



# 火炬动态

科技部火炬高技术产业开发中心

2022年第5期(总第534期) 2022年3月15日

**【火炬在行动】** 邵新宇在“火炬讲堂”为青年干部作专题报告  
科技部火炬中心首次举办博士后开题报告会  
科技部火炬中心党委召开2022年第1季度书记工作会

## 【高质量发展在高新区】

南昌高新区:打造区域创新生态增长极  
潍坊高新区:多措并举增创发展优势  
苏州高新区:推动区域高质量发展实现新突破

## 【园区发展】

南京高新区重大产业项目“加速跑”  
济宁高新区5个品牌上榜“好品山东”品牌首批名单

## 【创业孵化】

大连高新区“1挂帅9盟主”上榜辽宁“揭榜挂帅”与产学研联盟名单  
昆山高新区7家孵化器拟获省级资助

## 【研究报告】

以科技创新推进区块链赋能经济社会高质量发展

## 火炬在行动

### 邵新宇在“火炬讲堂”为青年干部作专题报告

3月11日,火炬学社青年理论学习小组举行“火炬讲堂”2022年首场专题学习会,邀请科技部党组成员、副部长,中国工程院院士邵新宇为青年干部作专题报告。邵新宇以“问题导向、持之以恒,写好‘顶天’‘立地’两篇文章——浅谈科技工作者的成长”为题,为来自成果与区域司、农村司、火炬中心、农村中心、风险中心的近百名青年干部分享了他的科技工作经历。科技部火炬中心主任贾敬敦参加学习并致欢迎词。

邵新宇结合自身求学及工作实践的经历,分享了从一名科技工作者转向一名科技管理工作者的心得体会,指出开展科研工作要注重问题导向,瞄准国家重大需求,既要把论文发在核心期刊上,更要将学问做到工厂车间里和祖国大地上。邵新宇对在场的青年科技管理者提出希望,一是要胸怀“四个面向”,牢记“国之大事”;二是要努力为科研人员和科技创业者提供公平的发展环境;三是要高举科技大旗,看远一点、想深一层、抢先一步;四是要善于透过现象抓本质,处理好“数量与质量”“平台与能力”“成果与贡献”的关系;五是勤学多思,持续提升个人职业素养;六是要严守廉洁自律底线,走好人生的“第一步”。

在互动交流环节,邵新宇结合自身成长经历中的一个个小故事,热情而坦诚地回答了各单位青年提出的问题,将学习活动的气氛推向了高潮。

会后,各单位青年纷纷表示参加此次学习活动受益匪浅,要用实际行动把今天的所学所思转化成今后工作上的进步。大家表示,这次学习活动中是科学家与年轻科技管理工作者的深度对话,既是一堂生动的专业课,又是一堂入脑入心的思政课,邵新宇的报告对青年干部更好地理解并做好本职工作具有很强的指导意义,同时也将深深激励青年干部练好内功、提升修养,认真贯彻落实党中央、国务院关于科技工作的决策部署和部党组的各项工作任务,为科技事业发展贡献更大的青春力量,以饱满的工作热情和优异的工作成绩迎接党的二十大胜利召开。

火炬学社是火炬中心的自发性青年组织,2013年成立以来,围绕“学习、服务、自律”三大职责,建立和开展了“火炬讲堂”“火炬学报”“火炬书屋”“青年读书班”等学习活动,帮助中心青年筑牢理论根基、开拓研究视野、丰富业余生活。“火炬讲堂”作为火炬学社的品牌活动,自2014年创办以来已累计开展系列学习活动110余场,邀请陈薇、吴以岭、刘忠范等院士专家和企业家的青年干部进行主题讲座,促进青年干部增强理想信念、拓展知识视野、提升综合能力,已成为火炬中心服务青年学习、交流和成长的重要平台。  
(供稿:科技部火炬中心)

### 科技部火炬中心首次举办博士后开题报告会

3月1日,科技部火炬中心举办2022年上半年度博士后温全、李婧婧的开题报告会。出席报告会的评审专家有中国科学技术发展战略研究院刘冬梅研究员、国家自然科学基金委员会刘作仪研究员、中国人民大学张杰教授、中国科学院大学乔晗教授和中国科学技术信息研究所程如烟研究员。科技部火炬中心主任贾敬敦、副主任李有平、二级研究员张木、总工程师许栋明,以及火炬中心有关处室同志参加报告会。火炬中心博管办关鹏飞主持开题会议,学术评议阶段由专家组组长刘冬梅主持。

