



火炬动态

科技部火炬高技术产业开发中心

2022年第13期(总第542期) 2022年8月15日

【火炬在行动】 科技部召开国家高新区和高科技企业高质量发展推进会
科技部召开长三角地区高新区稳增长座谈会
科技部火炬中心持续推进内地与香港青年科技交流合作
科技部火炬中心召开新升级国家高新区工作协调会
“不负韶华 国聘行动”国家高新区火炬专场网络直播招聘活动收官

【奋进新征程 建功新时代】

——国家高新区十年成就巡礼

深圳高新区打造国家战略科技力量

湘潭高新区加快建设智造谷

杨凌示范区:新时代大考显担当

【创业孵化】

乌鲁木齐高新区积极开发科研助理岗

苏州高新区:千名应届毕业生签约科研助理岗

【研究报告】

国家高新区绿色低碳发展的实践与思考

火炬在行动

科技部召开国家高新区和高新技术企业高质量发展推进会

为深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新重要论述和国家高新区、高新技术企业发展的重要指示批示精神,全面落实党中央、国务院关于稳增长稳市场主体保就业的重大决策部署,推动高新区、高新技术企业在稳增长保就业、推动高质量发展中发挥更大作用,8月12日,科技部在北京召开国家高新区和高新技术企业高质量发展推进会。科技部党组书记、部长王志刚出席会议并作重要讲话,科技部党组成员、副部长邵新宇主持会议。

王志刚指出,党的十八大以来,习近平总书记高度重视国家高新区和高新技术企业发展,先后到大连、北京中关村、杭州、西安、济南、武汉东湖等国家高新区考察,作出一系列重要指示,强调创新驱动要从高新科技园区开始,高新区就是又要高又要新,要围绕国家战略需要,坚持高水平规划、高标准建设,走集约化、内涵式发展道路,要打通产业链、供应链,在区域经济发展中发挥带动和辐射作用。这些重要指示为做好高新区和高新技术企业工作提供了根本遵循。

王志刚强调,经过30多年发展,国家高新区、高新技术企业在转变发展方式、提升自主创新能力、优化产业结构、增强国际竞争力等方面发挥了重要作用,成功探索了科技与经济紧密结合的有效途径,实现了从推动科技产业化到更加注重创新策源的转变,从融入经济主战场到更加主动支撑国家发展与安全的转变。尤其新冠肺炎疫情以来,国家高新区有效统筹疫情防控和经济社会发展,表现出较强的抗风险能力和逆势增长势头。同时,面对高质量发展、高水平科技自立自强、稳增长保就业等任务要求,国家高新区、高新技术企业还需要进一步提升发展质量和水平。

王志刚要求,国家高新区和高新技术企业要积极响应国家战略需

求,主动应对当前经济下行压力的严峻形势,要成为宏观经济增长的稳定器、保就业促创业的主力军。一是着力增强综合实力,充分发挥稳住经济基本盘的重要支撑作用。要抓好重大项目投资建设,做大做强主导优势产业,确保供应链产业链安全,全力抓好疫情防控。二是着力提升创新策源能力,强化对高水平科技自立自强的引领示范作用。要集聚国家战略科技力量,提升原创能力,打造人才高地。要有创新定力,靠科技创新强基固本,着眼长远持续加大研发投入。三是着力优化创新生态,推动高水平创新创业。四是着力构建高效协作的创新网络,强化东西合作、南北互动,发挥对区域高质量发展的辐射带动作用。五是着力培育壮大高新技术企业,完善培育体系,加大资源支持力度,推进惠企业政策落地。六是着力做好科研助理岗位开发和落实工作,在保就业中发挥重要作用。

邵新宇在主持会议时强调,国家高新区和高新技术企业要进一步统一思想,紧扣国家重大需求,增强服务大局的使命感。要进一步强化责任担当,明确工作重点,拉出任务清单,加强组织动员和资源统筹,形成稳增长合力。要加快工作进度,形成更多实物工作量,确保年底完成预期目标。要加强高新区经济运行的监测和统计分析。

北京中关村、深圳、哈尔滨、上海张江、长沙、兰州等国家高新区有关负责人,深圳迈瑞医疗、苏州纳微科技、杭州吉利汽车等高新技术企业负责人围绕稳增长保就业、推动高质量发展的主要做法、当前存在困难和相关措施建议进行了交流发言。各省、自治区、直辖市、计划单列市和新疆生产建设兵团科技厅(委、局)有关负责人,全国173家国家高新区管委会有关负责人,以及1000多家高新技术企业代表通过视频连线参加会议。

