

“链”动未来 数智赋能

——从链博会看数字科技发展新趋势

新华社记者 张千千 申铎

智能机器人与观众握手、互动,磁悬浮输送产线精确运转,智能系统实时分析供应链情况……在第三届中国国际供应链促进博览会上,来自海内外的企业、平台等亮相数字科技链展馆,展示科技创新成果与供应链发展新动向。

“砰!”一张捕网从形似手电筒的电磁网捕器前端弹射而出,将站在数米外的工作人员包裹、束缚住。

展台上,杰创智能科技股份有限公司展示了电磁网捕器、电磁网捕巡防机器狗等一系列产品。这些产品基于杰创智能自主研发的电磁弹射技术,无需火药或高压气体,即可实现远距离无伤抓捕、安全控制,适用于多种安保场景。

“这是我们连续第二年参展链博会,链博会为我们搭建了重要合作桥梁。”杰创智能解决方案部总监周明说,借助这一平台,公司与更多AI、云计算企业加深行业交流,通过应用赋能让城市更安全。同时,也能拓展国际“朋友圈”,更好融入全球供应链。

人工智能是今年数字科技链展馆的核心主题,馆里的“科技味”格外浓郁。

杭州宇树科技股份有限公司把人形机器人G1带到现场,展示其交互能力;浙江中控信息产业股份有限公司发布了“智慧城市AI大模型一体机”,展现了城市数智化转型的创新应用场景;湖北集结21家企业带来人形机器人产业链展示,引来观众驻足……

记者在采访中还发现,不少企业将人工智能、大数据等技术应用在供应链中,赋能全链条发展。

“人工智能是提升供应链韧性的关键引擎。”浪潮数字企业ERP(企业资源计划)产品部负责人隋志超认为,一方面,通过AI对供应链全链路数据实时分析,提升需求预测精度;另一方面,借助AI驱动的协同网络,打通上下游数据壁垒,提升供应链各环节响应速度;此外,通过AI算法优化资源调度,还能在突发状况下快速重构供应链路径,增强抗干扰能力。

此次链博会上,技术持续赋能供应链的成果显现:惠普公司展示了智能制造产业链,并与上下游厂商共同展示了设计研发、智能生产、质量检测等全生产链周期的解决方案;联想集团展示了其自主研发的iChain供应链智能体,这一系统实现了供应链上下游企业供求信息的可视化,能够提供风险预警,提升决策质量……

“我们希望通过链博会这一平台,展示联想集团的技术创新能力、资源协同能力和绿色转型效果。”联想集团全球供应链高级总监樊星说,链博会也有助于提升产业链和供应链的透明度,便于行业内外相互学习借鉴,共同抵御供应链生态中的风险,促进生态数字化和智能化发展。

数字科技链展馆内,不乏外企的身影,多家中外企业、多个行业加深合作,“链”接更加紧密。英伟达首次亮相链博会展区,联合多个生态伙伴展示AI终端成果;苹果公司连续第三年参展链博会,此次和3家中外企业共同展示了智能制造、环境保护等领域的最新成果,彰显了“果链”企业的深度合作。

“希望能继续参加链博会,继续深耕中国。”苹果公司副总裁及大中华区董事总经理葛越表示,过去这5年,苹果在中国智能制造和绿色制造领域投资已经达到200亿美元,今后将继续通过投资等方式推动本土供应链的迭代升级。

作为与苹果公司合作超十年的供应商,山东创新集团有限公司此次重点展示了回收铝材料,包括与苹果合作研发的铝塑清洗与分离设备,以及再生铝纯化设备等。

“我们始终坚持以绿色发展,努力让优质产品惠及更多受众。”公司相关负责人告诉记者,山东创新集团还深度参与了航空航天、汽车轻量化、能源等领域的相关产业链,持续加强研发,并积极拓展海外市场。

如今,链博会已经成为中国推动高水平对外开放的新平台和全球共享的国际公共产品。

多家参展企业表示,链博会在企业之间起到了贸易促进、投资合作、创新集聚、学习交流等作用。借助这一平台,各行各业的企业将紧密携手,把握数字科技带来的发展机遇,共同推动全球产业链供应链的转型升级和可持续发展。

(新华社北京7月18日电)

①图为第三届中国国际供应链促进博览会主宾省山东省展台。第三届中国国际供应链促进博览会上,泰国担任主宾国,山东、广东担任主宾省。

②在数字科技链展区,参观者观看人形机器人表演。 本组图片均为新华社发

铁血绥远：烽火淬炼的抗战壮歌

新华社记者 哈丽娜

进入暑假,内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼后旗红格尔图镇游客如织,红色研学热潮持续升温。

“绥远抗战,是中国抗战史上取得完全胜利的局部抗战,被毛泽东高度赞誉‘为全国抗战之先声’。”红格尔图抗战纪念馆讲解员李涛对一群小学生讲述起当年的抗战故事,“这场抗战由爱国将领傅作义率部发起,以红格尔图战役和百灵庙战役等为主要战役,坚决抗击日军进犯。”

