



火炬动态

科技部火炬高技术产业开发中心

2022年第19期(总第548期) 2022年11月15日

【火炬在行动】 “数字园区建设与治理”高级研修班在北京举办
火炬中心开展支持企业投入基础研究的税收政策问题研究
第十一届中国创新创业大赛全国赛在常州启动
《“十四五”国家高新技术产业开发区发展规划》发布

【奋进新征程 建功新时代】

——国家高新区十年成就巡礼

东莞松山湖高新区:创新书写辉煌

自贡高新区:“产业+城市”双轮驱动发展

萧山临江高新区:构建“515”产业体系

【创业孵化】

榆林高新区:首家省级博士后创新基地设立

宜昌高新区:开展科创“新物种”企业培育认定

【研究报告】

火炬中心2022年三季度科技创新与产业经济形势分析报告

火炬在行动

“数字园区建设与治理”高级研修班在北京举办

为学习贯彻党的二十大精神,深入实施创新驱动发展战略、“数字中国”战略,推动国家高新区数字化、网络化、智能化建设,落实人社部《关于印发专业技术人才知识更新工程2022年高级研修项目计划的通知》任务,科技部火炬中心11月8-11日在北京以线上方式举办专业技术人才知识更新工程2022年高级研修项目——“数字园区建设与治理”高级研修班,170多名学员参加了为期4天的研修。

科技部火炬中心主任贾敬敦在开班式上要求,国家高新区要认真学习贯彻落实党的二十大精神,坚持以推动高质量发展为主题,整合资源,加快5G、工业互联网、人工智能、大数据中心等新型基础设施建设,做大做强园区数字产业,不断增强高新区数字经济竞争力和影响力。希望参加研修的学员通过培训夯实理论基础、开拓视野、理顺工作思路,在数字化园区建设中发挥更大作用。

研修班安排浙江省委党校、中央财经大学、北京航空航天大学、工信部互联网研究院、阿里集团、腾讯、京东、华为等有关单位的专家,围绕学习党的二十大精神与习近平关于科技创新的重要论述、数字经济的发展规律与趋势、数字经济与区块链、工业互联网赋能区域经济高质量发展等主题进行了专题授课,杭州高新区就数字园区建设进行了经验分享。

参训人员积极参与讨论,交流心得体会。研修学员表示,此次研修班培训内容丰富,课程设计前瞻性、针对性、指导性强,提高了对数字园区建设与治理的认识、明确了方向路径、增强了责任使命。

在研修班结业式上,科技部火炬中心四级职员徐轶总结并要求参研学员要认真学习贯彻党的二十大精神,落实科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力的要求。深入实施科教兴国战略、人才强

国战略、创新驱动发展战略。要以此次研修班为契机,大力推进高新技术产业化人才培养建设工作,不断探索新模式、新方法、新举措,推动火炬创新创业人才体系建设。
(供稿:科技部火炬中心)

火炬中心开展支持企业投入基础研究的税收政策问题研究

为落实“十四五”规划中关于“加大基础研究财政投入力度、优化支出结构,对企业投入基础研究实行税收优惠”的部署要求,近日,科技部火炬中心组织召开科技创新战略研究专项“支持企业投入基础研究的税收政策问题”开题专家咨询会。科技部火炬中心主任贾敬敦、科技部政体司一级调研员史昱出席会议,课题组全体成员参加会议。会议由科技部火炬中心副主任李有平主持。

课题组介绍了前期研究成果和研究思路后,与会专家分别围绕核心概念界定、研究设计等方面提出了建设性意见和建议。专家表示,要根据企业的实际需求,明确企业投入“基础研究”的内涵与外延;要挖掘出企业基础研究投入不足背后的结构性问题;要进一步优化调查问卷设计,结合基础研究范式的转变适当扩展企业基础研究投入的统计范畴;要持续追踪国外对企业投入基础研究税收支持政策的动态调整,特别是美国、英国、日本等国的情况;要注重多种政策工具协同,促进企业基于产业链、供应链开展基础研究等。

贾敬敦在总结讲话中说,促使企业加大基础研究投入力度,是贯彻党的二十大精神的重要举措,也是强化企业创新主体地位、转变科技创新结构的有力抓手。从企业基础研究投入强度、科技型企业占比等指标看,我国企业创新活力与世界先进水平仍存在一定差距,对建设科技强国的支撑作用有待提高。为强化对企业从事基础研究的激励,塑造更多发展新优势,课题研究要对当前的政策体系做进一步细化分析,立足新的视野,贡献新的观点。后续研究中,要注重梳理企业从事