(供稿:科技部成果转化与区域创新司)

科技部召开长三角地区高新区稳增长座谈会

为深入学习贯彻习近平总书记关于当前经济形势和高新区发展的

重要讲话精神,认真落实党中央、国务院关于稳增长稳市场主体保就业的重要决策部署,8月8日,科技部在苏州召开长三角国家高新区稳增长座谈会。科技部党组成员、副部长邵新宇主持会议并讲话,江苏省副省长胡广杰出席会议。科技部成果与区域司、科技部火炬中心、江苏省科技厅、苏州市和长三角地区10家国家高新区相关负责人参加会议。

邵新宇指出,当前正处于经济恢复的关键时间点,做好下半年尤其是三季度的工作尤为重要和关键,长三角作为我国经济发展最重要的板块之一,要勇挑大梁,全力以赴“拼”经济,发挥高质量发展排头兵作用,率先成为支撑高水平科技自立自强的创新高地、更具有吸引力的人才高地、具有国际竞争力的产业高地、服务新发展格局的开放高地和制度与政策创新的改革高地。

胡广杰在致辞中表示,江苏省委、省政府高度重视高新区建设和发展,已实现国家高新区在全省地级市全覆盖。江苏将进一步深化高新区体制机制改革,充分调动和激发高新区创新活力,着力建设一批国家创新型产业集群和特色园区,全力做好稳增长保就业各项工作,努力为全国发展大局作出更大贡献。

上海张江、南京、苏州工业园区、苏州、常州、昆山、泰州医药、杭州、宁波、合肥等国家高新区相关负责人围绕推动高质量发展的主要做法、当前存在的问题和困难进行了交流发言。

会议要求,下一步,高新区要持续发挥引领作用,以更大力度、更实举措推进各项工作。一是持续扩大内需,全力支撑稳增长。要抓重大项目建设、抓产业链延链补链、抓新型消费。二是加大助企纾困力度,全力保障稳市场主体。要用足用好现有政策、强化金融资源保障、优化营商环境。三是创新工作举措,全力服务保就业促创业。要落实好科研助理岗开发、提升创业载体服务能力,优化创业融资环境。

会前,邵新宇一行走访了苏州工业园区、苏州高新区、常熟高新区,

对10余家高新技术企业和国家生物药技术创新中心、国家第三代半导体技术创新中心的发展情况进行了现场调研。

(供稿:科技部成果转化与区域创新司)

科技部火炬中心持续推进内地与香港青年科技交流合作

今年是香港回归祖国25周年。为进一步推动内地与香港科技交流合作,近日,2022年第一场香港创业青年内地行线上交流会举办。

科技部副部长邵新宇以视频方式致辞。他表示,科技部一直持续深化内地与香港科技交流合作,通过举办内地行活动,让香港青年创业者近距离感受祖国内地创新创业的良好氛围和科技创新的丰硕成果,为香港青年在内地开展创新创业活动提供通道、搭建平台、创造机会,有力促进了香港与内地创业青年广泛交往、深度交流、全面合作。衷心希望广大香港青年积极融入国家发展大局,把握好“一带一路”倡议和粤港澳大湾区建设机遇,寻找到自己的发展机会,在中华民族伟大复兴的进程中实现抱负,点亮梦想。

内地行活动重点了解武汉东湖和洛阳两个高新区。会上,武汉东湖和洛阳两个高新区负责人、孵化器和创投机构代表分别介绍了当地创新创业的环境和政策。在线参会的创业青年通过网络与嘉宾进行了交流探讨,大家在交流中增进了解、增加互信、启迪思维,为营造创新氛围、搭建创业平台打下良好基础。

此次会议由科技部港澳台办公室指导,科技部火炬中心、团结香港基金主办,武汉东湖高新区和洛阳高新区共同承办。会议以网络形式举行,设北京、香港、武汉和洛阳4个会场。科技部港澳台办、科技部火炬中心、香港中联办教育科技部、香港特别行政区政府驻武汉经济贸易办事处、团结香港基金,以及武汉东湖和洛阳高新区相关负责人参加。香港、洛阳、武汉三地200多名创业青年在线参加,累计浏览

量超过 8000 人次。

(供稿:科技部火炬中心)

科技部火炬中心召开新升级国家高新区工作协调会

为指导新升级国家高新区落实《关于促进国家高新技术产业开发区高质量发展的若干意见》文件要求,近日,科技部火炬中心召开新升级国家高新区工作协调会。科技部火炬中心主任贾敬敦出席会议,滁州、信阳、遵义、克拉玛依 4 家新升级的国家高新区主要负责人及科技部火炬中心相关处室负责人参加。科技部火炬中心副主任李有平主持会议。

