



凝聚科技创新合力 兰州高新区着力打造区域经济新增长点

周天琪

在科技自立自强的战略背景下,加快东西部科技合作是完善区域科技创新体系,推动区域和跨区域协同创新的重要举措。

近年来,兰州高新区以“发展高科技、培育新产业”为主方向,以产业核心竞争力提升和新经济新动能培育为主线,引导科技计划、平台向自创区集聚。

构建充满活力的创新生态

科技部火炬中心《关于通报国家高新区综合评价结果的通知》显示,2021年兰州高新区在全国157家国家高新区年度综合排名中位列

第53名,较上年度提升12位。其中,经济效率提升、国际标准制定等方面具有相对优势,基本形成了协同高效、充满活力的科技创新体系。

据兰州高新区管委会主任孙裕介绍,2021年区内新增省级以上创新平台31家,新引进科技型孵化企业100多家。兰州空间物理技术研究所“空间电推进综合测试技术及应用”科技成果荣获2020年度国家科学技术进步奖二等奖,1名科学家入选中国工程院院士,科技进步对经济增长的贡献率达到62%,实现了“十四五”的良好开局。

培育生物医药特色产业集群

立足“两区”定位,兰州高新

区坚持“产业是发展第一要务”,确立了以生物医药产业发展为首位产业,新材料、智能制造和数字经济集群为着重发展的产业集群。按照“强龙头、补链条、聚集群”的发展思路,兰州高新区以中药与天然药物、生物制品、医疗器械及肿瘤诊疗等为重点发展方向,构筑多层次的生命科学创新发展体系,推动生物医药产业成为强劲增长的“压舱石”和“顶梁柱”。

据了解,目前,兰州高新区生物医药产业聚焦生物制品、中医药、多肽药物、医疗器械等核心领域,集聚各类药企共计200多家,实现产值200多亿元,并成功获批了“国家生物医药新型工业化产业示范基地”。

为进一步提升产业发展能级,打造一流的营商环境,兰州高新区管委会将招商引资作为顶级工作。在第二十七届兰州投资贸易洽谈会期间,兰州高新区共计签约12个项目,签约总额达128.64亿元,涉及生物医药、新基建、新材料、新能源等多个领域,对高新区加快新旧动能转换、促进经济转型升级起到了重要推动作用。

打出区域协同发展“组合拳”

在深化跨区域科技合作上,兰州高新区积极探索推行“飞地经济”合作模式,推动东西部合作共建产业园区。近年来,张

江、兰白科技创新改革试验区技术转移中心、国家技术转移东部分中心先后成立。兰白地区构建了技术转移转化平台和信息共享平台,把握区域创新发展的新需求、新趋势。

同时,甘沪两地围绕新能源、生物医药、科技金融、大数据等领域共建“兰白·张江生物医药科技园”和白银西生物医药产业园并开展关联项目合作共建。

站在“十四五”的新起点,兰州高新区将努力推进创新驱动发展示范区和高质量发展先行区建设,持续加强与上海张江区域协同合作,用科技创新赋能产业蓬勃发展,为全省创新发展、绿色发展、高质量发展注入新动能。

创新驱动+东西部科技合作 甘肃省科技厅打好高质量发展组合拳

张荣

近日出台的《“十四五”东西部科技合作实施方案》中提出,到2025年,西部地区科技创新能力显著提升,东部地区科技创新外溢效应更加明显,创新链产业链跨区域双向融合更加紧密,科技创新对经济社会高质量发展的引领作用显著增强,有力支撑构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。

甘肃省科技厅进一步推进东西部科技合作,加快实现科技自立自强,支撑引领区域经济高质量发展,打造出一批“样板工程”。一方面着力深化甘肃兰白—上海张江科技创新结对合作,完善“三方合作”机制,支持兰白国家自主

创新示范区与张江国家自主创新示范区协同发展;另一方面共建联合实验室、开放创新合作平台、绿色技术银行,支持兰州加快生物医药、新能源、新一代信息技术等产业创新发展。支持甘肃优化创新创业生态,与上海建立高端人才双聘机制,促进人才柔性流动。

强化体系创新 激发主体活力

对内,甘肃省科技厅紧盯“碳中和、补短板”新兴技术,发挥“兰白两区”示范引领作用,围绕全市“四梁八柱”产业体系布局创新链,以强龙头、补链条、聚集群为目标,不断优化产业结构,瞄准传统产业转型升级、战

略性新兴产业培育等关键技术,聚焦碳中和技术装备、氢能产业链等绿色制造创新体系,实施一批绿色技术创新科技项目,突破一批绿色制造设计、新能源开发利用等关键核心技术,培育一批绿色企业技术中心和绿色技术创新企业,推动兰州制造向绿色制造体系价值链中高端跃升。

