

《习近平外交思想学习问答》出版发行

新华社北京10月21日电 为把学习贯彻习近平外交思想不断引向深入,中央宣传部、外交部组织编写了《习近平外交思想学习问答》(以下简称《问答》)一书,已由学习出版社、

人民出版社联合出版,即日起在全国发行。《问答》紧跟中国特色大国外交实践发展步伐,聚焦理论热点难点,回应现实关心关切,以问答体形式全

面系统、深入浅出展现习近平外交思想的重大意义、科学体系、核心要义、丰富内涵和实践要求,帮助广大党员干部群众更加深入学习领会党的创新理论,更加自觉用以武装头脑、指

导实践、推动工作。《问答》共分10个板块、48个问题,内容丰富、形式新颖,图文并茂、通俗易懂,是广大党员干部群众深入学习习近平外交思想的重要辅助读物。

●人民日报评论员

“心相约,梦闪耀”。10月22日,第4届亚洲残疾人运动会在浙江省杭州市隆重开幕。来自亚洲40多个国家和地区的3000多名残疾人运动员,在这里追逐人生梦想、展现自强风采、共叙团结友谊,携手奏响阳光、和谐、自强、共享的华彩乐章,凝聚起亚洲团结奋进的磅礴力量。

办好杭州亚运会、亚残运会是今年党和国家工作中的一件大事。自申办成功以来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,亚残运会各项筹办工作顺利推进。总结运用亚运会成功举办宝贵经验,浙江省和杭州市扎实有序做好亚运会、亚残运会转换工作,乘势而上办好杭州亚残运会,确保“两个亚运、同样精彩”。举办杭州亚残运会,不仅为残疾人运动员提供展示竞技水平和精神风貌的舞台,也将搭建起一个残疾人交流的平台,铭刻下中国为国际残疾人体育运动发展作出的新贡献。

对广大残疾人来说,体育具有重要价值,是增强体质、康复身心、参与社会、实现全面发展的有效途径。杭州亚残运会共设22个大项、564个小项,为残疾人运动员追梦圆梦提供了难得机遇。勇于挑战,超越自我,展现自强不息、顽强拼搏的精神,广大残疾人运动员必将成就出彩人生。此次杭州亚残运会,中国残联成立由723人组成的代表团,参加全部22个大项的角逐。自尊、自信、自立、自强,大力弘扬残疾人体育精神,在一个个项目比拼中充分展现生命力量和卓越品格,中国残疾人运动员定能再创佳绩,夺取运动成绩和精神文明双丰收,以挑战极限、锐意进取的精神激励全国人民。

