

在海量应用场景中“拔节生长”

——从人工智能发展前沿看中国科技新动力

4月13日至14日,第十三届“吴文俊人工智能科学技术奖”颁奖典礼暨2023中国人工智能产业年会在苏州举行,展示了我国人工智能的发展前沿。

一大批新突破、新技术、新应用,正在海量应用场景中“拔节生长”,昭示出新质生产力加快形成的广阔空间。

“算力+数据+模型”形成的第三次人工智能浪潮已经到来

从大模型与通用人工智能,到人形机器人与具身智能……年会上,通过展望人工智能未来趋势,与会专家共同探究如何推动人工智能前沿技术与产业生态协同发展。

何谓大模型?中国工程院院士、同济大学校长郑庆华介绍,大模型是指参数规模在10亿以上、由大规模参数构建起来的神经网络模型,在人工智能内容生成方面能够完成过去只有人才能完成的任务。

大模型的背后是大算力。获得“吴文俊人工智能最高成就奖”的中国工程院院士、鹏城实验室主任高文表示,“算力+数据+模型”形成的第三次人工智能

浪潮已经到来。我们提出“中国算力网”研究计划,就是希望让用户像用电一样使用算力,推动中国人工智能发展再进一步。

人工智能是引领未来的新兴战略性技术,是驱动新一轮科技革命和产业变革的关键力量。

“2024年我国首次将‘人工智能+’行动写入政府工作报告,标志着人工智能已成为我国加快发展新质生产力的核心驱动力。”中国工程院院士、中国人工智能学会党委书记赵春江说。

三条技术路线推动人工智能从弱到强

工信部数据显示,我国人工智能核心产业规模已达5000亿元,企业数量超过4400家。随着我国人工智能技术快速发展,将为开展“人工智能+”行动奠定坚实基础。

郑庆华介绍,人工智能从弱到强主要有三个标志,一是人工智能生成内容或者回答问题的水平接近人类,甚至在部分领域超越人类;二是能够支持多种媒体,包括文本、图片、视频的生成;三是能够支持不同场景,可以泛化到其他专

业领域。

“我们认为有三条技术路线推动人工智能从弱到强。”郑庆华表示,第一是依托大模型、大数据、大算力、强算法来推动,第二是采用“神经+符号”协同的方式,第三是打造人脑记忆启发的机器记忆智能模型。

“总体上看,首先解决计算智能,然后解决感知智能,在这个基础上进而实现认知智能。”郑庆华说。

“今年,通用人工智能与其他前沿领域的融合创新有望发挥关键作用。”中国人工智能学会副秘书长余有成告诉记者,我国人工智能已广泛赋能到智能交通、智能教育、智能社区、智慧金融、智慧医疗、智能制造、智慧能源等19个应用领域。通过加强人工智能产业科技创新,将逐步辐射一大批面向未来的行业应用落地。

加快推进人工智能场景创新和高水平应用

专家指出,海量的应用场景、超大的市场规模、庞大的人才队伍,是我国发展人工智能的先天优势。但相比世界领先水平,我国人工智能技术仍存在应用场景系统设计不足、重大场景开放程度不

高、场景创新生态不完善等问题,在基础性技术等方面还处于弱势。

为加速人工智能核心技术攻关,着力解决人工智能重大应用和产业化等问题,中国人工智能学会与科技部新一代人工智能发展研究中心4月13日正式启动第二届全国人工智能应用场景创新挑战赛。

“只有面向地方传统产业数字化转型需求,推动通用人工智能与未来产业、实体经济的融合发展,加快推进人工智能场景创新和高水平应用,才能打造全方位、多场景、高频次的应用解决方案。”赵春江说。

2024年,人工智能产业发展有望成为全球经济复苏的风向标。有分析机构预测,我国人工智能市场规模将接近8000亿元。

清华大学教授、中国人工智能学会副理事长孙富春表示,我国人工智能发展应强化整体设计和前瞻部署,发挥新型举国体制优势,全面提升科技创新能力,健全安全治理体系,开拓人工智能新领域新赛道,构建支撑未来产业发展的创新生态,促进技术与产业更快更好发展。

□新华社记者 胡洁 (新华社南京4月14日电)

从区域规则到「全球标尺」

「长三角标准」不简单

空气质量持续改善、自动驾驶技术不断推广、电子证照跨地区互认……随着长三角一体化发展,“长三角标准”成果不断涌现。截至2024年3月,使用“310”号段的长三角区域统一地方标准已达23项。一系列“长三角标准”的诞生,带动生态环境、公共服务、基础设施等多个领域协同合作,助力长三角逐步走向制度、规则、标准的全面一体化。

