

中华人民共和国教育部主管

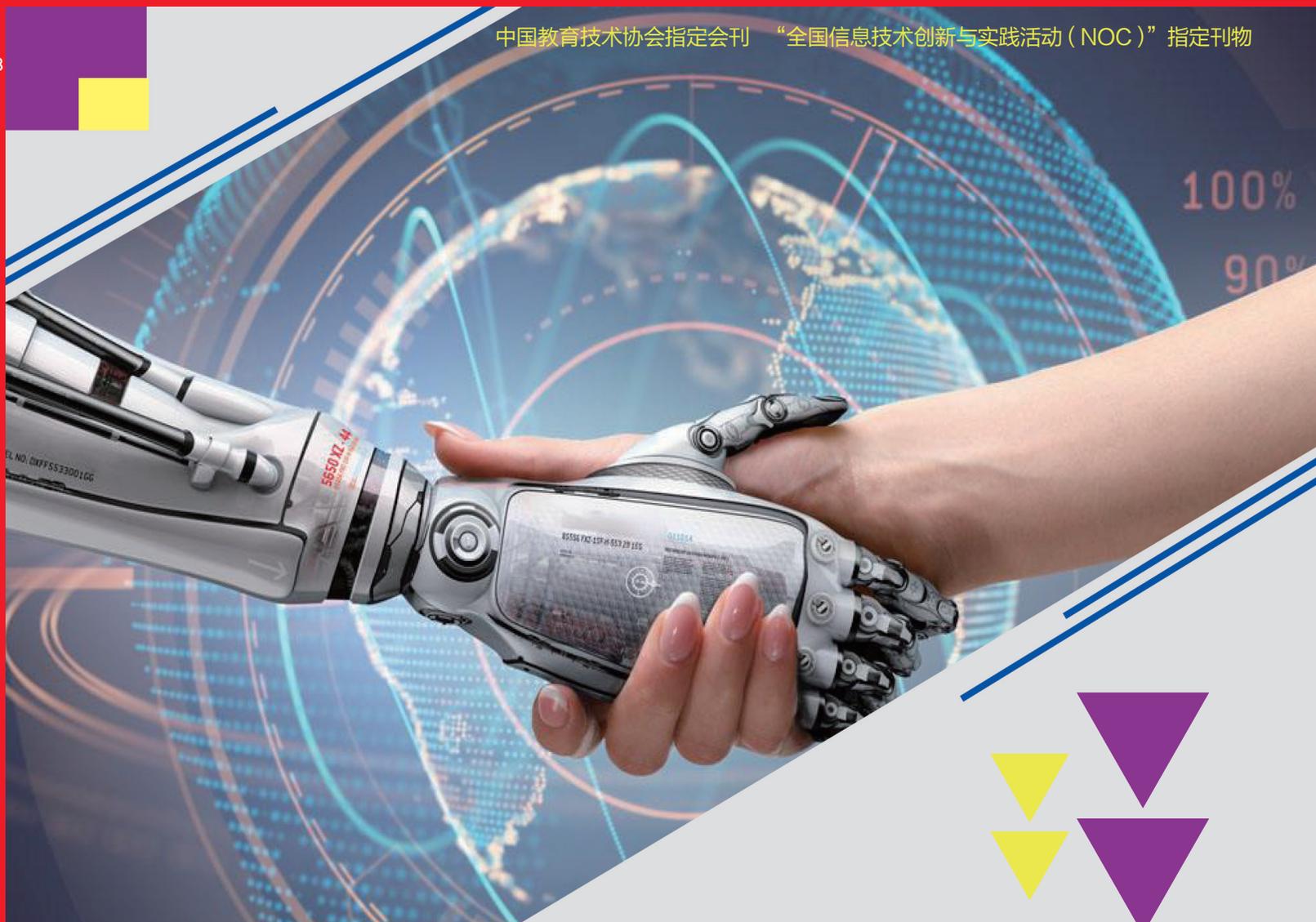
# 中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION

中国教育技术协会指定会刊 “全国信息技术创新与实践活动(NOC)”指定刊物

中国信息技术教育

总第288期



最熟悉的陌生人：  
信息技术课程与  
综合实践活动课程的前生今世

ISSN 1674-2117



www.chinaitedu.cn

万方数据

2018年 第12期

总第288期 2018/6月·下

二〇一八年六月·下

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

2018年6月(下) 第12期 总第288期 (2002年11月创刊)

**编委会主任** 王珠珠  
**编委会副主任** 李维福 梁锡卿  
**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 吴 疆 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 王 蕾 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 武 健 金 陵  
孟延豹 钟永江 唐晓勇 倪俊杰 郭影强  
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** 刘彦芳 吉豪婵 刘向永 魏 宁  
**采编部** 马江华  
**设计部** 王振华 任建华  
**网络部** 尉 芳  
**商务合作部** 孙 雷  
**文字审校** 董奎兴 汪松林  
**本期责任编辑** 吉豪婵

