7. “四链融合”促进洛阳老工业基地转型升级

(中国(河南)自由贸易试验区提供)

中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区(以下简称洛阳片区)围绕“打造国际智能制造合作示范区”的发展定位,大胆探索,不断拓展完善智能制造政策链、资金链、创新链、产业链,以“四链融合”蓄积发展动能,促进洛阳老工业基地智能制造转型升级。

一、主要做法

通过政策链带动资金链,资金链促进创新链,创新链引领产业链,产业链助推政策链,实现“四链”有机融合。

(一)政策链带动资金链。

结合洛阳制造业的产业基础,打造以智能制造和工业互联网发展三年行动计划为主轴,以工业互联网、大数据及电子信息、机器人及智能装备三个产业政策为引领,以一系列创新人才政策为支撑的“1+3+N”智能制造政策链条,有针对性制定 50 余项涵盖体制机制改革、创新创业、科技金融、人才引进、服务保障等方面的突破性政策,全面清晰展示洛阳老工业基地智能制造转型升级的发展方向和相关配套措施,以此有效吸引企业投资、带动金融支持。

(二)资金链促进创新链。

一是针对洛阳市老工业基地智能化升级的缺失环节,开展智

能制造境内外 500 强、行业 50 强、高端研发机构的精准招商,吸引企业投资,提高研发水平。二是实施合理有效投资计划,建立智能制造项目库和谋划项目台账,实施项目建设百日攻坚。三是实施科技创新券,建立金融支持制造业企业名录,强化对接,缓解企业创新资金难题。通过招商引资,引来新资金、新技术,提高洛阳制造业科技水平;通过金融支持,为企业提供资金支持,有效激发传统制造业企业创新活力,进一步促进洛阳老工业基地转型升级。

(三)创新链引领产业链。

一是用好创新平台。引进培育清华大学高端装备研究院、中科院自动化所等 313 个研发平台,通过市场化运作、军民企地对接,加速科技创新成果的产业化,实现传统制造生产线智能化升级。二是激发企业活力。实施龙头企业提质倍增试点行动和小巨人、隐形冠军、专精特新中小企业培育“一行动三工程”,开展“联企入企惠企助企”活动保市场主体,充分发挥企业创新主体作用。三是促进成果转化。通过清华校友“三创”大赛先进制造全球总决赛、中国创新创业大赛先进制造行业总决赛、“院士洛阳行”等系列活动,加快创新成果落地转化。

(四)产业链助推政策链。

一是从五个层面推动传统产业智能化改造,实施规模以上工业企业智能化改造、绿色化改造、企业技术改造全覆盖,开展关键岗位“机器换人”,分行业建设智能化示范生产线,培育智能工厂、智能车间,建设格力智能制造、洛阳新能源以及区中园模式等新型

先进制造业园区。二是从五个领域实施智能化转型升级。发展机器人及智能装备产业,搭建“1综合+6行业”工业互联网平台,建设国家工业互联网标识解析二级节点,以财务上云为突破口加快“企业上云”,分类制定企业智能化改造标准,开展改造诊断“专家行”活动。产业链的不断延伸升级,进一步倒逼管理机制改革,助推政策更新。

二、实践效果

(一)实现了产业智能升级。

成功创建“国家大数据新型工业化产业示范基地”,建成河南省首个国家工业互联网标识解析二级节点。国家农机装备创新中心获批建设,成为全国唯一的农机领域国家级制造业创新中心,农机装备等“1综合+6行业”工业互联网平台建成投用。洛钼集团建成国内首座5G“智慧矿山”,国家农机装备创新中心5G+氢燃料电动拖拉机等创新应用不断涌现,5G应用示范城市和中部云服务创新基地加快建设。

(二)推动了企业做大做强。

累计培育国家级智能制造各类试点示范40个、省级智能工厂(车间)56家,中信重工建成全国最大的特种机器人生产基地。中航光电56Gbps高速连接器、麦斯克传感器等9个项目入选国家工业强基应用计划示范。高铁轴承、特种消防机器人、高精度工业CT、高效成型轨道打磨车设备等产品树立了行业标杆,农机装备创新中心研发出国内首款无人驾驶纯电动拖拉机—超级拖拉机I号。

(三)激发了产业经济活力。

2020年,洛阳市规模以上工业增加值同比增长7.9%,高于全国5.1个百分点,近3年年均增长8.2%,形成先进装备制造、机器人及智能装备、新材料等3个千亿级产业集群和10家超百亿工业企业,入选国家工业资源综合利用基地。在2018年、2019年、2020年国务院大督查中,洛阳市连续三年获得“促进工业稳增长和转型升级、实施技术改造成效明显的地方”督查激励。

三、下一步工作思路

坚持把智能制造高质量发展作为主攻方向,围绕老工业基地转型升级目标,以高质量发展为导向、以新基建为契机、以新业态为愿景、以园区为载体、以项目为抓手,确保要素保障到位,着力构筑全国先进制造业基地。