



火炬动态

科技部火炬高技术产业开发中心

2022年第21期(总第550期) 2022年12月15日

【火炬在行动】 吴朝晖副部长调研科技部火炬中心
第十一届中国创新创业大赛全国赛暨在天津举办
全国颠覆性技术创新大赛成都领域赛开幕

【奋进新征程 建功新时代】
——国家高新区十年成就巡礼

重庆高新区:全力筑造科创中心
大连高新区:“五驾马车”奋勇开新局
昆山高新区:战略性新兴产业加速崛起
南通高新区:三大主导产业显特色

【创业孵化】 济南高新区获批中国侨联新侨双创基地
石嘴山高新区新增8家自治区级科技小巨人

【研究报告】 持续做好“高”和“新”两篇文章 加快推进国家高新区创新驱动高质量发展

火炬在行动

吴朝晖副部长调研科技部火炬中心

12月15日,科技部党组成员、副部长吴朝晖线上调研指导科技部火炬中心工作,听取了火炬中心全面工作情况的汇报,并与中心领导班子及中层以上干部座谈交流。吴朝晖副部长充分肯定了近年来火炬中心取得的工作成绩,并就认真学习贯彻党的二十大精神,深入落实党中央关于科技创新的决策部署,高质量完成好部党组相关工作部署,对中心干部提出希望和要求。

吴朝晖副部长指出,火炬中心要把学习党的二十大精神作为当前和今后一段时期最重要的政治任务,认真学习领会习近平总书记系列重要指示、重要讲话精神,从党中央的战略部署中找定位、谋发展,提高站位、拉高标杆、改革创新,不断丰富和强化新时期火炬事业的内涵和功能,为促进经济高质量发展和高水平科技自立自强作出新的更大贡献。

吴朝晖副部长对中心工作提出4个方面的要求:一是坚持系统观念,完善工作体系。要坚持问题导向和使命导向,在“1+1+4+4”的基础上,持续完善并凝练形成符合新时代新要求的主责主业和工作格局。二是坚持深化改革,不断创新迭代。既要继承发扬好的工作传统,筑牢发展根基,还要与时俱进、锐意进取,不断谋划形成新的工作抓手。三是加强战略研究,做好参谋助手。要深入提升战略及政策研究能力,对科技创新特别是企业创新、产业创新要有深刻的理解和洞察,能提出建设性意见建议,为政府部门精准施策提供智力支撑。四是加强干部队伍建设。要给广大干部提供干事创业的良好平台,让年轻干部在实践中尽快成长,与火炬事业同进步、共发展,把火炬旗帜举得更高、把火炬品牌擦得更亮。

会上,科技部火炬中心主任贾敬敦汇报了中心全面情况和重点工作进展,科技部火炬中心党委书记吕先志汇报了中心党建工作的相关情况,中心其他领导同志和各处室负责人就新时期推动火炬事业创新发展谈了认识和体会。
(供稿:科技部火炬中心)

第十一届中国创新创业大赛全国赛暨在天津举办

11月29日,第十一届中国创新创业大赛新能源、新能源汽车、节能环保领域全国赛开幕式暨“新趋势·新赛道·新势力”高端峰会在天津举办,中国工程院院士李克强,科技部火炬中心主任贾敬敦,天津市科技局党委书记毛劲松等领导出席。

贾敬敦指出,大力推进绿色低碳循环发展,既是我国产业转型升级的必然趋势,也是实现经济社会全面绿色转型的关键任务。举办此次全国赛的主要目的是,为贯彻党中央、国务院提出科技创新支撑碳达峰碳中和的任务要求,落实绿色低碳科技企业的培育与服务行动,强化绿色金融支持,为参赛企业搭建绿色低碳技术攻关交流平台。

峰会上,李克强围绕“下一代AI驱动的中国方案,智能网联汽车关键技术”作主题演讲,介绍了我国智能网联汽车关键技术取得的阶段性成果以及下一步发展面临的技术挑战。上海证券交易所、深圳证券交易所、北京证券交易所、招商银行相关负责人围绕绿色金融支持企业创新发展作演讲。

