

基于小学人工智能研究的学术论文分析报告

Analysis Papers of Academic Papers Based on Primary Artificial Intelligence Research

方建勇¹（余姚，浙江 315400）

摘要：通过超星发现系统，我们大致了解到国内基于小学人工智能研究的学术论文所涉及的相关领域，可以明确地判断出哪些高校院所发表的学术论文较多，为我们从事小学人工智能研究做了比较好的指引。

关键词：小学教育 人工智能 学术论文 分析报告

Abstract: Through the superstar discovery system, we generally understand the relevant fields involved in academic papers based on primary school artificial intelligence research in China. We can clearly determine which academic papers are published by colleges and universities, and compare our research on primary school artificial intelligence. Good guidance.

Key words: Elementary Education; Artificial Intelligence; Academic Papers; Analysis Reports

国务院印发《国务院关于印发新一代人工智能发展规划的通知国发〔2017〕35号》，明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点，应逐步开展全民智能教育项目，在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育、建设人工智能学科，培养复合型人才，形成我国人工智能人才高地。²³

¹ 方建勇，男，1978年-，美国电气电子工程师学会 IEEE 会员，美国计算机学会 ACM 会员，中国工业与应用数学学会会员，中国计算机学会会员，中国中文信息学会会员，中国物流学会会员，浙江大学数学与应用数学专业毕业，MachineCoastline（机器海岸线）CEO&Founder。

² 参考知乎《如何评价国务院要在中小学阶段设置人工智能相关课程？》，https://www.zhihu.com/question/64523424?answer_deleted_redirect=true

³ 参考国务院官网《国务院关于印发新一代人工智能发展规划的通知国发〔2017〕35号》，http://www.gov.cn/zhengce/content/2017-07/20/content_5211996.htm

《规划》中涉及在中小学阶段设置人工智能相关课程推广编程教育相关内容如加粗斜体部分所示。

首先，要明确的是，《规划》中关于在中小学阶段设置人工智能相关课程推广编程教育的相关内容，是编写在第五章保障措施中第六小节广泛开展人工智能科普活动的内容里，也就是说《规划》中提到的“设置人工智能相关课程推广编程教育”并非是要纳入基础教育必修环节。可以理解为是在基础素质教育阶段推进人工智能以及编程教育的进一步尝试。

《规划》中关于实施全民智能教育项目主要涉及三个方面：

1、在中小学阶段设置人工智能相关课程。

首次提出在中小学阶段设置人工智能相关课程。还记得小时候，小学中学有开设自然、基本能力、科学等课程，也有小发明小创造课外小组。科普性教科书辅以动手实验的形式，似乎是更适合这一阶段的教学方式。例如，在义务教育阶段让学生对人工智能学科研究范畴形成初步概念，如自然语言处理，机器学习，感知问题，模式识别，神经网络等；对涉及到的相关学科进行科普性介绍，如认知科学、心理学、计算科学、信息论、控制论等；了解人工智能的实际应用，例如机器视觉、指纹识别、人脸识别、智能搜索、博弈、语义理解等。

2、逐步推广编程教育。

近几年各地中小学对于推广编程教育，一直有在尝试，并且也取得了一定的成果。先在部分经济发达城市进行示范性教育，再在全国范围内推广。杭州市的许多小学已开设编程课外小组，以杭州市育才教育集团第二实验小学为例，该小学于2013年开始开设编程课外小组，由学生自愿参加。我曾于2014年秋季学期义务参与编程课程在该校的课程教学，课程主要面向小学三至六年级学生，授课内容是Sketch的使用（Sketch是由MIT开发的智能化编程语言Sketch Tutorial），激发学生创造力，引导学生开发出益智小游戏，并带领学生参加浙江省小学生编程比赛。在浙江省已将信息技术学科纳入高考的背景之下，近年来青少年编程比赛的低龄化，以及中国高中生在国际编程比赛中屡创佳绩，都是推广编程教育的成果。

3、鼓励社会力量参与寓教于乐的编程教学软件、游戏的开发和推广。

近年来，国内的网课平台已有大量面向青少年的编程教育课程，并且国内也涌现出一批寓教于乐的编程教学软件、游戏。例如我的学长李天驰创办的少儿编程教育平台编程猫，针对6至16岁青少年研发了图形化编程平台以及一系列在线编程课程，正在尝试进驻公立教育体系。李天驰也因此入选了福布斯中国“30 under 30”，是社会企业和教育领域的入选人之一。

目前而言，在中小学阶段设置人工智能相关课程推广编程教育仍面临一系列问题，课程设置教辅材料仍不够完善，专业教师资源缺乏，如何与高等教育衔接，编程比赛成绩是否应当纳入升学评分体系等，还有待探索。

一、基于小学人工智能研究的学术发展趋势

表 1 基于小学人工智能研究的学术发展趋势

小学 人工智能-各类型学术发展趋势								
序号	年份	图书(数量)	期刊(数量)	学位论文(数量)	会议论文(数量)	专利(数量)	报纸(数量)	科技成果(数量)
1	1979	0	1	0	0	0	0	0
2	1980	0	0	0	0	0	0	0
3	1981	0	0	0	0	0	0	0
4	1982	0	0	0	0	0	0	0
5	1983	0	0	0	0	0	0	0
6	1984	0	0	0	0	0	0	0
7	1985	0	0	0	1	0	0	0
8	1986	0	0	0	0	0	0	0
9	1987	0	0	0	1	0	0	0
10	1988	0	0	0	1	0	0	0
11	1989	0	0	0	0	0	0	0
12	1990	0	0	0	0	0	0	0
13	1991	0	0	0	1	0	0	0
14	1992	0	1	0	0	0	0	0
15	1993	0	0	0	0	0	0	0
16	1994	0	2	0	0	0	0	0
17	1995	0	3	0	0	1	0	0
18	1996	0	2	0	0	0	0	0
19	1997	0	1	2	0	0	0	0
20	1998	0	5	0	0	0	0	0
21	1999	0	2	0	0	0	0	1
22	2000	0	1	0	0	0	0	0
23	2001	0	5	0	2	0	0	2
24	2002	0	9	1	0	0	0	3
25	2003	1	12	1	0	0	0	0
26	2004	1	9	0	0	0	0	1
27	2005	0	12	2	12	0	0	2
28	2006	1	13	2	0	0	1	3
29	2007	1	16	4	2	0	0	0
30	2008	0	15	3	10	2	0	1

31	2009	2	13	3	2	0	0	0
32	2010	1	22	4	0	0	0	1
33	2011	0	25	9	1	0	0	1
34	2012	0	27	5	1	0	0	0
35	2013	6	26	4	0	0	0	0
36	2014	2	31	9	1	0	0	0
37	2015	6	32	3	1	2	1	0
38	2016	0	58	4	2	1	0	0
39	2017	1	153	5	0	4	34	0
40	2018	0	214	0	0	0	9	0

二、基于小学人工智能研究的学术论文成果统计⁴

1、关键词

关键词涉及人工智能(186⁵)、信息技术(58)、智能机器人(41)、机器人(28)、中小学(23)、小学数学(20)、计算机辅助教学(19)、人工智能技术(19)、课堂教学(13)、教学内容 (13)、课程标准(12)、数学教学(11)、专家系统(11)、多媒体技术(11)、创新(10)、教学方法(10)、计算机(10)、小学生(10)、中小学教育(10)、语文教学(9)、教学设计 (9)、信息技术课(9)、教学模式(9)、未来教育(9)、英语教学(8)、解决问题(8)、教学策略(8)、虚拟现实(8)、小学数学教学(8)、李世石(8)、互联网(7)、科学家(7)、国务院(7)、学生学习(7)、小学语文(7)、教育技术(7)、小学英语(7)、信息技术教学(7)、信息技术教育(7)、机器学习(7)、信息技术课程(7)、虚拟现实技术(7)等。

⁴ 数据来源于超星发现系统。

⁵ 括号内数字为出现频次，下同。

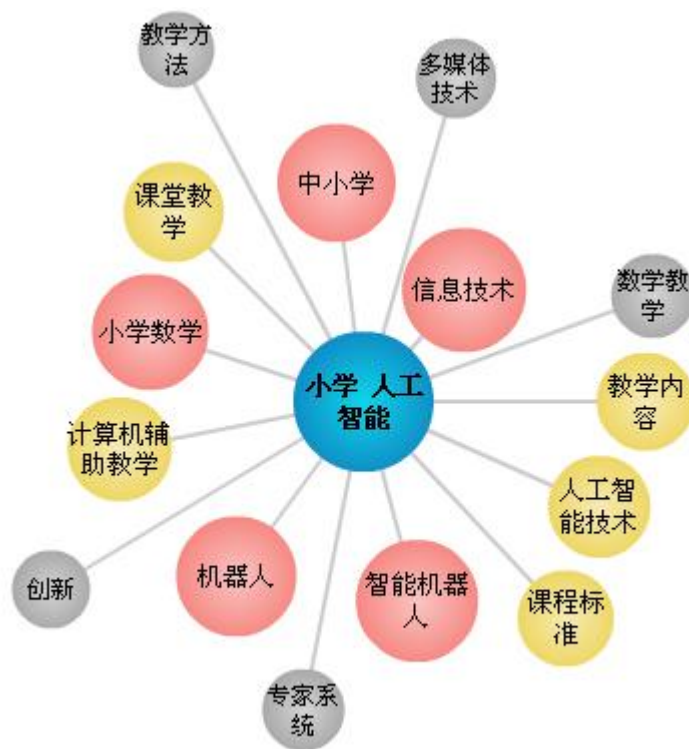


图 1 基于小学人工智能研究的学术论文关键词频次泡型图

2、学术论文所在高校院所分布

学术论文所在高校院所分布依次是浙江师范大学(20)、华东师范大学(16)、东北师范大学(12)、陕西师范大学(11)、北京师范大学(10)、华南师范大学(9)、华中师范大学(7)、首都师范大学(6)、南京师范大学(6)、北京景山学校(4)、北京大学(3)、天津师范大学(3)、山东师范大学(3)、中国科学院(3)、江苏省太仓市实验小学(3)、江西广播电视大学(3)、中央民族大学(2)、河北大学(2)、廊坊师范学院(2)、沈阳师范大学(2)、上海海事大学(2)、上海师范大学(2)、东南大学(2)、扬州大学(2)、浙江大学(2)、南昌大学(2)、鲁东大学(2)、河南师范大学(2)、湖南第一师范学院(2)、华南理工大学(2)、广西师范大学(2)、徐州师范大学(2)、山东省蓬莱市第二实验小学(2)、江苏省海门市常乐中心小学(2)、苏州工业园区职业技术学院(1)、恩施职业技术学院(1)、清华大学(1)、北京交通大学(1)、北京科技大学(1)、北京邮电大学(1)、北京工业大学(1)、北方工业大学(1)、南开大学(1)、河北工程大学(1)、河北师范大学(1)、山西大同大学(1)、大连理工大学(1)、鞍山师范学院(1)、佳木斯大学(1)等。

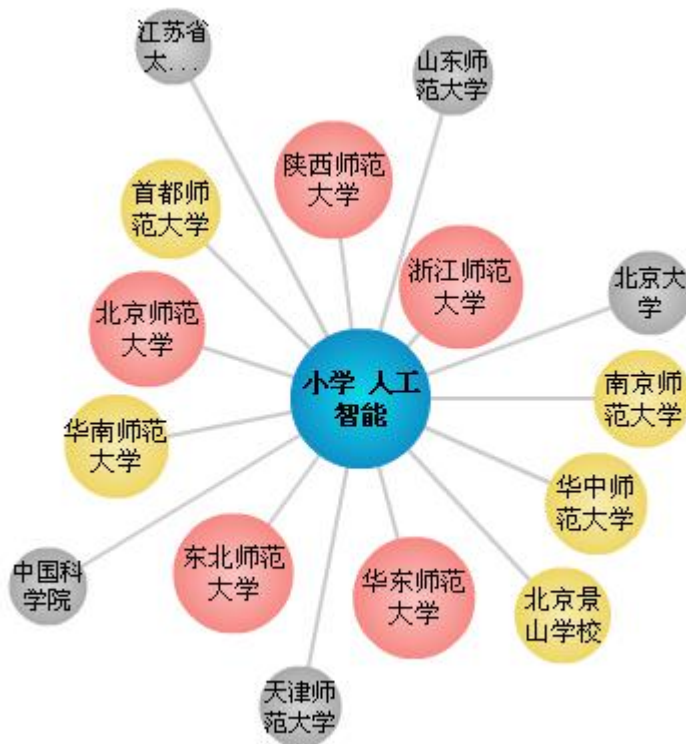


图 2 基于小学人工智能研究的学术论文所在高校院所频次泡型图

3、学位论文

[期刊] 让人工智能课程走进中小学,真的靠谱吗? [中文核心期刊(北大)]

作者: 孙鲁妮

出处: 上海教育科研 2017 第 10 期 P88 1007-2020

关键词: 人工智能; 中小学; 课程; 工程学; 老师

摘要: ...,Z 为华东师范大学软件学院副教授张新宇)B:人工智能涉及领域非常之广,硬件、软件、工程学、编程,对老师的要求也特别高,进入中小学真的可行吗?Z:如果在十年、二十年前说要在中小学推广编程课程,是不可想象的事情...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] “人工智能与教育”论

作者：郭晓霞

出处：内蒙古教育(A) 2017 第 12 期 P36-39 1008-1216

关键词：人工智能；教育项目；复合型人才；美国大片；世界冠军；智能发展；国际竞争；小学阶段

摘要：...，国务院印发《新一代人工智能发展规划》，明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点，应逐步开展全民智能教育项目，在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] “人工智能”来了

作者：郑爱文（山东省济宁市第一中学）

出处：中国信息技术教育 2017 第 22 期 P72 1674-2117

关键词：人工智能；信息技术教材；智能模块；教学难点；中小学；互联网；计算机；国务院

摘要：...,忧虑也罢,这一次“人工智能”真的来了!国务院印发《新一代人工智能发展规划》,提出要在中小学阶段设置人工智能相关课程,实施全民智能教育项目。与之相对应的是新一轮课...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能将如何改变中国教育

作者：冯安华

出处：中小学信息技术教育 2018 第 1 期 P22-24 1671-7384

关键词：中国教育；人工智能；教育服务过程；人才培养模式；教育信

息化；未来教育；教育管理；技术支撑

摘要：人工智能的飞速发展将如何改变教育?成为当下教育界热烈讨论的话题。教育部副部长杜占元在 2017 年未来教育大会上曾表示,人工智能将对教育产生革命性影响...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能创新未来教育

作者：上海喵爪网络科技有限公司（上海喵爪网络科技有限公司）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 12 期 P54-56 1671-7384

关键词：人工智能；未来教育；阶段设置；人才高地；智能教育；实施进度；复合型人才；中小学课堂；传统教育；发展规划

摘要：国务院印发的《新一代人工智能发展规划》明确指出,人工智能成为国际竞争的新焦点,应逐步开展全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能与未来学校变革

作者：周宝，杨现民（江苏师范大学智慧教育学院）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 7 期 P12-14 1671-7384

关键词：人工智能；未来教育；未来学校；创新变革；挑战

摘要：...、医疗健康、交通、个人助理多个领域得到广泛应用。人工智能同样在教育领域拥有较大应用潜力,有望在未来学校教学与管理上发挥重要作用,具体表现为维护校园安全...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能伴成长——小栩同学每天的学习生活

作者：黄伟祥（广东中山市实验小学）

出处：中小学信息技术教育 2018 第 1 期 P19-21 1671-7384

关键词：人工智能；学习生活；同学；成长；小学阶段；可视化编程；学生年龄；辅助学习

摘要：...,不具备相关的知识和素养。笔者认为小学阶段推进人工智能只能从科普感知、应用体验、辅助学习、可视化编程和科技小发明等方面进行。为了让人工智能的推进得以落地,笔者以学校五年级学生小栩的一天学习生活轨迹作为向导...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 迈向教师与人工智能协作的未来教育时代

作者：王晓波（《中小学信息技术教育》编辑部）

出处：中小学信息技术教育 2018 第 1 期 P10-12 1671-7384

关键词：人工智能；未来教育；自然语言处理；协作；教师；计算机视觉；智能教育；应用

摘要：...采访嘉宾北京师范大学未来教育高精尖创新中心执行主任余胜泉教授记者:当前,人工智能的应用方兴未艾,智能医疗、智能驾驶、语言及自然语言处理,服务机器人、计算机视觉、智能教育、智能金融、电商物流等人工智能应用进入大众关注和讨论的视野...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传

递

[期刊] 人工智能生态下开展编程创新教育的研究与实践

作者：居晓波（上海储能中学）

出处：中小学信息技术教育 2018 第 C1 期 P67-69 1671-7384

关键词：人工智能；编程；创新教育；核心素养

摘要：本文从人工智能认知、AI 研学规划、AI 赋能编程教育三方面来探讨人工智能生态下如何开展编程创新教育。在人工智能的助力下,培养学生的计算思维...

获得途径：[超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能伴成长

作者：黄伟祥

出处：中小学信息技术教育 2018 第 1 期 1671-7384

摘要：...,不具备相关的知识和素养。笔者认为小学阶段推进人工智能只能从科普感知、应用体验、辅助学习、可视化编程和科技小发明等方面进行。为了让人工智能的推进得以落地,笔者以学校五年级学生小栩的一天学习生活轨迹作为向导...

获得途径：文献传递

[期刊] 正视人工智能对社会发展及职业教育的影响

作者：王寿斌（江苏苏州工业园区职业技术学院）

出处：江苏教育 2018 第 12 期 P42-43 1005-6009

关键词：人工智能；职业教育；社会变革

摘要：...,举全国之力,到 2030 年占据人工智能科技制高点。作为保障措施,国家将“实施全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能与视觉艺术教育的未来之路

作者：钱初熹（华东师范大学）

出处：中国中小学美术 2017 第 7 期 P16-19 1005-2747

关键词：视觉艺术教育；人工智能；华东师范大学；高峰论坛；未来教育；大讨论

摘要：...,在华东师范大学群思堂举行了“人工智能与未来教育高峰论坛”（图 1），拉开了我国有关人工智能到来后教育如何发展大讨论的序幕。与会者都深深地感到，人工智能离我们不再遥远，已经近在眼前...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 人工智能

作者：本刊编辑部

出处：作文周刊(小学六年级版) 2017 第 16 期

摘要：会议报告：要加快人工智能技术的研发和转化，做大、做强产业集群。 词语解读：简单说，人工智能就是研究如何使计算机去做过去只有人才能做的智能工作。去年 3 月，“深度思维...

获得途径： 文献传递

[期刊] 国务院：在中小学设置人工智能相关课程

出处：基础教育课程 2017 第 17 期 P4 1672-6715

关键词：人工智能；国务院；课程；设置；中小学；教育项目；智能发展；国际竞争

摘要：...，国务院印发《新一代人工智能发展规划》，明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点，应逐步开展全民智能教育项目，在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 国务院：中小学开设人工智能课程

出处：教育(周刊) 2017 第 44 期 P8 1673-2413

关键词：人工智能；中小学；国务院；课程；教育环境；人才培养计划；教学软件；科普创作

摘要：国务院日前印发《新一代人工智能发展规划》。《规划》中明确提出：实施全民智能教育项目，在中小学设置人工智能相关课程，逐步推广编程教育，鼓励社会力量参与寓教于乐的编程教学软件...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] “人工智能”教育落地生根的实施途径

作者：翟涛（山东省淄博市淄川区教学研究室）

出处：中国信息技术教育 2017 第 22 期 P73 1674-2117

关键词：人工智能；义务教育；信息技术教材；知识体系；生根；课程标准；中小学；课程结构

摘要：...在刚修订的高中信息技术课程标准中,明确将“智能系统初步”纳入高中信息技术课程结构与模块内容,虽然当前我国义务教育阶段还没有统一

的信息技术课程标准,但有很多省市已将人工智能纳入中小学信息技术教材中,使其成为信息技术教材知识体系的重要组成部分...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能主导未来

出处: 小学科学 2016 第 6 期 P14-15 1674-6317

关键词: 李世石; Alpha; 科技新闻; 人类世界; 顶尖高手; 研发者; 人类社会; 新闻稿件; 无人驾驶汽车; 谷歌公司

摘要: ...,已经发展了近半个世纪。这是一种依托于计算机的模拟人类思维的技术。Alpha Go 在围棋中的胜出只是一个标志,意味着人工智能已经准备好了接受复杂的人类世界的挑战...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 编程与人工智能教育

出处: 中国科技教育 2018 第 1 期 P8-9 1671-4350

摘要: ...,还将是理解未来世界的基础。2017 年 7 月,国务院发布了《新一代人工智能发展规划》,其中提到要在中小学阶段设置人工智能相关

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 面向未来 扎根实践 重构生态——“2017 人工智能与创新教育实践研训活动”综述

作者：徐靖程，仲玉维（《中小学信息技术教育》编辑部）

出处：中小学信息技术教育 2018 第 1 期 P8-9 1671-7384

关键词：人工智能；教育实践；面向未来；综述；创新；生态；重构；技术发明

摘要：“历史上每一次新的技术发明,总会带来教育领域新的应用。有人说:人工智能、慕课来了,教师要失业了。我要告诉大家,没有那么快。但是,如果你不改变你的行为方式...

获得途径：[超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 中国人工智能标准化体系建设提速

出处：中小学信息技术教育 2017 第 12 期 P4 1671-7384

关键词：标准化体系建设；人工智能；提速；中国；智能产品；在线服务平台；评测指标；智能机器人

摘要：作为一个新兴产业,人工智能的标准特别是评估评测规范仍显滞后,目前国际国内基本没有相应的行业标准和评估评测规范。据悉,目前我国人工智能标准化体系建设正加快推进...

获得途径：[超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能时代的呼唤,学校该做何准备?

作者：傅禄建（上海市教科院普教所）

出处：上海教育 2017 第 27 期 P49 1006-2068

关键词：人工智能；学校；智能发展；基础理论；智能理论；小学阶段；国务院；世界

摘要：...,提出到 2020 年人工智能总体技术和应用与世界先进水平同步;到 2025 年人工智能基础理论实现重大突破,部分技术与应用达到世界领先水平;到 2030 年人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平。同时要求:在我国中小学阶段设置人工智能相关课程...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能时代的教育变革

作者：荷花语

出处：湖南教育(D 版) 2018 第 8 期 P1 1000-7644

摘要：人工智能是引领未来的战略性技术。国务院印发的《新一代人工智能发展规划》指出,应逐步开展全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能软件数据流结构设计分析

作者：蒋东杰（西藏昌都市实验小学）

出处：电子技术与软件工程 2015 第 10 期 P52 2095-5650

关键词：人工智能；软件；数据流；结构

摘要：本文探讨利用人工智能软件来构建数据流结构,动态的进行各个硬件处理单元在不同的数据率下信号输入状态模拟,从而根据数据流结构来明确出最优的设计参数。

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能，未来将来

作者：方少芹（广东省揭阳市教育局教研室）

出处：中国信息技术教育 2017 第 22 期 P71 1674-2117

关键词：人工智能；经济欠发达地区；机器人；办学质量；考试成绩；技术学科；管理者；创始人

摘要：...,我们将进入与机器人共存的时代。”现在,是通往未来的时光入口,不管我们愿不愿意,未来已经迫近。自从 2006 年参与中小学机器人活动以来,我深深感受到教育与时代的距离——机器人教学的普及在经

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 你好，人工智能时代

作者：王湘蓉，吴俣

出处：教育家 2017 第 44 期 P10-11 2096-1154

摘要：...+人工智能三年行动实施方案》及《新一代人工智能发展规划》等多部人工智能领域的重要规划性文件。《新一代人工智能发展规划》指出,实施全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 假如人工智能到来……

作者：罗伯特·阿特金森

出处：当代学生 2017 第 21 期 P2-5 1006-205X

摘要：近日,国家院印发《新一代人工智能发展规划》,提出要在中小学阶段设置人工智能相关课程。人工智能无疑成为热门学科。但是,此前战胜人类围棋高手的电脑程序 Alpha...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能与未来教育

作者： 王晓波

出处： 中小学信息技术教育 2017 第 7 期 P8 1671-7384

摘要： 近两年,“AlphaGo”连胜全世界的围棋名将,被媒体广泛报道。人工智能开始成为社会关注的热点,引起人们的广泛兴趣,并令人深信不疑。在刚刚结束的 2017 年高考...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 谷歌人工智能战胜人类棋手

出处： 课堂内外(智慧数学 小学版) 2016 第 4 期 P11 1007-4902

关键词： 人工智能；谷歌公司；棋手；人类；国际象棋；计算机；五子棋；围棋

摘要： ..., 计算机在此之前从未战胜过人类。近日，由谷歌公司研究出的一个名叫 AlphaGo (阿尔法) 的人工智能围棋程序却给围棋界带来了新的冲击。

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 当人工智能走进中学课堂

出处： 中学生天地(A 版) 2018 第 1 期 P6 1004-4906

摘要： 如今,“人工智能”已经成为了最火的社会话题之一。就在几个月前,国务院在其印发的《新一代人工智能发展规划》中明确提出:广泛开展人工智能科普活动。在中小学阶段设置人工智能相关课程...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能会超越人类吗

作者：本刊编辑部

出处：课外生活(小学 1-3 年级) 2018 第 1 期

摘要：人类对人工智能的态度充满纠结:既希望它聪明到可以干所有的活儿,却又怕它太聪明反过来奴役人类。所以,有一类问题总会被问起,人工智能會超越人类吗?会在什么时候...

获得途径： 文献传递

[期刊] 中小学人工智能教育之抓手

作者：本刊编辑部

出处：中国信息技术教育 2018 第 2 期 1674-2117

摘要：...,这些不同的做法都有助于我们对“人工智能是什么”和“AI 教育究竟怎么做”思考得更加清楚,这是一个长期的“祛魅”的过程。但是立足当下,对于中小学能够做的事情又有哪些呢...

