

赋能千行百业 服务百姓生活

——在2023中国计算机大会看大模型未来应用

10月26日至28日在辽宁沈阳举办的2023中国计算机大会上,蓬勃发展的人工智能大模型成为热议的焦点。

“以大模型为代表的人工智能技术,正在成为引领新一代产业变革的核心驱动力。当前,各类国产大模型百花齐放,但商业模式和落地场景还不是特别清晰。”从吟诗作画的“看着好玩”到赋能千行百业的“真正好用”,专家学者和企业家共同展望大模型未来将如何落地应用,真正服务经济社会发展和百姓生活。

为智慧医疗带去新方案

在人流量大的三甲医院辅助智能分诊、提高医生诊断准确性,在基层医院扮演“带头人”角色帮助医生提高诊疗水平……会上,业内专家描绘出一幅

幅大模型赋能医疗的未来图景。

首都医科大学附属北京朝阳医院放射科主任杨旗认为,医疗大模型应用要区分场景,急诊场景下的大模型应用非常重要。例如,在患者刚到医院进行CT等初步影像检查后,不需要等待医生看报告下判断,人工智能就可第一时间对危急程度进行判断,使病人在医院流转过程中得到最优化、高效地救治。

医疗行业尤其需要大模型提供更专业、更精准的诊断和治疗建议。医学影像是重要的医疗数据,多位专家表示,医学影像数据差异性特征明显,数据标注难问题亟待突破。

北京理工大学光电学院教授杨健提出,医疗大模型训练需要大量文本、影像、生化指标等多模态的数据样本,但医疗行业对患者隐私保护和数据安全的要求较高。如何化解这一矛盾是医疗大模型发展的重要课题,他认为,大模型在设计上更应考虑不同层级结构之间既要隔离又要打通的特殊需求。

加速具身智能研发落地

影片《机器人与弗兰克》中陪伴老人日常起居的机器人、动漫中的“哆啦A梦”……早在1950年初,“人工智能之

父”图灵就提出了“具身智能”这一概念。今天,高速发展的大模型有望给机器人装上“智慧大脑”,这种能够像人一样感知周围环境变化并作出相应反应的具身智能正在逐步从科幻走向现实。

上海交通大学教授卢策吾提出,具身智能包括3个模块:通过具身感知、具身想象实现大脑功能,即对世界的理解与抽象;具身执行则执行小脑功能,对大脑做出的判断进行具体执行。

“当前的具身智能体,虽然建立在神经网络强大的表达和学习能力基础之上,却面临着缺乏知识推理、难以与人沟通交流、无法解释决策机理等瓶颈。”浙江大学教授杨易认为,需要将人类知识、人工智能大模型及领域任务模型与具身智能体结合,来提高具身智能体的感知、推理以及与人沟通、协作的能力。

具身智能加速落地,将如何改变人类的工作和生活?

字节跳动人工智能实验室研究员孔涛认为,研发高服务完成度的机器人,可以在枯燥、重复、危险的场景实现大规模的劳动力补充。而北京大学计算机学院前沿计算研究中心助理教授王鹤则认为,在众多具身智能的应用

中,智能家用服务机器人是其终极梦想之一,将有助于解决养老等重大社会需求,提升人们的生活水平。

重视大模型安全问题

一段时间以来,当人们惊叹于大模型日新月异的发展时,科技界却产生了一种担忧:当机器有了聪明的大脑,是否会给人类带来风险甚至灾难?

与会专家表示,大模型本身十分复杂,当前我们对模型意图和执行过程的理解还远远不够,当理解不够但又赋予它足够自由度时候,必然会出现一定程度的安全问题。

“大模型一开始没有对错的概念,所以它可能做任何事。一旦它培养出好坏之分、善恶区别,就会更容易去选择做合理的事情。”蚂蚁集团副总裁徐鹏认为,在可解释性、价值观对齐和强化学习方面应该有长期的、更大的投入,一方面加强人类对大模型行为的理解,另一方面引导大模型“科技向善”。

专家普遍认为,人工智能可能会带来伦理风险,但距离真正产生自我意识而失控还很远。

“现在在大模型学习还是在人为设定目标下训练,短期内不用太担心它的危害性。未来什么时候它自己有了目标、不再遵循人类目标的时候,可能真正需要引起警惕。”复旦大学计算机科学技术学院教授邱锡鹏说。

据新华社电



28日,编队淄博舰官兵向卡塔尔多哈哈马德港码头人群挥手致意。中国海军第44批护航编队圆满结束对卡塔尔的友好访问,于当地时间28日下午离开卡塔尔首都多哈。 新华社照片

完成在轨交接 神舟十六号航天员明日回家

据新华社酒泉10月29日电 记者从中国载人航天工程办公室得到消息,神舟十六号、神舟十七号航天员乘组29日进行交接仪式,两个乘组移交了中国空间站的钥匙。

截至目前,神舟十六号航天员乘组已完成全部既定任务,将于10月31日乘坐神舟十六号载人飞船返回东风着陆场。目前,着陆场及各参试系统正在紧锣密鼓做好迎接航天员回家的各项准备。