会议首先由李有平概括介绍了《关于促进国家高新技术产业开发区高质量发展的若干意见》文件精神。滁州、信阳、遵义、克拉玛依 4 家新升级的国家高新区主要负责人分别介绍各自高新区发展历程、基本情况及下一步工作考虑。

贾敬敦在总结讲话中表示,国家高新区要提高政治站位,强化使命担当,围绕深化体制机制改革和营造创新创业生态两个工作抓手,凝聚各方资源力量,扎实推进高质量发展。国家高新区所在地市委要认真落实对国家高新区党的领导责任,市政府要严格履行建设发展的主体责任,建立健全管理体制机制,制定完善园区发展规划。4 家新升级国家高新区管委会作为推进高质量发展的直接责任主体,要坚决落实“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”要求,扎实推进“两稳一保”工作,统筹疫情防控和经济社会发展,高度重视安全生产、精准做好疫情防控、保持稳中向好态势,推进经济实现高质量发展。

会上,科技部火炬中心相关处室围绕国家高新区整体发展情况、火炬统计工作要求、金融支持科技创新工作等内容,对新升级国家高新区进行了培训与介绍。下一步,科技部火炬中心将按照科技部党组要求,主动靠前服务,加强联系指导,为加快推进创新驱动发展示范区和高质量发展先行区建设做出更多贡献。

(供稿:科技部火炬中心)

“不负韶华 国聘行动”

国家高新区火炬专场网络直播招聘活动收官

8月4日,“不负韶华 国聘行动”国家高新区火炬专场网络直播招聘会在上海张江高新区举办,通过央视频、抖音、快手、百度、优酷视频、腾讯视频等视频号向全网播放,吸引数十万名求职者在线观看。至此,国家高新区火炬专场网络直播招聘活动圆满收官。

“不负韶华 国聘行动”国家高新区火炬专场网络直播招聘活动由科技部和中央人民广播电视总台主办,科技部火炬中心具体承办。自6月28日启动以来,先后在成都、沈阳、武汉、广州、西安、上海张江等6个国家高新区顺利举办。6家国家高新区相关负责人携极米科技、东软集团、华工科技、国家纳米科技创新研究院、中科微精光子、微创机器人等36家科技领军企业,通过园区推介、直播带岗、线上互动等活动形式,面向全国高校毕业生求职者进行了“云招聘”。其中,直播发布的就业岗位需求包括大量优质的科研助理岗,覆盖电子信息、生物医药、新能源新材料、先进制造等多个领域。

当前正是2022届高校毕业生就业冲刺阶段,科技部火炬中心还同步在“国聘”网站招聘平台上,为全国173家国家高新区开设专场招聘区,为广大高校毕业生提供招聘资讯、人才政策等服务。截至目前,已有160多家国家高新区发布近53000个岗位人才需求,积极促进稳就业保就业工作。

(供稿:科技部火炬中心)

奋进新征程 建功新时代

——国家高新区十年成就巡礼

深圳高新区打造国家战略科技力量

2022年2月,科技部火炬中心通报2021年度国家高新区综合评价结果,深圳高新区综合排名第二。其中,综合质效和持续创新力单项排

名第一、创新能力和创业活跃度单项排名第二。

近年来,深圳高新区坚定不移将自主创新作为发展的主导战略,始终坚持“发展高科技、实现产业化”,扎实做好“高”“新”两篇文章,现已成为引领深圳科技创新的核心引擎、发展高新技术产业的先行示范基地、辐射带动粤港澳大湾区科技创新的重要力量。

强化企业创新主体地位

企业是市场竞争的主体,也是创新发展的主体。

10年来,深圳高新区遵循科技创新规律、产业集聚规律和市场经济规律,不断优化公平竞争的市场环境,持续强化企业在技术创新、研发投入和成果转化中的主体地位,培育了一大批具有国际竞争力和影响力的高新技术企业。华为、中兴、大疆、比亚迪等本土知名企业不断打破国外技术垄断,海思“麒麟”应用处理器芯片、云天励飞全球首创动态人像智能解决方案、紫光同创国内首款自主知识产权千万门级FPGA芯片等一批企业技术创新成果全球领先。

10年来,深圳高新区瞄准科技前沿,聚焦国家重大战略需求,不断提升科技企业集聚度和产业竞争力,构建战略性新兴产业和未来产业发展生态圈,打造了新一代通信技术、互联网科技、智能制造、人工智能、生物医药等千百亿级产业集群,5G、8K、人工智能、基因测序、3D显示、新能源汽车、无人机等领域的创新技术处于世界前沿。

