

博鳌亚洲论坛:畅想人工智能技术的喜与忧

教育部发布4项行动助推人工智能赋能教育

人工智能何时将超越人类智能?人工智能快速发展将带来更多福祉还是风险?应更强调有规矩的“限速”还是助力发展加速?……

正在举行的博鳌亚洲论坛2024年年会上,“人工智能”话题热度颇高。短短几天内,就有三个分论坛10余个议题与之相关。来自国内外技术前沿领域的专家、学者和企业代表,深入探讨人工智能的前景。

科技革命“奇点”还有多远?

科学家通常将人类科学技术“爆炸式飞跃”的时间点,称为科技革命“奇点”。在博鳌亚洲论坛上,针对这一颠覆性时刻何时到来,与会专家学者纷纷作出“预测”。

韩国首尔大学电子与计算机工程系教授李灵武说,2017年一项针对人工智能科学家的调查显示,大多数人预测下一轮科技革命“奇点”将在2045年到2090年之间产生。“如果现在再问同样的问题,可能会有不同答案。”

李灵武认为,人工智能“奇点”的到来,或许会早于人们的预期。他个人预测,“奇点”可能在5年后出现。

近年来,以ChatGPT、Sora为代表的模型取得技术突破,掀起新一轮人工智能热潮。在国内,百度“文心一言”、科大讯飞“星火认知”等大模型工具也陆续推出。

人工智能正以前所未有的速度发展。即便是从事相关领域研究的专家,也被频频出现的新成果震撼。“如果说过去的发展刻度以10年计,现在已变成5年甚至1年。”有专家说。

李灵武说,可以确定的是,人工智能与量子计算等技术互相赋能,丰富的数据、算力、能源将催生更强大的人工智能,加快“奇点”的到来。

小米集团董事长兼首席执行官雷军也认为,大模型的出现被视为迈向通用人工智能的一次重大技术飞跃。通用人工智能的诞生将带来颠覆性创新。

事实上,“奇点”究竟何时到来,很难有人能给出确切答案。

人工智能领域国际知名专家、加州大学伯克利分校计算机科学系教授斯图尔特·罗素表示,关键不在于“何时到来”,重要的是,我们必须开始着手准备。



中国科学院自动化研究所人形机器人攻关团队科研人员在多模态人工智能系统全国重点实验室调试机器人(2024年1月31日摄)。新华社记者 金立旺摄

哪些行业将得到正向赋能?

与会专家表示,人工智能在金融、医疗、教育、养老等领域的应用,不仅能带来生产效率的提升,在持续改善人类福祉方面也蕴藏巨大潜力。

人工智能已成为金融领域数字化转型的重要技术。哈萨克斯坦阿斯塔纳国际金融中心总裁雷纳特·别科图尔沃夫表示,各大金融组织已通过应用人工智能技术取得丰硕成果,如提升效率、丰富体验和降低风险等,在决策流程自动化和优化客户服务运营方面尤其明显。

对于人工智能驱动的药物产业升级,全球首席执行官苏博科表示,“我们很早就认识到,人工智能具有改变工作方式的潜力,应用这些新方法提升了处理和海量数据的能力,使我们能更快、更准确地发现、开发新的疗法。”

苏博科介绍,通过人工智能平台使用生成模型来识别潜在的分子,能比传统流程快两倍;将生成式人工智能和机器学习应用于抗体发现过程中,识别目标抗体线索的时间从3个月缩短至3天。

人工智能与教育领域的融合,也在助推变革创新,加速打造更适合每个人、更开放灵活的教育。

猿辅导集团副总裁、人工智能研究院院长程群在走访四川一家偏远山区学校时发现,基于其大模型开发的人工智能应用给不少孩子带来改变,甚至通过提升学习兴趣,解决了部分学生辍学的问题。

“有学生问什么是相对论,当地教师答不上来;人工智能却可以用一个通俗易懂的故事解释清楚。”他说,大模型发展要“应用为王”“以人为本”,技术应关注并赋能每一个个体。

人工智能技术赋能下,更多人可享受精准和个性化的养老服务。

“创新性技术的应用和实施将惠及千家万户。”在芬兰前总理埃斯科·阿霍看来,人工智能技术将有助于解决现有养老模式商业服务不足的问题,更好应对人口老龄化挑战。

“人工智能的迅速发展正在深刻改变人类社会生活,改变世界。”博鳌亚洲论坛发布的《亚洲经济前景及一体化进程2024年度报告》说,在赋能社会的应用驱动下,人工智能正向三个方向进一步拓展:“机器+人”“机器+人+网络”“机器+人+网络+物”。

如何加强治理实现“智能向善”?