基础研究的经济学原理,科学界定基础研究的内涵,强调支持企业创新的政策与高质量发展阶段的适配性,持续追踪国外相关政策的动态调整,着力提升政策与企业需求的契合度并确保资金精准流向基础研究领域。
(供稿:科技部火炬中心)

第十一届中国创新创业大赛全国赛在常州启动

11月10日,第十一届中国创新创业大赛全国赛开幕式暨科创企业创新发展峰会在江苏常州举办。中国工程院院士干勇,科技部火炬中心党委委员、总工程师许栋明,常州市委书记陈金虎,江苏省科技厅副厅长赵建国,以及上海证券交易所、深圳证券交易所、北京证券交易所、招商银行等有关单位领导,地方科技管理部门、国家高新区、参赛企业、投资机构等代表参加了此次活动。

许栋明在开幕式上表示,第十一届中国创新创业大赛聚焦国家战略需求,强化企业科技创新主体地位,加强企业主导的科技、产业、金融深度融合,构建“挖掘培育、精准服务、金融支持”的发展机制。中国创新创业大赛紧紧扣牢时代发展脉搏,“赛马场上选骏马、市场对接配资源”的发展机制愈加完善,已经成为创新要素流动融通、创新资源集成汇聚、科技成果竞相涌现的生态圈,已经成为我国推进科技创新创业体系化发展的助推器。

首场全国赛主要聚焦高端装备制造和新材料产业,参赛企业共有468家,参赛项目涉及5G通信、海洋工程、航空航天、智能交通、农机装备、医疗器械等领域。比赛通过线上线下相结合的方式,近百名创投专家担任了本场比赛的评委,最终评选产生出192家“中国创新创业大赛优秀企业”,以及晋级全国总决赛的企业。

期间,还举办了创新创业成果展、大企业创新需求发布会、国家高新区推介会、招商银行“千鹰展翼”等活动,推动创新型领军企业与参赛

企业开展产业对接,促进大中小企业融通发展,为企业科技创新赋能。

第十一届中国创新创业大赛以“创新引领,创业筑梦”为主题,以“择优遴选、创新服务、加速培养”科技企业为主线,聚焦提升企业技术创新能力、发展高新技术产业与战略性新兴产业。本届大赛得到了广大创新创业企业的积极响应,参赛企业超过3.8万家,参赛企业数量创历史新高。经全国37个地方赛区选拔,近1500家企业入围全国赛。本届全国赛陆续在常州、杭州、天津、广州等4个城市围绕战略性新兴产业领域开展比赛及配套活动。

(供稿:科技部火炬中心)

《“十四五”国家高新技术产业开发区发展规划》发布

为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》和《国务院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》,推动高新区高质量发展,11月9日,科技部发布《“十四五”国家高新技术产业开发区发展规划》,明确提出,到“十四五”末,国家高新区数量达到220家左右,实现东部大部分地级市和中西部重要地级市基本覆盖;适度增加国家自创区数量,鼓励有条件的地方整合国家高新区资源打造国家自创区,在更高层次探索创新驱动发展新路径。

《规划》提出,坚持科技创新和体制机制创新双轮驱动,以推动高质量发展为主题,以强化创新功能、支撑高水平科技自立自强为主线,以培育具有国际竞争力的企业和产业为重点,以营造良好创新创业生态为抓手,全面建设创新驱动发展示范区和高质量发展先行区,为创新型国家建设作出新的更大贡献。

《规划》明确发展目标:到2025年,国家高新区、自创区布局更加优化,自主创新能力显著提升,体制机制持续优化,创新创业环境明显改善,攻克一批支撑产业和区域发展的关键核心技术,研制一批兼具原创性和先进性的高水平标准,形成一批自主可控、国际领先的产品,涌现

一批具有国际竞争力的创新型企业 and 产业集群,建成若干具有世界影响力的高科技园区和一批创新型科技园区、创新型特色园区,对国家重大战略的全方位支撑引领作用进一步增强。

为实现发展目标,《规划》提出9项重点任务:增强科技创新策源能力、汇聚国家战略人才力量、建设世界级产业集群、壮大创新型企业群体、推动高水平创新创业、促进绿色化智能化融合发展、强化区域协同与辐射带动、深化园区开放合作、提升创新治理水平。同时,提出了4项保障措施:加强组织领导管理、深化园区分类指导、实施若干关键行动、完善规划落实机制等保障措施。