贾敬敦指出,在部内有关单位、合作高校的支持下,火炬中心博士后工作站逐步健全制度体系,规范工作流程,完善基础设施配置,为博士后工作的开展提供了有力的保障。他强调,火炬中心博士后工作站就是要建立以科技创新创业为特色,着力促进“三高”高质量发展的高端人才培养机制,培养出一批熟悉现代科技、产业、金融的复合型人才,服务国家重大战略实施,为我国创新驱动发展和人才队伍建设贡献力量。

会上,贾敬敦、李有平作为导师分别介绍了温全、李婧婧的基本情况及其选题考虑。博士后温全、李婧婧分别做了题为“高质量发展下科技企业创新潜力测度与金融支持政策研究”“国家高新区绿色高质量发展的运行机理研究”

的报告,对研究的背景及意义、研究方法、研究计划、预期成果等做了详细的介绍。评审专家组对开题报告内容进行了充分论证并提出了中肯的修改意见和建议。通过评议,专家组一致认为开题研究报告达到要求,同意开题。

自2020年10月科技部火炬中心设立博士后科研工作站以来,中心高度重视博士后工作,先后与中国科学院大学、中国人民大学等高校建立了联合培养机制,2022年火炬中心将进一步加强博士后培养工作,聚焦部党组赋予火炬中心的主责主业,全面提升火炬中心在管理科学领域的学术研究水平,为推动我国科技自立自强和高新技术产业化提供有力的支撑。

(供稿:科技部火炬中心)

### 科技部火炬中心党委召开2022年第一季度书记工作会

为切实压紧压实从严治党政治责任,2022年3月15日,科技部火炬中心党委召开2022年第一季度书记工作会,交流一季度支部党建工作,研究部署下一步工作安排。会议由中心党委书记张卫星同志主持,党委委员许栋明同志、各党支部书记和党办相关同志参加了会议。

会上,中心5个党支部书记重点围绕一季度召开2021年度组织生活会、落实巡视整改任务、开展党史学习教育自查以及基层党组织建设质量提升三年行动计划(2019-2021年)实施情况总结评估等工作进行了汇报。第一支部深化支部品牌建设,不断创新“六维”学习方法,增强学习效果;第二支部进一步强化政治机关意识,持续推动中央领导重要指示批示的办理;第三支部落实中心警示教育工作方案要求,扎实开展党风廉政专题学习教育;第四支部积极落实巡视整改要求,进一步完善支部学习制度;第五支部认真学习十九届中央纪委六次全会精神,进一步完善支部会议记录制度。此外,各党支部就支部党建工作特色做法、党员干部管理监督、干部队伍建设等方面进行了交流。

张卫星书记对各支部一季度开展的各项工作和总体成效给予了充分

肯定,并对下一步工作提出了要求。一是各支部要根据2022年科技部党建工作要点,提前谋划好本支部全年党建工作和重点任务。二是各支部要切实扛起巡视整改主体责任,明确任务分工,加快推进整改任务落实,做到举一反三,确保整改取得实效。三是各支部要严格贯彻落实中央八项规定及实施细则精神,充分发挥监督的“神经末梢”作用,不断加强思想政治工作,切实筑牢支部党员干部拒腐防变的思想防线。四是落实全面从严治党要求,从支部抓起,明晰责任、层层压紧、逐步探索构建“责任分解、联动推进、监督检查、倒查追责”的全面从严治党责任体系。

会上,党委委员许栋明同志还就推进巡视整改任务落实,以及做好支部预备党员转正等提出了具体要求。 (供稿:科技部火炬中心)

## 高质量发展看高新区

### 南昌高新区:打造区域创新生态增长极

2021年,南昌高新区率先“作示范、勇争先”,乘势而上、全面发力,实现“十四五”良好开局。2021年1-9月,南昌高新区实现地区生产总值(GDP)644.24亿元。