第十一届中国创新创业大赛全国赛天津站比赛聚焦新能源、新能源汽车、节能环保等战略性新兴产业领域,入围参赛企业共279家,参赛项目涉及锂电池检测、氢燃料电池系统开发、新能源驱动电机制备、太阳能超导热管研发、风机智能化、新能源飞轮储能等内容。本站比赛通过线上方式举行,经过激烈角逐,评选出了111家“中国创新创业大赛优秀企业”。

大赛期间,还举办了中国创新创业大赛成果展、赛前培训、天津滨海新区和滨海高新区推介、招商银行“千鹰展翼”等服务活动。服务活动通过大赛视频号和深交所科融通平台同步直播,吸引近万人次收看。

(供稿:科技部火炬中心)

全国颠覆性技术创新大赛成都领域赛开幕

11月30日,由科技部主办、科技部火炬中心承办的全国颠覆性技术创新大赛领域赛(成都)在成都高新区开幕。本场领域赛聚焦集成电路、人工智能和交叉学科三大领域,汇聚全国各地106个项目展开赛事比拼。

科技部火炬中心主任贾敬敦在线上致辞中表示,全国颠覆性技术创新大赛是发现和挖掘颠覆性技术、推进颠覆性技术创新的重要平台。火炬中心长期探索实践以大赛为平台的科技创新创业和创新链、产业链、资金链、人才链深度融合的有效路径,充分发挥火炬高新技术产业化工作体系优势,设计建立以赛事为依托的“发现—遴选—评价—跟踪”新模式。希望通过大赛能够吸引更多的社会资本和公众力量来关注和支持颠覆性技术创新,厚植颠覆性技术创新土壤,营造颠覆性创新和产业培育的良好生态。

开幕式上,中国工程院院士王琪、电子科技大学副校长罗光春、通威股份有限公司光伏首席技术官邢国强分别作了主旨演讲。106个参赛项目经过3天的激烈比拼,最终34个项目获得领域赛优胜奖。

大赛以服务国家战略需求为目的,紧紧围绕全球科技革命大趋势和产业变革大方向,建立颠覆性技术发现识别新机制,深入挖掘具有战略性、前瞻性的颠覆性技术,不断推动颠覆性技术创新与突破,为加快颠覆性技术布局、加强颠覆性技术供给、加速颠覆性技术成果转移转化起到重要的催化作用。

(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

重庆高新区：全力筑造科创中心

科学家的家、创业者的城。近年来，重庆高新区做好“高”和“新”两篇文章，聚焦科学主题“铸魂”、面向未来发展“筑城”、联动全域创新“赋能”，高水平建设西部（重庆）科学城，全力打造“科学之城、创新高地”，加快建设成为具有全国影响力的科技创新中心。

构建现代产业体系

产业是区域高质量发展的关键支撑。近年来，重庆高新区通过引、育、培等方式，加速壮大新一代信息技术、生命健康、绿色低碳及智能制造、高技术服务四大主导产业，打造高质量发展新引擎。

在新一代信息技术产业方面，重庆高新区集聚了广达、英业达、华润微电子等龙头企业，初步形成了以西永微电园和金凤电子信息产业园为代表的产业集聚区，产品门类涵盖集成电路、新型显示、电子元器件、软件技术等领域。在生命健康产业方面，重庆高新区不断补链强链，生命健康产业蓬勃发展，按照“北创新、中孵化、南制造”的总体思路，形成12平方公里承载大健康产业的新空间，着力打造承载生命健康产业发展的“生命芯谷”。在绿色低碳产业方面，重庆高新区紧盯绿色低碳、新能源产业加大招商力度，目前已招引国家电投西部生态能源研究院等一批绿色低碳产业项目。

产业的快速发展，带来经济的高质量增长。2021年，重庆高新区直管园实现地区生产总值（GDP）达588.6亿元、同比增长12.9%，增速为重庆市第一。

锚定科技创新

科技赋能发展，创新决胜未来。近年来，重庆高新区锚定科技创新

不断发力,企业自主创新能力持续增强,科技创新平台加快集聚,建设具有全国影响力的科技创新中心核心区。

企业是技术创新的主体。重庆高新区加强落实支持企业科技创新扶持办法,探索企业创新积分试点,印发企业创新积分试点工作方案,成功获批第二批企业创新积分制试点单位。

同时,重庆高新区引进一批优秀人才,落地一批科技创新平台,谋划若干大科学基础设施,设立创新扶持基金,科技创新基础进一步夯实。从聚焦生命健康领域的金凤实验室到瞄准生物医药和大健康产业的中国自然人群生物资源库;从科研成果竞相涌出的种质创制大科学中心到重庆市首个超瞬态实验装置;从中国科学院重庆科学中心落户到北京大学重庆大数据研究院成立……在创新驱动发展战略引导下,重庆高新区资本、技术、人才等要素加速流转,科技创新策源能力全面提升。