(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

东莞松山湖高新区:创新书写辉煌

东莞松山湖高新区位于东莞地理几何中心,坐落在粤港澳大湾区黄金腹地,南邻香港、深圳,北靠广州,是东莞市高质量发展的引擎,是广深港澳科技创新走廊的重要创新平台。

党的十八大以来,东莞松山湖高新区深入实施创新驱动发展战略,2015年入围珠三角国家自主创新示范区,担负探索创新驱动发展重大使命;2020年,东莞松山湖科学城被正式纳入粤港澳大湾区综合性国家科学中心先行启动区,东莞松山湖高新区正在书写跨跃式发展的崭新篇章。

着力构建创新生态体系

科技创新,是高质量发展的“引擎”。十年来,东莞松山湖高新区深入实施创新驱动发展战略,切实提高自主创新能力,着力构建创新生态体系,打造东莞市科技创新高地,集聚了以散裂中子源为代表的一流大科学装置集群,以松山湖材料实验室为代表的一流科研平台,以香港城市大学

(东莞)为代表的一流大学,以陈和生、王恩哥、汪卫华、赵忠贤等院士为代表的一流人才团队,以华为、生益科技为代表的一流高新技术企业。

创新生态体系日趋完善,带来创新活力竞相迸发。十年来,东莞松山湖高新区在国家高新区综合评价结果中从第52位跃升至第21位;市级以上重点实验室从19家增长到68家、市级以上工程技术研究中心从9家增长到141家;国家级科技企业孵化器数量从1家增长到15家;省级新型研发机构数量从0增长到30家。与此同时,东莞松山湖高新区研发投入占GDP的比重从2012年的3.93%提升至2021年的15.28%,规模以上企业科技研发投入(R&D)占东莞市的比重从7.92%提升至29.55%。

抓好战略性新兴产业布局

产业高度决定发展水平。东莞松山湖高新区始终把着力构建现代化产业体系作为一项重要任务,突出抓好战略性新兴产业布局,信息技术、智能装备、生物技术、新材料和生产性服务业等产业不断发展壮大。

比如,东莞松山湖高新区信息技术产业已成为千亿元规模的支柱产业,通信设备和智能终端等领域更是位居国内领先地位,达到世界先进水平,形成以信息通信技术产业为核心、从基础设施、通信网络、研发、平台、生产、运营管理到应用服务较为完整的产业链条,集聚了华为终端、华贝电子、生益科技、普联技术、歌尔智能、长盈精密、蓝思科技等龙头企业。

按下产业发展“快进键”,助力经济“加速跑”。十年来,东莞松山湖高新区规模以上工业总产值从2012年的439.98亿元增长到2021年的3398.36亿元;GDP从2012年的150.77亿元提升到2021年的689.23亿元;固定资产投资从2012年的74.4亿元增长到2021年的261.77亿元。

持之以恒提升开放水平

若想在高质量发展中赢得先机,必须横下一条心,持之以恒提高对内对外开放水平。

十年来,东莞松山湖高新区坚持大力推进国际合作,建设一批国际合作载体,目前共有10家国际合作孵化器、1家国际技术转移中心、1家粤港澳联合实验室,合作国家(地区)涵盖英国、德国、马来西亚、美国、以色列等国家和地区,合作对象覆盖政府、学校、科研机构、企业等,合作领域涉及技术转移、研发合作、创业孵化、产业发展等。

自2015年起,东莞松山湖高新区开始举办松山湖创新创业大赛,在我国港澳地区以及欧洲国家(地区)开展境外赛,吸引了海内外多个项目及团队参赛。

未来,东莞松山湖高新区将全面落实“科技创新+先进制造”发展新思路,牢牢扭住建设世界一流科学城的总纲领、总目标,加快将高新区打造成为东莞乃至大湾区科技创新的引领区、新兴产业的集聚区、城市建设的示范区、改革创新的先行区。 (供稿:东莞松山湖高新区)

自贡高新区：“产业+城市”双轮驱动发展

建区30年来,自贡高新区始终秉承“发展高科技,实现产业化”发展理念,加快走出创新发展、转型发展、跨越发展和高质量发展新路,先后获得国家节能环保装备制造基地、国家新材料高新技术产业化基地等23块国家级、省级“名片”。