创新生态日趋完善。南昌高新区持续优化区域创新体系,一方面科学规划布局,以推进鄱阳湖国家自主创新示范区建设为引领,重点布局区域创新体系。另一方面打造区域创新增长极,成立了自创区核心区建设领导小组,全面推进南昌航空科创城建设,建成江西高层次人才产业园,全面启动中国(南昌)科学岛规划建设;创新平台快速集聚,拥有国家级创新平台29个,国家级产业基地13个,国家级科研平台16个;创新主体大幅强化,全区培育潜在独角兽企业和瞪羚企业17家;创新人才引育显著,累计引进国内外高层次人才60余名,其中“两院”院士11人,外国院士1人;创新成果日益丰硕,全区拥有国家技术发明奖一等奖1个,科技进步奖一等奖1个,国家科学技术进步奖二等奖9个;双创工作氛围浓厚,拥有各类科技载体31个,开展

了一批创新创业大赛和活动;协同开放创新提速,加快推进“科创中国”试点园区建设,全区有14家企业在30个国家或地区设立境外分支机构46家。

产业生态提质升级。南昌高新区推动航空制造、电子信息、数字经济、医药健康、新材料等主导产业结构做优、链条做长、总量做大。南昌高新区产业结构持续优化,成功获批国家新型工业化产业示范基地;产业集群持续壮大,航空制造产业集聚了中国商飞的ARJ21、C919、CR929三大机型。其中,C919大飞机在瑶湖机场开展常态化试飞,初步形成了一座集整机研发制造、零部件配套、通航服务于一体的航空产业新城。产业实力持续增强,2021年1-9月,南昌高新区电子信息产业营业收入834.35亿元,航空制造产业营业收入达105.4亿元,全区有9家企业年销售收入过百亿元;产业研发能力逐步提升,全区企业建设的各类研发平台突破300个,一大批头部企业建设研发平台。

改革工作不断深化。南昌高新区坚持深化改革不动摇,突出问题导向,持续释放动力活力。南昌高新区不断深化科技体制改革,编制了绿色发展5年行动方案,积极推进企业创新积分制试点,研究推出“创新积分贷”等信贷产品;投融资体制改革取得突破,组建了高新控股、高投、华赣等平台公司;干部人事制度改革稳步推进,形成了干部能上能下、待遇能高能低、人员能进能出的选人用人机制;“放管服”改革持续深化,实现企业开办全流程“零成本”“3小时”办结,打造“5G+ 智慧政务”实体政务大厅,所有受理事项100%当场办结。

城市品质不断提升。南昌高新区坚持“产城融合”发展理念,着力打造产业、科技、城市、生态、人文融合发展的现代化生态科技新城。南昌高新区空间更加优化,功能更加完善,在每个专业园区均配套建设了产业综合服务邻里中心,打造了现代产业服务综合体;管理更加精细,深入推进“城市功能与品质提升三年行动”和文明城市创建;环境更加优美,形成了“树有高度、林有厚度、绿有浓度、四季有景”的高品质城乡绿化格局。 (供稿:南昌高新区)

## 潍坊高新区：多措并举增创发展优势

2020年以来,潍坊高新区认真贯彻落实《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》,坚持“干在实处、走在前列”,全力打造创新驱动发展示范区和高质量发展先行区。2020年,潍坊高新区在山东省160个开发区中排名居第4位、山东省内国家高新区中居第2位。

强化科技创新,增创发展优势。积极融入国家战略,强化科技自立自强,打造区域科技创新高地。潍坊高新区入选国家“百城百园”行动,两项技术成果入选“2020年山东十大科技成果”,参与国家“氢进万家”科技示范工程试点工作。此外,园区企业潍柴动力牵头建设全国唯一的国家燃料电池技术创新中心;歌尔集团进入山东省行业领军10强、创新100强行列;盛瑞传动研发的国内首款自主商用车纵置8AT下线;天瑞重工磁悬浮产品被列入国家《绿色技术推广目录》。全区集聚山东省级及以上企业研发平台56家、其中国家级10家。