获得途径： 文献传递

[期刊] 人工智能技术在计算机辅助教学中的应用研究

作者：谢宏，邵新海，李会芹（河南省西平县环城于楼小学）

出处：电脑知识与技术 2017 第 13 卷 第 17 期 P150-151 1009-3044

关键词：人工智能；计算机辅助教学

摘要：...。从 20 世纪 50 年代开始,人类就已经有了人工智能这一学科,希望可以让计算机更加智能,更加类似人类的思维,从而更好地为人民服务。人工

智能也可以应用于计算机辅助教学当中...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 一次问卷引发的思考——谈面向人工智能时代的编程教育

作者：毛澄洁，覃芳（北京景山学校）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 12 期 P33-36 1671-7384

关键词：人工智能；问卷；智能教育；科技强国；编程平台；战略目标；科普；人类社会；发展规划；教育体系

摘要：人工智能的迅速发展将深刻改变人类社会生活,改变世界。2017 年 7 月 20 日国务院出台了《新一代人工智能发展规划》(以下简称...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能时代的学校品牌

作者：本刊编辑部

出处：赢未来(学校品牌管理) 2017 第 12 期

摘要：...,其重要性不言而喻。专家预测人工智能 5 年内会在教育行业中普及,中小学教师会否被其取代?人工智能在教育教学中有哪些应用,如何落地?学校如何迎接品牌建设机遇以及如何实现转型...

获得途径： 文献传递

[期刊] 我国中小学将设置人工智能相关课程

出处：玩具世界 2017 第 9 期 P14 1007-4007

关键词：阶段设置；智能教育；发展规划；教育体系；交互式学习；创新团队；综合教学；智能机器人；科普创作；智能学习

摘要：...,国务院印发《新一代人工智能发展规划》(点击文末"阅读原文"查看详情),《规划》提出要在中小学阶段设置人工智能相关课程,推动人工智能领域一级学科建设,把高端人才队伍建设作为人工智能发展的重中之重...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能启蒙教育让人“怦然心动”

作者：费海明（浙江省宁波江北区教育局教研室）

出处：中国信息技术教育 2017 第 22 期 P72-73 1674-2117

关键词：人工智能技术；启蒙教育；中小学教育；学生；课程；应用；生活

摘要：人工智能真的来了。那么中小学教育应以怎样的方式迎接?中小学人工智能课程的定位应重在启蒙,消除学生对人工智能的陌生感,增进人工智能应用方面的体验,持续关注人工智能技术的发展...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 关于中学生人工智能教育的思考

作者：李铮，王守行（华中师范大学第一附属中学）

出处：科协论坛 2017 第 9 期 P36-37 1007-3973

摘要：...,国务院印发了《新一代人工智能发展规划》,明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点,应逐步在中小学阶段设置人工智能相关课程、推广编程

教育、建设人工智能学科,培养复合型人才...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能或带来教育重新洗牌

作者: 屈婷, 戴林杰

出处: 内蒙古教育 2017 第 23 期 P38-39 1008-1216

摘要: ...,安徽省金寨县希望小学的孩子们正在体验科大讯飞捐赠的人工智能机器人——阿尔法小蛋.....,用大数据重新"发现"每一个学生。近日,这所学校的老师和人工智能专家坐在一起,在 400 多位业...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能时代下教育的 诗与远方

作者: 黄家骅(教育部中小学)

出处: 课堂内外(教师版) 2017 第 9 期 1007-4880

摘要:这场变革不是自上而下推动的制度改造,而是自下而上的技术创新. 于是,人工智能促进学习革命乃至教育变革的新趋势、新格局、新潮流就不可避免了.教育内容重构...

获得途径: 文献传递

[期刊] 人工智能:当机器长了“脑子”

作者: 张泽玲, 羽狐

出处: 课堂内外(小学低年级) 2017 第 11 期 P16-20 1007-4902

摘要: ... j)运算的计算机,情况就不一样了。这时,我们管这样的机器叫作

"人工智能"。科学家

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能：数字时代的生成器

作者：陈凯（上海位育中学）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 7 期 P17-19 1671-7384

摘要：...,听到这些音乐或许也会困惑——自己究竟什么时候写过这样一首作品。然而艾美并不是人,而是一个人工智能程序,大卫·科普(David cope)编写了这个用来自动作曲的程序艾美...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能与未来教育——人工智能趋势视角下的未来教育

作者：王晓波，魏忠（；上海海事大学）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 7 期 P8-11 1671-7384

关键词：未来教育；数学成绩；机器视觉；刘党；社会关注；智能检索；位育；令人；语音识别；专家系统

摘要：近两年, " AlphaGo " 连胜全世界的围棋名将,被媒体广泛报道。人工智能开始成为社会关注的热点,引起人们的广泛兴趣,并令人深信不疑。在刚刚结束的 2017 年高考...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 国务院:中小学应设置人工智能课程,逐步推广编程教育

出处：云南教育(视界时政版) 2017 第 9 期 P4 1009-2099

摘要：...,国务院印发《新一代人工智能发展规划》。《规划》明确指出,人工智能成为国际竞争的新焦点,应逐步开展全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 国务院印发《新一代人工智能发展规划》

出处：中小学信息技术教育 2017 第 9 期 P4 1671-7384

关键词：智能发展；《规划》；国务院；人工；印发；创新型国家；先发优势；科技强国

摘要：近日,国务院印发了《新一代人工智能发展规划》(以下简称《规划》),提出了面向 2030 年我国新一代人工智能发展的指导思想、战略目标、重点任务和保障措施...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 编程类玩具将热卖国务院要求中小学开设人工智能课

作者：（中国玩具和婴童用品协会）

出处：玩具世界 2017 第 9 期 P11-12 1007-4007

关键词：小学科学课程；课时安排；智能教育；起始年级；课时数；发展规划；教育类；智能化产品；中小学课程；智能产品

摘要：近日,国务院印发的《新一代人工智能发展规划》明确提出,实施全民智能教育项目,在中小学设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育,鼓励社会力量参与寓教于乐的编程教学软件...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传

递

[期刊] 最近发展区理论对中小学人工智能教育的启示

作者：唐曼云（南京师范大学）

出处：课程教育研究 2018 第 1 期 P36, 39 2095-3089

关键词：维果斯基；最近发展区；建构主义；人工智能教育

摘要：...,针对国务院颁发的《新一代人工智能发展规划》中提到的在中小学开设人工智能教育,提出该理论对课程建设的启示,以期对中小学人工智能教育有所裨益。

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 基于大数据的人工智能教育系统设计

作者：苏新菊，阳瑞新，阳晓彤（安顺市开发区龙井小学；安顺学院电子与信息工程学院；湖南女子学院）

出处：中国科技信息 2017 第 23 期 P52-55 1001-8972

摘要：...“云计算、物联网、大数据、人工智能”等科技力推动着教育革命,提出教育大数据人工智能教育系统的框架,分析各个主要模块教育功能,这种系统架构实现学校、教师等优质教育资源网络化...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] “人工智能”启蒙教育离课堂有多远？

作者：包桂霞（江苏省南京市科利华中学）

出处：中国信息技术教育 2017 第 22 期 P70 1674-2117

关键词：人工智能理论；启蒙教育；中小学教育；课堂；机器人；规划；国务院；统计学

摘要：...、技术与应用总体达到世界领先水平。”一时间,“人工智能”成为各行各业的热门词汇,也成为教育人关注的热点。规划中明确提到,“实施全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程”。虽然中小学教育有着...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能时代数据挖掘技术助力教育教学管理

作者：贾积有（北京大学教育学院教育技术系；北京大学教育信息化国际研究中心）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 7 期 P1 1671-7384

摘要：人工智能时代的到来,海量教育数据的挖掘技术日益成熟,将广泛应用于教育和教学管理的各个领域...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能规划发展 编程类玩具将热卖

作者：文风

出处：玩具世界 2017 第 9 期 P2 1007-4007

关键词：小学科学课程；课时安排；智能教育；起始年级；课时数；智能化产品；发展规划；中小学课程；行业发展趋势；教育类

摘要：近日,国务院印发了《新一代人工智能发展规划》,《规划》中明确提出,实施全民智能教育项目,在中小学设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育,鼓励社会力量参与寓教于乐的编程教学软件...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 国务院最新发文:普及中小学阶段人工智能、编程教育

作者：（edu-steam 思迪姆学院）

出处：苏州教育信息化 2017 第 5 期 P1-2

摘要：...,国务院印发《新一代人工智能发展规划》,其中明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点,应逐步开展全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 在中学阶段加强人工智能教育的重要性和可行性分析

作者：李元辰

出处：中国科技博览 2018 第 15 期 1009/914X

摘要：...。17 年国务院印发《新一代人工智能发展规划》,明确指出人工智能已经成为国际竞争的新焦点,应在中小学设置人工智能相关课程,逐步开展全民智能教育项目,本文主要对中学阶段开展人工智能的重要性和可行性进行了研究和探讨...

获得途径： 文献传递

[期刊] 人工智能和大数据重塑语言教育

作者：冯霄霞

出处：中国信息化周报 2016 第 29 期

摘要: ...2016 年 7 月 17-18 日,由中国人工智能学会和北京语言智能协同研究院联合主办、中国高校英语写作教学联盟协办.....,本次大会由全国大学外语教学研究会和中小学英语教学研究协同创新中心提供学术指导,由外语电化教学、中小学外语教学杂志提供学术支持...

获得途径: 文献传递

[期刊] 国务院印发相关规划 明确中小学设置人工智能课程从娃娃抓起从兴趣抓起

出处: 玩具世界 2017 第 9 期 P13 1007-4007

关键词: 中小学阶段; 亲近感; 教育培训机构; 发展规划; 后反应; 智能教育; 阶段设置; 黄润; 郑州市金水区; 教育科学

摘要: ...,国务院印发《新一代人工智能发展规划》,明确要求在中小学设置人工智能相关课程。8 月 30 日,记者采访了解到,我省目前已有学校进行相关探索,如开设机器人搭建课程等...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能时代教育:打开学习的黑匣子

出处: 云南教育(视界综合版) 2018 第 2 期 P40-41 1009-2099

摘要: ...。在实施国家大数据战略的背景下,中国一千多万中小学教师应如何迎接新的数字化浪潮的冲击呢?近日,在方庄教育集群龙头校北京市第十八中学召开的“让教育充满 AI——人工智能走进方庄教育集群峰会...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 中国成立“类脑国家实验室”“借鉴人脑”攻关人工智能

作者：本刊编辑部

出处：中小学信息技术教育 2017 第 6 期 P6 1671-7384

关键词：人工智能技术；国家实验室；人脑；借鉴；中国；产业发展；工程实验室；智能机器人

摘要：我国类脑智能技术及应用国家工程实验室日前在合肥成立，将借鉴人脑机制攻关人工智能技术，推进类脑神经芯片、类脑智能机器人等新兴产业发展...

获得途径：维普 文献传递

[期刊] 基于人工智能环境下的电气自动化控制研究

作者：葛玮，吴佳（江西广播电视大学工程学院；南昌市南京路小学）

出处：无线互联科技 2014 第 5 期 P169 1672-6944

关键词：人工智能；电气自动化；控制；技术；研究

摘要：人工智能技术的产生和发展推动了我国电气产业的进步,作为有效提高电气设备工作效率的人工智能化技术,其很有可能成为我国电器产业的未来发展趋势...

获得途径：维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 基于 EGL 的个性化小学数学智能教学系统的研究

作者：闫雪（沈阳师范大学）

学位名称：硕士

出处：沈阳师范大学 2017

关键词：智能教学系统；人工智能；教学模式；深度学习；用户兴趣模

型

摘要：...。二十世纪七十年代,在传统的智能教学系统基础上,结合人工智能、教育学、心理学等学科的理论研究成果.....,从实际需求出发,首先对研究所设计的个性化小学数学智能教学系统的理论可行性进行了阐述...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[期刊] 谈小学数学电子作业的设计理念

作者：陈春生（江西省赣州蓉江新区潭东镇中心小学）

出处：教育(周刊) 2018 第 1 期 P65 1673-2413

关键词：设计理念；小学数学；作业；电子；教学手段；互联网；人工智能；信息时代

摘要：当人们在谈论人工智能、谈论信息时代下各类事物的变化时.....,探讨电子作业的设计理念及做法就显得尤为重要,下面就对电子作业在小学数学的几点设计理念进行阐述,希望对大家有所帮助...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 王海峰:人工智能先行者

作者：本刊编辑部

出处：人物 2015 第 11 期 1001-6635

摘要：... 他和他的团队通过互联网产品影响着数亿网民的日常生活,他们正在改变世界。 铁臂阿童木 对人工智能最初的兴趣,发生在王海峰先生小学的时候:他迷上了中央电视台播放的日本动画片《铁臂阿童木...

获得途径： 文献传递

[期刊] 中小学或将设置人工智能课程

出处：老年文摘报 2017 第 68 期

获得途径： 文献传递

[学位论文] 小卫星地面模拟智能控制及观测验证系统的设计与实现

作者：张文凯（首都师范大学）

学位名称：硕士

出处：首都师范大学 2014

关键词：小卫星地面模拟系统；相机载荷；智能控制；FPGA；航迹规划；外触发同步

摘要：近年来,我国小卫星技术取得了飞快的发展。尤其在智能观测领域,小卫星凭借其功能专一.....、卫星载荷设计原则等内容的基础上,又介绍了本模拟系统设计中应用到的相关技术,如 FPGA 芯片及其选型...

获得途径： 文献传递

[期刊] 浅谈基于沉浸体验理论的小学 Scratch 游戏教学设计

作者：黄剑锋，徐旭辉（广东省中山市实验小学；广东省中山市西区中心小学）

出处：学周刊 2018 第 9 期 P77-78 1673-9132

关键词：小学；沉浸体验；Scratch；游戏教学

摘要：随着人工智能时代的到来,深度学习已经成为学习科学的重要概念,它要求学习者有高度的情感...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能应用于教育的新进展 [CSSCI 中文社科引文索引(南大)]
引证(11)

作者: 王海芳, 李锋 (华东师范大学课程与教学系;华东师范大学中小学信息技术教育研究中心;)

出处: 现代教育技术 2008 第 18 卷 第 A1 期 P18-20 1009-8097

关键词: 人工智能; 教育; 进展

摘要: 随着人工智能的发展,其研究成果对人类的经济、社会与文化产生了重要影响,日益受到教育研究者的关注与重视...

获得途径: 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 《复仇者联盟 2: 奥创纪元》: 人工智能来袭

作者: 萧星寒

出处: 少年发明与创造(小学版) 2015 第 16 期 P20-21 1009-8305

关键词: 人工智能; 联盟; 复仇

摘要: 复仇者联盟向九头蛇的科研堡垒发起进攻,一路势如破竹,进入堡垒后他们遇到了麻烦。最终,钢铁侠拿到了此次行动的目标:镶嵌着生命原石的权杖。

获得途径: 维普 文献传递

[期刊] 人工智能如何改变教育

作者: 刘春林, 张渝江 (重庆市江津区聚奎小学校; 重庆市聚奎中学校)

出处: 中小学信息技术教育 2017 第 7 期 P15-16 1671-7384

摘要: 学校采用技术的目标,是为学生带来更好的教育。如同很多教育工作者希望通过学习科学原理找到一个通用的教学模型一样,新的教育技术总是被放到班级授课制体系下,为大量学习者提供相同的服务。这种应用方式在解决教

育中群体化的问题方面卓有成效...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 利用认知过程分析促进小学数学提取式学习 [CSSCI 中文社科引文索引(南大)] 引证(1)

作者：张丹，崔光佐，王建华（北京师范大学教育技术学院；牡丹江师范学院计算机与信息技术学院；智能教育与信息工程重点实验室）

出处：现代教育技术 2017 第 27 卷 第 5 期 P74-80 1009-8097

关键词：小学数学；认知过程分析；认知模拟；提取式学习

摘要：文章基于认知过程分析方法,对小学三年级数学“比较”例题的求解过程进行了认知过程分析和认知模拟,对比了教师和学生认知过程中可提取的认知输出和提取路径...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 瞧，那边有人工智能！

出处：作文与考试(小学版 1-3 年级读写画刊) 2017 第 1 期

获得途径： 文献传递

[期刊] 借径 Scratch 将人工智能引入课堂 引证(1)

作者：许凯（江苏苏州市敬文实验小学）

出处：中小学信息技术教育 2013 第 9 期 P51-52 1671-7384

关键词：人工智能；机器人教学；超声波传感器；课堂教学；智能教学；软件与硬件；虚拟环境；进入课堂；青少年；中国足球

摘要：人工智能教学进入课堂困难重重 2013 年 7 月初，中国在荷兰举办的机器人竞技顶级赛事“Robocup 机器人世界杯”中夺冠，在人工智能领域率先圆了中国足球的冠军梦...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 小学数学需引入互联网“+”的思维

作者：于小敏（江苏省泰州市姜堰区里华中心小学）

出处：小学生(中旬刊) 2018 第 3 期 P81

摘要：《小学数学新课程标准》指出:现代信息技术的发展对数学教育的价值.....,信息技术的发展已经不是简单的体现在课堂中多媒体的使用,更有 VR 技术、人工智能的迅速发展,给教育的发展带了前所未有的调整...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能在中小学及学前教育管理中的应用

作者：李鹏华（长春市学校后勤管理中心）

出处：现代交际 2018 第 2 期 P171-172 1009-5349

关键词：人工智能；中小学及学前教育管理

摘要：...,在各行各业已经开始大规模使用。在中小学及学前教育的管理中,物联网、大数据、云计算和人工智能的综合系统,正在发挥着传统学校的管理系统无法达到的领先作用...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[图书] 人工智能课程研究 引证(3)

作者：张剑平，张家华著

出处：北京：人民教育出版社 2009 271 页

ISBN：978-7-107-21593-3

主题词：人工智能-研究

摘要：...、人工智能语言与问题解决）；人工智能课程的实施与教学资源开发（课程实施概述、教学设计、教学与评价、教学资源建设）；机器人教育与实践能力的培养（机器人教育的基本问题、中小学机器人课程与教学、中小学机器人竞赛研究...

获得途径： 图书试读 图书馆文献传递

[期刊] 浅谈信息技术与小学数学课堂教学

作者：杨晋（安徽省淮北市淮纺路小学）

出处：科教导刊(电子版) 2017 第 16 期 P93 1674-6813

关键词：信息技术；小学数学；课堂教学；有机融合；人工智能；愉快情感

摘要：小学数学课堂教学具有抽象概念模型化、构建逻辑推理思维、经历探索数学知识的过程等特点，信息技术的多元化媒体、虚拟场景设计等特点能够帮助小学生经历数学学习的认知过程。教师通过精心认真的教学设计...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 文献传递

[期刊] 浅谈信息技术与小学数学课堂教学

作者：杨晋（安徽省淮北市淮纺路小学）

出处：科教导刊-电子版(上旬) 2017 第 6 期

关键词：信息技术；小学数学；课堂教学；有机融合；人工智能；愉快情感

摘要：小学数学课堂教学具有抽象概念模型化、构建逻辑推理思维、经历探索数学知识的过程等特点,信息技术的多元化媒体、虚拟场景设计等特点能够帮助小学生经历数学学习的认知过程.教师通过精心认真的教学设计...

获得途径： 文献传递

[期刊] 我国中小学人工智能教育研究的现状与反思

作者：徐涛（浙江师范大学）

出处：参花(下) 2013 第 7 期 P108

关键词：人工智能；教育；反思

摘要：人工智能课程在我国中小学已开展了多年,笔者通过查阅大量相关文献资料将其总结为三个阶段...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 小学数学学习困难学生解题策略认知模拟及启示 [CSSCI 中文社会科学引文索引(南大)] 引证(7)

作者：魏雪峰，崔光佐，钟靓茹（鲁东大学教育科学学院；北京师范大学教育学部）

出处：现代教育技术 2016 第 4 期 P41-47 1009-8097

关键词：小学数学；学习困难；解题策略；认知模拟

摘要：...,针对学习困难学生解题过程中存在的数据收集和统计策略等问题,依据小学数学问题解决认知模型,分析认知过程,编写认知程序,实现认知模拟。解题策略认知模拟有助于实现问题解决内部过程的可视化,对于设计与开发智能

教学系统、构建智慧学习环境...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能趋势视角下的未来教育

作者：魏忠（上海海事大学）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 7 期 P9-11 1671-7384

摘要：...当我们讨论每一轮技术革命对行业的作用时,一般会从冲击、影响和应对来入手。工业革命的来临跟随着规模化的学校的诞生,专业教师的诞生和围绕工业学科分科体系的诞生,考试制度和评价制度的诞生,学校义务教育...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能：当机器长了“脑子”

出处：课堂内外(小学版 D 版低年级) 2017 第 11 期

获得途径： 文献传递

[期刊] 计算机游戏中的人工智能技术 引证(6)

作者：葛玮，吴佳（江西广播电视大学工程学院；南昌市南京路小学）

出处：电子技术与软件工程 2014 第 10 期 P272 2095-5650

关键词：计算机发展；人工智能技术；微型；应用

摘要：...,从另一个角度来说计算机的发展方向也正在朝着不同方向延伸,而微型化、智能化则能很好的代表当今计算机发展的趋势。本文我们将重点谈谈人工智能化技术在计算机游戏当中的应用并进行深入的探讨...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 互联网与小学数学教学的深度融合

作者：马丽芳（甘肃省武山县城关镇第二小学）

出处：小作家选刊 2016 第 36 期 1671-0487

关键词：互联网；人工智能；小学数学；教学变革

摘要：互联网及人工智能的高速发展给各行各业带来了一场巨大的革命与深刻的变革.....,而是对每个行业的发展形态与变革方向均产生了巨大影响.这场伟大革命使得小学数学在教学方向、新知讲授、素材展示及习题练习等方面均获益匪浅...

获得途径： 文献传递

[期刊] 上海市长宁区小学三~五年级学生智能移动设备使用现况 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] 引证(1)

作者：李玉华，胡嘉，夏庆华，姜玉，周鹏，钮春瑾（上海市长宁区疾病预防控制中心慢性病防制科；上海市杨浦区精神卫生中心）

出处：中国学校卫生 2016 第 37 卷 第 2 期 P205-207 1000-9817

关键词：人工智能；行为,成瘾；精神卫生；学生

摘要：... 了解三~五年级小学生智能移动设备的使用现况,为促进小学生身心健康提供依据。方法 采用随机整群抽样的方法对上海市长宁区 2 所小学 1 025 名三~五年级学生进行问卷调查...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普

[学位论文] 基于机器学习的中小学数学自动阅卷系统研究与实现

作者：李磊（广西师范大学）

学位名称：硕士

出处：广西师范大学 2017

关键词：机器学习；人工智能；智慧教育；自动阅卷；分词

摘要：...,评价教学效果的重要环节,传统的人工改卷成了教师的主要负担,这不仅改卷的时间长.....。本文提出了新型的中小学数学自动阅卷系统的架构模型,并开发了中小学数学主观题的自动阅卷系统...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[会议论文] 小学信息技术教育实施路径探析

作者：周旋（吉林省洮南市万宝镇中心小学）

出处：第三届世纪之星创新教育论坛 中国北京 2016

关键词：小学；信息技术；教育；路径

摘要：...、卫星电视广播技术、多媒体计算机技术、人工智能技术、网络通信技术、仿真技术和虚拟现实技术等.....,我们才能真正明白信息技术教育应该教什么,学生应该学什么。那么如何认识小学信息教育的地

获得途径： 文献传递

[期刊] 《人工智能》硕士课程的实践与探索

作者：王改花，傅钢善（陕西师范大学新闻与传播学院）

出处：中小学电教 2011 第 9 期 P44-47

关键词：人工智能；实践与探索；教育技术学专业；硕士课程；硕士研究生；课程内容；教学方式；学生；简易机器人；实验教学

摘要：一、问题的提出人工智能(Artificial Intelligence,AI)是计算机科学的

一个分支,是一门研究运用计算机模拟和延伸人脑功能的综合性学科...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] 基于问题解决的“中学人工智能”教学实践的研究 引证(2)

作者: 邵雪冰(东北师范大学)

学位名称: 硕士

出处: 东北师范大学 2009

关键词: 人工智能; 教学方法; 合作学习; 创新能力; 教学策略

摘要: ...。本文结合信息技术新课程体系下人工智能教学课程开设及其意义和作用.....,对智能机器人教育教学提出了自己的看法和建议。学生在中小学阶段缺少创新和实践能力方面的培养.....,课程设置也呈现出多样性。学校应该根据自身特点以及师资水平等因素开设校本课程.....

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[期刊] “遇见”未来教师 [中文核心期刊(北大)]

作者: 谢凡(中小学管理杂志社)

出处: 中小学管理 2017 第6期 P1 1002-2384

关键词: 未来教师; 技术词汇; 数据挖掘; 深度学习; 机器学习; 人工智能; 简史

摘要: ...,让很多人经历了与众不同的"烧脑体验"。当我们面对时光之柱,为扑面而来的"人工智能""机器学习""深度学习""数据挖掘"等诸多新技术词汇眼花缭乱时,...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普

[期刊] 国务院印发《新一代人工智能发展规划》等 9 篇

出处：中小学信息技术教育 2017 第 9 期 1671-7384

获得途径：文献传递

[期刊] 运用现代信息技术构建小学美术高效课堂

作者：张冬梅（重庆市垫江县实验小学）

出处：课程教育研究(学法教法研究) 2017 第 13 期 P126 2095-3089

关键词：美术；高效课堂；信息技术；运用

摘要：...，富于变化的优越性，智能地模拟图画的方式，使美术课堂教学更加生动形象，既有可视性又有可听性。在节省课堂教学时间的同时提高美术课堂的教学质量，以达到优化小学美术课堂教学的目的。

获得途径：维普 文献传递

[期刊] 基于深度学习的中小学美术鉴赏教学研究

作者：李雅煊（上海市新普陀小学）

出处：教育参考 2017 第 5 期 P93-99, 105 1672-0237

关键词：深度学习；美术鉴赏；美术教学

摘要：近年来,随着大数据、人工智能的浪潮不断推进,深度学习从机器学习领域逐渐延伸到学术界、教育界,已成为学科教育领域的一个热点话题。在这个理念下,我国中小学美术教育界也发起一系列讨论...