数据显示,截至2021年年底,深圳高新区拥有高新技术企业5450家,年产值超亿元企业970家,境内外上市企业167家。

铸造创新硬核实力

创新加速了科技成果涌现,创新更加厚植了核心竞争力。

10年来,深圳高新区着力锻长板补短板,聚焦源头创新,实现从跟踪模仿向战略引领创新提升。高规格建设国家实验室体系,积极推动鹏城实验室挂牌成立,实现深圳科技创新大国重器“零”的突破。

高标准构建科研平台体系,深圳高新区前瞻布局人工智能与数字经济广东省实验室、深圳市合成生物学创新研究院等一批重点科研平台,着力打造建设格拉布斯研究院、深圳盖姆石墨烯中心等诺奖实验室,以及深圳清华大学研究院、中国科学院先进技术研究院等一批新型研发机构,原始创新能力实现大幅跃升。截至2021年底,深圳高新区拥有国家级和省级研发机构703家,占深圳市比重超四成。

积极推动部省市共建西丽湖国际科教城,深圳高新区积极促进科技、教育、产业、金融“四融合”,高位谋划西丽湖论坛,打造参与国际创新网络的对接联动平台,着力把科教城建设成为粤港澳大湾区重要“智核”。

营造活力迸发双创生态

高端产业集聚、创新热潮涌动,深圳高新区为逐梦者提供了圆梦舞台。

10年来,深圳高新区致力于营造“鼓励创新、宽容失败”的创新文化,不断完善科技创新服务体系,构建活力迸发的创新创业生态。打造“众创—孵化—加速”创业孵化链,集聚各类创业孵化载体209家,实现企业从创立到加速成长的全过程服务。

深圳高新区动态配置全生命周期产业空间,根据不同成长阶段、不同行业领域企业的需求,差异化提供多层次、低成本、动态化的产业空间近90万平方米。建设一体化投融资平台,设立创业投资广场、南方创投网,覆盖科技企业6000余家,汇聚金融、投资机构1000余家,促进项目和资金有效对接。

深圳高新区组建大型科学仪器设施资源共享平台,为创新企业、创业人才提供科技基础设施和大型科研仪器设备开放共享支持,入库仪器总数1万多台(套),仪器总原值120多亿元,不断提高科技资源使用效率,增强科技研发创新能力。

打造双循环“深圳样本”

明者因时而变,智者随事而制。

10年来,深圳高新区努力在全球范围内集聚配置创新资源,在更高层次上参与全球科技合作。创建全球第一个国际科技商务平台,被誉为“民间大使馆”。截至2021年底,深圳高新区已累计引进来自美国、英国、法国、德国、匈牙利、以色列等47个国家和地区的84家机构,搭建了帮助科技企业“引进来、走出去”的国际交流合作平台。

深圳高新区积极鼓励深港澳创新主体联合开展技术攻关,推动科研项目管理制度规则衔接,“以赛促创、以赛引智”举办深港澳高校创新创业大赛,推动深港澳高校青年创新创业。加强与国内高新区协同发展,先后与多家高新区开展深度对口合作,推动资源共享、优势互补。

面向“十四五”,迈向新征程,深圳高新区将把高新技术产业发展这面旗帜举得更高,牢牢把握“高”“新”发展定位,推动“创新驱动发展”向“创新引领发展”的战略跃升,谱写高质量发展新篇章。 (供稿:深圳高新区)

湘潭高新区加快建设智造谷

位于湘江之滨的国家高新区——湘潭高新区,是一片创新创业的热土、改革开放的高地、产城融合的福地。

这里集聚了企业3400家,其中规模企业201家、高新技术企业154家;2018-2020年,实现规模工业增加值514.2亿元,年均增长7.57%;先后获批国家级双创示范基地、国家知识产权试点园区、全国产学研合作创新示范基地等16块国家级“金”字招牌……

砥砺前行谋发展,奋楫争先谱新篇。10年来,湘潭高新区践行“三高四新”要求、争创“五好”园区,全面实施创新驱动发展战略,加快打造智造谷、建设自创区,构建以高端装备制造、新材料、数字经济为主的“两主一特”产业体系,高质量发展步履铿锵有力。

主特产业引擎作用凸显

产业兴则经济兴,产业强则经济强。湘潭高新区明确了“2+1+N”