对于人工智能技术,人们不仅有兴奋与期待,也有担忧与不安。

《亚洲经济前景及一体化进程2024年度报告》指出,人工智能在提高生产率、促进经济增长的同时,可能影响收入和财富分配、冲击就业。此外,人工智能失控或被恶意滥用也会推升安全风险。

人工智能治理应遵循哪些宗旨和原则?如何在释放巨大增长动能的同时确保其安全可控?如何推动全球形成统一的人工智能治理框架和标准规范?博鳌亚洲论坛上,多项议题与此相关。

分论坛上,中国工程院院士、清华大学智能产业研究院院长张亚勤忆及多年前与斯图尔特·罗素的对话,称罗素早已关注人工智能的风险与治理问题。时至今日,张亚勤更倾向于认同,人工智能技术发展应与治理并行。

袁辉认为,确保安全可靠,实现“智能向善”,需加强对人工智能的监管,包括数据、算法、算力及应用场景等;同时,要加强人工智能发展的潜在风险的研判和防范。

事实上,多个国家和地区已出台专门针对人工智能的法律法规和监管框架,旨在引导人工智能健康有序发展。

博鳌亚洲论坛副理事长周小川在年会上表示,在加强全球科技治理,促进公平竞争和数据安全有序跨境流动,让人工智能与人类的多元价值对齐、缩小数字鸿沟、保护劳动者权益上,世界期待亚洲方案。

中国科学院自动化研究所研究员曾毅呼吁,要在全球层面进行人工智能的安全治理理论,共享机遇,共护安全。各国需在建立技术标准、制定电子商务法规与网络安全协议方面开展更多合作。

曾毅提出,应对人工智能技术的冲击,要向青少年更多教授哲学和认知心理学知识。“我们要理解人类智能是什么,人类如何思考,人生重要问题和方向是什么。”

“当人工智能以更高效、经济的方式完成人要做的事,世界将会如何改变?如果机器20秒就能学会知识,人们为什么还要花20年接受教育?”斯图尔特·罗素说,我们需要考虑什么才是技术进步的方向,人类文明如何才能更好发展。

新华社记者 舒静 宋晨 王存福 罗江

新华社3月28日电(记者杨湛菲)教育部3月28日举办数字教育集成化、智能化、国际化专项行动暨“扩优提质年”启动仪式。记者从启动仪式上获悉,教育部当日启动人工智能赋能教育行动,推出4项具体行动,旨在用人工智能推动教与学融合应用,提高全民数字教育素养与技能,开发教育专用人工智能大模型,同时规范人工智能使用科学伦理。

据介绍,4项行动包括:国家智慧教育公共服务平台当日上线“AI学习”专栏,邀请“大咖”谈AI、组织名师教AI、鼓励师生学AI;推动国家智慧教育公共服务平台智能升级,支

持全民个性化终身学习,上线智能工具增加课堂互动,促进就业、考试、留学等教育服务更加便捷畅通;实施教育系统人工智能大模型应用示范行动,推动大模型从课堂走向应用;将人工智能融入数字教育对外开放,搭建数字教育国际交流平台,提供人工智能教育的中国方案。

启动仪式上,教育部决定在广东、海南、西藏、青海、宁夏、新疆、新疆生产建设兵团开展国家中小学智慧教育平台全域应用试点。国家中小学智慧教育平台当日还上线了“在线教研”栏目,为全国各地教师参加高水平的教研活动提供平台。

中国移动计划建设全球最大规模5G-A商用网络

新华社杭州3月28日电(记者高亢 林光耀)记者从中国移动集团获悉,中国移动于28日在浙江杭州发布了5G-A(5G-Advanced)商用部署,计划于年内扩展至全国超300个城市,建成全球最大规模的5G-A商用网络。

“5G正加速向5G-A演进。”中国移动副总经理高同庆说,5G-A网络峰值速率最高可达5G的10倍,消费者可体验到加速实时3D渲染、云端协同等新能力,还可大大提高5G新通话、云手机、云电脑等产品功能和体验。首批100个5G-A网络商用城市包括北京、上海、天津、重庆、广州、深圳、杭州等。

据介绍,为促进5G-A产业生态发展,中国移动联合多家产业合作伙伴成立了5G-A创新产业联盟和裸眼3D产业联盟,目前已发布了手机、平板、车载屏幕、笔记本等各类裸眼3D终端产品,以及内容应用、技术平台和生态能力等方面的多项成果,未来将持续探索5G-A新应用、新业务。

据了解,5G-A是5G向6G发展的关键阶段,相较于5G,其具备更高速率、更大连接、更低时延等特点。通过引入通感一体、空地一体等技术,扩展5G能力边界,将焕新数字生活,助力产业数智升级。

