



在陕西萃程生物医药科技有限公司实验室内,科研人员观察人参皂苷浓缩情况。



在汉中市锐宇精密科技有限公司厂房内,工作人员正在操作设备。



汉中市锐宇精密科技有限公司致力于航天军工精密机械零件地设计与加工。图为厂房一角。



德容航空厂房一角。



经开区创智谷大楼。

“劲”从新中来

——我市加快形成新质生产力观察

本报记者 李佩蓉 李扬



去年以来,“新质生产力”已成为中国经济的一个高频词。在刚刚闭幕的全国两会上,“新质生产力”正式写入政府工作报告,成为2024年政府工作十大任务之首,意味着我国坚持高质量发展这一时代的硬道理有了更重要的抓手。要深刻领会习近平总书记关于因地制宜发展新质生产力的重要要求,立足自身资源禀赋、产业基础、科研条件,探索走出适合我市实际的发展新路子,切实把汉中高质量发展提高到新水平。在3月13日召开的市委常委会会议上,市委主要领导提出了要把准高质量发展方向,突出创新为要、产业为基、人才为本,强化模式创新、业态创新,抓好新质生产力培育发展的要求。推动城市发展,根基在实体经济,关键在科技创新,方向在产业升级,与新同行,向新求变,正成为汉中奔跑在高质量发展赛道上的不懈追求。

链接

什么是新质生产力?

新质生产力是创新起主导作用,摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径,具有高科技、高效能、高质量特征,符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生。以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵,以全要素生产率大幅提升为核心标志,特点是创新,关键在质优,本质是先进生产力。

新质生产力包括哪些行业?

新质生产力,主要包括新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业,同时也涵盖计算机、电子、通信等高科技行业,电力设备、机械装备、国防军工、汽车等大制造行业以及医药生物等大健康行业。这些产业和行业都是知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的领域。此外,新质生产力还包括未来产业的培育和发展,如新一代信息技术、生物技术、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及空天海洋等领域的新兴产业。这些新兴产业的发展将有助于加快形成新的经济增长点,推动经济高质量发展。

蓄“新”力:创新驱动新兴产业

欲致其高,必丰其基;欲茂其末,必深其根。发展新质生产力,必须加强科技创新,特别是原创性、颠覆性科技创新。在勉县周家山循环经济产业集聚区,一车车高炉渣被拉进了华晟永利保温材料科技有限公司的生产车间,经过多道工序后,废弃渣料变成了岩棉产品。这些产品被打包装箱后,又一车车运往建筑工地,成为房屋建设中不可或缺保温材料。公司拥有15项技术专利,不但解决了钢铁产业难以消化的废弃渣料处理问题,也是技术创新赋能绿色发展的生动体现。公司总工程师王浪利说。据了解,汉钢公司每年产生的大量高炉渣,在华晟永利保温材料科技有限公司得到回收利用。目前公司正在进行“10万吨/年高炉渣直接调质改性制备无机纤维保温材料项目”建设。投运后,每年可消化高炉渣12万吨,既有效解决了工业固体废物污染环境的问题,又为当地经济带来新的增长点。无独有偶,加强新技术开发应用的还有陕西航空硬质合金工具有限责任公司。2023年,该公司参与完成的项目“大型复杂薄壁结构的柔性匹配切削制造技术及应用”荣获国家技术发明二等奖,实现我国国家级科技发明奖零的突破。这项技术的突破是陕硬公司利用西北工业大学的理论成果,经过反复试验,成功开发出高性能、可抑振、结构创新的先进刀具。解决了大型整体框架结构件、薄壁零件、异形零件等弱刚性构件加工易变形、精度难保证、表面质量差等难题。

“这项研究成果最终能够实现产业化并在航空航天、兵器工业等领域进行推广应用,实现了航空航天制造业领域难加工材料切削工具国产化,改变了国内制造企业严重依赖进口刀具的局面,提升了我国装备制造业整体水平。”陕硬公司董事长赵奎说,公司能够在新型储能赛道上迅速崭露头角甚至领跑,靠的就是持续创新。创新驱动,赢得未来。市委、市政府始终把科技创新摆在发展全局的核心位置,着力壮大创新主体,促进“四链融合”,科技创新赋能高质量发展能力显著增强。2023年全市规模以上战略性新兴产业产值增长9.4%,高技术制造业产值增长4.4%,全社会研发投入强度、规模以上工业企业研发投入强度、规模以上工业企业研发投入强度均位居全省前列。新兴产业的不断发展壮大,正为汉中加快形成新质生产力提供强劲动力。

蓄“新”能:前瞻谋划未来产业

当人们还在为科幻片中充满未来感的“硬核”科技惊叹时,我市对未来产业新赛道的前瞻部署已经开始。近年来,机器人市场规模持续快速增长,机器人机械臂末端力值检测的关键元件——六维力传感器的研发工作变得尤为重要。今年2月,中航电测六维力传感器技术难题已基本攻克,团队正在进行小批量制作前的工艺技术优化。我们可以将机器人中的六维力传感器想象成人的感知神经,它赋予了机器人“细腻的感触”,能使机器人动作更精细、更柔顺,更接近人类的动作。中航电测汉中分公司副总经理苏伟介绍道。传感器技术是现代信息技术的三大基础之一,我市作为陕西省重要的传感器科研中心和制造基地,具备完善的传感器发展资源,传感器上下游产业链健全。我们将全力提升企业创新能力,加快传感器产业链发展,推动传感器产业高质量发展,为中航电测成为世界电测先锋不断努力。中航电测汉中分公司总经理刘建群信心满满。同样将目光瞄准未来产业的还有汉中天行智能飞行器有限责任公司。在公司的展示大厅里,一架折叠翼无人机吸引了记者的注意。

