

时速400公里CR450动车组样车发布

进一步巩固扩大高铁技术世界领跑优势

本报北京/青岛12月29日讯(记者齐慧、刘成)从中国铁路集团有限公司获悉,CR450动车组样车29日在北京发布,这标志着“CR450科技创新工程”取得重大突破,将极大提升我国铁路科技创新水平和科技自立自强能力,进一步巩固扩大我国高铁技术世界领跑优势。

国铁集团科信部有关负责人介绍,党的十八大以来,中国铁路自主研发了以复兴号动车组为代表的一大批科技创新成果,构建了涵盖高铁工程建设、装备制造、运营管理三大领域的成套高铁技术体系,中国高铁实现了从追赶者到领跑者的历史性进步,高铁技术树起国际标杆。为进一步巩固扩大我国高铁技术世界领跑优势,更好服务和支撑中国式现代化,国铁集团牵头组织国内科研院所、高校、企业等优势科研力量组成联合创新团队,开展协同攻关。

2018年,开始在时速400公里商业运营技术“无人区”展开探索,研究时速400公里运行条件下的高铁基础理论和关键技术,做了大量技术积累和论证;2021年,正式实施“CR450科技创新工程”,开启时速400公里CR450动车组研发和高铁基础设施成套技术研究;2022年,发布CR450动车组总体技术条件,开展了CR450动车组研制技术条件参数试验和大量仿真计算;2022年至2023年,分别在弥蒙、福厦高铁开展了CR450动车组新技术部件换装试验,对关键新技术和部件性能进行了验证;2024年,正式启动样车生产,广泛应用智能制造技术,强化质量管控,确保了CR450动车组样车顺利下线。

据了解,CR450动车组样车运营速度、运行能耗、车内噪声、制动距离等主要指标国际领先。一是更高速。试验速度时速450公里,运营速度时速400公里,未来投入商业运营后可进一步压缩时空距离,让旅客出行更加便捷高效。二是更安全。制动距离更短、运行稳定性更优,在运营速度提升的情况下,制动距离基本相当。三是更节能。动车组整车运行阻力降低22%,减重10%。四是更舒适。舒适度指标更优,车内噪声降低2分贝,客室服务空间增加4%,可为旅客提供多

样化、便利化、个性化服务,乘坐体验更好。五是更智能。行车与控制、司机智能交互、安全监控、旅客智能服务等领域均得到全面升级。

此次发布的CR450动车组样车包括两列,其中CR450AF由中车青岛四方机车车辆股份有限公司制造。公司总工程师陶桂东介绍,CR450AF的车头造型灵感来源于“火箭”,两翼锐利的棱线仿自中国古代的“箭镞”,极具速度冲击力。车身飘带色调采用“国旗红”“琉璃黄”,形状脱胎于中国书法中的“笔锋”,凸显“中国风”。整车造型设计充分

彰显中国速度、中国智慧、中国文化。

国铁集团科信部有关负责人介绍,CR450动车组是国家创新驱动发展战略的生动实践,是我国科技创新和高端装备制造实力的综合展现,充分彰显了社会主义制度优势,对推动我国铁路高水平科技自立自强,以科技创新引领铁路新质生产力发展,建设现代化铁路产业体系具有重要意义。下一步,国铁集团将安排CR450动车组样车开展一系列线路试验和考核,进一步检验各项性能,不断优化技术指标,争取早日投入商业运营。



12月29日拍摄的CR450AF动车组样车。

新华社记者 鞠焕宗摄

2024年中央经济工作会议在部署明年工作时,把积极发展银发经济作为完成“大力提振消费、提高投资效益,全方位扩大国内需求”这一重点任务的举措之一。反映出银发经济在提振消费、扩大内需方面的巨大潜力,也表明让这些潜力转化为现实生产力还需加大工作力度。

民生谈

近年来,随着老龄人口的增加,银发经济逐步壮大,不仅涵盖医疗、养老等传统行业,还拓展到康复辅助器具、康养旅游、养老金融、智能照护等诸多新领域,涉及面广、产业链长、业态多元,发展前景广阔。

但总体而言,我国银发经济尚处于起步阶段。相关部门和地区近年来推出一系列支持银发经济发展的政策举措,积极培育养老消费增长点,但缺口和短板仍然存在,需要进一步健全政策体系,提高产品和服务质量。