党的十八大以来,自贡高新区稳步踏上“产业+城市”双轮驱动发展路径,“建幸福宜居新城、造千亿级产业园区”的宏伟蓝图正徐徐展开。

建设新兴产业集聚区

当前,自贡高新区已形成以智能制造、新能源、先进材料产业和现代服务业为主导的“3+1”现代产业体系,集聚效应明显,拥有工业企业500家,服务业企业4000家,高新技术产业产值占比65%,战略性新兴产业产值占比78%。

培育壮大新兴产业。自贡高新区通过招商引资和承接产业转移,

新能源产业从无到有、从小到大,中兴能源光储智能产业园等一批特色“园中园”、中建材凯盛新能源等龙头企业相继入驻,光伏、锂电等新能源产业生态圈正加快形成。

升级改造传统产业。自贡高新区围绕国家老工业城市产业转型升级示范园区建设,推动节能环保装备、新材料等主导产业加快转型升级;累计实施水电球阀产业化等重大工业技改项目200个,完成技改投资超100亿元;运输机械集团等企业开发的产品成功填补国内空白、实现国产化替代。

大力发展现代服务业。自贡高新区打造自贡市商贸服务业核心区和现代服务业集聚区,夯实科技服务业,汇聚信息资源服务、检验检测和研发设计等多个领域科技服务业企业300家。文化产业集群发展,成功创建四川省首批文化和科技融合示范基地、外贸基地(装备制造),出口创汇占自贡市同行业的70%。

提升区域创新水平

十年来,自贡高新区强化企业创新主导力量,突出企业创新主体地位,狠抓高成长企业、龙头企业培育,打造具备核心竞争力的高新技术企业群体。

目前,自贡高新区拥有有效高新技术企业90家、科技型中小企业149家;国家级专精特新小巨人企业5家、省级专精特新企业20家;工程技术研究中心、企业技术中心等各类创新平台168个,其中国家级科技创新平台12个。

自贡高新区规划建设10平方公里科技新区,着力打造西部科学城自贡科创园,推动创新资源集聚发展;由企业、科研院所、高校共同组建自贡先进碳材料产业技术研究院;积极引入浙江大学、哈尔滨工业大学等高校创新资源,联合共建浙大自贡创新中心、哈工大(自贡)技术转移中心等新型研发机构。

此外,自贡高新区围绕特色主导产业,建设海尔海创汇、清华启迪之星等科技企业专业孵化器在内的特色双创载体15个;打造国家资源支撑型特色载体,推动中小企业创新创业升级,获批国家大众创业万众创新示范基地。

打造幸福民生新样板

自贡高新区坚持“多规合一”一体化发展模式,推动城市建设与工业园区互促共进,优化调整宜居生活区、产业发展区、科技创新区、旅游度假区四大功能区布局,已成为具有吸引力的产城融合新城区。

自贡高新区坚持经济发展与绿色发展有机融合,能源消耗总量总体呈下降趋势。据悉,自贡高新区清洁能源使用率达100%,单位工业增加值综合能耗呈下降趋势,由2012年的0.33吨标煤/万元下降到2021年的0.25吨标煤/万元。

同时,自贡高新区积极主动服务自贡融入成渝地区双城经济圈建设、长江经济带发展等国家重大区域发展战略;主动对接天府新区、成都高新区和重庆相关高新区,开展“总部+基地”“研发+转化”等协同创新;深化“东西协作”,瞄准京津冀、长三角、粤港澳大湾区等东部发达地区,全力承接东部产业转移。

当前,自贡高新区正在按照自贡市赋予高新区产业发展主引擎和动力源的定位,加快建设新兴产业集聚区、创新驱动引领区、营商环境示范区、宜居宜游先行区、幸福民生新样板、党建引领新标杆。

(供稿:自贡高新区)

萧山临江高新区:构建“515”产业体系

奋进新征程、奋力新跨越。近年来,萧山临江高新区全面实施创新驱动发展战略,加快推动创新体系现代化,深化科技体制改革,集聚创新资源要素,优化创新发展环境,持之以恒推动全域科技创新,蹚出一

条高质量发展的新路。

数据显示,萧山临江高新区地区生产总值从2015年的785亿元增长到2021年的1218亿元,增长55%;规模以上工业增加值从2015年的586亿元增长到2021年的677亿元,增长16%。

