

点燃创新引擎 激活发展动能

——“高质量发展调研行”聚焦发展新质生产力

□新华社记者

机械臂逐渐替换流水线上的工人,工厂向着智能化转型升级;攻坚“硬科技”,自主可控产业链打造出“本土化”机器人;借助未来网络,医生为5000公里外的病人手术,未来产业开创产业未来……

新华社记者近日兵分多路参加“高质量发展调研行”,深入广东、上海、江苏、辽宁等地采访,在一幕幕产业转型升级的生动场景中,一项项“深耕领域”持续突破的创新成果中,感受各地大力推动现代化产业体系、加快发展新质生产力的蓬勃生机。

传统产业焕发新生机

走进沈阳鼓风机集团车间,大屏幕上实时滚动着每条生产线的生产信息。“通过数字化改造,我们这样的老企业也焕然一新。”沈鼓集团董事长戴继双说,传统车间不断向着智能化转型,人、机、料等生产数据线上管控,工作效率和产品质量大幅提升。

拥抱数字化,一大批传统工厂正在提质增效。

叶轮等核心部件加工效率提升28%,每年节约图纸190余万张……沈鼓集团实现可观的降本增效。

推动业务、数据、设备加快“上云”,加快“老字号”品牌上网……来自辽宁省工业和信息化厅的数据显示,辽宁省传统产业数字化步伐正在提速,当前全省已培育省级工业互联网平台近90个,建成数字化车间222个、智能化工厂115个。

辽宁省委书记郝鹏说,辽宁将持续做好结构调整“三篇大文章”,加快建设“数字辽宁、智造强省”,因地制宜发展新质生产力,着力构建具有辽宁特色优势的现代化产业体系,更好以“辽宁之为”担当“国之重任”、服务“国之大者”。

辽宁传统产业加快转型升级,正是各地因地制宜加快发展新质生产力的生动写照。

在上海,传统行业的无人车间愈加普遍。

走进嘉定汽车零部件领军企业安波福工厂,明亮的厂房里,各类工业机器人有条不紊忙碌着,鲜见工人身

影。零部件装配、注塑成型、立体仓储、厂内物流,一系列精密加工流程都由机械臂精准完成。

这些由机器人“代工”的产品除了满足国内所需,还将远渡重洋销往欧美市场。

在宝钢股份宝山基地,公司与华为携手合作,探索AI大模型在钢铁行业的应用,推动钢铁生产流程的智能化升级。

汽车板是宝钢股份的“金牌产品”,市场占有率超过50%。“汽车板产线已实现AI主操作,能对800多个数据和参数进行处理,预测未来30分钟的工艺参数变化,将指令下发到相关控制系统,完成毫秒级的实时控制。”宝钢股份冷轧厂副厂长刘德成说,AI主操作让产能得到提升,产品性能也有改善。

随着数字技术嵌入企业的研发、生产、流通等环节,我国传统产业正进行全方位、全链条、系统化改造。传统产业与新技术的结合不仅突破了传统制造工艺的限制,还拓展了产业经营范围和运营模式,推动传统产业向高端化、智能化、绿色化转型。

新兴产业向高端跃攀

攻坚“硬科技”,长三角打造科技创新共同体。

记者在上海新时达机器人有限公司看到,一台交付车企的弧焊机器人,控制器用上海的、伺服电机用浙江的、减速器用江苏的、壳体用安徽的,各级零部件供应商均不出沪苏浙皖。

机器人三大核心零部件——控制器、伺服电机、减速器过去长期为外资品牌主导,现在这一局面正被扭转。

作为“全长三角”机器人产业链的“链主”,新时达牵头12家上下游企业协同研发,以点带链打造自主可控的产业链生态。从2022年下半年以来,这类机器人已出货4700多台。

上海是全国首个把机器人密度纳入统计的地区,预计2025年重点行业机器人密度将达到每万人500台。

上海市市长龚正表示,2023年上海工业战略性新兴产业占规上工业总产值的比重达到43.9%。上海将坚持以科技创新为引领,把更多科技创新成果及时应用到具体产业和产业链上,积