1936年,日本侵略者的铁蹄在中华大地上步步紧逼。察东、察北地区被侵占,冀、察两省被特殊化后,绥远地区(今内蒙古自治区中部和南部地区)直接暴露在日军威胁之下,成为下一个侵略目标。

红格尔图,位于绥远与察哈尔(主要辖区在今河北西北部和内蒙古锡林郭勒盟)的交界要冲,战略位置重要。

1936年11月,日本侵略者率领日、伪军对红格尔图发起猛烈进攻。彼时,敌我力量对比极为悬殊:敌人当时有5000余人,且配备装甲车、飞机、野炮等重型武器;而驻守红格尔图的中国军队仅有300余人,武器装备也只有简陋的来复枪。

面对严峻形势,傅作义部迅速调整作战部署,调兵遣将,下定决心歼灭进犯之敌。11月19日,傅作义部出其不意发起攻击,敌军猝不及防,仓皇应战,全线溃败。我军成功摧毁敌指挥官田中隆吉等的前线指挥部,累计毙伤日、伪军数百名,俘虏300余名,缴获汽车、弹药等大量军用物资,取得了红格尔图战役的完全胜利,绥远抗战首战告捷。

“凭借着顽强的意志和无畏的牺牲精神,中国军队以弱胜强,创造了光荣战绩。”乌兰察布市党史和地方志研究室一级主任科员李晓婷说。

当时,绥远北部的经济与交通中心,约300公里外的百灵庙,已被日本侵略者扶植的伪蒙政权控制。日、伪军在红格尔图惨败后,因惧怕中国军队乘胜追击、捣毁其在百灵庙的伪政权,急忙收拢兵力,加紧百灵庙外围防务,企图伺机再犯绥远。傅作义根据战场形势的变化,当机立断,决定收复百灵庙。

11月23日夜,傅作义部冒着零下20摄氏度的严寒,秘密向百灵庙进发。24日零时,总攻信号骤然响起,战士们奋勇冲锋,突破敌军防线。激战至24日上午,毙伤俘敌一千三百余人,缴获枪炮、电台、粮食等大量物资,成功收复百灵庙。此后,日、伪军又多次集结兵力反攻,均被我军击退。绥远抗战取得又一次重大胜利。

“红格尔图战役、百灵庙战役的胜利,向全国乃至世界展示了中国军民抗击日本侵略者的坚定决心和强大力量,彰显了中华民族团结御侮的抗战精神。”李晓婷感慨道。

英勇抗争的历史永远被人民铭记在心。如今,新建的红格尔图抗战纪念馆内,当年战士们使用过的来复枪、锈迹斑斑的手榴弹壳、泛黄的战地日记静静躺在展柜中,还有根据历史场景复原的战斗沙盘,每一件物品、每一处场景都在无声地诉说着那段波澜壮阔的战斗历程。

“每年都有万余人来到这里,缅怀先烈。”红格尔图镇党委书记郭晓飞说,绥远抗战所彰显的抗战精神,是中华民族宝贵的精神财富,将永远激励中华儿女为国家的繁荣富强而努力奋斗。

(新华社呼和浩特7月18日电)

向智！创新力成就生产力

——“活力中国调研行”感受高质量发展的强劲脉动

新华社记者 陈芳 温竞华 宋晨

人工智能企业突破2400家、核心产业规模近3500亿元,千年古都北京变身“人工智能第一城”;

研发经费投入、区域创新能力领跑全国,“世界工厂”广东加速推动制造业攀“高”向“新”;

新能源汽车产量全国第一、量子保密通信城域网全球最大,农业大省安徽正加速打造科技创新的“高产田”……

习近平总书记指出:“推进中国式现代化,科技要打头阵。科技创新是必由之路。”

今年是“十四五”规划收官之年。近日,新华社记者兵分多路参加“活力中国调研行”,在深入北京、广东、安徽等地采访时看到,各地正在以科技创新引领高质量发展的大道上加速奔跑,奋力书写中国式现代化新篇章。

成效！ 新兴产业活力迸发

76秒下线一辆车!

时值盛夏,外面是高温酷暑,100个足球场大的小米汽车工厂内,同样“如火如荼”——

记者一路穿行车间腹地:耳边,机械马达低鸣声与气动工具嘶鸣声此起彼伏;眼前,超700个机器人协同作业,200多道关键工序自动化率达100%,9100吨压铸机将原本需要70多个零部件焊接的后地板件一次压铸成型。

小米汽车的“速度与激情”,是活力中国的一个生动缩影。

一场比工业革命更为深刻的人工智能革命近在眼前。

行走在北京的成府路、知春路、中关村大街一带,随处可见AI印记——这里被誉为“人工智能密度最高”的区域。

记者敲开北京智源人工智能研究院大门,研发人员正争分夺秒迭代最前沿的多模态世界模型。“我们正试图回答一个更前沿、更宏大的命题:如何让AI真正看见、理解并影响物理世界?”智源研究院院长王仲远说。

