

大力弘扬科学家精神

——十论学习贯彻习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的重要讲话精神

◎本报评论员

近日,习近平总书记在科技大会上、国家科学技术奖励大会上、两院院士大会上,大力弘扬科学家精神,激励广大科技人员志存高远、爱国奉献、矢志创新。

科学家精神是中国共产党人精神谱系的重要组成部分,是建设科技强国、实现中华民族伟大复兴的强大力量源泉之一。新中国成立以来,李四光、钱学森、钱三强、邓稼先、陈景润、黄大年、南仁东等一代代科学家把科技报国同国家前途命运、时代发展紧密相连,以“干惊天动地事,做隐姓埋名人”的伟大情怀,不畏艰难、无私奉献,在祖国大地上树立起一座座不朽的科技丰碑,也树立起

一座座不朽的精神丰碑。进入新时代,我国科技工作者继承弘扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质,自觉肩负起历史赋予的科技重任,攻坚克难、追求卓越、勇攀高峰,推动我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。

当前,国际格局深刻调整,国内发展模式深度转变,一系列颠覆性技术创新不断催生新产品、新业态、新模式,驱动生产力向新能级跃迁,对我国加快发展新质生产力、塑造经济发展新动能、推动高质量发展提出了迫切要求。我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候更加需要科学技术解决方案,都更加需要增强创新这个第一动力。惟创新者进,惟创新者强,惟创新者胜。建设科技强国,需要站得住脚的科技成果,需要挺得起腰的

科学家精神。

广大科技工作者要大力弘扬以爱国主义为底色的科学家精神,自觉把学术追求融入建设科技强国的伟大事业,以强烈的创新信心和决心,敢为人先,奋发进取,努力提出新理论、开辟新领域、探索新路径,努力实现更多“从0到1”的突破,打好关键核心技术攻坚战,抢占科技竞争和未来发展制高点,创造出无愧时代、不负人民的新业绩。

作为科技界杰出代表,两院院士要冲锋在前、勇挑重担,当好科技前沿的开拓者、重大任务的担纲者、青年人才成长的引领者、科学家精神的示范者,引导带动千千万万科技工作者矢志爱国奋斗、锐意开拓创新。要身体力行、言传身教,通过科普活动等多种形式,积极履行社会责任,引领更多青少年投

身科技事业。

科学家精神以“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”为核心,是社会的共同财富。要厚植创新文化土壤,在全社会积极引导形成尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围,依托科学家精神教育基地,推动科学家精神进校园、进课堂,用科学家精神涵养培育时代新人。要构建风清气正的科研环境,鼓励创新、宽容失败,让各类优秀人才和创新成果竞相涌现。

科学成就离不开精神支撑。在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期,广大科技工作者要自觉践行科学家精神,以坚定的信心和顽强的意志,只争朝夕、埋头苦干,一步一个脚印把建成科技强国的战略目标变为现实!



2024世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式现场举行的全球治理图灵圆桌对话(7月4日摄)。新华社记者 方喆摄

◎本报记者 王春

7月4日,2024世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议在上海开幕,25款人形机器人展出,大模型继续“涌现”,多种搭载了AI大模型、AI智能应用的智能终端纷纷亮相,让观众充分体验了AI+智能终端的魅力。

人形机器人“同台竞技”

身体部分拥有28个自由度、单手拥有11个自由度、关节采用仿生学设计——特斯拉人形机器人“擎天柱”二代在上海世博展览馆中格外引人注目。由于采用了视觉感知方案和神经网络技术,“擎天柱”二代可以完成路径规划、物体识别等,相较一代拥有更大操作自由度,甚至可以用它来完成煮鸡蛋等“精细活”。

“擎天柱”二代搭载了特斯拉自主设计的执行器和传感器,颈部转动达到2个自由度,步行速度提高了30%,整体重量减少10公斤,平衡感和身体控制能力有所改善。“现场的特斯拉工作人员向记者介绍,特斯拉预计将于明年开始限量生产人形机器人,届时将有超过1000个“擎天柱”二代在特斯拉工厂帮助人们完成生产任务。

每秒3.3米是目前全尺寸人形机器人的最快跑动速度。创造这一吉尼斯世界纪录的,正是宇树科技设计的全尺寸人形机器人H1。H1搭载了该公司自主研发的M107关节电机,动力性能强劲,运动灵活性、速度、续航以及负载能力等都有显著提升,使其成为“世界上跑得最快的人形机器人”。

大会现场还发布了全球首个全尺寸开源人形机器人“青龙”,以及国内首个全尺寸人形机器人开源社区。目前,国家地方共建人形机器人创新中心正在加快推进训练中心建设,首期可容纳100个人形机器人训练,计划到2027年容纳1000个人形机器人同时训练,推动人形机器人在更多真实场景中应用落地。

