

# 中国电化教育

中文核心期刊

CSSCI检索源期刊

RCCSE中国权威学术期刊

AMI核心期刊



万朋科技  
WanPeng.com

生涯规划 选万朋

## 高中生涯规划

优化升学途径 科学指导分析



### 大数据+AI 智能规划填报

- ◆ 5大国际深度测评
- ◆ 复杂因素科学分析
- ◆ 大数据规划选科方案
- ◆ AI多组合志愿填报



### 生涯规划专家团实战指导

- ◆ 全程化、系统化服务
- ◆ 个性化定制升学路径
- ◆ 新高考选科分析指导
- ◆ 高考升学考试填报建议



### 2800+动态精准高校数据

- ◆ 真实准确、动态更新的高校数据库
- ◆ 包含提档线、录取线等全面专业数据
- ◆ AI智能分析筛选 填报风险预估

## 课后服务就找课后网

### 01 小学课后服务

“课程+平台+服务”一体化  
开展高质量课后服务

### 02 中学课后服务

“政府主导+企业运营”机制  
智慧作业在线答疑

### 03 作业管理

科学分层减少作业负担  
提高学生学习效果

### 04 强基竞赛

双一流录取新突破  
培养拔尖人才



欢迎教育局、学校垂询

贵宾热线: 400-617-1997 400-863-2003

扫码了解生涯规划



扫码了解课后网



## 大思想 大战略

- 1 新时代乡村教育的强师之路 任友群 杨晓哲

## 本刊特稿

- 7 技术嵌入与资源优化 刘善槐 朱秀红等  
——信息技术对农村教师编制需求结构的调节作用研究

- 16 教材治理体系和能力现代化的政策分析 薛二勇 李 健

## 教育数字化

- 23 高等教育教学数字化转型的愿景、挑战与对策 李 铭 韩锡斌等

- 31 高等教育教学数字化转型的核心要素分析 程建钢 崔依冉等  
——基于学校、专业与课程的视角

- 37 高等教育教学数字化转型核心要素分析 韩锡斌 陈香妤等  
——基于学生和教师的视角

- 43 学生数字素养培育体系的一体化建构：挑战、原则与路径 吴 砥 朱 莎等



社长/主编：许 林

副社长/副主编：李 馨

编辑部主任：宋灵青

电话：(010)66490924

广告发行部主任：杨秀森

电话：(010)66490923

(010)66490922

传真：(010)66490964

校对：靳 嵩

设计制作：焦 阳

- 欢迎广大读者赐稿，来稿3个月内如果作者想另投他处，请提前告知本刊。
- 来稿一律不退，请作者自留底稿。
- 本刊所发表文章版权归本刊所有。本刊已与中国知网、万方、维普等国内多家数据库签署了合作协议，授权其以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。
- 如遇期刊印刷质量问题，请致电本刊发行部进行调换。

期刊基本参数：  
CN11-3792/G4 \* 1980 \* m \* A4 \* 128 \* zh  
\* P \* ￥15.00 \* 76,000 \* 18 \* 2022-7

## “双减”实施研究

- 50 “减轻校外培训负担”实施成效及生态复合治理机制透析  
——基于我国152个地级市“校外培训负担”现状的调查  
宁本涛 陈祥梅等
- 58 “双减”政策的高等教育影响研究  
陈新忠 王欢慧
- 64 长效落实“双减”政策的困境与对策  
——以政策执行网络视角分析  
钟 程 谢均才
- 73 “双减”政策的身体视角解读：重拾对儿童身体的教育关怀  
方 芳 孙彩平

## 教育评价改革

- 80 新时代教育评价改革的制度化困境及应对策略  
——新制度主义的视角  
张辉蓉 盛雅琦
- 87 面向学生过程表现的协作问题解决能力评估研究  
吴 澜 余胜泉等

