

从世界人工智能大会看AI赋能“进度表”

■世界人工智能大会被视为全球AI行业风向标。6日,在上海举行的2023世界人工智能大会上参展企业数量、展览面积均创历届之最,首发首展新品达30余款,来自全球的超400家AI行业知名企业和机构拿出人形机器人、大模型等“新赛道”上的“硬核产品”,展现AI技术如何加速深耕实体经济、赋能美好生活。



7月7日,机器人Ginger进行投篮表演。7月6日至8日,2023世界人工智能大会在上海举行。一大批融合前沿AI技术的产品亮相,为观众带来一场别开生面的“才艺秀”。
新华社记者 李梦晨 摄

“大模型”热力集体释放

30多个大模型在大会上集体亮相,有的瞄准通用、有的深耕行业,推动人工智能从感知走向认知、从识别走向生成、从专用走向通用。

在现场,观众可以近距离体验上海人工智能实验室等机构首发推出的大模型“天际”,会场所在地附近15平方公里的实景模型,正在屏幕上推送。这一实景三维大模型,能对100平方公里范围的城市实景进行高精度快速建模,清晰度能达到4K,观众不仅可以360度观测,还能在模型中挪动建筑、“修改城市”。

值得一提的是,前沿大会现场随处可见“中国风”,不少大模型名称古韵十足。华为推出的“盘古”、商汤的“日日新”、网易的“丹青韵”以及慧拓搭载了大模型的“矿山解决方案”命名为“愚公”……这些名称巧妙暗藏对中华优秀传统文化的致

敬,更将人工智能技术造福生活的

人文价值体现得淋漓尽致。
“未来模型将面对更加复杂多样化的交互场景,更加注重各种形式的信息融合。”中信智库专家委员会主任武超认为,大语言模型将成为个人智能助理,作为未来的人机交互界面,也会成为新一代的流量入口。

“头雁”效应赋能实体经济

走在中信集团展台,可以实时观看位于湖北黄石的中信泰富特钢大冶特钢460钢管工厂的数字孪生图像。视频中,每一支钢料的位置都能实时追踪。

“这是首个无缝钢管全流程、全业务工业互联网平台和数字孪生工厂,实现人均劳动生产率提升同时,工序能耗及碳排放降低。”中信泰富特钢大冶特钢钢管事业部首席工程师马金辉说。

人工智能具有溢出带动性很强的“头雁”效应。眼下,其赋能百业的“头雁”效应正在加速显现。工业和信息化部副部长徐晓兰在大会开幕式上表示,我国人工智能核心产业规模达到5000亿元,企业数量超过4300家,算力规模位居全球第二。同时已建成2500多个数字化车间和智能工厂,经过智能化改造,研发周期缩短约20.7%、生产效率提升约34.8%、不良品率降低约27.4%、碳排放减少约21.2%。

算力、算法、数据是人工智能发展的三要素,深度应用正催生对算力的“火爆”需求,多家头部公司也在着手提供“方案”。“比如华为在内蒙古乌兰察布市的数据中心,初期阶段我们部署了数千卡规模的人工智能集群,在同等算力下,计算效率提升10%以上。”华为轮值董事长胡厚崑说,多年来华为深耕算力,将通过架构创新、生态发展以及灵活共

建的手段,让算力不再成为人工智能发展的瓶颈。

加快“人工智能”创新发展

6日,腾讯公布“探星计划”新成果,2023年通过AI技术,从大量观测数据中发现快速射电暴。

“快速射电暴是宇宙中最明亮的射电爆发现象,爆发的持续时间仅为几个毫秒,是天文学家研究宇宙的重要工具。”腾讯优图实验室负责人吴运声说,从天文探索到文化研究,人工智能推进创新策源,正在拓展人类认识自然界、总结客观规律的边界。

人工智能驱动的科学发现(AI for Science)是当下热点话题。2017年前后,科学家开始尝试将机器学习等人工智能技术用于求解科学问题。6日,由中国科学技术信息研究所、科技部新一代人工智能发展研究中心等发布的报告显示,我国在AI for Science方面论文发表数量全球第一。