(智能装备制造、精品钢材与新材料、数字经济、远景未来产业)产业定位,制定发布了《产业转型升级奖励办法》《鼓励工业软件产业高质量发展的若干政策》等12个政策,加快推动产业链集聚。同时,依托主特产业,做大做强崇德滑动轴承、世优第三方风电电控设备、铁姆肯直驱式风电主机轴承等国内细分市场冠军,加快打造新能源、新材料和电机电控传动“两新三电”特色品牌。

为做大做强主特产业,湘潭高新区围绕湘钢、湘电等大型优势国企资源,不断延链补链强链,从企业并购重组、核心技术人才、重大项目、经济效益产出等方面促进产业链上下游融通发展。同时,面向国内500强企业和优强企业精准招商,以现有企业为基础延链补链强链,实现产业集群发展,推动新型工业“裂变式”高质量发展。

创新资源不断集聚

创新是第一动力。10年来,湘潭高新区积极打造科创平台,加快资源要素向科技创新领域集聚,不断提高自主创新能力,为湘潭高质量发展贡献力量。

湘潭高新区依托潇湘科技要素大市场、“智造莲城”等平台,通过“线上网络平台+大厅现场服务+线下对接活动”的模式,打造集“交易、共享、服务、交流”四大功能于一体,线上线下互动、公益性与市场化服务相结合的“一站式”科技服务平台。

人才是第一资源。湘潭高新区实施人才强区战略,出台《“551”人才计划》《高层次人才津贴实施办法》等政策举措,设立2000万元人才奖励资金,高标准建设中南地区首个院士创新产业园,带动引进欧阳晓平、邓中翰、卢秉恒、彭练矛等院士及海内外高层次人才68名,形成国内少有的非省会城市高端人才“洼地”。

创新带动创业,创业促进创新。湘潭高新区出台《鼓励科技创新实施办法》《促进科技成果转化的若干意见》等一系列政策文件,基本形成

了“1+4”(自主创新、产业发展、人才引进、要素保障)双创政策链。同时,着力积极构建“苗圃—孵化器—加速器”全链条孵化体系,搭建火炬创新创业园、力合长株潭创新中心、东方金谷等12个创业孵化平台,建成40万平方米智能制造孵化集聚区。

营商环境持续优化

环境优则企业强。营商环境是市场主体生存发展的土壤,湘潭高新区持续优化营商环境,深化“放管服”改革,创新工作方法,提升审批效能,企业群众的获得感和满意度不断提升。

湘潭高新区积极推行“放管服”改革,制定《承接落实赋权园区事项实施方案》,承接用好新下放的204项权限;全面实施“拿地即开工”、产业项目“闭环”审批等改革,高新区工程建设项目审批事项提前办结件同比上升30%,努力打造审批最简、服务最优、门槛最低、材料最少、效率最高、费用最省、监管最规范的一流营商环境。

营商环境没有最好只有更好。湘潭高新区下足真功夫、提升软实力,持续加快产城深度融合,累计投入各类基础设施建设资金30余亿元,新建长郡实验学校、长郡高新实验小学,开发建设了万达、家家美等城市商圈,全力走出空间布局科学、产业活力强劲、生态环境优美的产城融合发展新路径。

(供稿:湘潭高新区)

杨凌示范区:新时代大考显担当

国务院批准设立的首个国家级农业高新区——杨凌农业高新技术产业示范区,是以农业为特色的自由贸易试验片区、综合保税区、上海合作组织农业技术交流培训示范基地,承担着支撑和引领干旱半干旱地区现代农业发展的使命。

10年来,杨凌示范区紧扣“追赶”“超越”定位和“五个扎实”要求,努力建设创新驱动发展示范区和高质量发展先行区,为推动干旱半干旱

地区乃至全国现代农业发展交上了杨凌探索答卷。

发展跨上新台阶

10年来,杨凌示范区加强对国家宏观政策的研究,强化要素保障,持续优化提升营商环境,助力示范区经济高质量发展。2021年,杨凌示范区生产总值达到157.78亿元,是2012年的2.35倍,年均增速9%。

杨凌示范区以打造陕西省涉农工业战略高地为目标,加快培育现代种业等战略性新兴产业,积极打造生物医药、农产品加工、涉农装备制造等三大工业主导产业集群。明确种业优先发展战略定位,规划建设杨凌种子产业园,集聚了先正达、登海、大华等国内外知名种业企业,荣华、鸿源入选全国十强油菜种业企业。

同时,持续推进品种审定和品种权交易。2012年以来,杨凌示范区审定登记动植物新品种超过500个。种子年交易额约8亿元,占陕西省年交易量近1/2,成为西部地区最重要的农牧良种集散地之一。建成农产品加工百亿级产业集群,集聚了圣妃乳业、本香农业等60余家规模化食品企业。涉农装备制造业持续壮大,新材料产业实现突破发展,形成了政策支持、园区引领、高点推动的发展格局。