此外,重庆高新区加快推进校地合作,充分激活大学城、在渝高校院所科技创新“基本盘”作用,示范引领重庆市外名校名院名企参与科学城建设,围绕产业链部署创新链,为打造具有竞争力的产业链提供了关键支撑。

建设现代化高新区

营商环境是生产力。近年来,重庆高新区创新服务理念、提升服务水平,围绕市场主体实际需求,谋划推出更多改革举措,以更优的政务服务助推营商环境优化,不断提升市场主体的获得感和满意度。

为进一步留住人才,重庆高新区不断优化环境,在绿色低碳发展、改善人居环境、提升人民生活水平等方面成效显著。重庆高新区注重绿色园区建设,积极引导绿色低碳企业入驻。同时做好碳排放总量监测和控制,积极推进高新区节能降耗工作。大力建设医院、学校,高新区宜居配套不断完善。启动建设科学公园配套道路、停车场,新完工公

园面积13.8万平方米,新增绿化面积96万平方米。重庆高新区正成为宜居、宜业、宜游的现代化高新区。
(供稿:重庆高新区)

大连高新区:“五驾马车”奋勇开新局

十年来,大连高新区深度融入东北振兴战略,坚定践行“发展高科技,实现产业化”的初心使命,乘势而上,锐意进取,勇开新局,在“两区”建设中当先锋、打头阵,呈现出“又高又新”高质量发展的良好态势。

2021年,大连高新区地区生产总值(GDP)跨越400亿元大关,较10年前增长45%;软件和信息技术服务业收入274.1亿元,规模以上工业增加值增长25.5%;实际利用外资完成1.21亿美元,外贸进出口额74亿元。

创新驱动 特色产业体系释放新动能

十年来,大连高新区大力完善现代化特色产业体系,推动软件和信息技术服务业千亿级产业集群转型升级,做大做强;培育发展洁净能源、智能制造、生命科学、文化创意、海洋科技和新材料等六大战略性新兴产业集群。

其中,在软件和信息服务业领域,大连高新区拥有软件和信息技术服务企业4000余家,占大连市相关企业总数的90%。在智能科技产业领域,大连高新区企业芯冠科技的硅基氮化镓项目第三代半导体商业化进程在加速;维德芯片公司智能视觉感知控制芯片已成功应用于高铁线路的维保和监控等。在生命科学产业领域,大连高新区生命科学创新中心汇集生物医药企业14家、研发平台5个。

“五驾马车” 自主创新能力跨越式提升

2016年4月,国务院批准建设沈大国家自主创新示范区。自获批以来,大连高新区自主创新能力不断增强。目前,高新区高新技术企业数量较2016年增加841家,增幅达370.5%;有效发明专利数量增加5209

件,增幅165.6%。

十年来,大连高新区以政策创新+源头创新+机制创新+协同创新+生态创新为代表的“五驾马车”,助推企业创新实力增强,成果不断涌现。

为构建创新要素集聚的创新创业生态和协同发展的现代产业体系,大连高新区充分发挥有为政府与有效市场合力,以精准、简单、有效为原则,于2020年10月1日出台《大连高新区集聚创新要素推动“又高又新”高质量发展若干政策》。同时,大连高新区累计建设众创空间43家。各类孵化载体服务初创企业、团队超6000家;经孵化输送各类企业3000余家,其中150家企业获得社会资本投资12.33亿元。

国际视野 打造人才集聚高地

十年来,大连高新区依托英歌石科学城打造具有国际影响力的创新策源中心,提升科技创新策源能力。按照“两年见雏形,五年投入运营”的勇气和担当,举大连全市之力建设英歌石科学城。同时,大连高新区采取“领导小组+公司”模式,打造重要的国家战略科技力量、全球领先的洁净能源创新中心、高端创新要素汇聚枢纽和科研经济策源地。