长三角地区拥有全国约40%的制药产业,但药品生产带来的废气排放问题一直困扰区域空气污染治理。“2021年,经过多年的沟通努力,我们联动江苏、浙江、安徽共同发布《制药工业大气污染物排放标准》,通过这份强制性地方标准实现了对长三角区域内制药行业废气排放的整体管控。”上海市生态环境局法规与标准处处长何赞说。

自《制药工业大气污染物排放标准》推行以来,长三角地区制药行业废气排放情况大大改善,不仅倒逼制药企业改进治理设施,还提升了挥发性有机物等污染物的达标排放水平。来自长三角地区生态环境部门2023年的数据显示,所管控制药企业的挥发性有机物排放达标率提升到本标准的90%以上。

长三角一体化标准化工作制度自2019年启动以来,“长三角标准”协同机制不断完善、交流合作不断加强、合作成果不断涌现。在绿色生态、公共服务、基础设施、创新产业等领域,处处可见“长三角标准”的身影。

2024年,“长三角标准”《电子证照共享应用规范》发布,进一步推动长三角区域的跨省域政务服务业务互认、标准一致、数据互通、技术相容。在长三角,居民可凭电子身份证办理宾馆入住登记,40类电子证照在长三角地区可跨省域互认,真正实现了“数据‘多跑路’,群众‘少跑腿’”。

2023年12月,首个长三角区域社会事业类地方标准《劳动争议联合调解和协同仲裁服务规范》发布,为日益增多的劳动者跨省域流动劳动争议和案件提供重要指导。

“谁能在标准制定中占据主导地位,谁就能掌握更多话语权。”曾多次参与国际标准制定的上海第二工业大学教授郑皓说,长三角地区作为中国经济发展的重要引擎和对外开放窗口,“长三角标准”与国际市场的联系和互动也愈发密切。

今年,基于长三角地区成熟的自动驾驶技术,长三角区域地方标准《自动驾驶道路测试安全风险评估技术规范》应运而生,成为国内首个面向自动驾驶测试的道路评估和分级地方标准。牵头制定该标准的同济大学交通运输工程学院教授涂辉招说,目前这套标准已成功走上国际舞台,“前期就有国际科研机构对这套标准十分关注,如今,瑞典哥德堡已将该标准应用于当地的自动驾驶道路评估,指导相关技术和产业研发应用。”

标准是科技创新和产业发展的纽带,也是全球范围技术合作和产业协同的通用语言,是制度型开放的重要内容。近年来,长三角三省一市的市场监管部门为促进长三角国际标准化水平的整体提升,实现标准“走出去”和“引进来”,还共同创建了国际标准化长三角协作平台及人工智能专业平台,开展长三角国际标准化协作首批试点项目21项。

在上海市市场监管局标准技术管理处处长陈向平看来,每一项“长三角标准”的制定都是一次协商协调的艰难过程,每一项“长三角标准”的发布都是向一体化和高质量发展的迈进。

“我们希望通过更大力度的改革创新,推出更多经得起市场检验的‘长三角标准’,并看着它们走向世界,成为国际规则制定的重要参照系。”陈向平说,“通过在规则、规划、管理、标准上实现‘一体化’,为长三角一体化提供持续有效的制度支撑,才能源源不断地创造一体化成果,提升长三角城市群的国际竞争力。”

□新华社记者 程思琪 (新华社上海4月14日电)

希望能为祖国发展尽一份力

——港澳青年访闽后的新心愿

新华社福州4月14日电(记者 李昊泽 邓倩倩)“我们港澳青年应该与内地青年共同努力,进一步深化交流合作,为祖国的发展尽一份力!”结束访闽之际,香港青年鍾启帆道出自己的心愿。

4月11日至14日,福建省青联联合香港青英会、香港福建社团联合会青委会、澳门福建青年联合会等港澳青年团体开展“港澳青年看祖国”福建行主题活动。包括鍾启帆在内的192名港澳青年组成访闽团,探访福州、厦门、宁德三地。

在为期4天的行程中,访闽团走进当地代表性企业生产一线,并从多个角度感受福建的发展变化。

“这次访问让我对祖国的发展有了全新的认识和体会。”作为创业青年代表,鍾启帆在走访时敏锐地注意到,福建民营企业在科技创新、先进制造业及数字经济等领域已取得了长足进步,“福建良好的营商环境也给我留下深刻印象,在跟当地青年创业者交流中,多次听他们提及创业过程中政府的各种帮扶举措”。

“身作为一名旅游从业者,我特别关注福建的旅游发展。”此行让澳门福建青年联合会副理事长黄景晖眼前一亮,“酒店服务和环境都具有国际水准,旅游配套设施也十分完善。”

