



加大力度推进新型工业化

李含琳

新时代新征程,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,实现新型工业化是关键任务。加大力度推进新型工业化,必须牢牢把握创新这个引领发展的第一动力,加快提升产业科技创新能力,深化体制机制改革,大力发展战略性新兴产业,前瞻布局未来产业,充分运用数智技术、绿色技术等先进适用技术改造提升传统产业,不断提升产业核心竞争力,以发展新质生产力加快新型工业化步伐。

完善科技创新体系。要坚持“使用为主、提高为主”的原则,在引进人才方面建立“市场+社会+企业”机制,加强和引进急需的数字人才、金融人才、企业家人才、科技高端人才和国际贸易人才。要着力培育和扶持各类别的科创企业成长壮大,优化整合省内的科技创新资源,尤其是科研院所、各大学和大型企业的科技力量,形成创

新合力。要围绕有色冶金、新材料、芯片工业、生物医药、新能源装备等重点产业,优先安排项目和资金,配套建立科技创新成果转化平台。

打造企业主导型发展新机制。要实现规上企业、科技企业、金融企业、外贸企业、龙头企业等的数量持续增加,全力促进“专精特新”和科技“小巨人”企业高质量发展,坚持“盘存量、扩增量、提质量”的原则,更高水平培育专精特新企业,引导企业聚焦核心技术,打通进阶式成长“快车道”。促进大中小企业之间的融通创新,推动国企与民企、内资与外资、上游产业与下游产业、内循环与外循环等多方面的融合。坚持抓大育小、梯度推进,构建大中小企业相互依存、深度融合的良好工业生态。

优化新型工业的区域布局。统筹推进全省各地工业化进程,围绕传统

产业焕新、新兴产业壮大、未来产业培育“三大任务”考虑工业布局。突出工业集群建设,聚焦先进制造业集群,抓好强链补链延链,加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。提升产业集中度,增强产业链韧性,按照“以工带农、以城带乡、以园带区、以外带内”的方式,坚持走特色化、专业化道路,加强城市协同、区域协同、城乡协同、板块联动。加大大地企业培育,加强优质企业招引,夯实工业底盘,激发工业发展新活力。

推进工业的数字化转型。积极实施智能化改造、数字化转型、网络化联接“三大行动”,注重以“网联”放大“智改数转”效应,大力推动人工智能技术赋能工业发展,引导人工智能企业与工业企业深度合作。全方位推进数字新基建,适度超前布局网络、算力,加快工业互联网规模化应用,加快提升

“智改数转网联”服务能力,推行普惠性“上云用数赋智”服务。着力构建数实深度融合新业态,加快培育壮大数字经济、新材料、先进装备制造等新兴产业。实施产业先导工程,推动人工智能、生物制造、卫星应用、氢能及储能、智慧农业等未来产业优先发展。

推进农村工业快速成长。大力发展设施农业,特别是工厂化农业,用工业技术、工业程序、工业管理等提升农业的发展层次,突出优良品种的推广和先进技术的示范引导。着力培育农村企业,大力支持城镇工商资本投资农村企业,鼓励民间资本和外资投资特色农业基地建设。加快发展农产品加工业,适应城市消费的新动向和出口的需要。办好县域农业科技园示范园区,为农村企业和农业工业化提供优质空间。

作者为省委党校(甘肃行政学院)教授

加快提升科技成果转化水平

汪晓文

科技成果转化是科技创新的重要一环。抓住科技引领发展的大趋势,完成科学研究、实验开发、推广应用“三部曲”,才能真正培育新质生产力,实现创新驱动发展的目标。加大科技成果转化力度,推动更多关键性技术成果转化为先进生产力,对提升区域综合创新能力、推动经济高质量发展意义重大。

近年来,甘肃深入实施创新驱动发展战略,以科技创新“六大行动”为着力点,突出科技第一生产力、创新引领发展第一动力的重要作用,在优化创新支撑体系、提升企业自主创新能力、培育科技创新人才、深化科技体制机制改革上下功夫,加快构筑新时代科技管理的“四梁八柱”,为全省高质量发展释放了科技动能。2023年,甘肃省新获批国家和省部级创新平台15个,新增企业创新联合体2家;无氰铜制备等一批关键技术取得重大突破;培育国家级专精特新“小巨人”企业5户,认定省级专精特新中小企业207户;1名科学家当选中国工程院院士,一人一团队荣获“国家工程师奖”;金昌镍铜钴新材料、白银废弃资源综合利用被认定为全国中小企业特色产业集群,金川集团镍盐公司入选“创建世界一流专精特新示范企业”。全省研发投入168亿元,较上年增加24亿元;全省各地建立财政科技投入稳定增长机制,全省技术合同成交金额达到468亿元,同比增长38%;全省科技进步贡献率首次达到60%,创新驱动发展站上新的起点。全省综合科技实力持续提升、创新平台建设扎实推进、科技人才队伍日益壮大、重大技术攻关力度加大、科技成果转化持续深化,科技创新事业取得了新的进步。

