

新装备 新空间 新智慧

——从“轨博会”看轨道交通产业新趋势

新一代超级虚拟轨道列车、能爬雪山的齿轨列车、无人操作磷酸盐漏斗车……在湖南株洲近日举办的2023中国国际轨道交通和装备制造产业博览会(简称“轨博会”)上,一批运用新技术的新型轨道交通产品亮相,轨道交通产业正迈向更智能、更绿色、更广阔的未来。

“新一代超级虚拟轨道列车采用2节编组,通过‘图像识别+北斗定位’感知地面虚拟轨道,可以实现有人值守的自动驾驶。”据中车株洲电力机车有限公司系统研发主管李春明介绍,这款列车无需铺设轨道、架设接触网,最小转弯半径只有15米。

“常见的电车或轻轨转弯时一般要靠前轮带动后轮,而这款车首次商业应用全轮电驱转向系统,车轮可以同时转弯,具备绿色、灵活、高效的特点。”李春明说。

齿轨列车是一种运用于登山铁路的新型轨道交通车辆,被称为“擅长爬山的火车”。在“轨博会”现场,展出了一台可以爬30度斜坡的列车。

中车株洲电力机车有限公司齿轨列车总体设计师陈正介绍,列车的走行部配备多个齿轮,这些齿轮爬坡时与安装在轨道中间的齿条啮合,借助齿轮齿条的咬合力稳步前进。齿轨列车的爬坡能力较国内干线铁路机车提升10倍以上。据了解,该列车是国内首列拥有完全自主知识产权的齿轨列车,将运用于都江堰至四姑娘山景区间的齿轨铁路。

在列车户外展示区,有一节印有阿拉伯语字样的奶黄色车体,这是中车株洲车辆有限公司带来的展品。

“这款专为沙特客户定制的磷酸盐漏斗车,最大承载量可达100吨。”项目负责人介绍,不同于平车和铲车,磷酸盐漏斗车具有顶盖和底门漏斗自动开闭功能,可实现全天候无人操作



在株洲国际会展中心拍摄的户外展示区。

自动化装卸货和实时监控,可以将沙特内陆地区的矿产运输到沿海港口,大大提高运输效率。

在亚洲、南美洲、欧洲的多个国家和地区,来自中国新型轨道交通产品越来越常见,“中国造”轨道交通产品正跑出“新空间”。

墨西哥当地时间10月29日,中车株机承建的墨西哥首都墨西哥城地铁1号线整体现代化改造项目正式开通运营。

这是中国中车首个海外“系统+”项目,涉及投融资、车辆制造,以及既有车辆通信信号系统、线路及机电系统全面现代化升级改造和全系统维保等内容,采用的新材料、新技术,以及轻量化设计结构,让整车能耗更低,同时可实现车地之间双向通信,确保行驶安全。

马来西亚当地时间9月6日下午,由中车株洲所自主研发制造的氢能源智轨电车正式亮相马来西亚。作为氢能源动力系统系统的智轨列车,这列车具有续航里程更长、加氢时间更短、更低碳节能环保的优势。

记者在现场看到,本届“轨博会”国际展商比例高,国际参展企业占比超20%,涵盖9个国家和地区,其中来自德国、美国的企业占外方参展商总数的70%。

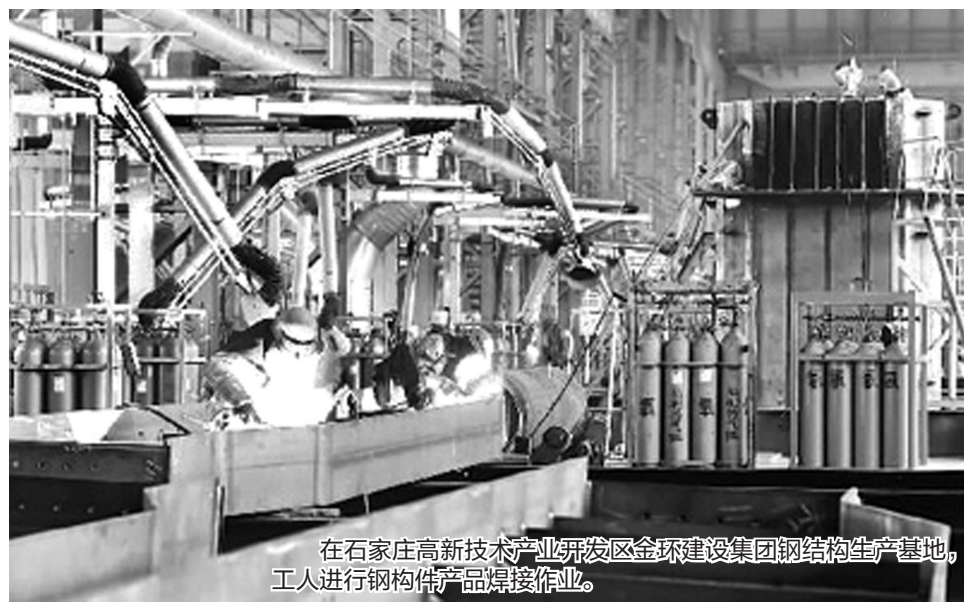
“我看好中国市场,我们已经与湖南多家轨道交通企业展开合作。”美国西屋交通运输集团中国区总裁崔吉介绍,西屋交通在中国市场实现3亿美元销售额的同时,带动了约6亿美元中国企业的出口额。