良好的人才生态系统,是一个地区发展最具竞争优势的金字招牌。十年来,大连高新区以科研体制机制创新为动力汇聚英才,先后推出海创工程等人才政策举措,连续举办海外学子创业周,全力打造科技政策洼地和人才汇聚高地。

截至2022年6月底,大连高新区拥有国家级各类人才170余人,辽宁省、大连市级各类人才3000余人,成为东北地区最具活力的高素质人口集聚地。

(供稿:大连高新区)

昆山高新区:战略性新兴产业加速崛起

2021年,昆山高新区完成地区生产总值1195亿元,工业总产值达

2188亿元;高新技术企业集群规模突破880家;新兴产业、高新技术产业产值占规模以上工业产值比重分别达66.8%和65.3%……

2010年9月,国务院批复昆山高新技术产业园区升级为国家高新区,2012年,昆山高新区与昆山市玉山镇区镇合一,以高新区为主实质化运作,开创在县级市设立国家高新区的先河。

追“高”逐“新”,矢志不渝,“国批十年”的发展征程,恰逢党的十八大以来的“非凡十年”,昆山高新区自觉扛起探路、闯关的光荣任务,坚定不移按照创新驱动和高质量发展的目标要求,高举火炬旗帜,薪火相传、接续奋斗。

自主创新能力得到有效提升

近年来,昆山高新区始终坚持“发展高科技,实现产业化”的初心和使命,深入落实创新驱动发展战略,育森林、筑高原、攀高峰,自主创新能力有效提升。

昆山高新区主导创建国家火炬计划特色产业基地4个、国家工程实验室和技术中心3个,实现平台大跨越、能级大提升。截至目前,昆山高新区累计与80余家大院大所建立稳定合作关系,实施产学研合作项目500余项,集聚国家级创新领军人才56人、院士团队20余个,共建新型研发机构和创新平台超20家。

同时,昆山高新区积极抢抓长三角一体化发展和苏南国家自主创新示范区建设机遇,加快建设创新型特色园区,创新发展综合实力加快挺进国家高新区“第一方阵”。先后被认定为国家科技服务体系建设试点园区、国家知识产权示范园区、国家海外高层次人才创新创业基地、国家创新人才培养示范基地、国家生态工业示范园区、科技部首批企业创新积分制试点。

产业加快迈向中高端

一直以来,昆山高新区始终坚持大力培育战略性新兴产业,提升

主导产业核心竞争力,强增量、优存量、树标杆,产业加快迈向中高端。

围绕机器人及精密装备制造产业发展,昆山高新区加强顶层设计,研究制定机器人产业发展规划,绘制机器人发展技术路线图,高效运作机器人产业基地,构建涵盖关键部件制造、技术软件支持、系统集成服务的机器人全产业链。

从2006年起,昆山高新区持续推动小核酸产业“化茧成蝶”,吸引国内外顶尖人才、技术、项目来昆落户,形成了“做核酸,到昆山”的口碑相传。如今,昆山高新区供应全国80%以上小核酸原料及药物,承担50%以上小核酸领域国家重大科技项目及省部级科技创新课题。

此外,昆山高新区积极打造区域先进计算产业创新集群。支持昆山超算中心以应用需求为导向,打造算力应用平台,分阶段分步骤提供服务,为各行业领域提供应用解决方案;推动人工智能计算中心建设,着力发展人工智能计算中心,坚持政府主导、政企合作、“投一建一运”一体化模式。

开放创新与合作正有序推进

昆山高新区始终坚持开放创新与合作,聚焦“一带一路”“科技飞地”建设,园区共建有序推进。

与江苏省生产力促进中心、黑龙江省对外科技合作中心共同签署三方战略合作协议,在哈尔滨市成立江苏(昆山)黑龙江联合创新中心。加强与美国杜克大学合作,运作好中美(昆山)科创中心。与清华大学全球健康产业创新中心共建昆山生物医药产业孵化和转化平台,设立昆山高新区(北京)离岸孵化创新中心。

值得一提的是,2021年9月,经科技部火炬中心牵线推动,昆山高新区与九江共青城高新区开启结对共建模式,充分发挥各自优势,共创区域经济协调发展的美好未来。

(供稿:昆山高新区)

