



视觉中国供图

营造创新创业环境 打造高质量发展样板

国家高新区负责人谈深入实施创新驱动发展战略

编者按 党的二十大报告指出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。国家高新区是科技的聚集地,也是创新的孵化器。本期特刊邀请国家高新区负责人撰文,围绕营造创新创业环境、打造创新高地畅谈学习体会。

探索未来产业发展的特色路径

宋道军 合肥市人大常委会副主任,合肥高新区党工委副书记、管委会主任

新主体地位,引导创新要素向企业集聚。通过培育创新型领军企业、世界一流企业、高成长性企业与“专精特新”企业,倾力打造一批合肥高新区的全球知名企业与爆发式成长企业。

四是实施“未来产业探路”行动,加快建设有世界影响力的产业高地。以打造“世界量子中心”为目标,围绕发展量子科技、空天信息两大特色产业,重点培育未来能源、未来生命健康两大产业,同时超前布局一批未来科技的“2+2+X”产业发展方向,培养世界级未来产业集群,勇当全国未来产业发展的探路先锋。

五是实施“高端人才引进”行动,全方位立体化打造人才创新高地。以建设科大硅谷核心区为契机,制定前瞻引领的人才发展规划,明确激励创新的人才管理机制,建设起一批由领航掌舵的战略科学家、科技领军人才、领军企业家、卓越工程师、青年科技人才组成的总量适度、结构合理、素质优异的多层次人才队伍。

六是实施“未来生态培育”行动,探索完善全链条生态发展转型区。坚持“投早投小投科技投创新”的路径,将政府投资失败容忍度提高到50%,发展科大硅谷试验创新新模式,早日建成全国区域性科创金融中心。

七是实施“协同开放链接”行动,构建新发展理念指导的开放高地。深度参与长三角科技创新共同体、“一带一路”建设,发挥欧美同学会长三角海创中心、侨梦苑、合肥国际人才城等国际化引才平台作用,建设国际性开放新区域,为国际开放创新拓展新空间。

八是实施“创新文化先行”行动,打造汇聚全球创新资源的文化高地。持续塑造“中国声谷 量子中心”园区品牌,打造世界领先产业交流平台,开展创新文化营造活动,评选创新文化示范单位,完善尊重科学、崇尚创新、敢为人先、宽容失败的政策体系,以创新文化引领科技力量。

当前,我们正在着力布局开展未来产业科技园建设试点,打造未来产业集聚区和未来场景实验区。作为高质量发展的先行区,合肥高新区将率先探索未来产业发展的“合肥路径”,到2035年,基本建成“世界量子中心”,以合肥高新区的创新实践为中国式现代化作出新贡献。

量翻一番。我们要进一步深化科技合作。畅通技术合作渠道,用好“四方合作”和“科技援疆”机制,积极参与“一带一路”科技创新行动计划,借助外力补短板、强弱项,实现共建共享、合作共赢,积极推动丝绸之路经济带创新驱动发展试验区、乌昌石国家自主创新示范区建设。畅通技术引进渠道,加强与兄弟高新区的密切联系,探索异地孵化、伙伴园区等模式进行协同创新,通过共建科技攻关平台、共同组织科研项目等方式引技术、引人才,努力集聚更多科技创新资源。畅通技术输出渠道,立足地缘优势,开展面向中亚的交流合作,建好中国—中亚科技合作中心,推动我国内陆科技创新资源向中亚输出,鼓励有条件的企业开拓中亚市场、建设区外园区,力求技术输出不断取得突破。

我们要进一步优化科创环境。完善多元投入机制,有效发挥政府财政投入引导作用,引导带动各方面加大科技创新投入,力争全社会研发投入投入年增长20%。鼓励金融机构发展科技信贷、知识产权质押融资等新型金融业态。完善成果转化机制,加快建设新疆科技成果(技术)交易中心,推动产学研深度合作,促进更多的新技术、新成果在区转化应用和产业化,力争到“十四五”末全区技术合同交易额突破10亿元。完善科技治理机制,强化科技手段赋能社会治理创新,推进数字政府建设,建设全方位、立体化、智能化社会治安防控体系,建好用好智慧城市运行管理中心,在各领域运用好新一代信息技术,不断提升社会治理现代化能力和水平。

