

新华视点

近期,多地医院接诊儿童肺炎支原体感染病例增多。如何更好满足患儿就诊需求?防治需要注意哪些问题?如何进一步做好应对举措?“新华视点”记者实地走访各地医院,了解防治情况。

感染病例增多 医院加班诊疗

记者日前在吉林大学第一医院采访了解到,近两个月以来,由于儿童肺炎支原体感染病例增多,该院儿科门诊量持续攀升,住院病房紧张。

刘女士正带着女儿输液,这已是孩子发烧的第三天。“前几天女儿班上有好几个同学发烧、咳嗽,很快她也被传染了。到医院一查,发现感染了肺炎支原体。”刘女士说。

记者从长春多家医院了解到,当前肺炎支原体感染人数较多,一个家庭多个孩子住同一病房的情况也有出现。另外,一些小学也出现较多病例,请假的学生明显增多。

上海交通大学医学院附属仁济医院儿科主任卢燕鸣告诉记者,近期接诊的呼吸道感染患者中,肺炎支原体感染者估测达70%至80%。与前两年相比,近期的肺炎支原体感染有两大特征:患者数量较多、呈低龄化。

上海市儿童医院急诊科主任医师黄玉娟告诉记者,除了普通门诊,专家、特需门诊也每天都在加班,医生们的工作往往“中午连一连,晚上延一延”,让更多患者得到诊疗。同时,医院也加开了晚上5点到9点的夜门诊。“大家竭尽全力应对。”黄玉娟说。

专家表示公众无需过于焦虑

尽管感染人数增加,专家表示公众无需过于焦虑。“与其他细菌性、病毒性肺炎相比,肺炎支原体感染的重症率、病死率普遍较低。一般病程是7至14天,根据病情严重程度与治疗方案会适度缩短或延长。”广州医科大学附属市八医院呼吸内科副主任医师袁伟锋说,“目前医疗资源和医院病床能满足住院需求。”

据专家介绍,肺炎支原体以5至9岁的学龄儿童最易感,但患儿不局限于这一年龄段。此外,近期成年人感染也有所增多。

专家表示,目前医院基本依照国家卫生健康委印发的《儿童肺炎支原体肺炎诊疗指南(2023年版)》开展治疗,轻症无需住院,可根据症状给予抗感染治疗,同时也可使用一些退热药物、镇咳药或做雾化等,帮助减轻免疫炎症反应。

“临床上,我们遇到的长期咳嗽的患儿可能是多种因素叠加导致,所以要根据每个孩子的病情进行综合判断。”吉林大学第一医院小儿呼吸科副主任乔红梅表示,家长要谨遵医嘱,不要盲目给孩子用药,也不要轻信网络上的各类药物组合。

针对家长普遍关心的后遗症问题,受访专家表示,肺炎支原体感染的危害主要包括炎症问题与细胞破坏两种,相关危害与各种常见肺炎相似。

上海市儿童医院感染科主任张婷介绍,肺炎支原体感染属于急性感染,如果处理及时,绝大多数没有后遗症。不过,黄玉娟也提醒说:“根据临床观察,存在哮喘等基础疾病,或者有原发性免疫缺陷的孩子,感染肺炎支原体后更易出现重症情况。”

家长、学校和医院如何应对?

多位儿科专家表示,当下肺炎支原体的传播力仍然较强,肺炎支原体感染人数目前是否“达峰”还有待相关监测数据进一步研判。但可以预测的是,近期儿童肺炎支原体的流行可能会持续一段时间,且冬季或将出现流感叠加肺炎支原体感染,家长、学校和医院要做好应对准备。

专家表示,肺炎支原体目前总体处于可控范围,医疗机构也在积极采取措施应对冬春季的就诊高峰。

甘肃省中心医院副院长王卫凯表示,目前还没有能有效预防肺炎支原体感染的疫苗,所以预防肺炎支原体感染,最重要的还是要养成良好的个人卫生习惯。学校、幼儿园等场所也要注意通风消毒,避免出现聚集性感染。