南通高新区：三大主导产业显特色

十年来，南通高新区坚持稳中求进工作总基调，践行“发展高科技，实现产业化”的初心使命，锚定“推动产业提质、产创融合，加快打造南通科技创新高地”的目标定位，统筹产业布局和资源配置，加速积聚创新动能，奋力建设国家级创新型特色园区，高质量发展迈上新台阶。

十载砥砺奋进 主导产业厚积薄发

十年来，南通高新区砥砺奋进，经济运行稳中有进，主导产业厚积薄发。2021年，南通高新区实现地区生产总值1206亿元；高新技术产业产值占全部规模以上工业总产值的55.2%，比2012年提升16.5个百分点。

招商引资提势蓄能。十年来，南通高新区以“四突破两强化一提升”为抓手，建立健全项目建设闭环推进机制，开展国土空间协同规划研究、中长期产业发展规划、绿色发展5年行动方案等研究编制，系统谋划和推进项目招引、产业发展。2021年，完成外资到账超2亿美元，外资招引再创新高。

产业发展特色鲜明。十年来，南通高新区以汽车零部件、新一代信息技术、智能装备制造为主导的“一主新一智”产业初具规模。2021年，三大主导产业产值占工业总产值比例达76.3%。

其中，汽车零部件产业集聚了上市公司广东鸿图、文灿股份、奥特佳，世界500强企业安波福、安费诺等近20家国内外一流企业投资落户；新一代信息技术产业先后吸引集聚了深南电路等电子电路企业，以及江海股份等电子元器件企业；智能装备制造产业覆盖智能电网、通用机械、储能装备、高端精密不锈钢等领域，拥有创斯达、百纳数码、四方科技、国轩新能源等上市企业。

十载守正创新 创新主体提质扩容

十年来，南通高新区高度重视科技创新的支撑引领作用，把科技

创新摆在全局发展的核心位置,每年都召开专题性会议或者出台重要文件进行部署安排,坚持以全局性思维为统领,落实各项创新战略部署。

优化创新生态,激发创新主体活力。南通高新区大力构建天使投资、担保、创投、产投、银行等多元化、多层次、多渠道的科技金融投融资服务体系。同时,全力打造科创载体,“苗圃+孵化器+加速器+产业园”孵育体系和涵盖孵化初创到加速中试到产业化完整的创新创业发展链条逐步建成;江海智汇园、江海圆梦谷、聚恒、聚丰等一批“三创”载体初具规模。

此外,南通高新区突出企业创新主体作用,鼓励企业建立重点实验室、工程研究中心、企业技术中心。截至今年6月底,南通高新区建有院士工作站6家、博士后工作站15家,市级以上工程技术研究中心56家、市级以上企业技术中心33家。

十载不忘初心 宜居宜业魅力彰显

十年来,南通高新区围绕发展格局提升抓规划建设,加快形成“南联、北储、东优、西进”发展布局,生产空间集约高效、生活空间宜居适度、生态空间山清水秀的高品质国土空间新格局正加快形成。

围绕高效便捷服务抓营商环境。南通高新区推行管理专业化、条线化、扁平化,完成新一轮赋权赋能工作,新承接市区两级权力事项1076项,形成审批、监管、执法赋权全链条闭环。

优化行政审批服务。南通高新区积极推行“一件事”改革,开设新办企业“一站式”综合服务专窗,企业开办时间压缩至0.5个工作日,实现新办企业注册零费用。全面提供“一对一”、全周期、专业化的代办服务,开辟重大项目绿色通道,推行特事特办、容缺受理、并联审批等举措,为项目提供快速化服务通道,营造一流营商环境。

(供稿:南通高新区)

创业孵化

济南高新区获批中国侨联新侨双创基地

近日,中国侨联下发文件,认定19家单位为第八批中国侨联新侨创新创业基地,济南高新区榜上有名。

据悉,中国侨联新侨创新创业基地是新侨人才集聚度高、创新创业成效好、持续发展潜力足的优质平台。中国侨联认定中国侨联新侨创新创业基地,旨在更好地服务国家创新驱动发展战略,进一步扩大侨创基地在整合侨界优势资源、搭建服务平台、团结凝聚新侨人才方面的影响力。

