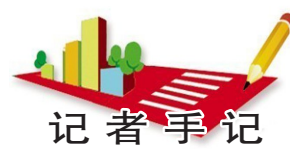


为加快培育发展新质生产力 推动高质量发展提供新动能

——解读《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》



记者手记

8月26日凌晨,伴随着巨大的轰鸣声,长征八号甲运载火箭在海南商业航天发射场成功发射。火箭的尾焰映红了人们的脸庞,也将记者的思绪拉回至之前的采访场景中。

测控指挥大厅,一声声口令依次响起。前后方操作人员默契配合,将动力系统测试记录表的每一项流程逐一打上对勾。

“这是今年第3发任务,一发新火箭在首飞当年就形成高密度发射是很少见的。”中国航天科技集团一院长征八号甲运载火箭总设计师宋征宇介绍,面对国家卫星互联网工程建设的紧迫需求,长征八号甲运载火箭首飞即开启高密度状态。

“用严谨对待每一次发射,以创新突破下一发任务”,是航天人跑出“中国速度”的诀窍。

总装测试厂房内,AGV小车托举着助推器从水平厂房缓缓移动到垂测厂房。另一边,吊具准备工作同步进行,挂吊具、起竖、移动、对接,各流程有条不紊、一气呵成。

这是总装人员趁长征八号甲遥二运载火箭进行测试的间隙,同步开展长征八号甲遥四运载火箭助推器与芯一级的捆绑工作。

工作人员告诉记者,“并行工作”是长征八号甲运载火箭自诞生以来锚定的工作状态。当长征八号甲遥二运载火箭转入发射区,完成吊装上塔工作后的第二天,长征八号甲遥四运载火箭就无缝衔接,起竖在垂测平台。

为何采取如此紧密的工作模式?宋征宇介绍,当前在只有一套垂测平台和一支测试队伍的情况下,要通过对总装和测试工作的优化提高人员效率。对比传统测试模式,并行模式可减少一周左右的发射场工作时间,更好应对高密度发射。

与长征八号甲遥四运载火箭一幕之隔处,同样是一片忙碌景象——第二套垂测平台的建设施工正热火朝天地进行。两台升降车承载着工人师傅们“忙前忙后”,分别进行着芯一级和芯二级垂测平台导轨焊接定位和安装工作。

“新垂测平台建成后,相当于具备了两发火箭并行测试的能力,将进一步提高发射频率,使年发射量从10发提升至20发量级,更好满足未来高密度发射的任务需求。”中国航天科技集团一院长征八号甲遥四副总师刘聪聪说。

在行动前充分考虑各种可能出现的问题,是航天人高效完成任务的保障。

平台建设需要在什么时候完成?施工时厂房内的火箭是否会受到影响?型号队伍提出将施工计划节点与型号任务使用计划相匹配,确认不影响火箭安全和正常工作。

据介绍,对比第一套垂测平台,新垂测平台的建设周期缩短了一半,预计将于10月完成安装调试。

高效的背后,是施工队伍对计划管理的进一步迭代优化,实现了平台零部件生产和现场安装调试的无缝连接,用“两班倒”等措施跑出建设“加速度”。

“历经这几发任务的锤炼,后续一定会越来越成熟、规范、高效。未来进一步支撑国家重大工程顺利实施,我们有信心!”中国航天科技集团一院长征八号甲运载火箭副总指挥王婧超说。

新华社记者 宋晨 陈凯姿
新华社北京8月26日电

从一发火箭看航天人的「中国速度」

国务院日前印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》。为何印发意见?意见部署哪些重点工作?国家发展改革委有关负责人26日进行了解读。

问:意见出台的背景是什么?

答:党中央、国务院高度重视人工智能发展,近年来完善顶层设计,加强工作部署,推动我国人工智能综合实力整体性、系统性跃升。当前,人工智能技术加速迭代演进,正从试验探索迈向价值创造阶段,引发经济社会各领域各行业深刻变革。

与此同时,仍存在对人工智能作用认识不一致、供需对接不畅、应用落地存在“最后一公里”障碍等突出问题,亟需加强战略引导和统筹指导,推动全社会深刻认识人工智能对生产力的革命性影响,全面推进人工智能科技创新、产业发展和赋能应用,为加快培育发展新质生产力、推动高质量发展提供新动能。

问:实施“人工智能+”行动有哪些重大意义?

