

中国多地抢抓大模型机遇打造人工智能创新高地

新华社北京6月6日电(记者魏梦佳)近日在北京举办的2023中关村论坛上,北京智源人工智能研究院发布的最新成果——通用视觉大模型SegGPT获广泛关注。这是一个利用视觉提示完成任意分割任务的通用视觉模型。

相关专家指出,大模型相关新研究、新产品竞相涌现,通用人工智能正成为各国重点布局的关键赛道。

中国科技部新一代人工智能发展研究中心主任赵志耘表示,近年来,中国大模型技术沿各技术路线迅速发展,在自然语言处理、机器视觉和多模态等领域涌现多个具有行业影



这是5月26日在中关村国家自主创新示范区展示中心拍摄的一款全尺寸人形仿生机器人。新华社记者 张晨霖 摄

响力的预训练大模型,“中国大模型正呈现蓬勃态势”。



5月26日至28日,2023第四届硬科技嘉年华在北京北京市海淀区中关村壹号举办。新华社记者 任超 摄

《中国人工智能大模型地图研究报告》显示,中国自2020年起进入大模型快速发展期,现已在大模型方面建立起涵盖理论方法和软硬件技术的体系化研发能力,形成紧跟世界前沿的大模型技术群。一批通用类大模型正快速发展,应用行业正从办公、生活、娱乐等方向,向医疗、工业、教育等领域加速拓展。

据统计,截至目前,中国10亿级参数规模以上大模型已发布79个;有14个省市区在开展大模型研发,主要集中在北京和广东,其中北京38个、广东20个。



这是5月26日在中关村国家自主创新示范区展示中心拍摄的新能源智能网联汽车展区。新华社记者 任超 摄

“经过这些年的发展,特别是大模型技术出现后,通用人工智能成为一个新的竞争热点,各方的投资、研发都热度不减。”北京智源人工智能研究院院长黄铁军说,未来,SegGPT等视觉类通用人工智能将在自动驾驶、机器人等方面有广泛应用。

为推动人工智能创新发展,北京、上海、深圳等多地纷纷出台支持举措,集聚人工智能创新资源,抢抓大模型机遇,开展大模型创新算法及关键技术研究,打造人工智能创新高地。

北京市近日发布两项促进人工智能创新发展的政策,对人工智能创新发展进行系统部署。其中,《北京市加快建设具有全球影响力的人工智能创新策源地实施方案(2023-2025年)》提出,到2025年,北京人工智能核心产业规模达到3000亿元,持续保持10%以上增长,辐射产业规模超过1万亿元。

近日公布的《上海市加大力度支持民间投资发展若干政策措施》提出,充分发挥人工智能创新发展专项等引导作用,支持民

营企业广泛参与数据、算力等人工智能基础设施建设。目前,上海徐汇区正积极引进和培育一批大模型研发团队,将加快研究打造大模型生态集聚和创新应用高地。

深圳市5月31日发布关于加快推动人工智能高质量发展高水平应用行动方案,提出统筹设立规模1000亿元的人工智能基金群,在强化智能算力集群供给、增强关键核心技术产品创新能力、提升产业集聚水平等方面加大支持力度。

中国工程院院士、中国人工智能学会理事长戴琼海表示,中国拥有广阔的人工智能应用市场,但在基础性技术和人才方面还处于弱势。为此,应从政策、机制和投入上,深化人工智能人才培养和基础研究,强化原始创新。

赵志耘认为,为促进大模型有序发展,未来中国仍需加强资源和研发力量统筹,强化大模型发展中的场景牵引作用,特别是打造金融、医疗、电力等领域的专业大模型,以实现高质量应用突破,通过应用场景和应用数据促进大模型技术迭代升级。

多国专家称赞“以竹代塑”倡议有助于全球治理塑料污染

新华社北京6月5日电 新华社记者6月5日是世界环境日,今年聚焦于“塑料污染解决方案”,旨在减少全球塑料污染。多国专家表示,中国政府与国际竹藤组织共同发起的“以竹代塑”倡议有助于全球治理塑料污染,为推动可持续发展做出积极贡献。