创新高地与人才高地初成

10年来,杨凌示范区深化与辖区两所高校的协同创新、融合发展,组建国家农业科技园区、全国高校新农村发展研究院两个“协同创新战略联盟”,探索形成政产学研协同创新机制。

截至2021年底,杨凌示范区新增省部级及以上科技创新平台28个,取得了一批重要科技成果,获得省部级及以上科学技术奖励161项,其中国家级18项。

人才是推动创新的第一资源。杨凌示范区坚持人才强区发展战略,出台了一系列人才政策。截至2021年年底,杨凌示范区拥有农业

科教人才7000多名,两院院士4人,双聘院士11人,国家级领军人才93人。成立了种业、果业、畜牧等6个产业创新中心,集聚了院士12名、科研骨干人才100多名,构建了“院士+技术委员会+专家工作室”高层次人才体系。组建了国家(杨凌)农业技术转移中心、国家(杨凌)植物品种权交易中心,推动秦创原创新驱动平台农业板块建设。

与此同时,杨凌示范区建立完善6种农业科技推广模式,建成农业科技示范推广基地202个,年示范推广面积超1亿亩,推广效益达235亿元;面向旱区培训农民超过44万人次,获得杨凌农民技术职称的农技员1.28万余名。

示范效应持续放大

近年来,杨凌示范区以建设全国首批“智慧城市”试点为契机,推进信息资源整合共享和智慧应用服务。与神州数码集团合作,共同组建杨凌农业云服务公司,市场化推进农业单品大数据、生物资产抵押等涉农大数据项目在全国应用示范。与华为公司深化合作,完成杨凌农业数谷项目一期建设,推进“上云用数赋智”行动。突出数字农业特色,搭建云上农高会平台,开展云上展览、云上直播、云上交易等活动。推进数字乡村建设工作,成功入选首批国家数字乡村试点。推进“互联网+”现代农业,打造智慧农业杨凌样板。建成了集农产品加工、电商智慧供应链、综合物流保障、公共服务为一体的现代农业电子商务产业园,农产品、农资、农技等农业电商新模式在杨凌不断涌现。

“十四五”期间,杨凌示范区将坚持“核心示范、带动旱区、服务全国”的定位,按照“以农业科技现代化推动农业现代化”的新范式,以农业科技创新为动力,以农业科技示范推广为路径,以内外开放合作为格局,以农业特色产业为方向,以机制体制改革为保障的发展战略,奋力建设农业科技现代化改革创新先行区。

(供稿:杨凌示范区)

创业孵化

乌鲁木齐高新区积极开发科研助理岗

近日,在新疆升晟股份有限公司开关柜车间,杨新荣、李伟乐正在和技术工人交流高压开关柜二次安装工作。

作为升晟公司技术研发中心电力变压器小组的科研助理,杨新荣承担产品设计、车间技术指导、核对技术协议等工作。2020年从塔里木大学机械电子工程专业毕业后,杨新荣就来到升晟公司做科研助理。他说:“在这里,有工作30多年的师傅一对一指导,每年还参加行业性的技术交流培训,这对我们专业知识提升有很大帮助。”

2020年毕业于新疆工程学院机械设计制造及自动化专业的李伟乐,近期通过升晟公司的公开竞聘,已从科研助理升职为特种变压器产业组组长。此前,李伟乐只需做好相关设计工作。现在,李伟乐还需做好全组的设计工作统筹、本组人才培养等方面工作。

作为主要提供生产、维护电力变压器、特种变压器等服务的高新技术企业,升晟公司一直注重科技创新人才的吸纳和培养。

升晟公司副总经理肖立东说,科研助理作为升晟公司技术研发中心的成员,主要参与产品设计等环节的工作,为研发组组长及科研骨干提供辅助支撑。今年,该公司通过线上招聘、校园招聘等多种方式招聘科研助理。

近年来,乌鲁木齐高新区(新市区)深入贯彻创新驱动发展战略,鼓励承担科技计划科研项目的高校、科研院所、企业等单位开发科研助理岗位,吸纳高校毕业生就业。“十三五”以来,乌鲁木齐高新区(新市区)开发科研助理岗位580多个。2022年,乌鲁木齐高新区(新市区)积极部署相关工作,共有41家创新主体在各类招聘平台发布科研助理岗位355个,目前已落实招聘220人。