但同时也要看到,当前,全省科技成果转化仍面临供需信息不匹配、成果成熟度不高、资金投入不足、复合型人才短缺等短板弱项,需要我们精准施策,促进各类创新要素畅通流动。要发挥高校院所驻企教授的作用。以企业需求为导向,引导高校院所教授深入企业一线,通过共同开展技术研发、培养科技人才、共建创新平台等方式,加速高校院所科研成果转化落地和企业技术创新能力提升。要以驻企教授为“纽带”,深化校企、院企合作,进一步促进产学研深度融合。以驻企教授的考核机制为“杠杆”,建立健全考评机制,不断激发服务企业的工作热情,支持服务成效显著驻企教授联合企业承担更多科技项目,形成成熟度较高的科技成果。要充分发挥科技成果评价的作用。深入推进科技成果标准化评价工作,管好用好现有的科技成果评价服务机构,培养科技成果评价人才队伍,建立“政府、行业、评价机构、科技评估师”四位一体的评价体系。为高校、院所、企业提供科技成果转移转化标准化评价服务,充分发挥科技成果评价在科技成果评奖、技术转移过程、科技计划项目管理、研发过程管理、无形资产评估体系中的作用。要加大科技成果转移转化资金投入。加大对国家大学科技园、基地、人才等方面的支持力度,引导社会资本广泛参与科技成果转化活动,发展科技成果转化过程中的投融资服务。要培育壮大高级技术经理人队伍。加强高级技术经理人培训工作,鼓励和规范高校、科研院所、企业中符合条件的科技人员从事技术转移服务工作,健全技术经理人的评价体系,畅通技术经理人职业发展通道,支持有条件的单位和机构开展专业化的技术转移业务培训,强化技术经理人的管理服务,打造一支专业化的科技成果转化服务团队。

作者为兰州大学国家大学科技园管理办公室主任,兰州大学资产管理有限公司总经理

更好发挥企业科技创新主体作用

秦俊山

科技兴则产业兴,科技强则产业强。科技创新是连接市场需求和企业生产的重要桥梁,是培育发展新质生产力的核心要素。面向未来,要更好发挥企业科技创新主体作用,以企业科技创新引领产业体系创新,以科技创新塑造产业发展新优势。

强化企业科技创新主体地位。加大企业科技创新支持力度。围绕“四强”行动要求,在重大专项、重点工程等关键技术攻关项目中,全面提升企业参与度。强化企业科技创新战略引领。坚持把科技创新置于企业发展路径上,着眼国家战略需求和部署,坚持目标引领、问题导向、改革创新和价值创造,以提高企业核心竞争力为目标,明确近、中、远期科技创新重点任务。建立健全企业研发体系。结合实际建立适合企业发展需要的研发体系,明确公司、厂矿、研发部门在创新链条中的职责定位,形成工艺及技术开发、应用研究、基础研究相配套的梯次研发结构。鼓励企业探索与社会资本合作共同建

立从事技术集成、熟化和工程化的中试基地,提高科技创新效率和科技成果转化效率。

搭建企业科技创新合作平台。着力促进各类创新要素向骨干企业集聚。根据全省产业布局,建立产业政策与产业情报联动机制,选择若干战略性新兴产业先行布局,搭建高层次创新合作平台,通过骨干企业牵头关键核心技术研究、开放供应链产业链、提供共性技术服务和应用场景等,促进产业汇聚,建立风险共担、利益共享的协同创新机制。进一步发挥创新联合体作用。鼓励骨干企业积极与科研院所、省内重点高校深入对接,联合组建重点实验室、技术创新中心等新型创新联合体。积极加强与驻甘央企产业协同和技术合作,联合建设国家级创新平台,在基础研究和应用基础研究、聚集和培养人才等方面发挥重要作用。强化产学研联盟建设。推动建设以契约为纽带、有明确市场目标的产学研联盟,开展核心技术攻关,形成研发、生产、应用

