中华人民共和国教育部主管

中国信息技术教育

CHINA INFORMATION TECHNOLOGY EDUCATION



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

2017年7月(上下合刊) 第13-14期 总第265-266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 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 刘宗凡 刘党生 李维明 (以姓氏笔画为序) 杨晓哲 吴俊杰 邱元阳 张 海 张渝江

张勤坚 陈 凯 武 健 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 任晓姮 副主编 胡凤茹 执行主编 王黎明

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

 设计部
 王振华

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

畑科山似 中国信息仅不教育亲心位

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** 30元





本。 《中国信息技术教育》 宋 官方微信号

CONTENTS

・卷 首・

1 从《王者荣耀》看"数字原住民"

○ 刘向永

・对话・

6 信息技术课程发展: 价值、趋势与实施 ○ 刘向永 王爱胜

・专 栏・

17 代码民工 🔘 邱元阳

18 统整项目课程的数据分析 ○ 唐晓勇

19 教育即负熵, 学校何耗散?

20 六月随想: 老师眼里的儿童 〇 张勤坚

・信息技术课・

☆啊,我想到了——信息技术课程内容设计集锦☆

21 人工"智能"图像识别

○ 陈凯

☆蓝调解码☆

全国中小学信息技术创新与实践活动组委会指定刊物中国期刊全文数据库 (GJFD) 全文收录期刊中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊中国核心期刊 (遴选) 数据库全文上网期刊《中文科技期刊数据库》(维普网)收录期刊龙源期刊网全文收录期刊

☆名师课堂☆		・课程整合・
28 一叶乃知秋色		☆ 整合视导 ☆
——局部探究模式在信息技术教学中的应用策略研究		56 电子书包环境下小学数学智慧教育案例研究
	○ 王蕾	——以《数学好玩——密铺》一课为例 () 陈青青等
☆优质课展台☆		☆深度学习实验☆
31 《用声音控制小猫动作》 教学案例	○ 丁侠	60 Wolfram Alpha开启自适应知识学习新时空
33 "声"动制宜,计算思维的践行方式		
——评《用声音控制小猫动作》一课	○ 王蕾	○ 王保卫 刘党生
35 小项目 大智慧		☆教学APP的学科运用☆
		64 好的教育游戏APP是什么样的(下)
——小学信息技术主题式项目学习初体验	○ 杜雪丽	☆微课程教学法研究☆
38 高中信息技术实验教学的三种组织策略	○ 廖丽鸳	68 借力翻转课堂, 让小学生的素养向核心处"漫溯"
41 以生为本,以学定教——信息技术课堂教学方法探索		
	○ 马井娟	──《图形的放大与缩小》教学与反思 ○ 孙莉
43 基于课程思想, 挖掘技术生长点		73 翻转课堂: 第一步与第二步
——以《文本信息加工》为例	〇 胡熙妍	——《借力翻转课堂,让小学生的素养向核心处"漫溯"》
45 中学生信息安全意识教育资源建设研究	○ 董李鹏	分析 ○ 金陵
49 基于对象管理思想的思维导图单元设计 〇 刘	玲云 朱彩兰	☆网络教研团队☆
53 基于网络的城乡信息技术Scratch互动学习		74 以"思"导学, 让语言鲜活起来
——以《Scratch广播命令》为例	○ 戴奕雯	──团队合作下的信息化教学设计 ○ 孙亚萍等

CONTENTS

77 小学科学探究课应用模拟教学软件的教学效果研究	・ 数字社区 ・		
○ 刘立云 黄淑珍	☆每月新见☆		
	108 脑机接口离我们有多近		
81 基于云存储平台的初中物理实验翻转课堂的构建研究	☆教育云梯☆		
○ 郭可馨等	110 只要有那么一颗心不动,教育的平衡就会存在		
84 建构主义视域下的STEAM教育探析	──不动点与教育 ○ 魏忠		
	☆Hold住新课程☆		
・技术与应用・	113 好心的失密 ○ 彭敦运		
☆高手论技☆	115 VR在教学领域应用中的机遇与威胁分析		
87 移动通信的技术演进 〇 邱元阳	119 基于微信平台的大学生移动学习共同体的构建研究		
☆信息技术实验☆	○ 高晓晶		
94 Mixly开源项目设计16: 触控台灯 ○ 吴俊杰	122 国内创客教育研究综述 〇 黄彬		
☆生活·技术·探索☆	127 我国"未来课堂"研究现状评述: 热点与趋势 ○ 王亮亮等		
	133 国内程序设计类微课研究文献综述 〇 张怀善 陈星		
97 设计个性化的手机支架	137 学校教育形态的变革:基于技术发展的思考 〇 寇燕		
☆微课制作工具☆	139 全媒体时代电视新闻播音主持人发展新路径 〇 王丽梅		
100 一学就会的微课制作工具——Focusky 〇 辛伟萍 王珏			
☆实用教学软件兵器谱☆	・域外采风・		
103 一款实用的备授课PPT辅助软件: 101教育PPT 〇 盘俊春	141 2017年地平线报告基础教育版前瞻		
105 Prezi在高中历史课件制作中的应用实践	145 探索式学习环境中的学习者类型自动识别 〇 李丹丹等		

全国中小学信息技术创新与实践活动组委会指定刊物中国期刊全文数据库 (GJFD) 全文收录期刊中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊中国核心期刊 (遴选) 数据库全文上网期刊《中文科技期刊数据库》(维普网)收录期刊龙源期刊网全文收录期刊

•	中国儿童青少年计算机表演赛 ・			
		○ 包萨日娜	168 高职院校基于信息平台的教学质量监控与评价	体系研究
149	利用计算机表演赛促信息技术教学	〇 张艳玉		○ 李晓晖
			172 基于课堂交互反馈系统的教学探索与实践	○ 邵晶晶等
	虚拟机器人教学 ・			
·	应10/10/66人 30 字		・ 经验交流 ・	
151	拓展计算思维 培养创新能力		176 运用思维导图培养高中学生信息技术学科核心素养	
	——基于计算思维的"汽车总动员"项目教学	实践与研究		○ 廖作东
		○ 朱建峰	179 小学信息技术学科名师工作室特色活动探索	○ 朱瑞晶
			181 中学微课程应用现状调查与优化策略思考	〇 黄勇
154	机器人教学中计算思维的培养		183 浅谈中职数字媒体技术应用专业教学的探索与改革	
	——以汽车总动员项目为例	○ 熊国全		李宇翔 宗丽
156 行走在信息技术拓展性课程道路上的虚拟机器人				
		○ 郭增耀		
159	IRobotQ3D虚拟机器人课堂教学的实践与探索	〇 马瑞丽		
161	浅谈虚拟机器人的校本课程开发	〇 张迪		
•	高教专区 ・			

164 翻转课堂应用于数字视频设计与制作课程初探 〇 贾巍