答:从技术发展看,有助于顺应和把握人工智能技术演进规律。实施“人工智能+”行动,以新的科研合作支撑场景应用落地,以新的应用需求牵引技术创新突破,促进人工智能技术创新与应用发展双向赋能,有助于以人工智能应用发展的确定性,应对技术和外部环境急剧变化的不确定性,加快形成更富生命力的中国特色人工智能发展路径。同时,主动构建与人工智能技术演进趋势相适应的法律法规、政策制度、伦理规则等,有助于促进人工智能朝着有益、安全、公平方向健康有序发展。

从国内实践看,有助于推动人工智能

赋能高质量发展。实施“人工智能+”行动,充分发挥我国数据资源丰富、产业体系完备、应用场景广阔等优势,加强人工智能与各领域广泛深度融合,助力传统产业改造升级,开辟战略性新兴产业和未来产业发展新赛道,助力实现经济高质量发展,推动全体人民共享人工智能发展红利。

从全球形势看,有助于推动更高层次国际开放合作。实施“人工智能+”行动,坚持智能向善,把人工智能作为造福人类的国际公共产品,广泛开展人工智能国际合作,推动技术普惠和成果共享,共建人工智能全球治理体系,让更多国家和人民共享技术进步带来的发展机遇。

问:意见的主要内容是什么?

答:意见围绕行业应用需求和基础能力供给协同推进,提出一系列政策举措。

一方面,以行业应用需求为牵引,统筹国内和国际,开展“人工智能+”6大行动。围绕科学技术、产业发展、消费提质、民生福祉、治理能力、全球合作6大重点领域,深入分析人工智能对各行各业各领域范式变革影响,前瞻谋划“人工智能+”工作着力点。

另一方面,以硬基础和软建设为保障,统筹发展和安全,夯实“人工智能+”行动8大支撑。深刻把握人工智能技术和产业演进规律,结合内外部形势变化,围绕模型、数据、算力、应用、开源、人才、政策、安全8个方面,系统构建人工智能基础支撑体系。

问:意见的突出特点有哪些?

答:意见针对企业提出的问题形成系列务实政策举措,突出让市场有方向、有信心、有体感、有加速度。

一是明确政策导向。突出应用导向,明确6大重点行动,建立动态敏捷、多元协同的治理体系,处理好人工智能可能带来的安全风险、就业岗位冲击等相关挑战,明确发展方向和政策预期。

二是强化发展信心。对内,释放积极政策信号,培育产业全要素智能化发展新模式,布局智能原生新业态,系统构建三大产业的智能化转型发展路径。对外,坚持普惠共享,打造平权、互信、多元、共赢的人工智能能力建设开放生态,提出“人工智能+”全球合作新模式。

三是突出可感可及。聚焦科研工作者、企业、消费者、人民群众、政府部门等不同主体均提出相应鼓励方向和支持举措,广泛调动全社会参与人工智能发展的积极性,促进全体人民共享人工智能发展成果。

四是注重务实管用。针对人工智能在应用落地中存在的重硬轻软、应用碎片化、开源社区活跃度不高等问题,针对性提出系列举措。针对每个领域分别提出与人工智能的融合发展方向,形成各行业“人工智能+”思路主线。

问:意见提出布局建设一批国家人工智能应用中试基地,基地的定位和作用是什么?

答:应用中试基地是加速人工智能应用规模化、标准化、体系化发展的共性能力平台。结合“人工智能+”6大重点行动,通过在制造、医疗、交通、金融、能源资源等重点领域布局应用中试基地,汇聚行业资源和相关产业能力,培养人工智能专业人才,推广应用成果、孵化创新主体,打造开放生态。

问:下一步,在推动意见落实方面有哪些安排?

