

数字教育：应用、共享、创新

2024世界数字教育大会特别报道

2024年1月29日—31日·上海

《数字教育合作上海倡议》发布

本报上海1月31日讯(记者黄璐璐)今天,在2024世界数字教育大会闭幕式上,上海市副市长解冬代表主办方上海市人民政府发布成果文件《数字教育合作上海倡议》。倡议全文如下:

各位代表,过去两天我们共同就世界数字教育变革与合作进行了深入交流和探讨,取得了丰硕成果。我们认识到,教育数字化是全球范围内教育变革的战略选择与关键举措。发展数字教育,关键在于应用,潜力在共享,生命力在创新。开放合作是数字教育发展的必由之路,应合作发挥数字技术优势,促进数字教育包容性发展。

为此,本届大会倡议:发挥世界数字教育大会、联盟机制和智慧教育公共服务平台作用,加强政策对话、案例交流、信息共享,深入开展南南、南北合作,重点关注非洲和小岛屿发展中国家,重点关注妇女、女童和处境不利人群,让数字教育公平惠及每个人,携手实现联合国2030年可持续发展目标。

一是推进数字资源共建共享。制定支持政策,推动互联网普及,合作开发并开放高质量数字教育资源,研发部署教学辅助工具,共同打造并迭代平等面向每个人的数字教育公共服务平台,构建国际学习社区,探索知识传播新机制和教育供给新模式。

二是加强数字教育应用合作。服务各国数字教育应用需求,发挥人工智能与数据要素作用,坚持在回路的设计原则,基于教育从业者的智慧,协同打造开放包容的教育专用大模型,拓展普惠性、全方位、全覆盖的规模化应用场景,创新教育评价模式,实现大规模因材施教创新。

三是强化数字教育集成创新。合作扩大教育公共服务供给,建立国际数字教育协同实验室,共同构建知识和数据集成应用体系,打造立体化、开放、共享场景和生态,推进

全球数字教育发展指数发布

本报上海1月31日讯(见习记者郑璐)今天,在2024世界数字教育大会闭幕式上,中国教育科学研究院院长李永智正式发布全球数字教育发展指数和《中国智慧教育发展报告(2023)》。

全球数字教育发展指数(Global Digital Education Development Index,简称GDEI)是中国教育科学研究院创新应用基于证据的评价范式所研制的评估各国数字教育整体发展水平的综合性指数。

中国教育院提出,全球数字教育可按划分为转型升级、资源共享、数据驱动、AI融合和生态重塑5个阶段。各国数字教育发展水平在数字素养提升、教育治理的体系构建、数字教育制度创新、数字教育内容重构、数字化教学变革、数

字教育治理升级等6个指数评价维度上,存在一定差异。从指数排名情况看,全球数字教育发展水平国家具有一定聚集性特征和跨越性发展特征。

中国在过去3年,通过实施国家教育数字化战略行动,在数字资源建设应用、数字素养培养、数字教育体系构建3个方面取得明显进展,指数排名从第24位跃升到第9位,前进15位。尤其是发挥数字教育发展比较优势,建成全球最大的教育资源中心,中国智慧教育公共服务平台,实现了公共数字教育资源规模化应用的跨越式发展。同时,中国也在较短周期内,在师生数字素养与教育治理的数字化方面,通过实施一系列推进措施,取得了长足进步。

《中国智慧教育发展报告(2023)》

国际数字教育案例汇编发布

本报上海1月31日讯(记者黄璐璐)今天,在2024世界数字教育大会闭幕式上,中国联合国教科文组织大会副秘书长张春蔚发布国际数字教育案例汇编。

中国联合国教科文组织全国委员会牵头征集全球案例,设在北京师范大学的中国教科文组织人工智能与教育教席负责具体整理。汇编共收录55个案例,覆盖全球五大

洲35个国家和地区,包括国家、社区、学校等各层次数字教育实践。其中19个案例获联合国教科文组织大会副秘书长张春蔚发布国际数字教育案例汇编。

集团董事长冯云生致辞,介绍该刊的创办宗旨、基本愿景和办刊目标,来自联合国、中国、美国、德国、丹麦、英国的相关机构领导和知名专家学者发表了视频贺词。

据悉,《数字教育前沿(英文)》为中英文季刊,顾问委员会和编委会成员来自中国、美国、德国、法国、荷兰、丹麦、蒙古等国。该刊聚焦数字技术和教育领域的跨学科研究,旨在揭示数字教育政策演变趋