据悉,兰白两区内目前集聚了全省48.6%的高新技术企业、30%的科技型中小企业、29%的战略性新兴产业骨干企业、41%的上市企业,科技成果转化捷报频频。

对外,不断深化甘沪两地科技合作,围绕新能源、生物医药、科技金融、大数据等领域共建“兰白·张江生物医药科技园”、白银西生物医药产业园,全力

促成两区与中科院上海药物研究所、上海中医药大学,上海长三角科创企业服务中心、上海超级计算中心、《中国企业报》中企视讯等开展关联项目合作共建,形成“1+8”合作内容,聚力打造“张江·兰白·上中医中药经典名方研究院”“张江·兰白先进能源技术创新平台”“张江·兰白科创企业服务中心”等3大平台。

此外,张江兰白科技创新改革试验区技术转移中心、国家技术转移东部分中心兰白科技创新改革试验区分中心先后成立,兰白地区构建了技术转移转化平台和信息共享平台,建立完善了政策咨询、知识产权保护、技术交易、科技金融等技术转移配套服务体系,把握区域创新发展的新需求、新趋势。

加强科技支撑 引领高质量发展

按照“携手上海张江、聚焦科技前沿、共谋创新发展”的合作理念,甘肃和上海联合共办5届“兰州科技博览会”和“兰白两区企业张江行”“张江兰白服务企业直通车暨两区专场线上推介会”等活动,通过“两地联动+领域互动”“线下组织+线上展示”等形式常态化活动,积极发掘带动兰白两区产业发展与提升的企业(项目),促成甘沪企业开展联合科研攻关和科技成果转化,不断激发科技活力、深化创新合作圈层。甘肃省科技厅以创新驱动+东西部科技合作为抓手,为各地跨区域协同发展起到良好的示范作用和可借鉴意义。

全国两会派出2022任务单 隆基股份科技创新跑出“加速度”

赖巧发

在2022年政府工作报告中,“科技”“创新”分别出现了16和39次,科技创新已成为高质量发展的新引擎。

稳抓科技创新“关键点”

今年政府工作报告提出,要深入实施创新驱动发展战略,巩固壮大实体经济根基;推进科技创新,促进产业优化升级,突破供给约束堵点,依靠创新提高发展质量;着力提升科技创新能力,加大企业创新激励力度,增强制造业核心竞争力。

此外,从今年诸多全国两会代表、委员的议案提案中,亦可窥见科技创新正迎来“春天”,基础研究、国际合作、企业创新等话题已加入2022科技创新任务单,碳中和、新能源、智能制造等领域也被着重强调。面对复杂严峻的国内外形势和诸多风险挑战,科技工作者、创新实践者们将会扮演越来越重要的角色。

隆基股份创始人、总裁李振国曾呼吁,光伏行业应该关注运行25年以上的新能源资产的可靠性,确保其在全生命周期得到保障,建议行业回归电池效率提升的主赛道,加强对电池新材料、新技术的研发投入,通过科技创新降本增效。

为客户创造长期价值

今年政府工作报告同样提到要实施基础研究十年规划,加强长期稳定支持;强化企业创新主体地位,持续推进关键核心技术攻关,深化产学研用结合。2021年,隆基股份先后与同济大学、西安交通大学、兰州大学合作,充分发挥校企双方各自优势,形成校企深度的战略融合,为未来科技发展和人才培养提供有力支撑。

作为全球领先的太阳能科技公司,隆基股份始终将技术创新作为驱动公司发展和行业前进的核心动力,坚信光伏产业创新与发展的主航道应该是:聚焦电池转换效

率提升、拓展光伏应用场景、为客户创造长期价值,不断引领行业技术变革,专注于单晶技术提升,力促光伏发电降本增效,提升光伏在未来能源结构里的地位。据统计,隆基的研发投入占营收比重一直稳定在5%左右,截至2021年上半年,公司已组建了超过1100人的专业研发团队,累计获得各类专利1196项。持续的研发投入和开放式创新,为隆基的产品迭代和技术革新不断注入“活水”,并在多次实践中得到充分验证。

隆基股份2006年经过战略研判锁定单晶技术路线;2014年通过自主研发,引领直拉单晶技术(RCZ)革新与产业化应用;2013—2014年将金刚线切片技术

导入规模量产,使其成为国内光伏企业的标配;2015年开展技术遴选,选择PERC技术不断提升产品转换效率;2017年经过测试实证,将双面发电技术导入电池和组件环节,提高系统发电能力;2020年积极开拓光伏应用新场景,进军BIPV领域;2021年开始布局氢能业务,一年七次刷新电池效率世界纪录。这些都是隆基股份自我革新、不断突破、引领行业发展的缩影。

在科技创新这条道路上,隆基股份将继续秉承稳健可靠、科技引领的品牌形象,遵循“第一性原理”,通过技术和产品创新,促进产品品质优化和成本持续下降,实现客户价值最大化。