要一手抓扶持,一手抓监管。制定更加完善的政策措施,为银发经济发展提供有力保障和支持,推动其规模化、标准化、集群化、品牌化发展;加强对银发经济市

场监管,规范市场秩序,维护消费者权益的多发领域要加强监管,加大对非法劣质产品和服务的打击力度,为老年人提供便捷高效的维权渠道,更好保障老年群体合法权益。

相关企业应关注消费趋势的变化,有针对性地提升产品与服务供给的专业化、智能化以及个性化水平,满足老年人提高生活质量、提升生活品质的愿望。应充分结合老年人实际需求,利用数字化和智能化技术,创新产品和服务类型,拓展消费场景,实现产业发展与老年群体共享发展成果的双赢。

随着老年群体消费需求从生存型必需品向享受型非必需品转型,涉及的领域越来越多,比如健康养生、智能产品、休闲旅游等。不同行业企业之间应加强合作,协同开发新产品、新技术,深耕、做大市场。

各地在发展银发经济时,还应注意因地制宜和区域协调,不同地区老龄化程度和经济发展水平不同,应结合实际制定差异化发展策略。

前11月全国发行新增地方政府债券46740亿元

本报北京12月29日讯(记者曾金华)财政部近日发布统计数据,2024年1月至11月,全国发行新增地方政府债券46740亿元,其中一般债券6763亿元、专项债券39977亿元。全国发行再融资债券40283亿元,其中一般债券13089亿元、专项债券27194亿元。全国发行地方政府债券合计87023亿元,其中一般债券

19852亿元、专项债券67171亿元。统计显示,2024年11月,全国发行新增债券1051亿元,其中一般债券195亿元、专项债券856亿元。全国发行再融资债券12090亿元,其中一般债券639亿元、专项债券11451亿元。合计全国发行地方政府债券13141亿元,其中一般债券834亿元、专项债券12307亿元。

海关总署出台新一轮16项措施

支持长三角一体化发展

进在义乌开展进口日用消费品正面清单管理制度试点等措施。

为进一步畅通长三角一体化合作,海关总署从促进物流降本增效、营造高水平口岸营商环境方面发力,相关举措包括拓展“联动接卸”模式适用范围,开展多式联运转关模式试点,创新空运前置货站模式;支持进境种苗开展跨关区附条件提离;构建长三角地区进境粮食入境港、中转港、目的地海关“信息互

通、执法互助、结果互认”的协作机制;完善长三角区域一体化发展战略研究机制,加强“数据+调研”融合分析,“外贸+产业”关联分析,提升服务宏观决策能力,稳定外贸发展预期等。

安全是发展的前提。在守护国门安全和提升整体智治水平方面,海关总署还出台了健全口岸病媒生物联合监测机制、动植物疫情疫病和入侵物种联合监测预警机制;开展进出口农

食产品和商品质量安全协同监管;推进航空口岸“智慧旅检”跨关区合作,支持“智旅沪杭”“苏州城市航站楼”项目建设等措施。

面对复杂严峻的国际形势,长三角地区外贸进出口依旧展现出强大韧性和竞争力。据海关统计,今年前11个月,长三角地区三省一市合计进出口14.56万亿元,规模创历史同期新高,同比增长5%,占同期我国进出口总值的36.6%。

智改数转

走进位于江西新余高新区的江西炬煌磁电有限公司无取向硅钢生产车间,自动化生产线马力生产,数字大屏实时显示设备运行、能耗监测等重要信息。公司董事长杨友汉介绍,公司开展“智改数转”后,车间自动化率超过95%,生产周期缩短22.5%,综合运营成本降低5%,不良品率降至0.15%,生产效率和产品质量显著提升。

2024年以来,当地出台《新余高新区规模以上工业企业数字化转型三年专项行动方案(2024—2026年)》,建立制造业数字化转型联席会议机制,组建政策扶持、人才赋能、工作融

增强企业信心

一方面,打造数字化诊所,建立全覆盖帮扶体系。新余高新区创新推出数字化转型公共服务平台和数字化诊所,择优遴选26家服务商和100余名数字专员定期入企问诊,“一企一策”定制个性化转型方案。围绕建立全覆盖帮扶体系,由龙头企业牵头梳理产业集群“共性+个性”问题清单,提出改造解决方案,推动集群数字化转型“标准化”落地,辐射带动产业链中小企业紧跟链主快速转型。