目前,株洲生产的电力机车、城际动车组、城轨车辆、智轨以及轨道交通装备衍生产品,出口欧洲及非洲、东南亚等地的100多个国家和地区,市场占有率稳居全球前列。

新华社

为实体经济注入“高新”动力

近日,记者从工业和信息化部举行新闻发布会上获悉,国家高新区设立35年来,做好“高”和“新”两篇文章,成为我国重要创新策源地、体制机制改革试验田、高成长企业和高端产业集聚的重要载体,为我国高质量发展作出了重要贡献。



在石家庄高新技术产业开发区金环建设集团钢结构生产基地,工人进行钢构件产品焊接作业。

前三季度发展总体向好,压舱石作用显著

今年以来,国家高新区培育壮大市场主体,加大项目投资建设力度,为实体经济高质量发展持续注入“高新”动力,178家国家高新区前三季度发展总体向好。

经济发展量质齐升,呈现持续恢复向好态势。前三季度,国家高新区园区生产总值(GDP)达到12.33万亿元,同比增长7.11%,占全国比重为13.50%。前三季度,国家高新区实现营业收入37.66万亿元,同比增长4.22%,

实现利润总额3.32万亿元,经济运行持续企稳。

工业生产稳步回升,实体经济压舱石作用显著。国家高新区工业经济整体顶住下行压力,继续保持增长态势。前三季度,国家高新区实现工业总产值23.49万亿元,同比增长2.64%;规模以上工业企业利润总额1.59万亿元,同比增长1.02%,连续4个月实现同比增长,企稳回升态势明显。前三季度,东部70家国家高新区、中部49家国家高新区

工业生产恢复较好,工业总产值同比增长2.88%、3.74%。

市场主体大幅增长,重大产业项目加速落地。国家高新区不断优化企业营商环境,市场主体培育取得显著成效。前三季度,国家高新区新注册企业57.63万家,占全国新注册企业的22%,同比增长18.59%,其中民营企业占比超过96%。同时,各国家高新区加大产业项目投资建设力度,新能源、光电子、生物医药等领域一批重大项目加快落地。

综合实力快速提升,成稳增长重要引擎

截至今年11月,国家高新区总数达178家,依托66家国家高新区建设了23家国家自主创新示范区。近年来,国家高新区促进科技创新与产业创新对接,综合实力快速提升。

发挥高质量发展先行示范作用,成为经济稳增长的重要引擎。2022年,国家高新区GDP达到17.3万亿元,创造了全国14.3%的GDP,贡献了全国13.6%的税收。今年1至9月,园区GDP达到12.33万亿元,同比名义增长7.11%。

培育壮大高科技产业集群,成为保障产业链供应链安全的重要基石。中关村新一代信息技术、武汉东湖光电子、张江集成电路产业的规模分别占到全国的17%、50%和35%。支撑建设了38个国家先进制造业集群,集聚了1/3的高新技术企业、2/3的科创板上市公司。

据介绍,国家高新区聚集了近80%的全国重点实验室、70%的国家制造业创新中心、78%的国家技术创新中心。从研发投入看,国家高新区企业研发经费投入超万亿元,占全国企业研发经费

投入近一半。从成果产出看,国家高新区企业拥有发明专利占全国接近一半;智能机器人、卫星导航等一批引领性原创成果在高新区加速产业化,第一枚人工智能芯片、第一个量子通信卫星等均诞生在高新区。

增强辐射带动作用,成为落实国家区域重大战略的主要阵地。京津冀、长三角、粤港澳大湾区集聚了全国1/4的国家高新区。东部地区地级市国家高新区覆盖率已达71%,中部地区地级市覆盖率已达59%。

聚焦数字技术创新,推动数字化转型

推动数字技术与实体经济深度融合是推进新型工业化的重要任务。近年来,国家高新区推动人工智能、大数据、云计算、区块链和元宇宙等新产业新业态蓬勃发展,数字化相关产业营业收入超13万亿元,占全国高新区总营业收入的比重超1/4,占全国数字经济总量近三成;其中,电子及通信设备制造等电子信息类产业营业收入占全国比重超过40%。

