

过去更多作为新兴技术概念的人工智能技术,如今已经开始赋能工业生产

一切才刚刚开始



4月19日,在德国汉诺威工博会上,参观者与一款智能机器人互动。新华社

“工业4.0定义了过去十年的发展,生产线上各个组件开始被连接起来……如今,终于可以通过人工智能技术,使用在过去十年间收集的数据,这是人工智能在工业生产的最初应用。”正在举行的2023年德国汉诺威工业博览会上,展会主办方德意志会展公司董事会主席约亨·科克勒接受新华社记者采访时如是说。

从被誉为“世界工业晴雨表”之一的汉诺威工博会可以看出,过去几年更多作为新兴技术概念的人工智能技术,如今已经开始赋能工业生产。不过,多名业内专家强调,工业制造的人工智能时代“才刚刚开始”。

人工智能开始赋能工业制造

基于日趋成熟的物联网技术,大量数据得以被实时获取,大数据为机器学习提供了数据资源及算法支撑,而云计算则为人工智能提供了灵活的计算资源。这些技术的有机结合,为人工智能技术奠定了基础,也推动其不断发展。

正如科克勒所说,大约十年前,汉诺威工博会上首次提出工业4.0概念,生产线上各个组件开始被连接起来,而这也是收集数据的前提。在收集多年数据后,人工智能开始使用这些数据,并在工业生产展开最初应用。

本届工博会上,记者可以明显感觉到,从为生产线设计的最新工具,到应用于产业链的解决方案,人工智能应用已贯穿于设计、生产、管理和服务等制造业的各个环节,其日益多样化的应用场景包括

故障监测、预测性维护、智能分拣、设备健康管理、基于视觉的缺陷检测、智能决策、优化生产计划、需求预测等。

美国惠普企业公司首席技术专家托马斯·迈尔斯表示:“人工智能是我们许多产品的核心组成部分,例如服务器、存储系统或网络。此外,人工智能还帮助我们的客户优化这些系统的性能,并预见和预防可能发生的问题。多年来,在全球范围内,每秒都会从系统中收集数百万的传感器数据来训练人工智能技术,反过来又会用于支持用户进行操作和预测性维护。”

德国自动化领域知名企业费斯托公司技术专家塞巴斯蒂安·施罗夫说,人工智能技术已不仅仅是一种发展趋势,而是已经成为整个行业的标准。

生成式人工智能加速数字化变革

目前大热的生成式人工智能技术已在本届工博会上出现少量应用。科克勒认为,工业4.0时代对人工智能的应用将走到新的一步,即生成式人工智能的使用。不少技术人员认为,该技术不仅将改变许多工业设计和制造流程,还可能颠覆整个行业。

ASSIST软件公司首席产品官弗拉德·奥特罗科尔告诉记者,这一技术面世以来,人工智能话题更多进入公众关注焦点。尽管最近每年工博会都有人工智能的“身影”,但他认为,今年最特别之处就是生成式人工智能技术已开始与工业领域结合。

例如,贝克霍夫公司就在其“TwinCAT机器学习”控制器集成人工智能解决方案中使用了生成式人工智能技术。

汉诺威工博会上发布的一项调查数据显示,目前在工业领域,三分之一的德国大中型企业决策者认为,生成式人工智能技术将会加速其企业的数字化变革。

德国西韦舆论调查公司对德国1500名工业经理进行的一项调查显示,62%的受访者认为,生成式人工智能在工业中有多重好处,包括节约成本、提高效率和优化商业流程等。

制造业的人工智能时代刚刚开始

不少业界专家认为,人工智能将为工业发展提供更多动力,并加快创新进程。不过,目前展示的人工智能应用大多属于初步创新项目,人工智能大规模深度应用于整个工业制造还需时间。

“我们显然处于工业4.0发展的过程中,但人工智能才刚刚开始。”谷歌工业技术专家蒂诺·古德柳斯对新华社记者说。在他看来,人工智能与工业生产的大规模深度融合“还需要两年时间”。

魏德米勒公司技术专家托比亚斯·高克施特恩表示,将人工智能应用于工业制造,不仅需要人工智能科学家,还需要了解机器和制造的专家,只有各方合作,才能将人工智能应用推向新的时代。

多名专家指出,加强合作是人工智能未来发展的关键,另外,该技术在工业应用的未来在于数学、统计学和神经网络的结合。

新华社德国汉诺威4月20日电

加密资产规范法案获批准

号称“全球首部”

新华社北京4月21日电 欧洲议会20日表决通过一部全面规范加密资产市场的法案,希望对这个方兴未艾却因缺乏监管而“野蛮生长”的行业加以约束,以避免导致许多投资者血本无归的“爆雷”或诈骗丑闻重演。