塑料污染是人类面临的最严重环境问题之一,也是联合国环境规划署关注的重要议题之一。2022年,中国与竹藤组织共同发起倡议,在全球深化“以竹代塑”合作,更好发挥竹子在代替塑料产品方面的作用。

联合国环境规划署数据显示,人类每年生产超过4亿吨塑料,每年约有上千万吨塑料垃圾流入海洋。塑料垃圾数量之多、分布范围之广、影响之大已引起各方关注。日益严重的塑料污染问题也威胁着人类健康。

美国国家人文科学院院士小约翰·柯布说,为了尽可能减少塑料污染,应当运用科学技术开发新的减少塑料使用的资源。寻找塑料替代品是从源头减少塑料使用、减轻塑料污染的有效途径,是全球应对塑料污染危机的当务之急。“以竹代塑”倡议有重要现实意义,为推动可持续发展做出积极贡献。国际社会应尽快在更大的范围采取行动,治理全球塑料污染。

世界自然基金会全球塑料政策负责人埃里克·林德比约认为,寻找塑料替代品非常重要,竹藤提供了一种解决方案,现在正是各方制定正确的具体措施和法规以实现必要变革的时机。

在专家看来,与塑料制品相比,竹子韧性好、可塑性强,生长周期短,种植便捷,具有替代塑料的天然优势。竹子作为绿色、低碳、速生、可再生、可降解的生物质材料,在包装、建材等多个

领域可直接替代部分不可生物降解的塑料制品。以竹代塑,可以增加绿色竹产品的使用比例,减少塑料污染。

竹子可以通过多种方式减少温室气体排放:竹子生长速度快,固碳能力强;竹制耐用品可长时间储存碳,在整个产品生命周期都保持低水平甚至零级别碳足迹;竹子可以替代木材以及高耗能、高排放的塑料、混凝土和钢材等,从而减少温室气体排放。小到一次性饮料吸管,大到数公里长的排水管道……在技术加持下,竹制品在包装、建筑、运输、化工等众多领域,正寻求取代塑料制品的统治地位。

日本东北大学东亚研究中心教授明日香寿川说,整体来看,以竹子代替塑料可以削减化石燃料的使用,有助于实现二氧化碳减排。

国际环保组织“气候脆弱论坛”专家咨询小组副主席雷纳托·康斯坦丁诺说,从可持续发展角度来说,相比石油和塑料等材料,竹藤等传统材料更有优势。气候变化正对人类构成严峻挑战,分享使用传统材料的心得也是一种顺应时代的做法。

菲律宾环保倡议人士冯·埃尔南德斯说,为减少塑料制品的生产和使用,用竹子等天然、可持续材料作为替代品是正确方向。大家欢迎“以竹代塑”倡议,期待中国政府继续支持全球减塑行动。

巴西中国问题研究中心主任、经济学家罗尼·林斯指出,竹藤产业发展迅速,竹藤是很多塑料产品的绝佳替代品。践行“以竹代塑”倡议,将有助于推动塑料产业投资创新,减少塑料污染对环境的影响。竹藤制品具有巨大的潜力,有望替代大量塑料制品,从而更好地发展绿色经济,营造一个更健康的世界。

(参与记者:谭晶晶、张晓茹、王其冰、刘锴、谢照、王天聪、钱铮)

日本,莫要沦为全球“海洋公敌”



2023年4月25日,在韩国首尔,民众手举标语抗议日本政府核污染水排海计划。新华社发(李相浩摄)

新华社东京6月8日电 6月8日是世界海洋日。一年一度的海洋日提醒我们,海洋是我们这个蓝色星球的生命之源,呵护海洋是全人类的义务。令世人遗憾的是,日本号称海洋大国,却干着破坏海洋长期环境的行径。