构建现代产业体系

产业是经济的命脉。近年来,萧山临江高新区牢固树立“产业第一、先进制造业为先”理念,深入实施数字经济“一号工程”和“新制造业计划”,加快构建现代产业体系,已经成为浙江省产业发展的重要引擎。

萧山临江高新区先后完成产业发展规划、重点产业评估和产业提升方案编制工作,并在此基础上形成《产业目录导向和平台布局指引》,推进产业负面清单和准入导向工作,推动“515”产业体系(全力聚焦半导体、生命健康、智能汽车及智能装备、航空航天、新材料等五大先进制造业,超前探索布局未来产业,积极发展研发检测、电子商务、科技金融、软件信息、文化旅游等五大现代服务业)建设,构建“一轴双湾五园”产业总体布局。

同时,萧山临江高新区以产业“高端化、智能化、绿色化、服务化”为发展目标,大力改造提升传统制造业,重点推动化工、印染两大高能耗、高污染行业的转型升级和传统制造业数字化、智能化的提升改造,全面提升传统制造业核心竞争力。全区规模以上工业产值总量稳居杭州市第一,突破3000亿元大关;规模以上工业亩均税收达到30.81万元/亩,同比增长7.8%。

促进创新要素集聚

创新是引领发展的第一动力。近年来,萧山临江高新区以创新高地建设为导向,以创新主体培育为根本,全面促进创新要素集聚,全面提升创新能力。

高能级平台引领高水平创新。萧山临江高新区依托智慧谷,着力

打造以“十中心十平台”为先导的“创新核”，以建设杭州市公共服务平台最强区为目标，引入国际产业合作创新中心、知识产权公共服务中心、科创企业上市加速中心等国家级和省级公共服务平台；努力开拓全域覆盖的众创空间—孵化器—加速器—科创上市园区等助力科创企业快速成长的创新空间，鼓励企业创建市级以上孵化器和众创空间，激活产业发展新动力。2021年，全区新认定市级及以上科创载体16家，其中国家级科技企业孵化器1家，新备案国家级众创空间3家。

企业是创新的主体。萧山临江高新区注重科技企业培育，推动人才、资金等创新要素加快向企业流动。2021年，全区新认定国家高新技术企业205家，累计突破800家；新认定浙江省科技型中小企业528家，累计突破1900家；新认定杭州市“雏鹰计划”企业70家、高新区雏鹰47家。

优化创新生态环境

近年来，萧山临江高新区以创新服务布局为宗旨，全面优化创新生态环境，不断提升企业和群众的获得感和满意度。

加速优质项目招引。萧山临江高新区紧紧围绕产业定位布局，重点突出人才、信息、项目、资金、政策和服务等创新要素招商，重点支持拥有自主知识产权或掌握核心技术的引进项目，打造科技创新产业新高地。

探索科技金融新方向。萧山临江高新区积极探索“政府、高校、金融机构、产权交易中心”协同创新模式，联合浙江省知识产权交易中心、区内高校和银行，在浙江省创新推出“科技成果专项贷”，有效减轻科技企业资金压力。针对企业发展和科技创新的不同阶段和需求，与光大银行、杭州银行、联想创投、杭高投等金融机构对接，支持金融机构及创投机构等各类资本为高新区定制创新服务和产品。

提升服务企业环境。萧山临江高新区大力推进“企业服务新干线”

品牌建设,实现企业问题智能解答、惠企信息智能到达;进一步优化政策“智兑”和“快兑”,集成“查、报、审、兑”等多种功能,打造企业自主申报、系统及时感知、资金限时到账的高效运行系统,提升企业“一键秒到”获得感。
(供稿:萧山临江高新区)

创业孵化

榆林高新区:首家省级博士后创新基地设立

近日,榆林高新区企业中煤陕西榆林能源化工有限公司获批建立榆林市首家陕西省博士后创新基地。

中煤陕西公司于2010年4月在陕西省榆林市注册成立,总资产达326.26亿元,是榆林高新区主要的煤化工企业。该公司主要建设项目包括化工分公司一期205万吨/年甲醇、60万吨/年烯烃项目,二期240万吨/年甲醇、110万吨/年烯烃项目,化工配套资源2000万吨/年大海则煤矿及选煤厂项目。中煤陕西公司与延安车村煤业集团均股合作建设500万吨/年禾草沟煤矿及选煤厂、生产服务中心、河北省平乡县聚烯烃改性实验基地项目。截至2021年年底,中煤陕西公司累计完成投资391.49亿元,累计生产聚烯烃516万吨,实现营业收入396亿元,实现利润48亿元。

