乐教学的应用研究 ○ 胡斌等
122 学前教育: 借助信息技术实现发展提升 ○ 祝晓燕 糜荣华
124 教育信息化: 学校现代化建设的动力与支撑
○ 叶鹏松 刘学军
126 基于现代信息技术环境的教学组织策略探析 ○ 孙伟
128 新课程下初中信息技术课堂教学设计初探 ○ 段波
130 巧用多媒体, 让历史课堂“出彩” ○ 王守春 董德隆
132 浅谈信息技术课堂中的“玩乐”教学 ○ 李杉
134 浅议信息技术在小学低段识字教学中的应用策略 ○ 陈慧敏
136 园本培训与教师专业化成长的探索与实践 ○ 刘礼沙
138 信息技术支撑下的幼儿科学活动
——幼儿园信息化技能训练思考 ○ 王艳
139 网络——德育新平台 ○ 张利亚 李建涛
140 区域网络学习空间人人通建设初探 ○ 林雷
141 多媒体在高中历史教学中运用的优势 ○ 李姗
142 浅谈多媒体的应用与小学生非智力因素的培养 ○ 刘芝
- ## · NOC—ZONE ·
- 143 教育在信息技术的助推下展翅飞翔
——淄博市桓台县参加2013年NOC活动有感 ○ 崔亦栋 伊梅