## 理论与争鸣

- 97 互动仪式链理论视角下家校合作的困境与破解  
田友谊 李婧玮

学术性  
指导性  
实用性  
综合性  
权威性

### 广告索引

封面 万朋  
封二 希沃  
封三 希沃  
封底 鸿合

- 104 学习科学视角下学生反馈素养：结构模型与运行机制 王明娣 陈可迪

## 教学实践与教师专业发展

- 115 机器人实践教学体系综合探索与实践 张伟民 杨宇航等
- 120 中小学教师虚拟实验教学能力提升的对策研究——基于技术接受度测评 冯吉兵 张国良等
- 127 中小学教师育德能力及其培育 刘 霞

主 管：中华人民共和国教育部

主 办：中央电化教育馆

编辑出版：中国电化教育杂志社

印 刷：北京朝阳印刷厂有限责任公司

刊 号： $\frac{\text{ISSN } 1006-9860}{\text{CN11-3792/G4}}$

总发行处：北京报刊发行局

订 阅 处：全国各地邮局

定 价：15元

邮发代号：2-107

国外发行：中国国际图书贸易总公司

中国国际书店(北京2820信箱)

国外代号：Bm400

广告许可证：京西市监广登字20170105号

本刊地址：北京复兴门内大街160号

电教大楼013信箱

电 话：(010)66490925

传 真：(010)66490964

邮 政 编 码：100031

在线投稿：<http://www.webcet.cn>

国际网站：<http://www.webcet.cn>

## Main Contents

- 1 The Path to Teacher Empowerment for Rural Revitalization in the New Times-----Ren Youqun & Yang Xiaozhe  
7 Technology Embedding and Resource Optimization-----Liu Shanhuai, et al  
16 The Policy Analysis of Textbook Governance System and Ability Modernization-----Xue Eryong & Li Jian  
23 Digital Transformation in Higher Education Teaching and Learning:  
    Vision, Challenges and Responses-----Li Ming, et al  
31 Analysis on the Core Elements of Digital Transformation in Higher Education Teaching and Learning  
    —From the Perspectives of Institution, Academic Program and Curriculum----Cheng Jiangang, et al  
37 Analysis on the Core Elements of Digital Transformation in Higher Education Teaching and Learning  
    —From the Perspectives of Students and Teachers-----Han Xibin, et al  
43 The Integrative Construction of Students' Digital Literacy Cultivating System:  
    Challenge, Principle, and Approach-----Wu Di, et al  
50 An Analysis of the Effectiveness of the Implementation of "Reducing the Burden of Out-of-School Training"  
    and the Ecological Composite Governance Mechanism-----Ning Bentao, et al  
58 Research on the Impact of "Double Reduction"  
    Policy on Higher Education-----Chen Xinzhong & Wang Huanhui  
64 The Dilemma and Countermeasures for Long-term Implementation  
    of the "Double Reduction" Policy-----Zhong Cheng & Xie Juncai  
73 Interpretation of the "Double Reduction" Policy from the Perspective of Body:  
    Regain the Educational Care for Children's Body-----Fang Fang & Sun Caiping  
80 Institutionalization Dilemma and Countermeasures  
    of Educational Evaluation Reform in the New Era-----Zhang Huirong & Sheng Yaqi  
87 Research on Students' Process Behavior Data-based  
    Collaborative Problem Solving Ability Assessment-----Wu Lan, et al  
97 The Dilemma and Solution of Home-school Cooperation  
    from the Perspective of Interactive Ritual Chain Theory -----Tian Youyi & Li Jingwei  
104 Students' Feedback Literacy from the Perspective of Learning Science:  
    Structural Model and Operation Mechanism-----Wang Mingdi & Chen Kedi  
115 Comprehensive Exploration and Practice of Robot Practical Teaching System-----Zhang Weimin, et al  
120 Research on the Countermeasures to Improve the Virtual Experiment  
    Teaching Ability of Primary and Secondary School Teachers-----Feng Jibing, et al  
127 Moral Education Ability and Its Cultivation of Primary and Secondary School Teachers-----Liu Xia