此次中煤陕西公司获批建设博士后创新基地后,将大大强化企业培养高层次人才科技创新和成果转化的能力,推进企业产学研结合和技术创新。

下一步,榆林高新区将以“科学家+工程师”队伍、科技创新团队建设为主要抓手,全力支持博士后创新基地建设,大力实施招才引才计划,加快推进人才载体建设,培养造就适应榆林经济社会发展需要的复合型、战略型和创新型青年人才队伍,加强高层次人才集聚,推进科技创新成果转化,为榆林高质量发展提供有力支撑。
(供稿:榆林高新区)

宜昌高新区：开展科创“新物种”企业培育认定

近日，宜昌高新区出台《科创“新物种”企业培育认定实施方案》《科创“新物种”企业培育认定工作的实施细则》，加快培育一批新技术、新产业、新模式、新业态的科创“新物种”企业，不断培育壮大创新主体，推动宜昌高新区高质量发展、宜昌区域科技创新中心建设。

“新物种”认定企业须符合以下准入门槛：在宜昌高新区注册的国家高新技术企业或科技型中小企业，上年度销售收入不低于1000万元；属于湖北省重点支持的战略新兴产业、高新技术产业及未来产业的相关领域；近3年内无任何不良征信记录、违法记录以及重大环境、生产、质量安全事故；上年度研发投入占销售收入比例不低于3%，拥有有效期内1项(含)以上I类知识产权或2项(含)以上II类知识产权。

对入选的“新物种”企业，宜昌高新区出台6项扶持政策：认定奖励、财政扶持、创新支持、产品推广、用地支持及其他支持。如对新认定为宜昌高新区瞪羚后备企业、瞪羚企业、驼鹿企业、哪吒企业、独角兽企业的，分别给予5万元、15万元、25万元、25万元、45万元奖励；对年实缴增值税、所得税超过300万元的“新物种”企业，企业连续3个年度实缴企业增值税、所得税比上一年度税收增量区级实得财力50%部分给予等额产业扶持，每家企业每年最高不超过100万元。（供稿：宜昌高新区）

研究报告

火炬中心2022年三季度科技创新与产业经济形势分析报告

在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，科技部火炬中心坚决落实习近平总书记重要指示批示和党中央重大决策部署，全面落实“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的重大要求，紧密围绕国家战略需求，认真落实科技部关于国家高新区稳发展部署，支撑科技创新与经济形势分析工作，继续做好三季度科技创新与产业经济形

势发展监测,对“技术市场、创新创业、科技型企业、高新区、产业集群以及科技创新创业投资”六个板块发展运行情况及存在问题分析如下:

一、全国技术市场持续保持活跃

全国技术合同登记、成交情况保持较高增速。据初步统计,截至9月30日,全国共签订技术合同476721项,成交额28222.7亿元,同比增长分别为23.0%和31.0%,技术市场情况积极向好。按照技术合同类型统计,技术服务合同成交额居四类合同之首,达15871.8亿元,同比增长31.2%;技术开发合同成交额9084.0亿元,位居第二,同比增长36.7%;技术转让合同成交额为2698.0亿元,同比增长20.5%。电子信息、城市建设与社会发展和先进制造领域成交持续保持高速增长,城市建设与社会发展领域快速增长。企业法人占据技术交易主体地位,输出技术合同329361项,成交额为26368.9亿元,占全国技术合同成交总额的93.4%。

二、科技创新创业氛围向好,不断激发创新活力

创新创业载体运行受疫情等因素影响,政府持续加大对创新创业支持力度。受疫情等因素影响,今年前三季度,上报数据的1403家国家级孵化器实现总收入131.5亿元,按照同比口径计算,同比下降15.8%;上报数据的2291家国家备案众创空间总收入50.0亿元,同比下降9.9%,其中服务收入同比增长27.8%,服务收入占总收入比重达39.9%,远超物业收入占比(28.9%),说明众创空间提供增值服务的能力进一步增强。前三季度,上报数据的132家国家大学科技园服务在孵企业1.0万家,同比下降5.7%,其中师生自办企业同比增长12.5%,在孵企业从业人员同比下降8.9%。政府加大对创新创业的支持力度,助力孵化载体缓解疫情带来的影响,孵化器获得财政补贴金额13.6亿元,同比增长53.8%;众创空间享受税收优惠政策免税金额