获得途径：CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 数字绘画在小学美术课堂教学中的应用

作者: 李娟(江苏省淮安市实验小学新城校区)

出处: 好家长 2017 第 12 期 P218 1009-8569

摘要: ...、软件以及相关绘图工具的普及与发展,人们创造并掌握了越来越多的利用人工智能的数字绘画软件和数字绘画技艺,推动了绘画艺术的发展与进步。在小学的美术教学中对这一技术加以合理的利用...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 未来从事什么行业,才能不受人工智能的影响

作者: 安柏

出处: 小读者(阅世界) 2017 第 11 期

摘要: ...。虽然家里每月要还 3 万元的房贷,妈妈还是拼尽全力,让我上了贵族幼儿园,每年学费 12 万元。进入民办小学后,我上了奥数 and 英语课外辅导班,我还上了钢琴、马术和击剑兴趣班,每门课的学费都超过 2 万元...

获得途径: 文献传递

[期刊] AI 教育新模式——人工智能助力新教育

出处: 创新人才教育 2017 第 4 期 P101 2095-5502

摘要: ...公司介绍问吧科技有限公司创立于 2012 年,是国内领先的在线教育公司。核心产品"学霸君"是国内首款中小学在线答疑 APP,注册用户超过 9000 万人,累计搜题超过 100 亿次,每月活跃用户近 2000 万人...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 给他们一个启发,还我们一个惊喜——谈小学信息技术课堂 Logo

教学中教师引导的重要性

作者：郭静（南京师范大学附属小学）

出处：新课程(小学版) 2016 第 5 期 P41 1673-2162

关键词：小学信息技术；Logo；创造才能；小学生学习；五年级；苏教版；电脑语言；人类自然语言；结构化程序设计；图形处理

摘要：...【Logo 语言介绍】苏教版小学信息技术五年级的教学内容是 Logo 语言。什么是 Logo 语言呢?Logo 语言是在 1967 年,由麻省理工学院人工智能实验室西摩尔·帕伯特...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 未来科技融入中小学教育可能产生的问题思考——科技应正确地应用到中小学教育中

作者：覃杰（中央民族大学信息工程学院）

出处：电脑与信息技术 2017 第 25 卷 第 5 期 P76-78 1005-1228

关键词：中小学教育；人工智能；心理健康；安全

摘要：当下人工智能,大数据等科技行业发展的如火如荼,而在未来相应的科技势必会运用到中小学教育领域里。文章拟从过去十多年互联网普及应用到中小学教育中出现的一些问题的角度分析思考未来智能化科技在应用到中小学教育时可能会出现的问题...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 谈小学数学电子作业的设计理念

作者：陈春生（江西省赣州蓉江新区潭东镇中心小学）

出处：教育 2018 第 1 期 P65 1673-2413

摘要：当人们在谈论人工智能、谈论信息时代下各类事物的变化时,都不能忽视互联网对教育的影响和改变...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人工智能机器人进小学课堂的实验研究

作者：唐祖林（桂林市秀峰区教育局教研室 广西）

出处：小学科学(教师版) 2013 第 1 期

摘要：...,随着计算机通信技术的快速发展,我们已经进入了人工智能信息化时代,尤其是最近的十几年,人工智能机器人已经成为智能时代的重要标志。智能机器人技术融合了电子、造型...

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 北京望京新城南湖中园小学 [中文核心期刊(北大)]

出处：中小学管理 2013 第 12 期 P37-40 1002-2384

关键词：周边地区；办学理念；生命教育；校园文化；排练厅；学校；南湖；塑胶跑道；自然环境；计算机教室

摘要：...,标准的塑胶篮球场 2 个,练习场 2 个,人工草皮足球场 1 个,乒乓球训练场 1 个,羽毛球场 1 个。拥有双向智能闭路电视系统一套,建立了校园门户网站、实现了班班通。学校先后获得北京市基础课程改革先进校.....

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 中小学教师继续教育网络研修系统的设计与实现

作者：许永君（华南理工大学）

学位名称：硕士

出处：华南理工大学 2016

关键词：网络研修；教师培训；继续教育

摘要：...、大范围的优势越来越受广大教师青睐。现代远程培训在中小学教师尤其是在农村教师培训中的优越性显而易见.....。为了实现智能答疑系统的智能性,论文基于数据挖掘技术提出了人工神经网络检索法...

获得途径： 文献传递

[期刊] 前沿数字技术在小学英语教材出版领域的应用

作者：陈岑

出处：教师(中) 2017 第 4 期

关键词：小学英语；教材出版；人工智能；大数据；虚拟现实

摘要：通过对技术演进及小学英语教材受众群体的背景分析，提出虚拟现实、人工智能、大数据等具有代表性的前沿数字技术在相关出版领域的应用思路，并针对其中隐藏的风险作出提示。

获得途径： 文献传递

[学位论文] 高中新课改背景下高师院校教育技术本科专业人工智能课程编制研究 引证(1)

作者：张雅娴（陕西师范大学）

学位名称：硕士

出处：陕西师范大学 2009

关键词：人工智能；课程；教育技术；信息技术；课程改革

摘要：...》是我国首次将人工智能模块纳入高中信息技术课程领域,人工智能模块的纳入对信息技术教师的知识水平和个人能力提出了新的要求,同时也

对高等师范院校教育技术专业有志于从事中小学信息技术教育事业的学生提出了新的要求...

获得途径： 文献传递

[期刊] 奇点小学 X 首席财务官之 CFO 专场

出处：首席财务官 2017 第 19 期 P95 1673-3169

关键词：首席财务官；CFO；小学；金融中心；教育行业；人工智能；绩效管理；上市公司

摘要：人工智能来了,智慧财务与财务绩效管理是否会发生根本性变革?针对这一问题,9 月 22 日...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 李世石——只有小学文凭的世界冠军

作者：蓝天

出处：特区教育(小学生) 2016 第 5 期 P20-21 1007-5178

关键词：世界；小学；阿尔法；人工智能；围棋；谷歌；韩国

摘要：不久前,韩国著名围棋手李世石与谷歌人工智能阿尔法围棋(Alpha Go, 昵称阿尔法狗) 的激战, 不仅引爆棋界、科学界...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 小学数学问题解决认知分析、模拟及其教学启示：以“异分母相加”问题为例 [CSSCI 中文社科引文索引(南大)] [中文核心期刊(北大)] 引证(38)

作者：魏雪峰，崔光佐（鲁东大学教师教育学院；北京师范大学教育学部）

出处：电化教育研究 2013 第 34 卷 第 11 期 P115-120 1003-1553

关键词：小学数学；问题解决；认知分析；认知模拟

摘要：...。数学问题解决是复杂的认知过程,认知分析和模拟提供了研究学习过程的新视角。文章分析了认知模拟的相关研究,综合心理学、教育学、脑科学、认知神经科学、人工智能等相关学科研究成果,以小学数学"异分母相加"问题为例...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 基于案例的中小学机器人教学策略

作者：李貌（广东省深圳市福田区皇岗中学）

出处：中国信息技术教育 2017 第 18 期 P110-112 1674-2117

关键词：机器人；中小学；教学策略；案例；技术融合；电子传感器；机械原理；人工智能

摘要：...、电子传感器、计算机软硬件及人工智能等众多先进技术,是中小学开展创新教育的良好载体。目前,深圳市大力支持创客教育,各学校纷纷根据自身的实际情况,结合现有的师资力量...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 前沿数字技术在小学英语教材出版领域的应用——背景、思路及风险点

作者：陈岑（福建教育出版社）

出处：教师 2017 第 11 期 P74-75 1674-120X

关键词：小学英语；教材出版；人工智能；大数据；虚拟现实

摘要：通过对技术演进及小学英语教材受众群体的背景分析,提出虚拟现实、人工智能、大数据等具有代表性的前沿数字技术在相关出版领域的应用思路,并针对其中隐藏的风险作出提示。

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] Scratch 在小学拼音游戏化教学中的应用

作者：崔玲玲，田彩虹（山西大同大学）

出处：中小学信息技术教育 2016 第 12 期 P66-69 1671-7384

关键词：Scratch；游戏化教学；情境认知理论；多元智能理论；愉快教学理论

摘要：...文章基于情境认知理论、多元智能理论和愉快教学理论阐释了游戏化教学的优势,选取小学一年级拼音教学来进行游戏设计.....,通过对背景和角色设置以及编程中的角色特效、移动与切换造型、行进模拟、广播指令、变量与计数器等环节的详细操作...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 小学数学学习困难学生解题策略认知模拟及启示

作者：邹彬（贵州省威宁县迤那镇龙井小学）

出处：教育 2016 第 7 期 P53 1673-2413

关键词：小学数学；学习困难；解题策略；认知模拟

摘要：...，提出了解决问题的策略认知模拟方法，以小学数学“模式”为例，为学习困难学生解决问题的过程中的数据收集和统计的方法.....。解决问题的策略认知模拟有助于实现问题的可视化解决的内部过程的设计和开发的智

能教学系统，构建一个智能的学习环境，为认知的诊断和干预提供了重要的作用...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 小学机器人校本课程有效化实施的探索

作者：王君琴（天津市和平区职工中等专业学校）

出处：新校园(中旬) 2018 第 2 期 P19 1672-7711

关键词：小学；机器人校本课程；有效化实施

摘要：...随着科学技术的发展,机器人智能技术因综合了机械、数学、物理、电子信息、控制理论以及人工智能等前沿科技而受到了社会各界越来越多的关注和重视。因此,小学机器人校本课程已经引起了众多小学的重视...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[会议论文] 普通话计算机智能测试替代人工测试的一点思考

作者：罗文超（石家庄市自强小学）

出处：2015 年 8 月现代教育教学探索学术交流会 中国北京 2015

关键词：普通话测试；人工测试；计算机智能测试；有利因素；不利因素；建议

摘要：...在信息技术日益普及的当今,计算机智能测试已全面铺开,这是普通话测试变革中一个质的飞跃,在智能测试带来诸多利好因素的同时,一些弱势也相应的凸显出来,而这恰恰是人工测试的优势。所以,要扬长避短...

获得途径： 文献传递

[期刊] 基于技术装备的中小学英语实践教学与思考

作者: 周由游

出处: 教育与装备研究 2018 第 4 期 P3-10 2096-1766

关键词: 技术装备; 英语教学; 中介语理论

摘要: ...技术装备能有效提升中小学英语教学质量,特别是语音技术、虚拟现实技术、大数据技术、学习分析技术、人工智能等新技术与教育教学的深度融合,中小学英语教学将更加趋向于个性化...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 小学教师继续教育慕课设置研究——以河南省 Y 县为例

作者: 张海丽 (湖南科技大学)

学位名称: 硕士

出处: 湖南科技大学 2016

关键词: 小学教师; 继续教育; 慕课; 课程设置

摘要: ...,使得培训效果不佳。大数据、云计算和人工智能等技术的迅速发展和完善,互联网信息技术的不断创新.....,并得到了极大地关注和飞速的发展。本研究以小学教师继续教育慕课课程设置为研究对象...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[期刊] 读学 玩学 探学 写学——小学数学“深度学习”的实践探索 引证(1)

作者: 缪建平 (江苏苏州工业园区莲花学校)

出处: 小学教学研究 2016 第 2 期 P42-46 1006-284X

关键词: 学习过程; 现代汉语词典; 教育教学领域; 深度加工; 机器学习; 事物本质; 花猫; 元认知能力; 思维过程; 大脑潜能

摘要：一、小学数学"深度学习"简析"深度学习"原是智能领域的一个概念....."大数据+深度模型"时代的来临和人工智能与人机交互的大踏步前进。近年来...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能将纳入中小学教育

作者：郭晓霞

出处：内蒙古教育 2017 第 23 期 P36 1008-1216

摘要：...,国务院印发《新一代人工智能发展规划》,明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点,应逐步开展全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 小学信息技术教学浅谈

作者：吴彦（贵州省德江县复兴镇山峰小学）

出处：读与写(中旬) 2016 第 13 卷 第 7 期

关键词：教法；兴趣；合作；实际；创新

摘要：...,确实具有其它任何一种教学手段所不能比拟的优势,特别是多媒体技术、协同技术以及人工智能技术的引入,使多种信息的表达形态同时呈现在学生面前,更容易激活学生的思维活动和联想...

获得途径： 文献传递

[期刊] 基于区块链技术的智慧学习机器人设计研究——面向大规模学习服务系统的智慧学习机器人 [CSSCI 中文社科引文索引(南大)]

作者: 方海光, 仝赛赛, 杜婧敏, 李一迪 (首都师范大学教育技术系)

出处: 远程教育杂志 2017 第 35 卷 第 4 期 P42-48 1672-0008

关键词: 区块链; 智慧学习机器人; 教育大数据; 学习服务; 学习引擎; 人工智能

摘要: 智慧学习机器人是基于人工智能的大规模个性化学习服务支持体系中的核心节点……。本研究所针对的智慧学习机器人是服务于中小学阶段的学生,面向家庭、学校以及社区的大规模学习服务应用...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 小学信息技术教学研究

作者: 吴彦 (贵州省德江县复兴镇山峰小学)

出处: 读与写(教育教学刊) 2016 第 13 卷 第 5 期 1672-1578

关键词: 教法; 兴趣; 合作; 实际; 创新

摘要: ...,确实具有其它任何一种教学手段所不能比拟的优势,特别是多媒体技术、协同技术以及人工智能技术的引入,使多种信息的表达形态同时呈现在学生面前,更容易激活学生的思维活动和联想...

获得途径: 文献传递

[期刊] 智能手机在小学教学中的应用策略

作者: 温斐 (陕西省榆林市定边县第一小学)

出处: 教育 2017 第 23 期 P34 1673-2413

摘要: ...,人工智能已经深入到人类日常工作、生活之中,作为人工智能的

一部分,智能手机已经成为人们的必备品,起着举足轻重的作用。4G 和无线网络无处不在,家庭和学校的网络覆盖为手机教学的开展打下了良好的社会基础...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 智能手机在小学教学中的应用策略

作者: 温斐 (陕西省榆林市定边县第一小学)

出处: 教育(周刊) 2017 第 23 期 P34 1673-2413

关键词: 应用策略; 手机价格; 网络覆盖; 信息技术; 网络同步; 必备品; 移动性; 课堂表现; 终端软件; 补充手段

摘要: ...,人工智能已经深入到人类日常工作、生活之中,作为人工智能的一部分,智能手机已经成为人们的必备品,起着举足轻重的作用。4G 和无线网络无处不在,家庭和学校的网络覆盖为手机教学的开展打下了良好的社会基础...

获得途径: 维普 文献传递

[期刊] 一堂“互联网+”背景下的小学语文口语交际课

作者: 祁馨 (常州市北郊小学)

出处: 小学生(多元智能大王) 2017 第 4 期 P91 1003-8795

摘要: ..."互联网+"背景下的教育是指运用云计算、学习分析、物联网、人工智能、网络安全等新技术,跨越学校和班级的界限,面向学习者个体,提供优质、灵活、个性化教育的新型服务模式...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] STEM 教育视野下小学机器人的教学模式

作者：田燕菲（苏州市吴江区盛泽小学）

出处：读书文摘 2017 第 2 期 P121 1671-7724

摘要：...)是自动执行工作的机器装置。它既可以接受人类指挥,又可以运行预先编排的程序,也可以根据以人工智能技术制定的原则纲领行动。它的任务是协助或取代人类工作的工作,例如

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] STEM 教育视野下小学机器人的教学模式

作者：田燕菲（苏州市吴江区盛泽小学）

出处：读书文摘(中) 2017 第 1 期 P121 1671-7724

摘要：...)是自动执行工作的机器装置。它既可以接受人类指挥,又可以运行预先编排的程序,也可以根据以人工智能技术制定的原则纲领行动。它的任务是协助或取代人类工作的工作,例如

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 我国中小学将逐步推广编程教育

作者：本刊编辑部

出处：小演奏家 2017 第 11 期 1008-4258

摘要：...,国务院印发《新一代人工智能发展规划》,明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点,应逐步开展全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育...

获得途径： 文献传递

[期刊] MZ World—将游戏和人工智能融入课堂，使学生成为 21 世纪的

学习者

作者: 上海喵爪网络科技有限公司 (上海喵爪网络科技有限公司)

出处: 中小学信息技术教育 2016 第 8 期 P89-91 1671-7384

关键词: MZ; World; 学习体验; 互动学习; 个性化教学; 认知学习; 李世石; 虚拟空间; 传统授课; 谷歌; 地理知识

摘要: 沙盒游戏(Sandbox Game),自成为一种游戏类型,游戏的核心是“创造和改变世界”,游戏通常非线性,并不强迫玩家完成主要目标,玩家可以扮演一位角色(主人公或者创造者),在游戏里...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能机器人与小学数学教学 [中文核心期刊(北大)] 引证(2)

作者: 章鹏远

出处: 小学教学研究 2005 第 6 期 P57 1006-284X

关键词: 人工智能机器人; 小学; 数学教学; 学习兴趣; 教学方法; 英国; ICT 技术

摘要: ...,已经有越来越多的英国教育专家强调指出,以往小学数学课程内容枯燥,缺乏适宜的教学方法.....,充分意识数学技能对未来择业和职位晋升的是多么重要。为此,英国开放大学数学与人工智能教育高级讲师考察了

获得途径: 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 观点 [中文核心期刊(北大)]

出处: 人民教育 2017 第 18 期 P9 0448-9365

关键词: 小学一年级; 科学课; 人工智能; 起始年级; 课程目标; 小实验; 成都市; 四川省

摘要：人工智能时代的科学课，不能再停留在做点小实验、观察一下植物上。——四川省成都市的一位家长说。今年秋季学期开始，我国从小学一年级起开设科学课。此前...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 机器人在中小学教育上的应用意义探讨

作者：何卓键

出处：新一代 2017 第 21 期 1003-2851

摘要：国务院发布《新一代人工智能发展规划》,大力推进中小学人工智能教育。机器人作为人工智能的主要载体,对我国中小学教育意义重大。随着近些年来我国智能机器人技术的飞速发展...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 西安地区冬季小学教室环境品质协调控制方法研究 引证(1)

作者：郭帅（西安建筑科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安建筑科技大学 2015

关键词：室内环境品质；智能控制；多目标优化

摘要：...,采用多代理控制架构,给出了小学教室的智能控制系统框架。对西安建筑科技大学附属小学教室的现场调研.....,根据小学教室实际数据用 TRNSYS 瞬态模拟软件搭建教室热环境模型,同时建立小学教室多代理系统模型...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[期刊] 哈尔滨市铁岭小学：特色课程，如琢如磨

作者：孙欣（哈尔滨市铁岭小学）

出处：中国信息技术教育 2015 第 8 期 P84 1674-2117

关键词：机器人教学；人工智能机器；琢如；能力风暴；中小学课堂；特色课程；机器人足球；走迷宫；机器人运动；信息技术

摘要：...。学校根据学生特点决定在四学年开设人工智能机器人课程,并纳入学校的年度和学期工作计划。●形成特色,贵在坚持 2006 年 1 月哈尔滨市承担了全国“机器人走进中小学课堂”现场会,会

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 小学英语课堂教学模式及教法学法的转变与创新研究

作者：邢芳（湖北省咸丰县坪坝营镇杨洞中小学校）

出处：速读(下旬) 2017 第 10 期

关键词：信息化；英语教学；整合应用；创新研究

摘要：....随着多媒体技术的发展、网络应用的普及、人工智能技术的提高以及教学研究的深入,使信息化教学有了坚实的理论基础和现实基础.....信息化的教学有益于优化课堂环境.本文对信息化条件下的小学英语课堂教学模式及教法学法的转变与创新行了探索研究...

获得途径： 文献传递

[期刊] 智能教学系统的模型及应用

作者：唐静萍（陕西师范大学教育学院）

出处：中小学电教 2018 第 C1 期 P25-28 1671-7503

关键词：人工智能；教育；应用分析

摘要：...、大数据等给正式教育体系带来了新的机遇与挑战。本文主要对国内外人工智能在教育中的应用相关文献进行研究,采用文献研究法和内容分析法,梳理了智能教学系统兴起的原因、主要的智能系统模型和应用,以期为今后的相关研究提供借鉴...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 浅谈数据挖掘与人工智能技术

作者：牛娜（陕西师范大学新闻与传播学院）

出处：中小学电教 2012 第 4 期 P77-79

关键词：数据挖掘技术；人工智能技术；图书馆；专家系统；模式识别；准备阶段；发展历史；知识表示；发现知识；研究者

摘要：数据挖掘的发展与人工智能的发展息息相关,本文浅析了数据挖掘和人工智能技术以及二者之间的联系和发展,为后续研究者的研究做一个铺垫...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人工智能与机器人校本课程开发的思考

作者：姚艳红，秦健（陕西师范大学新闻与传播学院教育技术系（710062））

出处：教育研究与评论：技术教育 2011 第 3 期

关键词：人工智能；机器人；校本课程

摘要：人工智能与机器人在中小学教学中的应用，对发展学生的创新思维.....，有助于学生个性的发展，有助于实现教育目标和学校的办学特色。校本课程的开发给人工智能与机器人教育找到了更好的...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 浅谈小学生计算机编程教育现状及思考

作者：林琳（辽宁省本溪市青少年宫）

出处：文理导航(教育研究与实践) 2017 第 10 期 1674-2575

摘要：..."工业 4.0"智能制造,中国时不我待,必将奋勇追赶,各种先进电子设备、人工智能终端、电子机械仪器.....,奥巴马先生能动用 40 亿美金财力做一件事,让每个美国孩子在小学具备简单的编程能力,我国将不甘人后...

获得途径： 文献传递

[期刊] 人工智能为教育赋能

作者：王晓波

出处：中小学信息技术教育 2018 第 1 期 P7 1671-7384

关键词：人工智能；技术发展；教育；云计算

摘要：...,再到被广泛关注和讨论的人工智能,我们还有多远的路要走?当人工智成为大数据时代新的变量,无时不在扰动着我们对技术发展的认知。无论是大数据,抑或是人工智能,技术的应用方兴未艾...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] 中小学教育资源个性化推荐系统研究与实现

作者：刘荣橙（东北师范大学）

学位名称：硕士

出处：东北师范大学 2014

关键词：教育资源；个性化推荐系统；用户兴趣模型；资源建模；资源

评价模型

摘要：...，高校校园网全面普及，不少中小学建有校园网，大多数农村中小学装备了信息终端设施.....，建立一套符合互联网思维的资源等级评定系统。教育资源的智能推荐引擎设计与实现设计一套符合教育资源规律的个性化推荐系统.....，最后对系统的进行了模拟现实评估，进行了实验分析.....

获得途径： 文献传递

[期刊] 图式理论观照下的小学英语高年级语篇教学 引证(1)

作者：夏莉莉（江苏常熟市实验小学）

出处：小学教学设计 2014 第 15 期 P4-6 1009-2544

关键词：图式理论；小学英语；图式理论；语篇教学；知识框架；人工智能专家；英语思维能力；语篇结构；语言知识点；词汇知识

摘要：早在 20 世纪 70 年代,美国的人工智能专家鲁梅哈特(Rumelhart)建立并发展了图式理论。根据图式理论的观点...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 拥抱数字化教学的春天——《中小学数字化教学》创刊词

作者：王志刚（人民教育出版社；人民教育出版社人教数字教育研究院）

出处：中小学数字化教学 2017 第 1 期 P1

摘要：...、认知方式正在发生深刻变化。与之相应,在教育领域,互联网、云计算、大数据、虚拟现实、人工智能无不持续产生着作用,数字化资源、网络课程、翻转课堂、移动学习、智慧校园勾画了教学变革的新图景...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 基于大数据支撑的学科教育发展

作者：冯艳艳，王晓波（《中小学信息技术教育》编辑部）

出处：中小学信息技术教育 2018 第 1 期 P13-15 1671-7384

关键词：教育发展；学科；技术革新；教育教学；信息技术；发展趋势；人工智能；教学要素

摘要：...:您曾提到,教育教学的发展和整个技术革新,信息技术、互联网+、大数据、人工智能这样一个发展趋势交集,找到它们相互的关联,找到它们的互相支撑,是研究者和实践者非常关心的事情...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 在攻陷了棋牌界后,AI 即将登上中小学的课本

作者：本刊编辑部

出处：中国计算机报 2017 第 35 期

摘要：...,国务院印发《新一代人工智能发展规划》(以下简称《规划》),明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点,应逐步开展全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 适应性学习系统中学习者认知能力诊断方法研究：以小学数学为例 引证(2)

作者：裴雪娇（东北师范大学）

学位名称：硕士

出处：东北师范大学 2014

关键词：适应性学习；适应性学习系统；认知能力；诊断方法

摘要：认知科学和人工智能技术已经逐渐深入在远程教育之中.....，而忽视了关于认知能力的研究；其二，与中小学具体课程相结合的适应性学习系统偏少...

获得途径： 文献传递

[期刊] 重构学习关系——北京市海淀区中关村第三小学教育改革实践探索——家和成学：积极多样的学校教育关系

作者：刘可钦（北京市海淀区中关村第三小学）

出处：未来教育家 2016 第 9 期 P48-51 2095-4514

关键词：海淀区中关村；教育改革实践；学校教育；未来学校；空间的；关联方；生态环境；成长机会

摘要：随着未来学校和人工智能的发展,今天的学校教育不再仅仅局限于围墙里的班级学习.....。一直以来,北京市海淀区中关村第三小学以全球化的视野推动着学校的创新,同时通过建筑空间的变革来推动学校的变革...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 创新人才培养视角下中小学创客教育区域实施路径探析*

作者：魏小山（珠海市教育研究中心）

出处：教育信息技术 2017 第 C2 期 P19-22 1671-3176

关键词：创新教育；创客教育；实施模型；实施路径

摘要：人工智能的发展对教育提出了新要求,目前.....,从区域性层面如何开展中小学创客教育还没有太多借鉴,本文结合珠海市中小学两年来的创客教育实践...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 构建小学 LOGO 语言“四步曲”课堂教学模式

作者: 朱雪骏(江苏省镇江市丹徒区黄墟中心小学)

出处: 新课程导学 2016 第 1 期 P8 1673-9582

关键词: 计算机教学; LOGO 语言; 四步曲; 教学模式

摘要: LOGO 语言是美国麻省理工学院人工智能实验室在研究 LISP 语言的基础上专为青少年设计的编程语言,LOGO 语言除了具有很强的绘图功能外...