儿科专家还提醒,随着冬春季的到来,呼吸道疾病即将进入流行期,如果肺炎支原体与其他病原体,如呼吸道合胞病毒、流感病毒等“碰头”,将给孩子身体带来考验。因此,专家建议,在重视预防肺炎支原体的同时,也要尽可能提前接种流感疫苗。

由于肺炎支原体感染主要经过直接接触传播和飞沫传播,家长和孩子应尽量避免到人群密集和通风不良的公共场所,必须去时应戴好口罩;咳嗽或打喷嚏时,用纸巾掩住口鼻,做好手卫生;还要适度开展体育锻炼,保持充足睡眠、合理饮食,综合提高个人免疫力和抵抗力。

(据新华社北京11月3日电)



新华社发

科技前沿

# 工信部印发《人形机器人创新发展指导意见》 力争到2025年初步建立人形机器人创新体系

新华社北京11月3日电 (记者张辛欣)工业和信息化部印发《人形机器人创新发展指导意见》,提出到2025年,我国人形机器人创新体系初步建立,一批关键技术取得突破,确保核心部件安全有效供给。

这是记者3日从工业和信息化部获悉的。

人形机器人集成人工智能、高端制造、新材料等先进技术,发展潜力大、应用前景广,是未来产业的新赛道。我国人形机器人产业前期已有一定基础,要加强政策引

导,集聚资源推动关键技术创新,培育形成新质生产力。

意见按照谋划三年、展望五年的时间安排做了战略部署。到2025年,人形机器人创新体系初步建立,培育2至3家有全球影响力的生态型企业 and 一批专精特新中小企业。到2027年,人形机器人技术创新能力显著提升,形成安全可靠的产业链供应链体系,产业加速实现规模化发展,应用场景更加丰富,相关产品深度融入实体经济。

意见部署了5方面任务。在关键技术突破方面,打造人形机器人

“大脑”和“小脑”等。在产品培育方面,打造整机产品、夯实基础部件、推动软件创新。在场景拓展方面,打造制造业典型场景、加快民生及重点行业推广。在生态营造方面,培育优质企业、完善创新载体和开源环境、推动产业集聚发展。在支撑能力方面,健全产业标准体系、提升检验检测和中试验证能力、加强安全治理能力。

意见设立关键技术攻关、重点产品和部件攻关、拓展场景应用等3个专栏,确保各项任务落到实处。

## 首届人工智能安全峰会 开得怎么样?

首届人工智能安全峰会2日在二战期间英国的密码破译中心——布莱奇利园落下帷幕。在为期两天的会议中,近30个国家和地区的代表、多家国际组织和研究机构代表、人工智能领域知名专家和业界领袖讨论了哪些议题?收获哪些成果?



11月2日在英国布莱奇利园拍摄的首届人工智能安全峰会现场。 新华社发

### A 两类人工智能 5大目标

能被用于开发生物武器等。

会议主要围绕5个目标展开讨论:第一,对前沿人工智能带来的风险和采取行动的必要性达成共识;第二,推进前沿人工智能安全国际合作,包括如何最好地支持国家框架和国际框架等;第三,推动各相关组织采取适当措施,以加强前沿人工智能安全;第四,寻求人工智能安全研究的潜在合作领域,包括评估模型能力和制定用于支持治理的新标准;第五,探讨如何

确保人工智能安全发展,使人工智能在全球范围内被妥善运用。

根据议程安排,各方代表在峰会开幕当天主要就前沿人工智能带来的风险类型、不同参与方在应对这些风险中的作用、人工智能在不同领域面临的重大发展机遇等展开跨学科对话和讨论。在会议第二天,各方代表主要讨论了人工智能的影响、如何有效合作以及如何进一步实现确保全球人工智能安全的使命。

### B 以国际合作应对风险

工智能安全领域宣言,参会代表就前沿人工智能技术发展面临的机遇、风险和采取国际行动的必要性取得共识。

本次峰会及其成果引发媒体、学界、业界专家的高度关注和积极评价。《宣言》是在管理风险和实现前沿人工智能系统的好处方面迈出的重要一步。”英国剑桥大学“人工智能:未来和责任”项目负责人肖恩·奥黑盖尔塔格表示,《宣言》强调了开发前沿人工智能的参与者所肩负的“特别重大的责任”,