“福建有丰富的旅游资源,多年的高速发展也为优质的旅游服务打下良好基础。”黄景晖直言看到了闽澳旅游合作的巨大潜力,希望有机会能发挥所长,促进两地文旅深入交流合作。

访闽团中有不少闽籍乡亲,祖籍福建龙岩的香港华侨华人总会会长陈昆就是其中之一。

此趟意义非凡的“返乡之旅”让陈昆加深了对家乡的了解,也为他的事业发展带来诸多启发。“在宁德,我真切地感受到一个领军企业给整座座城市发展带来的强劲动力。”陈昆说,科技创新真切地成为他心中企业发展的关键词。

“希望广大闽籍港澳青年找机会多回家乡走走看看,增进与自己家乡的联系。”陈昆说,也希望未来能带领更多人走进内地,交流合作,发挥各自的长处为国家发展贡献港澳青年的力量。

(上接第1版)

以“十个坚持”明确核心要义,明晰方向路径,用以指导实践——

2020年12月11日,中共中央政治局就切实做好国家安全工作举行第二十六次集体学习。习近平总书记就贯彻总体国家安全观提出“十个坚持”的重要要求。

坚持党对国家安全工作的绝对领导,坚持中国特色国家安全道路,坚持以人民安全为宗旨,坚持统筹发展和安全……“十个坚持”,对总体国家安全观进行系统性集成和提炼,是对国家安全工作规律性认识的深化、拓展、升华。

总体国家安全观的提出,在我们党历史上第一次形成了系统完整的国家安全理论,标志着我们党对国家安全基本规律的认识达到了新高度,成为习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分。

坚持党对国家安全工作的绝对领导,是维护国家安全和社安稳定的根本保证。

为更好适应国家安全面临的新形势新任务,我们党第一次设立中央国家安全委员会,习近平总书记亲自担任主席,建立集中统一、高效权威的国家安全领导体制。

党的十九大将坚持总体国家安全观写入党章;习近平总书记在十九届中央国家安全委员会第一次会议上进一步阐述总体国家安全观;党的十九届五中全会把统筹发展和安全纳入“十四五”时期经济社会发展指导思想……

在总体国家安全观引领下,维护国家安全工作贯穿至党和国家工作各方面全过程。

从提出网络安全观,倡导尊重网络主权,推进全球互联网治理体系变革,构建网络空间命运共同体;到强调把生物安全纳入国家安全体系,系统规划国家生物安全风险防控和治理体系建设,全面提高国家生物安全治理能力;再到践行共同、综合、合作、可持续的安全观,推动全球安全治理体系朝着更加公平合理的方向发展……

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,总体国家安全观随着国家安全实践的深入推进而丰富发展,中国特色社会主义国家安全道路越走越宽广。

续写“两大奇迹”——统筹发展和安全实现高质量发展和高水平安全的良性互动

“通过!”

2023年12月29日,十四届全国人大

常委会第七次会议表决通过粮食安全保障法,自2024年6月1日起施行。

制定粮食安全保障法,对耕地保护和粮食生产、储备、流通、加工、应急、节约等各环节作出系统规定,全方位夯实粮食安全法治根基。

仓廪实,天下安。保障粮食安全,既是实现农业高质量发展的必然要求,也是“确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中”的安全所系。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚持统筹发展和安全,坚持发展和安全并重,带领全党全国各族人民攻坚克难、团结奋斗,努力实现高质量发展和高水平安全的良性互动。

统筹发展和安全,要坚持依法维护国家安全,以法治之力夯实国家长治久安的制度根基。

国家安全法、粮食安全保障法、反外国制裁法、反间谍法、反恐怖主义法、香港国安法、出口管制法、网络安全法、生物安全法、数据安全法、国家情报法、密码法……十年来,一系列维护国家安全所急的法律制定修改。逐步完善的中国特色国家安全法律体系,为新时代推进国家安全领域治理体系和治理能力现代化提供最基本、最稳定、最可靠的保障。

统筹发展和安全,要运用发展成果夯实安全基础,实现更高层次的安全、更高质量的发展。

习近平总书记深刻指出:“推动创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展,前提都是国家安全、社会稳定。没有安全和稳定,一切都无从谈起。”

秉要执本,常勤精进。重点领域安全能力建设须臾不可放松。

我国强化能源资源安全保障,加大油气、战略性矿产资源勘探开发力度;加快构建大国储备体系,加强重点储备设施建设;提高网络、数据等安全保障能力;加快芯片研发制造等关键核心技术攻关,不断构建自主可控、安全可靠的产业链供应链,支撑国民经济循环畅通;健全反制裁、反干涉、反“长臂管辖”机制,完善国家安全力量布局,构建全域联动、立体高效的国家安全防护体系。

