

中华人民共和国教育部 主管

教育部教育装备研究与发展中心 主办

# 教育与装备研究

EDUCATION & EQUIPMENT RESEARCH

## 本期导读

- 换一个视角看实验教学
- 培养劳动情怀 践行立德树人
- 基于微课导学的在线微项目学习设计与实施
- 日本“未来教室”与 EdTech 研究会：未来教室的规划

ISSN 2096-1766



9 772096 176167

邮发代号：82-848 CN 10-1415/G4

01

Jan.

2021 第一期



# 教育与装备研究

JIAOYUYUZHUANGBEIYANJIU

(月刊)

主管 中华人民共和国教育部  
主办 教育部教育装备研究与发展中心

1984年8月创刊

2021年第1期(第37卷,总第342期)

主 编 曹志祥  
常务副主编 张又伟  
副 主 编 加顺花  
编辑部主任 李巧红  
编 辑 李巧红 任一菲 贾芳菲  
活动策划部主任 王玥林  
广告发行部主任 郑冬琦

编 辑 《教育与装备研究》编辑部  
地 址 北京市中关村大街35号  
邮 编 100080  
电 话 010-62514749,62514719  
传 真 010-62514733,62514719  
电子信箱 bjb4749@sina.com  
网 址 <http://www.eerdc.cn>  
<http://www.zbzx.edu.cn>

印 刷 北京盛通印刷股份有限公司  
发行范围 国内外公开发行  
国内总发行 北京报刊发行局  
国内订阅 全国各地邮局  
国内邮发代号 82-848  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限  
公司

国外发行代号 M3597

广告经营 京海工商广登字20170203号

2021年1月12日出版 定价 12.00元

## ■卷首语

- 01 教育改革出题目 装备发展做文章 张又伟

## ■研究资讯

- 04 研究资讯

## ■理论探析

- 06 换一个视角看实验教学  
——兼论政策对实验教学的影响  
郭洪 姚杰 陈玉燕
- 10 高中化学教材中原始化学问题比较研究  
——以必修部分有机化合物为例 徐嘉彬 王后雄

## ■劳动教育

- 16 培养劳动情怀 践行立德树人  
——河南省开封高级中学劳动实践教育探究  
耿振勇 顾伯宇 何春生
- 19 小学科学课中开展劳动教育的创新途径  
吴秋影 赵秋燕

## ■实践育人

- 22 初中创新特色实验基地建设与发展研究  
——以南宁市第37中学石斛兰基地为例  
何英姿 黄恩海
- 26 互联网+下区域“1+X”综合实践基地云平台的建设  
郑晓枫

## ■书香校园

- 30 高中图书馆馆配图书适宜性评价工作中运用复选  
与剔除工具的实践研究  
——以桂林市中山中学为例 余燕春

## ■实验教学

- 34 大实验教学观下小学科学生命教育的实践探索  
陈伟光 叶菊艳
- 38 磁生电实验器材的创新设计与应用  
张涛 叶美铃

2021年第1期

- 40 三版教材中“光合色素的提取与分离”实验的比较  
马小明
- 43 蜡烛燃烧实验的新设计  
胡巢生
- 47 定量探究法拉第电磁感应定律的新方法  
钟俊敏 胡博

### ■课程教法

- 49 “境脉”驱动让初中化学核心素养落地生根  
——以“金属的冶炼与利用”复习课为例 徐敏
- 54 利用化学史进行科学本质外显化教学初探  
——以“质量守恒定律”为例 张海艳 许燕红
- 58 高中生物教学中批判性思维的培养 肖安庆
- 61 基于微课导学的在线微项目学习设计与实施  
——以“‘玩’出你的智慧”为例 朱红
- 66 “自学·议论·引导”教学法对化学学习能力影响的实践研究  
李双

### ■技术前沿

- 70 TI手持技术支持下的数学建模教学  
——以“蜂房中的数学问题”实验教学为例 黄太强
- 75 利用 TIPSOCPE 显微技术培养学生取证能力  
——以“改进布朗运动演示实验”为例 田川
- 77 互联网+视域下语文阅读教学的有效路径探索  
白云
- 81 运用虚拟实验支持差异化学习  
——以初中物理“欧姆定律”教学设计为例  
寇延臣 卢倩倩

### ■优化治理

- 84 浅谈教育评价改革背景下的技术课堂教学评价提升  
夏劲云
- 87 打好政策组合拳 彰显实验教学育人价值  
——山西省全面提升中小学实验教学水平的实践探索  
黄博

### ■域外采风

- 90 日本“未来教室”与 EdTech 研究会:未来教室的规划  
陈晓婷

**教育与装备研究**  
(原名:教学仪器与实验)

刊号 CN 10-1415/G4  
ISSN 2096-1766

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊  
中文科技期刊全文数据库收录期刊

### 声明

- 本刊所刊载文章仅代表作者观点,不代表本刊立场。
- 反对抄袭和一稿多投,知情者请向编辑部举报。
- 投稿请登录本刊在线投稿系统 <http://jyyzbyj.cbpt.cnki.net>, 别无其他投稿方式。
- 本刊审稿周期为 3 个月。



欢迎关注本刊公众号