获得途径: 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 信息技术融入小学语文教学实践的措施分析 引证(2)

作者: 吴秀芹(辽宁省建平县第二小学)

出处: 学园 2014 第 21 期 P135 1674-4810

关键词: 信息技术; 小学语文; 教学实践

摘要: ...,以网络通信技术、计算机技术、虚拟现实技术、人工智能技术为一体的信息技术,对当前教育改革、人才培养具有推动作用。尤其是在小学语文教学实践活动中,信息技术可营造开放的教学环境...

获得途径: 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 掷地可否有声——中小学 STEM 教育课程化实施剖析

作者: 顾建军, 王少峰(南京师范大学教育科学学院; 南京师范大学教育科学研究院; 教育部普通高中技术课程标准组; 教育部通用技术课程标准修订组; 国际技术与工程教育学会(ITEEA)中国中心; 世界创客教育联盟; 江苏省南京市教学研究室)

出处: 中国信息技术教育 2017 第 20 期 P4-11 1674-2117

关键词：教育课程；中小学；STEM；南京师范大学；澳门特别行政区；技术中心；博士生导师；专家委员会

摘要：...!很高兴能有机会与您一起谈关于中小学 STEM 教育方面的问题。目前,我们处在一个技术高度变革的时代,从互联网+、人工智能到智能制造,所有这一切不仅改变了我们的生活方式...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 2017 年湖北省中小学电脑机器人竞赛活动顺利举行

作者：本刊编辑部

出处：湖北教育(综合资讯) 2017 第 6 期 1003-4390

摘要：2017 年“和教育杯”湖北省中小学电脑制作活动暨 NOC 活动机器人竞赛于 5 月 20.....。严学军希望广大中小学校更多借鉴国内外中小学人工智能与机器人教育的理念与经验...

获得途径： 文献传递

[期刊] 我心目中的“好校长” [中文核心期刊(北大)]

作者：谢凡

出处：中小学管理 2018 第 3 期 1002-2384

摘要：...”的模样。在今天这个人工智能扑面而来、“未来”迫在眼前、学校教育面临诸多挑战的新时代,“好校长”又该“长”成什么样? 这些年里,笔者曾经走进几百所中小学校,结识了几百位中小学校长...

[期刊] 《指纹识别》课程案例与反思

作者: 吴丽影, 薛慧君, 张森 (中国科学院自动化研究所智能感知与计算研究中心人工智能与机器人教育联合实验室; 北京师范大学附属实验中学)

出处: 中小学信息技术教育 2017 第 9 期 P72-75 1671-7384

关键词: 指纹识别; 课程案例; 教学反思

摘要: ...紧跟时代的发展变化,随着教育机器人、人工智能等课程的开设,中小学的拓展课程越来越丰富。生物特征识别作为人工智能的一部分,与人们的生活息息相关,越来越多地融入人们的日常生活中...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 技术革命与教育改革 [中文核心期刊(北大)]

作者: 吴国盛 (清华大学科学史系)

出处: 人民教育 2018 第 1 期 P20-24 0448-9365

摘要: 中小学使用新的教育技术是必要的,可以根据自身经济条件适当引进.....《人民教育》:我们如何判断技术?人工智能、虚拟现实(VR)、互联网(包括移动互联网...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 未来的学校

作者: 王书馨 (浙江省台州市椒江区人民小学三(2)班)

出处: 全国优秀作文选(小学中高年级) 2017 第 12 期 P10-11 1004-0293

关键词: 学校; 人工智能; 政府工作报告; 电子信息技术; 人类生活; 社会热点; 电视新闻; 世界

摘要: ...? 其实就是指能模仿人类智能的电子信息技术。它们将越来越

广泛地参与人类生活的方方面面。未来，“人工智能”将会怎样改变我们的世界呢？三个小作者畅想了未来的学校，让我们一起进入那奇妙的想象世界吧...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] BIM 语境下的绿色机电设计——以甘肃会宁河畔小学“趣学智能舱”工程为例

作者：张骋，陆游（天津市建筑设计院）

出处：城市住宅 2017 第 24 卷 第 8 期 P29-34 1006-6659

摘要：...、不同范围的模型,可满足不同模拟软件的使用需求,从而为节能措施的使用提供数据支撑及方案比选,提高设计的准确性和效率。本文以甘肃会宁河畔小学"趣学智能舱"工程为例,提出一套 BIM 技术与绿色建筑设计相结合的可行流程...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 国小智能障碍学生性教育课程实施成效之研究

作者：谢惠淇（国立中山大学）

学位名称：硕士

出处：国立中山大学 2010

关键词：性教育；智能障碍学生

摘要：本研究旨在了解國小智能障礙學生性教育課程實施之成效.....，所得的資料以 Wilcoxon 符號等級檢定進行統計考驗；透過情境模擬來評量學生預防性騷擾的學習成效.....「兩性不適當的互動行為」等行為在學校情境有明顯的改善成效.....

[期刊] 追本溯源 探寻编程教育的本质

作者：刘欣（科技学堂）

出处：中国科技教育 2018 第 1 期 P10-13 1671-4350

关键词：教育的本质；编程；人工智能；苹果公司；思维方式；智能发展；小学阶段；乔布斯

摘要：...。2017 年 7 月,我国国务院发布《新一代人工智能发展规划》,其中特别提到的“在中小学阶段设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育”,给青少年编程教育的重要性一锤定音...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 未来的智能学校

作者：姜朱豪（江苏省海门市育才小学四(1)班）

出处：全国优秀作文选(小学中高年级) 2017 第 12 期 P12-13 1004-0293

关键词：智能学校；智能机器人；人工智能；控制中心；飞行员；指令；目的地；动手

摘要：2118 年，全世界都进入了人工智能时代。飞机不需要飞行员驾驶，只需控制中心提前输入指令，它就可以根据指令飞行...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 基于 Moodle 平台的《人工智能与 Agent 技术》课程案例分析：
以陕西师范大学教育技术学专业研究生为例

作者：刘张娟（陕西师范大学教育学院）

出处：中小学电教(上) 2013 第 10 期 P38-41 1671-7503

关键词：Moodle 平台；课程案例；混合式学习；教学效果

摘要：...，结合笔者所在班级的具体实例，以陕西师范大学教育技术学

专业开设的《人工智能与 Agent 技术》研究生课程为案例，介绍基于 Moodle 平台下该课程的实施过程...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 搭乘世博班车 感受人工智能魅力

作者：杨兆华（江苏吴江市平望中学）

出处：中小学信息技术教育 2011 第 2 期 P53-55 1671-7384

关键词：人工智能应用；人工智能技术；智能化；智能机器人；机器翻译；模式识别；引导学生；高中学生；上海世博会；科学出版社

摘要：...）中的第三章第三节的教学内容。许多高中学生对人工智能都有一种神秘感和好奇心。有些学生在生活中也接触到有关人工智能的应用。如何引导学生揭开人工智能的神秘面纱，激发学生的学习兴趣和创新意识...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 基于可视化编程的计算思维培养模式研究*——兼论信息技术课堂中计算思维的培养 [CSSCI 中文社科引文索引(南大)]

作者：郁晓华，肖敏，王美玲，陈妍（华东师范大学教育学部教育信息技术学系；合肥第四十八中教育集团滨湖校区）

出处：远程教育杂志 2017 第 35 卷 第 6 期 P12-20 1672-0008

关键词：计算思维；可视化编程；问题探究；App；Inventor；人工智能；编程教育

摘要：计算思维对信息时代的科技创新和人才创新至关重要,中小学信息技术课堂是计算思维培养的主要落脚点。但是,当前的课堂侧重于技术工具的学

习,不利于学生计算思维的发展。可视化编程工具的出现,为计算思维的培养转变提供了新的契机...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 小学数学应用题自动解答特征分析及研究路线 引证(2)

作者: 孙东昱(内蒙古赤峰市克什克腾旗万合永镇柳林完小)

出处: 赤子(上中旬) 2015 第 3 期 P237 1671-6035

关键词: 应用题; 自动解答; 解题策略; 解题框架

摘要: ...,很难实现教学的高效性,因此,需要从小学数学教学的实际入手,找到切实可行的途径来打破数学应用题教学的瓶颈。小学数学应用题的解答涉及到多个领域的内容,所以,要根据人工智能,中文处理以及认知心理等方面...

获得途径: 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 网络环境下中小学智能机器人学习模式研究

作者: 魏利君(洛阳市外语实验高中)

出处: 速读(下旬) 2016 第 3 期

关键词: 网络环境; 智能机器人; 学习模式

摘要: ...现代社会信息技术的飞速发展,使得人工智能有了更广泛的研究和应用.....,智能机器人教学已在中小学校开展的有声有色。目前.....,两者结合,网络环境下中小学智能机器人学习研究将成为我们面临的一项重要研究课题.....

获得途径: 文献传递

[期刊] 展望 2018: 教育, 朝着 AI 的方向

作者: 张勤坚 (江苏省太仓市实验小学)

出处: 中国信息技术教育 2018 第 1 期 P9 1674-2117

关键词: 教育; AI; 展望; 人工智能; 标准化; 技术; 翻译; 会计

摘要: ...。并坚信,技术促进教育“嬗变”的时机还远远未到。恰恰就在这一年,人工智能大举“入侵”,攻城略地——围棋界沦陷、翻译界沦陷、律师会计也沦陷……

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 在有效的品生课堂中学会生活——以课为例探讨小学品生课堂教学

作者: 王静 (南京市立贤小学)

出处: 小学生(多元智能大王) 2016 第 12 期 P93 1003-8795

关键词: 活动; 体验; 有效课堂; 有趣课堂

摘要: ...,发现学生不懂打电话的礼仪,不懂如何使用专用号码;打电话费时、费劲等情况比比皆是。于是,我在品生课堂中用情境模拟,教学生学习文明礼仪;从生活中提取事例教学生学用专用号码;设计为生活服务的场景,让课堂为生活所用...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 重构学习关系——北京市海淀区中关村第三小学教育改革实践探索

作者: 陈盼, 石家丽

出处: 未来教育家 2016 第 9 期 P48-49 2095-4514

关键词：海淀区中关村；教育改革实践；学校教育；未来学校；空间的；
关联方：生态环境；成长机会

摘要：编者按:随着未来学校和人工智能的发展,今天的学校教育不再仅仅局限于围墙里的班级学习……。一直以来,北京市海淀区中关村第三小学以全球化的视野推动着学校的创新,同时通过建筑空间的变革来推动学校的变革...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 浅谈多媒体在小学语文教学中的应用

作者：任晓娟（新疆生产建设兵团十二师 104 团中心小学）

出处：科学导报 2015 第 16 期

摘要：...计算机辅助教学为学生提供了一个良好的个人化学习环境.综合应用多媒体、超文本、人工智能、网络通信和知识库等计算机技术,克服了传统教学情景方式上单一、片面的缺点...

获得途径： 文献传递

[期刊] 在创客活动中培养学生的心智——以《停车场的那道拦车杆》为例

作者：万川（广东省江门市蓬江区农林双朗小学）

出处：中国信息技术教育 2017 第 19 期 P16-17 1674-2117

关键词：学生；停车场；人工智能；培养；教育部；信息技术；有效利用；教育模式

摘要：...,国务院再次重磅出击,印发了《新一代人工智能发展规划》,明确提出要“实施全民智能教育项目,在中小学设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育,鼓励社会力量参与寓教于乐的编程教学软件...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传

递

[期刊] 信息化驱动的教育装备创新

作者：吴砥，饶景阳，余丽芹（华中师范大学）

出处：中小学实验与装备 2017 第 27 卷 第 3 期 P4-5 1673-6869

关键词：创新型人才培养；信息化时代；教育装备；教育体制变革；信息技术；技能型人才；人工智能；虚拟现实

摘要：1 发展形势云计算、大数据、人工智能、虚拟现实等新兴技术快速发展,渗透到经济社会各个行业,深刻影响人类的生产和生活方式...

获得途径：[超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传

递

[期刊] 关于发展教育机器人产业的几点建议

作者：林少伟，王斌（中国技术供需在线；中国技术供需在线厦门中心）

出处：教育经济评论 2018 第 2 期 P12-16 2096-2088

关键词：人工智能；技术进步；教育；就业

摘要：...2017 年 7 月,国务院《新一代人工智能发展规划》提出“实施全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育”,将人工智能提升到国家战略高度。教育部副部长杜占元在 2017 年首届...

获得途径：CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 关于中学生仍能够智能教育的思考

作者：李铮（华中师范大学第一附属中学）

出处：科协论坛 2017 第 9 期 P36-37 1007-3973

关键词：智能教育；中学生；人工智能；复合型人才；智能发展；创新型国家；先发优势；科技强国

摘要：...，国务院印发了《新一代人工智能发展规划》，明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点，应逐步在中小学阶段设置人工智能相关课程、推广编程教育、建设人工智能学科，培养复合型人才...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 演绎云端的精彩——基于“学正云平台”的智慧课堂建设的实践与思考

作者：周文华（丹阳市新区实验小学）

出处：中国农村教育 2017 第 11 期 P16-17

关键词：学正；丹阳；第一阵地；人工智能；云端；传统教育；物联网；直观性；教学范式；自主学习

摘要：... “云计算、物联网、高速移动互联、人工智能、大数据”这五大新技术向传统教育提出了严峻的挑战.....?课堂是教育教学的第一阵地,也是主阵地,丹阳市新区实验小学在南京师范大学和丹阳市教师发展中心的支持下...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[专利] 一种智能无人皮影机

发明人：杨剑，杨博成，储茜雅，秦子凌，秦池

申请号：201711171245.0

申请日期：2017.11.22

摘要：本发明提供了一种智能无人皮影机，属于人工智能领域，包括木楞框架，木楞框架侧面设置有音响，木楞框架正面设置有幕布...

获得途径： 国家知识产权局 文献传递

[期刊] 《用智能工具处理信息》教学设计

作者：斯庆和（重庆七中）

出处：中小学电教 2016 第 10 期 P74-76 1671-7503

关键词：智能工具；信息；人工智能

摘要：...、双向翻译等学习活动的探究,试图通过部分智能信息处理工具(软件)的使用,让学生体验其基本工作过程,了解其实际应用价值,激发学生探索人工智能知识的热情和愿望。

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 智课教育发布“智课教育云英语翻转课堂教学系统”

作者：徐靖程

出处：中小学信息技术教育 2017 第 5 期 P4 1671-7384

关键词：课堂教学系统；人工智能；教育基地；英语教学；新产品发布会；人才培养基地；高校创新；英语学习

摘要：...,即高校创新人才培养基地、中学人工智能与英语教学数字基地、高校外院人工智能与英语教学数字基地、图书馆人工智能与英语学习翻转课堂。作为一站式的内容...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 创新时代②——做有情怀的中小学机器人创新教育

作者：王晓波

出处：中小学信息技术教育 2015 第 6 期 P8 1671-7384

关键词：科技发展需要；高端制造业；社会在发展；探索性工作；国家战略；展望未来；新型人才培养；青年教师；支教；边远山区

摘要：...,科技发展需要教育的改革与创新。随着大数据、云计算、移动互联网、3D 打印、人工智能等技术同机器人技术的融

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 新课程背景下人工智能机器人教学策略的研究

作者：亓锐（东北师范大学）

学位名称：硕士

出处：东北师范大学 2008

关键词：智能机器人；教学方法；合作学习；创新能力；实践精神；教学策略

摘要：..., 发展及开设人工智能机器人课程的意义和作用，智能机器人课程现状及存在的问题和困难.....，对智能机器人教育教学提出了自己的看法和建议。学生在中小学阶段缺少创新和实践能力方面的培养.....，课程设置也呈现出多样性。学校应该根据自身特点以及师资水平等因素开设校本课程.....

[会议论文] 产能房理念在设计中的实践——甘肃会宁河畔小学“趣味智能仓”项目设计思路

作者：张骋，陆游（天津市建筑设计院）

出处：第七届全国建筑环境与能源应用技术交流大会 中国山西太原 2017

关键词：可持续设计；被动式；产能房；旱厕通风；节能；光伏发电；产能；储能

摘要：以甘肃会宁河畔小学为例,分析大量的气候和能耗数据,通过仿真模拟建筑运行情况、环境与建筑的关系等指导设计。以被动措施为主...

获得途径： 文献传递

[期刊] 不同教学模式下信息技术与小学语文的整合探索

作者：徐春梅（平度市胜利路小学）

出处：中国教育技术装备 2013 第 22 期 P93-94 1671-489X

关键词：学语文；信息技术；教学效果；小学语文课堂；网络教学模式；语文教学效率；课堂教学内容；计算机辅助教学；学习过程；社会生活

摘要：...。通过正确理解信息技术与学科教学的整合,探讨如何实现信息技术与小学语文教学的有效整合。进入信息时代以来,以互联网、人工智能、多媒体为主要特征的信息技术深刻地改变了世界...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 用课堂连接生活

作者：李蓓，黄天舟（成都市实验小学）

出处：新课程评论 2017 第 9 期 P49-52 2096-1324

关键词：生活方式；连接；课堂；人工智能；技术革命；物联网；原住民；学生

摘要：当今时代迅猛发展,迭代更新加速,大数据、物联网、人工智能、VI、AI 等技术革命极大地改变与影响着人类的生存与生活方式。知识的获取与习得也更为便捷...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 浅谈小学数学教学中多媒体的应用 引证(1)

作者：张红蕾（张家港市妙桥小学）

出处：学周刊 2014 第 6 期 P78

关键词：多媒体应用；课程教学；小学数学教学；信息技术；吸引学生；教学内容；学习兴趣；相适应；情境创设；信息化时代

摘要：...,包括文字、声音、图片、视频等,能创设、模拟各种与教学内容相适应的情境,给课程教学带来了生机和活力....."兴趣是最好的老师,它是学生学习的动力源,是智能和心理发展的催化剂。情境的创设可以吸...

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 利率未来看涨楼市恐受波及

作者：卧龙

出处：股市动态分析 2017 第 34 期 P14-15 1671-0404

关键词：利率；楼市；人工智能；计算能力；智能发展；思考方法；国务院；中小学

摘要：国务院最近印发《新一代人工智能发展规划》,要求中小学设置人工智能(英文简称:AI)课程,逐步推广编程教育。我相信...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 中小学机器人教育课程解读 引证(4)

作者：钟志强，张毅宁（鞍山师范学院物理科学与技术学院）

出处：中小学电教 2012 第 11 期 P15-19

关键词：智能机器人；中小学生；机器人教育；教学作业；教育课程；
教学知识；指导纲要；模块教学；教学内容；知识点

摘要：据教育部《中小学信息技术课程指导纲要(试行)》(教基.....《鞍山市中小学生机器人教育问题与对策》课题组认为:人工智能技术是信息技术发展的一次重大飞跃...

获得途径：[超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] CAI 让数学课堂更精彩

作者：萧日洪（茂名市福华小学）

出处：师道(教研) 2017 第 8 期 P80 1672-2655

关键词：数学课堂教学；CAI；计算机辅助教学；人工智能；教学活动；
学科教学；学习能力；教学艺术

摘要：...) 的简称, 是一种在计算机辅助下, 综合应用多媒体、超文本、人工智能、知识库的教学活动, 如何在自己学科教学中充分发挥发挥 CAI 的技术优势...

获得途径：[超星期刊] 超星期刊 维普 文献传递

[期刊] 智能手机即将迎来的“黑科技”

出处：中小学信息技术教育 2017 第 9 期 P7 1671-7384

关键词：智能手机；科技；人工智能；生物识别；用户体验；新技术；
新材料；显示屏

摘要：...2017 年,随着超级快充、增强现实、人工智能、生物识别等新技术的突破,加上新材料、处理器及显示屏技术的进一步发展,智能手机将具备更多

更新的属性,这将极大地提高用户体验...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 学习科学与教师发展前沿论坛在北京召开

作者: 仲玉维

出处: 中小学信息技术教育 2017 第 11 期 P5 1671-7384

关键词: 学习科学; 教师发展; 北京大学; 论坛; 一线教师; 人工智能; 深度学习; 学习分析

摘要: ... “学习科学与教师发展前沿论坛”在北京大学召开,旨在让一线教师系统了解包括脑科学、人工智能、深度学习、大数据、学习分析等的理论知识及应用,搭建领域内知名学者和研究人员之间的交流平台...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 法国 上课开小差的话,你可要小心了

作者: 金凯希

出处: 小学时代(奥妙) 2017 第 9 期 P23 1671-2188

关键词: 法国; 软件利用; 上课; 识别系统; 人工智能; 学生; 摄像头; 知识点

摘要: 法国的一所学校宣布,他们将利用一款软件来监测学生上课时是否开小差。这款软件利用人工智能和面部识别系统,通过电脑摄像头采集在线听课的学生的面部图像...

获得途径: 维普 文献传递

[期刊] 中小学体质测试流程管理

作者：（恒康佳业）

出处：中国学校体育(基础教育) 2014 第 9 期 P64 1004-7662

关键词：体质测试；中小学；《国家学生体质健康标准》；流程管理；
体质健康状况；农村学生；青少年体质；止跌回升

摘要：...。但以上数据的真实性依然存有一定偏差,全国中小学基本上使用人工测量,导致数据有误差,造成部分学校数据上报数据不准确。因此,针对以上问题,以使用智能化测试仪器为标准,谈谈如何正规地进行一场体质测试...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 浅谈计算机辅助教学在少数民族地区小学语文教学中的运用

作者：田贵芳（西藏林芝地区第一小学）

出处：科学咨询 2012 第 9 期 P102-103 1671-1482

关键词：计算机辅助教学；少数民族地区；语文教学；小学；计算机信息技术；课堂教学；有效利用

摘要：...,计算机辅助教学被逐渐引进到了西藏的小学语文教学中,给少数民族地区的课堂教学带来了新的生机和活力.....CAI 为学生提供一个良好的个性化学习环境.综合应用多媒体、超文本、人工智能、网络通信和知识库等计算机技术...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 在线教师与 AI 能否撑起未来教育的一片天

出处：中国教育网络 2017 第 2 期 P4 1672-9781

关键词：在线教师；未来教育；AI；远程教育平台；数学能力；远程教学；人工智能；数学辅导

摘要：人工智能+远程教学能否提升学生的数学能力？最近，英国 4000 多所小学参与了远程教育平台。每周，学生们将接受一对一的数学辅导，而教师则是来自印度和斯里兰卡。

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 玩转“机器人”

作者：朱文超（知力）

出处：知识就是力量 2017 第 2 期 P80-83 0529-150X

关键词：机器人；中学生；人工智能；中小学；青少年；社团；郑州

摘要：随着人工智能的普及和发展,机器人离我们越来越近,甚至走进了我们的工作和生活。而学校,甚至是一些中小学,也越来越重视对青少年的机器人教育...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] “互联网+教育”背景下 AS 公司竞争战略研究

作者：裴芳芳（河北工程大学）

学位名称：硕士

出处：河北工程大学 2017

关键词：互联网+教育；AS 教育公司；竞争战略

摘要：...,社会各个行业和业态进入大变革时代,互联网、大数据、人工智能正在改变着人们的生产方式、生活方式和思维方式.....、新动力。AS 公司是邯郸市一家中小学教育培训公司。它积极面对“互联网...

获得途径： 文献传递

[期刊] 未来的“空气车”

作者：任炬烨（江西省南昌市南昌大学附属小学六(5)班）

出处：小学生之友·阅读写作版(下旬) 2017 第 9 期 P52 1008-4991

关键词：空气净化器；宝马公司；自然资源；人工智能；控制系统；设计师；喷射器；发电机

摘要：...；胃是空气净化器；肝是强风发电机；胆是储能器；车的控制系统是一台超级人工智能电脑。

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 《中小学美术教学理论》课通过活动设计提高学生积极性的教学尝试

作者：孙凤娟，张新昌（铜仁学院美术与设计学院）

出处：劳动保障世界 2015 第 29 期 P19 1007-7243

关键词：活动设计；提高；积极性

摘要：《中小学美术教学论》是普通高等学校美术学(教师教育)本科专业的一门必修课.....:导入技能训练设计模拟比赛;科学的学生观设计多元智能评价表、学习风格调查表...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 互联网全球视野下重新审视学校教育的定位

作者：冯安华（《中小学信息技术教育》编辑部）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 12 期 P21-23 1671-7384

关键词：互联网；学校教育；科技发展中心；高端访谈；教育部；人工

智能；信息技术；教授方法；定位；时空限制

摘要：...,我们邀请到的是教育部科技发展中心主任李志民。请他分享全球视野下,面向互联网时代如何重新审视和定位学校教育。记者:您认为在“互联网+教育”的新常态下,教育人要更新哪些理念?李志民:互联网给我们带来了全新的生活方式...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] 教育游戏在我国中小学安全教育中的应用研究 引证(5)

作者：张勤（云南师范大学）

学位名称：硕士

出处：云南师范大学 2014

关键词：教育智能；教育游戏；安全教育；“轻游戏”

摘要：...、交流及认知方式有着较大影响。游戏是对现实世界的模拟，游戏所呈现的信息在一定程度上是具有教育意义与教育价值的……。二是对教育游戏的相关理论观点进行综合分析，基于建构主义学习理论、多元智能理论、情境认知、沉浸理论、需要层次理论...

获得途径： 文献传递

[期刊] 你不知道的“智能”

作者：高翔宇

出处：少年博览(小学高年级) 2018 第3期

摘要：作为科幻大片中不可或缺的主角,人工智能在大多数人眼中是高新科技的代表。如今,随着人类科技的迅猛发展,人工智能已经被广泛应用到生活的方方面面...