近年来,济南高新区以“凝侨聚力,助力强省会建设”为抓手,加强政治引领,发挥平台优势,强化载体功能,激发新侨发展动能,统战赋能效应凸显,人才集聚效应持续提升。

下一步,济南高新区将充分发挥中国侨联新侨创新创业基地桥梁纽带作用,把金字招牌利用好、发挥好,全力营造凝侨心、聚侨智、汇侨力、护侨益的良好氛围,为侨界人士提供创新创业的广袤热土和服务平台;将继续推进侨创基地建设,充分利用人才集聚效应明显、创新创业能力强、集聚带动效果好的优势,主动发挥侨创基地示范引领交流带动作用,为扶助新侨创新创业、搭建侨创服务平台、助推地方经济发展提供有力支撑,为加快构建新发展格局、着力推动高质量发展作出新贡献。

(供稿:济南高新区)

石嘴山高新区新增8家自治区级科技小巨人

近日,宁夏回族自治区科技厅公布2022年度拟认定自治区科技小巨人企业名单,宁夏中色金辉新能源有限公司等8家企业入围。至此,石嘴山高新区自治区级科技小巨人企业达到17家。

今年以来,石嘴山高新区贯彻落实创新驱动发展战略,深入实施科技创新“双倍增”行动,进一步加大创新主体培育力度,加强各类科技企业梯度培育准度,推动高新技术企业、科技型中小企业数量和质量双提升。截至目前,石嘴山高新区新增国家级高新技术企业6家,入库国家级科技型中小企业24家,备案科技型中小企业29家,通过复审17家,培育成效显著,获评数量呈现加速态势,超额完成年度目标任务。

下一步,石嘴山高新区将强化要素保障,坚持培优企业与做强产业相结合,持续开展科技型企业梯度培育行动,构建“科技型企业—小巨人企业—高新技术企业—瞪羚企业”全链条梯级培育模式,支持更多科技型企业抓住政策机遇,加快做大做强,培育一批创新水平高、成长潜力大、科技支撑作用强的科技创新主体,着力打造一批研发投入强度高、知识产权属性强、具有行业示范引领作用的创新型领军企业,形成优质中小企业蓬勃涌现的发展新格局,为石嘴山市创新发展持续注入新动能,塑造更多新优势。

(供稿:石嘴山高新区)

研究报告

持续做好“高”和“新”两篇文章

加快推进国家高新区创新驱动高质量发展

党的十八大以来,习近平总书记高度重视国家高新区发展建设,亲自谋划、亲自部署、亲自推动,先后36次到国家高新区考察,对国家高新区发展作出系列重要指示,擘画了国家高新区创新驱动发展的宏伟蓝图。

一、深刻领悟习近平总书记对国家高新区的重要指示精神,始终把习近平总书记的重要指示精神作为行动指南

习近平总书记始终牵挂着国家高新区的发展。2013年8月,习近平

总书记在大连高新区考察时指出：“中国今后建设现代化强国，必须是创新驱动，高端解决问题。当然这不是一蹴而就，但是我们千里之行，始于足下，我看就从高新科技园区开始。”习近平总书记的重要讲话赋予了国家高新区新的历史使命。习近平总书记强调：“高新区就是又要高又要新，高是高水平，新是新技术，要体现高新含量，不能搞粗放经营。”“高新区是科技的集聚地，也是创新的孵化器。看一个高新区是不是有竞争力、发展潜力大不大，关键是看能不能把‘高’和‘新’两篇文章做实做好。”“高新区要择优引入企业和项目，不能装进篮子都是‘菜’。”习近平总书记的重要讲话，为新时期国家高新区创新发展提供了根本遵循。2020年7月，习近平总书记在长春调研时强调：“高新科技园区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，要重视基础设施规划建设，更要打通产业链、供应链，在区域经济发展中发挥带动和辐射作用。”习近平总书记在大连高新区考察时强调：“希望高新区抓好科技、人才、政策等要素配置组合，把推动信息化和工业化深度融合落实到具体行业、具体产业、具体产品上。”习近平总书记的重要讲话为国家高新区的发展指明了前进方向，提出了发展路径。

习近平总书记对国家高新区寄予厚望。习近平总书记2021年在中关村论坛上表示支持中关村开展新一轮先行先试改革，加快建设世界领先的科技园区。2018年11月，习近平总书记在上海张江高新区调研时强调，要增强科技创新的紧迫感和使命感，把科技创新摆到更加重要位置，踢好“临门一脚”，让科技创新在实施创新驱动发展战略、加快新旧动能转换中发挥重大作用。2022年6月28日，习近平总书记在武汉光谷考察时指出：“如果我们每一座城市、每一个高新技术开发区、每一家科技企业、每一位科研工作者都能围绕国家确定的发展方向扎扎实实推进科技创新，那么我们就一定能够实现既定目标。”

