



大山大河大平原

致敬改革开放四十五周年特刊

超聚变仅用时55天,郑州产线首台服务器正式下线,宇通研发的5G自动驾驶公交,汉威科技的气体传感器全国市场占有率超过70%,中铁装备盾构机产销量连续多年位居全球第一,郑煤机集团液压支架的产量、数量、品种连续多年居世界第一,安图生物体外诊断系列产品总体规模居全国前列……

光阴似箭,日月如梭。1978年~2023年,改革开放迎来45周年之际,地处中原腹地、黄河之滨的绿城郑州,回眸凝望,这个曾经“纺机一转,全国穿暖”的“轻纺城”已渐行渐远。如今,郑州正在加快培育以先进制造业为支撑的现代产业体系,拥有超百亿级企业17家,各类经营主体近200万户,形成了电子信息、汽车及装备制造、新材料等6个千亿级产业集群,规模以上工业总产值稳居全国第一方阵,奋力打造新能源汽车之城、算力之城、超充之城、钻石(超硬材料)之城、量子之城。 记者 徐刚领/文 周甬/图

换道领跑 从“制造”迈向“智造”

数字化转型

传统制造企业换道领跑

12月8日,在郑州召开的2023世界5G大会上,河南宇通客车展区内,一辆拥有4个激光雷达、12个摄像头的L4级5G自动驾驶巴士,可实现自主超车、自主变道、自主识别红绿灯、自主进站、自动充电等功能,惊艳四座。截至今年上半年,宇通累计出口各类客车超90000辆,全球市场占有率超10%,全球累计销售新能源客车超175000辆,大中型客车市场占有率全球领先。

近日,比亚迪第600万辆新能源汽车在郑州下线。两年前,总投资超百亿元的比亚迪工厂落户郑州航空港经济综合实验区,3款新能源车先后量产。自首台车下线仅8个月,产值已达285亿元。

放眼中原,一个以郑州都市圈为核心的新能源汽车产业集群正异

军突起。作为全球最大的客车制造商之一,宇通新能源客车全球累计销售超17.5万辆;上汽郑州基地产量突破150万辆;东风日产郑州工厂产量超260万辆;首期投资140亿元的宁德时代新能源电池项目落地建设,上汽二期、奇瑞新能源二期项目纷纷上马……

始建于1958年的郑煤机,目前已发展成为全球规模最大的煤矿综采技术和装备供应商、国际领先的汽车零部件制造企业。郑煤机工业互联网平台可以显示着实时的人网工作面数量、在线三机数量及状态,相关矿区产量统计及煤价走势等数据。持续推动煤矿数字化、智能化转型,服务国家智慧矿山建设,郑煤机一直在领跑。

新技术赋能

郑州制造为“中国智造”代言

走进我国最大的盾构机整机企业——中铁工程装备集团有限公司总装车间,一台台“国之重器”映入眼帘。“盾构机研发涵盖机械、力学、液压、电气等数十个领域,号称‘工程机械之王’,精密零部件3万多个,一个控制系统有2000多个控制点,每一个零部件都要精益求精、不断突破。”中铁装备有关负责人介绍说。

盾构机刀具就像牙齿,使用的材料既要高硬度、耐腐蚀,又要柔韧

性好、耐疲劳。为研发这种特殊材料,中铁装备和清华大学联合攻关,对十几种添加元素进行了上千次试验,最终解决了超硬材料高强、高韧的难题,达到世界领先水平。

据介绍,中铁装备创造了16项国际领先的核心技术,从攻克常压换刀、主驱动伸缩摆动技术,到刀具状态在线实时监测、隧道掘进智能化,不断打破国际垄断。目前,盾构机出口全球30多个国家和地区,产销量连续6年居世界第一。

布局新赛道

我市培育一批千亿级新兴产业集群

2022年,郑州全市工业战略性新兴产业增加值同比增长14%,占全市工业增加值比重达到52.5%,占比首次突破50%,这无疑是郑州工业发展史上的又一里程碑。

去年,我市出台了“6+1”战略性新兴产业支持政策,对新型显示和智能终端、生物医药、节能环保、新能源及智能网联汽车、超硬材料、智能装备、智能传感器、5G等产业链等进行重点培育。

近年来,郑州引进培育了新华三、科大讯飞、众诚、山谷网安等一批企业和项目,培育了近千家新一代信

息服务业企业,下一代信息网络产业集群入选国家级战略性新兴产业集群。编制出台《郑州市新一代人工智能产业发展规划(2021~2025年)》,获批国家新一代人工智能创新发展试验区,人工智能产业规模超150亿元,力争2025年达到300亿元。

站在“新经济”的浪潮之巅,郑州将借力国家中心城市、航空港实验区、跨境电商综试区、河南自贸试验区、国家自主创新示范区等国家战略的“东风”,围绕新兴产业“谋篇布局”,铆足郑州发展后劲,从而释放更大经济能量。

大国重器 郑州“智造”



中铁盾构生产的国内直径最大的盾构机



郑煤机车间内,工人正在吊装半成品机械设备