极推进新型工业化,培育一批世界级高端产业集群。

布局新兴产业,既是产业迭代升级与换道超车的必由之路,也是提升产业竞争力的关键支撑。找准发展方向和突破口,补链、强链、延链正在全国多地“开花”,以“含新量”提升“含金量”。

主攻高档数控系统创新,高性能激光机床设计制造、相关工业软件自主研发……在广东佛山,广东原点智能技术有限公司围绕核心技术加大自主研发力度,向高端数控机床“新赛道”进军。

高端数控机床是我国加快突破“卡脖子”技术的重点领域之一。“我们的激光数控机床95%的核心零部件实现国产,其余5%也可以国产替代,可以说完全打破国外垄断。”公司副总经理刘志峰介绍,一排排原点智能生产的激光数控机床时难掩自豪。

广东省省长王伟中说,广东坚持实体经济为本、制造业当家,加快推进新型工业化,以科技创新推动产业创新,因地制宜发展新质生产力,巩固提升现有8个万亿级产业集群,集中力量打造一批新的万亿级、5000亿级产业集群,努力建设更高水平的制造强省,加快打造具有全球影响力的产业科技创新中心。

国家统计局数据显示,一季度高技术产业投资同比增长11.4%,比去年全年提升1.1个百分点。其中,高技术制造业和高技术服务业投资分别增长10.8%、12.7%。当前,我国工业界高技术突破速度和产业化步伐进一步加快,战略性新兴产业在工业中的比重稳步提升,工业整体竞争力日益增强,新型工业化基础更加坚实。

以未来产业开创产业未来

利用最大时延抖动小于50微秒的未来网络,医生远程操控手术机器人为5000公里外的病人做手术;高速飞行“空中汽车”,让原本数小时的旅途缩短到几十分钟;大模型加持下,人形机器人有了自主学习能力……

在调研过程中,记者切身感受到一系列让人惊叹的“未来科技”不仅可观可感,还衍生出一个个未来产业。各地正积极抢抓新赛道,以未来产业开创产业未来。

戴上AR头盔,现场的人、景、物能呈现出各类信息标注状态,分享这些信息能让人与人、人与物之间协同工作……在苏州昆山的元宇宙产业园,这样的场景不是电影,而是一项项产业新应用。

超前布局元宇宙产业,昆山已集聚68家重点企业,打造出覆盖智慧城市、文旅旅游、智慧教育、工业制造等领域的17个应用场景,让元宇宙加快进入生活。

超前布局更利于统筹全局,优先发展更容易占得先机。

2016年立项、2020年发布全球首个确定性广域网创新试验成果、2021年面向社会提供试验服务……如今,未来网络试验设施(CENI)——这条信息传输“高速路”已覆盖我国40个主要城市。

在南京未来网络科技城,作为国家重大科技基础设施的CENI,正接受全面验收,很快将向社会提供开发共享服务。

江苏省委书记信长星表示,未来产业的发展具有风险高、不确定性大等特点,江苏秉持包容审慎的态度,尊重产业发展规律、尊重企业主体地位、尊重基层创造,为市场发育和企业竞争留出足够空间,营造发展新质生产力良好环境。

今天的未来产业,就是明天的战略性新兴产业、决胜竞争的支柱产业。

从研发无人驾驶船舶,到开发人形机器人、外骨骼机器人;从探索半导体碳基材料温控器件,到研制“海翼号”水下滑翔机……辽宁结合地方实际布局一批未来赛道。

依托苏州实验室、紫金山实验室、太湖实验室等重大创新平台矩阵,江苏因地制宜、自主布局未来产业基础研究,每年将实施15个以上前瞻技术研发项目,提升创新策源能力。

上海正加快建设重大科技基础设施集群,聚焦人工智能、合成生物学等前沿领域,组建新型研发机构。

不断提升原始创新能力,才能不断开辟新赛道,打造经济发展新引擎。各地正昂扬奋进,发挥优势、乘势而上,因地制宜发展新质生产力,推动高质量发展。

(记者 戴小河 龚雯 邹明仲 杨绍功)

(新华社北京6月22日电)

传统产业如何锻造新质生产力?