长效深度协同机制。鼓励企业构建开放、高效、协同的技术创新体系,联合开展“揭榜挂帅”科技攻关。

找准企业科技创新关键环节。面向国家所需,发挥企业所长。聚焦产业创新领域,着力突破“卡脖子”技术,积极研发拥有自主知识产权的产品,推进省列重大项目,实现关键材料、关键技术自立自强。破解发展难题,找准自身发展与产业创新着力点。聚焦自身发展难题,积极开展重大科技专项项目,为企业发展解决资源供需矛盾、形成产品创新的效益增长点提供科技支撑。破除思维定式,打破“各自为战”的研发模式,集中人才、工艺、装备等资源优势和研发合力,为新品研发、产线优化、产能发挥、经营改善等提供有力支持。把企业科技创新和产业“延链补链”有机结合。围绕产业集群化发展和“强链延链补链”,推动政产学研用深度融合。借助“甘肃省研发及产业化应用创新联合体”等平台,全方位开展技术合作。

创新企业科技人才动力机制。立足科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,柔性引进高层次人才,在科研经费等方面提供稳定支持,打造一支结构合理、素质优良、能力突出,与发展新质生产力要求相适应的科技人才队伍。发挥领军人才作用,培养造就一批具有行业前沿水平的科技领军人才和创新团队,支持企业拓宽引智渠道,强化领军人才配置,坚持“项目+团队+资金+技术+管理”五位一体,吸引高端人才团队和高新技术产业项目落地。完善科技人才评价管理,指导企业依托重点工程和重大科技专项,对科技人才与经营管理人才实行分类管理,健全科技人才技术职务体系,进一步健全科技人才培养、评价、考核、激励机制,完善与市场接轨的薪酬分配机制,激发科技人才创新活力。

作者为省委党校(甘肃行政学院)2024年春季学期中青年干部培训二班(正处级1班)学员,酒钢公司宏兴股份公司总经理、总工程师

以科技创新推动产业创新

张金彪

新型工业化是建立自主可靠、自动智能、绿色低碳的现代产业体系,实现经济走向低碳环保、可持续、高质量发展的现代工业化道路,其核心动力是科技创新。必须全面准确贯彻新发展理念,把创新驱动作为经济发展重要战略,全面提升创新能力,以科技创新推动产业创新,形成新质生产力,为中国式现代化构筑强大物质技术基础。

加强创新体系建设。构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的创新体系,制定科技创新配套扶持资金奖励政策,引导、鼓励企业加大研发投入,提升企业自主创新能力和动力。建立健全科技创新平台,推动省内大型企业牵头,支持产业链核心企业组建重点实验室、工程技术研究中心等科技创新平台,同步推动技术创新和成果应用,筑牢产业集群发展基础。

完善成果转化机制。强化政府服务职能,建立科技成果转化服务平台,提供技术咨询、成果评估、项目对接等一站式服务,为企业推广新技术拓宽对外渠道,加快科技成果转化价值创造。完善科技成果转化政策体系,加大税收优惠、资金支持等政策的支持力度,制定科技创新容错纠错机制,营造良好创新氛围,有效降低成果转化风险。

优化科研资金分配。优化科研项目评审机制,以国家战略、市场所需为导向,确保科研资金投向具有突破性和市场潜力的项目,为企业快速发展注入新的活力,形成可持续发展的坚实基础。加大对基础性、前瞻性研究的投入,增强产业链韧性,提升市场竞争话语权 and 议价能力,为科

技创新提供源头活水。放宽研发资金的使用限制范围,加强科研资金的监管和绩效评估,注重科研成本与联合开发成本之间的边际关系,确保资金使用效益最大化。培养科技创新人才。打破区域界限,大力推行“飞地人才”模式,实施科技创新人才培养计划,培养一批高水平的科技创新领军人才和创新团队。鼓励企业与高校、科研机构开展合作,共同培养科技创新人才,鼓励企业委托高校定向培养高端技术人才,建立激励机制,使人才、企业、高校共享创新红利。以科技人才的共培、共育、共用为纽带,加强企业与高校、科研机构的产学研合作,推动科技创新与产业发展深度融合,促进科技成果转化和产业升级,提高科技成果的实用性和市场适应性。

拓展国际交流合作。加强与国际先进科技机构和企业的交流合作,坚持“走出去、引进来”相协同,以“走出去”带动“引进来”,消化国外先进技术,形成产业落地。统筹政府、企业、商会等驻外机构资源,积极寻求国际科技合作项目,参加各类国际性展会、论坛等活动,提升甘肃在国际科技领域的知名度和影响力。参与国际标准制定,加大国际通用和公认知识产权保护法律法规体系的研究,加大自主知识产权保护力度,加强知识产权的申请、审查和维权工作,有效防范对外出口受限、对内进口受限等问题。