把相对优势产业变为绝对优势产业

刘洁 武汉市委常委、武汉东湖高新区党工委副书记

党的二十大报告强调,教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。

武汉东湖高新区又称“中国光谷”,是我国第一批国家高新区、第二家国家自主创新示范区、第三批自由贸易试验区,是国家光电子信息产业基地、国家生物产业基地、全国10家“世界一流高科技园区”之一。

这十年,习近平总书记三次考察东湖高新区,三次考察都强调科技创新。全区上下始终牢记习近平总书记殷殷嘱托,勇担科技自立自强使命,深入实施创新驱动发展战略,成为湖北省、武汉市科技创新的“主引擎”,高质量发展发展的“排头兵”,代表国家参与全球光电子产业竞争与合作的“主力军”。

十年如一日坚持创新,我们初步培养和聚集了一批优秀创新人才,研发和转化了一

批国内国际领先的科技成果,做强做大了大批具有全球竞争力的创新型企业,培育了一批国际知名品牌,特别是在光电子信息产业领域独树一帜。

截至目前,我们主导或参与创制80项国际标准、500多项国家标准,发明专利授权量近年来保持年均20%以上增速,涌现出全球首款128层QLC存储芯片,我国首个400G相干商用硅光收发芯片、首台最大功率10瓦的光纤激光器、首款百万像素级双色双波段红外探测器等一批在全国乃至全球都有影响力的原创科技成果。

我们已建成全球最大的光纤光缆研发制造基地、中小尺寸显示面板产业基地和国内最大的光器件研发生产基地、激光产业基地,涌现出中国信息通信科技集团有限公司、华工科技产业股份有限公司、武汉高德红外股份有限公司、人福医药集团股份有限公司等一批科技领军企业,高企总数突破4300家,国家级“专精特新”企业达95家,形成覆盖光电子信息产业核心领域的全产业链条,世界级光电子信息产业集群加速成型。

践行科技自立自强使命,光谷在推动中国式现代化新征程上如何担当作为,是我们

必须回答的时代命题。我们将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面深入贯彻落实党的二十大精神作出的重大决策部署,紧密结合光谷发展实际,围绕武汉具有全国影响力的科技创新中心建设、湖北东湖科学城建设等重大战略,瞄准建设世界领先高科技园区的奋斗目标,聚焦加快建设湖北东湖科学城,以打造战略科技力量为突破,全力提高服务高水平科技自立自强能力。

我们将全力加快打造世界级光电子信息产业集群,以创新型企业培育为突破,全力推动相对优势产业加快转变为绝对优势产业,深入推进高质量发展。聚力现代化科技新城建设,以超大城市社会治理先行区为方向,全方位优化创新发展环境,推动各类人才加速涌入,持续推动“科学之城、追光之城、向往之城”建设取得新进展、开创新局面、谱写新篇章。

同时,加快“世界光谷”建设步伐,奋力创造出经得起历史、人民和实践检验的新业绩,在武汉市打造新时代英雄城市的过程中勇当先锋,在湖北省建设全国构建新发展格局先行区的过程中敢打头阵,为全面建设社会主义现代化国家作出新的贡献。

打造创新平台,推进技术攻关

马鲜萍 西安市委常委、西安高新区党工委副书记

作为国家高新区,我们要深入学习贯彻党的二十大精神,坚持“发展高科技、实现产业化”的初心使命,以硬科技策源地、集聚地的自觉,围绕国家确定的发展方向扎扎实实推进科技创新,努力在服务国家高水平科技自立自强中扛起“高”“新”使命,为中国式现代化贡献高新力量。

以打造创新平台为抓手,着力推进关键技术攻关。高能级创新平台具有高效聚合创新要素的功能。我们聚焦国家重大战略需求,构建以阿秒光源、高精度地基射电系统、国家先进稀有金属材料技术创新中心等为代表的高能级创新平台体系,启动实施“追赶计划”“揭榜挂帅”等工程。西安高新区涌现出首个全球无线通信安全国际高标准等158项关键核心技术和原始创新成果。