“人工智能赋能,将突破传统科学研究能力瓶颈,成为全球科学研究新范式。”科技部新一代人工智能发展研究中心主任赵志耘说,当前正处于AI for Science突破性发展的关键窗口期,应持续强化研发支持、有序推动科学研究数据开放共享、加快完善基础软硬件技术生态体系、统筹推进算力基础设施建设、大力培养多学科交叉复合型人才以及深化拓展国际合作。

世界人工智能大会至2022年已连续成功举办五届,共吸引60余万观众线下观展,15亿人次线上参会,总计推动200多个总投资700亿元的重大产业项目签约落地;300余项产品首发首秀,走向市场。

在此次大会展厅里,特斯拉对外展示了Tesla Bot人形机器人“擎天柱”,身高172厘米、体重56.6千克的“Ta”能单手举起一台钢琴,还能完成行走、上下楼梯、下蹲、拿取物品等动作。“一旦中国决定迈出某个领域的步伐,无论是人工智能还是其他产业,中国都能够做到极好。我对中国拥有强大的人工智能能力充满信心。”在大会开幕式上,特斯拉首席执行官埃隆·马斯克这样说。
(据新华社电 记者周琳 龚雯)

2023世界人工智能大会闭幕 推动32个重大产业项目签约投资288亿元

新华社上海7月8日电(记者龚雯)以“智联世界 生成未来”为主题的2023世界人工智能大会8日下午在上海闭幕。上海市经济和信息化委员会主任吴金城在闭幕式上表示,大会共对接210家上下游企业,达成110亿元意向采购金额,推动32个重大产业项目签约,项目投资总额288亿元。

为期3天的大会累计有1400余名嘉宾参会,展览面积超过5万平方米,共举办133场主题论坛,截至8日下午3时,线下参观人数突破17.7万人。

本届大会参展企业数量、展览面积均创历届之最,涵盖核心技术、

智能终端、应用赋能、前沿技术四大板块,参展企业超400家,首发首展新品30余款。

闭幕式上,上海发布“模”都倡议、发布大模型创新发展政策要点、签约第三批人工智能项目。其中大模型创新发展政策要点,提出3项计划破解发展瓶颈,即大模型创新扶持计划、智能

算力加速计划、示范应用推进计划。

上海已连续举办了六届世界人工智能大会。吴金城表示,面向未来,上海将充分利用大会的“磁场效应”,以更大力度推动人工智能健康发展,做好算法创新、算力建设、数据汇集的大文章,努力打造更具影响力的人工智能上海高地。

中欧班列长安号上半年开行量同比增长近五成

据新华社西安7月7日电(记者姜辰蓉)来自西安国际港务区的最新数据显示,今年上半年,中欧班列长安号共开行4639列,较去年同期增长46.2%;运送货物总重249.3万吨,较去年同期增长64.1%。开行10年来,中欧班列长安号不断实现新突破,目前班列开行量、重箱率、货运量等指标稳居全国前列。

2013年11月28日,西安开行首趟中欧班列长安号。列车搭载着机械配件、重晶石粉和工业盐等货物越过阿拉山口,经过6天的旅程后抵达哈萨克斯坦阿拉木图。

据西安国际港务区自贸港口局副局长

徐小强介绍,最初,中欧班列长安号年开行量只有百余列,2018年已突破1000列,2022年中欧班列长安号共开行4639列,同比增长超过20%,运送货物总重400多万吨,同比增长超过43%。

为满足越来越频密的班列开行需求,自2018年起,西安港港口提升工程加快实施,已建成占地5600亩,设计年集装箱吞吐量540万标箱、年铁路货运量6600万吨的世界一流内陆港,可满足中欧班列长安号年开行一列以上的功能需求。西安港港口支撑能力有了质的飞跃,能为更多客商和企业提供优质服务。



北大清华对社会公众开放参观

新华社北京7月8日电(记者魏梦佳)为满足暑期公众参观需求,8日起,北京大学、清华大学对提前预约的游客开放参观。

北大规定,游客可提前7日通过“参观北大”微信小程序或扫描微信小程序进行预约;预约成功后,参观当天可携带有效证件由校园参观专用通道刷脸入校。清华明确校园对外开放参观时间为7月8日至8月6日,个人参观可通过“参观清华”微信小程序进行实名预约,可预约当天及未来7天参观,预约成功后持身份证从学校参观专用通道经身份核验和安检后入校参观。对于团队参观需求,清华规定,可预约未来14天参观,且仅面向中小学生学习群体开放,预约主体为中小学或教育主管部门;预约成功