产业数字化转型成效明显。国家高新区大力推进产业数字化,利用互联网

新技术对传统产业进行全方位、全链条的改造,推动企业上云用数赋智,支持建设智能工厂、数字化车间,大力培育数字化转型解决方案供应商。

数字化园区建设持续推进。约50%的国家高新区部署数字园区、智慧城市建设,设立数字产业促进机构等推动数字经济发展,超过60%的高新区已经建成城市级数据中心,近70%的高新区建设了大数据平台和政务信息共享平台,超过80%的高新区建设了城市级云计算

平台。

据介绍,国家高新区将聚焦数字技术创新,加快推进园区数字化建设和治理步伐。一是加强人工智能创新应用,加大重点领域的应用场景开放力度。二是深入建设数字园区,适度超前建设新型基础设施,提升园区数字化治理能力。三是大力推动制造业数字化转型,推动工业互联网规模应用,深化‘5G+工业互联网’创新应用,培育‘数字领航’企业、中小企业数字化转型标杆。人民

(上接A01)

办好中国的事情,关键在党。始终坚持和加强党的领导,坚持以伟大自我革命引领伟大社会革命,这是改革开放的成功密码,也是全面深化改革的制胜之道。

发展出题目,改革做文章。对新时代中国共产党人来说,做好新征程上全面深化改革的大文章,要强化问题意识,以重大问题为导向,抓住重大问题、关键问题进一步研究思考,找出答案;要加强调查研究,多到矛盾问题集中的地方和部门去,深入基层、走进群众,体察实情、解剖麻雀;要坚持科学方法论,处理好顶层设计和摸着石头过河、胆子要大与步子要稳、改革发展稳定等重大关系,更加注重改革的系统性、整体性、协同性;要抓住关键出实招,聚焦全面建设社会主义现代化国家中的重大问题谋划推进改革,用好深化改革的有利条件,努力在破除各方面体制机制弊端、调整深层次利益格局上不断取得新的突破。

“行之力则知愈进,知之深则行愈达”。把情况摸清,把问题找准,把对策提实,依靠改革创新应变局、育先机、开新局,把一个个“问题清单”变为“成果清单”,就一定能够积小胜为大胜,不断以改革开放的新成效扎实推进中国式现代化。

(四)

“租金贵不贵?”隆冬时节,习近平总书记走进上海闵行区的出租房社区,同租户聊起了家常。“城市不仅要更有高度,更要有温度。”总书记的一番话,道出了改革发展以人民为中心的鲜明价值导向。

从坚持精准扶贫精准脱贫基本方略、打赢脱贫攻坚战实现近1亿农村贫困人口脱贫,到建成世界上规模最大的教育体系、社会保障体系、医疗卫生体系;从深化司法体制改革有力维护公平正义,到颁布新中

国首部民法典护航人民美好生活;从城镇新增就业年均超过1300万人,到保障性安居工程惠及1.4亿多群众……沉甸甸的成绩单,记录着全面深化改革造福人民的温暖步伐,生动诠释了“让人民生活幸福是‘国之大者’”。

治国无常,利民为本。10年来,全面深化改革坚持从解决群众最关心最直接最现实的利益问题切入,奔着问题去、盯着问题改,从老百姓身边事改起,持续推进民生领域重大改革和制度建设,使群众真真切切感受到了改革带来的新变化。

人民是改革事业的主角,改革为了人民、依靠人民,改革成果由人民共享、由人民检验,这是改革事业生生不息、蓬勃发展的根本所在。新征程上,贯彻党的群众路线,尊重人民主体地位,真正把群众反映问题、意见的渠道畅通起来,把群众的意志和智慧凝聚起来,才能充分激发蕴藏在人民群众中的创造伟力,共同为改革想招,一起为改革发力。

习近平总书记指出,“老百姓关心什么、期盼什么,我们就要重视什么、关注什么,改革就要抓住什么、推进什么,通过改革给人民群众带来更多获得感”。新征程上,着力解决人民群众所需所急所盼,不断在幼有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶上取得新进展,让改革发展成果更多更公平惠及全体人民,不断促进人的全面发展、全体人民共同富裕,才能以全面深化改革的新成效书写人民群众美好生活新篇章。

(五)

金秋时节的黄浦江畔,八方来宾汇聚“四叶草”。全球超过3400家企业参展,世界500强和行业龙头企业参展数量289家,“中国芯”“未来车”等超过400项新产品、新技术、新服务精彩亮相……一组数字标注出