我们将高水平推进丝路科学城建设,完善以重大科技基础设施、技术创新中心等为依托的多层次创新平台体系,充分发挥创新平台对高端人才的吸附作用、对科研机构的聚合作用,加大科技攻关的组织力度,推动优质创新资源向社会开放共享,促进各类创新主体多出成果、出好成果。

以推动融通创新为重点,不断提升企业创新能动性。企业是创新的主体,是推动创新创造的生力军。我们探索企业创新分制等政策工具,出台“科创九条”“上市十条”等一揽子措施,实施科技企业“登高、升级、晋位、上市”工程。去年以来,新增上市企业18家,其中今年已上市10家。新认定国家高新技术企业1513家,科技型中小企业3462家,规模以上工业企业中有研发投入的占比达81%,全社会研发投入强度达6.64%,企业创新主体地位不断增强。我们将围绕企业生产实践中的共性问题、重要环节,健全以企业需求为导向的创新项目资助机制,建立一批技术创新、工程研究中心等产业创新平台,搭建一批概念验证、中试转化、产品试制中心等公共服务平台,推动高校院所企业融通创新,大中小企业融通创新,不断加强科技型企业培育和中小企业“专精特新”发展。

以促进两链融合为关键,加快推动科技成果产业化。产业化是实现科技成果转化经济效益最大化的关键举措。我们持续推动“产学研用”深度融合,创新推广“一院一所一校”模式,今年以来,共促进科研单位与企业签订项目508个,技术合同成交额超过700亿元,科技成果就地转化率提升到29.7%,带动高技术产业产值、战略性新兴产业产值增

长超过30%,地区生产总值保持两位数增长。我们将畅通转化产业化链条,提升“科技、人才、资本”三个大市场能级,推动建设一批专业化技术转移机构、增设一批技术经理专业岗位,实施成果转化到项目落地的滚动接续机制,推动创新成果走出实验室、走向生产线。突出产业需求、市场认可,定期发布硬科技研发白皮书、技术路线图,组织实施一批重点产业领域科技专项,以创新技术赋能产业发展,积极抢占未来科技和产业发展制高点。

以引育创新人才为支撑,夯实创新发展硬基础。人才是第一资源。我们出台“硬科技人才十条”“重点产业引才九条”,建设人才综合服务港,升级“引、育、用、留”机制,截至目前,清单式引育科技经纪人(技术经理人)300余人,硬科技创新人才7000余名,全区从业人数达到80万人,研发人员实时当量数占比15.1%,居全国高新区第二。我们将坚持“聚天下英才而用之”理念,推广职务科技成果单列管理、人才评价职称评定、横向结余经费投入入股等“三项改革”,面向全球开展“百万人才计划”,大力实施科技人才和企业“双培”工程,加快壮大“科技经纪人(技术经理人)、科学家+工程师、新双创”三支队伍,以高素质人才队伍引领驱动高质量发展。

立足区位优势,打牢科创基础

崔玉森 乌鲁木齐市委常委、乌鲁木齐高新区(新市区)委书记

党的二十大报告将教育、科技、人才工作单独列为一个部分,把科教兴国、人才强国、创新驱动发展“三大战略”一体谋划、一体部署、一体推进,立意深远、格局宏大、路径清晰,体现了我们党把握大势、立足当前、着眼长远,抓关键、补短板、防风险的战略考量。

乌鲁木齐高新区(新市区)是新疆首家国家高新区,我们将深刻领会党的二十大报告中“教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑”的重要论述,立足新疆“东联西出、西引东来”的区位优势,深度融入丝绸之路经济带核心区建设,着力打造教育强区、科技强区、人才强区,更好地服务新疆、乌鲁木齐的现代化建设大局。

我们要进一步打牢科创基础。依托高等院校,鼓励新疆医科大学、新疆师范大学等与驻区企业双向互动,创新校企合作、产教融合模式,大规模培养应用型、技能型人才,促进创新链、产业链、人才链协同发展。依托科研院所,支持中国科学院新疆分院等发挥作用,积极争取民族医药创新新疆实验室等重大创新平台落地,力争“十四五”末自治区级以上科技创新平台达到150家,国家双创平台数量增长20%。依托优势产业,在构建“1+3”现代产业体系中努力引进科技含量高、具有支撑性带动性的好项目,并落实科技型中小企业梯度培育机制,健全科技型企业家登高、升级、晋位、上市的全周期培育链条,力争“十四五”末实现高新技术企业数