势、分析关键的研究问题,并帮助应对数字教育和技术创新中的紧迫挑战。关注的主题还包括人工智能(AI)在教育中的应用、教育中的增强现实(AR)和虚拟现实(VR)、数据分析和学习分析、数字公平和教育包容性等。据悉,该刊的公开发布和出版,是《数字教育前沿(英文)》创刊以来,首次面向全球发布,也是该刊创刊以来,首次面向全球发布,也是该刊创刊以来,首次面向全球发布。

了世界前列。上海是一座美丽而又充满创意和活力的城市,联合国教科文组织成员国选择将STEM一类中心放在上海是十分明智的。期待与中方深入交流,开展更广泛合作,携手创造更美好的未来。

教育部副部长陈杰、吴岩,上海市副市长解冬出席。

动终身教育集、产业链、人才链的深度融合集成,支撑引领经济社会可持续发展。

四是合作推动教师能力建设。共建全球教师能力合作网络,推广包容有效的数字化教学法,研发智慧教师助手,探索开展数字化协同教研和“人机共育”,支持教师成为知识生产者、学习促进者和成长引导者,提升教师数字素养。

五是协同推动数字教育研究。发挥各国在研究和实践方面的优势,针对不同应用需求,推动数字教育理论的设计原则,基于教育从业者的智慧,协同打造开放包容的教育专用大模型,拓展普惠性、全方位、全覆盖的规模化应用场景,创新教育评价模式,实现大规模因材施教创新。

三是强化数字教育集成创新。合作扩大教育公共服务供给,建立国际数字教育协同实验室,共同构建知识和数据集成应用体系,打造立体化、开放、共享场景和生态,推进

能否解决明天的问题,取决于今天的教育。

今天,在2024世界数字教育大会教育治理数字化与数字教育治理平行会议上,思想的火花在碰撞。教育治理数字化与数字教育治理的变革方向是什么?全球范围内有哪些创新实践?如何直面挑战?国内外政府机构、高校、企业代表分享了教育治理数字化转型和变革的新观察、新思考和新实践。

以智能升级创新教育治理模式

数字技术的发展为全球教育带来前所未有的挑战和机遇,正深刻改变着教育形态、教育模式和治理形态。在此背景下,教育治理数字化的重要性不言而喻。

正如教育部科学技术与信息化工司司长马天旺所讲,如何让数字技术充分赋能教育治理体系和治理能力现代化,让互联网发展的成果惠及广大师生,成为摆在我們面前的一个重大实践课题。未来我们将以智能升级创新教育治理模式,建设国家教育大数据中心,充分发挥数据效能,让数据变得更聪明。周大旺说。

2022年,联合国教育变革峰会提出,要利用数字革命为公共教育造福,数字技术能够推动优质教育资源共享,支撑科学决策,并在师生资源评价、教育资源分配、教育质量评估、绿色校园建设等方面发挥着重要作用,为教育治理赋能增效。

上海市人民政府副秘书长王为人对此十分认可。他表示,教育数字化转型是教育现代化的重要内容,不仅关乎教育、学、考、管、评各环节,而且打破了教育过程的时空限制,以前所未有的方式推动教育管理和物流服务再造。这对于提升教育治理能力、推动教育高质量发展,具有非常重要的意义。王为人指出。

养 打造全纳数字学习生态,强化教育抵御危机能力 保障最边缘群体受教育权,确保数字教育普惠可及 六大主题。

案例同样体现了全球数字教育参与主体的多样性、价值创造的普惠性、技术发展的创新性、交流合作的广泛性,生动讲述了各方推进数字教育创新发展的精彩故事,将为各国发展数字教育提供有益借鉴。