答:一是加强工作整体统筹。国家发展改革委将强化牵头作用,加强统筹协调,形成工作合力。推动各地区各部门紧密结合实际,因地制宜细化落实举措,抓好贯彻落实,广泛凝聚社会共识。

二是明确阶段性重点工作。会同有关部门,综合考虑各行业应用潜力、成熟度、带动作用等因素,进一步选择价值量大的应用场景,明确阶段性重点工作并动态滚动更新,实现长期和短期、动态和静态相结合。

三是营造良好应用环境。持续完善相关法律法规、制度政策,应用规范、伦理规则,加大人工智能领域金融和财政支持力度,完善应用试错容错管理制度,推动重点场景“敢开放”“真开放”。推动政府部门和国有企业强化示范引领作用,通过开放场景等支持技术落地。

四是促进产业生态发展。推动产业全要素智能化发展,培育人工智能应用服务商,打造人工智能应用服务链,大力发展智能原生技术、产品和服务体系,培育智能原生企业。加强开源生态建设,支持优质开源项目发展,提高国际影响力。

五是加强安全风险防范。持续加强人工智能应用对产业结构和就业结构等影响的研判评估和应对工作,增强就业创造效应,减缓就业替代效应。建立健全人工智能技术监测、风险预警、应急响应体系,防范化解人工智能带来的相关安全风险挑战。

新华社记者 魏玉坤 魏弘毅
新华社北京8月26日电

新华社广州8月26日电 (记者胡喆 马晓澄)地下700米,广东江门的处静谧山体深处,一个直径超35米的有机玻璃球正静静捕捉来自宇宙的“幽灵粒子”——中微子。

8月26日,江门中微子实验(JUNO)正式运行取数。这座历时十余年建设的重大科学设施,将着手解决粒子物理学领域未来十年内的重大问题之一:中微子质量排序。

中微子是构成物质世界的基本粒子之一,也是宇宙中最古老、数量最多的粒子,从宇宙大爆炸起就弥散在宇宙中,无处不在却又“神出鬼没”,几乎不与任何物质发生反应,导致人们不仅看不到,就连探测也十分不易。

直到1956年,人类才首次在核反应堆中探测到中微子的踪迹。从那时起,中微子就成为物理学研究的重要课题,但仍有诸多未解之谜。

中微子就像宇宙留给人类的一道谜题。早在2003年,我国便论证设计了第一代中微子实验装置——大亚湾中微子实验。

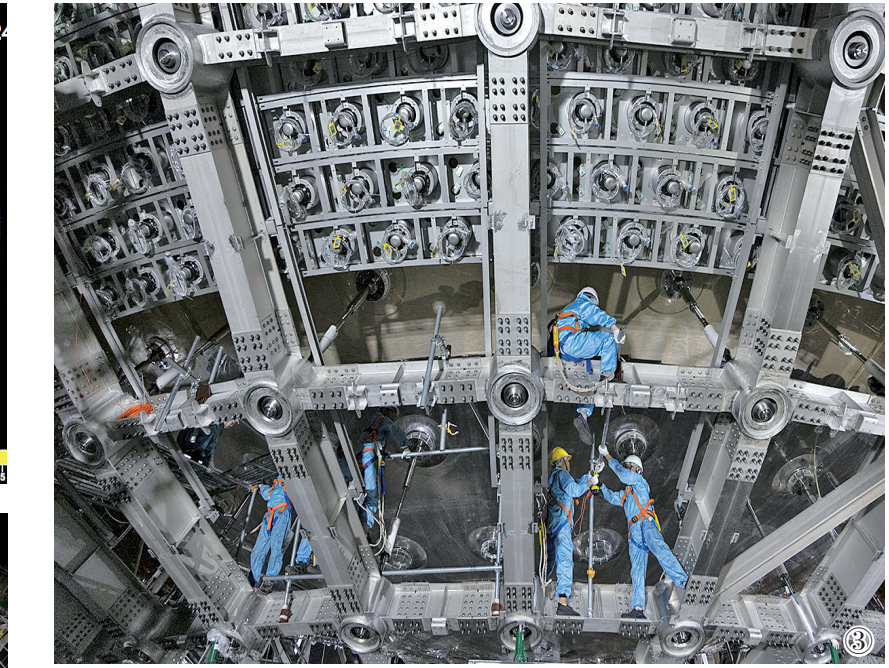
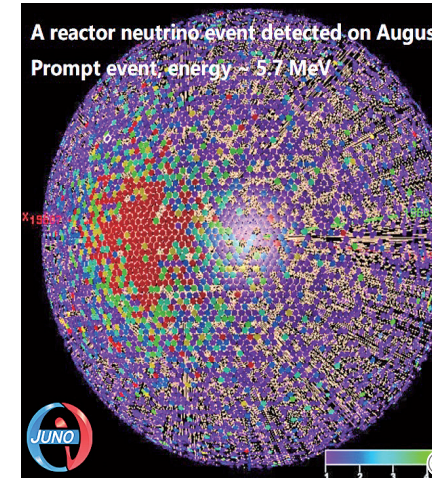
如今,江门中微子实验接过了接力棒。它不仅解答中微子质量排序问题,还将以更高精度测量中微子振荡参数,并涉足超新星、地球中微子、太阳中微子等研究。

