

科学技术部主管
科技日报社主办
2023年7月10日 星期一
第25期(总第2532期)



微信公众号



中国高新网

国内统一连续出版物号 CN 11—0237
邮发代号 1—026

世界人工智能大会“图灵”讲创见

时政要闻 (扫码阅读全文)



习近平在中共中央政治局第六次集体学习时强调,不断深化对党的理论创新的规律性认识,在新时代新征程上取得更为丰硕的理论创新成果。



习近平出席上海合作组织成员国元首理事会第二十三次会议并发表重要讲话。



习近平在江苏考察时强调,在推进中国式现代化中走在前做示范,谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章。



习近平对防汛救灾工作作出重要指示,要求加强统筹协调,强化会商研判,做好监测预警,切实把保障人民生命财产安全放到第一位,努力将各类损失降到最低。



习近平给南京审计大学审计专业硕士国际班的留学生回信,鼓励他们为深化国家间友谊与合作积极贡献力量。



《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《努力成长为对党和人民忠诚可靠、堪当时代重任的栋梁之才》。

本期导读

中国数字经济
年均复合增长14.2%

2版

我国千亿元级园区已达54个

3版

开源桌面操作系统
“开放麒麟1.0”发布

3版

高质量发展调研行——
“企业创新积分制”试点

4版

抽水蓄能高质量发展
格局初定

12版

编辑:晁毓山 组版:王新明
新闻热线:(010)68667266-310
监督举报电话:(010)68667266-322

本报讯(记者 李洋)“下一个重要目标是让智能机器人有视觉、听觉等多种感知能力。”在今年世界人工智能大会上,图灵奖得主、中国科学院院士、上海期智研究院院长姚期智发表上述见解。

2023世界人工智能大会开幕式,由特斯拉创始人、CEO埃隆·马斯克(Elon Musk)领衔开场演讲。在演讲中,他讲述了他关于通用人工智能新时代的AI创见,介绍了他带领团队在AI前沿技术领域的最新探索,以及包括在人形机器人、自动驾驶等垂直领域的最新应用。他说,计算机和人类的比例每年都在急剧升高,这意味着机器和生物之间的算力差距在进一步扩大。这将导致根本性变化,对未来人类文明产生深远的作用和影响。因此,当下是对人类文明最为关键的时期。

图灵奖得主、被誉为“深度学习三剑客”的

Meta AI基础人工智能研究(FAIR)团队首席席人工智能科学家杨立昆(Yann LeCun)在与地平线创始人兼CEO余凯的对话中,讲述了他对于应对未来AI伦理和治理挑战的创新之道的见解,指出开源是使人工智能平台安全、向善、实用的唯一途径。

图灵奖得主、中国科学院院士、上海期智研究院院长姚期智引领了“AI创想·智变可能”的讨论,在讨论中他就AI理论突破、未来技术路线发表见解。他认为,在大语言模型风靡之后,下一个重要目标就是让智能机器人有视觉、听觉等多种感知能力,即能够在各种环境中自主学习各种新技能的能力。

世界人工智能大会的舞台始终为重大创新和最新成果敞开。每届大会的开幕式都为具有全球认可度和美誉度的人工智能创新成果保留重要位置。

香港中文大学教授汤晓鸥作为首届大会倾情参与的老朋友,以“你好,上海”为题,介绍了其团队近期一系列的研究成果。前不久,他的团队刚刚在国际计算机视觉与模式识别会议(CVPR 2023)上斩获最佳论文奖。这一成果是全球机器视觉领域三大顶级会议中,首篇全部作者是中国学者的顶级成果。他还提及了他们团队新近基于NeRF三维光场建模技术构建的全球首个城市级三维实景大模型CityNeRF。最后他借用电影《老师好》的台词表白上海,“我不是在最好的时光遇见了你们,而是遇见你们,才有了这段最好的时光。”

借由本轮大模型、生成式人工智能、全新智能技术引发的科技浪潮,AI迎来了全新的“iPhone时刻”,催生了一批全球范围炙手可热的全新应用和创新企业,而越来越多的中国年轻创新者在这

一进程中崭露头角。

AI初创大模型企业Moonshot AI创始人、清华大学助理教授杨植麟谈到他的创新和成果转化理念。他说,现在还有很多大模型方面的问题没得到解决,思考它们的时候,更重要的不是基于单点思考,而需要更系统地抽象这些问题的底层共性,回到更本质的层面去解决。