9477.7万元,同比增长127.1%;大学科技园获得财政补贴1.1亿元,同比增长93.2%。创新创业载体精准落实国家双创政策,为科技企业纾困解难。2022年三季度,孵化器为在孵企业减免房租金额12.9亿元,同比增长252.9%,增速较上半年大幅增长;众创空间给予初创企业扶持力度继续加大,为创业团队和初创企业减免房租总额3.7亿元,同比增长84.0%;大学科技园为在孵企业减免房租金额1.1亿元,同比增长183.3%。创新创业载体精准落实国家有关科技创新创业相关政策,积极帮助科技企业渡过难关,进一步激发科技企业发展活力和信心。

三、规上高新技术企业基本面总体平稳

规上工业高新技术企业发展基本面较为平稳。国家统计局数据显示,2022年1-8月规上工业高新技术企业实现营业收入30.3万亿元,同比增长4.8%,比1-7月小幅降低0.2个百分点,规上工业高新技术企业发展基本面较为平稳。受原材料产量走低价格续涨、用工人数增加等因素影响,规上工业高新技术企业成本攀升导致企业利润持续受到挤压,1-8月规上工业高新技术企业利润总额2.2万亿元,同比下降10.7%,较1-7月小幅回升0.2个百分点。8月,实现利润总额2677.7亿元,同比下降9.2%,降幅出现收窄趋势。规上服务业高新技术企业利润持续保持增长态势。国家统计局数据显示,1-8月,2.7万家规上服务业高新技术企业营业收入、利润总额以及期末用工人数占全国规上服务业企业整体比重分别为23.1%、24.3%、16.4%。1-8月,规上服务业高新技术企业营业收入同比增长5.3%,较1-5月小幅回落0.4个百分点;利润总额同比增长4.1%,较1-5月增幅扩大1个百分点,继二季度以来持续保持稳定运行态势。

四、特色产业集群发展势头强劲

集群经济总量持续增长。据填报统计监测的139家创新型产业集群数据显示,今年6-8月,创新型产业集群工业总产值1.9万亿元,

营业总收入 2.2 万亿元,利润总额 2203.7 亿元,实际上缴税费总额 1050.3 亿元,企业出口总额 3479.5 亿元,以上指标较 3-5 月向好趋势明显。受疫情影响,我国经济增速放缓,集群凭借产业集聚优势,产业链韧性持续增加,经济指标稳步前进。高成长企业和高学历人才持续增加。6-8 月,集群内新增注册企业 3745 家,企业总数达 3.8 万家,其中高新技术企业达 1.6 万家,占比为 42.3%。企业从业人员达 553.2 万人,比 5 月末增加 46.7 万人,其中本科学历及以上人数 214.7 万人,占总从业人员的 38.8%,比 5 月末增加 1.0 个百分点。集群高新技术企业和高学历人才的快速增长,带动企业技术创新能力持续增强。新一代信息技术产业和绿色低碳产业发展势头强劲。6-8 月,新一代信息技术和绿色低碳产业实现快速发展,技术创新潜力较其他战略性新兴产业更具优势,成为引领高新技术产业高质量发展的主力军。从经济指标看,6-8 月,新一代信息技术产业营业收入和利润总额在各战略性新兴产业中均位居首位,分别为 9993.4 亿元和 986.7 亿元,占集群总量的 45.8%和 44.8%,高于高端装备制造产业、新材料产业和生物产业之和。绿色低碳产业营业收入和利润总额分别为 3760.4 亿元和 432.9 亿元,均位居第二位,占集群总量的 17.2%和 19.6%。

五、国家高新区展现经济稳增长信心

国家高新区整体运行平稳,主要经济指标保持较快增长。2022 年 1-9 月,国家高新区经济运行呈现较快增长态势。173 家国家高新区实现工业总产值 23.0 万亿元,按可比口径计算,同比增长 7.8%;营业收入 36.1 万亿元,同比增长 6.6%;固定资产投资(不含农户)4.2 万亿元,同比增长 9.6%;出口总额 3.7 万亿,同比增长 8.2%。9 月份,国家高新区经济运行环比实现较快增长,工业生产积极向好,运行情况明显好于 8 月份,其中工业总产值环比上升 10.7%,营业收入环比上升 19%,利润总额环比上升 8.3%,出口总额较 8 月份出现下降,