江门中微子实验的探测器核心是一个装载2万吨液体闪烁体的有机玻璃球,外壁镶嵌着数万只光电倍增管,一旦有中微子与之发生反应,就会发出微弱的光信号——这些信号将被放大、记录、分析,如同在深海中倾听宇宙的低语。

建设如此高精度的探测器,每一步都是挑战。江门中微子实验总工程师马晓妍介绍,项目团队在45天内完成6万多吨超纯水的灌注,将内外有机玻璃球的液位差控制在厘米量级,流量偏差不得超过0.5%,有力保障了探测器主体结构的安全稳定。

“这是国际上首次运行这样一个超大规模和超高精度的中微子专用大科学

地下700米捕捉“幽灵粒子” 我国开启中微子研究新篇章



装置,将使我们能够回答关于物质和宇宙本质的基本问题。”中国科学院院士、江门中微子实验首席科学家王贻芳说。

江门中微子实验由中国科学院高能物理研究所牵头,合作组包括来自17个

国家和地区的约700名研究人员。从看不见摸不着的“幽灵粒子”,到一步步揭开神秘面纱,江门中微子实验是通向未知宇宙的一扇新窗口。

按计划,江门中微子实验设计使用

寿命可达30年,后期可升级改造为无中微子双贝塔衰变实验,将探测中微子绝对质量,检验中微子是否为马约拉纳粒子,从而解决粒子物理、天体物理和宇宙学的前沿交叉热点难题。

生态环境部 “十五五”水生态环境目标设置将有调整

新华社北京8月26日电 (记者高敬)生态环境部水生态环境司司长蒋华华26日表示,“十五五”期间水生态环境目标设置将有所调整,增加200多个小微水体断面监测,还将加入水生态相关指标。

在生态环境部当天举行的新闻发布会上,蒋华华介绍,碧水保卫战取得较好的效果。今年上半年全国地表水水质Ⅰ至Ⅲ类断面比例达到89%,大幅度优于“十四五”目标。全国地表水水质Ⅰ至Ⅲ类断面比例从2015年的64.5%提升到2024年的90.4%,提高了25.9个百分点,“十三五”以来实现“九连升”,到今年年底有望“十连升”。

“水环境质量数据好了,也并不意味着群众身边的水污染问题都得到了有效解决。”他说,“十五五”期间,要在国家监测网络布局上,继续关注大江大河的同时,更多向江河支流、小微水体拓展,优化增加200多个水质相对较差的河流二三级支流、小微水体断面,更好反映人民群众身边水体的状况。

七月份制造业利润同比增长6.8%

新华社北京8月27日电 (记者王雨萧)国家统计局27日发布数据,7月份,制造业利润同比增长6.8%,增速较6月份加快5.4个百分点。总体看,7月份,规模以上工业企业利润同比下降1.5%,降幅较6月份收窄2.8个百分点,连续两个月收窄,企业盈利水平继续好转。

“工业企业营业收入保持增长,利润降幅连续收窄。”国家统计局工业司统计师于卫宁说,今年以来工业企业营业收入持续增长,为企业盈利恢复创造有利条件。从营业收入扣除营业成本计算的毛利润角度看,7月份企业毛利润由6月份下降1.3%转为增长0.1%。

于卫宁表示,制造业利润较快增长,对规上工业利润恢复贡献较大。7月份,制造业利润增速较6月份进一步加快,拉动全部规模以上工业企业利润增速较6月份加快3.6个百分点。

此外,高技术制造业利润快速增长,引领作用明显。7月份,高技术制造业利润由6月份下降0.9%转为增长18.9%,拉动全部规模以上工业企业利润增速较6月份加快2.9个百分点。“两新”政策成效显著,持续带动电子和电气机械专用设备制造、计算机整机制造、家用清洁卫生电器具制造等行业利润增长。