“这架无人机可以运用于农林植保、森林巡护、火灾救援等方面。它的前翼、后翼包括螺旋桨都可以折叠,便于携带,便于运输。”该公司总经理祖军介绍道,“在飞机的头部有一个光电感应吊舱,这个吊舱可以实时观测到地面的具体情况,根据任务的安排需要,指导飞机的飞行路线,以及任务需求。”此外,这架无人机的机身还采用了三维碳纤维材料编织成型技术,这是我国首次将碳纤维编织技术应用于无人机,填补了市场空白。据了解,这种材料的性能优势在于纤维的整体性,不易分层,具备良好的抗扭转性能,出色的能量吸收性能,同时多角度多方向地编织纱线还可实现结构和性能的灵活设计,具有轻量化、高强度的优势。公司瞄准低空经济这个新质生产力赛道,下一步我们将与本地高等院校、上下游企业积极开展合作,引进先进发展理念和优秀人才,让发展前景更加广阔。”祖军说道。

蓄“新”势:厚植产业发展土壤

3月12日,在陕西萃程生物医药科技有限公司实验分离纯化实验室,一名科研人员正专注地观察旋转蒸发仪中的人参皂苷浓缩情况。待浓缩至饱和和溶液状态,静置过夜,就会出现人参皂苷析晶。除了这个实验室外,该公司还建设了药物酶催化绿色合成、高端医药原料研发定制、天然药物及医药中间体代工生产、分析检测等5大子平台。研发中心还在今年初被认定为“陕西省新型研发机构(省级科创平台)”。公司开展研发及技术服务项目50余项,申请专利10余项,获发明专利6项,研发的8项科研成果已在6家医药企业实现产业化。”公司负责人汪凤臣介绍道。这一系列的成果离不开政策的持续发力和园区平台的支撑。在创业孵化期间,该企业仅仅依靠200平方米的办公场所来维持生产。随着企业规模越发壮大,原有的办公场所早已不能支撑企业发展,扩大办公场地,拓宽发展思路变得迫在眉睫。

“2022年,在经开区的支持下,园区帮助我们吧平台面积扩充至2700平方米,还享受租金、物业费减免等相关优惠政策。更重要的是园区带领我们参加培训,帮助我们解决创新创业、管理提升、市场开拓等方面的短板弱项,切实解决了平台生产经营和发展中遇到的困难。”汪凤臣说道。不仅如此,经开区为了更好地助力企业转型升级,还协助公司搭建了经开区生物医药创新研发公共服务平台,整合生物医药产业链上的优势科技资源,为生物医药研发、企业技术创新、产业发展等提供专业、便捷、集中的技术支撑与服务。通过解决企业面临的问题和困难,提供良好的政策环境和优质服务,经开区为企业营造了良好的投资环境和营商环境。“发展新质生产力,就是要打通束缚新质生产力发展的堵点卡点,鼓励企业走上高科技、高效能、高质量之路。”经开区经济发展改革局局长张涛说。近年来,市级园区围绕问题导向、目标导向,定期深入园区企业走访调研,帮助企业积极对接金融机构、高校院所、人才市场,主动化解资金难、用工难问题。狠抓招商引资,围绕上下游产业链精准招引企业,做到强链补链。同时通过开展主题沙龙、数字化诊断等活动,帮助企业解决资金、技术、人才、订单方面的问题,及时出台园区企业宣传创新研发、工业转型升级、数字化赋能等方面政策措施,为新质生产力的加速形成和发展营造良好的营商环境,确保优质生产要素向发展新质生产力集聚。

记者手记

企业不断增强的“获得感”正转化为城市产业的“未来感”。在今年的全市两会上,对坚持以科技创新推动产业创新,催生新产业、新模式、新动能,培育发展新质生产力进行了具体部署——实施秦创原创新驱动平台建设三年行动计划,新建科创孵化平台15个以上,动态更新科技成果资源库、投行投资基金库、科技创新人才库、产业技术需求库,强化产学研对接,着力引入创新资源;深入实施“登高、升规、晋位、上市”四个工程,新培育高新技术企业和省级瞪羚企业45家以上,新入库科技型中小企业550家以上。完善人才引进政策,多渠道引进科技人才和创新团队,培育壮大秦创原科技经纪人、“科学家+工程师”“双创”队伍;推进科研项目“揭榜挂帅”,实施省市级重点科创项目70个以上。深化科技成果转化“三项改革”,加强知识产权保护,推动120项科技成果转化应用,不断提升产业竞争力。夯基垒台,筑巢引凤,向新求变,竞逐未来。随着产业数字化、智能化转型升级,将与新产业在交融碰撞中迸发新的增长活力,激发澎湃动能。从传统制造到未来赛道,新质生产力在汉中的发展,值得期待。