

中国电化教育

中文核心期刊（教育类）

CSSCI检索源期刊

RCCSE中国权威学术期刊

 鸿合科技

鸿合 HiteVision

题目:若圆内任意弦AB, 弦CD交于点P, 证明:PA·PB=PC·PD

证明:∠A=∠D, ∠C=∠B
∴△PAC~△PDB
∴PA·PD=PC·PB

与圆有关的概念——弦和直径




连接圆上任意两点的线段(如图①的AB、CD、EF)叫做弦。
经过圆心的弦2(如图②的MN、ST、HK)叫做直径。

圆面积 $S = \pi r^2$ 周长 $L = 2\pi r$
圆环面积 $S = \pi(R^2 - r^2)$
球面积 $S = 4\pi R^2$
 $\pi = 3.141592653589793$
 $\pi = (-1) \cdot \sqrt{\log(-1)}$

全贴合

-  全贴合工艺
-  防蓝光护眼
-  超广视角
-  电容精准触控
-  音视频单元

鸿合智能交互黑板

HiteVision Interactive Intelligent Blackboard

全面贴合 大有可为

www.honghe-tech.com

地址:北京市海淀区上地三街九号金隅嘉华大厦C座11层 邮编:100085

电话:010-62963388 传真:010-62968116



目 录

中国电化教育

高端访谈

- 1 基于科学素养的机器人教育与人才培养 王学男 林 众等
——访清华大学人工智能研究院院长张钹院士

智能引领与智慧教育

- 6 新技术时代职业教育智慧课堂建设的逻辑框架 曾 欢 朱德全
- 14 人工智能教育应用的逻辑起点与边界 宋灵青 许 林
——以知识学习为例
- 21 智能时代高校创新人才培养的实然困境与应然转向 侯浩翔

网络学习空间

- 29 基础教育中智慧学习空间的应用视角与层次 景玉慧 沈书生
- 37 连通主义视域下的教师个人网络学习空间 张丽霞 朱霞霞等
知识共享与创生策略



社长/主编: 许 林

副社长/副主编: 李 馨

编辑部主任: 赵兴龙

电话: (010)66490927

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。

期刊基本参数:

CN11-3792/G4 * 1980 * m * A4 * 128 * zh

* P * ¥15.00 * 76,000 * 18 * 2019-6

目 录

中国电化教育

理论与争鸣

- 44 小学生中华优秀传统文化认同现状调查及提升策略 杨 曼 吕立杰等
- 52 面向大数据的教育信息化持续推进模型建构 陈金华 陶春梅等
- 58 义务教育年限延长的模拟研究：延长方案设计与分析 薛耀锋 曾志通等

教育特别关注

- 63 “互联网+”背景下新型职业农民群体终身学习现状及发展建议研究 王 楠 张伟远等
- 73 泛在学习环境下新型职业农民知识建构研究 孙 立 吴易雄

教学实践与教师专业发展

- 80 面向“互联网+”的教研模式与发展路径研究 胡小勇 曹宇星

学术性
指导性
实用性
综合性
权威性

广告索引

- 封面 鸿合
封二 松下投影
前插一 NEC
前插二 中庆
前插三 金视
前插四 索尼
前插五 鸿合
前插六 索尼
封三 台电
封底 艾博德

86 “设计学习”促进师范生TPACK发展的实证研究 郑志高 张立国

95 基于学生核心素养发展的混合教学模式与实施路径研究
——以高校旅游专业教学为例 赵 彤 赵富才等

102 文化回应教育理念下的创客教学模式建构 扎丽玛 张际平

学习资源与技术

108 基于质量功能展开(QFD)的高校在线开放课程教学质量认定标准研究
——高校在线开放课程价值主体需要分析 杨晓宏 郝 照等

114 促进学习情境转化的增强现实学习资源设计研究 王志军 刘 潇

123 信息安全技术在教育数据安全与隐私中的应用分析 刘梦君 姜雨薇等

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：ISSN 1006-9860
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：京西工商广字0011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 Robotics Education and Talents Cultivation Based on Scientific Literacy--Wang Xuenan, et al
6 The Logical Framework of Construction of Vocational Education's Smart Classroom
in the New Technological Era-----Zeng Huan & Zhu Dequan
14 The Logical Starting Point and Boundary of Artificial Intelligence
in Education Application-----Song Lingqing & Xu Lin
21 The Dilemma and Turn of Cultivating Innovative Talents
in Colleges and Universities in the Intelligent Age-----Hou Haoxiang
29 Perspective and Approach
of Smart Learning Space Application in K12-----Jing Yuhui & Shen Shusheng
37 The Process and Implementation Strategies of Knowledge Sharing and Creating
in Teachers' Personal Network Learning Cyberspace
from the Perspective of Connectivism -----Zhang Lixia, et al
44 The Investigation and Promotion Strategies of the Identity
of Chinese Excellent Traditional Culture of Contemporary Pupils-----Yang Man, et al
52 On the Construction of ICT
in Education Continuous-thrust Model for Big Data -----Chen Jinhua, et al
58 Research on Simulation of Schooling Year Extension of Compulsory Education:
Design and Analysis of Extension Schemes-----Xue Yaofeng, et al
63 Research on the Status Quo and Strategy of the Cultivation of New Professional Farmers
under the Background of "Internet+" -----Wang Nan, et al
73 Research on Knowledge Construction of New Professional Farmers
under Universal Learning Environment-----Sun Li & Wu Yixiong
80 Research on the Mode and Development Path
of "Internet +" Teaching and Research-----Hu Xiaoyong & Cao Yuxing
86 Practical Research of Pre-service Teachers' TPACK Development
Based on Design-based Learning-----Zheng Zhigao & Zhang Liguao
95 Research on Blended Teaching Mode and Implementation Path
Based on the Development of Students' Core Competencies-----Zhao Tong, et al
102 The Design and Construction of Maker Teaching Model
of Education Fair Orientation-----Zha Lima & Zhang Jiping
108 A Research on Criteria for Identifying Teaching Quality of Open Online Courses
in Universities Based on Quality Function Deployment(QFD)-----Yang Xiaohong, et al
114 The Study on Augmented Reality Learning Resources Design
to Promote the Transformation of Learning Situation-----Wang Zhijun & Liu Xiao
123 Analysis of the Applications of Information Security Technology
in Educational Data Security and Privacy-----Liu Mengjun, et al