清华大学交叉信息学院助理教授袁洋讲述了大模型落地应用的关键,以及在深耕行业交叉领域中的核心问题。他表示,在模态补全的基础上收集足够的数据,这一点至关重要。

7月8日,为期3天的2023世界人工智能大会在上海落幕。世界人工智能大会由上海市政府和国家发改委、工信部、科技部、国家网信办、中国科学院、中国工程院、中国科协等七部门共同主办。



7月5日,兰州西部陆海新通道“中阿快线”(兰州至阿富汗海拉顿)公铁联运国际货运班列从甘肃(兰州)国际陆港开行。陆海新通道“中阿快线”公铁联运国际货运班列是“中吉乌”国际货运班列的延伸线路。班列从兰州东川物流中心鸣笛出发,抵达新疆喀什后,将换乘汽车运输,从伊尔克什坦口岸出境,到达吉尔吉斯斯坦奥什市再换乘铁路,最终到达阿富汗海拉顿。

新华社记者 张智敏/摄

我国加快对接国际高标准经贸规则

本报讯 在近日举行的国务院政策例行吹风会上,商务部、中国人民银行、海关总署有关负责人,就此前国务院印发的《关于在有条件的自由贸易试验区和自由贸易港试点对接国际高标准推进制度型开放的若干措施》相关情况进行了介绍。

商务部部长助理陈春江介绍说,《若干措施》聚焦货物贸易、服务贸易、商务人员临时入境、数字贸易、营商环境、风险防控等6个方面,提出试点政策措施和风险防控举措,将为全面深化改革开放扩大开放探索路径,为推动加入高标准经贸协定提供实践支撑。

“充分发挥自贸试验区、自由贸易港综合试验平台作用,率先对接国际高标准

经贸规则,有利于充分运用国内国际两个市场两种资源,为构建新发展格局、推动高质量发展增添动力。”陈春江说,在规则、规划、管理、标准等方面率先与国际接轨,构建与国际高标准经贸规则相衔接的制度体系和监管模式,也将为我国参与国际经贸规则制定积累有利条件。

《若干措施》中,不少措施与通关便利直接相关。

海关总署自贸区和特殊区域发展司司长陈振冲介绍说,比如,在试点地区进一步明确空运快运货物和普通货物通关的时间标准,规定在符合我国海关监管要求且完成必要检疫程序前提下,空运快运货物正常情况下在抵达后6小时内放行;对已抵达并提交通关所需全部信息的普

通货物,尽可能在48小时内放行。

《若干措施》还提出允许外资金金融机构开展与中资金融机构同类的新金融服务、相关企业和个人可依法跨境购买一定种类的境外金融服务等内容。

中国人民银行研究局局长王信表示,人民银行将会同相关部门,稳妥推进新金融服务试点,在宏观审慎管理框架下,持续提升试点地区外商投资全流程交易便利性,在扩大开放的同时持续监测风险,确保试点措施稳妥有序推进。

据了解,《若干措施》将率先在上海、广东、天津、福建、北京等具备条件的自由贸易试验区和海南自由贸易港,试点对接相关国际高标准经贸规则,稳步扩大制度型开放。

丁涛

提升重点行业关键产品可靠性水平

本报讯 工业和信息化部等五部门日前印发《制造业可靠性提升实施意见》,提出到2025年,力争形成100个以上可靠性提升典型示范,推动1000家以上企业实施可靠性提升;到2030年,推动10类关键核心产品可靠性水平达到国际先进水平。

可靠性是产品在规定的条件下和规定的时间内完成规定功能的能力,是反映产品质量水平的核心指标,贯穿于产品的研发设计、生产制造和使用全过程。

经过多年探索,我国制造业可靠性取得显著成效,但与国外先进水平相比仍有差距,特别是在精密减速器、高端轴承、先进半导体材料、车规级汽车芯片等基础产品,以及重型数控机床、先进农机、精密测量仪器等领域,整机产品可靠性水

平不高。

《实施意见》针对上述问题,聚焦机械、电子、汽车3个行业,通过实施可靠性筑基工程,补齐基础产品可靠性短板,提高核心基础零部件、核心基础元器件、关键软件、关键基础材料及基础工艺可靠性水平,为相关行业整机产品可靠性提升奠定基础。通过实施可靠性倍增工程,促进可靠性增长,推动关键核心产品可靠性水平达到国际先进水平,增强产业链供应链韧性。