降幅 6.5%。

国家高新区发展增长极作用凸显,区域辐射带动作用强。2022年1-9月,长三角、珠三角、成渝经济圈等重点区域高新区辐射带动作用明显。其中,长三角地区 35 家国家高新区工业总产值、营业收入、出口总额分别为 6.2 万亿元、9.4 万亿元、1.3 万亿元,同比增长 8.8%、8.4%、15%,杭州高新区规上工业在市场需求不足、主体预期转弱等压力下展现强劲韧性、生产持续提速。1-9月实现规上工业增加值 555 亿元,总量升至杭州市第一,同比增长 5.3%。近五成行业增长稳健,制造业支撑作用明显,支柱行业计算机、通信和其他电子设备制造业累计增加值增长 3.2%,专用设备制造业、通用设备制造业和医药制造业累计增加值保持两位数增长。

国家高新区科技创新保持活跃,高新技术企业为创新主力军。国家知识产权局数据显示,2022年1-9月国家高新区发明专利授权数 123878 件,占全国比重 23.3%,同比增长 16.2%。国家高新区拥有有效发明专利数 803704 件,占全国比重 24.9%,同比增长 21.8%。国家高新区内有发明专利授权的企业中,高新技术企业持续保持主体地位,其中通用机械装备制造技术、嵌入式软件、基础软件领域的企业发明专利数量位居前三位,高新区内高企在关键领域科技创新持续发力。

六、创投整体热度呈现减弱趋势,科技企业融资问题严峻

在投资(PE、VC)遇冷的大背景下,科技企业融资难问题凸显。受疫情等因素影响,叠加大规模引导基金进入退出期,新增 LP 资金受政府财政收紧以及疫情限制投资现场对接活动等因素影响,创投圈整体热度较 2021 年呈现减弱趋势。2022 年年初至 10 月 20 日,全国投资事件发生数量 4646 起,较 2021 年同期减少 3257 起,同比下降 41.2%。获得融资企业数量 1899 家,较 2021 年同期减少 1107 家,同比下降

36.8%。投资方企业数量 2359 家,较 2021 年同期减少 1053 家,同比下降 30.9%。将披露企业名称的获得融资企业与国家高新区内企业进行初步匹配发现,2022 年年初至 10 月 20 日,国家高新区内获得风险投资的企业占融资企业总数的 40.7%,低于 2021 年同期 3.7 个百分点。PE、VC 企业向早期延伸,高新区内企业融资集聚度高。由于科技人才、优质投资人和优质企业集中分布在北上广、长三角地区,国家高新区内企业融资展现高集聚度特征。初步匹配结果显示,中关村科技园区、上海张江高新区获得融资企业占全部高新区融资企业的比重分别为 27.1%和 18.4%,两家国家高新区获得融资企业占比 45.5%。另外,深圳、苏州工业园、南京、广州、武汉东湖等高新区融资活跃度较高。软件和信息技术服务业,计算机、通信和其他电子设备制造业等行业企业更受资本市场青睐。在 2022 年年初至 10 月 20 日的投资事件中,初步匹配获得融资的国家高新区内企业中,软件和信息技术服务业获得融资企业占比最高,达 30.3%,获得融资企业主要业务活动及主要产品集中在数据处理、软件服务、集成电路设计、产品设计等领域。其次,计算机、通信和其他电子设备制造业获得融资的企业占比 9.9%。

七、重点关注

科技龙头企业受国际贸易摩擦影响,存在高端产品供应链断供风险。2022 年三季度以来,贸易摩擦带来高端芯片、关键原材料、关键设备等进口受限,数字产品出口受限,入华投资限制等,从事高端芯片制造、生物医药的科技龙头企业供应链稳定性风险加大,同时加大企业技术创新成本及难度,为关键科技企业抢占全球市场设置了重大障碍。

疫情多点散发对工业排产造成冲击,制造业企业面临较大压力。工业排产是指在有限产能的基础上,统筹市场、物料、管理等多方面因

素,制定合理有效的生产计划。2022年上半年以来,国内疫情散发对工业排产,尤其是制造业企业排产造成较大冲击,多地出台关于工业排产的奖励措施,鼓励工业企业扩大排产生产,提高产能利用效率。从监测点高新区反映情况看,三、四季度是企业订单上量的关键阶段,若疫情频发的状态没有减弱,可能造成订单完成度不及预期,完成全年目标产值压力加大。

(供稿:科技部火炬中心)

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)68667266-310
责任编辑:田栓林 樊子天 叶伟