下一步,乌鲁木齐高新区(新市区)将继续发挥国家高新区和自主创新示范区集聚带动就业效能,积极动员高新技术企业、科技型中小企业、科技企业孵化器等,合理开发科研助理岗位,进一步提升科技工作在人才培养、促进就业中的作用。

(供稿:乌鲁木齐高新区)

苏州高新区:千名应届毕业生签约科研助理岗

近日,“科技创业带动高质量就业行动”大学生专场招聘活动在苏州高新区举办。苏州高新区孵化器、众创空间及其在孵企业等82家单位推出岗位需求数量359个、需求人数1225人,其中研发岗位262个、需求人数903人,占比73.7%。

此次活动由苏州高新区管委会主办。在招聘活动现场,专业工作人员为高校毕业生解读苏州高新区人才政策,发放苏州高新区青年人才政策小贴士。共青团苏州高新区委员会还推出“青年驿站”,为外地来苏州高新区求职面试、参加招聘会、人才活动的本科及以上学历毕业生提供两晚免费住宿。

除了现场招聘会,苏州高新区管委会还同步开启网络直播招聘,累计观看人数达2.9万人次。经过前期简历匹配、沟通对接等两轮筛选,此次活动当日收取简历超过2000份,达成初步意向382人次。

今年6月,科技部火炬中心召开科研助理岗位开发地方部署动员视频会议后,苏州高新区高度重视,成立苏州高新区科研助理岗位开发工作领导小组,完善工作机制。苏州高新区充分发挥近100家科研院所平台、1300余家高新技术企业、3700余家民营科技企业以及国资企业、各类科技项目承担单位的示范带头作用,持续加大科研助理岗位开发力度。截至目前,苏州高新区各类企业新开发的科研助理岗位已签约应届毕业生1257人,到岗1239人。

(供稿:苏州高新区)

研究报告

国家高新区绿色低碳发展的实践与思考

习近平总书记指出实现碳达峰、碳中和是我国向世界作出的庄严承诺,明确要求我国力争2030年前实现碳达峰,2060年前实现碳中和。作为践行新发展理念的先锋军,国家高新区紧紧围绕创新驱动发展示范区和高质量发展先行区建设目标,积极落实《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022-2030年)》《国家高新区绿色发展专项行动实施方案》,加快推进安全、绿色、智慧科技园区建设。

一、总体发展情况

经过30多年发展,国家高新区成为我国创新驱动战略的领头羊,在调整区域产业结构、加快区域产业升级过程中起着至关重要的作用。2021年,国家高新区内企业劳动生产率为全国平均水平的近三倍;营业收入47.8万亿元,同比增长11.7%;利润总额4.1万亿元,同比增长17.1%。

党的十八大以来,国家高新区始终坚持生态优先、绿色发展的战略定位,推动生产方式绿色转型和生活方式绿色革命协同发力,致力于科技含量高、资源消耗少、环境代价小的高新技术产业化路径,促进经济社会发展加快绿色转型,力度之大、规模之广、影响之深,前所未有。2021年,国家高新区工业增加值能耗为全国平均水平的1/3,23家高新区获批建设国家生态工业示范园,一大批国家高新区已经成为所在城市能耗最低、生态最优、环境最美的区域。国家高新区不仅在科技创新方面实现了量质齐升,也在政策创新、节能减排、绿色技术、绿色低碳产业等方面积累了有益经验。

二、典型经验和做法

国家高新区加快培育绿色经济,优化支持绿色发展的软环境,聚焦低碳、零碳、负碳和碳捕集、利用与封存技术(CCUS)研发及转化落地,探索

科技创新与绿色发展耦合之路,加速成为引领国家绿色发展的新高地。

1. 开展绿色发展政策创新。国家高新区立足区域生态资源成长能力和产业发展特点,创新绿色发展政策,探索形成各具特色的绿色发展新路子。南昌高新区发布绿色发展专项扶持政策,从2021年起每年列支绿色发展专项资金1000万元,用于扶持企业节能技改、清洁生产、循环利用等。西安高新区提出开展森林认证与碳汇核算、完善区内企业碳排放交易制度、构建清洁交通体系、开展氢能应用示范、开展低碳城市建设五大创新举措。

2. 推行数字化节能减排。国家高新区积极推行资源能源数字化管理,实现生产制造过程智能化和精细化管控,减少生产过程中资源消耗。郑州高新区围绕智慧环保时空精准监测管控平台,打造“智慧+”绿色发展工作体系,依据“碳监测”平台,加大源头管控,构建完善区域性激励约束机制。合肥高新区开展制造业智能化升级工程,推动3000家企业实现“上云”,智能工厂、数字化车间超过200个,均占合肥市1/4。