**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** 北京国马印刷厂 电话:010-60771405  
**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》  
官方微信号

投稿作品一经本刊采纳,即表示作者授权同意本刊编辑部在全球范围内使用该作品著作权中的纸质和数字化制品形式的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权,以及上述权利的许可使用权。

万方数据

# CONTENTS

## ·卷首·

1 信之器用,嬉息人生 \王蕾

## ·对话·

4 最熟悉的陌生人:信息技术课程与综合实践活动课程的前生今世 \张勤坚 王蕾

## ·专栏·

13 每个人心目中都有一个不以托马斯意志为转移的托马斯 \魏忠

14 课程改进:瓶罐花园的秘密 \张勤坚

15 让批判性思考随处发生 \郭影强

## ·信息技术课·

### ☆名师课堂☆

16 STEM项目与中小学信息技术教学融合方式探究 \王蕾

### ☆优质课展台☆

20 《图形的翻转、旋转与拉伸》教学设计 \顾纯刚

23 数据可视化,发展新定位

——高中信息技术融合学生发展指导案例分析

\彭丽欧

28 PBL教学法在高中机器人竞赛辅导中的研究与应用实践

\贾金元等

31 范例教学:从“技术内涵”向“思维培养”转身

——以“表格信息的加工与表达过程”知识点为例 \张宝峰

34 把握学科本质,理清概念脉络

——对学科概念教学的准确把握 \朱林强

37 以“项目”为依托,助推信息技术核心素养提升

\田陆萍

39 基于地方美育资源的初中信息技术教学

——以鼓浪屿为例 \周美娜

## ·课程整合·

### ☆微课程教学法研究☆

- 41 俯身探寻情境之路, 潜心钻研翻转之魂 \ 宫乐
- 45 翻转课堂: 可贵的第一步, 期待着第二步  
——点评《俯身探寻情境之路, 潜心钻研翻转之魂》  
\ 金陵

### ☆NOC活动获奖课例展示☆

- 46 融媒助力教育, 云端刷新课堂  
——《壶口瀑布》教学设计 \ 方利
- 49 古木阴中系短篷, 杖藜扶我过桥东  
——依托网络教育平台促作文讲评更有效 \ 杨淑婷
- 52 “微”时代提升语文学科素养的三种策略  
——以《烟台的海》一课为例 \ 董居轶
- 54 基于交互设备的英语课堂互动教学探例  
——鲁科版Unit5 Lesson1 *There is a river near the village* 教学设计 \ 索娜 张雪辉

## ·技术与应用·

### ☆微课制作☆

- 58 歌曲类微课《时间都去哪儿了》 \ 孙月飞
- 60 歌曲类微课: 降低负荷、增加兴趣  
——《时间都去哪儿了》微课点评 \ 王珏

### ☆实用教学软件兵器谱☆

- 61 一款能轻松绘制动态图表的好工具: Swiff Chart  
\ 盘俊春

### ☆趣学Python☆

- 63 伏魔平天下——恺撒密码 \ 王丽丽
- 65 基于交互式电子白板课件制作技巧 \ 白源法
- 68 中小学多媒体课件的视觉化设计研究  
——以“文本信息的结构化和形象化”PPT课件为例  
\ 杨洒 王会霞

## ·数字社区·

### ☆翻转故事☆

- 72 分门别类 依曲定调  
——小学数学四种类型微课制作心得 \ 于鹏飞

### ☆微言热议☆

- 74 高中信息科技学科中“新技术”的探究 \ 朱翠凤等
- 78 “互联网+”背景下智慧课堂的发展现状及未来发展  
趋势探究 \ 崔敏 马燕
- 82 浅谈学校创客教育中拔尖创新人才的培养与普及教  
学的关系  
——以无锡市第一中学为例 \ 张禄
- 84 “蜘蛛网”状知识结构: “互联网+”时代个人知识体  
系的新表征 \ 张伟
- 89 数字资源≠教育资源≠教学资源 \ 桂毅 王冬梅

## ·域外采风·

- 91 美国大学区制背景下教育CIO的定位与发展策略  
\ 崔宇路等

## ·高教专区·

- 94 基于学习共同体的微信学习平台的构建与应用  
——以“计算机网络”课程为例 \ 葛福鸿等
- 97 应用型人才培养目标下网站设计与开发课程综合改  
革探讨 \ 王秀慧
- 101 基于超星泛雅平台的混合式教学实践与研究 \ 赵书红
- 105 高校推进创新型人才培养的创客教育研究 \ 邓佩佩
- 109 智慧校园环境下的校园文化系统构建 \ 王玉龙等