养 打造全纳数字学习生态,强化教育抵御危机能力 保障最边缘群体受教育权,确保数字教育普惠可及 六大主题。

案例同样体现了全球数字教育参与主体的多样性、价值创造的普惠性、技术发展的创新性、交流合作的广泛性,生动讲述了各方推进数字教育创新发展的精彩故事,将为各国发展数字教育提供有益借鉴。

养 打造全纳数字学习生态,强化教育抵御危机能力 保障最边缘群体受教育权,确保数字教育普惠可及 六大主题。

案例同样体现了全球数字教育参与主体的多样性、价值创造的普惠性、技术发展的创新性、交流合作的广泛性,生动讲述了各方推进数字教育创新发展的精彩故事,将为各国发展数字教育提供有益借鉴。

养 打造全纳数字学习生态,强化教育抵御危机能力 保障最边缘群体受教育权,确保数字教育普惠可及 六大主题。

案例同样体现了全球数字教育参与主体的多样性、价值创造的普惠性、技术发展的创新性、交流合作的广泛性,生动讲述了各方推进数字教育创新发展的精彩故事,将为各国发展数字教育提供有益借鉴。

养 打造全纳数字学习生态,强化教育抵御危机能力 保障最边缘群体受教育权,确保数字教育普惠可及 六大主题。

案例同样体现了全球数字教育参与主体的多样性、价值创造的普惠性、技术发展的创新性、交流合作的广泛性,生动讲述了各方推进数字教育创新发展的精彩故事,将为各国发展数字教育提供有益借鉴。

养 打造全纳数字学习生态,强化教育抵御危机能力 保障最边缘群体受教育权,确保数字教育普惠可及 六大主题。

案例同样体现了全球数字教育参与主体的多样性、价值创造的普惠性、技术发展的创新性、交流合作的广泛性,生动讲述了各方推进数字教育创新发展的精彩故事,将为各国发展数字教育提供有益借鉴。

养 打造全纳数字学习生态,强化教育抵御危机能力 保障最边缘群体受教育权,确保数字教育普惠可及 六大主题。

共同探索数字教育治理科学规则和标准

教育治理数字化与数字教育治理平行会议召开

本报上海1月31日讯(见习记者郑璐)今天,2024世界数字教育大会教育治理数字化与数字教育治理平行会议在上海召开。本次会议由中国联合国教科文组织全国委员会秘书处指导,上海市教育委员会、教育部留学服务中心、山东大学、联合国教科文组织国际教育规划研究所、联合国教科文组织教育信息技术研究

所主办,联合国教科文组织教师教育中心和联合国教科文组织人工智能与教育联合中心、中国教育部副部长、中国联合国教科文组织全国委员会主任陈杰出席会议并致辞。

陈杰指出,数字技术的快速发展为全球教育带来前所未有的挑战和

机遇,正深刻改变着教育理念、教育模式和教育形态。中国高度重视教育治理数字化和数字教育的治理问题,积极探索数字治理的探索与实践,发布《生成式人工智能服务管理暂行办法》提出坚持发展和安全并

重,促进创新和依法治理相结合的原则,支持教育和科研机构在技术创新、资源建设、转化应用、风险防范等方面开展深入合作,成立教育数字化专家咨询委员会和人工智能伦理委员会,制定数字教育和应用的规范体系,积极防范人工智能对教育带来的风险挑战。

陈杰表示,面向未来,中国愿同世界各国开展教育治理数字化与数

字教育治理领域的交流合作,共同推动教育治理数字化,共同探索数字教育治理的科学研究和标准,确保数字教育公平包容惠及每个人。

安哥拉、乌兹别克斯坦等国部长级代表,联合国教科文组织、世界银行、联合国儿童基金会等国际组织代表以及国内外政府机构、高校、企业代表共200余人参加会议,围绕各国教育治理数字化与数字教育治理实践和创新经验,教育治理数字化与数字教育治理的多元主体参与和行动,教育治理数字化与数字教育治理的挑战与合作,数字化时代的质量保障及文凭学历互认等议题展开深入研讨与交流。

如何认识人工智能在教育领域的应用伦理?如何推进人工智能助力教育数字化转型取得新进展?今天,在2024世界数字教育大会“人工智能与数字伦理”平行会议上,国际组织负责人、中外专家、教育部门负责人、大学校长和知名专家,从不同角度展开交流探讨,气氛热烈。

一个共同的声音在呼唤:人类制造工具,而工具让我们走得更远!