获得途径： 文献传递

[期刊] 未来已来,教育准备好了么

作者：胡超华（长沙市天心区青园中信小学）

出处：发明与创新(教育信息化) 2016 第 11 期 P35-36 1672-0954

关键词：教育；人工智能；业内人士；年轻人；词汇

摘要：曾经,人工智能仅限于“头脑风暴”领域,作为一个略显时髦的词汇,在年轻人和业内人士嘴边被提及...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 空间有限 创意无限

作者：肖陈慧（长沙市雨花区长塘里小学）

出处：湖南教育(D 版) 2018 第 4 期 P55-56 1000-7644

摘要：人工智能时代的到来,对教育提出了新的要求.....。长沙市雨花区井圭路小学以敏锐的眼光、前瞻的理念率先在全省开展创客教育的探索与实践.....,理念是行动的先导。学校以荣获"全国教育信息化创新应用先锋学校.....

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 未来学校基于智能技术的教育创新和变革行动

作者：林卫民（北外附属外国语学校）

出处：中小学信息技术教育 2018 第 C1 期 P54-56 1671-7384

摘要：...,教育专家也很难描述"未来学校"的概念,但有一点是肯定的,所有对于未来学校的憧憬都与人工智能有关。"人工智能将是照亮一个新时代的火种",

关于未来学校的一切,包括课程、课堂等运营核心以及校内公共事务管理等等...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 关于开设高中人工智能课程的思考 引证(1)

作者: 张文静 (沈阳师范大学教育技术学院 辽宁 沈阳;)

出处: 中小学电教(下半月) 2008 第 3 期 P21 1671-7503

关键词: 人工智能; 智能教育; 信息素养; 信息技术教师; 学生感受; 思维能力; 信息技术课程; 高中信息技术; 智能课程; 自身发展

摘要: 高中信息技术课程标准中新增加了人工智能初步课程。作为 5 门选修课程之一,人工智能教育在高中阶段对学生信息素养的培养和思维能力的发展等方面都起到关键的作用。但在该课程

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 新媒体时代的教学及教学变革 [中文核心期刊(北大)] 引证(9)

作者: 郭华 (北京师范大学教育学部)

出处: 中小学管理 2014 第 12 期 P4-6 1002-2384

关键词: 新媒体; 教学变革; 数字化; 3D 打印; 翻转课堂; 人工智能; 虚拟代偿

摘要: 新媒体时代的教学必须发生转变,要转变对待知识及知识传递的态度,还需要在内容组织、教学过程以及具体教学方法等方面作出自觉的和系统的变革。新媒体时代的教师要体现独特价值。新媒体时代的教...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 教育改革创新的海淀模式

作者: 仲玉维

出处: 中小学信息技术教育 2018 第 C1 期 P9 1671-7384

摘要: ...(2010-2020)》中的这句话,明晰地阐释了技术与教育的关系。大数据、人工智能、区块链……这些一度被认为是"晦涩、难懂、边缘化"的词语轮流抢占了每一年度的热词排行榜...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 锐眼·灼见 [中文核心期刊(北大)]

出处: 人民教育 2017 第 18 期 P9 0448-9365

摘要: 人工智能时代的科学课,不能再停留在做点小实验、观察一下植物上。——四川省成都市的一位家长说。今年秋季学期开始,我国从小学一年级起开设科学课。此前...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 利用大数据探究学习行为与学习效果的关系

作者: 赵楠, 贾积有(北京大学心理与认知科学学院; 北京大学教育学院教育技术系)

出处: 中小学信息技术教育 2018 第 C1 期 P73-76 1671-7384

关键词: 慕课; MOOC; 学习分析; 学习活动; 数据挖掘

摘要: 数据挖掘是人工智能技术的一个重要研究领域,可以用于教学系统的学习者分析,对实施个性化教学提供借鉴参考...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 返乡日记

作者：陈冠群

出处：作文评点报(小学 3-4 年级) 2018 第 11 期

摘要：...2025 年 6 月 30 日 星期二 晴 學校要放假,身为大学生的我,今天下午终于回到了朝思暮想的家乡.....。废气通过智能化处理设备,变成了可燃气体。街心公园里的人工喷泉不断地喷涌...

获得途径： 文献传递

[期刊] 学会编程开始思考世界上的一切过程—— 小学生《C++趣味编程》校本教材开发研究

作者：潘洪波（浙江金华市环城小学）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 9 期 P68-71 1671-7384

关键词：校本教材；开发研究；老狼；盖茨；雷斯；数据类型；语言基础知识；积分卡；顺序结构；程序教学

摘要：...,美国政府投入 40 亿美元推动全美孩子学习编程,他们为什么如此重视编程?未来的世界一定是智能化、自动化的世界,与大数据、人工智能等技术相关,而这一切的基础是程序。学会编程,就能在计算机无...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 3D 打印课程实现孩子创客梦

作者：刘菲菲（长沙市仰天湖小学）

出处：发明与创新(教育信息化) 2016 第 8 期 P11-13 1672-0954

关键词：打印技术；3D；孩子；课程；智能机器人；数字化制造；创新型人才；人工智能

摘要：3D 打印技术属于新一代绿色高端制造业,与智能机器人、人工智能并称为实现数字化制造的三大关键技术。简而言之就是用类似塑料的细条状材料...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 浅谈小学英语模拟实践教学

作者：庄小洁（福建省泉州市永春县仙夹中心小学）

出处：都市家教(下半月) 2013 第 10 期 P46-47 2096-5079

关键词：模拟实践教学；小学英语；实践教学法；学习积极性；外语教学；社会交往；学习英语；主动探索

摘要：英语模拟实践教学法就是一种模拟社会交往的方式进行外语教学的方法.....、经验性的活动中去体验，主动探索、发展智能、融注情感、激发兴趣等，他们才能最终达到学好英语的目的...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 智慧教育的价值取向

作者：马小强

出处：教育研究与评论(小学教育教学) 2018 第 1 期 P95 1674-4632

关键词：智慧教育；个性化学习环境；信息化发展；价值；现代教育制度；社会发展需求；教育信息化；教育理念

摘要：...、智慧教育是教育信息化发展的高级阶段智慧教育以先进的教育理念为指导,运用大数据、云计算、物联网、人工智能等新技术,对资源配置、学习环境、学习内容、教学方法、教育评价和教育管理流程进行优化创新...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[专利] 智能电子设备用辅助控制器

发明人：王银钊，彭金玉

申请号：201720765561.X

申请日期：2017.06.28

摘要：智能电子设备用辅助控制器，包括控制器主体，该控制器主体的内部设有通信连接部件、电池板和主控电路板，控制器主体的上表面上设置用于分别模拟智能电子设备中键盘和鼠标功能的控制按键和滚动球...

获得途径： 国家知识产权局 文献传递

[期刊] 从《中国汉字听写大会》观农村小学语文教学改革新思路 引证(1)

作者：周施义（贵州省思南县关口九年制学校）

出处：教育教学论坛 2014 第 33 期 P44-45 1674-9324

关键词：小学语文；教学改革；农村教育；中国汉字

摘要：...,人们对中国汉字的识读和拼写更加依赖于电脑或手机,甚至是较为人工智能的语音识别系统,中华几千年文化正在面临现代化技术发展带来的挑战.....,结合贵州省思南县关口九年制学校的实际情况,初步探讨了农村小学语文教学改革的现状...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 小学语文智能诊断提升系统中电子档案袋的应用研究 引证
(2)

作者：戴鑫慧（山东师范大学）

学位名称：硕士

出处： 山东师范大学 2011

关键词： 小学语文； 智能诊断提升系统； 电子档案袋； 评价

摘要： ...”三个维度的评价要求,小学语文智能诊断提升系统在这一理念的指导下应运而生.....、书法这些需要长期积累才能形成的技能比较适合采用电子档案袋进行评价。又通过深入学校和实际教学活动,以及访谈和研讨会中和一线学科教师的沟通和交流.....)的评价还是要大部分依靠人工,而电子档案袋评价的特点决定了它能较好的应用于那些需要长期积累才能逐步形成的技能.....

获得途径： 万方(包库) 文献传递

学位论文] 基于 X3D 探究式虚拟学习环境的设计与开发:以小学科学《动物的进化》为例 引证(1)

作者： 杨志刚（河北大学）

学位名称： 硕士

出处： 河北大学 2011

关键词： X3D； 探究； 虚拟环境； 动物进化

摘要： ...,强大的网络功能、多媒体功能、人工智能和动画设计等多种高级功能进行开发和设计.....,其在教育中的应用地位日益凸显。科学研究活动是小学《科学》学科的核心和精髓,它突出学生学习的体验性和探究性...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[期刊] 小学信息技术课程教学的情境设计 引证(3)

作者： 俞国强（浙江省杭州市余杭区塘栖镇宏畔中心小学）

出处： 佳木斯教育学院学报 2011 第 3 期 P271， 281 2095-9052

关键词： 小学； 信息技术； 情境设计

摘要： ...。而信息技术教学设计能够提供文本、图形图像、音频、动画、视频等多种媒体,甚至是人工智能。充分的交互性能够创设生动、直观、形象的学习情境。在信息技术教学设计中创设情境...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 计算机中诞生的“棋魂”

作者：叮当猫，羽狐

出处：课堂内外(智慧数学 小学版) 2016 第 6 期 P4-9 1007-4902

关键词：计算机；围棋；人工智能；世界冠军；谷歌公司；逻辑推理；李世石；挑战赛

摘要：2016 年 3 月，谷歌公司开发的具有“深度思维”的人工智能 AlphaGo 在韩国首尔与李世石展开了一场人机围棋大战，结果，在 5 场挑战赛中...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 培养“升级版”生存能力——日本基础教育未来十年发展走向
[中文核心期刊(北大)]

作者：李冬梅（北京教育科学研究院国际教育信息中心）

出处：人民教育 2017 第 20 期 P72-76 0448-9365

关键词：日本中央教育审议会；基础教育；学习指导要领；能力；培养；修订内容；幼儿园；支援

摘要：不论人工智能如何发展,终究也是在设定的目标下进行运转处理.....,日本中央教育审议会发布了《关于幼儿园、小学、初中、高中以及特别支援学校学习指导要领的改革及必要策略...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 信息技术与英语教学有效融合的基本原则与案例剖析

作者：黄志红（中国教育学会外语教学专业委员会）

出处：中小学数字化教学 2018 第 1 期 P13-16

关键词：信息技术；英语教学；有效融合；基本原则

摘要：随着人工智能技术的发展,图像识别、语音识别、人机交互等技术不断引入英语课堂教学和评价,教师面临前所未有的挑战。围绕信息技术应用,广大中小学英语教师进行了大量实践...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 快乐加工厂

作者：张力（江苏海门市实验小学二 8 班）

出处：故事作文(低年级版) 2016 第 8 期 P44 1003-4765

关键词：加工厂；快乐；人工智能；收集；小朋友；幼儿园；城市；积木

摘要：...，这就是赫赫有名的快乐加工厂。每天，数不胜数的快乐收集机从工厂顶部飞进飞出。这些具有人工智能的收集机在城市的上空来回徘徊，伸出快乐探头，随时准备收集快乐。不管是幼儿园的小朋友用积木搭出了大城堡时手舞足蹈的欢笑声...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 文献传递

[期刊] 信息化下的小学英语教学策略探究

作者：朱敏（江苏省盱眙县兴隆中心小学）

出处：快乐阅读(下旬刊) 2012 第 12 期 P8 1672-8203

关键词：信息化教学；多媒体技术；网络技术

摘要：...随着多媒体技术的发展、网络应用的普及、人工智能技术的提

高，教学研究的深入，使信息化教学有了良好的社会环境和坚实的理论基础和现实基础.....。信息化的教学有益于优化课堂环境。本文对信息化下的小学英语教学进行了探索研究。

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 计算机技术在小学美术课堂中的运用

作者：王源（江苏省连云港市海州实验小学）

出处：中国校外教育 2012 第 4 期 P168 1004-8502

关键词：美术课堂；计算机；创新；生动

摘要：...,以计算机为手段的现代教育技术在我国各小学应用开来。小学美术把课堂教学放到多媒体教室来上的例子越来越多。教师在课堂教学中运用计算机技术辅助教学,利用智能模拟图画的方式,使美术课堂教学更加生动形象...

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 用创新思维引领教师做研究

作者：杨静（王昌胜“我们”工作室；北师大中国教育创新研究院未来学校研究中心；郑州市郑中国际小学）

出处：湖北教育(综合资讯) 2018 第 1 期 P57-59 1003-4390

摘要：互联网、大数据、人工智能……迅猛发展的科技,正在逐渐改变人们的生活习惯及思维方式,教学形态自然也随之发生变化...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 小学信息技术教育实施路径探析

作者：周旋

出处：世纪之星(交流版) 2015 第 10 期

摘要：...,应用在教育领域中的信息技术主要包括电子音像技术、卫星电视广播技术、多媒体计算机技术、人工智能技术、网络通信技术、仿真技术和虚拟现实技术等。 只有教育教学管理部门以及教师...

获得途径： 文献传递

[期刊] 中小学机器人教学法的探究

作者：伍成伟（四川省泸县二中城西学校）

出处：教育现代化(电子版) 2015 第 7 期 P88-89 2095-8420

关键词：信息技术；机器人；教学方法；任务驱动教学

摘要：...、电子技术、信息技术、自动控制、传感器、网络通讯、声音识别、图像处理和人工智能等先进技术。开展机器人教学一方面为了让学生接触到科学的前沿，体会科学给我们生活带来的好处...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 文献传递

[期刊] 《初识人工智能》教学设计

作者：魏庆波（山东肥城市第一高级中学;）

出处：中小学信息技术教育 2009 第 5 期 P34-35 1671-7384

关键词：人工智能技术；教学设计；教学目标；社会生产

摘要：...、教学目标知识与技能:理解人工智能技术的含义和原理;能够列举出人工智能技术在社会生产、生活中的一些应用。过程与方法:在体验智能信息工具软件的过程中...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 小学如何开展机器人教育

作者：林莹（湖南省长沙市岳麓区高新博才寄宿小学）

出处：实验教学与仪器 2012 第 29 卷 第 9 期 P53-55 1004-2326

关键词：智能机器人；机器人教育；信息技术；机器人教学；小学生；创新意识；培养学生；人工智能；计算机；自动控制

摘要：...。机器人集数学、力学、机械、电子、自动控制、传感器、通信、计算机、人工智能于一体,是众多领域高科技的综合。随着信息技术的发展,机器人这一信息技术的前沿领域也得到了飞速发展...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 漫谈：课堂里的机器人（一）：从首届“全国中小学机器人教学展示活动”说起

作者：江伟硕（北京景山学校；南京师范大学教科院；西安交通大学附属小学）

出处：中国信息技术教育 2013 第 6 期 P36-40 1674-2117

关键词：机器人程序设计；机器人教学；信息技术教师；通用技术；机器人教育；中小学；人工智能；教学内容；解决问题；机器人技术

摘要：...，以开阅读者的思路，共同促进教育大发展。随着信息技术及教育事业的发展，特别是人工智能与机器人技术的结合，机器人教育正在逐渐进入教育领域，显露出在培养学生综合素质方面的优势...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 清睿教育：引领中国中小学外语信息化教学

作者：本刊编辑部

出处：中国计算机报 2016 第 43 期

摘要：...（以下简称清睿教育）是以世界领先的人工智能技术，打造一流网络学习空间和创新教学应用的信息化教育企业。针对外语教学的听说和词汇教学等难点问题，清睿教育的智能听说教练为外语学习者提供一对一个性化听说训练服务...

获得途径： 文献传递

[期刊] 小学信息技术教学

作者：张宏艳

出处：中小学学校管理 2014 第 10 期

关键词：教法；兴趣；合作；实际；创新

摘要：...，确实具有其它任何一种教学手段所不能比拟的优势，特别是多媒体技术、协同技术以及人工智能技术的引入，使多种信息的表达形态同时呈现在学生面前，更容易激活学生的思维活动和联想...

获得途径： 文献传递

[期刊] 《人工智能的发展》教学设计 引证(1)

作者：杜海琼，张国民（浙江师范大学教师教育学院；浙江师范大学教师教育学院）

出处：中小学教学研究 2007 第 11 期 P43-45 1674-5728

关键词：人工智能；教学设计；问题解决能力；发散性思维能力；团队协作能力；智能机器人；教学方式；小组协作

摘要：..."的教学方式,通过小组协作,帮助学生在广泛收集资料的基础上,

了解人工智能尤其是智能机器人在人类生活中的广泛应用及其作用,由此培养学生的问题解决能力...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 人人都能学会编程

作者: 伍先军

出处: 中国信息技术教育 2018 第 6 期 1674-2117

摘要: ...2017 年 7 月,国务院印发了《新一代人工智能发展规划》,明确要求“实施全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育,鼓励社会力量参与寓教于乐的编程教学软件...

获得途径: 文献传递

[期刊] 基于单片机与 Scratch 的动画互动平台系统设计

作者: 魏冰冰, 朱嘉琪, 李乐桐, 王艳阳 (北方工业大学电子信息工程学院)

出处: 仪器仪表用户 2018 第 25 卷 第 3 期 P34-37 1671-1041

关键词: 创客教育; 单片机; Scratch; 互动平台

摘要: 国务院提出了人工智能和编程教育进入中小学,对创客教育提出了更高的要求。目前,创客教育中编程教育局限在单一使用 Scratch 进行动画编程或者对机器人等进行硬件编程...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 《虹膜识别》课程案例与反思

作者：薛慧君，吴丽影，张森（北京师范大学附属实验中学；中国科学院自动化研究所智能感知与计算研究中心）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 10 期 P72-74 1671-7384

关键词：虹膜识别；教学案例；教学反思

摘要：随着中小学教育机器人课程、兴趣选修课程的开设,更多的科学技术知识逐渐向中小学生普及。生物特征识别作为人工智能的一部分,也在逐渐融入人们的生活...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 中小學生計算思維培育的路径与策略

作者：费海明（浙江宁波市江北区教育局教研室）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 10 期 P85-88 1671-7384

摘要：...计算思维作为信息技术领域“生发”的思维方式,目前已经成为中小学信息技术课程的核心素养培育的重要板块。随着人工智能社会的演进,培育拥有计算思维的人才显得更为重要与迫切...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 阿尔法狗的胜利带来的教育反思

作者：吴向东（广东深圳市龙岗区龙城小学）

出处：中小学信息技术教育 2016 第 7 期 P86-87 1671-7384

关键词：人类智能；阿尔法；隐居生活；回过头；空谷幽兰；奇点；Alpha；机器学习；教育反思；谷歌

摘要：...,真是让人堵心!一些人工智能专家们借此大谈特谈“奇点来临”,即在不久的将来,人工智能将会把人类智能甩下十几条街,快速进入机器人大行其道的后人类智能时代,这是不是相当惊悚...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 模仿游戏

出处： 课堂内外：智慧数学(小学版) 2015 第 7 期 P86-87 1007-4902

关键词： 模仿游戏；二战期间；传记文学；电影改编；传奇人生；人工智能；逻辑学家；数学家

摘要：...》这部电影改编自安德鲁·霍奇斯的传记文学《艾伦·图灵传》，讲述了“人工智能之父”艾伦·图灵的传奇人生。本片的主要故事，发生在二战期间。二战期间...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 自主参与 过程评价——微作业设计与实施实践探索

作者： 赵丽芳（浙江省杭州市滨和小学）

出处： 教学月刊(小学版 数学) 2018 第 3 期 P20-22, 45 1671-704X

关键词： 微媒体；自主参与；过程性评价

摘要：...教师要想让学生的作业更加有效,让学生能够自主参与,并进行过程性评价,可以利用现代人工智能手段,在作业规则的设计与评价上进行微创新,以求突破学生的被动参与与只重结果的局限...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 谁是胜利者——也谈 AlphaGo 大战围棋高手李世石

作者: 本刊编辑部 (《中小学信息技术教育》编辑部)

出处: 中小学信息技术教育 2016 第 4 期 P1 1671-7384

关键词: 李世石; AlphaGo; 计算思维; 学生想象力; 人类智能; 谷歌; 学习理论; 中国学生; 计算机科学; 启发式教育

摘要: ...,谷歌旗下 DeepMind 公司研制的 AlphaGo 大战围棋高手李世石,开始了人工智能与人类智能的新一轮较量。围绕这次举世瞩目的智力较量,人类不禁为自身的命运捏了把汗...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] “互联网+”时代的 5P 教师培训模式研究——基于上海市嘉定区教师培训的实践与思考

作者: 花洁, 肖怡波 (上海市嘉定区教师进修学院; 上海市嘉定区教师进修学院教育技术部)

出处: 新课程评论 2017 第 12 期 P43-50 2096-1324

关键词: 教师培训; 培训模式; 嘉定区; 上海市; 互联网; 科教兴国; 师资队伍; 教育事业

摘要: ...。2017 年 7 月,国务院印发的《新一代人工智能发展规划》中指出,实施全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育,鼓励社会力量参与寓教于乐的编程...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 预测机

出处: 课堂内外(智慧数学)(小学版) 2014 第 7 期 P81 1007-4902

关键词：预测；人工智能；“会”

摘要：人工智能专家发明了一个预测机，任何一个人都可以问它：一小时之中会不会发生某件事。如果预测机预知这件事会发生，就亮绿灯，表示“会”；如果亮红灯，就表示“不会”。

获得途径： 维普 文献传递

[学位论文] 教育游戏中 AI 竞技对手的设计与实现：以低年级计算类游戏为例

作者：张燕（南京师范大学）

学位名称：硕士

出处：南京师范大学 2014

关键词：教育游戏；竞技对手；人工智能；AI；游戏设计

摘要：...,后根据 Malone 的游戏动机理论从促进学生的学习动机方面对 AI 竞技对手进行需求分析与设计,再以低年级小学数学中的计算类知识为例,实现 AI 竞技对手的设计,最后分析评价其设计是否符合需求目标。本研究的研究重点在于根据 Malone 的内在动机确定 AI 竞技对手的设计思路...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[期刊] 中小学交互智能性教学课件的制作 [中文核心期刊(北大)]

作者：林国曼（河北省廊坊师范学院）

出处：教学与管理 2011 第 9 期 P63-64 1004-5872

关键词：计算机辅助教学；教学单元；操作计算机；图形元素；特定教学；操作过程；创作工具；教学内容；信息技术辅助；科学探究能力

摘要：交互智能性教学课件是指适应教师和学生运用的课件,它有别于传统意义上的人工智能课件,代表了计算机辅助教学的一个新方向...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 关于计算机智能图像识别的算法及技术分析 引证(3)

作者：葛玮，吴佳（江西广播电视大学工程学院；南昌市南京路小学）

出处：无线互联科技 2014 第 10 期 P82

关键词：计算机；人工智能；图像识别；算法；技术；分析

摘要：在计算机人工智能不断发展的背景下,人们提出了人工智能化的图像识别要求,以实现在复杂环境下都能正确识别各种物体...

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 面向未来 扎根实践 重构生态

作者：徐靖程，仲玉维

出处：中小学信息技术教育 2018 第 1 期 1671-7384

摘要：“历史上每一次新的技术发明,总会带来教育领域新的应用。有人说:人工智能、慕课来了,教师要失业了。我要告诉大家,没有那么快。但是,如果你不改变你的行为方式...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于手机端的英语口语训练平台设计与实现

作者：李天（华东师范大学）

学位名称：硕士

出处：华东师范大学 2017

关键词：Android；口语学习；移动互联；语音识别

摘要：...，英语教学尤其是口语教学工作一直是英语教学工作中的重点和难点。目前在传统的中小学以及高校英语教学中.....，通过手机平台来为学生提供一个智能化的英语口语学习和训练平台.....。系统为用户提供了基于Android 平台手机来进行英语口语场景模拟、常用口语试听、常用口语练习.....

[期刊] 教育漫谈之岁末年初随想

作者：张勤坚（江苏省太仓市实验小学）

出处：中国信息技术教育 2018 第 2 期 P13 1674-2117

关键词：教育理念；教育方法；教师；教育工作者

摘要：...,便有了这样一篇散论。2017 年最绕不过的话题是人工智能这几天,我一直追问自己,凭什么老师不会被人工智能所代替?找了很多个理由,但都不是很充分。譬如说...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 浅谈美术教学中学生创新个性的培养

作者：杨兴权（重庆市奉节县辽宁小学）

出处：教师 2017 第 20 期 P67-68 1674-120X

关键词：创新个性；美术教学；培养；中学生；创造力；心理学家；小学生；真实性

摘要：...。特别对于小学生来说,由于其身心的独特性,要完全客观而逼真地模拟和反映现实是不可能的.....,许多心理学家从多角度对创造力进行了认识,有的从思维和智能角度来阐述,

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 如何在中小学开展机器人普及课程：以我校机器人普及课程的开设为例 引证(1)

作者：孙丹江

出处：中国信息技术教育 2012 第 11 期 P126-127 1674-2117

关键词：机器人技术；中小学；课程；科技发展水平；信息技术教育；人工智能；微电子技术；智能机器人

摘要：...、传感器、人工智能、微电子技术和机械工程等多个学科领域。智能机器人技术的发展水平已经成为一个国家科技发展水平的重要标志.....，在大力实施中小学信息技术教育战略的进程中，抓住时机，在中小学引入智能机器人教育...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 浅谈虚拟机器人的校本课程开发

作者：张迪（安徽省阜阳市颍东区和谐路小学）

出处：中国信息技术教育 2017 第 C2 期 P161-163 1674-2117

关键词：虚拟机器人；校本课程

摘要：随着科学技术的发展,特别是人工智能与机器人的结合,机器人不再局限于工业应用和研究所内,它已经进入教育领域,是中小学信息技术课程和综合实践课程的创新教育平台...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 做思考着的行动者

作者：王文娟（北京市朝阳区祁庄小学）

出处：教育家 2017 第 7 期 P54-55 2096-1154

摘要：随着信息化和人工智能化时代的来临,整个社会都在发生着巨大的变革……。我们要办一所什么样的学校,培养什么样的学生……,并在思考中积极行动。祁庄小学具有 63 年办学历史……

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 教育信息化 2.0：技术何以变革教育

作者：李王伟，徐晓东，赵莉，张艳丽（华南师范大学教育信息技术学院；黑龙江佳木斯大学教育科学学院）

出处：中小学信息技术教育 2018 第 1 期 P85-88 1671-7384

关键词：教育信息化 2.0；技术耐性；技术惯性

摘要：随着“互联网+”教育、教育大数据、人工智能等教育应用理念和技术的迅速普及,开展了近 30 年的教育信息化工程以党的十九大胜利召开为标志开始进入教育信息化 2...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 论 AI 二胎

作者：周熙正（重庆市覃家岗小学五(2)班）

出处：课堂内外(创新作文 小学版) 2016 第 6 期 P42-43 1007-4902

关键词：智能机器人；输入程序；贾维斯；刘德华；朱者赤；科幻电影；流落街头；人类进化；正邪；小计

摘要：...2015 年是重要的一年——它被誉为“智能机器人元年”。这意味

着,人类将踏入新的纪元,历史将进入新的篇章——慢着,这样真的好吗?人类纪元都变成人工智能(简称 AI)纪元了,什么意思...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 浅谈信息技术在小学英语课堂教学中的有效应用

作者: 王琳

出处: 学校教育研究 2015 第 2 期

摘要: ...。应用于教育领域的信息技术通常有视听技术、数字音像技术、卫星电视广播技术、多媒体计算机技术、人工智能技术、网络技术和虚拟技术等。信息技术并不能解决教学中的所有问题,但恰当的将信息技术应用于课堂教学能有效的促进教学...