“奋斗者”号完成首次爪哇海沟深潜任务

据新华社三亚3月28日电(记者赵颖全 陈凯姿)记者从中国科学院深海科学与工程研究所获悉,3月28日,“探索一号”科考船搭载“奋斗者”号全海深载人潜水器返回海南三亚。此次科考历时50天,顺利完成中国-印度尼西亚爪哇海沟联合深潜任务。

据介绍,该次任务由中国科学院深海科学与工程研究所牵头组织实施,在爪哇海沟开展大范围、系统性

载人深潜科考,尚属国际首次。其间,“奋斗者”号全海深载人潜水器完成22个潜次,其中14次下潜超过6000米水深,6个潜次由中国与印尼双方的科考队员共同完成。

据悉,此次爪哇海沟联合深潜科考,也是由中国科学院深海科学与工程研究所发起的“全球深渊深潜探索计划”的重要组成部分,将进一步加深对全球深渊地质生命过程与地球系统演化的认识。

声明

刘先生(刘程飞,男,汉族,住址:新疆察布查尔锡伯自治县安班巴格农场乌辛街三巷19号,身份证号码:654122199012043112),请你看到此声明10天内立即联系我村,主要解决2023年度你在我村租赁的155亩村集体土地未

按要求上交租赁费并予以解除合同事宜。我村一直与你联系不上,现在已经3月份了,种植的关键时间快过去了,如果你自本声明见报之日起10日内没有和我村联系,我村将把合同通过司法程序解除,将土地租赁给其他人,期间的损失

和其他事情均由你负责。
联系人:图尔苏尼亚孜
13579682794
特此声明
洛浦县多鲁镇塔吾孜村村民委员会
2024年3月29日

减资通告

和田市丝路名城城市建设投资开发有限公司统一社会信用代码:9165320132878267J,根据《中华人民共和国公司法》相关规定,公司经股东会决议,拟将注册资本60014.48万元人民币减至5000万元人民币(其中中国农发重点建设基金有限公司注册资本减少9264.48万元,国开发展基金有限公司注册资本减少750万元)。为保护债权人的合法权益,请所有与本公司有债权债务关系的自然人、自本通告见报之日起30日内,到本公司申报债权债务,逾期不申报按相关规定处理。
联系人:张小龙
联系电话:13809981300
特此通告
和田市丝路名城城市建设投资开发有限公司
2024年3月28日

通告

2012年由我局建设的和田县民族殡仪馆建设项目已竣工验收。因项目建设年限长,有些欠款无法核销,如有参与该项目的绿化、勘察、招标代理、竣工决算审核、勘界等相关费用未结清的企业和个人,请在本通告见报之日起15日内与我局联系结算事宜。
项目建设单位联系人:李先生 15591451444
项目建设单位联系人:图先生 133990033527
和田县劳动保障监察大队举报电话:2028223
和田县民政局
2024年3月29日

通告

由我公司承建的墨玉县2022年政府还贷二级公路取消收费后补助资金用于农村公路养护项目施工第二段已于2023年11月2日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本通告见报之日起15日内与我局联系结算事宜。
施工单位联系人:赵军 18198009998
建设单位联系人:图尔贡 13070085775
墨玉县劳动保障监察大队举报电话:6516153
新疆鑫德昌泰建设工程有限公司
2024年3月29日

遗失声明作废

- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给程晓华0001604611号(教材费,金额:700元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给穆艾赛力·艾合买提0001604612号(教材费,金额:900元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给吐送阿依·依地热司0001604613号(教材费,金额:175元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给李菊花0001604614号(教材费,金额:875元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给阿米娜·阿不都拉0001604615号(教材费,金额:675元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给阿吉古丽·依明0001604616号(教材费,金额:625元)

- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给新疆妇女儿童发展基金会0001604625号(投入专项农村贫困母亲两癌救助款,金额:730000元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给和田地区人力资源和社会保障局0001604627号(补助经费,金额:1969.85元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会0001604622号(作废)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会0001604623号(作废)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会0001604624号(作废)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会0001604626号(作废)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。

- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给新疆妇女儿童发展基金会0001604625号(投入专项农村贫困母亲两癌救助款,金额:730000元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会开具给和田地区人力资源和社会保障局0001604627号(补助经费,金额:1969.85元)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会0001604622号(作废)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会0001604623号(作废)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会0001604624号(作废)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。
- 新疆维吾尔自治区和田地区妇女联合会0001604626号(作废)新疆维吾尔自治区行政事业单位资金往来结算票据丢失,特此声明。



全面推进乡村振兴

治理有效 生活富裕
生态宜居 产业兴旺 乡风文明