新一代大模型赋能千行百业

伴随去年ChatGPT的火爆出圈,千亿甚至万亿参数的大模型陆续出现,各种文生文、文生图、图生视频、文生视频甚至多模态大模型的推出,展现了AI赋能千行百业的最新实践。

大会上,摩尔线程宣布其AI旗舰产品夸娥智算集群解决方案实现重大升级,从当前的千卡级别大幅扩展至万卡规模。该智算集群以全功能GPU为底座,将打造能够承载千万卡规模、具备千万P级浮点运算能力的国产通用加速计算平台。这一成果有助于实现国产智算集群计算能力的全跨越。

大模型带动下的人工智能应用,正在市场上积极寻找落地方案。作为无人驾驶企业,易控智驾科技有限公司的展台正在直播一大型露天煤矿无人作业情况。该公司战略副总裁林巧告诉记者,在国家电投内蒙古公司南露天煤矿,该公司承担的无人驾驶运输项目已安全稳定地运行了半年多,它不仅24小时连续作业,还创下单小时最高产量2.18万立方米的纪录。无人矿用卡车已从概念想象发展到实景落地并进入大规模复制阶段。

记者了解到,本届大会首发新品超50款,首发新品数突破了历史纪录。其中,商汤科技“商汤日日新5.5”、科大讯飞“讯飞星火大模型V4.0”等新一代大模型将进行首发首秀。(科技日报上海7月4日电)

李强出席2024世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式并致辞

新华社上海7月4日电(记者冯歆然 龚雯)国务院总理李强7月4日在上海出席2024世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议开幕式并致辞。

李强表示,2018年首届大会召开时,习近平主席专门发来贺信,指出新一代人工智能为经济社会发展注入了新动能,正在深刻改变人们的生产生活方式。这些年来,人工智能的新技术不断突破、新业态持续涌现、新应用加快拓展,已成为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,同时在法律、安全、就业、道德伦理等方面也面临着一系列新课题。

李强指出,中国始终积极拥抱智能变革,大力推进人工智能创新发展,高度重视人工智能安全治理,实施了一系列务实举措,发布了《全球人工智能治理倡议》,向第78届联合国大会提出了加强人工智能能力建设国际合作决议并获得一致通过,为全球人工智能发展和治理作出积极探索,贡献了建设性思路和方案。

李强强调,人工智能发展迫切需要各国深入探讨、凝聚共识、共抓机遇、共克挑战。中国愿与各国一道,推动人工智能更好服务全球发展、增进人类福祉,共同走向更加美好的智能未来。李强提出三点建议:一是深化创新合作,

释放智能红利。促进技术联合攻关、数据跨境流动、设备自由贸易和设施互联互通,加强基础研究和人才交流合作,共同维护产业链供应链安全稳定,推动创新成果不断涌现、产业发展持续突破、智能红利更大释放。

二是推动普惠发展,弥合智能鸿沟。携手打造开放、公平、非歧视的人工智能发展环境,帮助发展中国家加强能力建设,推进网络、算力、数据等普惠化,为广大中小企业和普通民众提供低成本、低价格的人工智能服务,实现更高层次的数字包容。

三是加强协同共治,确保智能向善。加强发展战略、治理规则、技术标准等对接协调,推动建立普遍参与的国

际机制,形成具有广泛共识的治理框架和标准规范,确保人工智能发展安全、可靠、可控,始终符合人类的根本利益和价值标准。

巴西联邦最高法院院长巴罗索、新开发银行行长罗塞夫、联合国工业发展组织总干事穆勒等外方嘉宾及国际组织、产学研等各界代表约1000人出席开幕式。

开幕式后,李强同与会外方嘉宾、国际组织代表共同巡馆,并与有关科研机构和企业负责人互动交流。

大会发表《人工智能全球治理上海宣言》。

陈吉宁、吴政隆参加上述活动。

丁薛祥在天津调研时强调

以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志 加快实现高水平科技自立自强

新华社天津7月4日电 7月3日至4日,中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥在天津调研。他强调,全国科技大会吹响了建成科技强国的进军号,要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和大会精神,以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志,加快实现高水平科技自立自强。

丁薛祥前往国家超级计算天津中心、中国科学院天津工业生物技术研究所和天津大学,调研基础研究、科教融合等情况。他强调,要把提升原始创新能力摆在更加突出的位置,加大

基础研究支持力度,夯实科技创新根基。充分发挥新型举国体制优势,加快关键核心技术攻关,为高质量发展和高水平安全提供有力支撑。完善科教协同育人机制,推动形成教育发展、科技创新、人才培养的良性循环。他勉励科研人员弘扬科学家精神,埋头苦干、潜心攻关,为破解关键科技问题作出更大贡献。