获得途径: 文献传递

[期刊] 播撒科学种子要舍得真金白银

作者: 刘根生(江苏省张家港市南丰中学)

出处: 生活教育 2017 第 10 期 P28-32 1673-3002

关键词: 真金; 起始年级; 白银; 未来; 德国博世; 从一; 无人驾驶; 辅助系统; 人工智能; 科研潜力

摘要: 今年 9 月始,小学一年级增设了科学课。2001 年,小学 " 自然 " 课更名为 " 科学 ",但起始年级从一年级变为三年级。现在,小学一年级设科学课也算是一种回归。无疑,激发学生科学兴趣,精心播撒科学种子...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] 技术丰富课堂环境下高阶思维发展模型建构研究

作者：姜玉莲（东北师范大学）

学位名称：博士

出处：东北师范大学 2017

关键词：课堂情境；高阶思维发展；技术丰富课堂环境；高阶思维结构；发展模型

摘要：...、不同发展水平和 6 个不同发展区域的中小学为实证研究对象,以初三年级阅读写作课堂为实验干预与观察案例.....。技术的使用与思维发展是相互影响的关系,尤其是网络和人工智能等新兴技术带来的复杂任务解决,使...

获得途径： 文献传递

[期刊] 对以机器人为载体的中小学技术课程开展的阶段性探究

作者：姚舜（南京市金陵中学）

出处：高考(综合版) 2013 第 11 期 P54 1673-6265

关键词：人工智能技术课程；机器人教育；阶段性课程

摘要：本文通过对技术课程中人工智能机器人教育课程在中小学课堂的实施给出方案,分析学生接受机器人教育的心里状态,探讨了在机器人课堂中的阶段性课程的设置...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[报纸] 中小学将设人工智能课程：逐步推广编程教育，建设人工智能学科

出处：深圳晚报 2017.08.28 第 A24 版：中国时局

获得途径： 部分阅读 文献传递

[期刊] 一次问卷引发的思考

作者: 毛澄洁, 覃芳, 唐亮, 熊晓燕

出处: 中小学信息技术教育 2017 第 12 期 1671-7384

摘要: 人工智能的迅速发展将深刻改变人类社会生活,改变世界。2017 年 7 月 20 日国务院出台了《新一代人工智能发展规划》(以下简称...

获得途径: 文献传递

[期刊] 由"机器人革命"想到的——中小学机器人普及教育的培训方法与建议

作者: 邹贤(湖南省衡阳市第一中学)

出处: 发明与创新(中学生) 2015 第 11 期 P38-40 1672-0954

关键词: 机器人革命; 人工智能机器; 机器人竞赛; 中国工程院; 人形机器人; 中国科学院; 中学教师; 教育普及; 未来社会; 十二次

摘要: ...,应如何开展机器人教育的普及工作?一、机器人普及教育首先需转变观念“机器人革命”指的是人工智能机器人和计算机将全面覆盖人类的工作、生活、学习,可以说未来社会将无法离开机器人...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 浅谈运用多媒体教学激发学生英语学习兴趣

作者: 王哲民(重庆外国语学校森林小学)

出处: 速读(上旬) 2017 第 9 期

关键词: 小学英语; 多媒体; 情景; 学习兴趣

摘要: 小学生在学英语的时候,因为缺乏一定的语言环境.....,运用多媒体

我们就能在课堂上模拟现实生活的情景,给学生提供使用英语交际的机会.....,各种教学资源将得以更有效的应用,有利于创设一个智能化的教学环境,使学生从被动接受知识的模式中解放出来.....

获得途径: 文献传递

[报纸] 中小学将设人工智能课程: 我国将逐步推广全民智能教育项目, 鼓励进行形式多样的人工智能科普创作

出处: 厦门日报 2017.08.28 第 B04 版: 国内国际

获得途径: 部分阅读 文献传递

[期刊] 中小学智能机器人数字化教学模式研究探索

作者: 马开生(洛阳市第五十五中学)

出处: 电子制作 2013 第 4 期 P98 1006-5059

关键词: 智能机器人; 教学模式

摘要: ...、电子、传感器、计算机软件、硬件和人工智能等众多先进技术,充分地体现了当代信息技术多个领域的先进技术.....,是信息技术教育的重要内容之一,更是智能技术的结晶。目前国内仅有少数学校开展机器人教学,而大部分中小学机器人教育多以第二课堂...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 再谈“可汗学院” 引证(53)

作者: 何世忠, 张渝江(重庆市聚奎中学校)

出处: 中小学信息技术教育 2014 第 2 期 P24-26 1671-7384

关键词：教学视频；在线学习；可汗；课堂时间；翻转；学生学习；学院；一线教师；学习者；人工智能

摘要：点燃在线学习的火种在 2011 年以前,可汗学院、慕课和翻转课堂各自进行着一条独立的发展轨迹,悄悄地点燃了在线学习的星星之火。2004 年,萨尔曼·可汗为了远程辅导亲戚家的小孩学习数学,...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 机器人总动员

作者：荔子

出处：课外生活(小学 1-3 年级) 2018 第 2 期

摘要： ...…… 一天,一架来历不明的宇宙飞船降落在了瓦力的住所附近,飞船上的人工智能机械臂在放下一个白色的、圆圆的小机器人后,就火速离开了地球。

获得途径： 文献传递

[期刊] 适应社会发展和教育创新的 STEM 学校建设

作者：王懋功（上海市史坦默国际科学教育研究中心）

出处：上海教育 2017 第 34 期 P60-61 1006-2068

关键词：创新实验室；人工智能；未来城市；中国制造；上海教育；学科融合；STEM；小学科学课程；学校特色；总体发展规划

摘要：...,特别是上海中小学创新教育的发展提出了明确的要求。作为上海的 STEM 学校,就是要以创新为核心.....,紧密结合互联网技术,把信息化和智能化的种子培植到中小学生的心灵里。

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 星际少年历险记

作者：萧河

出处：广东第二课堂(小学版) 2014 第 9 期 P39-41 1005-1430

关键词：历险记；少年；新兴城市；人工智能；地平线；机器人

摘要：... 当排列整齐的工厂出现在地平线上时,巴利亚就到了。这是一座新兴城市,人工智能诞生的摇篮。每天,数以万计的机器人从这里组装完毕,被运送到各地,将这颗星球建设得更加繁荣美丽...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 万象

作者：张文静

出处：祝你幸福(最家长) 2017 第 7 期 P1 1003-8752

关键词：家庭作业；金东区；重庆晨报；万象；人工智能；在乡下；孙女；现身；脊柱侧弯；暖暖

摘要：【浙江一小学叫停家长签字】@浙江在线：金华市金东区实验小学发出一份公约《让家长告别检查作业》。提倡：认真批改作业,是老师的基本职责,改变 " 家庭作业 " 变成 " 家长作业 " 的现状,取消家长为孩子家庭作业签字的要求...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 和孩子一起遇见美好

作者：吴田荣，孔晓珊（北京市东城区和平里第四小学）

出处：教育家 2017 第 40 期 P52-54 2096-1154

摘要：人工智能时代的来临,使教育发生着深刻的变革.....,重构新的课程体系,重塑学校内部结构和外部形象,使学校蝶变为真正的.....,北京市东城区和平里第四小学抓住课程建设这条主线.....

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 基于模型预测的教室环境品质智能控制方法的研究

作者：张亚楠（西安建筑科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安建筑科技大学 2017

关键词：室内环境品质；RBF 神经网络；预测控制；TRNSYS 平台

摘要：...,对于学生的健康和学习效率至关重要。本文以某所小学教室的室内环境品质为研究对象,首先根据该教室的特点确定了目标教室室内温度和CO.....,在TRNSYS平台上添加Matlab模块实现空调系统对室内环境品质的预测控制,对该控制模型进行实时模拟仿真,在模拟环境下验证基于RBF神经网络室内环境品质预测模型的性能...

获得途径： 文献传递

[期刊] 给他们一个启发,还我们一个惊喜

作者：郭静

出处：新课程(小学版) 2016 第5期 1673-2162

摘要：...【Logo语言介绍】苏教版小学信息技术五年级的教学内容是Logo语言。什么是Logo语言呢?Logo语言是在1967年,由麻省理工学院人工智能实验室西摩尔·帕伯特...

获得途径： 文献传递

[期刊] 读学 玩学 探学 写学

作者：缪建平

出处：小学教学研究(理论版) 2016 第 1 期 1006-284X

摘要：一、小学数学“深度学习”简析 “深度学习”原是智能领域的一个概念……“大数据+深度模型”时代的来临和人工智能与人机交互的大踏步前进。近年来...

获得途径：文献传递

[报纸] 人工智能当“助教” 未来或走进中小学：人工智能与中小学教育深度融合论坛昨在同安召开

出处：厦门晚报 2017.11.03 第 A5 版：今日·都市

获得途径：部分阅读 文献传递

[期刊] GCCCE 促进教育技术发展 [CSSCI 中文社科引文索引(南大)]

作者：王晶（徐州师范大学信息传播学院）

出处：现代教育技术 2011 第 7 期 P150-153 1009-8097

关键词：计算机教育应用；教育信息化；教育创新；教育技术；技术发展；教育改革；数字化学习环境；企业培训；人工智能；中小学信息技术教育

摘要：...、计算机支持的协作学习与人工智能教育应用、数字化学习环境构建与教育软件设计、数字化测试与评价、数字化学习与企业培训、中小学信息技术教育与应用、中小学教师论坛、博士生论坛...

获得途径：[超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 加强教育技术建设,促进中小学教学

作者: 罗琨(蚌埠市中小学教师进修学校)

出处: 中国校外教育 2011 第 13 期 P53 1004-8502

关键词: 教育技术; 优势; 教师培训; 硬件设备; 教学方法

摘要: ...。现代信息技术的发展直接导致了教育技术的进步,逐步使得多媒体、网络、人工智能等现代教育技术得以形成,促进教育的现代化进程,作为基础教育的中小学,只有明确学校现代教育技术建设的基本策略...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 如何在中小学进行机器人教育教学 引证(5)

作者: 王娜(东北师范大学)

学位名称: 硕士

出处: 东北师范大学 2010

关键词: 创新; 人工智能; 竞赛; 校本; 教育

摘要: ...,他们只是单纯的认为学习好就什么都有了,并没有考虑到学生未来的发展方向,而机器人教学一直是少数学校的拓展内容,很多家长因为一些顽固思想的束缚更是不支持孩子参与其中,所以不是中国的孩子没有创新意识...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 智慧教育云平台中多约束分配问题的算法设计与研究

作者: 梅舒(南昌大学)

学位名称: 硕士

出处: 南昌大学 2016

关键词: 智慧教育; 多约束分配; 新生分班; 教师排课; 考试安排; 回

溯算法；蚁群遗传算法

摘要：...,基于大数据、物联网、云计算、人工智能的智慧教育云平台已经开始崭露头角了.....、NP 难问题是当前学校迫切想解决的棘手问题。针对这三个问题,本文详细分析了中小学与高校各自不同的要求...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[期刊] 2016 年教育信息化十大关键词

出处： 中小学信息技术教育 2017 第 2 期 P7 1671-7384

关键词： 创新教学方法；教学质量；虚拟现实技术；数据研究；高校教育改革；体验学习；学科整合；未来学校；下相；课程平台

摘要：...”不仅意味着用互联网技术武装教育教学手段,更重要的是用互联网思维推动教育创新和教育变革。2.人工智能(AI)。人工智能对教育起到很大的辅助作用,可以将教师从烦琐、机械的工作中解脱出来...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 搭乘世博班车感受人工智能魅力——《信息的智能化加工》教学设计

作者： 杨兆华

出处： 中小学信息技术教育 2011 第 2 期 1671-7384

获得途径： 文献传递

[期刊] 以学生信息技术和科普活动为载体培养学生创新意识和实践能

力 引证(3)

作者：贾显军，丁忠芬（黑龙江省哈尔滨市阿城区教育局）

出处：中国信息技术教育 2014 第 3 期 P8-10 1674-2117

关键词：仿真机器人；机器人教育；人工智能；实践能力；培养学生；机器人教学；智能机器人；素质教育；青少年；创新与实践

摘要：..."的观念贯彻到教育教学实践中,把智能机器人教育作为青少年能力和素质培养的智能平台,为学生提供表现、思索、研究、创作的机会,成功地把人工智能与机器人教育引入中小学课堂,为学生的科技教育...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] VR 教学带来的机会与挑战 引证(1)

作者：毛澄洁（北京景山学校）

出处：中小学信息技术教育 2016 第 11 期 P14 1671-7384

关键词：虚拟现实技术；立体视频；智能计算；教学研讨会；VR；显示原理；人工环境；虚拟世界；航空航天；驾驶训练

摘要：...)的简称。VR 技术,也称人工环境,是指利用电脑或其他智能计算设备模拟产生一个三维空间的虚拟世界,提供用户关于视觉、听觉、触觉等感官的模拟,让用户如同完全

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 从围棋人机大战谈机器人医生

作者：沈凌（杭州市第一人民医院呼吸科）

出处：医师在线 2016 第 6 卷 第 9 期 P43-44 2095-7165

关键词：机器人医生；围棋；大战；人工智能；人类

摘要：...,而且据说它的走法是根据胜率而并非所谓的感觉.我是一名医生,也是一名围棋爱好者.我的围棋是小学三年级时爸爸教我的,这么多年来我从未想过在围棋的竞技中机器能赢人类,即使是在上个世纪末国际象棋比赛中深蓝战胜了人类...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 教授 STEM 最好的时期是在幼儿早期

出处： 中小学信息技术教育 2017 第 7 期 P7 1671-7384

摘要：在日前举办的“人工智能与未来教育”公益论坛上,美国人工智能专家 Mitch Rosenberg 展示了一个出自 6 岁孩子之手的波斯舞者机器人...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 认知机器人：通往智慧之路

作者：张红（上海喵爪网络科技有限公司）

出处： 中小学信息技术教育 2017 第 8 期 P24-31 1671-7384

关键词：计算机科学；非结构化；沃森；谷歌；好莱坞电影；图像处理器；图像识别；这个世界；个人电脑；文本挖掘技术

摘要：...,将前沿计算机科学领域的十几个学科与人工智能结合起来。现在,我们正在亲眼目睹它在改变商业、政府和社会方面的巨大潜力。1955 年,当“人工智能”这个词首次被提出来时...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 小议江苏省中小学智能机器人教学现象

作者：谈笑（江都市邵伯中学）

出处：中小学电教(下) 2011 第 5 期 P5 1671-7503

关键词：机器人教学；机器人教育；智能机器人；中小学；解决问题；江苏省；苏北地区；计算机；引导学生；人工智能

摘要：智能机器人教学融合了计算机、声、光、电多种技术,引导学生全面接触计算机软硬件,走近人工智能、自动控制等高新科技,以解决具体实际问题为目的...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 虚拟现实与 3D 打印技术深度融合——以北京市第六十五中学特色课程为例 引证(3)

作者：蔡雷，李岩（北京市第六十五中学）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 1 期 P60-61 1671-7384

关键词：虚拟现实；特色课程；计算机图形学；新兴技术；三维设计；人机交互技术；高中教育阶段；多媒体技术；动手实践能力；虚拟实验环境

摘要：...)技术是目前广受追捧的一门综合性技术,涉及计算机图形学、多媒体技术、人机交互技术和人工智能等多种技术,并且已经逐步应用在教育、医疗、娱乐、军事等众多领域。3D 打印技术同样是 20 世纪末出现的颠覆传统制造业的新兴技术...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 基于相似度算法的英语智能问答系统设计与实现 [统计源期刊 (中信所)]

作者: 王文辉, 吴敏华, 骆力明, 刘杰 (首都师范大学信息工程学院)

出处: 计算机应用与软件 2017 第 34 卷 第 6 期 P62-68 1000-386X

关键词: 智能问答系统; 搜索引擎; 关键字匹配; 相似度算法

摘要: 智能问答系统是在搜索引擎的基础上融合了自然语言知识和应用的人工智能产品,相比较传统的依靠关键字匹配的搜索引擎……。实验结果表明该系统能够较为准确地回答小学生的英语问题,对远程教育中小学英语智能问答系统的构建起到参考和借鉴的作用...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 部 委

出处: 教育 2017 第 44 期 P8 1673-2413

摘要: 国务院:中小学开设人工智能课程国务院日前印发《新一代人工智能发展规划》。《规划》中明确提出:实施全民智能教育项目,在中小学设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 好酷炫的“无人”科技

作者: 黄志明

出处: 科学大众(小学版) 2017 第 9 期 P1-6 1006-3315

摘要: ..."科技早已悄悄潜入我们的生活之中了。现在,我们就一起来搜索这些好玩的高科技,看一看人工智能发展得究竟有多么厉害!无人超市体验之旅同学们肯定都有过这样的经历:在超市的收银台前...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 和台风较劲

作者：王小北

出处：课堂内外(小学版) 2017 第 3 期 P4-7 1007-4902

关键词：下围棋；载人航天技术；城市内涝；虚拟现实；ALPHA；阿尔法；热带气旋；云墙；美国国家海洋；潮湿空气

摘要：...,人类的科技已经相当厉害,诸如日趋成熟的载人航天技术,下围棋难逢敌手的人工智能阿尔法围棋(Alpha Go)以及打破现实与想象的虚拟现实(VR)技术...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] 基于 Android 平台的信息技术科目学习 APP 的设计与开发

作者：刘鹏丽（华东师范大学）

学位名称：硕士

出处：华东师范大学 2016

关键词：移动学习；信息技术；APP；Android；Studio

摘要：..., 人类的日常生活和工作越来越依赖便捷的智能手机和平板电脑等移动设备..... 信息技术是促进社会发展的重要因素,在中小学中,信息技术课程也从原来的副课逐渐变成检验中小學生是否合格的一门重要课程.....,即课程章节学习模块,知识练习模块,模拟考试模块和系统设置模块.....

[期刊] “芝麻开门” 欢乐城堡行：打造青岛市市北区中小学综合实践活动新地标

出处：少年儿童研究 2013 第 23 期 P2 1002-9915

关键词：青岛市；深化教育改革；实践基地；芝麻；新举措；中小學生；综合素质；探索实践；小学综合实践活动；城堡

摘要：青岛市市北区中小学综合实践基地——“芝麻开门……—生态观测区、拓展体验区、模拟互动区。在二座楼体内部……、“地震小屋”、“智能研发中心”、“头奥工作室……

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 机器人写诗出诗集

作者：本刊编辑部

出处：作文周刊(小学六年级版) 2017 第 47 期

摘要：适用话题 人工智能 文学创作 继机器人下围棋战胜人类之后,机器人又开始写诗了,必然再次引发高度关注...

获得途径： 文献传递

[期刊] GET2017 教育科技大会在北京召开

出处：中小学信息技术教育 2017 第 12 期 P6 1671-7384

关键词：北京国际会议中心；教育科技；发展趋势；教育现状；科技产品

摘要：…。与会者就全球教育现状与未来发展趋势、当下最新教育科技产品进行了深度探讨与剖析。“如今提到的大数据、人工智能、AR、VR 等技术手段,其本质都是为了更好地服务教育。”芥

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传

递

[期刊] 控制性详细规划辅助审查量化分析方法研究——以重庆市某片区小学布局方案审查为例

作者：谭龙生，曾航，周安强（重庆市规划信息服务中心）

出处：房地产导刊 2015 第 31 期 1009-4563

关键词：控制性详细规划；辅助审查；量化分析方法；小学布局

摘要：控规方案审查完全由人工完成,工作量大,效率低.重庆市城乡规划综合数据库的建设以及大数据、云计算等先进技术的发展,为实现智能化控规辅助审查提供了数据和技术支撑...

获得途径：文献传递

[期刊] 欢迎参加中国教育技术协会 VR 教育系列课程学习班

作者：本刊编辑部

出处：中小学信息技术教育 2017 第 5 期 P7 1671-7384

摘要：...》精神,大力推动信息技术与教育教学深度融合,综合利用互联网、大数据、人工智能和 VR 技术,探索未来教育教学新模式,普及虚拟现实(Virtual Reality...

获得途径：[超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 资讯

出处：基础教育课程 2017 第 17 期 P4-5 1672-6715

摘要：国务院:在中小学设置人工智能相关课程日前,国务院印发《新一

代人工智能发展规划》,明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点,应逐步开展全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[图书] 68 所名牌小学小考必备考前冲刺 46 天 英语 全新修订版

作者: 68 所名校教科所

出处: 长春: 长春出版社 2015

ISBN: 978-7-5445-2210-6

摘要: ..., 以最新使用的各版本教材为依据, 面向小学毕业升学, 系统梳理小学阶段知识体系....., 力求在有限的复习时间内有效促进学生知识技能的全掌握、思维智能的新跨越。 •、冲刺自我检测、全真模拟试卷等栏目板块, 先以思维导图或表格形式呈现本节知识要点.....

[图书] 68 所小学小考必备考前冲刺 46 天 语文 全新修订版

作者: 党斌宏

出处: 长春: 长春出版社 2015

ISBN: 978-7-5445-1803-1

摘要: 六年的小学学习生活即将结束, 进入心目中仰望的中学开始更具挑战性的初中阶段的学习....., 力求在有限的复习时间内有效促进学生知识技能的全掌握、思维智能的新跨越。2. 内容精实.....、冲刺自我检测、全真模拟试卷等栏目板块, 先以思维导图或表格形式呈现本节知识要点.....

[期刊] 声音

出处：中学生天地(B 版) 2018 第 1 期 P6 1004-4906

摘要：假设有大量的“人工智能”，那么稀缺的商品就是真正的智慧……，要让孩子们养成男女有别的性别意识；在中小学阶段则以防性侵、如何与异性交往等内容为主…

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] “互联网+”背景下物理习题资源平台的设计研究

作者：郑行军（福建省福鼎市第一中学）

出处：中小学实验与装备 2017 第 27 卷 第 4 期 P60-61 1673-6869

关键词：资源平台；习题教学；自主学习；学习效率；教育模式；通信技术；管理模块；学习过程；后台管理系统；学习模块

摘要：…，对现有的物理习题教学模式进行创新与改革，使得“互联网+”模式下的人机交互、人工智能等教育形式在物理习题教学中成为可能，努力提高学生自主学习物理的主动性…

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 略谈 LOGO 语言的教学

作者：周理刚（江苏太仓市城厢镇第一小学）

出处：小学教学研究 2014 第 23 期 P64-66 1006-284X

关键词：教学效果；计算思维；学习过程；学习体验；赋值语句；教育信息技术；循环结构；思维能力；教学原则；数学运算

摘要：一、LOGO 语言是什么 20 世纪 60 年代，美国麻省理工学院人工智能实验室的西摩尔·帕伯特专为孩子们设计了一种叫 LOGO 的计算机语言，是一种易学…

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] CAI 让数学课堂更精彩

作者： 萧日洪（茂名市福华小学）

出处： 广东教育(教研版) 2017 第 8 期 1005-1422

摘要： ...?Instruction?的简称,是一种在计算机辅助下,综合应用多媒体、超文本、人工智能、知识库的教学活动,如何在自己学科教学中充分发挥发?CA?的技术优势...

获得途径： 文献传递

[期刊] 学会编程 开始思考世界上的一切过程

作者： 潘洪波

出处： 中小学信息技术教育 2017 第 9 期 1671-7384

摘要： ...,美国政府投入 40 亿美元推动全美孩子学习编程,他们为什么如此重视编程? 未来的世界一定是智能化、自动化的世界,与大数据、人工智能等技术相关,而这一切的基础是程序。

获得途径： 文献传递

[期刊] 《聪明的巡逻兵》教学设计及反思

作者： 冯小妹（广东省深圳市乐群小学）

出处： 新课程(小学版) 2012 第 1 期 P168 1673-2162

关键词： 机器人；巡逻兵；人工智能；培养学生；教育中心；教材分析；信息技术课；哈工大；教学内容；多次循环

摘要：...)机器人教育中心编制的信息技术课系列实验教材《人工智能育机器人》(小学版)第4单元第8课《聪明的巡逻兵》。【教材分析】本教学案例是以哈工大(深圳)机器人教育中心编制的《人工

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 数字化胜任力:信息时代不可或缺的能力

作者：任友群，杨晓哲（华东师范大学；教育部高中信息技术课程标准修订专家组）

出处：中小学数字化教学 2017 第1期 P22-24

关键词：数字化胜任力；信息应用能力培养；核心素养

摘要：面对新一轮的信息技术乃至人工智能技术,我们该如何改变与提升,才能使自己胜任未来呢.....,认为培养学生数字化胜任力重要而紧迫,并对学校如何打破学科局限、创造实践空间、探索多元评价提出对策与建议...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 扑克人机大战,AI 再次战胜人类

出处：课堂内外(小学智慧数学) 2017 第6期 P11 1007-4902

摘要：近日,由美国卡内基梅隆大学开发的无限德州扑克人工智能系统"冷扑大师"来到了中国,与中国几位顶级扑克玩家在海南展开为期5天...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 智慧课堂风云变幻,习作之路四通八达——互联网+时代下的作文教学

作者：郭云霞（山西省吉县祖师庙小学）

出处：散文百家(下) 2017 第 8 期

摘要：...,2017 年 9 月 1 日晚八点央视的《开学第一课》给我振动巨大,一时间"阿尔法狗"、"人工对智能" 冲击着我的视觉, 在这个互联网的时代,给我们的生活也产生了不可忽视的影响...