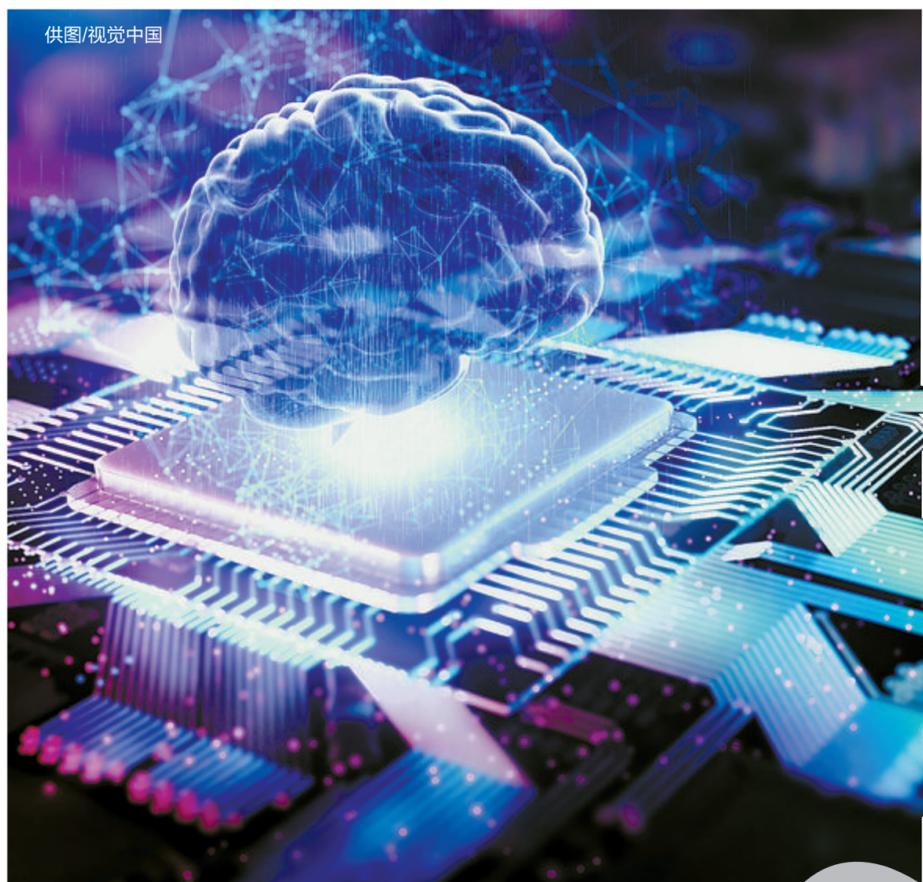
关心残疾人,是社会文明的重要标志。习近平总书记强调:“中国对残疾人格格外关心、格外关注,在中国式现代化进程中,将进一步完善残疾人社会保障制度和关爱服务体系,促进残疾人事业全面发展。”新时代以来,我们坚持以人民为中心的发展思想,坚持弱有所扶,保障残疾人平等权利,增进残疾人福祉,推动残疾人事业取得历史性进步和成就。亚残运会筹办和举办过程,是展示残疾人事业发展成就的窗口,也是推动我国残疾人事业发展的重大契机。面向未来,中国将始终坚持人民至上,大力弘扬人道主义精神,切实尊重和保障包括残疾人参与体育发展的权利在内的各项权益,推动残疾人事业向现代化迈进,不断满足广大残疾人对美好生活的向往,并愿同世界各国一道,共同推进国际残疾人事业交流与合作,不断增进人类健康福祉。

以体育之名,聚亚洲之力,筑未来之路。当亚残运会的火炬熊熊燃起,不仅照亮了夜空,更点亮了人间大爱,传递出生生不息的力量。西子湖畔,亚残运会的运动员们必将用奋斗和汗水演绎精彩、书写传奇、传播友谊,共同奏响生命的强音。

预祝杭州第4届亚洲残疾人运动会圆满成功!
新华社北京10月21日电
载10月22日人民日报

携手奏响阳光、和谐、自强、共享的华彩乐章

热烈祝贺杭州第4届亚洲残疾人运动会开幕



供图/视觉中国

“问天1”类脑计算机

●原理

通过将脑科学与信息技术的高度融合,借鉴了大脑处理信息原理,具有高效能、低功耗、实时性等特点

●构成

由类脑计算芯片、电路板、超级计算机架构及其软件系统构成

●规模

实现超过5亿神经元2500亿突触智能规模,突触规模居全球第二

●效能

较现有计算机系统能效提升10倍以上

●应用

成功实现智能交通调度等人工智能应用,未来可与掌上设备智能终端及汽车、飞行器、机器人等深度融合

像大脑一样思考的计算机 | 有多牛?

我国规模最大的类脑计算机发布

17日,国内目前规模最大的类脑计算机——“问天1”类脑计算机在南京发布,其已实现超过5亿神经元2500亿突触智能规模,处于国内领先、国际一流水平。

“问天1”类脑超级计算机作为一款模拟大脑神经网络运行的新型计算机,通过将脑科学与信息技术的高度融合,借鉴了大脑处理信息原理,具有高效能、低功耗、实时性等特点。“问天1”打通芯片架构—软件编译—算法模型—软硬件系统的全链条,采用了一体化设计的软硬件系统,在通用性和能效方面相比于传统计算机具有显著优势,具备“规模大、实时性高、灵活性强、更贴近脑机理”四大亮点。

目前,“问天1”类脑计算机已正式开展应用。开发团队表示,将继续研发新一代类脑计算机,进一步革新类脑计算芯片架构与软件系统框架,打造引领未来发展的类脑计算平台,推动我国新一代人工智能创新发展。

我国类脑计算机研究处于国际领先水平,2020年,浙江大学联合之江实验室共同成功研制我国首台基于自主知识产权类脑芯片的类脑计算机。其包含792颗浙江大学研制的达尔文2代类脑芯片,支持1.2亿脉冲神经元、近千亿神经突触,与小鼠大脑神经元数量规模相当,典型运行功耗只需要350瓦—500瓦。