2024年,金凌科技、速波赛等当地锂电企业借力锂电产业数字化综合赋能平台,实现生产效率平均提升25%,生产成本平均降低15%。据介绍,这个由赣锋集团牵头打造的数转公共服务平台,已面向当地锂电产业集群输出安全管控、智能检测、智能仓储等“14+9”个应用场景。新余高新区经济发展局局长李斐介绍,目前,当地各类数字化转型公共服务平台已上线“小轻快准”产品80余个,完成数字化发展水平评价普查企业273家。

另一方面,树立“智改数转”标杆。立足龙头、链主企业示范效应,新余高新区分产业链梳理培育33家“数字领航”“小灯塔”“数智工厂”标杆企业,引导其他企业看齐。

近期,江西香海生物科技有限公司投资建设的“智慧生产中心”数字一体化平台正式投运。据测算,该平台可帮助企业降低运营成本45%以上,单位产值能耗降低75%以上。

“不会转、不敢转、不想转是制约企业数字化转型的共性问题。”李斐说,针对这些难题,新余高新区充分发挥政策引导激励作用,着力破解企业缺政策、缺资金、缺人才等问题堵点,调动企业“智改数转”积极性和主动性。当地还整合“财园通”“科贷通”等政策性贷款7380万元,用于一体化推进数字化转型、设备更新、科技创新等重点工程。

目前,新余高新区锂电、光电信息两个重点产业集群数字化转型比例分别达80%、79%。随着工业互联网、云计算等数字应用技术注入传统产业链,新余高新区制造业正加速向数字化、智能化、绿色化焕新蝶变。

对话民营企业

全面拥抱人工智能

——访360集团创始人周鸿祎

面对全球经济复杂多变的局势,中国经济展现出巨大的韧性和潜能。如何看待当前科技革命和产业变革新趋势?人工智能技术给科技企业带来哪些新机遇?当前民营经济发展环境如何?近日,经济日报记者采访了360集团创始人周鸿祎。

记者:如何看待当前科技革命和产业变革新趋势?

周鸿祎:在政策的前瞻性及企业的创造性支撑下,中国经济的发展活力持续提升,中国经济回升向好、长期向好的基本趋势没有改变,企业发展预期更稳、干事创业信心更足。聚焦科技领域,展现出更加多元化和深入化的趋势,释放出产业和科技互促双强的强烈信号,科技创新成为推动经济社会高质量发展的重要力量。

当前,全球正处于新一轮科技革命和产业变革的前夜,国家提出加快发展新质生产力,以科技创新驱动生产力跃升,最终目标是利用数字化技术实现传统产业的“数转智改”,推动产业升级,抢占全球产业链上游。作为新质生产力发展的核心驱动引擎,AI(人工智能)大模型的发展,关系着生产力发展水平的高低,对经济复苏和重塑产业结构起着至关重要的作用。

我国人工智能大模型具有广阔发展前景,但要在全球大模型产业竞争中赢得主动,一是要充分发挥我国制度优势,与国外通用大模型展开竞争;二是充分用好我国工业种类齐全、场景众多的优势,将大模型和各种应用场景结合,推动一场新型工业革命,这是实现发展“弯道超车”的关键。

人工智能的发展也使中国企业与国际企业的差距进一步缩小。中国的AI企业可凭借先进算法和丰富数据在通用

人工智能方面与国际企业展开竞争,中国的智能网联车已在智能驾驶、智能座舱等层面逐渐领先全球。

未来,以人工智能为代表的科技创新将对推动中国经济持续稳定向好起到更加积极的作用。中国持续推动经济高质量发展,也将为世界经济增长注入更多稳定性和动力。

记者:人工智能技术快速迭代升级,给科技企业带来哪些机遇和挑战?

