

中华人民共和国教育部主管

清华大学主办

教育部在线教育研究中心学术刊物

中国教育技术协会会刊

CSSCI 检索源期刊

中文核心期刊

现代教育技术

MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY

广告许可证：京海工商广字第0081号

刊号：ISSN1009-8097/CN11-4525/N

邮发代号：2-736

国外发行代号：M1689

投稿平台：<http://xjjs.cbpt.cnki.net>

2020
06

目 次

本期专题

- 5/ 基于模型的教育大数据应用框架设计
王怀波 李冀红 孙洪涛 徐鹏飞
- 13/ 新加坡 K-12 计算思维培养及其启示
白雪梅 顾小清
- 19/ 计算思维导向的跨学科儿童编程教育模式研究
——基于芬兰儿童编程教育的经验与启示
李 阳

理论观点

- 26/ 美国区域教育信息化发展规划的分析与启示
来钊汝 张立新 秦 丹
- 33/ 学生核心素养的发展：知识与思维关系的视角
唐 丽 张一春
- 39/ 学习预警研究综述
朱郑州 李政辉 刘 煜 邹宇航

教学研究

- 47/ 协作思维导图策略促进小学生习作的行动研究
魏雪峰 杨 帆 石 轩 乔柯栋
- 55/ 促进学习者之间交互深度的分组策略研究
曹天生 孔凡士 朱 珂 李彦敏
- 61/ 混合式课程改革的路径及其成效研究
——以内蒙古民族大学为例
任 军 杨恒山 于洪涛

语言教学与技术

- 66/ 国内翻译技术教学研究的问题分析与反思
岳中生
- 72/ ELF 理念下中国传统文化对外传播在线教学系统的设计与实践
刘琦红 张鹏云

技术开发与应用

- 78 基于情感计算的虚拟教师模型设计与应用优势
朱 珂 张思妍 刘濛雨
- 86/ 协作情境下社会调节学习工具的设计与应用
陈凯亮 包昊昱 李艳燕 彭 禹 李 新

93/ 家校通 APP 的研发现状、问题及展望

潘庆红 马逐曦 龙琴琴

基础教育信息化

100/ 学校管理团队信息化领导力的内在作用机制

于天贞 张晓峰

108/ 信息化助推学前教育现代化发展研究

邢西深 金传洋

疫情专栏

114/ 直播模式下研究生在线教学探究

袁 博 宋晓光 李 琼 彭媛媛 宋思雨

120/ 疫情防控期间以研究性学习为核心的在线应急教学设计

——以“电视导演”在线课程为例

刘 丽 马池珠

中文社会科学引文索引（CSSCI）来源期刊

中文核心期刊

中国知网（CNKI）全文收录期刊

中文科技期刊数据库全文收录期刊

万方数据资源系统全文收录期刊

龙源期刊网（Qikan）全文收录期刊

如不同意文章被上列媒体收录，请投稿时予以说明。

中国教育技术协会秘书处

地址：北京复兴门内大街 160 号（100031）

电话：010-66419038；66490963

传真：010-66490962

网站：<http://www.etr.com.cn>

电邮：caet2005@126.com

2020 年 6 月出版 定价：15 元

Modern Educational Technology

(Monthly)

Volume 30, No.6 (Serial No.230), 2020 June

Sponsored by Tsinghua University

Edited and Published by Editorial Board of Modern Educational Technology

Editor in Chief: ZHONG Xiao-liu

ISSN 1009-8097 **CN** 11-4525/N

Overseas Code Number and Distributor. M1689, China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing, China

Printed by Longgang Printing Co., Ltd., Beijing

Address: Room 110-112, The North of Architecture Building, Tsinghua University, Beijing, 100084, China

Telephone: 86 10 62782405

Fax: 86 10 62782405

Email: xdjyjs@tsinghua.edu.cn

Main Contents

5 The Application Framework Design of Education Big Data based on the Model

WANG Huai-bo LI Ji-hong SUN Hong-tao XU Peng-fei

13 The Implementation and Enlightenment of Singapore's Training Policy of Computing Thinking in K-12

BAI Xue-mei GU Xiao-qing

19 Research on the Model of Computational Thinking-Oriented Interdisciplinary Children's Programming Education

——Based on the Experience and Inspiration of Finnish Children's Programming Education

LI Yang

26 Analysis and Enlightenment of Regional Educational Technology Plan in the United States

LAI Yi-ru ZHANG Li-xin QIN Dan

33 The Development of Students' Key Competencies: the Perspective of the Relationship between Knowledge and Thinking

TANG Li ZHANG Yi-chun

39 Research Process Review on Learning Early Warning

ZHU Zheng-zhou LI Zheng-hui LIU Yu ZOU Yu-hang

47 Action Research on the Collaborative Mind Mapping Strategy to Improve Primary School Students' Writing

WEI Xue-feng YANG Fan SHI Xuan QIAO Ke-dong

- 55 Research on Grouping Strategy to Promote the Depth of Interaction between Learners
CAO Tian-sheng KONG Fan-shi ZHU Ke LI Yan-min
- 61 Research on the Path and Effectiveness of Blended Course Reform
——Take Inner Mongolia University for Nationalities as an Example
REN Jun YANG Heng-shan YU Hong-tao
- 66 Problem Analysis and Reflection on Domestic Translation Technology Teaching Research
YUE Zhong-sheng
- 72 Design and Practice of the Online Teaching System of International Communication of Chinese Traditional Culture
Under the Concept of ELF
LIU QI-hong ZHANG Peng-yun
- 78 The Design and Application Advantages of Virtual Teachers Model based on Affective Computing
ZHU Ke ZHANG Si-yan LIU Meng-yu
- 86 Design and Practice of Dynamic Social Regulation Learning Tools in Collaborative Context
CHEN Kai-liang BAO Hao-gang LI Yan-yan PENG Yu LI Xin
- 93 Research Status, Problems and Prospects of Family-school APP
PAN Qing-hong Ma Zhu-xi LONG Qin-qin
- 100 Research on the Internal Mechanism of Informatization Leadership of School Management Team
YU Tian-zhen ZHANG Xiao-feng
- 108 Research on the Informationization to Boost the Preschool Education Modernization Development
XING Xi-shen JIN Chuan-yang
- 114 Live Online Teaching for Graduate Students: Theory and Practice
YUAN Bo SONG Xiao-guang LI Qiong PENG Yuan-yuan SONG Si-yu
- 120 Research on the Online Emergency Teaching Design in Universities with Research-based Learning as the Core
during the Epidemic Prevention and Control Period
——Taking the Online Course of “TV Directors” as an Instance
LIU Li MA Chi-zhu