赋能:人工智能为教育发展提供持续动力

当技术赋能教育成为当下的流行语,数字技术特别是人工智能赋能教育发展,则越来越成为全球共识。

在阿里 法比拉哈萨克斯坦国立大学最近的一次期末考试中,学校提供了24种考试形式,其中20种使用了数字技术。依托人工智能赋能教育发展,近3年,学校约有15项发明在国内和国际上获得专利。

在该校校长图伊巴耶夫 詹森特看来,通过教育数字化转型,高校能够实现提升科学研究水平和竞争力,为持续联合中国可持续发展目标作出贡献。

浙江大学党委书记任少波认为,人工智能有望塑造认知、拓展认知和转换认知的作用,重塑了大学的教育、科研、服务和治理模式,为新兴大学带来了新的发展机遇。

现代教育的范式是由教师和学生两部分组成的,我们称之为“二元结构”,而人工智能赋能教育发展,将形成教师、机器和学生“三位一体”,并且是教学相长的模式。同济大学校长、中国工程院院士郑庆华表示,未来的教育将会形成“师机生”三元教育新形态,教师、机器、学生将共同促进智能化教育的发展。

应用:人工智能教育应用伦理风险逐步显现

随着人工智能技术的规模化发展,如今,只要接入互联网,人们就可以使用人工智能工具。在这种背景下,与会嘉宾纷纷提醒,需警惕潜在的安全及伦理问题。

89%的学生使用ChatGPT完成家庭作业,48%的学生承认在家测试时使用了ChatGPT,53%的学生使用其写过一论论文。英国伦敦玛丽女王

大学校长、英国皇家工程院院士科林·贝利以针对本校学生开展调研得出的3个数据说明,生成式人工智能引起了许多学术不当行为以及对教育产生破坏性影响的问题。

中国科技学院、清华大学交叉信息研究院院长姚期智也坦言:由于

的学习情境。

教育治理发展中的数字技术应用引发人本思维、组织管理和教育场景的变革与创新。数字治理的发展是多元主体共同管理教育公共事务、走向成熟的动态过程,它引领和激活数据化、移动化支撑的敏捷协作,最终服务于开放、公平、自由、有序的教育新格局。

以数字化手段分析教育治理现状是一种趋势,数据赋能是促进教育发展的有力支撑。教育领域的决策往往需要依靠经验直觉,但这种方式容易受到主观偏见的影响,而无法实现科学和客观的决策。通过教育数据治理,可以将教育决策的依据转向实证数据,从而使决策更加科学、客观和有效。

(本报见习记者郑璐采访整理)

字教育治理领域的交流合作,共同推动教育治理数字化,共同探索数字教育治理的科学研究和标准,确保数字教育公平包容惠及每个人。

安哥拉、乌兹别克斯坦等国部长级代表,联合国教科文组织、世界银行、联合国儿童基金会等国际组织代表以及国内外政府机构、高校、企业代表共200余人参加会议,围绕各国教育治理数字化与数字教育治理实践和创新经验,教育治理数字化与数字教育治理的多元主体参与和行动,教育治理数字化与数字教育治理的挑战与合作,数字化时代的质量保障及文凭学历互认等议题展开深入研讨与交流。

如何认识人工智能在教育领域的应用伦理?如何推进人工智能助力教育数字化转型取得新进展?今天,在2024世界数字教育大会“人工智能与数字伦理”平行会议上,国际组织负责人、中外专家、教育部门负责人、大学校长和知名专家,从不同角度展开交流探讨,气氛热烈。

一个共同的声音在呼唤:人类制造工具,而工具让我们走得更远!

