

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

```

Selection at the end -add back the deselected mirror modifier object
mirror_ob.select= 1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob
#mirror_ob.select = 0
#one = bpy.context.selected_objects[0]
#bpy.data.objects[one.name].select = 1
except:
print("please select exactly two objects, the last one gets the modifier unless its not a mesh")

```

----- OPERATOR CLASSES -----

ror Tool

```

MirrorX(bpy.types.Operator):
"""This adds an X mirror to the selected
l_idname = "object.mirror_mirror_x"
l_label = "Mirror X"

```

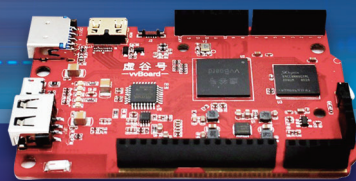
classmethod

ef poll(cls, context):

return context.area.cursor\_type != 'MOVE'

ame = "object.mirror\_mirror\_x"

el = "Mirror X"



高中新课标

## “开源硬件项目设计”模块 学什么和怎么学

ISSN 1674-2117



www.chinaitedu.cn

万方数据

2018年 第18期

总第294期 2018/9月·下

中国信息技术教育  
总第294期

二〇一八年九月·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9月(下) 第18期 总第294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 (订约)  
**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 如何做一个连续创新者 \吴俊杰

## ·对话·

4 高中新课标“开源硬件项目设计”模块学什么和怎么学  
\梁森山 吴俊杰

## ·专栏·

11 差之毫厘不做丹  
——信息化如何让教育入微 \魏忠  
12 教育漫谈:请给我一双慧眼 \张勤坚  
13 新学期相遇从浪漫开始 \郭影强

## ·信息技术课·

☆名师课堂☆  
14 信息技术教学中项目化学习设计的实践研究 \王蕾  
☆优质课展台☆  
18 《数据与信息》教学设计 \夏燕萍 史弘文  
22 生活中的数据挖掘  
——《会说话的图表》教学设计 \杜娟娟  
25 基于“范例研习”六环节开展Scratch程序设计教学  
\邵晓娅 秦昆  
27 基于BYOD的高中Python项目式学习模式研究  
\王爽  
31 问题驱动思维,让学习走向“深度”  
——例谈面向思维的小学信息技术学习活动设计策略  
\李丰叶 刘晓东  
35 聋校编程教学中听障学生计算思维的培养策略  
\孙继红  
39 中小学信息技术课堂作业类型分析 \李伟

- 42 基于CodeCombat平台的Python语言游戏化学习探索  
董金钊 董新飞
- 45 高中开源硬件技术教学实践与思考  
——以基于Arduino的智能音箱项目教学为例  
王振强 洪亮
- 48 信息与技术融合教学为哪般?  
——兼谈其他元素嵌入信息技术教学处理  
张利波 马建军
- 51 信息技术教学应面向未来而教  
——来自教学案例评审中的感悟  
周运福
- 课程整合·**
- ☆微课程教学法研究☆
- 53 微课程教学法:拨开云雾,坚定脚步  
王珏琦
- 57 追问,追问,掘地三丈泉潢  
——读王珏琦《微课程教学法:拨开云雾,坚定脚步》  
金陵
- ☆NOC活动获奖课例展示☆
- 58 以生为本,以问导学,直击核心素养  
——Open a restaurant微课程设计  
朱轶翡
- 61 微课在传统学科教学中的应用和反思  
东雪山
- 技术与应用·**
- ☆微课制作☆
- 63 中学政治微课《两岸一家亲》  
贾若
- 65 微课设计要重视教学设计与媒体设计  
——《两岸一家亲》微课点评  
王珏琦
- ☆实用教学软件兵器谱☆
- 66 了解唐宋诗人文学足迹的工具:唐宋文学编年地图  
盘俊春
- 68 利用Arduino制作一款防忘带钥匙装置  
刘梅
- 70 自助式学籍注册及身份识别系统开发  
许子乾
- 74 基于信息传达的教育APP界面情感化设计  
高晓晶
- 数字社区·**
- ☆翻转故事☆
- 78 利用假期翻转的实践与反思  
辛贺华
- 80 信息技术教育40年回顾与思考(二)  
——敢为天下先  
郭善渡
- 82 基于ADDIE模式的动画型微课的设计与开发  
高丹阳 张双梅
- 85 智慧校园助推课程教学改革的实践  
吴平
- 域外采风·**
- 87 美国德克萨斯州数字化学区改革的经验与启示  
周梦等
- 高教专区·**
- 91 建设数据库课程群体系 培养计算机创新人才  
陆慧娟等
- 95 新工科背景下计算机专业建设的改革与探索  
陈建国等
- 99 基于多媒体学习理论的MOOC教学资源设计与开发  
——以“‘互联网+’时代教师个人知识管理”课程为例  
刘艳闯等
- 103 基于微信的高校混合式教学研究  
——以“摄录编导与制作技术”课程为例  
陈清容 徐梓瑜
- 106 基于AR和LBS的社交化教育游戏设计与实现  
陈一铭等
- 109 BLE支持的协作学习设计与实施  
童慧 杨彦军