

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



高中新课标“开源硬件项目设计”模块：  
中国开源硬件的梦与路

ISSN 1674-2117



www.chinaitedu.cn

万方数据

2018年 第20期

总第296期 2018/10月·下

中国信息技术教育

总第296期

二〇一八年十月·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10月(下) 第20期 总第296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 周湘  
**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 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** 王珏 王爱胜 王蕾 刘宗凡 刘党生  
(以姓氏笔画为序) 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** 任晓姮  
**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 刘向永 魏宁  
**采编部** 马江华  
**设计部** 王振华  
**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** 董奎兴

**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 与中国创新,与世界分享 \吴俊杰

## ·专题·

4 高中新课标“开源硬件项目设计”模块:中国开源硬件的梦与路 \谢作如 吴俊杰

## ·专栏·

11 伯乐常有,而相马技术不常有  
——教育信息技术发展的四个象限 \魏忠

12 教育漫谈:儿童的,就应该是“整个”的 \张勤坚

13 浅说编码 \郭影强

## ·巡礼·

14 新时代智慧课堂教学模式的探索与实践 \谢正勇

## ·信息技术课·

### ☆名师课堂☆

16 差异性教学在信息技术课中的实施途径研究  
——以“人工智能模块”为例 \王蕾

### ☆优质课展台☆

20 《体验演示文稿》教学设计 \叶红

22 《初识SAI绘图》教学设计 \徐婷

24 基于解构的教学设计 \朱彩兰

27 理论也精彩——例谈初中信息技术理论知识教学方法 \倪凌云

29 信息技术复习课堂中心理饱和现象的分析及对策研究 \郭维艳

32 小学信息技术学科核心素养培养的落地与实施探索 \刘锐 李娅娟

36 翻转课堂模式在信息技术课中的探索与实践 \冯士海

39 基于LearnSite平台的信息技术课堂教学实践与思考 \黎海

- 42 点燃创意星星之火  
——从一节3D打印起始课谈起 \周丽丽 吴剑萍
- 45 基于创新能力培养的 Scratch “两段六环节” 教学模式  
\刘志超 张杨

### ·课程整合·

#### ☆微课程教学法研究☆

- 47 翻转课堂: 让学习真正发生  
——以微课程教学法视域下的苏教版三下《恐龙》教  
学为例 \赵雪梅
- 50 微课程教学法: 催生教师成长  
——读赵雪梅《翻转课堂: 让学习真正发生》 \金陵

#### ☆NOC活动获奖课例展示☆

- 51 成就课堂“不须归”  
——微课程教学法视域下《渔歌子》一课的“翻  
转”教学 \赵卉
- 56 第十六届NOC“教学实践评优—基于微课的翻转课堂  
教学”赛项获奖课例评述 \李维明
- 61 核心素养视角下信息技术与美术教学融合的实践探索  
\李胜凯
- 65 基于微学习开展信息技术与课程教学深度融合研究  
\韦宁彬

### ·技术与应用·

#### ☆微课制作☆

- 68 历史微课《丝绸之路》 \刘蓉芳 崔应忠
- 70 好微课, 必要“三精”  
——《丝绸之路》微课点评 \王珏

#### ☆实用教学软件兵器谱☆

- 71 一款功能强大的个人同步网盘: 坚果云 \盘俊春
- 73 乐高MINDSTORMS EV3软件程序模块开发  
\李润成
- 77 基于微课的海南黎锦校本课程设计与开发 \叶箴言等

- 81 中小学校档案数字化管理实践研究 \李念平等

### ·数字社区·

- 85 信息技术教育40年回顾与思考(三)  
——应对摩尔定律 \郭善渡
- 87 管还是放?  
——青少年数字媒体使用的家长教养研究综述  
\刘向永
- 91 中职校长信息化领导力对领导效能影响的研究  
——以浙江省为例 \林嘉欣 邱飞岳

### ·域外采风·

- 95 迈向基于大数据的开放式学习分析生态系统  
\杨晓萍等

### ·高教专区·

- 98 基于任务驱动的教育技术实验课教学模式探索与  
重构 \阳冉
- 101 建设微课资源库 突破教学重难点 \蔡佳立
- 104 桌面云管理系统在高校机房管理中的应用 \张鑫
- 107 基于用户偏好协同过滤算法的个性化学习资源  
推荐 \张迪等

### ·经验交流·

- 110 信息技术条件下小学品德课教学改革的尝试  
\孔祥恩
- 111 在机器人教学中培养学生创新能力的实践与思考  
\王秀云