赋能:人工智能为教育发展提供持续动力

当技术赋能教育成为当下的流行语,数字技术特别是人工智能赋能教育发展,则越来越成为全球共识。

在阿里 法比拉哈萨克斯坦国立大学最近的一次期末考试中,学校提供了24种考试形式,其中20种使用了数字技术。依托人工智能赋能教育发展,近3年,学校约有15项发明在国内和国际上获得专利。

在该校校长图伊巴耶夫 詹森特看来,通过教育数字化转型,高校能够实现提升科学研究水平和竞争力,为持续联合中国可持续发展目标作出贡献。

浙江大学党委书记任少波认为,人工智能有望塑造认知、拓展认知和转换认知的作用,重塑了大学的教育、科研、服务和治理模式,为新兴大学带来了新的发展机遇。

现代教育的范式是由教师和学生两部分组成的,我们称之为“二元结构”,而人工智能赋能教育发展,将形成教师、机器和学生“三位一体”,并且是教学相长的模式。同济大学校长、中国工程院院士郑庆华表示,未来的教育将会形成“师机生”三元教育新形态,教师、机器、学生将共同促进智能化教育的发展。

应用:人工智能教育应用伦理风险逐步显现

随着人工智能技术的规模化发展,如今,只要接入互联网,人们就可以使用人工智能工具。在这种背景下,与会嘉宾纷纷提醒,需警惕潜在的安全及伦理问题。

89%的学生使用ChatGPT完成家庭作业,48%的学生承认在家测试时使用了ChatGPT,53%的学生使用其写过一论论文。英国伦敦玛丽女王

大学校长、英国皇家工程院院士科林·贝利以针对本校学生开展调研得出的3个数据说明,生成式人工智能引起了许多学术不当行为以及对教育产生破坏性影响的问题。

中国科技学院、清华大学交叉信息研究院院长姚期智也坦言:由于

的学习情境。

教育治理发展中的数字技术应用引发人本思维、组织管理和教育场景的变革与创新。数字治理的发展是多元主体共同管理教育公共事务、走向成熟的动态过程,它引领和激活数据化、移动化支撑的敏捷协作,最终服务于开放、公平、自由、有序的教育新格局。

以数字化手段分析教育治理现状是一种趋势,数据赋能是促进教育发展的有力支撑。教育领域的决策往往需要依靠经验直觉,但这种方式容易受到主观偏见的影响,而无法实现科学和客观的决策。通过教育数据治理,可以将教育决策的依据转向实证数据,从而使决策更加科学、客观和有效。

(本报见习记者郑璐采访整理)

字教育治理领域的交流合作,共同推动教育治理数字化,共同探索数字教育治理的科学研究和标准,确保数字教育公平包容惠及每个人。

安哥拉、乌兹别克斯坦等国部长级代表,联合国教科文组织、世界银行、联合国儿童基金会等国际组织代表以及国内外政府机构、高校、企业代表共200余人参加会议,围绕各国教育治理数字化与数字教育治理实践和创新经验,教育治理数字化与数字教育治理的多元主体参与和行动,教育治理数字化与数字教育治理的挑战与合作,数字化时代的质量保障及文凭学历互认等议题展开深入研讨与交流。

如何认识人工智能在教育领域的应用伦理?如何推进人工智能助力教育数字化转型取得新进展?今天,在2024世界数字教育大会“人工智能与数字伦理”平行会议上,国际组织负责人、中外专家、教育部门负责人、大学校长和知名专家,从不同角度展开交流探讨,气氛热烈。

一个共同的声音在呼唤:人类制造工具,而工具让我们走得更远!

赋能:人工智能为教育发展提供持续动力

当技术赋能教育成为当下的流行语,数字技术特别是人工智能赋能教育发展,则越来越成为全球共识。

在阿里 法比拉哈萨克斯坦国立大学最近的一次期末考试中,学校提供了24种考试形式,其中20种使用了数字技术。依托人工智能赋能教育发展,近3年,学校约有15项发明在国内和国际上获得专利。

在该校校长图伊巴耶夫 詹森特看来,通过教育数字化转型,高校能够实现提升科学研究水平和竞争力,为持续联合中国可持续发展目标作出贡献。

浙江大学党委书记任少波认为,人工智能有望塑造认知、拓展认知和转换认知的作用,重塑了大学的教育、科研、服务和治理模式,为新兴大学带来了新的发展机遇。

现代教育的范式是由教师和学生两部分组成的,我们称之为“二元结构”,而人工智能赋能教育发展,将形成教师、机器和学生“三位一体”,并且是教学相长的模式。同济大学校长、中国工程院院士郑庆华表示,未来的教育将会形成“师机生”三元教育新形态,教师、机器、学生将共同促进智能化教育的发展。