——智博会探“新”记

□新华社记者 李亨

形态可掬的咖啡机器人、大型的全伺服自动冲压生产线、盖高楼犹如“搭积木”的造楼机……正在天津举行的2024世界智能产业博览会上,以“智”促“新”的场景扑面而来,数智技术正成为传统产业锻造新质生产力的引擎。

在中海油服展区,中国海油自主研发的高端完井系统——“海弘”完井工具模型吸引了众多观众。现场工作人员介绍,完井工具在井下长期工作可靠性要求高、应用场景多样,中国海油通过多年制造工艺技术积累,打造“海弘”完井工具智慧工厂,集成了重载高精度、多维传感融合、视觉识别自动捕捉等多项尖端技术,能够满足多种完井工具产品的自动化、定制化生产。

来到天津城投集团的展厅,盖高楼犹如“搭积木”的造楼机技术正在模拟建设“智汇中心大厦”。“这样一栋16层的建筑,使用‘造楼机’,从出地面到封顶,大概只需要6月—8月的时间,这比使用传统工艺,大约可以节省15%—20%的时间,施工安全度也提高了很多。”天津城投集团城更公司科技和产业发展集团副部长周建超说。

不仅有智慧建造,在天津创业环保集团股份有限公司的污水厂智慧运行管控平台前,污水处理各环节的信息跃然屏上。“通过全链路数据赋能,我们实时采集各环节生产数据,并通过智能算法,实现操作环节的自动决策,达到降本增效。”公司科技信息化中心信息化主管梁琛说。

在百利装备的展区里,一座高低起伏的山地沙盘引人注目,镶嵌在山体内部的抽水蓄能电站生动地展示了抽水蓄能的过程。“这套装备可以在用电低谷时,将水从下游水库抽至上游水库,待到用电高峰再放水发电,就像一个大型的充电宝。”百利装备集团副总经济师、市场部副部长姚成豪说。

据姚成豪介绍,这套装备需要大量高精尖的水轮机组、阀门、变频器、变压器等集成,“我们打造抽水蓄能电站装备技术创新联合体,通过集团研发优势,不断对各环节进行优化升级,串珠成链,形成成套化装备生产能力。”

在荣程集团展区停放着一辆蓝白绿相间的氢能重卡,不远处的氢能大数据平台上,氢能重卡运行情况、各加氢站运营数据、碳排放数据等信息一目了然。平台还可以作为氢能重卡版的打车软件,提高车、货匹配效率。

荣程集团集团副总经济师苏福源说,通过上下游协作,企业形成了供应链完整、氢能制、储、运、加、用产业链闭环,已累计投运氢能重卡359辆,减少二氧化碳排放13627吨。“今年7月底,我们还将投运200辆搭载自有品牌大功率燃料电池系统的氢能重卡。”

智能科技“加持”下,传统制造业也在催生新的动力。联想集团董事长兼CEO杨元庆介绍,去年11月全面落成的联想集团创新产业园(天津),利用数字化新IT技术,每9秒下线一台笔记本电脑,综合生产效率提升了200%,产品不良率下降了30%,综合能源消耗降低近10%。

中国科学院副院长吴朝晖表示,人工智能技术重建行业分工协作体系,多模态大模型、脑机融合、人形机器人等技术,将对制造、交通、教育、医养等行业,产生颠覆性的影响,将深刻改变着现有的分工体系,将创造出全新的生产和生活模式。

(新华社天津6月22日电)

新时代中国调研行之看区域·中部篇

中试基地为小城发展注入科创“芯”

——河南探索中试基地全链条搭建新模式

□新华社记者 杨琳

近日,河南省环境功能材料国际联合实验室负责人田振邦和团队迎来了一件“喜事”,他们搁置13年的科研成果环境功能纤维产业化项目结束中试,正式启动产业化前期建设。建成后,年产240吨环境功能纤维将填补我国在该领域研发与应用方面的空白。