▲类脑计算板卡是“问天1”类脑计算机的重要组成部分。



▲运行中的“问天1”类脑计算机。



1 类脑计算机是什么? 模拟大脑神经网络 降级功耗提高算力

2 类脑计算机有啥用? 已成功应用于智能交通调度

3 类脑计算机咋进化? 目前还是“大块头” 体积缩小指日可待

▲我国首台基于自主知识产权类脑芯片的类脑计算机。

类脑计算是近些年来崛起的新兴研究领域,与人工智能、机器学习等领域类似,其核心在于借鉴生物神经网络的信息处理模式或结构,进而构建相应的计算理论、芯片体系结构以及应用模型与算法。类脑计算具有低功耗、高算力的特点,被认为是“下一代人工智能”的突破口。

类脑计算机是一种通过模拟大脑神经网络运行,具备超大规模脉冲实时通信的新型计算机模型。它通过借鉴大脑进行信息处理的基本规律,在硬件实现与软件算法等多个层面,对现有的计算体系与系统做出了本质性变革,以实现在计算能效、计算能力与计算效率等诸多方面的大幅改进,从而满足人们进行类脑器件研究的初衷,可在不影响性能的前提下,大大降低功耗,或者在相似功耗下,极大提高速度。

“问天1”类脑计算机针对大规模并行稀疏计算优势极为明显,已成功实现智能交通调度等人工智能应用,可以为研究机构提供类脑计算研究平台,为企业提供类脑超算服务,可以有效推动类脑人工智能技术的快速发展。后续将构建类脑计算系列产品和服务体系,推动类脑计算在智能驾驶、智慧城市、AI制药、脑科学研究等众多应用领域的广泛应用。

未来,类脑计算机既可与各种掌上设备的智能终端以及汽车、飞行器、机器人等进行深度融合,使其具有更好的环境感知、交互、自主决策和控制能力,还可被用于教育、医疗、智能家居、公共安全等多个领域。当然,类脑计算要想走向成熟,仍需要在硬件、软件和算法三方面取得全方位进步。

1946年诞生的世界第一台计算机重达28吨,运算速度为每秒5000次的加法运算。然而,在以后的70多年里,计算机技术飞速发展。类脑计算机的发展速度很有可能也会令人惊讶。

别看现在的类脑计算机是个“大块头”,科学家们表示,随着类脑芯片及其他硬件的不断迭代升级,体积缩小将指日可待。未来,类脑计算机或将植入手机、机器人,产生新的智能服务体验。

与硬件上的更新相比,如何让类脑计算机变得更聪明,是科学家们下一步研究的重点。目前,市面上的传感器输入信号还是以数字为主,应用到类脑计算机上,要加一个编码层,将信号转换为脉冲式。而在这个过程中,信息有丢失和损伤,会在一定程度上降低计算机的功效。如果能解决这个问题,类脑计算机就能更加智能。

目前,类脑计算研究还处于初级阶段,但其意义在于能够为这种技术路径提供一个重要的实践样例,为研究人员提供一个工具和平台,验证类脑算法,更好地解决实际任务。

综合人民网、中新网

以色列首次允许急需援助物资进入加沙



装载人道援助物资的货车通过拉法口岸进入加沙地带。新华社发

新华社开罗10月21日电 位于埃及和加沙地带边境的拉法口岸于21日上午开放,20辆主要装载医药援助物资的卡车从拉法口岸埃及一侧进入加沙地带。卡车通过后,拉法口岸再次关闭。新一轮巴以冲突发生两周以来,这是以色列首次允许少量急需的援助物资进入加沙地带。

巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)媒体办公室21日发表声明说,这批进入加沙地带的物资包括药品、医疗用品和有限的食品。哈马斯要求长期开放拉法口岸并允许所有必要物资进入加沙地带。

巴勒斯坦红新月会的消息称,卡车上装载的物资不包括燃料。该组织表示,这些救援物资远不足以满足当地的人道主义需求,呼吁国际社会立即允许燃料进入加沙地带。

另据报道,当地时间21日,巴勒斯坦问题峰会在埃及新行政首都开幕,与会者将讨论如何解决巴以新一轮冲突升级问题,推动停火止战。

本次峰会由埃及发起,邀请了约30个国家的领导人和联合国等国际组织负责人参会。应埃及政府邀请,中国政府中东问题特使翟隽出席此次峰会。