第六届中国国际进口博览会的开放新高度。

中国的发展离不开世界,世界的发展也需要中国。从提出“一带一路”倡议,到办好中国国际进口博览会、中国进出口商品交易会、中国国际服务贸易交易会等重大展会;从推动各国各方共享中国制度型开放机遇,到实施外商投资法及相关配套法规;从高质量建设自由贸易试验区,到加快建设海南自由贸易港……党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央准确把握经济全球化新趋势和我国对外开放新要求,作出深化改革扩大开放系列重大部署。这是在中国基于发展需要作出的战略抉择,更是在以实际行动造福世界各国人民。

以开放促改革、促发展是我国现代化建设不断取得新成就的重要法宝。当前,世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开。世界经济复苏动力不足,不稳定、不确定、难预料因素增多,全球发展面临诸多挑战。面对世界百年未有之大变局,“筑墙设垒”“脱钩断链”是逆历史潮流之举,开放合作、互利共赢才是人间正道。中国坚定不移深化改革、扩大高水平开放,不断为全球发展注入正能量。中国拥抱世界的进程,也是世界走向中国的进程,更是合作共赢的过程。中国经济韧性强、潜力足、回旋余地广,长期向好的基本面没有变也不会变,更有信心、有能力实现长期稳定发展,不断以中国新发展为世界带来新动力、新机遇。

中国开放的大门不会关闭,只会越开越大。展望未来,随着中国式现代化不断推进,坚定不移改革开放的新时代中国,将为推动人类文明进步、推进世界现代化进程作出新的更大贡献。下一个“中国”,还是中国!

(六)

改革是一个国家、一个民族的生存发

展之道。邓小平同志说过,“没有一点闯的精神,没有一点‘冒’的精神,没有一股气呀、劲呀,就走不出一条好路,走不出一条新路,就干不出新的事业。”习近平总书记强调:“只有敢于走别人没有走过的路,才能收获别样的风景。”在新征程上推进改革开放事业,必须大力弘扬改革开放精神,保持“闯”的劲头、“激”的智慧、“砥”的作风,不断推动改革开放和中国式现代化建设向广度和深度进军。

在新征程上深化改革开放,必须解放思想、实事求是。一部中国改革开放史,就是一部党带领人民不断摆脱观念束缚、不懈创造求索的思想解放史。只有着眼解决新时代改革开放和社会主义现代化建设的实际问题,敢于说前人没有说过的新话,敢于干前人没有干过的事情,以满腔热忱对待一切新生事物,才能不断回答好中国之问、世界之问、人民之问、时代之问。只有坚持一切从实际出发,想问题、作决策都符合实际、接地气、善于透过现象看本质,善于遵循规律解难题,才能让改革举措更加科学有效,有力推动事业发展。

在新征程上深化改革开放,必须敢闯敢试、勇于创新。改革已经进入深水区、险滩暗礁多,就得有那么一种“明知山有虎,偏向虎山行”的气魄。要正确处理“立”与“破”的关系,既要有“破”的胆识,敢于打破阻碍高质量发展的条条框框,突破利益固化藩篱;更要有“立”的作为,尊重人民首创精神,探索新思路新路新方法,应对新挑战,解决新问题。让新时代的“弄潮儿”们搏风击浪,“拓荒牛”们抖擞雄风,凝聚最广大人民的智慧和力量,改革必将无坚不克、无往不胜。

在新征程上深化改革开放,必须真抓实干、务求实效。逢山开路、遇水架桥,抓铁有痕、踏石留印,改革开放事业就是这

样一步一步走出来的、一砖一瓦建起来的。新征程是充满光荣和梦想的远征。坚定“路虽远,行则将至”的信念,保持“滴水可以穿石”的韧劲,既当改革的促进派,又当改革的实干家,以钉钉子精神稳扎稳打向前行,过了一山再登一峰,跨一沟再越一壑,新时代改革开放事业定能行稳致远。

(七)

深圳,莲花山公园,邓小平同志铜像高高矗立,深情注视着脚下这片土地。不远处,习近平总书记亲手种下的一棵高山榕已是枝繁叶茂。

历史的画卷,在砥砺前行中一路铺展;时代的华章,在接续奋斗里不断书写。近日闭幕的中央经济工作会议强调“必须坚持依靠改革开放增强发展内生动力”,部署深化重点领域改革、扩大高水平对外开放等重点工作,于辞旧迎新之际再次释放了改革不停顿、开放不止步的鲜明信号。

今天,沿着改革开放之路开拓进取,我国发展具备了更为坚实的物质基础、更为完善的制度保证、更为主动的精神力量,实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程,中国特色社会主义展现出蓬勃生机。历史已经并将继续证明,改革开放是决定当代中国前途命运的关键一招,中国特色社会主义道路是指引中国发展繁荣的正确道路。

征途漫漫,惟有奋斗。破局开路,惟有改革。新征程上,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,汇聚亿万人民的磅礴之力,将改革开放进行到底,我们一定能把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中,奋力创造中国式现代化新辉煌!

新华社北京12月18日电