“没有合适的环境进行中试放大实验,这么好的科研成果一直没法转化。实验室成果一到中试阶段就‘哑火’,这在当时是常态。”田振邦说。

2019年底,河南省科学院与沁阳市对接“院地合作”,共建河南省科学院(沁阳)科创园,建设从实验室到市场的全产业链创新平台。“我意识到这是科技成果转化新希望。”田振邦说。

2021年,首批8家河南省中试基地落地该科创园,田振邦带领团队组建的河南省环保与精细化工新材料中试基地就在其中。1500平方米的中试车间,专门招聘的20多名熟手工人,满足了新型环保材料中试和工程设备应用前中试的需求。

“搁置13年的环境功能纤维项目,在短短3年内完成了中试。”田振邦说。

中试基地落地当年,田振邦的团队就创造效益1200多万元。截至目前,该团队共有6项实验室成果实现转化,累计收益5000万元左右。

目前,在沁阳科创园,像田振邦这样的科研人才已超50人,创新团队共

100余人,累计孵化科技型中小企业50余家,为企业提供技术服务300余项,完成成果转化合作项目超40项,“RPF吸附式废气净化装置、有机废弃膜再造新型超滤膜……”已经有很多新技术从实验室走向市场,并获得了可观的经济效益。“该科创园运营中心副主任聂宁说。

3年多来,河南省科学院和沁阳市政府不断磨合,围绕中试基地、成果转化两大关键环节,逐步探索出“企业出题、团队答卷、成果共享”的运行模式。

“从目前的运行情况看,院地合作实现了双赢。”沁阳市委书记王家鹏说,一方面以中试基地为核心,搭建全链条创新平台,为实验室科技成果转化如何

实现“最后一公里”破题;另一方面,为县域经济高质量发展找到了一条“新路”。

沁阳市调配财政资金,优先保障科创园建设。先后投资5亿元,建设实验室、中试车间和综合服务平台,园区占地314亩,总建筑面积17.2万平方米。厂房设施免3年租金,并引入县公共项目和公益项目为新技术、新产品“托底”,同时还为科研人才提供子女入学等“安居大礼包”。

如今的科创园是一个不断“造血”的创新平台,更是服务当地县域经济高质量发展的一座“不走的科学院”。

中国科学院院士、河南省科学院院长徐红星表示,下一步,将持续提升服务地方经济发展能力,把资源优势与沁阳需求深度融合,更好地挖掘合作结合点、成果转化点。

(新华社郑州6月22日电)

中法天文卫星 成功发射

6月22日15时00分,西昌卫星发射中心,中法天文卫星(SVOM)在长征二号丙运载火箭的托举下升空,随后进入预定轨道,发射任务圆满成功,将开启探秘伽马暴的重要任务。这是中法两国在航天领域的又一重要合作成果。

新华社发



我国超75%乡镇卫生院和社区卫生服务中心能力达到基本标准

新华社成都6月22日电(记者 李恒 董小红)截至目前,我国已有序推进13个类别的国家医学中心和125个国家区域医疗中心建设项目落地实施,基本覆盖医疗资源薄弱省份。同时,着力提升地市级和县级医疗水平,增强基层医疗服务能力,超75%的乡镇卫生院和社区卫生服务中心能力达到基本标准。

这是记者22日在2024年全国深化医改经验推广会暨中国卫生健康发展会议上了解到的信息。

推动“大病重病在本省就能解决,一般的病在市里解决,头疼脑热在乡镇、村里解决”,是深化医改的一项重要目标。近年来,国家卫生健康委会同有关部门不断完善医疗卫生服务体系,推动优质医疗资源扩容下沉,提升农村和基层医疗服务能力。

国家卫生健康委数据显示,截至2022年底,全国有基层医疗卫生机构98万个,其中乡镇卫生院3.4万个,村卫生室58.8万个,社区卫生服务中心超1万个。

国家卫生健康委副主任李斌表示,要围绕群众看病就医痛点、难点、堵点问题进行研究和推进医改,通过完善制度、健全机制、激发活力、增添动力,不断推动卫生健康事业高质量发展更好惠及民生。同时,深入推进医疗、医保、医药协同发展和治理,发挥各类试点示范引领带动作用,推动医改各项举措精准发力、精准落地。