日本福岛第一核电站运营方东京电力公司6日说,向用于排放核污染水的海底隧道灌注海水的作业已于当天早晨结束,相关的全部工程预计在6月底前完成。这意味着整体工程进入收尾阶段,距日本政府原定的核污染水排海只差临门一脚。

福岛核污染水排海计划不具有任何正当性,是一种极不负责任的国家行为,将对全球海洋环境和

公众健康造成危害——这是国际社会有识之士的共识和公论。日方无视本渔业团体、邻国和太平洋岛国等利益攸关方的强烈反对,一意孤行推进核污染水排海,于法理、于道义都站不住脚。

根据一般国际法和《联合国海洋法公约》,各国应采取一切必要措施,确保其管辖或管理范围内的事件或活动所造成的污染不扩大至其主权权利行使区域之外。正如中国外交部发言人指出,在福岛核污染水处理有关问题上,日方有义务采取一切措施避免环境污染,有义务通知并与可能受影响的国家充分协商,有义务评估和监测环境影响,有义务采取预防措施确保危险



2023年5月16日,民众在日本东京电力公司总部前集会要求叫停核污染水排海计划。新华社记者 张笑宇摄

最小化,有义务保障信息透明,有义务开展国际合作。

但日本政府自宣布福岛核污染水排海计划以来,始终无视和逃避这“六大义务”:没有穷尽所有可能选项;没能抱着诚意与邻国充分协商;没有对环境长期影响的监测模型;将“危险”转嫁给国际水域;信息远谈不上透明、准确和全面;忙于“国际公关”而不是真正意义上的国际合作和国际监督。

据日媒报道,日前在新加坡举行的香格里拉对话会“海洋安全保障秩序”分论坛上,南太平洋岛国斐济的一名政府官员当场戳穿为核污染水排海辩解的日本防卫大臣浜田靖一:如果核污染水安全,为什么日本

不自己留着?

日本的种种做法也违背了自身鼓吹的海洋政策理念。今年4月,日本政府出台第四个《海洋基本计划》,提出的基本理念包括保护海洋环境,在国际上协调海洋事务等。日本在国际社会还喜欢把“维护基于法律和规则的海洋秩序”挂在嘴边。但福岛核污染水排海计划的顽固推进,暴露了日本的海洋保护理念多为漂亮话,所谓的“海洋法治”更是合则用、不合则弃的幌子。

对于全人类共享的地球生命之源——海洋,日本应有最起码的敬畏心和责任感。常言道“覆水难收”,日本只有及时止步,才能避免沦为事实上的全球“海洋公敌”。

新研究:高脂高糖饮食可能损害睡眠质量



新华社北京6月4日电 一项新研究为健康饮食的必要性增加了新砝码:瑞典乌普萨拉大学科研人员发现,高脂高糖饮食会改变深度睡眠时的脑电波,可能导致睡眠质量下降。

深度睡眠对修复机

体、整合记忆非常重要。人类在清醒时的脑电波以频率较高的贝塔波为主,进入睡眠状态后,低频的德尔塔波逐渐增加,所占比例在深度睡眠阶段达到最高,相关参数与睡眠的恢复作用密切相关。研究人员近日在美国《肥胖》杂

志上发表论文说,高脂高糖饮食会导致深度睡眠阶段的德尔塔波比例下降,强度降低。

研究团队招募了一批身体健康的年轻男性参与测试,志愿者随机分为两组,分别实行高脂高糖饮食和低脂低糖饮食方案,

一星期后戴着脑电波监测设备在实验室内睡眠一整晚。两种饮食的热量相同,只是营养结构不同。间隔约两个月后,两组志愿者交换饮食方案,重复一轮测试。

数据显示,一星期的高脂高糖饮食对睡眠时长、阶段等没有明显影响,但会改变深度睡眠阶段的脑电波特征。在14名有完整脑电波记录的志愿者中,11人发生了变化。研究人员说,脂肪和糖可能激活了一些与清醒程度相关的分子通道,具体机制还有待研究。该现象是否适用于其他年龄和性别的人群、长期不健康饮食的影响与短期效果有何不同,也需要进一步验证。