秉轴持钧,以一持万。把安全贯穿到高质量发展全过程,各方面。

我国加强经济安全风险预警、防控机制和能力建设;维护寄递物流、平台经济等新领域安全稳定,促进新业态健康发展;织牢织密公共卫生防护网,全面提高

公共安全保障能力……发展和安全良性互动,相互促进、相得益彰。

豫豫不虞,为国常道。防范化解重大风险,下好“先手棋”,打好“主动仗”。

近年来,受多重因素影响,我国房地产市场出现调整。促进房地产市场平稳健康发展,成为有效防范化解重大经济金融风险的重要任务。

推出3500亿元保交楼专项借款、设立2000亿元保交楼贷款支持计划、设立1000亿元租赁住房贷款支持计划、合理优化首付比例和贷款利率要求、稳妥降低存量首套房贷利率……一套金融“组合拳”果断发力,取得积极效果。

妥善应对经济领域可能出现的重大风险,做好稳就业、稳金融、稳外贸、稳外资、稳投资、稳预期工作,加快科技安全预警监测体系建设,加强海外利益保护,维护社会大局稳定。近年来,我国坚持忧患意识、底线思维,对各种风险见之于未萌、化之于未发,坚决防范各类风险失控蔓延,坚决防范系统性风险。

安全和发展,是一体之两翼、驱动之双轮。党的十八大以来,我国书写了经济快速发展和社会长期稳定“两大奇迹”新篇章。新时代中国特色社会主义事业在统筹发展和安全中乘风破浪、行稳致远。

为了人民依靠人民——夯实群众安居乐业国家长治久安根基

国家安全,根基在人民,力量在人民。

2016年4月14日,首个全民国家安全教育日之际,习近平总书记作出重要指示,强调要坚持国家安全一切为了人民、一切依靠人民,动员全党全社会共同努力,汇聚起维护国家安全的强大力量,夯实国家安全的社会基础,防范化解各类安全风险,不断提高人民群众的安全感、幸福感。

坚持专门工作与群众路线相结合,推动总体国家安全观深入人心、落地生根。

进校园、进工厂、进社区,举行宣讲会、举办警示教育展览、发放宣传手册、讲解国家安全知识……国家安全等部门立足自身职能开展丰富多彩的活动,让国家安全知识贴近百姓生活,让国家安全意识植根群众心中。

2023年全民国家安全教育日前夕,

吉林省长春市朝阳区明德小学国家安全教育知识竞赛决赛现场,气氛热烈。

“全民国家安全教育日是怎么来的?国家安全包括哪些方面?危害国家安全的行为有哪些?”一问一答中,总体国家安全观的种子,在孩子们心田生根发芽。

从中小学,课堂内外国家安全教育扎实开展;到企事业单位,国家安全观念不断得到强化;再到街道乡村,国家安全法治知识全面普及……人民群众广泛参与国家安全宣传教育活动,共筑维护国家安全的坚固防线。

经过综合施策、持续努力,全民国家安全意识不断提升,各领域安全的人民防线进一步巩固,为维护国家主权、安全和发展利益发挥了独特重要作用。

中国政法大学国家安全学院教授李卫海表示,全社会正逐步形成人人参与、人人支持、人人维护国家安全的浓厚氛围,汇聚起维护和塑造国家安全的强大合力。

国家安全依靠人民,国家安全人人共享。

深入开展“清朗”“护苗”“净网”等系列专项行动,集中整治网上各类违法和不良信息;严厉打击非法买卖个人信息、侵犯公民隐私、电信网络诈骗等违法犯罪活动……人民群众在网络空间享有更多获得感、幸福感、安全感。

我国土壤环境风险得到有效管控,如期实现固体废物“零进口”目标;中国成为世界上空气质量改善最快的国家;地级及以上城市黑臭水体基本消除;划定生态保护红线,严格保护生态空间范围内具有特殊重要生态功能、必须强制性严格保护的区域……天更蓝、山更绿、水更清,我国生态环境安全防线进一步筑牢。

命案发案率最低、刑事犯罪率最低、枪爆案件最少……十年来,社会大局保持长期稳定,我国成为世界上最有安全感的国家之一。

中国式现代化前景光明,强国建设民族复兴伟业催人奋进。

面对错综复杂的国内国际形势,全党全国各族人民紧密团结在以习近平同志为核心的党中央为核心的党中央周围,全面贯彻落实总体国家安全观,坚定不移走中国特色国家安全道路,不断开创新时代国家安全工作新局面,为夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

□新华社记者 刘奕湛 熊丰 冯家顺 (新华社北京4月14日电)