荟萃我国最顶尖的人工智能学者、研发机

构,拥有我国数量最多的人工智能企业、大模型,孵化出我国第一个千亿参数大模型、第一个AI智能体……北京这座千年古都,正发力建设“人工智能第一城”。

北京市市长殷勇表示,作为全国首个减量发展的超大城市,北京聚焦高精尖,做好“白菜心”,已培育3个万亿级产业集群和7个千亿级产业集群。北京将坚持以科技创新为引领,因地制宜培育壮大新质生产力,努力走出一条人口经济密集地区内涵集约发展的新路子。

当前,各地以科技创新引领产业创新,一批新兴产业集群正牵引现代化产业体系加快建设。

在安徽合肥,江淮汽车与华为联合打造的尊界超级工厂集聚多项“黑科技”,构建起柔性、高效、低碳的智能制造体系——

依托AI视觉定位与力控系统,车身色彩分色线精度控制在0.3毫米以内;借助自研算法及工业级监控机器人,1500个关键点的瑕疵检测精度达0.2毫米……

近年来,安徽新能源汽车产业通过打造高能级创新平台、全产业链一体发展、深化多维合作,产业链供应链韧性不断增强。今年1月至5月,安徽汽车、新能源汽车产量均居全国第一,实现历史性突破。

聚链成群,集群成势。目前,我国高新技术企业数量超46万家,战略性新兴产业占GDP比重约为13%,全球百强科技创新集群数量蝉联世界第一。

升级！ 传统产业焕新“智”变

在全国最大的陶瓷生产、出口基地之一的广东潮州,一颗颗以陶瓷材料制成的电子元器件,是当地传统产业持续转型突围的技术“结晶”。

这些电子元器件名叫“多层片式陶瓷电容器”(MLCC),因广泛应用于各种电子设备,被称为“电子工业大米”,但我国曾经长期依赖进口。

潮州三环(集团)股份有限公司经过多年攻关,成功实现MLCC介质层厚度从5微米到小于1微米的关键技术飞跃。“凭借高端技术,产品顺利进入AI服务器、高端车载电子、通信基站等高门槛市场。”公司副总裁邱基华说。

改造提升传统产业,是加快发展新质生产力的关键举措。主动拥抱新技术,我国传统制造业向价值链高端攀升。

广东省省长王伟中表示,广东坚持实体经济为本、制造业当家,培育了新一代电子信息、汽车、新能源等9个万亿级产业集群。广东将一手抓传统产业改造,一手抓新兴产业、未来产业育成,大力推动产业科技互促双强,加快建设现代化产业体系,打造具有全球影响力的产业科技创新中心。

通过科技赋能与产业创新,多地加快新旧动能接续转换,传统产业焕发新生机,高质量发展新动能新优势加快壮大。

北京永定河畔,百年首钢,高耸的钢铁高炉见证发展蝶变——曾经“百炼高温”的首钢一高炉,如今已变身兼具工业风貌和未来感的文化科技新地标。

乘坐“齐天号”星舰漫游太空,戴上VR眼镜感受传统神话故事的奇妙幻境……布局AI、AR、VR等前沿科技,打造沉浸式的科幻娱乐体验,首钢一高炉·SoReal科幻乐园2024年开业首年,就迎来了近百万人次观光客。

从数字技术重塑生产流程,到新材料研发推陈出新,我国传统产业在应对需求瓶颈和同质化竞争中迈向高端化、智能化、绿色化,展现出迭代跃升的全新态势。

蓄力！ 未来产业蓝图铺展

合肥高新区“量子大街”,数十家量子科技企业在此集聚。以此为核心,一个量子产业集群正在崛起,推动量子科技加速走向实用。

在中电量子信息科技集团有限公司,工作

设立未来产业发展基金,发展一批有影响力的未来产业“新星企业”,努力把科技创新“关键变量”持续转化为高质量发展的“最大增量”。

率先探索新方向、积极布局新产业。记者在调研中看到,多地在未来产业新赛道上抢占先机,培育起新的经济增长点。

走进北京人形机器人创新中心,只见一条铺满沙石的训练场地上,“天工”快速跑过,如履平地。正是这款机器人,今年4月在全球首次“人机共跑”半程马拉松中夺得冠军。

近年来,北京出台促进机器人产业创新发展的系列措施,给予从早期研发、中试生产到场景应用全链条支持。2024年,北京机器人产业营收超过300亿元,同比增长近50%。

“软”环境和“硬”政策的支持,让许多具备高成长性的企业加速奔跑,以未来产业开创产业未来。

各地抢抓机遇、因地制宜发展新质生产力的故事,化作人工智能的语音播报声、机器人迈步的“咔嚓”声、无人机起飞的轰鸣声,串联成大江南北高质量发展的动人交响曲。

(据新华社北京7月18日电)



工作人员在联合飞机集团深圳基地的车间内组装植保无人机。

新华社发