这是东风着陆场执行的第5次载人飞船搜索和航天员救援任务。据介绍,针对这次任务特点,东风着陆场开展了大量针对性准备工作——组建3支专业搜救力量和4支支援保障分队,协同完成搜救任务。在后弹道返回着陆区、推迟一圈返回着陆区,地面搜救小组、着陆场区周边数十个民兵分队为专业搜救力量提供支援。按照单项训练、系统间匹配训练、空地协同训练、全系统演练等4个阶段组织了训练演练。

前三季度纪检监察机关立案47万件 其中立案中管干部54人

新华社北京10月29日电 中央纪委国家监委29日公开通报2023年1月至9月全国纪检监察机关监督检查、审查调查情况。2023年1月至9月,全国纪检监察机关共立案47万件,其中立案中管干部54人;共处分40.5万人,其中包括34名省部级干部。

通报显示,2023年1月至9月,全国纪检监察机关共接收信访举报261.7万件次,其中检举控告类信访举报81.9万件次。处置问题线索128.3万件,其中谈话函询26.6万件。立案47万件,其中立案中管干部54人、厅局级干部2480人、县处级干部2万人、乡科级干部6.5万人;立案现任或原任村党支部书记、村委会主任4.6万人。处分40.5万人,其中党纪处分33.1万人、政务处分10.8万人;处分省部级干部34人,厅局级干部2244人,县处级干部1.6万人,乡科级干部5.4万人,一般干部5.6万人,农村、企业等其他人员27.7万人。

根据通报,2023年1月至9月,全国纪检监察机关运用“四种形态”批评教育帮助和处理共119.7万人次。其中,运用第一种形态批评教育帮助78.5万人次,占总人次的65.5%;运用第二种形态处理32.1万人次,占26.9%;运用第三种形态处理4.4万人次,占3.7%;运用第四种形态处理4.6万人次,占3.9%。同时,坚持受贿行贿一起查,立案行贿人员1.2万人,移送检察机关2365人。

第75届德国纽伦堡国际发明展开幕 中国受邀担任主宾国

新华社德国纽伦堡10月28日电 28日,为期3天的第75届德国纽伦堡国际发明展拉开帷幕,中国受邀作为主宾国参展。展会主办方AFAG展览有限公司表示,中国的科技创新在数量和质量方面发展迅速,尤其在医疗、工业、交通等领域的创新充满竞争力。

展会开幕当天,AFAG展览有限公司股东兼总经理亨宁·柯尼克对新华社记者表示,作为世界上创新和发明最活跃国家之一,中国是纽伦堡国际发明展重要参展方。多年前,中国企业以参观者身份前来了解科技发展最新情况,如今他们则作为参展方给客户提供自己的最新技术。

中国发明协会副理事长贺振福在展会开幕式上表示,十余年来,该协会组织了600多项发明创新成果参加纽伦堡国际发明展,帮助优秀发明项目寻找商业机会。

贺振福说,今年中方代表团参展规模创历史之最,来自清华大学、浙江大学、哈尔滨工程大学、中车株洲电力机车研究所、安吉尔集团等单位的约80个发明项目在展会上亮相,涵盖化学、运输、机械、医疗、环保等领域。

纽伦堡国际发明展创立于1948年,旨在为各国的创新发明成果提供展示平台和商业机会。今年展会吸引了来自约30个国家和地区的500多项发明项目参展。

法国羽毛球公开赛 国羽闯入四项决赛

新华社北京10月29日电 世界羽联官网消息,当地时间28日,法国羽毛球公开赛结束半决赛争夺,李诗沣、陈雨菲晋级男、女单打决赛,两对“00”后组合刘圣书/谭宁、蒋振邦/魏雅欣分别闯入女双、混双决赛。

男单半决赛中,李诗沣21:17、21:12战胜马来西亚选手黄智勇,保持与对手交手的全胜。他在决赛中将对阵印尼选手乔纳坦。继丹麦公开赛后,陈雨菲在法国公开赛再次连续三轮对阵中国队队友。战胜王祉怡、韩悦后,她与何冰娇在半决赛上演强强对话。经过74分钟激烈争夺,陈雨菲2:1获胜,将与中国台北名将戴资颖争夺女单冠军。

中国女双组合刘圣书/谭宁先后战胜队友陈清晨/贾一凡和日本组合志田千阳/松山奈未两对强手。她们在半决赛以2:1力克印尼组合拉哈尤/拉马丹蒂,配对以来首次闯入超级750赛事决赛。国羽新锐混双组合蒋振邦/魏雅欣今年先后拿下亚锦赛冠军、世锦赛季军。此次法国公开赛半决赛中,他们直落两局轻取韩国组合金元昊/郑娜英,晋级决赛。