习近平总书记对国家高新区的重要讲话精神为做好国家高新区工作提供了重要指引,对加快推动国家高新区实施创新驱动发展战略具有重要意义。国家高新区必须深入学习领会习近平总书记重要讲话精神,牢牢把准政治方向,切实把思想和行动统一到习近平总书记的重要指示精神上来,全面贯彻落实党中央重大决策部署,充分发挥国家高新区在推动高质量发展中的支撑引领作用。

二、更加积极主动支撑国家发展与安全,国家高新区创新发展取得了显著成效

党的十八大以来,国家高新区坚决贯彻落实习近平总书记“又高又新”的指示要求,坚守“发展高科技,实现产业化”初心使命,立足新发展阶段,在践行新发展理念、构建新发展格局上取得实质进展,持续推动创新驱动高质量发展迈上新台阶。截至目前,国家高新区总数达173家,较2012年增加84家,依托66家国家高新区建设23家国家自主创新示范区,比2012年增加20家。

习近平总书记强调:“加快推进经济结构战略性调整是大势所趋,刻不容缓。”国家高新区加快转变经济发展方式,深入实施创新驱动发展战略,在促进发展方式转变、推动高质量发展中充分发挥示范带动作用,持续支撑国民经济健康良性发展,成为支撑引领高质量发展的重要引擎。国家高新区园区生产总值从2012年的5.4万亿元增长至2021年的15.3万亿元,十年间增长2.8倍;占我国国内生产总值(GDP)的比重从2012年的10.1%增长至2021年的13.4%。国家高新区积极践行新发展理念,坚持走创新、协调、绿色发展的新型城镇化之路,绿色低碳循环发展成为国家高新区的普遍形态。2021年国家高新区工业企业万元增加值综合能耗0.403吨标准煤,约为全国平均水平的2/3。

习近平总书记在武汉东湖高新区考察时指出,“科技自立自强是

国家强盛之基、安全之要。”“要加强技术研发攻关,掌握更多具有自主知识产权的核心技术。”国家高新区坚持向创新要活力,持续加大研发投入,集中开展关键核心技术攻关,诞生了大量的前沿创新成果,为高水平科技自立自强贡献“高新力量”。党的十八大以来,国家高新区企业 R&D 经费投入增长 3.7 倍,2021 年首次超过 1 万亿元,占全国企业 R&D 经费投入比重 48.2%。每万名从业人员拥有发明专利从 2012 年的 364.7 件上升至 2021 年的 1105.7 件。国家高新区在量子信息、高速铁路、北斗导航、国产大飞机、5G 通信等国家战略性领域取得重大突破,参与蛟龙号研制、神州十四号发射、新冠疫苗研发等一系列国家重大科技任务。

习近平总书记强调,产业链、供应链在关键时刻不能掉链子,这是大国经济必须具备的重要特征。国家高新区持续构建创新引领、协同发展的现代化产业体系,围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,形成一批具有国际竞争力的特色产业集群,成为保障产业链供应链安全的重要载体。国家高新区持续推进产业组织创新,积极培育壮大人工智能、大数据、区块链等数字经济产业,不断推动智能制造、新一代信息技术、生物医药等战略性新兴产业。六大类高技术制造业中有 5 类占全国比重超过 30%,中关村新一代信息技术、武汉东湖光电子、张江集成电路、天津风能产业的规模分别占到全国的 17%、50%、35% 和 30%。

习近平总书记在广州高新区调研时强调“中小企业能办大事”。国家高新区持续强化企业创新主体地位,把持续培育和壮大中小企业群体作为重要任务,多措并举加大对科技企业的支持,下大力气激发市场主体活力,推动优势科技资源和创新服务向企业集聚。国家高新区聚集了 43% 的国家备案众创空间、56% 的国家级科技企业孵化器和 972 家科技企业加速器,全链条孵化体系日趋完善。十年来,国家