应用:人工智能教育应用伦理风险逐步显现

随着人工智能技术的规模化发展,如今,只要接入互联网,人们就可以使用人工智能工具。在这种背景下,与会嘉宾纷纷提醒,需警惕潜在的安全及伦理问题。

字教育治理领域的交流合作,共同推动教育治理数字化,共同探索数字教育治理的科学研究和标准,确保数字教育公平包容惠及每个人。

安哥拉、乌兹别克斯坦等国部长级代表,联合国教科文组织、世界银行、联合国儿童基金会等国际组织代表以及国内外政府机构、高校、企业代表共200余人参加会议,围绕各国教育治理数字化与数字教育治理实践和创新经验,教育治理数字化与数字教育治理的多元主体参与和行动,教育治理数字化与数字教育治理的挑战与合作,数字化时代的质量保障及文凭学历互认等议题展开深入研讨与交流。

如何认识人工智能在教育领域的应用伦理?如何推进人工智能助力教育数字化转型取得新进展?今天,在2024世界数字教育大会“人工智能与数字伦理”平行会议上,国际组织负责人、中外专家、教育部门负责人、大学校长和知名专家,从不同角度展开交流探讨,气氛热烈。

一个共同的声音在呼唤:人类制造工具,而工具让我们走得更远!

赋能:人工智能为教育发展提供持续动力

当技术赋能教育成为当下的流行语,数字技术特别是人工智能赋能教育发展,则越来越成为全球共识。

在阿里 法比拉哈萨克斯坦国立大学最近的一次期末考试中,学校提供了24种考试形式,其中20种使用了数字技术。依托人工智能赋能教育发展,近3年,学校约有15项发明在国内和国际上获得专利。

在该校校长图伊巴耶夫 詹森特看来,通过教育数字化转型,高校能够实现提升科学研究水平和竞争力,为持续联合中国可持续发展目标作出贡献。

浙江大学党委书记任少波认为,人工智能有望塑造认知、拓展认知和转换认知的作用,重塑了大学的教育、科研、服务和治理模式,为新兴大学带来了新的发展机遇。

现代教育的范式是由教师和学生两部分组成的,我们称之为“二元结构”,而人工智能赋能教育发展,将形成教师、机器和学生“三位一体”,并且是教学相长的模式。同济大学校长、中国工程院院士郑庆华表示,未来的教育将会形成“师机生”三元教育新形态,教师、机器、学生将共同促进智能化教育的发展。

应用:人工智能教育应用伦理风险逐步显现

随着人工智能技术的规模化发展,如今,只要接入互联网,人们就可以使用人工智能工具。在这种背景下,与会嘉宾纷纷提醒,需警惕潜在的安全及伦理问题。

89%的学生使用ChatGPT完成家庭作业,48%的学生承认在家测试时使用了ChatGPT,53%的学生使用其写过一论论文。英国伦敦玛丽女王

大学校长、英国皇家工程院院士科林·贝利以针对本校学生开展调研得出的3个数据说明,生成式人工智能引起了许多学术不当行为以及对教育产生破坏性影响的问题。

中国科技学院、清华大学交叉信息研究院院长姚期智也坦言:由于

的学习情境。

教育治理发展中的数字技术应用引发人本思维、组织管理和教育场景的变革与创新。数字治理的发展是多元主体共同管理教育公共事务、走向成熟的动态过程,它引领和激活数据化、移动化支撑的敏捷协作,最终服务于开放、公平、自由、有序的教育新格局。

以数字化手段分析教育治理现状是一种趋势,数据赋能是促进教育发展的有力支撑。教育领域的决策往往需要依靠经验直觉,但这种方式容易受到主观偏见的影响,而无法实现科学和客观的决策。通过教育数据治理,可以将教育决策的依据转向实证数据,从而使决策更加科学、客观和有效。

(本报见习记者郑璐采访整理)