丁薛祥来到中国汽车技术研究中心有限公司、飞腾信息技术有限公司、深之蓝海洋科技股份有限公司,了解企业自主创新、发展新质生产力等情况。

他指出,要抓好增加高质量科技供给、强化企业科技创新主体地位、促进科技成果转化应用等重点任务,推动科技创新和产业创新深度融合。

要加强共性技术研发,完善检验检测、标准认证等服务,更好赋能产业发展。在天开高教科技园、丁薛祥调研科技金融服务等情况,与创投机构、科创企业负责人座谈交流。他表示,引导金融资本投早、投小、投长期、投硬科技,推动科技成果尽快从样品变成产品,形成产业,政府和市场主体要共同发挥作用,科学家、企业家、投资者要共同努力。天津科教资源丰

富,创新发展前景广阔,要深化科技体制机制改革,把全社会科技创新活力充分激发出来。

丁薛祥还来到国家税务总局天津市税务局,调研税费优惠政策落实情况,看望基层税务干部。他强调,要运用信息化手段提升税收征管水平,优化税收服务,落实落细税费优惠政策,为企业和群众营造良好税收环境,助力各类经营主体稳定健康发展。

中共中央政治局委员、天津市委书记陈敏尔参加有关调研。

(上接第二版)

成员国重申,将致力于加快落实联合国2030年可持续发展议程,致力于推动普惠包容的经济全球化,消除贸易壁垒,就贸易便利化问题形成共同立场。

成员国重申,将继续加强农业和粮食安全领域合作,维护粮食安全,继续发挥包括上合组织农业技术交流培训示范基地在内的多边平台作用,推动地区农业合作。

成员国认为加强电子商务合作对于拓展和促进地区经贸合作具有重要意义,愿致力于弥合彼此数字发展鸿沟并推动、应通过对接各国数字经济发展计划等方式共同应对相关挑战。

成员国强调,进一步深化数字经济领域互利合作具有重要意义,愿支持发展数字技术,利用数字转型机遇,促进数字基础设施建设,保障数字金融普及。

成员国强调,上合组织有关成员国继续落实《上合组织成员国扩大本币结算份额路线图》具有重要意义。

成员国强调,为充分挖掘本组织投资潜力,有必要做好项目融资保障,并将继续就建立上合组织开发银行和上合组织发展基金(专门账户)进行磋商。

成员国支持进一步深化能源安全领域合作。

成员国强调,上合组织银行联合体、实业委员会和青年企业家对挖掘本组织经济潜能发挥着重要作用。

成员国重申,深化上合组织框架内地方合作具有重要特殊意义。

成员国指出,上合组织人文合作蓬勃发展,支持扩大文化和艺术领域合作,传承丰富文化遗产和原住民语言文化,并视其为促进和平、合作、繁荣、和谐的重要方面。

成员国愿深化旅游领域互利合作,包括乡村旅游、美食旅游、医疗旅游和生态旅游,利用现代技术发展旅游基础设施,扩大成员国间往來游客规模。

成员国认为宣布中华人民共和国青岛市为2024年至2025年上合组织旅游和文化之都对于挖掘本地区旅游合作潜力,进一步加强文化合作。

成员国指出,进一步深化本组织教育领域合作,扩大校际交流,研讨先进经验,加强数字教育,使用创新教育技术具有重要意义。各方支持进一步完善上合组织大学工作,注意到中华人民共和国关于成立“上合组织数字教育联盟”的倡议。

成员国指出,本组织成员国间科技领域合作符合全球技术发展的共同利益,愿在本组织框架内实施多边联合科研创新项目。

成员国高度重视人工智能技术的发展与应用,愿在该领域开展合作,共同做好风险防范,不断提升人工智能技术的安全性、可控性、可靠性、可信性、公正性,确保人工智能造福全人类。

成员国商定将2025年宣布为上合组织“可持续发展年”。

成员国指出,要加强环保领域合作,确保生态安全,合理利用自然资源,扩大在技术转移和资源配置特别是满足发展中国家需求方面的合作,减轻气候变化带来的负面影响。为此,成员国欢迎签署《上海合作组织成员国政府间环保合作协定》。

成员国积极评价上合组织紧急救灾领域合作,成员国愿在紧急情况预警和应对、消除灾害后果、安全生产等领域加强交流互鉴与合作。

成员国一致认为,应加强公共卫生体系建设,促进初级卫生保健发展,并将其作为保障民众健康和卫生防疫安全的重要手段之一。

成员国欢迎上合组织秘书处(北京)和上合组织地区反恐机构执行委员会(塔什干)成立20周年,高度评价两机构为推动成员国各领域合作、保障地区安全稳定、促进地区繁荣和可持续发展所做工作。

