

# 远程教育杂志

JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION



2018/4

全国高校优秀社科期刊  
RCCSE中国权威学术期刊  
『复印报刊资料』重要转载来源期刊  
中国社科院社科评价中心引文数据库来源期刊  
中文社会科学引文索引(CSSCI)来源期刊  
中国最具国际影响力学术期刊

<http://dej.zjtvu.edu.cn>  
<http://weibo.com/20993335400>

邮发代号：32-126  
国际标准刊号：ISSN 1672-0008  
国内统一刊号：CN 33-1304/G4



万方数据

双月刊

2018年第4期

(第36卷总第247期)

1983年创刊

## 专家委员会

(按姓氏笔画为序)

王以宁	教授	东北师范大学	博导
任友群	教授	华东师范大学	博导
李 艺	教授	南京师范大学	博导
余胜泉	教授	北京师范大学	博导
张际平	教授	华东师范大学	博导
张伟远	教授	北京师范大学	博导
汪 琼	教授	北京大学	博导
陈 丽	教授	北京师范大学	博导
陈明选	教授	江南大学	
杨改学	教授	西北师范大学	博导
赵呈领	教授	华中师范大学	博导
钟志贤	教授	江西师范大学	博士
徐福荫	教授	华南师范大学	博导
祝智庭	教授	华东师范大学	博导
桑新民	教授	南京大学	博导
吴伟赋	教授	浙江广播电视大学	博士
盛群力	教授	浙江大学	博导
程建钢	教授	清华大学	博导
董玉琦	教授	上海师范大学	博导
焦建利	教授	华南师范大学	博导
黎加厚	教授	上海师范大学	博士

主管	浙江省教育厅
主办	浙江广播电视大学
编辑	《远程教育杂志》编辑部
出版	远程教育杂志社
社长	叶 宏
主编	王正东
副主编/编辑部主任	陶 侃
责任编辑	陈 媛 吕东东
英文编辑	吕东东

本刊已与中国知网、万方、维普、超星等国内多家数据库及网络新媒体合作。文章一旦刊发,如无电子版方面的特殊声明,即视作同意网络传播,网络版稿酬折合成样刊赠送。

万方数据

## 本期特稿

我们怎样研讨“教育信息化 2.0”?	任友群	03
教育信息化 2.0 的时代逻辑		
——《教育信息化 2.0 行动计划》解读之一	吴旻瑜 武晓菲	04
智慧教育 2.0:教育信息化 2.0 视域下的教育新生态		
——《教育信息化 2.0 行动计划》解读之二	郑旭东	11
教育信息化 2.0 时代的教育扶智:消除三层鸿沟,阻断贫困传递		
——《教育信息化 2.0 行动计划》解读之三	冯仰存 任友群	20

## 前沿探索

脑机接口研究之演化及教育应用趋势的知识图谱分析		
——基于 1985-2018 年 SCI 及 SSCI 期刊论文研究		
姜 雷 张 海 张 岚 吴 闯 孙启存 李海斌		27
新一代人机交互:自然用户界面的现状、类型与教育应用探究		
——兼对脑机接口技术的初步展望		
徐振国 陈秋惠 张冠文		39
人工智能视域下的宽度学习及在教育中的应用		
袁利平 陈川南		49

## 深度阐述

“智能+”校园:教育信息化 2.0 视域下的学校发展新样态	曹晓明	57
在线开放课程:内涵、模式、设计与建设		
——兼及智能时代在线开放课程建设的思考	王竹立	69

## 学术视点

机器智能视域下的机器人教育发展现状、实践、反思与展望		
吴永和 李彤彤		79
人工智能教育应用的安全风险与应对之策	薛庆水 李凤英	88
建构学习行为模式发现与学习效果关系研究		
——基于虚拟仿真的学习分析	江 波 高 明 陈朝阳	95
手持技术数字化实验与化学教学的深度融合:		
从“研究案例”到“认知模型”——TQVC 概念认知模型的建构		
王立新 钱扬义 苏华虹 陈博殷 梁宏宇		104

# Journal of Distance Education

## ( Bimonthly )

### Vol.36 No.4,2018

### Main Contents

---

- How should We Discuss “Education Informatization 2.0”? Ren Youqun ( 03 )
- Era Logic of Education Informatization 2.0: The Interpretation of Education Informatization 2.0 Action Plan (1) Wu Minyu & Wu Xiaofei ( 04 )
- Smart Education 2.0: The New Education Ecology of the Perspective of Education Informatization 2.0: The Interpretation of Education Informatization 2.0 Action Plan(2) Zheng Xudong ( 11 )
- Education Fostering Wisdom in Education Informatization 2.0 Era :Simultaneous Elimination of the Three-layer Gap and the Intergenerational Transmission of Poverty :The Interpretation of Education Informatization 2.0 Action Plan(3) Feng Yangcun & Ren Youqun ( 20 )
- Mapping Knowledge Domains Analysis on Evolution of BCI and Potential Application in Educational Field:Based on Journals of SCI and SSCI from 1985 to 2018 Jiang Lei ,Zhang Hai ,Zhang Lan ,Wu Chuang ,Sun Qicun & Li Haibin ( 27 )
- A New Generation of Human-Computer Interaction: The Status, Types and Educational Application of Natural User Interface :Also on the Preliminary Outlook of Brain-Computer Interface Technology Xu Zhenguo , Chen Qihui & Zhang Guanwen ( 39 )
- Broad Learning System and Its Educational Applications in the View of Artificial Intelligence Yuan Liping & Chen Chuannan ( 49 )
- “Intelligence +” School: New Pattern of School under the Perspective of Educational Informatization 2.0 Cao Xiaoming ( 57 )
- Open Online Courses: Connotation, Mode, Design and Construction: Also Thinking about the Construction of Online Open Courses in the Era of Intelligence Wang Zhuli ( 69 )
- The Status, Practice, Reflection and Prospect of Robot Education from the Perspective of Machine Intelligence Wu Yonghe & Li Tongtong ( 79 )
- Security Risk and Solution of Education Applications of Artificial Intelligence Xue Qingshui & Li Fengying ( 88 )
- Behavioral Pattern Discovering and Its Relationship with Learning Achievement in Constructive Learning: Learning Analytics based on Virtual Simulation Jiang Bo , Gao Ming & Chen Zhaoyang ( 95 )
- The Deep Integration of Handheld Technology Digital Experiment and Chemistry Teaching:From “Research Case” to “Cognitive Model”:The Construction of TQVC Conceptual Cognitive Model Wang Lixin , Qian Yangyi , Su Huahong , Chen Boyin & Liang Hongyu (104)



中国最具国际影响力学术期刊  
中文社会科学引文索引 (CSSCI) 来源期刊  
“复印报刊资料”主要转载来源期刊  
RCCSE中国权威学术期刊  
中国社科院社科评价中心引文数据库来源刊  
全国高校优秀社科期刊  
中国学术期刊 (光盘版) 入编期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国科技期刊数据库来源期刊  
万方数据期刊入编期刊  
《Ulrich's国际期刊指南》选收期刊

## 远程教育杂志

(双月刊)

JOURNAL OF DISTANCE EDUCATION  
(Bimonthly)

2018年第4期 (总第247期)

No.4 2018 (Sum No.247)

每单月20日出版

万方数据

社址: 浙江省杭州市振华路6号  
邮编: 310030 电话: 0571-88065047  
联系信箱: ycyjzz@163.com  
国内发行: 浙江省报刊发行局  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
国外代号: BM1726  
印刷: 杭州恒力通印务有限公司  
定价: 15.00元

ISSN 1672-0008



广告登记证号: 浙工商广发Z-030号