为何重点关注机械、电子、汽车行业?有关负责人表示,这3个行业产业规模大,占工业总产值比重高,辐射带动能力强,且具备一定的可靠性工作基础,在制造业可靠性提升中具有代表性。机械

行业是国民经济的支柱产业,已具备相当规模,部分产品可靠性水平提升明显;电子是工业基础行业,行业体量大、市场竞争充分,对其他行业具有重要支撑作用,重点企业均已建立完善的可靠性管理体系;汽车的安全可靠与人民群众生命财产安全息息相关,行业可靠性实践起步早、步伐快、水平高,已形成较为完善的可靠性技术和管理体系。

根据《实施意见》,一方面,要通过提高核心基础零部件、核心基础元器件可靠性,促进相关行业产品可靠性提升,增强产业链供应链韧性;另一方面,要发挥行业基础优势,形成可复制可推广的先进经验,为其他行业树立典型示范,带动制造业可靠性整体水平提升。

方山

我国药品医疗器械创新进入爆发期

本报讯“今年上半年我国有24个创新药、28个创新医疗器械获批上市。”在近日国新办举办的“权威部门话开局”系列主题新闻发布会上,国家药品监督管理局局长焦红透露。

焦红表示,这些年来,国家药监局持续深化药品医疗器械的审评审批制度改革,鼓励创新的政策红利不断释放。从这些年药品、医疗器械产品审评的受理量、审批量来看,我国的药品医疗器械创新已经进入爆发期。

她说,鼓励创新是药品医疗器械审评审批制度改革的核心要义。通过优先审评程序,每年有100多个药品获批上市。国家药监局正逐步把审评资源倾斜到临床急需的有明确疗效的创新药、儿童药、罕见病用药等相关产品。2022年有66个儿童用药获批上市,今年上半年又有46个儿童用药完成审评。

“要加快补齐我国高端医疗装备短板,加快关键核心技术攻关,突破技术瓶颈,实现高端医疗装备自主可控。”国家药监局副局长徐景和说,近年来,国家药监局重点做了三大方面的工作。

一是强化顶层设计,推进部门协同。国家药监局与多部门联合印发《“十四五”国家药品安全及促进高质量发展规划》,明确促进医疗器械产业高质量发展的原则、目标和任务。与工信部、国家卫健委等部门联合印发《“十四五”医疗装备产业规划》等,形成政策合力。牵头建立人工智能医疗器械、医用生物材料两个技术创新合作平台,加快相关科技成果在医疗器械领域的转化应用,配合开展相关产品揭榜挂帅等工作,聚焦科技发展前沿,提前布局。

二是加强监管研究,不断创新审批准措。围绕技术和监管前沿持续研发医疗器械监管新工具、新标准、新方法,建立技术审评向产品研发阶段前移的工作机制,重点围绕如ECMO、粒子治疗系统、心室辅助系统等高端医疗器械,提前介入指导,以点带面助推我国高端医疗器械突破。

三是鼓励创新医疗器械上市,推动产业高质量发展。近年来,国家药监局以创新医疗器械为主攻点,先后印发《创新医疗器械特别审查程序》《医疗器械优先审评程序》,让创新产品和临床急需产品“单独排队,一路快跑”。目前已批准国产的“脑起搏器”、碳离子治疗系统、质子治疗系统、磁共振成像系统、全景动态PET-CT、第三代人工心脏、人工血管等217个创新高端医疗器械产品上市,实现高端医疗器械国产突破,解决部分产品严重依赖进口的问题。

此外,通过综合施策,近年来我国罕见病用药上市数量和速度实现了“双提升”。2018年以来,我国批准上市的进口和国产罕见病用药已经达到68个。下一步,国家药监局将继续关注罕见病用药需求,在确保安全、有效、质量可控的基础上,加快罕见病药品审评审批,为罕见病患者延缓病情发展、提高生活质量作出最大努力。

赵晓川



7月6日,中国与世界知识产权组织合作五十周年系列活动——世界知识产权组织主场活动在日内瓦举行。图为与会者在中国与世界知识产权组织合作五十周年系列活动——世界知识产权组织主场活动上参观中国与世界知识产权组织合作五十周年历史图片展。

新华社记者 连漪/摄