成员国强调白俄罗斯共和国成为上合组织成员国具有历史性意义。

成员国高度评价哈萨克斯坦共和国2023年于2024年担任上合组织轮值主席国期间取得的成果。

下一任上合组织轮值主席国将由中华人民共和国担任。上合组织成员国元首理事会下一次会议将于2025年在中华人民共和国举行。

(新华社阿斯塔纳7月4日电)

内蒙古兴安盟:生态护边 生态富民

铸牢共同体 中华一家亲

◎本报记者 张景阳 张晶 岳靓

盛夏,走进内蒙古自治区兴安盟阿尔山市森旺社区,一列名为“民族团结进步号”的小火车格外醒目。这是一个融合了汉族、蒙古族、满族的大家庭所经营的多功能餐厅,游客可以住在火车上,沉浸式体验老林区的旧时光。

作为我国北疆重要的生态功能区,兴安盟坚持把生态文明建设作为立身之本、发展之基,科学处理发展和保护的关系,把生态系统保护修复与生态富民结合起来,凝心聚力、未雨绸缪,充分释放出绿水青山生态价值。

“保护生态环境是硬任务。”2002年,内蒙古兴安盟科右前旗大石寨镇和套海村党支部书记白久江说过这样一句话。

22年后,白久江说:“靠山吃山,咱们‘吃’出了好日子!”

记者近日走进呼和浩特和套海村了解到,小小的柠条解决了生态保护与农民养殖业发展之间的矛盾。

多年前,呼和浩特套海村养殖牛羊近万只,生态退化严重,如何平衡养殖和生态保护?村民们将目光锁定在种植柠条上。呼和浩特从2002年开始种植柠

条,目前种植面积达到1.4万亩。柠条拥有粗蛋白等多种营养物质,可以作为牛羊的饲料。白久江和村“两委”成员前往吉林、河北,引进了饲料加工设备,在柠条平茬期,加工厂内机械轰鸣,工人将平茬的柠条放入机器粉碎加工成饲料,卖给养殖户。

“给羊加喂柠条,省下了玉米、豆粕等精饲料,养殖100多只羊能节省1万多元!”呼和浩特村民包树林告诉记者,选择柠条饲料喂羊的羊不仅成本低,羊肉味道还鲜美。河北客商代力锋说:“这的羊肉口感好,不愁卖。”

从“一株柠条”到“一块好肉”形成的产业链,让当地牧民深切感受到“绿水青山就是金山银山”的深刻含义。

近年来,兴安盟先后摘得内蒙古第一个国家生态文明建设示范盟、第一个地市级“绿水青山就是金山银山”实践创新基地等殊荣。现代畜牧业、农牧业深加工、文化旅游资源开发利用等富民新成绩,不断从绿水青山间走出来。

坐拥我国最大的原始森林,如何更好实现生态产品价值?兴安盟未雨绸缪,瞄准了林草碳汇开发交易。

2023年,兴安盟在“先”和“闯”上寻求突破,通过创新采用期货式交易模式,在内蒙古自治区率先实现森林、草原碳汇“双首单”交易。

兴安盟林草局相关负责人介绍,依据2023年10月发布的《温室气体自愿减排交易管理办法(试行)》和《温室气体自愿减排项目方法学一造林(CCER-14-001-V01)》评估,在为期5年的一个监测期内,兴安盟碳汇交易额可实现1亿元。

兴安盟推进的碳汇工作并没有局限在一城一地一事。在林业碳汇试点中,兴安盟选取了阿尔山市和泉泉县,阿尔山市社拉林林场林权清晰,有利于快速推进工作。泉泉县林地所有权多元化,其推进碳汇工作中取得的经验、建立的机制,可复制、可借鉴,适宜在兴安盟乃至内蒙古自治区推广。

2023年,兴安盟全力构建“碳汇能力提升+资源严格管理+快速有序开发”林草碳汇制度体系,编制了《兴安盟森林草原湿地碳汇能力提升实施方案》等多个专项制度,为加大兴安盟林草生态保护修复和建设力度、持续巩固提升林草碳汇能力、快速推动林草碳汇开发交易提供了规范的制度保障。

“在这个制度体系下,未来的‘三北’防护林建设,都要以能力提升为重点,融入碳汇工作。统一管理、统一开发、统一销售’的‘三统一’模式,可以有效防范国有资产流失风险。”兴安盟林草局四级调研员王瑛玮表示。

二〇二四世界人工智能大会在沪开幕