### C 全球对话 中国不可或缺

才能证明这是一次真正的全球对话。

美国硅谷企业家埃隆·马斯克在峰会闭幕后表示,“如果中国不是(峰会)参与者,那就毫无意义。”他认为,美国、英国和中国等各方在人工智能安全方面取得共识有利于应对相关问题。

中国科技部副部长吴朝晖率团参加本届峰会,并在1日举行的开幕式全体会议上发言。与会期间,中方代表团参与人工智能安全等问题讨论,积极宣介



这是9月5日在首钢园拍摄的一款人形智能服务机器人。 新华社发

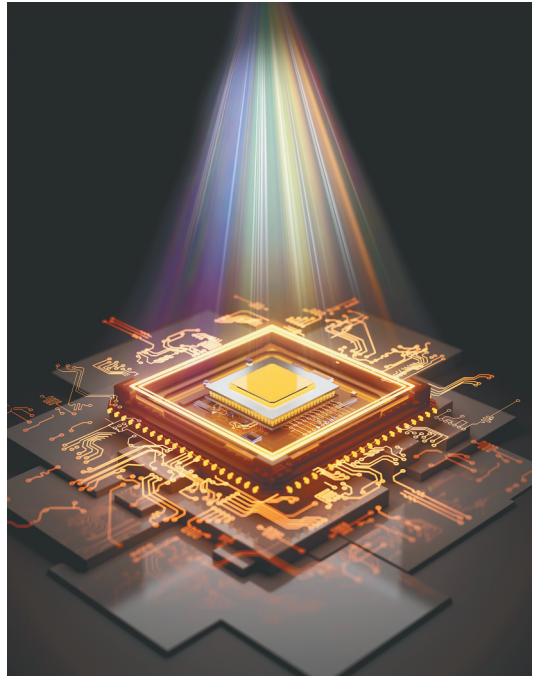
据新华社北京11月3日电 (记者魏梦佳)经长期联合攻关,清华大学研究团队突破传统芯片的物理瓶颈,创造性提出光电融合的全新计算框架,并研制出国际首个全模拟光电智能计算芯片(简称AC-CEL)。经实测,该芯片在智能视觉目标识别任务方面的算力可达目前高性能商用芯片的3000余倍,为超高性能芯片的研发开辟全新路径。该成果近日发表于《自然》杂志上。

近年来,如何构建新的计算架构,发展新型人工智能计算芯片,是国际关注的前沿热点。利用光波作为载体进行信息处理的光计算,因高速、低功耗等优点成为科学界研究热点。然而,计算载体从电变为光,还要替代现有电子器件实现系统级应用,面临诸多难题。

为此,清华大学信息科学技术学院院长戴琼海院士、自动化系助理教授吴嘉敏,以及电子工程系副教授方璐、副研究员乔飞,结合光计算、纯模拟电子计算等技术,突破传统芯片架构中数据转换速度、精度与功耗相互制约的物理瓶颈,提出一种全新的计算框架,有望解决大规模计算单元集成、光计算与电子信号计算的高效接口等国际性难题。

“我们是在全模拟信号下发挥光和电的优势,避免了模拟-数字转换问题,突破了功耗和速度的瓶颈。”方璐表示,除算力优势外,在智能视觉目标识别任务和无人系统(如自动驾驶)场景计算中,ACCEL的系统级能效(单位能量可进行的运算数)经实测是现有高性能芯片的400万余倍,“这一超低功耗的优势将有助于改善限制芯片集成的芯片发热问题,有望为未来芯片设计带来突破。”

此外,ACCEL光学部分的加工最小线宽为百纳米级。“实验结果表明,仅采用百纳米级工艺精度,就可取得比先进制程芯片大幅提升的性能。”方璐说。



全模拟光电智能计算芯片效果图。 新华社发

## 我国研制出首个全模拟光电智能计算芯片