男双方面,两对中国组合何济霆/任翔宇、刘雨辰/欧烜屹均不敌各自对手,止步四强。

要闻速览

■28日,中国生态文明论坛济南年會召开,会上,104地被命名为第七批生态文明建设示范区;53地获得“绿水青山就是金山银山”实践创新基地称号。

■中国自行车运动协会消息,当地时间28日在印度举行的2023年亚洲山地自行车锦标赛奥林匹克越野项目成年组比赛中,中国队包揽男女冠军,获得两张巴黎奥运会入场券。

■由中国交通建设股份有限公司承建、中国路桥工程有限责任公司负责实施的南亚地区首条水下隧道——孟加拉国卡纳普里河底隧道项目28日正式通车。卡纳普里河底隧道项目于2017年12月5日开工建设,是中国企业承建的首个海外大直径水下盾构隧道项目。 均据新华社电

世界城市日首颁“上海奖” 中国福州等全球五城获奖

新华社上海10月28日电 今年是世界城市日申设十周年。2023年世界城市日中国主场活动28日开幕。此次世界城市日首次颁发了全球可持续发展城市奖(上海奖),包括中国福州在内的全球5个城市获此殊荣。

全球可持续发展城市奖(上海奖)颁奖活动暨2023年世界城市日中国主场活动开幕式当日在上海举行,获得“上海奖”的5个城市包括澳大利亚布里斯班、中国福州、乌干达坎帕拉、马来西亚檳城乔治市以及巴西萨尔瓦多。

据介绍,“上海奖”旨在推动落实联合国2030年可持续发展议程,促进新城市议程在全球的本地化,表彰世界范围内在可持续发展方面取得突出进展的优秀城市。

住房和城乡建设部部长倪虹在开幕式上致辞说,今年是联合国设立世界城市日十周年,联合国人居署设立和颁发全球可持续发展城市奖,将有力引领全球城市发展,推动“建设包容、安全、有抵御灾害能力和可持续的城市”迈上新的台阶。

十年来,世界城市日为全球城市分享经验、拓展合作提供了平台,为推动建设持续性、包容性、安全性、韧性的世界贡献了力量。

联合国副秘书长、联合国人居署执行主任迈穆娜·穆赫德·谢里夫在致辞中表示,在世界城市日申设成功十周年之际,中国主场回到上海意义非凡。中国共建“一带一路”倡议以及各个城市的优秀案例展现了“以人为本”的优秀实践,

为全球城市提供了重要参考。

上海市委副书记、市长龚正在现场发布了2023版《上海手册:21世纪城市可持续发展指南》和全球城市监测框架——上海应用指数综合指标。

据介绍,今年世界城市日全球主场活动将于10月31日在土耳其伊斯坦布尔举办,主题为“汇聚资源,共建可持续的城市未来”。中国主场活动由住房和城乡建设部、联合国人居署、上海市人民政府共同主办,包括开幕式、系列论坛、展览展示及主题考察等。第三届城市可持续发展大会同步召开。

2013年12月,第68届联合国大会通过决议,决定自2014年起将每年的10月31日设为世界城市日。这是中国政府在联合国推动设立的首个国际日。

加沙地带通信正逐步恢复

多国警告大规模地面进攻后果严重



28日,以军车辆在加沙边境以色列一侧巡逻。随着27日晚以军更多地面部队进入加沙地带,以军针对巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)的“第二阶段战争”已经开始。 新华社照片

新华社北京10月29日电 综合新华社驻外记者报道:巴勒斯坦电信公司29日凌晨发表声明说,加沙地带通信服务正在逐步恢复。多国警告以色列大规模地面进攻将带来严重后果,呼吁冲突方停止军事行动、减少对平民伤害。

根据巴勒斯坦电信公司的声明,通信服务恢复范围包括固定电话、移动电话以及互联网。

以色列总理内塔尼亚胡28日晚在特拉维夫举行的新闻发布会上说,随着以军更多地面部队进入加沙地带,针对巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)的“第二阶段战争”已开始。以方作战目标非常明确,即摧毁哈马斯的军事和治理能力,并帮助被扣押人员返回家中。

埃及外交部28日发表声明说,以色列对加沙地带的大规模地面攻击将带来严重风险以及前所未有的人道主义和安全影响,以色列升级军事行动将增加包括儿童、妇女在内的平民伤亡。埃及要求以政府违反联合国大会有关决议负责,并再次呼吁以方

推动落实安全、完整和可持续地向加沙地带提供人道主义救济的程序。

黎巴嫩外交部28日发表声明说,以色列“不加控制、不负责任的”行为可能点燃中东战火,威胁地区和国际和平。以军连续进攻造成平民伤亡,其中有很多儿童、妇女和老人。声明敦促国际社会采取紧急行动,令以色列立即停止当前军事行动并遵守国际法。

俄罗斯外交部28日就巴以冲突发表声明说,国际社会当前的首要任务是阻止流血事件,尽可能减少对平民伤害,推动局势转入政治外交轨道。俄方正与有关各方保持联系,发挥调解功能,推动和平解决冲突。声明呼吁落实“两国方案”。

巴勒斯坦加沙地带卫生部门28日发布的数据显示,以军袭击加沙地带已造成7703人死亡、19743人受伤。加沙地带民防部门当天在声明中说,以军27日夜开始加大对加沙地带的空袭,导致当地数百栋建筑“完全被毁”。