前不久,国务院办公厅印发《深化医药卫生体制改革2024年重点工作任务》,对持续深化医改作出进一步安排。

国家卫生健康委体制改革司一级巡视员朱洪彪介绍,今年的医改重点工作任务更加注重因地制宜学习推广三明医改经验;更加注重大力发展卫生健康新质生产力,推动医药科技创新发展;更加注重建设优质高效整合型医疗卫生服务体系,落实分级诊疗制度;更加注重数字化赋能医改,更好提升群众健康获得感。

开放合作让中国太空“朋友圈”持续扩容

□新华社记者 董越

搭载中法天文卫星的长征二号丙运载火箭22日在中国西昌卫星发射中心发射升空。这颗卫星是中法两国联合论证研制的空间科学卫星,将开启探秘伽马暴的重要任务。

中法天文卫星是两国航天合作的最新成果。中法航天合作由来已久,早在1977年,中国航天技术代表团访问法国空天科技研究机构,拉开两国在航天领域长期合作的序幕。1997年两国政府签署合作协定以来,中法在在地观测、深空探测、卫星研制、月球探索、载人航天等领域的合作加速,取得丰硕成果。2018年10月,中法合作研制的首颗卫星——中法海洋卫星成功发射。2023年4月,法国总统马克龙访华期间,中国向法国赠送了1.5克科学用月球样品,帮助两国科学家进一步探寻宇宙奥秘。

今年6月,嫦娥六号探测器搭载了法国月球气象探测仪在月球着陆,这是中法首次开展探月合作,也是法国首个着陆月球航天项目。

中法携手探索太空是中国与各国加强航天合作缩影,是中国同世界共享探索机遇的生动写照。长期以来,中国坚持在平等互利、和平利用、包容发展的基础上,深入开展航天国际交流合作。去年,中国宣布嫦娥五号月球科研样品将面向国际开放申请,欢迎各国科学家共同研究、共享成果。嫦娥六号“国际范儿”十足,除了法国月球气象探测仪,还搭载了欧空局月表负离子分析仪、意大利激光角反射

器、巴基斯坦立方星等国际载荷,一同进行科学探测。中国还向全世界发出邀请,欢迎所有致力于和平利用外空的国家和地区与中国开展合作,一起参与中国空间站飞行任务。联合国外层空间事务司司长霍拉-迈尼认为,中国是一个广受尊重的航天大国,期待进一步加强与中方在和平利用外空领域的合作,更好利用航天技术,造福全人类。

中国的太空“朋友圈”,不是封闭的“俱乐部”,也不是排外的“小圈子”。中国主张所有国家享有不受歧视地参与和平利用外空的权利,推动航天成果惠及全球。在巴西,中巴地球资源卫星守护着热带雨林;在老挝,“老挝一号”通信卫星为边远山村送去远程教育信号;在塔吉克斯坦,萨雷兹湖大坝管理人员利用北斗系统进行大坝变形监测……中国构建人类命运共同体理念引入太空探索,引发广泛共鸣和响应。

随着中外航天合作喜讯频传,中国的太空“朋友圈”不断扩容。截至2023年11月,中国已与50多个国家和国际组织签署了150多份政府间航天合作协议。中国致力于凝聚各方智慧,让世界各国都能参与太空探索,共享航天成果,造福各国人民。太空探索周期长、耗资大、难度大,唯有各国齐心协力,携手打造开放合作的太空“朋友圈”,人类探索宇宙的步伐才能迈得更远。

(新华社北京6月22日电)

新华时评



2024世界智能产业博览会迎来公众开放日

6月22日,观众在博览会上参观。当日,2024世界智能产业博览会迎来公众开放日,众多市民、客商来到国家会展中心(天津)参观。

新华社记者 孙凡越 摄