后,持相关材料经核验后入校。

为保障校园正常教学、科研和生活秩序,北大要求,个人和团队的参观预约均实行限额管理,暂不开放游客机动车预约;教学、科研、办公、图书馆、体育馆、宿舍等场所为非开放区域,谢绝参观。清华也规定,参观人员须按照规定路线在规定区域内进行参观,参观人员所乘坐的各类车辆禁止入校,非开放区域和校内教学办公楼宇不对参观人员开放。

此外,两校还表示,校园参观不收取任何费用,提醒游客拒绝以任何名义提供参观服务的有偿预约行为。游客入校后应自觉遵守法律法规和学校管理规定,共同维护良好的校园秩序。

第二次青藏科考队 精确测量珠峰顶部积雪厚度

新华社北京7月8日电(记者张泉 田金文)记者8日从第二次青藏科考队获悉,科考队利用雷达剖面测量方法测得珠峰顶部积雪厚度为9.5(±1.2)米。这一测量结果将为研究极海拔冰冻圈及珠峰顶部岩石圈动态变化提供数据支撑,相关成果已在国际学术期刊《冰冻圈》发表。

2022年4月至5月,第二次青藏科考队开展了“巅峰使命”珠峰科考,测量珠峰顶部积雪厚度是其中一项重要科考任务。此次发表的数据为2022年5月对珠峰顶部积雪厚度的测量结果。

“珠穆朗玛峰是地球之巅,珠峰顶部积雪厚度及其变化情况,对于理解冰冻圈对气候变化的响应具有重要科学价值,长期以来受到高度关注。”第二次青藏科考队队

长姚檀栋院士介绍,此前几十年间,关于珠峰顶部积雪厚度曾多次报道,但受测量手段与方法等限制,这些数据存在很大的不确定性。

“此次测量采用雷达剖面测量方法,科考队员利用1000兆赫兹一体化冰雪测厚雷达,沿珠峰顶部裸露基岩处开始测量,逐步测量到珠峰顶部。”珠峰峰顶雷达测厚项目负责人、中科院青藏高原研究所研究员杨威介绍,相比过去顶部单点雷达测量方法,该剖面测量方法可以保证积雪—基岩雷达反射界面呈现渐变趋势,易于后期数据正确解读。

“测量结果显示,珠峰顶部积雪厚度远超过以往报道的结果。这一发现不仅揭示了珠峰峰顶的积雪厚度,还为更深入理解极海拔气候变化开辟了新的方向。”姚檀栋说。

10日火星会“黄帝星” 天宇上演“星星相吸”

新华社天津7月8日电(记者周润健)天文科普专家介绍,7月10日夜幕降临时分,大名鼎鼎的火星将与狮子座内有“黄帝星”之称的轩辕十四“约会”,上演“星星相吸”。

按西方星座划分,轩辕十四属于狮子座,是狮子座α星,象征着狮子的心脏。它是狮子座中第一亮星,散发出蓝白色光芒。它和同样处在黄道附近的金牛座的毕宿五、天蝎座的心宿二和南鱼座的北落师门被誉为黄道带的“四大天王”。

夜晚21至22时、20至21时没入西偏北方地平线。

7月初,火星在狮子座一路东行,并从轩辕十四旁边经过。7月10日16时火星合轩辕十四。此时从地球上看上去,这两个天体相距最近。

本次相合,火星与轩辕十四最近时仅有0.7度,就比一个满月视直径(约为0.5度)大一点,不过受日光影响,无法看到它们相距最近的情景。好在当天20时左右,两星近距离争辉的场景在渐黑的暮色中依然会呈现,感兴趣的公众可以试试观测。

“当晚,虽然轩辕十四的亮度为1.35等,比微微泛红的火星还要明亮,但在光污染较为严重的城市,要想凭借肉眼看到它们并非易事,感兴趣且有条件的公众可借助小型天文望远镜观测;要想用肉眼看到‘高清图’,建议选择光污染较低的地方,如郊区、农村等地,更利于观测和拍照。”鲍迪辉提醒说。