获得途径： 文献传递

[期刊] 智能技术,智慧学习:教育技术的新景观——第十八届全球华人计算机教育应用大会在沪顺利召开 [CSSCI 中文社科引文索引(南大)]

作者：（GCCCE2014 组委会）

出处：现代远程教育研究 2014 第 4 期 P112 1009-5195

关键词：教育应用；计算机支持；科研机构；系统化研究

摘要：...、台湾和香港上百所高等院校、中小学以及科研机构的 300 多专家与学者参加了此次会议。会议由 8 个子主题组成:(1)学习科学、计算机支持协作学习、人工智能教育应用;(2)数字化教室...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 信息时代优秀教师的七个习惯

作者：黎加厚（上海师范大学教育技术系）

出处：中小学数字化教学 2017 第 1 期 P90-92

摘要：...、社群化、自适应学习、人工智能辅助教学、翻转课堂、移动学习、在线教育、云课堂、多元化评价、深度学习、创客教育、无边界课堂和学校……你根本无法预测未来十年之后的情景...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 用区块链重构教育

作者：上海喵爪网络科技有限公司（上海喵爪网络科技有限公司）

出处：中小学信息技术教育 2017 第 4 期 P49-52 1671-7384

关键词：教育行业；区块；信息技术；重构；人类社会；人工智能技术；第三次浪潮；互联网技术

摘要：...,被认为是颠覆性的、新一代的互联网技术,可以应用于各行各业中。特别是与物联网及人工智能技术相结合,将推动社会向未来可编程社会的转变。因此,教育行业也可以借助区块链技术而变革...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 虚拟现实与 3D 打印技术深度融合

作者：蔡雷，李岩

出处：中小学信息技术教育 2017 第 1 期 1671-7384

摘要：...) 技术是目前广受追捧的一门综合性技术，涉及计算机图形学、多媒体技术、人机交互技术和人工智能等多种技术，并且已经逐步应用在教育、医疗、娱乐、军事等众多领域。3D 打印技术同样是 20 世纪末出现的颠覆传统制造业的新兴技术...

获得途径： 文献传递

[期刊] 运用信息技术 努力构建小学数学实效课堂

作者：高海红

出处：中国人民教师 2012 第 4 期 1810-6811

摘要：...。但是如何能有效地运用信息技术，进行富有成效的小学数学教学创新实践呢..... 多媒体计算机通过模拟演示，突出实际操作过程.....，通过引导学生经历获取知识的思维过程，达到培养智能，启迪思维的目的。...

获得途径： 文献传递

[期刊] 关于虚拟机器人教学任务设计有效性的几点思考

作者：董慧珍（景宁县第一实验小学）

出处：课程教育研究(学法教法研究) 2017 第 30 期 P121 2095-3089

关键词：虚拟机器人；教学任务；设计的有效性

摘要：...，集成了数学、物理、化学、生物、机械、电子、材料、能源、计算机硬件与软件、人工智能等领域的科学与技术知识，可以说没有一种技术平台比虚拟机器人更综合。因此...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 演绎云端的精彩——基于“学正云平台”的智慧课堂建设的实践与思考

作者：周文华（丹阳市新区实验小学）

出处：科学大众(科学教育) 2017 第 12 期 P72 1006-3315

关键词：智慧课堂建设；实践与思考

摘要：“云计算、物联网、高速移动互联、人工智能、大数据”这五大新技术将影响未来十年乃至更长一段时间的发展新趋势。目前...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 信息技术环境下如何培养学生自主学习英语

作者：郑小玲（银川市兴庆区第二十五小学）

出处：课程教育研究(学法教法研究) 2017 第 28 期 P6-7 2095-3089

关键词：信息技术；小学英语；自主学习；教学效率

摘要：随着信息技术及人工智能的发展，屏幕已成为师生教与学的主要介质，教师通过利用信息技术工具给学生从提供学习资源...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 在线答疑,真忙

作者：何捷

出处：作文与考试(小学低年级版) 2017 第 18 期

摘要：...、线下,玩得可开心了。 小精灵都有一种感觉——人类,有了这些现代化人工智能设备后,跟精灵没什么区别。 仙子姐姐很高兴他看到大家的进步,感受到大家的学习热情...

获得途径： 文献传递

[期刊] 扑克人机大战,AI 再次战胜人类

出处：课堂内外(智慧数学)(小学版) 2017 第 6 期 P11 1007-4902

摘要：近日,由美国卡内基梅隆大学开发的无限德州扑克人工智能系统'冷扑大师'来到了中国,与中国几位顶级扑克玩家在海南展开为期 5 天...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 第五代移动通信

作者：本刊编辑部

出处：作文周刊(小学六年级版) 2017 第 16 期

摘要：...：加快培育壮大新兴产业。全面实施战略性新兴产业发展规划，加快新材料、人工智能、集成电路、生物制药、第五代移动通信等技术研发和转化，做大做强产业集群...

获得途径： 文献传递

[期刊] 英语图式,让英语学习深入童心

作者：陈文秋（江苏省淮安市实验小学）

出处：小学时代(教师版) 2012 第 11 期 P76

关键词：英语学习活动；图式理论；英语知识；学生；经验方式；人工智能；教师；学习起点；单元组；英语教学

摘要：早在 20 世纪 70 年代,美国的人工智能专家鲁梅哈特建立并发展了图式理论.....、组织、吸收外界的信息。对于处于小学阶段的儿童来说,他已有的经验方式对现实的学习有着直接的影响...

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 基于 Android 平台的趣味图形计算器开发与设计

作者：郭茹博（西北民族大学电气工程学院）

出处：无线互联科技 2018 第 2 期 P62-63 1672-6944

关键词：Android；智能终端；图形面积；趣味图形计算器

摘要：...Android 是 Google 公司推出的源码公开的智能终端的操作系统,从推出之日到今天.....。通过 Android 平台开发一款适合于小学阶段的学生学习计算圆.....。应用程序都是在 eclipse 环境下设计完成,通过其自带的模拟器调试编译调试直至测试通过.....

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 谜语猜一猜

作者： Jane

出处： 疯狂英语(小学版) 2016 第 4 期 P31, 47 1006-2831

关键词： dictionary; 新单词; 动动; never

摘要： 人工智能 AI 都快赶上我们人类了!大家赶紧来猜猜谜,动动脑,做个聪明的人哦!

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 教学设计的理性及其限度 引证(49)

作者： 王春华（山东师范大学）

学位名称： 博士

出处： 山东师范大学 2014

关键词： 教学设计; 教学设计的理性; 有限理性; 教学设计的限度; 有限理性教学设计观

摘要： ...。然而，在现实的中小学教学实践中，教师的教学设计理性往往呈现出矛盾的两方面.....、管理学家、心理学家、人工智能专家和设计学的创始人赫伯特.....，目前的师范教育和教师培训、学校日常的教案检查评价制度.....

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[期刊] 中小学机器人教育问题及策略的研究 引证(4)

作者：李红波（广西师范大学职业技术师范学院）

出处：中国信息技术教育 2011 第 19 期 P14-16 1674-2117

关键词：机器人教学；机器人教育；中小学生；智能机器人；理论与实践；学校；人工智能；策略；课堂教学；竞赛

摘要：机器人教育是指学习、利用机器人,优化教育效果及师生劳动方式的理论与实践。2000 年,北京景山学校率先开展了中小学机器人课程教学,目前机器人教育已经进入了普通中小学校的

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 重拾自信与从容

作者：沈旒

出处：综合实践活动研究 2017 第 9 期 1992-7711

摘要：....举全国之力抢占全球人工智能制高点",文章解读中提及"在我国中小学阶段设置人工智能相关课程,尽快建立人工智能学院,增加相关博士、硕士招生培育".这位教师惊问,"学校是不是又要塞进一门'人工智能...

获得途径： 文献传递

[期刊] 智能机器人进课堂

作者：张晴

出处：教育 2017 第 6 期 P5 1673-2413

关键词：智能机器人；进课堂；小学五年级；北京市；大学教授；航空航天；中关村；人工

摘要：日前,北京市中关村第一小学五年级 8 班的 30 多名孩子,在北京航空航天大学教授王巍的带领下.....“中国智造”的人工智能机器人小胖,这也是北

京的学校首次进行人工智能机器人课堂试验...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[专利] 自动松紧帽

发明人：侯国彦，杨广明，许迎春

申请号：201510342963.4

申请日期：2015.06.19

摘要：本发明涉及帽子领域，具体为自动松紧帽，通过感应器、驱动装置以及控制装置相互配合，根据人的头型及胖瘦进行调节。本发明可调松紧与大小；适用于所有人群；智能化，无需人工操作。

获得途径： 国家知识产权局 文献传递

[期刊] “课内翻转”相结合的信息技术兴趣小组

作者：吴晓峰（内蒙古呼伦贝尔市海拉尔区胜利街小学）

出处：中国信息技术教育 2017 第 C3 期 P151-152 1674-2117

摘要：...。这让我们看到了上级领导部门对计算机表演赛的重视与认可。计算机表演赛支持中国儿童青少年进行多式多样的人工智能科普创作,它始终保持赛事主题的前瞻性,大力推进信息技术教育的发展,培养创新型信息技术人才...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 日本发布《2016 年度科学技术白皮书》

出处：中小学信息技术教育 2016 第 11 期 P6 1671-7384

关键词：智能社会；日本文部科学省；未来社会；设备改造；急速发展；未知事物；终端安全；未来时代；世界教育信息；家庭健康

摘要：...。《白皮书》以“挑战超级智能社会”为主题,阐述了今后应对人工智能社会的一系列举措。《白皮书》畅想了未来的“超级智能社会”,科技创新的急速发展将给 20 年后的日常生活带来翻天覆地的变化...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 信息科技课，还可以这样：以 iPad 为基础的信息科技课程开发
作者：武健（北京市东四九条小学）

出处：中国信息技术教育 2013 第 9 期 P85-86 1674-2117

关键词：平板电脑；信息技术课程；网络技术；多媒体教学；程序设计；人工智能；信息科技；台式计算机；多计算机；一线教师

摘要：...、网络技术的内容？无论是小学中的画图程序、Word 或者国产的 WPS，抑或是初中 Basic 程序设计或者多媒体教学，甚至高中的人工智能都没有脱离 PC 机的范围...

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 在创客活动中培养学生的心智

作者：万川

出处：中国信息技术教育 2017 第 19 期 1674-2117

摘要：...，国务院再次重磅出击，印发了《新一代人工智能发展规划》，明确提出要“实施全民智能教育项目，在中小学设置人工智能相关课程，逐步推广编程教育，鼓励社会力量参与寓教于乐的编程教学软件...

获得途径： 文献传递

[期刊] 电脑会超 越人类吗?

作者： 墨香

出处： 小雪花(小学成长指南) 2016 第 6 期 P40 1005-6246

关键词： 科幻电影；李世石；阿尔法；顶尖高手；柯杰；名第

摘要： ...科幻电影中,人类发明的"人工智能",简称 AI,经常会超脱人类的控制,反过来奴役人类。很多专家也对此深感忧虑。从目前来看,"人工智能"越来越"聪明"了,也许离...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] 视觉显著性直线的检测算法研究 引证(1)

作者： 赵军（华中师范大学）

学位名称： 硕士

出处： 华中师范大学 2015

关键词： 霍夫变换；直线检测；直线定义；自适应阈值；混合霍夫变换；局部快速均值漂移；线段检测子 LSD；算法

摘要： ... “智能化教育系统中的小学应用题自动求解器研究”中,对于数学试卷中的几何图形智能识别任务,综合应用上述方法,取得了一定的效果。首先,它是一个无需人工设置参数的自动检测方法...

获得途径： 文献传递

[期刊] 机器人教学培养小学生创新思维实践 引证(2)

作者：曾庆斌（广东省韶关市铁路第一小学）

出处：教育信息技术 2014 第 9 期 P38-40 1671-3176

关键词：机器人教学；小学生；创新思维

摘要：...,开展素质教育的一项新的尝试。教育部从二〇〇三年起,把中小学机器人比赛纳入全国中小学电脑制作活动,同时普通高中新课程已将人工智能技术及简易机器人制作列入选修内容。本文论述将机器人教学作为发展学生全面素质和综合解决问题能力的实验平台...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

期刊] 化学虚拟实验室在中学教学中的应用 [中文核心期刊(北大)] 引证(7)

作者：吕浩，王文永，徐姐（东北师范大学理想信息技术研究院）

出处：现代中小学教育 2012 第 4 期 P46-47 1002-1477

关键词：虚拟实验室；中学；化学；实验教学

摘要：...,提出了中学虚拟化学实验室的构建与应用。中学化学模拟实验室是一个虚拟的智能实验管理与学习系统,在实验功能设计部分主要分为化学仪器与药品展示模块、经典实验模拟、创新实验模块三个部分...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 基于校园气象站的初中学生地理能力培养研究

作者：顾锦玉（华东师范大学）

学位名称：硕士

出处：华东师范大学 2015

关键词：校园气象站；地理能力；教学策略；中学地理

摘要：...教育部自 1952 年拟定了《中小学地理教学大纲(草案.....),指出了

探究训练理论、多元智能理论以及混合学习理论对本文的指导和启示..... “分析降水数据” “模拟天气播报” 以及 “看云识天气.....

获得途径： 文献传递

[期刊] 计算机和机器人

作者：皮特·克劳森，约阿基姆·克纳珀

出处：小学时代 2013 第 12 期 P32-34 1671-2188

关键词：微型机器人；计算机专家；人工智能；人类；科学家；木卫二；国家航空航天局；学术流派；语言；国际象棋

摘要："人工智能"在大约 50 年前,计算机被很多人赋予"电脑"的概念:这些设备几乎可以像人类一样思考...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 电影中的儿童热门职业

出处：创新作文(小学版) 2016 第 23 期 P44-45 1674-2443

关键词：人工智能机器；大卫；奥斯蒙；寻梦；哈利·波特；真正的人；克里弗；卡门；魔法学校；沃茨

摘要：机器人职业代言人:大卫影片:《人工智能》主演:海利·乔·奥斯蒙特职业业绩:先进的人工智能机器人不仅拥有以假乱真的人类外表,还能像人类一样感知自己的存在...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 爱因斯坦还是机器人

出处: 小学时代(奥妙) 2013 第 7 期 P6

关键词: 爱因斯坦; 机器人; 人工智能; 系统科学; 科学问题; 开拓者; 使用者

摘要: 逼真指数: ★★★ 最近, 机器人学、神经系统科学和人工智能领域的开拓者们汇集到纽约, 参加了第二届 2045 全球未来年会。这一盛会的目的在于探索人类的下一次进化...

获得途径: 维普 文献传递

[期刊] 人机对话程序将成计算机新界面

出处: 中小学信息技术教育 2016 第 6 期 P7 1671-7384

关键词: 美国微软公司; 人机互动; 《科技日报》

摘要: 美国微软公司近日提出"对话作为平台"概念,设想能识别人类语音的人工智能程序将成为新一代计算机界面。微软相关负责人说,将计算机与人类的语言互动作为新的用户界面...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 通往智慧之路

作者: 张红 (上海喵爪网络科技有限公司)

出处: 中小学信息技术教育 2016 第 8 期 P81-85, 80 1671-7384

关键词: 计算机科学; 图像处理器; 机器学习; 图像识别; 指数级; 图形用户界面; 信息系统; 系统生成; 智能传感器; 情感状态

摘要: ...,将前沿计算机科学领域的十几个学科与人工智能结合起来。现在,我们正亲眼目睹它在改变商业、政府和社会方面的巨大潜力。1955 年,当人工

智能这个词首次被提出来时...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 机器的时代来了吗？

作者：未来战士

出处：小学时代(奥妙百科) 2016 第 6 期

摘要： ... 2016 年，由谷歌公司研发的智能程序“阿尔法围棋”在与世界顶级围棋高手李世石的比赛中获胜，人们在惊叹人工智能飞速发展的同时，也对未来产生了深深的担忧...

获得途径： 文献传递

[期刊] “学霸君”：助力个性化教育 帮普通学生逆袭

作者：王聪聪，向颖羿

出处：科学之友(上半月) 2017 第 9 期 P33-35 1000-8136

关键词：个性化教学；人工智能机器；图象识别；高考数学；人工智能技术；高考状元；个性化教育；手写识别；教学质量；张凯

摘要：一场高考状元与人工智能机器人 PK 高考数学的人机大战,让中小学智能化教育公司"学霸君"备受瞩目。学霸君创始人兼 CEO 张凯磊表示...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] python 快速解方程组

作者：彭安岱（明德中学）

出处：电脑迷 2017 第 6 期 P104 1672-528X

关键词：python；快速解方程组；多元一次方程组；多元多次方程组

摘要：...,句式清晰,且已被广泛应用于各个行业,包括现在最前沿的人工智能。欧洲已经有大量的小学开设了 python 编程的课程,可见 python 入门的友好程度...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] Robolab 的青少年足球机器人在课程开发中的应用

作者：王江明，杨旭辉，韩根亮（平凉信息工程学校；甘肃省科学院传感技术研究所甘肃省传感器与传感技术重点实验室）

出处：电子技术与软件工程 2017 第 23 期 P96 2095-5650

关键词：机器人；传感器；足球

摘要：...,国家大力发展素质教育。已经把发展全名智能教育和创客教育规划到“十三五”教育规划中,在中小学阶段增设相关的人工智能课程。足球机器人课程是将机器人进行分解...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 渗透创客文化解构与重构高中信息技术选修课程

作者：胡立如（陕西师范大学教育学院）

出处：中小学电教 2016 第 C1 期 P26-29 1671-7503

关键词：新课改；信息技术；选修课程；创客

摘要：...,选修课程模块的实施极不均衡,出现“算法与程序设计”选择人数偏少,“数据库”和“人工智能”几乎无人问津的集体性行为,通过反思选修课

程本身的设计问题,并结合近年创客运动的实践成果...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 杭州市首个交通安全教育体验馆在江干开馆

作者: 蔡肇颖

出处: 杭州(党政 A) 2017 第 7 期

摘要: ...、电控型交通标志识别、三屏智能型模拟驾驶、单车模拟驾驶体验、自助式交通知识测试等 12 个体验项目,并将作为学校“第二课堂”,向各中、小学开放,供青少年暑期教育体验使用...

获得途径: 文献传递

[期刊] 让每个孩子都拥有自己的机器人

作者: 林雅

出处: 青年时代 2017 第 10 期 1002-6835

摘要: ...。但紧随着“阿尔法”人工智能战胜韩国棋手李世石九段的新闻持续发酵,Scratch 编程在中小学的持续推广,在 STEM 教育与创客教育的大背景下,为中小学的创客教育提供了新的发展契机...

获得途径: 文献传递

[期刊] 杭州市首个交通安全教育体验馆在江干开馆

作者: 蔡肇颖

出处: 杭州(党政刊) 2017 第 13 期

摘要：...、电控型交通标志识别、三屏智能型模拟驾驶、单车模拟驾驶体验、自助式交通知识测试等 12 个体验项目,并将作为学校"第二课堂",向各中、小学开放,供青少年暑期教育体验使用...

获得途径： 文献传递

[期刊] 渗透创客文化解构与重构高中信息技术选修课程

作者：胡立如（陕西师范大学教育学院）

出处：中小学电教(上) 2016 第 1 期 P26-29 1671-7503

关键词：新课改；信息技术；选修课程；创客

摘要：...,选修课程模块的实施极不均衡,出现 " 算法与程序设计 " 选择人数偏少, " 数据库 " 和 " 人工智能 " 几乎无人问津的集体性行为,通过反思选修课程本身的设计问题,并结合近年创客运动的实践成果...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 学习,将发生在学生的足迹所至

作者：刘可钦（北京市海淀区中关村第三小学）

出处：未来教育家 2016 第 8 期 P53 2095-4514

关键词：未来学校；学科教师；学校生活；纸笔考试；分科教学；分科课程；隔断板；综合课程；三室一厅；生态社会

摘要：未来学校和当下人工智能的发展带来的快速变化已经超出我们的想象。在过去,学生的学习可能只发生在教室,学生的学校生活有课上和课下的鲜明的区分...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 谁是胜利者

作者：本刊编辑部

出处：中小学信息技术教育 2016 第 4 期 1671-7384

摘要：...，谷歌旗下 DeepMind 公司研制的 AlphaGo 大战围棋高手李世石，开始了人工智能与人类智能的新一轮较量。围绕这次举世瞩目的智力较量，人类不禁为自身的命运捏了把汗...

获得途径： 文献传递

[报纸] 人工智能走进小学课堂

出处：南国都市报 2018.01.18 第 008 版：城事播报

获得途径： 部分阅读 文献传递

[报纸] 人工智能走进小学课堂

出处：海南日报 2018.01.23 第 016 版：教育周刊

获得途径： 部分阅读 文献传递

[期刊] 浅谈让小学生掌握 LOGO 语言的小技巧

作者：韩雪林，杨海帆（瓜州县河东中心小学）

出处：读写算(教师版)(素质教育论坛) 2015 第 40 期 P156 1002-7661

关键词：小学生；LOGO 语言；LOGO 语言；LOGO 语言；《信息技术》；小学六年级；技巧；LISP 语言

摘要：Logo 语言是美国麻省理工学院人工智能实验室在研究 lisp 语言的

基础上专为少年儿童设计的编程语言.....，我校使用的是 LogoSoftComfort 汉化版。logo 的学习，对于小学生来说并不像教材中所提到的，比较容易掌握...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 机器人活动——给小学生创造更广阔的发展空间

作者：王军（天津师范大学第二附属小学）

出处：天津科技 2015 第 42 卷 第 5 期 P40-41 1006-8945

关键词：乐高；机器人活动；创意培养

摘要：...随着计算机技术和人工智能技术的飞速发展,各种形式的电脑机器人竞赛活动在各地中小学中纷纷开展.....。当前,中小学机器人活动主要集中在学校兴趣小组、科技站、少年宫内进行,形式主要是组织学生参加机器人比赛...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 命题作文作十年

作者：张大春

出处：特别文摘 2017 第 20 期 1673-5455

摘要：...，它没有写作欲望。这就会出现什么情形呢？我们先丢开 AI 人工智能，我们回到作文写多了的人身上来。各位从小学二三年级开始写作文，被命题作文是常态。极少数老师说今天自由命题...

获得途径： 文献传递

[期刊] 利用现代教育技术，提高小学数学教学的有效性

作者：刘仁清

出处：教育学 2013 第 12 期 1001-2869

摘要：...、数字音像技术、电子通讯技术、网络技术、卫星广播技术、远程通讯技术、人工智能技术、虚拟现实仿真技术及多媒体技术和信息高速公路）。它是现代教学设计...

获得途径： 文献传递

[期刊] 机器人明年参加四川文科高考,目标是一本

出处：中小学信息技术教育 2016 第 7 期 P6 1671-7384

关键词：科技部立项；一本；监考老师；封闭环境；中国教育

摘要：...,即将迎来一位特殊的竞争对手——高考机器人。该款机器人包括三个独立的人工智能程序,分别应考数学、语文和文综。从 2015 年科技部立项到 2017 年参加高考...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 2016 中国计算机大会在太原召开

出处：中小学信息技术教育 2016 第 11 期 P6 1671-7384

关键词：中国计算机大会；顶尖专家；前沿技术；虚拟现实；计算技术；无人驾驶；凤凰网；新华网

摘要：...。大会的 30 场前沿技术论坛吸引了国内外计算机领域顶尖专家、企业家齐聚畅谈人工智能(AI)、虚拟现实(VR)、无人驾驶、云计算、大数据等计算技术领域尖端话题...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 浅谈美术教学中学生创新个性的培养

作者：杨兴权

出处：教师(中) 2017 第 7 期

摘要：...。特别对于小学生来说,由于其身心的独特性,要完全客观而逼真地模拟和反映现实是不可能的.....,许多心理学家从多角度对创造力进行了认识,有的从思维和智能角度来阐述,有的则从语言和思维的领域来思考...

获得途径： 文献传递

[期刊] 自造主义的教育时代——消费主义反思视角下的 STEM 教育与创客教育

作者：吴俊杰（北京景山学校）

出处：中小学信息技术教育 2016 第 6 期 P22-23 1671-7384

关键词：STEM；教育时代；选修模块；历险记；读书无用论；社会科学技术；北京景山学校；中国教育；工程项目管理；这个世界

摘要：...,随意抛弃仍然具有使用价值的产品,采用难以承受的生活方式等"。每年在我所讲授的高中的"人工智能"选修模块中,我都会给学生播放一个电影《机器人历险记》,其中有一个鼓励 DIY...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 让每个孩子都拥有自己的机器人 ——基于 Mbot 教育机器人教学实践与思考

作者：林雅（温州市第三十九中学）

出处：青年时代 2017 第 10 期 1002-6835

关键词：创客教育；Mbot 机器人；课程建设

摘要：....但紧随着"阿尔法"人工智能战胜韩国棋手李世石九段的新闻持续发酵,Scratch 编程在中小学的持续推广,在 STEM 教育与创客教育的大背景下,为中小学的创客教育提供了新的发展契机...