字教育治理领域的交流合作,共同推动教育治理数字化,共同探索数字教育治理的科学研究和标准,确保数字教育公平包容惠及每个人。

安哥拉、乌兹别克斯坦等国部长级代表,联合国教科文组织、世界银行、联合国儿童基金会等国际组织代表以及国内外政府机构、高校、企业代表共200余人参加会议,围绕各国教育治理数字化与数字教育治理实践和创新经验,教育治理数字化与数字教育治理的多元主体参与和行动,教育治理数字化与数字教育治理的挑战与合作,数字化时代的质量保障及文凭学历互认等议题展开深入研讨与交流。

如何认识人工智能在教育领域的应用伦理?如何推进人工智能助力教育数字化转型取得新进展?今天,在2024世界数字教育大会“人工智能与数字伦理”平行会议上,国际组织负责人、中外专家、教育部门负责人、大学校长和知名专家,从不同角度展开交流探讨,气氛热烈。

一个共同的声音在呼唤:人类制造工具,而工具让我们走得更远!

赋能:人工智能为教育发展提供持续动力

当技术赋能教育成为当下的流行语,数字技术特别是人工智能赋能教育发展,则越来越成为全球共识。

在阿里 法比拉哈萨克斯坦国立大学最近的一次期末考试中,学校提供了24种考试形式,其中20种使用了数字技术。依托人工智能赋能教育发展,近3年,学校约有15项发明在国内和国际上获得专利。

在该校校长图伊巴耶夫 詹森特看来,通过教育数字化转型,高校能够实现提升科学研究水平和竞争力,为持续联合中国可持续发展目标作出贡献。

浙江大学党委书记任少波认为,人工智能有望塑造认知、拓展认知和转换认知的作用,重塑了大学的教育、科研、服务和治理模式,为新兴大学带来了新的发展机遇。

现代教育的范式是由教师和学生两部分组成的,我们称之为“二元结构”,而人工智能赋能教育发展,将形成教师、机器和学生“三位一体”,并且是教学相长的模式。同济大学校长、中国工程院院士郑庆华表示,未来的教育将会形成“师机生”三元教育新形态,教师、机器、学生将共同促进智能化教育的发展。

应用:人工智能教育应用伦理风险逐步显现

随着人工智能技术的规模化发展,如今,只要接入互联网,人们就可以使用人工智能工具。在这种背景下,与会嘉宾纷纷提醒,需警惕潜在的安全及伦理问题。

人工智能更好造福广大师生

人工智能与数字伦理平行会议召开

本报上海1月31日讯(记者黄璐璐)今天,2024世界数字教育大会人工智能与数字伦理平行会议在上海世博中心召开。会议在分享各国有关人工智能教育应用的政策与经验,促成人工智能赋能教育发展的共识。中国教育部副部长王光彦、上海市人民政府副秘书长王平、阿里 法比拉哈萨克斯坦国立大学校长、哈萨克斯坦教育科学部副部长图伊巴耶夫 詹森特、世界互联网大会秘书长任贤出席会议并致辞。

王光彦强调,近年来,中国政府始终坚持以人为本的理念,秉持数字向善的宗旨,积极探索人工智能在教育体系、积极探索构建人工智能创新应用,科学规范伦理和安

全风险,提出生成式人工智能的基本规范,为人工智能发展营造良好环境。王光彦倡议,要以智能技术改变学生

学习、教育教学、学校治理和教育生态,构建“师机生”三元教育新形态,推动知识传授转变为高阶能力培养和综合素质培养,统筹推进数字教育、数字科技、数字人文、数字伦理、人工智能更好造福广大师生。

会上,中国高等教育学会会长杜玉波、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智、英国伦敦玛丽女

王光彦强调,近年来,中国政府始终坚持以人为本的理念,秉持数字向善的宗旨,积极探索构建人工智能创新应用,科学规范伦理和安

全风险,提出生成式人工智能的基本规范,为人工智能发展营造良好环境。王光彦倡议,要以智能技术改变学生

学习、教育教学、学校治理和教育生态,构建“师机生”三元教育新形态,推动知识传授转变为高阶能力培养和综合素质培养,统筹推进数字教育、数字科技、数字人文、数字伦理、人工智能更好造福广大师生。

