

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

2016年5月·上 第09期 总第236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

特约撰稿人
(以姓氏笔画为序)
王 珏 王爱胜 边楚女 刘宗凡 刘党生
李维明 杨晓哲 吴俊杰 邱元阳 张 海
张渝江 张勤坚 陈 凯 金 陵 金 琦
孟延豹 钟永江 唐晓勇 盘俊春 彭敦运
焦建利 谢作如 魏 宁 魏 忠

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 吉豪婵
刘向永 魏 宁
采编部 马江华 吴常宝
设计部 王振华 徐 沛 覃子悦
商务合作部 孙 雷
文字审校 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
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



《中国信息技术教育》
订阅二维码



《中国信息技术教育》
官方微信信号

CONTENTS

· 卷 首 ·

1 如果·爱 ○ 钟柏昌

· 专 题 ·

4 “机器人教育”离课堂还有多远? ○ 钟柏昌 谢作如

11 小学信息技术课堂中实施机器人教学的策略研究 ○ 王蕾

14 入境生情,开启中学机器人教学“情”模式
○ 方少芹 魏烁佳

· 专 栏 ·

17 创客教育的几个问题 ○ 焦建利

19 伯格曼·观摩会·NOC ○ 金陵

20 致敬图灵奖:风云五十载(一) ○ 魏宁

21 螃蟹的四种吃法 ○ 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☆

22 行程编码压缩实验 ○ 陈凯

☆蓝调解码☆

24 借鉴“study”与“learn”融合学习方式 ○ 栾云波 王爱胜

26 用数学推导,深化算法与程序设计中的计算思维
○ 李振环

☆优质课展台☆

29 探究即学习,分享促成长
——《图像处理起步》教学设计 ○ 汤玥

33 基于计算思维培养的Scratch教学
——以《大鱼吃小鱼》一课为例 ○ 高萍

35 翻转你的说课,演绎别样精彩
——以《丰富幻灯片内容》一课为例 ○ 范利华

38 复盘思维视角下信息技术教师的教学进化

——以《表格信息的加工与表达》为例 ○ 张玉红

41 “复盘”思想在信息技术课后反思中的应用 ○ 胡杰辉

43 基于“以赛代练”的机器人程序设计教学实践 ○ 刘俊

· 课程整合 ·

☆整合视导☆

45 初中物理《串联和并联》智慧教育案例研究 ○ 薛继红等

☆深度学习实验☆

48 河流,装点校园,也丰富了课堂 ○ 刘党生 周华

☆教学APP的学科运用☆

53 “互联网+”时代,教师应用教育APP的策略探索
○ 余晓光 孟延豹

· 技术与应用 ·

☆高手论技☆

56 聚焦生物识别 ○ 邱元阳等

☆信息技术实验☆

61 Mixly系统设计3:玩转流水灯 ○ 吴俊杰

☆生活·技术·探索☆

64 设计一个简单的密码锁 ○ 谢作如 池梦茹

66 STEM理念下的简易机器人教学研究 ○ 秦换鱼

69 论微课的选题策略 ○ 文继奎

72 浅谈微课制作中的问题及解决方法
——以微课《数据存储单位》为例 ○ 邱振华

· 数字社区 ·

☆每月新见☆

74 机器人与虚拟现实 ○ 杨晓哲

☆教育云梯☆

76 物联网+教育,从虚拟实验到影子系统 ○ 魏忠

☆Hold住新课程☆

79 灵之核 ○ 彭敦运

☆e线教研☆

81 信息化教学方式应用现状调研及建议 ○ 赵建峰 崔宏巍

85 “互联网+”时代的教师专业成长 ○ 梁艾曦

· 域外采风 ·

88 重塑技术在教育中的作用(下)
——美国2016国家教育技术计划概览 ○ 岳培镛 张渝江

· 高教专区 ·

92 基于FlexPaper的高校纸质档案数字化平台建设
○ 徐德光等

96 就业导向的“面向对象程序设计”教学研究 ○ 张艳 赵逢禹

99 基于学习者视角的MOOC学习比较研究
——以“英语写作”课程为例 ○ 白娟

103 谈教育信息化背景下旅游人力资源管理课程教学改革
○ 李萍

106 基于ARCS动机模型的微课程设计与开发
——以《猜数小游戏》为例 ○ 李霞 李云

· 经验交流 ·

109 基于微信公众平台的“移动实验室”构建
○ 张丽萍 葛福鸿

111 如何备好一节信息技术优质课 ○ 邓燕珊