周鸿祎:人工智能为世界经济带来历史性机遇的同时,也带来了诸多挑战。去年,中央网信办等7部门联合发布《生成式人工智能服务管理暂行办法》,这是全球第一部AIGC(生成式人工智能)管理办法,针对大模型生成式特点,在鼓励自主创新的同时,强调提供者应当依法承担网络信息内容生产者责任。《办法》的实施,彰显出我国在网络治理中的中国智慧——一方面坚持依法治网,另一方面坚持包容审慎原则,针对新技术新业态不断优化治理方式,在保证安全可控的前提下,为科技企业创新提供了信心和保障。

在国家人工智能安全发展法律法规的指导下及鼓励下,我国科技公司及研究机构积极拥抱前沿科技,纷纷入局大模型研发赛道,通用大模型、垂直大模型持续落地,中国企业的探索已逐步实现超越“追赶”。今年9月,当OpenAI公司发布具有推理能力的人工智能模型“o1”时,360已更早提出“慢思考”的概念,并通过首创的CoE(专家协同)技术架构及混合大模型对“慢思考”进行落地实践。

随着更多细化人工智能安全发展法律法规的制定与落地,众多科技企业将抓住机会,发挥中国科技企业的创新优势,促进人工智能长远健康发展,提升我国经

济的全球竞争力。

记者:当前民营经济发展环境如何?对支持民营企业发展还有哪些建议?

周鸿祎:近年来,中央和各地在政策层面持续加码,推动民营经济实现新发展,为民营企业和民营企业排忧解难,展示出我国坚定支持民营经济发展的决心,极大提振了市场信心,激发民营经济的内生动力和创新活力。

今年10月,司法部、国家发展改革委公布《民营经济促进法(草案征求意见稿)》,明确总体要求、保障公平竞争、改善投融资环境、支持科技创新等内容。民营经济促进法草案第一次将“两个毫不动摇”“培育和弘扬企业家精神”等写入法律,给民营企业吃下了“定心丸”,让民营企业有获得感。

在科技创新方面,草案明确支持民营经济组织在发展新质生产力中积极发挥作用,鼓励民营经济组织参与国家科技攻关,支持有能力的民营经济组织牵头承担重大技术攻关任务,对进一步促进民营经济持续、健康、高质量发展将起到重要作用。

如何让大模型更好赋能百行千业,是当下中国发展人工智能的重要命题,也是民营企业通过科技创新引领产业向“新”的重要发力点。

推动大模型创新,需要更多政策包容。伴随人工智能的影响日益扩大,安全问题也愈发凸显。我国应更加重视通用大模型安全问题,给予兼具“安全和人工智能”能力的企业专项扶持政策,更好发挥其解决通用大模型安全问题的作用。同时,政府、央企与兼具“安全和人工智能”能力的企业应在大模型安全领域展开深度合作,为国家安全贡献力量。

记者:民营企业应如何发挥应有作用,推动我国经济高质量发展?

周鸿祎:高质量发展对民营经济提出了更高要求,民营企业也要积极转型升级,全面提升经营管理效能。民营企业要抓住机遇,相信所有业务都会被重塑,对内要考虑业务流程哪些环节可被改造和优化,对外产品、服务哪些功能可被AI赋能。

去年以来,360以AI重塑PC互联网业务和数字安全业务,自研千亿参数的认知通用大模型“360智脑”,发布了企业级AI大模型解决方案,打造企业级垂直大模型,助力产业智能化转型和数字化升级。目前,360大模型行业解决方案已支撑完成近20个行业垂直模型的训练和部署交付。同时,我们坚持用AI能力重塑全线产品,发布纳米搜索、360AI办公等产品,将大模型能力赋能360物联网产品,推动360AI产品迅速迭代升级,还打造了国内首个安全大模型“360安全大模型”。

目前正在公开征求意见的民营经济促进法草案,首次将“培育和弘扬企业家精神”写入法律,明确要引导民营经济组织经营者做爱国敬业、守法经营、创业创新、回报社会的典范。在我看来,不论技术再怎么变,企业家精神不会变。最近一年,大家经常在短视频平台见到我。我认为这是企业家精神的一种实践,企业家应永远保持躬身入局、探索未知的勇气,用行动为企业发展寻找新的突破口。

目前,我国短视频用户基数庞大。用户在哪里,企业家就应该在哪里。过去一年,我一直尝试打造企业家IP,借助直播和短视频形式更加深入了解用户需求,建立用户连接,为企业代言,与用户交朋友,让用户营销最省钱、最有效。

希望未来更多民营企业能够把握人工智能带来的创业机遇,更多民营企业继续弘扬企业家精神,用流量把企业经营好,把更多流量转化成正能量。

本报记者 黄鑫