作者为省委党校(甘肃行政学院)2024年春季学期中青年干部培训二班(正处级1班)学员,天水电气传动研究所集团有限公司党委副书记、总经理

培育壮大特色产业产业集群

赵军

产业集群作为贯彻新发展理念、推动高质量发展的产业组织形态,是因地制宜发展新质生产力、构建现代化产业体系、全面推进新型工业化的主要载体和动力引擎。实施强工业行动,推进新型工业化进程,加快培育支撑力强、成长性好的先进产业集群,为全省打造高质量发展的新引擎,既要

从战略上统筹谋划,也要从战术上聚焦发力,扭住重点精准施策。

以全新视角优化产业发展布局。要充分发挥甘肃资源优势、产业优势和区位优势,找准“人无我有”“人有我特”的细分行业赛道,以区域协调发展战略和主体功能区战略引领产业布局优化。省级层面要加强全省重大生产力规划布局,找准国家战略落地的重点方向和区域,市州要立足资源禀赋融入“一核三带”区域发展格局,打造一核牵引、三带协同、多点支撑的制造业集群矩阵。要推动金昌金属新材料、嘉峪关特种钢材、兰州新区大数据等新型工业化产业示范基地建设,支持兰州、酒泉、庆阳等有条件的地区培育创建一批制造业集群。要建立重点产业产能统计监测和预警机制,有效解决各地功能定位重叠、产业布局趋同、集聚效应不强、招商引资恶性竞争等问题,促进产业协调健康发展。

以链条思维谋划嵌入国家重点产业体系。围绕国家重点攻关的“卡脖子”技术,找准突破“进口替代”的领域和方向,制定技术攻关路线图和任务书。研究制定全省产业发展规划,合理引导投资方向,鼓励发展先进产能和技术,集中政策要素支持重点产业集群发展。谋划布局氢能、新型储能、

人工智能、量子科技、低空经济等新兴产业领域,推动产业规划、行动计划、项目实施、要素保障有效衔接,推动产业技术颠覆性变革升级,培育打造一批新质生产力。

以行业一流为目标培育打造龙头企业。要构建链群协同机制,推动“链主”企业、“链主”伙伴企业、产业链上下游企业共同体,培育产业集群骨干企业。依托中央在甘企业、省属重点企业和民营企业龙头,“一企一策”培育一批新的“四个500强”上榜企业,实现民营企业500强零的突破。聚焦石化、有色、冶金、装备制造等重点产业集群,优化骨干企业梯度培育机制,支持骨干企业提升行业领导力。鼓励骨干企业开展并购重组,支持企业间开展战略合作和协同发展,提高规模化、集约化经营水平,打造一流企业。

以协同模式推动建设产业集群。坚持把产业园区作为打造产业集群的优先区域,充分发挥国家级新区、高新区、经济区及兰白自创区、试验区的引领示范作用,依托各级各类平台载体,全面提升园区基础设施和配套能力,抢抓承接中东部产业转移重要窗口期,建立协调落实机制,完善信息对接、权益分享、税收分成体系,积极承接符合产业政策、环保政

策、适合甘肃发展的延链补链项目。充分发挥要素成本、资源优势,集中优质要素向园区配置,引导产业项目在园区落地投产。

以科技创新引领驱动产业集群创新。要建设高水平产业科技创新平台,找准国家重点攻关方向与甘肃产业基础优势结合点,创建新能源、新材料、核产业、生物医药、集成电路等优势领域国家实验室,组建生命科学、能源安全、信息安全等前沿领域省级创新平台。实施综合性国家科学中心和区域科技创新中心创建专项行动,联合国家部委、科研院所和中央企业共建科技创新基地,争取国家重大科技基础设施落户甘肃。抢抓国家“针对性布局一批中试和应用验证平台,促进科技成果转化应用”的政策机遇,积极谋划建设国家级科技成果转化承接基地。加强以全国重点实验室为龙头的新型实验室体系建设,推动产业创新平台和创新型企业合作提升,扩大规模以上工业企业研发活动覆盖面,形成中国制造“甘肃创造”主力军。

作者为省委党校(甘肃行政学院)2024年春季学期中青年干部培训三班(副处级2班)学员,省政府研究室工业经济研究处副处长

智库建言
甘肃日报社 甘肃省党委党校 合办

2024年第5期(总第101期)

联系人:中共甘肃省委党校(甘肃行政学院)赵昕
电子邮箱:gsdxzkjy@163.com

理论
ILUN

● 第二二二三期 ●

理论版投稿邮箱:gsrllb@163.com

电话:0931-8159443