新法案名为《加密资产市场法规》。根据该法案,加密资产服务供应商有义务保护顾客的数字钱包安全,如果导致投资者加密资产损失,需承担责任。大型服务供应商还必须公开其能源消耗情况,以配合欧盟推动加密货币产业降低其高额碳排放量的举措。

加密货币市场发展迅速,包括比特币、以太币等加密货币以及其他基于区块链技术的可交易代币如“非同质化代币(NFT)等,已成为西方年轻一代投资者追捧对象,但近两年来频频“爆雷”,引起各国金融监管机构警惕。

去年11月,美国大型加密货币交易平台FTX及其姊妹机构阿拉梅达研究公司宣布破产,让市值一度高达320亿美元的加密资产灰飞烟灭。创始人山姆·班克曼-弗里德被控诈骗等罪名,正在美国候审。

去年5月,曾经爆红的“稳定

俄太平洋舰队完成战备突击检查

俄国防部长:旨在增强抵御敌人从海上入侵的能力

新华社莫斯科4月20日电 俄罗斯国防部20日说,俄太平洋舰队已完成战备突击检查。

俄国防部自4月14日起对太平洋舰队战备状态进行突击检查。此次突击检查由俄海军总司令叶夫梅诺夫领导,超过2.5万名官兵、约90架飞机和直升机、包括10多艘潜艇在内的约160艘舰艇参与。

俄国防部20日发布通报说,舰队指挥部和人员短时间内完成了作战准备、作战部署和全套近海区域作战训练任务。在日本

伊朗海军称:

在海湾迫使美军潜艇浮出水面

新华社北京4月21日电 伊朗海军官员20日说,伊朗海军迫使一艘悄悄潜入海湾、闯入伊朗领海的美军潜艇浮出水面。美方否认这一说法。

伊朗海军司令沙赫拉姆·伊拉尼当天告诉伊朗国家电视台,美军核潜艇“佛罗里达”号原本打算从水下“神不知鬼不觉地”穿越霍尔木兹海峡进入海湾,但伊朗海军“征服者”级潜艇探得后采取行动,迫使对方浮出水面。

伊拉尼称,当时美军潜艇已经闯入伊朗领海,被警告后更正航向。他说,伊朗方面将向国际组织反映美军侵犯伊朗领海一事。

伊拉尼没有说明这起事件发生的具体时间。

2023年伦敦书展闭幕

中外出版交流成果丰硕

放中国》《礼在中国》等主题图书出版合作签约仪式成为伦敦书展首日一大亮点。

《开放中国》土耳其文版合作商卡努特国际出版公司总编辑克齐泽说,面对全球性问题,中国提出很多建设性方案,他任职的出版社已出版多部关于人类命运共同体、“一带一路”等的书籍,获得良好反响。

伦敦书展始于1971年,是全球出版业最重要的盛会之一。本届书展18日至20日在伦敦奥林匹亚展览中心举行。



这是4月17日在智利阿塔卡马沙漠拍摄的锂矿。智利总统博里奇20日晚在总统府莫内达宫发表电视讲话,发布国家锂资源开发战略,宣布国家将参与锂资源开发全流程。

新华社

首飞爆炸的美火箭“星舟”任重道远

新华社洛杉矶4月20日电 美国太空探索技术公司新一代重型运载火箭“星舟”以及飞船集成系统20日首次试射,但火箭升空不久后爆炸,飞船未能进入预定轨道。

“星舟”是迄今全球体积最大、推力最强的运载火箭,此次轨道首飞吸引广泛关注。这艘巨型运载火箭项目离成功还有多远?太空探索技术公司创始人、首席执行官兼首席工程师埃隆·马斯克表示,在载人发射之前,“星舟”有许多里程碑需要跨越。

据太空探索技术公司网站介绍,“星舟”重型运载火箭总高度约120米,直径约9米,由两部分组成:底部的高约69米、配备33台“猛禽”发动机的火箭第一级“超级重型”助推器,以及顶部的高约50米、可重复利用的“星舟”飞船船舱。当天发射前,“星舟”装载了约4536吨火箭推进剂。

“星舟”是可回收、重复使用的运输系统,比太空探索技术公司现有的“猎鹰9”和“猎鹰重型”运载火箭更大。其设计目标是将人和货物送至地球轨道、月球和火星等。“星舟”可将超过100吨载荷送入地球轨道。

马斯克曾表示,开展载人任务前,“星舟”将执行数百次卫星发射任务,将卫星送至近地轨道,验证“星舟”各系统顺利工作。一旦相关试验成功,马斯克的目标是每年生产100艘“星舟”,在10年内建造1000艘,最终达到可将人类运送至火星的目标。