会上,中国高等教育学会会长杜玉波、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智、英国伦敦玛丽女

王光彦强调,近年来,中国政府始终坚持以人为本的理念,秉持数字向善的宗旨,积极探索构建人工智能创新应用,科学规范伦理和安

全风险,提出生成式人工智能的基本规范,为人工智能发展营造良好环境。王光彦倡议,要以智能技术改变学生

学习、教育教学、学校治理和教育生态,构建“师机生”三元教育新形态,推动知识传授转变为高阶能力培养和综合素质培养,统筹推进数字教育、数字科技、数字人文、数字伦理、人工智能更好造福广大师生。

会上,中国高等教育学会会长杜玉波、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智、英国伦敦玛丽女

王光彦强调,近年来,中国政府始终坚持以人为本的理念,秉持数字向善的宗旨,积极探索构建人工智能创新应用,科学规范伦理和安

全风险,提出生成式人工智能的基本规范,为人工智能发展营造良好环境。王光彦倡议,要以智能技术改变学生

学习、教育教学、学校治理和教育生态,构建“师机生”三元教育新形态,推动知识传授转变为高阶能力培养和综合素质培养,统筹推进数字教育、数字科技、数字人文、数字伦理、人工智能更好造福广大师生。

会上,中国高等教育学会会长杜玉波、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智、英国伦敦玛丽女

王光彦强调,近年来,中国政府始终坚持以人为本的理念,秉持数字向善的宗旨,积极探索构建人工智能创新应用,科学规范伦理和安

全风险,提出生成式人工智能的基本规范,为人工智能发展营造良好环境。王光彦倡议,要以智能技术改变学生

学习、教育教学、学校治理和教育生态,构建“师机生”三元教育新形态,推动知识传授转变为高阶能力培养和综合素质培养,统筹推进数字教育、数字科技、数字人文、数字伦理、人工智能更好造福广大师生。

会上,中国高等教育学会会长杜玉波、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智、英国伦敦玛丽女

王光彦强调,近年来,中国政府始终坚持以人为本的理念,秉持数字向善的宗旨,积极探索构建人工智能创新应用,科学规范伦理和安

全风险,提出生成式人工智能的基本规范,为人工智能发展营造良好环境。王光彦倡议,要以智能技术改变学生

学习、教育教学、学校治理和教育生态,构建“师机生”三元教育新形态,推动知识传授转变为高阶能力培养和综合素质培养,统筹推进数字教育、数字科技、数字人文、数字伦理、人工智能更好造福广大师生。

会上,中国高等教育学会会长杜玉波、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智、英国伦敦玛丽女

王光彦强调,近年来,中国政府始终坚持以人为本的理念,秉持数字向善的宗旨,积极探索构建人工智能创新应用,科学规范伦理和安

全风险,提出生成式人工智能的基本规范,为人工智能发展营造良好环境。王光彦倡议,要以智能技术改变学生

学习、教育教学、学校治理和教育生态,构建“师机生”三元教育新形态,推动知识传授转变为高阶能力培养和综合素质培养,统筹推进数字教育、数字科技、数字人文、数字伦理、人工智能更好造福广大师生。

会上,中国高等教育学会会长杜玉波、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智、英国伦敦玛丽女

王光彦强调,近年来,中国政府始终坚持以人为本的理念,秉持数字向善的宗旨,积极探索构建人工智能创新应用,科学规范伦理和安

全风险,提出生成式人工智能的基本规范,为人工智能发展营造良好环境。王光彦倡议,要以智能技术改变学生

学习、教育教学、学校治理和教育生态,构建“师机生”三元教育新形态,推动知识传授转变为高阶能力培养和综合素质培养,统筹推进数字教育、数字科技、数字人文、数字伦理、人工智能更好造福广大师生。

会上,中国高等教育学会会长杜玉波、中国科学院院士、清华大学交叉信息研究院院长姚期智、英国伦敦玛丽女

字教育治理领域的交流合作,共同推动教育治理数字化,共同探索数字教育治理的科学研究和标准,确保数字教育公平包容惠及每个人。

安哥拉、乌兹别克斯坦等国部长级