获得途径：文献传递

[学位论文] 青海省中小学教师信息素养现状、问题及对策研究 引证(3)

作者：保吉春（华东师范大学）

学位名称：硕士

出处：华东师范大学 2007

关键词：中小学教师；信息素养；信息化教育；信息素养培养；青海省

摘要：...当人类的步伐迈入 21 世纪，以媒体、通信、网络、人工智能等为代表的信息收集、处理、加工.....，教师信息技术培训研究也日益深入，青海省中小学教师信息素养的相关研究却几乎为空白...

获得途径：万方(包库) 文献传递

[期刊] 浅谈计算机辅助个别学习在中学化学实验教学中的应用

作者：郑最胜（温州第二高级中学）

出处：吉林教育 2017 第 26 期 P137 0529-0252

摘要：...、掌握技术的过程和系统。这种学习方式对学校硬件要求教高,以往在高校中比较普遍.....,目前中小学在这方面也日渐发展,智能平板电脑体积小,可操作性强,适合中小学课堂。通过平板电脑模拟一些不易观察清楚...

获得途径：CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] Logo 之父留下的精神财富

作者: 赵玉勇

出处: 中小学信息技术教育 2016 第 10 期 1671-7384

摘要: ... • 帕佩特至少在三个领域实现革命性的成果,从孩子们如何感知世界的研究,发展到人工智能,发展到技术和学习的融合。

获得途径: 文献传递

[期刊] 计算机中诞生的“棋魂”——围棋里的数学

作者: 叮当猫, 羽狐

出处: 课堂内外(小学智慧数学) 2016 第 6 期 P4-9 1007-4902

关键词: 李世石; 下象棋; 谷歌公司; 胜率; 蒙特卡洛方法; 运算速度; 天都; 阴影部分; 黑白棋; 世界三大赌城

摘要: 2016 年 3 月,谷歌公司开发的具有“深度思维”的人工智能 AlphaGo 在韩国首尔与李世石展开了一场人机围棋大战,结果,在 5 场挑战赛上...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 核心素养培育视野下的综合素质评价研究

作者: 陆璟(上海市教育科学研究院)

出处: 教育参考 2017 第 5 期 P5-10 1672-0237

关键词: 核心素养; 21 世纪能力; 综合素质评价

摘要: 新的时代发展,尤其是人工智能的重大进展,要求我们重新思考 21 世纪所需要的关键能力……。综合素质评价目前在高校招生和中小学特色建设中取得初步成效,但仍需在细化中小学校实施评价、突出学生个性特点和差异...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 浅析我国中小学机器人教学 引证(1)

作者：郭爱霞（华北油田一处小学 河北廊坊 （065007））

出处：中国科教创新导刊 2010 第 21 期 1673-9795

关键词：人工智能；机器人；中小学生学习；教学作用

摘要：中小学生的机器人竞赛目前我国已经得到了广泛的开展,比赛项目不断的增加,非常符合当前的教育趋势与科技现状.通过实践证明,将机器人教育应用到中小学生学习课程中,得到了良好的教学成果.

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 像人类一样思考

作者：邱元阳（河南省安阳县职业中专）

出处：中国信息技术教育 2015 第 17 期 P22 1674-2117

关键词：动作行为；软件形式；图灵测试；机器学习；诺依曼；存储程序控制；数据分析方法；思维能力；密码学家；中心数据

摘要：...,机器人的研究和创新活动在中小学已开展得如火如荼,世界各国在智能机器人领域的研究也不断取得突破,神奇的模拟人类动作行为的机器人不断刷新我们对人工智能的认识。智能机器人是人工智能的最高体现...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[学位论文] 中小学教育机器人控制系统分析与开发

作者：钟志超（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2010

关键词：教育机器人；Atmega16；图形化编程；类 C 语言编程；编译器；实时转换

摘要：...，给出基于 Atmega16 单片机的嵌入式控制平台详细设计。其中，采用软件模拟 I2C 总线方法实现多功能端口，可以方便地外接多种外围设备.....，即自动分拣黑白球演示模型，展示控制系统易用性和智能性，紧贴教学课程，具有更好的教育价值...

获得途径： 万方(包库)

[期刊] 教师专业发展继续教育平台的建构研究

作者：雷梦瑶，田俊华（南京师范大学教育科学学院）

出处：数字教育 2017 第 3 卷 第 2 期 P46-50 2096-0069

关键词：教师专业发展；继续教育平台；网络学院

摘要：...,但网络教育的特性制约了继续教育的有效性。本文根据中小学教师专业发展的实际需求,并结合其工作特点,提出了教师专业发展继续教育平台的设计目标,并采用多种网络技术和人工智能技术,建构了"网络学院...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 自造主义的教育时代

作者：吴俊杰

出处：中小学信息技术教育 2016 第 6 期 1671-7384

摘要：...,随意抛弃仍然具有使用价值的产品,采用难以承受的生活方式等”。每年在我所讲授的高中的“人工智能”选修模块中,我都会给学生播放一个电影《机器人历险记》,其中有一个鼓励 DIY...

获得途径： 文献传递

[期刊] 做作业也用 APP 的时代真的提高了学习效率吗？

作者：风火轮，李不二，李阳

出处：留学 2017 第 21 期 P38-39 2095-6940

关键词：学习效率；作业；APP；知识理解；思维能力；积累资料；孩子

摘要：...,最后可以为今后的复习积累资料。不知从何时开始,人工智能作为手段和技术,已经出现在了中小学教育中。比如“一起作业”App2016 年开始已经有部分学校教师主动要求家长们下载...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 互联时代的学习：重视信息的梳理和删除

作者：张勤坚（江苏省太仓市实验小学）

出处：中国信息技术教育 2016 第 12 期 P13 1674-2117

关键词：互联时代；李世石；下忙；人民网；第一时间；高考作文；媒体时代；二字；偏离方向；朋友圈

摘要：...,它也不可能拥有人类的智慧”!即便在恶补了一下狗狗很擅长的“深度学习”理论后,我还是觉得“人工智能”和“人类智慧”是有着本质区别的。要不,狗狗你“哭”一个?甚至还有更要无赖的...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] 基于物联网技术的校园电能管理系统设计与研究 引证(1)

作者：曾海均（广东技术师范学院）

学位名称：硕士

出处：广东技术师范学院 2014

关键词：电能管理系统；物联网；电能；ZigBee；无线网络

摘要：...近年国家提出大力发展职业教育的战略，职业学校的规模发展越来越大，学校里所用的电器设备越来越多.....。全国几十万所大中小学在电能能源的消耗上每年都成一个上升的趋势.....。物联网技术的日益成熟让我们看到了问题的解决方法。本文针对传统的人工抄表、效率低下、电能消耗大等存在问题.....

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于计算思维的协作学习模式在中学信息技术课程中的实践与研究 引证(5)

作者：葛明珠（陕西师范大学）

学位名称：硕士

出处：陕西师范大学 2014

关键词：计算思维；协作学习；教学模式；信息技术教育

摘要：...,计算思维能力的培养已在大学计算机课程中得到推进。然而,如何在中小学信息技术课程中推广计算思维教学还处在摸索阶段.....、将研究的模型应用到中学信息技术课程《人工智能与机器人》、《算法与程序设计》中...

获得途径： 文献传递

[期刊] STEM 理念下的机器人教学模式初探

作者：蔡圣阳（浙江省温岭市素质教育实践基地）

出处：综合实践活动研究 2017 第 12 期 1992-7711

摘要：...、模式变革的重要方向之一.随着信息技术教育课程与教材改革的不断深入,以及人工智能技术的快速发展,在中小学教育中渗透 STEM、创客等新颖教育理念的机器人学科教育已势在必行...

获得途径： 文献传递

[期刊] 3D 打印课程,实现孩子创客梦

作者：刘菲菲（长沙市天心区青园中信小学）

出处：今日教育 2016 第 6 期 P24-25 1009-9867

关键词：建模软件；智能机器人；数字化制造；高端制造业；超声波传感器；虚拟物体；虚拟建模；避障；虚拟模型；会说话

摘要：...,属于新一代绿色高端制造业,与智能机器人、人工智能并称为实现数字化制造的三大关键技术。为了让学生领略先进的技术和理念,我们学校于 2013 年 9 月尝试开发和实施了 3D 打印课程...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] Y 网校自适应学习系统优化研究

作者：于学德（北京工业大学）

学位名称：硕士

出处：北京工业大学 2014

关键词：中小学网校；远程教育；贝叶斯网络；自适应学习系统

摘要：...，这些学习系统难以做到考虑每个学习者的个体差异，不能真正实现因材施教。随着人工智能和信息技术在远程教学的广泛应用.....> 对于首家并一直保持领先的中小学网校——Y 网校如何保持自身的优势...

获得途径： 万方(包库)

[学位论文] 基于模拟退火算法的中学机房管理系统

作者：夏吉洁（江苏大学）

学位名称：硕士

出处：江苏大学 2013

关键词：远程控制；机房管理；面向服务架构；遗传模拟退火算法

摘要：...，前推到中学，甚至是小学教学。目前，我国大多数有条件的中小学都开设了计算机教学课程.....，提高管理系统的智能化处理能力;实现了原型系统进行了测试与分析，验证了基于模拟退火算法的软件分配策略的有效性...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[期刊] 体育教学中如何运用现代技术教育

作者：王东鑫（内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗天山第二小学）

出处：杂文月刊(教育世界) 2016 第 9 期 P196-197 1009-2218

关键词：现代技术教育；体育教学；多媒体信息技术；现代通讯技术；生活方式；教育技术；智能化技术；理论与实践

摘要：...。同时现代化的教育技术得到广泛传播，录像技术、计算机教育技术、现代通讯技术和人工智能化技术在教育领域得到广泛应用，大大促进了学校教育教学优化的理论与实践发展。

获得途径： 维普 文献传递

[报纸] 从小学开始教授人工智能

出处：中国劳动保障报 2018.03.13 第 A4 版 两会 特刊

获得途径： 文献传递

[期刊] 在多元区角环境中有效开展幼小衔接活动

作者：顾纬亚（江苏省苏州市张家港市乐余镇乐余中心幼儿园）

出处：小学生(多元智能大王) 2017 第 3 期 P27 1003-8795

关键词：多元区角；环境；幼小衔接

摘要：...,对促进幼儿的发展具有十分重要的意义。本论文旨在通过开展'我心目中的小学'绘画活动和模拟小学生的课堂情境两方面进行分析,并在此基础上提出了一些建议,希望为深入研究这一课题提供一些参考价值...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 100 万年后,我们什么样?

作者：凯希

出处：小学时代 2015 第 34 期 P5 1671-2188

关键词：火星人；人工智能机器；科幻小说；三体；小学时代；淘宝；人类大脑；智能芯片；http；金券

摘要：...,种族特征逐渐消失。2 人类将在火星上建设家园,经过几代繁衍成为“火星人”3 人工智能机器人会同人类共存,甚至可能主宰地球。

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 计算机在小学语文教学中的巧妙运用

作者：翁建明（浙江省丽水市莲都区教研室）

出处：教育界 2011 第 17 期

摘要：小学语文教学的主要任务是指导学生正确地理解和运用祖国的语言文字.....，充分利用计算机的人机交互、图形动画、语言合成、人工智能及海

量储存等功能，有机组合，综合运用...

获得途径： 文献传递

[期刊] 自我修复时代来临,你准备好了吗?

作者：未来战士

出处：小学时代 2015 第 25 期 P10-14 1671-2188

关键词：这一天；自我修复；电影史；手机屏幕；经典人物；液态金属；终结者；骨骼结构；氧杂环丁烷；生物材料

摘要：...”的反派角色还真是科幻电影史上的一个经典人物呢。电影中,它是由2027年的人工智能组织派回到1995年去暗杀未来人类领袖的超能机器人,不仅可以在对人类来说极端恶劣的环境下自如来去...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[报纸] “人工智能”首进中小学课堂

作者：王晶卉

出处：南京晨报 2018.03.13 第 A06 版：校园周刊

获得途径： 部分阅读 文献传递

[报纸] 人工智能教育应从小学开始

出处：江淮晨报 2018.03.07 第 A05 版：全国两会特别报道

获得途径： 部分阅读 文献传递

[期刊] 凹凸教育为何获得资本青睐

作者：牛禄青

出处：新经济导刊 2016 第 10 期 P65-69 1009-959X

关键词：在线教育；智能学习；个性教育；虚拟现实；录播；综合管理系统；网校；趋势报告；中国在线；三四

摘要：...,而是缺少一个工具将学习行为由动作变成闭环在“互联网+”、大数据、人工智能、虚拟现实(VR)等新技术革命的推动下.....《2016 在线教育趋势报告》指出,在线教育主要分为中小学教育、学

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[学位论文] 基于 Android 平台的校园信息服务系统的设计与实现 引证
(40)

作者：陈文（暨南大学）

学位名称：硕士

出处：暨南大学 2012

关键词：Android；数字化校园；信息服务系统；MySQL

摘要：...无线互联网通信技术的发展，使得智能手机等移动设备逐步进入了人们的生活.....。该系统可用于大中小学，为教师、学生、家长建立一个简便的互动平台.....，研究设计了校园信息服务系统。最后，在仿真模拟平台上进行了系统测试.....

获得途径： 文献传递

[期刊] 全自动调控水智能花盆

作者：范海林，郭茜，刘紫晴，王双进，刘鉴青（湖南邵阳市隆回县雨山中学）

出处：少年发明与创造(小学版) 2015 第 7 期 P5 1009-8305

关键词：智能；自动控制；花盆；半自动；供水；人工；花草；吸水

摘要：人们购买或自制人工或半自动供水花盆，于长期源源不断地吸水，造成土层湿度过大、计制作一种自动控制、调节水源的智能花盆。浇花之辛劳。尤其是那款直接用棉线供水花盆...

获得途径： 维普 文献传递

[期刊] 基于微慕学习系统的移动学习知识内化研究 引证(6)

作者：翁森勇（瑞安市教育局塘下教育学区）

出处：中国教育信息化·高教职教 2016 第 9 期 P24-28 1673-8454

关键词：微慕学习系统；活动理论；移动学习；知识内化

摘要：...,打造一个适用于中小学义务教育阶段学生应用的移动学习系统.....,应用模式丰富。以智能手机为学习工具实时指导学生学习.....、图片示范等沟通方式,高度模拟课堂教学,力图让移动学习成为学校课堂教学的延伸.....

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 信息技术课程创新实验基地的建设与管理

作者：徐载群（金湖县金南中学）

出处：中小学电教(下半月) 2015 第 10 期 P6 1671-7503

关键词：信息技术；创新基地；建设管理

摘要：新时期,我校将物联网、人工智能、机器人等发展前景广阔学科的知识介绍引入,在此基础上建立了前瞻性的实验室...

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 我的“大白”机器人朋友

出处: 少年大世界(小学 4-6 年级) 2015 第 9 期 P47 1007-5291

关键词: 智能机器人; 朋友; 环境信息; A 公司; 传感器; 交流; 人工

摘要: ...这个外形有点像“大白”的机器人名叫 Musio, 是由 AKA 公司研发的简易人工智能机器人。它可并不是一个冷冰冰的机器, 而是一个能与你交流沟通的好朋友...

获得途径: 维普 文献传递

[期刊] Logo 语言教学初探

作者: 黄正芳 (江苏省张家港市南沙小学)

出处: 学生之友(小学版) 2013 第 12 期 P60

关键词: 语言教学; Logo; 结构化程序设计语言; LOGO 语言; 美国麻省理工学院; 空间想象能力; 认知能力; 编程语言

摘要: LOGO 语言是美国麻省理工学院人工智能实验室专为青少年设计的编程语言, 除了具有很强的绘图功能以外, 还具有计算...

获得途径: 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 人机偷心恋

作者: 一叶

出处: 疯狂英语(小学版) 2015 第 8 期 P29-37 1006-2831

关键词: 偷心; 凯莱; Nathan; 格里森; 伊萨克; 男主角; think; 嘉兰; 测试者; something

摘要: ...,它其实是一座高科技的研究所。住在该处的富豪兼科技天才

Nathan 希望 Caleb 为他创造的人工智能机械人

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 浅析我国小学生情绪智力的培养 引证(2)

作者: 曹龙 (东北师范大学教育科学学院)

出处: 科教导刊(上旬刊) 2010 第 7 期 P62-63

关键词: 小学生; 情绪智力; 师资; 学校课程

摘要: ...,情绪智力受到世人的关注,尤其是企业管理、人工智能等领域。在教育领域,人们长久以来都只注重对智力的培养,而很少涉及情绪智力的培养。本文通过对情绪智力的一系列特点以及对小学生情绪智力培养的现实必要性的分析和阐述...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] LOGO 语言教学的尝试 引证(1)

作者: 庞晓玲 (城关区静宁路小学)

出处: 教育革新 2012 第 1 期 P77

关键词: 语言教学; 学生学习; 小海龟; 学习与思考; 人工智能; 计算机语言; 真正意义; 麻省理工学院; 尝试; 科学事实

摘要: ...LOGO 语言是 1967 年美国麻省理工学院人工智能实验室的西摩尔·帕伯特教授为孩子们设计的一种计算机语言。他希望孩子们不要机械地记忆事实,强调创造性的探索。帕伯特教授曾经说过:学校的多数课程是记忆一些数据和科学事实...

获得途径: CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传递

[期刊] 网络环境下英语阅读教学模式的实践与探索 引证(1)

作者: 艾蒙群 (广州市越秀区东风东路小学)

出处: 广东教育(综合版) 2012 第 2 期 P41 1005-1422

关键词: 网络环境下; 引导学生; 创设情景; 虚拟现实; 人工智能; 英语阅读教学; 圣诞节; 阅读课教学; 学习环境; 创设情境

摘要: ...<正>一、创设情景,引入话题教师应充分利用网络可虚拟现实和人工智能的优势,精心创设与主题相关的各类情景,为学生的英语阅读创设一种接近真实的学习环境...

获得途径: [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 浅析人工智能在中小学信息技术素养培养中的作用

作者: 刘海涛

出处: 教育教学参考 2011 第 5 期

关键词: 中小学; 信息技术素养培养; 作用

摘要: ..., 与一般的信息处理技术相比, 人工智能技术在求解策略和处理手段上都有其独特的风格。本文着重探讨了人工智能的研究领域以及在教育中的应用情况, 提出了人工智能的理论和技术在中小学信息素养培养中的重要作用...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 基于 RFID 家校通智能考勤系统关键技术设计

作者: 孙鹏 (北京邮电大学)

学位名称: 硕士

出处：北京邮电大学 2013

关键词：家校通；RFID 技术；智能考勤；短信平台

摘要：...，我国基础教育迎来了蓬勃发展的新局面，各中小学招生规模的持续增加.....。传统的学生考勤为人工或者 13.5MHz 的刷卡式考勤.....。如何提高学生考勤管理的水平和效率，建立智能化的学生考勤管理系统成为学校信息化建设亟待解决的重要问题.....

获得途径： 万方(包库)

[期刊] 雾霾之下,不得不说的拥堵费

作者：刘岱宗，姜鹏（世界资源研究所；国家发展改革委城市中心规划院信息室）

出处：中国战略新兴产业 2016 第 1 期 P62-65 2095-6657

关键词：交通拥堵问题；公共交通；北京居民；城市雾；气候变化；出行成本；“红色”；汽车排气管；社会成本；城市交通

摘要：...,值得我们鼓励和支持。同时,对大数据与人工智能等新技术的探索,也应该同步进行.....“红色”空气重污染预警,并建议中小学、幼儿

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 未来星际（终棒）

出处：少男少女 2016 第 32 期 P60-63 1004-7875

摘要：...①号终棒河北省石家庄市翟营大街小学六(3)班张子睿“部署采矿机器人。”“部署小型地面考察站。”“建立小型防御系统。”随着一声声指令的下达,人工智能控制的小型工程机器人们迅速忙碌了起来...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 CNKI(包库) CNKI(镜像) 维普 文献传

递

[期刊] 谈如何提高学生对 logo 语言课堂教学的兴趣

作者：陈宏斌（江苏省盐城市第一小学）

出处：吉林教育 2014 第 23 期 P72 0529-0252

关键词：语言课堂教学；logo；计算机课程；计算机教学；计算机教育；信息技术；多角星；程序设计语言；俄罗斯方块；情境教学法

摘要：...,由美国麻省理工学院的人工智能研究室在 1968 年创建的,它通过"绘图"的方式来学习编程。我国早在 1984 年就把 LOGO 语言引入中小学计算机教育领域,作为计算机教学的一种入门语言...

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 无条件的爱，直到永恒

作者：王迎利

出处：作文评点报(小学阅读版) 2015 第 4 期

摘要：【核心提示】 《人工智能》是一部未来派的科幻影片。斯皮尔伯格集导演、监制于一身，根据电影大师史丹利...

获得途径： 文献传递

[期刊] 50 年后我的一天

作者：杨佳璁

出处：作文周刊(小学四年级版) 2015 第 21 期

摘要：...,现在是 2065 年 6 月 1 日早上 7 点 30 分,您该起床啦!” 智能电

脑管家正用甜美的模拟女声叫我起床呢!我穿好衣服后走到客厅一看,机器人厨师早已为我准备好了丰富营养的早餐...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 信息技术课堂教学行为量化分析研究 引证(5)

作者: 王伟(华中师范大学)

学位名称: 硕士

出处: 华中师范大学 2013

关键词: 信息技术; 优质课; 教学分析; 量化分析

摘要: ...随着以计算机、多媒体、通信、网络、人工智能等为代表的信息收集、处理、加工.....-T 分析两种量化分析方法,分别对小学、初中和高中的两位信息技术教师的优质课堂进行分析...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 一种基于 Android 平台移动学习系统研究与设计 引证(6)

作者: 冯馨(湖南大学)

学位名称: 硕士

出处: 湖南大学 2013

关键词: 移动学习系统; Android 平台; 贝叶斯分类; 流媒体实时同步;

MVC

摘要: ...。移动学习的研究已经在全国全面展开,涉及中小学、大学、远程教育等各个领域.....。本论文针对现有高职学校教学实际情况,结合贝叶斯分类法、智能客户端开发...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[报纸] 东城小学引进人工智能机器人

出处：今日房县 2017.04.12 第四版：社会

获得途径： 部分阅读 文献传递

[报纸] 中小学将设置人工智能课程

出处：都市快报 2017.08.28 第 A07 版：很短很新鲜

获得途径： 部分阅读 文献传递

[报纸] 以后中小学还要学人工智能

出处：长江日报 2017.08.28 第 14 版：时事新闻

获得途径： 部分阅读 文献传递

[报纸] 人工智能机器人进小学

出处：新京报 2017.01.09 第 D02 版：教育周刊·特别报道

获得途径： 文献传递

[报纸] 开展人工智能教育 中小学正当时

出处：现代教育报教师周刊 2018.01.08 第 A15 版：十五版

获得途径： 部分阅读 文献传递

[期刊] 教育系统会计集中核算大数据应用研究

作者：宫剑（北京市海淀区教委会计核算中心）

出处：经营者(理论版) 2016 第 1 期

关键词：教育系统；会计集中核算；大数据应用；转型升级

摘要：教育系统(指各公立中小学、幼儿园及直属单位,下同)会计集中核算的实施.....解决上述问题的根本在于以智能化信息手段取代人工辅助运营、管理和决策,而大数据理念为如何加强智能化信息手段建设提供了思路...

获得途径： [超星期刊] 超星期刊 文献传递

[期刊] 用机器人技术促进创新教育

作者：任惠阳，邵君（吉林省青少年科技中心；吉林油田实验小学）

出处：中国科技教育 2015 第 1 期 P54-55 1671-4350

关键词：机器人教学；人工智能技术；机器人竞赛；专业知识；教育模式；教育平台；技术教育；应试化；知识竞赛；课程评估

摘要：...,该技术备受瞩目。机器人在很长一段时期内都被运用于工业,然而,随着计算机技术和人工智能技术的迅速发展,机

获得途径： 维普 CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 如何培养小学生学习语文的兴趣

作者：蔡启肆（福建省邵武市洪墩中心小学）

出处：新课程(小学版) 2012 第 3 期 1673-2162

关键词：语文教育；幼儿口语；学生学习；兴趣；培养；情感因素；口语表达能力；教育情感；道德品质；学生健康

摘要：...,对于语文的兴趣需从小学就开始培养。 一、应在语文教育中

进行情感教育.....，促进知识的掌握和智能的发挥，还对学生健康的心理.....，并通过对真实情景的再现和模拟，培养学生的探索、创造能力.....

获得途径： CNKI(包库) CNKI(镜像) 文献传递

[期刊] 读书的箴言

作者：刘子涵（东海县和平路小学六(6)班）

出处：连云港文学(校园美文) 2015 第 4 期 1008-0759

摘要：...,我们更要读书,这是为什么呢?这是因为现代的竞争更加激烈,而有些职业已经被人工智能替代,这使得一份工作变得尤其珍贵,竞争的人也越来越多."如果有两个人竞争同一个工作...

获得途径： 文献传递

[图书] 争做智能时代好家长

作者：施鹏程著

出处：杭州：浙江工商大学出版社 2017

ISBN： 978-7-5178-2204-2

摘要：..., 任何能用算法描述的, 人类终都会输给人工智能! 阅读《争做智能时代好家长》, 您将得到一个家庭教育解决方案, 包括: 1.智能时代家庭教育重要的三条原则。2.涵盖学前、幼儿园、小学、中学阶段的家庭教育知识...

[报纸] 人工智能走进龙江路小学分校课堂

出处：成都日报 2018.04.04 第 05 版：要闻

获得途径： 部分阅读 文献传递

三、结语

基于小学人工智能研究的学术论文集中在哪些高校，各个高校的优势方向如何，纲举目张，一目了然，为我们从事小学人工智能研究做了比较好的指引。

四、参考文献

- [1] 超星发现系统[EB/OL].<http://www.chaoxing.com/>
- [2] 知乎[EB/OL].<https://www.zhihu.com/>
- [3] 国务院官网[EB/OL].<http://www.gov.cn/>