美国登月计划加速了重型火箭研发。去年11月16日,美国航天局研发的新一代登月火箭“太空发射系统”完成不载人首飞,成功将“猎户座”飞船送往月球轨道。

2021年,太空探索技术公司从美国航天局获得近30亿美元大单,建造商业载人月球着陆器,将美国宇航员送至月球表面。



4月20日是第14个联合国中文日。中国常驻联合国代表团以及拉脱维亚等国举办多种活动庆祝联合国中文日。

图为4月20日在斯洛文尼亚卢布尔雅那,人们在联合国中文日庆祝活动上体验书法。新华社

让更多“千里马”奔腾山海间

(上接第一版)本届大赛将于5月份启动报名,5月到8月开展报名及预选推荐工作,9月组织全国复赛,10月开展全国总决赛,总决赛将同期举办全国博士后人才交流与成果转化对接会等活动。

创新赛和创业赛由32个省份以及11家博士后工作站规模较大的设站单位组队参加,有意向参赛的博士后人员和团队可根据自身情况选择其中1支队伍报名参加预选。海外(境外)赛和揭榜领题赛不设置预选赛,符合条件的个人或团队可自主报名参赛。

奖项设置丰富 让参赛体验更美好

的,待项目启动实质性合作后,将按照普惠制模式,提供专项科研经费,让合作项目获得持续、叠加的政策支持,并尽快取得实质性进展。

——在海外(境外)赛项目中,凡在山东省落地的项目,将依托“山东省博士后科学基金”,纳入“山东省博士后创新人才支持计划”,2年内提供每年不低于30万元的综合薪酬和不少于20万元的科研经费资助;注册企业的创业项目,将依托“山东省博士后创业基金联盟”,对落地企业涉及的用房、法律、税务与人力资源等事项,提供“一条龙”服务,并提供启动资助、信用贷款、担保贷款、天使投资、股权投资等系列化的资金支持。

——办好一次会,搞活一座城”,承办全国性赛事,将为城市人才工作带来更多新机遇:

——产业发展机遇。我市将以本次大赛为桥梁,搭建博士后人才、企业、项目、资本的高水平对接交流平台,更好促进产业链、创新链、人才链深度融合,既让广大英才共享“烟台机遇”,又助推烟台骨干企业快速成长和优质项目签约落地。

——科技创新机遇。本次大赛每一个项目都有可能带动一项重大“卡脖子”技术的突破。我市将以本次大赛为纽带,着力推动各类科创平台、创新联合体与参赛人才深入对接,推动更多重大科研成果在烟台转化。

——人才荟萃机遇。推动创新创业人才集聚发展。我市构建起了“青年人才万元补贴、领军人才百万资助、顶尖人才亿元支持”的政策体系,在省内率先实现从博士到大专普惠性补贴全覆盖,持续加大“人才定制房”、人才公寓等配建力度。

发布会上,烟台再次向海内外英才发出诚挚邀请:

这里不仅有37度的优越地理位置,

更有100度的好客热情,海纳百川、开放包容

是这座城市的品格。诚邀海内外英才,到“仙境海岸·鲜美烟台”,赏山海画卷、品葡

萄美酒、交四海朋友、创美好未来!

士后每年给予不低于15万元的生活补贴,补贴3年,出站留烟的给予15万元的留烟奖励。另外,我市还将研究制定大赛成果落地的专门优惠政策,对来烟落地的创新项目最高给予600万元资助、来烟创业的项目最高给予300万元资助,同时出台园区孵化、创业贷款、创业投资等一揽子资助政策。

“办好一次会,搞活一座城”,承办全国性赛事,将为城市人才工作带来更多新机遇:

——产业发展机遇。我市将以本次大赛为桥梁,搭建博士后人才、企业、项目、资本的高水平对接交流平台,更好促进产业链、创新链、人才链深度融合,既让广大英才共享“烟台机遇”,又助推烟台骨干企业快速成长和优质项目签约落地。

——科技创新机遇。本次大赛每一个项目都有可能带动一项重大“卡脖子”技术的突破。我市将以本次大赛为纽带,着力推动各类科创平台、创新联合体与参赛人才深入对接,推动更多重大科研成果在烟台转化。

——人才荟萃机遇。推动创新创业人才集聚发展。我市构建起了“青年人才万元补贴、领军人才百万资助、顶尖人才亿元支持”的政策体系,在省内率先实现从博士到大专普惠性补贴全覆盖,持续加大“人才定制房”、人才公寓等配建力度。

发布会上,烟台再次向海内外英才发出诚挚邀请:

这里不仅有37度的优越地理位置,

更有100度的好客热情,海纳百川、开放包容

是这座城市的品格。诚邀海内外英才,到“仙境海岸·鲜美烟台”,赏山海画卷、品葡

萄美酒、交四海朋友、创美好未来!

烟台海上世界(暂定名) 项目名称、LOGO征集公告

烟台市砥蕴实业有限公司面向社会公开征集烟台海上世界(暂定名)项目名称、LOGO,若有意向,请关注烟台海上世界或逸臣咨询公众号了解相关信息。

电话:0535-6907271 王女士