高新区创业孵化载体数量、新增注册企业数量分别增长9倍和4.3倍。培育和集聚了全国35.9%科技型中小企业、36.2%的高新技术企业,诞生了超过半数的“中国生物医药百强”企业,90%的“中国互联网百强”企业,形成大企业“顶天立地”、小企业“铺天盖地”的局面。

习近平总书记强调:“走创新发展之路,首先要重视集聚创新人才。”国家高新区持续强化人才是第一资源意识,不断创新人才发展体制机制,不断优化人才发展环境,最大限度激发人才创新创业活力,成为吸纳高水平创新人才的重要渠道。2021年,国家高新区从事研发活动人员563.6万人,是2012年的2.5倍,每万名从业人员中研发人员全时当量是全国平均水平的12倍。国家高新区从业人员中本科以上学历占比从2012年的30.3%增长至40.9%,吸纳高校应届毕业生数量从2012年的47.2万人增长至2021年的80.0万人。

习近平总书记在向2021年中关村论坛视频致贺时指出,当今世界,发展科学技术必须具有全球视野,把握时代脉搏,紧扣人类生产生活提出的新要求。国家高新区坚持向开放要竞争力,以积极开放的态度加强国际科技合作交流,不断加强与“一带一路”沿线国家科技合作与人才交流,主动集聚和利用全球创新资源,深入融入全球创新链条,参与全球创新体系。党的十八大以来,国家高新区出口总额占全国货物和服务出口的比重从18.3%增长至21.9%。2021年,国家高新区吸引外籍常住人员7.0万人,吸纳留学归国人员24.5万人,分别是2012年的1.4倍和2.9倍。

三、深入贯彻落实习近平总书记“又高又新”指示要求,认真履行高质量发展阶段国家高新区新任务新使命

创新是国家高新区的使命,也是持续发展的动力引擎。立足新发展阶段,国家高新区要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻新发展理念,继续高举“发展高科技,实现产业化”旗帜,

持续加强科技创新,深化体制机制改革,营造良好创新生态,不断培育新的经济增长点,努力建成创新驱动发展示范区和高质量发展先行区。

一是率先成为支撑高水平科技自立自强的创新高地。不断集聚国家战略科技力量,加快突破关键核心技术和前沿引领技术,涌现一批具有世界影响力的重大原创成果,在更多战略领域构建先发优势,推动国家高新区成为世界前沿领域高端科技创新要素的聚集地。

二是率先成为更具有吸引力的人才高地。坚持在全球70亿人中选人才,在关键领域集聚一大批战略科技人才、一流科技领军人才和创新团队,推动青年科技人才、企业家队伍和高水平创业群体加快成长,形成具有国际竞争力的人才制度体系。

三是率先成为具有国际竞争力的产业高地。增强产业链、供应链自主可控能力,持续完善科技企业梯度培育体系,着力发展特色主导产业,壮大战略性新兴产业,前瞻性布局未来产业,加快培育形成一批具有强大国际竞争力的科技领军企业和世界一流企业,形成若干世界级创新型产业集群。

四是率先成为服务新发展格局的开放高地。持续支撑国家区域重大战略,深化东西合作、南北互动,完善区域发展合作机制,构建区域创新增长极,为解决区域不平衡、不充分作出贡献。推动科技园区国际合作取得新进展,不断增强全球创新资源集聚辐射能力,大幅提升创新环境的国际化程度,深度融入共建“一带一路”。

五要率先成为制度与政策创新的改革高地。深入推进管理制度改革和科技体制改革,持续探索突破性、首创性、引领性改革,形成一批可复制可推广的先行先试政策,持续增强专业化、市场化服务能力,不断完善适应新产业、新业态发展的制度环境,持续提升创新治理水平和治理能力。

面向未来,国家高新区将深入贯彻落实习近平总书记“又高又新”的重要指示精神,围绕创新驱动发展示范区和高质量发展先行区的战略目标,争当新时代创新驱动高质量发展的排头兵,为加快建设世界科技强国贡献“高新力量”。

(供稿:科技部火炬中心 李有平)

科技部火炬高技术产业开发中心
地址:北京市西城区三里河二区甲18号
邮编:100045
电话:(010)88656173
网址:www.chinatorch.gov.cn

编辑部地址:北京市西城区西直门外大街132号京鼎大厦八层
邮编:100044
电话:(010)68667266-353
责任编辑:田栓林 樊子天 叶伟