值得注意的是,中小型企业利润改善明显。7月份,规模以上工业中型、小型企业利润分别由6月份下降7.8%、9.7%转为增长1.8%、0.5%,效益状况改善较为明显。私营企业当月利润增长2.6%,高于全部规模以上工业企业平均水平4.1个百分点。

“下阶段,在外部环境不确定因素较多、国内市场需求仍显不足、部分行业供求矛盾突出的背景下,要全面贯彻落实党中央决策部署,保持政策连续性稳定性,增强灵活性预见性,进一步扩大国内需求,强化创新驱动,大力培育新质生产力,促进传统产业转型升级,推动工业经济持续健康发展。”于卫宁说。

我国持续加强建筑材料节能转型

新华社电 (记者王优玲)透光性及消音降噪等功能;石墨烯等发热材料可实现智能温控发热,并兼具抗菌、除醛等复合特性;新型生物基建筑材料则主要采用毛竹、木材等天然材料,或通过微生物媒介制备。他说,下一步新型先进节能材料应用推广的关键在于实现性能与成本之间的高度适配。

据介绍,目前我国建筑能耗中,公共建筑与电力排放占比最高,需持续优化建筑能源结构,提升建筑能效与绿色供给水平。其中,“发电玻璃+储能”技术是提升建筑能效的重点发展方向,将推动智能城市、极端环境及海岛设施等多元场景建设。预计2030年我国光伏建筑一体化(BIPV)装机规模将超600吉瓦(GW),对应市场规模约3.9万亿元。

针对老旧住房中存在的隔音、串味、渗漏等问题,防水、隔声、防火等功能材料的创新应用将提供有效解决方案。彭寿表示,下一步建筑功能材料的研发重点将集中于材料系统集成、模块化装配技术,以及防火、隔音、除菌、抗霉等复合功能提升,同时注重低碳环保、可拆卸、可分解与可循环利用等特性。

中国工程院院士、中国建材集团有限公司首席科学家彭寿8月26日表示,不论是新建“好房子”,还是将老房子改造“好房子”,都离不开“好材料”在创新应用方面的支撑。当前,我国正持续推动建筑材料的节能转型,不断降低建筑碳排放水平,提升建筑运行能效。中国建材集团有限公司于26日在北京举办了工程建设新材料创新成果对接会暨第六届“善用资源日”开放活动。彭寿在会上说,我国已形成完备的建材体系,包括水泥、玻璃、陶瓷等30个行业小类、1000多种产品,成为全球最大的建材生产国和消费国。近年来,我国持续加强建筑材料节能转型,低碳混凝土、复合石膏板等产品广泛应用于建筑门窗、结构、墙体等领域,推动建筑运行能效降低60%以上。但当前建筑碳排放距离零碳目标仍存在差距,需进一步加强新型先进节能材料的创新和布局。

林诗栋、孙颖莎等获得WTT香港总决赛参赛资格

新华社北京8月26日电 2025年世界乒乓球职业大联盟(WTT)香港总决赛将于12月10日至14日在香港红磡体育馆进行。26日,WTT公布了首批获得参赛资格的运动员名单,中国队选手林诗栋、王楚钦、孙颖莎等榜上有名。

男单方面,林诗栋和王楚钦、日本选手张本智和、瑞典选手特鲁斯、莫雷加德入围。首批获得女单参赛资格的运动员是中国队的孙颖莎、蒯曼、陈幸同及中国澳门队的朱雨玲。混双项目上,首批获得参赛资格的是中国组合林诗栋/蒯曼、韩国组合林钟勋/申裕斌。

作为赛季收官战,WTT香港总决赛由WTT总决赛积分榜决定参赛资格。男子及女子单打阵容将由总决赛积分榜排名前16的运动员组成,混双的8对参赛组合则由总决赛积分榜排名前7的组合外加一对东道主外卡组合构成。

(上接第1版)共绘美丽中国生态治理新画卷。六是“人工智能+”全球合作,推动人工智能普惠共享,共建人工智能全球治理体系。《意见》提出强化8项基础支撑能力,包括提升模型基础能力、加强数据供给创新、强化智能算力统筹、优化应用发展环境,促进开源生态繁荣,加强人才队伍建设,强化政策法规保障,提升安全能力水平等。