家有过敏娃 多措并举呵护好

民生直通车

7月8日是世界过敏性疾病日。皮肤湿疹、过敏性肠胃炎、过敏性鼻炎、哮喘……儿童青少年的免疫系统尚未完全成熟,是过敏性疾病威胁的重要群体。

国家卫生健康委科技教育司有关负责人表示,预防和治疗过敏性疾病已成为我国亟需解决的公共卫生与医疗保健问题之一。

儿童过敏具备复杂多样性

过敏性疾病又称变态反应性疾病,是机体对普通常见的环境因素产生异常的免疫反应,反复发作造成健康损伤的一大类疾病,有遗传倾向。世界变态反应组织数据表明,截至2022年,全世界有超10%的人群为过敏问题所困扰。其中,儿童青少年过敏性疾病患病情况具有复杂多样性。

“在我国,婴幼儿及学龄前儿童的过敏性疾病主要表现为皮肤黏膜和消化系统症状,包括皮肤湿疹、特应性皮炎、食物过敏反应等。”国家儿童医学中心、北京儿童医院过敏反应

科主任向莉介绍,随着年龄增长,儿童青少年湿疹和食物过敏反应比例减少,代以呼吸系统为表现的过敏反应增多,如过敏性鼻炎和过敏性哮喘等,患病率分别达到约15%和6%。吸入性过敏原的分布类型在我国南方地区以尘螨为主,华北地区则以霉菌和夏秋季节草类花粉为主。

专家表示,儿童过敏性疾病的表现类型存在随年龄增长的演变过程,单一系统过敏性疾病如果得不到规范、及时诊疗,有进展为多系统的风险,发生并发症和共患疾病几率增高,而如果对湿疹、特应性皮炎以及过敏性鼻炎进行早期规范诊治和充分管理,则可降低发展为哮喘的风险。

识别过敏要趁早 疗程完整很重要

“感冒和过敏有相似症状表现,两者都会影响呼吸系统,均可能出现鼻塞、结膜炎等症状,家长要注意辨别。”中国医科大学附属盛京医院小儿呼吸内科主任尚云晓说,两者关键区别在于病史和症状持续时间,感冒症状通常持续7至10天,过敏症状则

可能持续数周。孩子能否正常参加体育活动,日间学习状态和晚上睡眠是否良好也是重要参考依据。

筛查过敏来源对从源头上防治儿童过敏性疾病、客观诊断至关重要。既能帮助医生遣方用药,也能帮助患儿在生活中有意识地规避“危险物”。部分患儿家长会主观猜测是哪种过敏原在作祟。尚云晓表示,这种自行评估不可取,容易耽误医治。目前临床常用的过敏原检测方法包括血清过敏原检测和皮肤点刺试验,建议要到正规医院儿科或过敏反应科进行检查。

在治疗方面,过敏性疾病属于慢性非传染性疾病,管理的主要策略包括回避过敏原或采用特异性免疫疗法,以及药物对症治疗。

向莉表示,既要足够重视过敏的早识别和有效治疗,也要规避不科学、不可取的自行判断和疗程不足等问题,坚持从专业医疗机构和权威渠道获取信息。比如当孩子被确诊为食物过敏,应在饮食回避过程中密切随访,及时调整膳食结构和补充营养素,以维持孩子正常生长发育;应用外用激素治疗严重过敏性结膜炎时,

应遵循周期性复诊,不得擅自停药、加药,保障治疗的有效性和安全性。

治疗需兼顾药物与慢病管理

过敏性疾病在儿童青少年成长过程中容易因环境因素反复发作。专家建议,既要强调药物治疗,也要注重非药物的慢性慢病管理。一方面,家长、学校等可以加强对疾病认知,帮助孩子做好过敏健康管理。另一方面,可以在“治未病”上多做文章,建强公共卫生体系,加大对过敏性疾病监测预防力度,出台具有可行性实践指导意义的规范性诊疗、治疗和疾病管理指南。

向莉认为,在临床层面做到充分识别、准确诊断,需要关注患儿整体情况和疾病本质,避免孤立地从呼吸、皮肤、消化道或黏膜系统看待症状。这就对儿科专科人才培养提出了更高要求。为此,可以从定期系统性开展基层儿科人才培养,建设好一站式过敏诊疗中心,开展多学科诊疗等方面持续加强儿科人才队伍建设,完善儿科健康保健体系。

(新华社北京7月7日电 记者顾天成 李恒)