3. 构建绿色技术支撑体系。国家高新区坚持以绿色低碳技术创新为引领,推动能源体系和产业体系向绿色低碳方向深刻调整与变革。天津滨海高新区集智慧化生产车间、智慧化仓储物流园区于一体,积极打造太阳能组件领域的智慧化标杆工厂,努力推动全球新能源光伏产业平价上网。

4. 引领绿色低碳产业发展。国家高新区大力发展绿色低碳产业、多元化探索减碳降碳路径,打造绿色低碳的产业集群。武汉东湖高新区节能环保产业具备较强竞争力,太阳能、生物质能、化学储能、智能电网及煤炭清洁利用等细分领域发展势头良好,主导产业加快绿色升级,“数字+”“北斗+”“光电子+”等绿色融合产业不断涌现。无锡高新区建立了全国首个“零碳”目标的科技产业园,通过加强绿色低碳技术研发与供给、培育和集聚低碳产业、建设低碳社区等,实现园区净零排放目标。

5. 绿色金融赋能水平提升。国家高新区通过绿色信贷、债券、保险、

基金等绿色金融产品及服务政策创新,积极推动碳市场交易,赋能绿色产业发展。成都高新区依托四川联合环境交易所建设全国碳市场能力建设(成都)中心,开发了“绿蓉融”绿色金融服务平台。肇庆高新区联合中国人民银行肇庆支行开发“云碳贷”系列融资产品,拓展“碳账户+”应用场景,发挥碳账户在支持双碳建设中的重要作用。

三、工作考虑和建议

国家高新区在绿色低碳园区建设过程中仍然面临产业结构优化调整步伐慢、能源管理水平不高、资源利用效率有待提升等问题,仍需进一步探索科技创新引领绿色发展的高质量发展路径,筑牢如期实现“双碳”目标的坚实基础。

1. 研究设立国家高新区碳账户。对高新区的碳排放及“碳生产率”等相关绿色指标进行全面持续的统计、监测和评价,建立各高新区的绿色资产和绿色负债,形成可量化、可追溯、可公开的动态监测体系,切实承担绿色低碳发展的社会责任,率先形成绿色低碳循环产业体系、流通体系、消费体系。

2. 布局绿色创新型产业集群。在绿色技术成果丰富、绿色科技企业密集的国家高新区内,布局建设一批绿色低碳产业集群,发挥科技领军企业优势,牵头组建绿色低碳技术创新联合体,重点做好绿色技术供给解决方案,布局一批绿色技术创新中心、绿色企业技术中心等高能级创新平台。

3. 集聚绿色低碳科技企业。根据绿色低碳技术图谱,从国家高新技术企业、科技型中小企业、全国技术合同登记库中,按照“低碳”“零碳”“负碳”分类筛选和发布绿色低碳科技企业,优化对绿色低碳高成长创新型企业的精准服务,加快培育以循环经济、绿色技术开发和应用等绿色新业态为特色的瞪羚企业、独角兽企业和平台型企业,健全企业全链条支持政策体系。

4. 打造绿色技术应用场景。鼓励高新区开展绿色低碳技术应用场

景创新,围绕绿色产业发展,大力打造绿色工厂、绿色供应链、智能工厂等应用场景;围绕绿色能源发展,加快布局可再生能源利用、能源智慧管理等应用场景;围绕绿色智慧园区建设,积极布局绿色建筑运营、新能源汽车应用示范、低碳社区、低碳商业等应用场景。

5. 引导金融资源向绿色低碳领域倾斜。鼓励具备条件的国家高新区成立绿色低碳产业投资基金,支持初创期绿色低碳科技企业发展。深化与金融机构签署的战略合作协议,加大绿色低碳科技企业在科创板上市,推动金融机构与高新区合作设立专门支持绿色低碳技术产业化的科技金融产品,发展绿色信贷、绿色融资、绿色保险、绿色创新券等业务。

6. 加快推进碳基础设施建设。发挥“碳”作为未来核心计量单位的基础性作用,从能源、资源和信息三个维度来强化碳基础设施的建设和运营。支持新能源企业加快布局加氢站、充电设备、控制与管理系统等配套设施。利用大数据、物联网、5G等先进技术,建立低碳节能智慧管理系统,覆盖高新区主要用能单位,实现对能源消费、碳排放情况的实时监控、分析和预警。建设再生资源综合利用基地,积极搭建低碳技术创新公共服务平台,构建提供碳相关要素聚集与流通的底层服务系统。
(供稿:科技部火炬中心 李婧婧 庞鹏沙 李有平)