围绕主导产业,提升创新体系整体效能

耿涛 青岛市委常委、副市长,青岛高新区党工委副书记

党的二十大报告提出,强化企业科技创新主体地位,发挥科技型骨干企业引领支撑作用,营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境,推动创新链产业链资金链人才链深度融合。

作为国家级高新区,青岛高新区笃行不怠,正加快形成科技创新的主导优势。今年以来,全区规模以上工业增加值等主要经济指标实现两位数增长;国家双创示范基地建设连续两年获国务院督查激励;84家企业上榜科技部火炬中心“创新积分500”企业名单,在试点高新区中排名第二;区域科技研发投入、专利拥有量两项指标连续两年均保持50%以上的高质量增长。

下一步,青岛高新区将更加坚定走好创新驱动发展之路,推动更多科技型企脱颖而出,促进更多高质量科研成果涌现,提升

区域创新体系整体效能,努力把党的二十大精神落实为高质量发展的生动实践。

一是加快科技型企引育,增强科技创新策源力。我们坚持引育并举,健全科技型企梯度培育体系,抓好“科创36条”“企业雁阵1622”行动、研发机构全覆盖“321”行动等政策举措的落地实施,打造全市高企集聚区。我们要做好火炬科技成果直通车工作,围绕主导产业遴选高质量科技成果,建立完善“五方联动”的成果转化机制,促进技术创新与产业优势叠加。深化企业创新积分制试点,聚焦行业的痛点、难点和重点,不断引导各类创新要素向企业聚集。加快构建“1+2+1”现代产业体系,着力打造生物医药及医疗器械产业园和精密仪器仪表产业园。强化“两园”支撑,积极引进阿斯利康、海尔大健康、算能科技等创新性大项目,同时依托康乐大学等高端平台,突出康康特色,打造具有国际影响力和国内竞争力的“中国康湾”。

二是强化科技金融赋能,夯实金融创新支撑力。我们不断深化高新区科技金融三年行动,通过推出“高新贷”“科技订单贷”,探索设立科创天使母基金、产业母基金,打造科技创新基金矩阵等方式,帮助科技型企解决融资难、融资贵问题,为科技企创新发展提供源头活水。依托建设科技金融创新中心、搭建科技金融联盟等措施,不断优化金融服务环境,完善科技金融创新生态,让金融活水更好地赋能科技企发展,激发区域经济发展活力。

三是聚焦“人才+产业”双轮驱动,激发创新发展聚合力。我们依托“国家创新人才培养示范基地”“国家级留学人员创业园”“欧美同学会留学报国基地”等平台,深化青岛人才特区建设,加快构建以企业为主体、市场为导向、人才为支撑,产学研深度融合的创新体系。通过设立人才工作站、与第三方专业机构合作等方式,加大与高校、科研院所集聚重点地区的联系对接,持续挖掘引进优质人才项目,为园

区主导产业集聚发展打好基础。

四是加速产业载体提档升级,拓展创新创业承载力。我们实施产业载体高质量发展行动,以厚植“双创”沃土、赋能高质量发展为目标,加速产业载体提档升级。加强产业载体联动,出台实施《推进产业载体高质量发展行动方案》,重点开展产业载体能力提升五项行动和园区双创资源赋能五项行动。加快推进国内首家康复产业专业化孵化器、火炬创业创投学院等创新载体建设,以公共研发服务平台为支撑,建成“1+N+X”学院体系,打造高层次硬科技创业深度孵化平台。

今年是党的二十大召开之年,也是青岛高新区成立30周年。站在新的历史起点上,我们将把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,肩负起“发展高科技、实现产业化”的责任,承载起全市科技创新和产业发展“火炬”和“引擎”的使命,打造具有重要影响力的科技创新策源地,为实现第二个百年奋斗目标贡献高新力量。