高效服务企业,提升发展活力。潍坊高新区党工委、管委会领导班子成员带头包靠648家重点企业、33家上市后备企业,全力护航企业发展,叫响“潍坊制造业看高新”口号。2021年前三季度,潍坊高新区60%以上的规模以上企业实现两位数以上增长。动力装备、新一代信息技术、医养健康等3个产业集群,入选山东省十强产业“雁阵形”产业集群。力创科技入选山东省独角兽企业。获评制造业单项冠军企业5家、产品2项,山东省级及以上瞪羚企业27家,隐形冠军企业34家,专精特新中小企业104家,数量均居潍坊市首位。

提速项目建设,壮大发展动能。潍坊高新区在潍坊市首推项目专班模式,设专员、派专干,一大批项目当年开工、当年投产;首创资本招商模式,零起点培育战略性新兴产业,为推动绿色发展积攒充足新动能。新签约过亿元项目43个、中国500强项目6个,新引进高端技术人才(团队)63个,集聚山东省级及以上高层次人才102名,获评山东省人才工作先进单位。

全面深化改革,重塑体制优势。潍坊高新区持续深化改革,率先把67

个区直部门单位,整合为10个工作机构,干部全员聘任、绩效考核,实现了瘦身强体,激发了干事活力。大力推行“不见面审批”“拿地即开工”,在全国首创“一链式”办理模式,在山东省内率先推广电子证照,全面实施“一窗受理、无差别办理”,首推企业开办“微信一窗通”、不动产登记“一网通办”,创新税务服务模式相关做法获省政府主要领导批示肯定。

提升治理能力,优化发展环境。潍坊高新区实施山东省唯一的县域“三联办理”改革试点,2021年前三季度帮助企业解决问题1000多个,争取资金40多亿元。实施“城市精细化管理十大攻坚行动”,投资57.3亿元办好63件民生实事,投资50.7亿元实施215个城建项目,投资3.6亿元建设潍坊市首家三级标准专业康复医院。建设“口袋公园”94处,构建“5分钟公园服务圈”。

(供稿:潍坊高新区)

### 苏州高新区:推动区域高质量发展实现新突破

一年多来,苏州高新区围绕《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》的文件精神,牢牢把握“高”和“新”发展定位,以创新驱动发展为本路径,以占苏州2.5%的土地创造出该市近10%的经济总量,全力打造创新驱动发展示范区、高质量发展先行区,奋力走在全国创新型科技园区前列,走在苏州建设社会主义现代化强市前列。

2021年以来,苏州高新区主要经济指标均实现两位数以上增长,1-9月预计地区生产总值1160亿元、增长10%,一般公共预算收入152.9亿元、增长11.6%,规模以上工业产值2460亿元、增长16%,全社会固定资产投资461.8亿元、增长10%,进出口额307亿美元、增长16%,高质量发展迈出坚实步伐;获批成为全国首批国家高新区企业创新积分制试点,举办高端医疗器械产业发展大会、融入沪苏同城发展推介会、对接大湾区创新发展推介大会。

加快科技创新步伐,蓄力提升区域创新发展水平。苏州高新区聚焦资

源集聚,围绕区域主导产业布局,积极探索从产业增长到技术创新到产业升级的路径突破,与国内外知名院校、科研院所深度合作,做优做强中科院苏州医工所、浙大工研院、清华大学苏州环境创新研究院、南大苏州创新研究院等近100个大院大所平台,加速推进南京大学苏州校区建设,完成太湖科学城核心区战略规划,布局环南大科创圈。聚焦主体培育,拥有人才总量27.8万人,科技领军人才1900多人,连续3年被评为苏州市人才科技工作先进地区;累计上市企业22家,独角兽培育企业25家,瞪羚企业268家,高新技术企业972家,位居江苏省国家高新区前列。聚焦成果转化,全区产学研合作项目超过2800项,大中型工业企业及规模以上高新技术企业研发机构有效建有率达到94.82%,全社会研发投入占地区生产总值比重达4.27%,万人有效发明专利拥有量超过112件,近3年孵化创新型企业超过3500家。

统筹当前与长远,不断升级产业发展层级。苏州高新区坚持“产业立区”发展定位,制定产业链长制3年行动计划,积极构建“2+6+X”现代产业体系,优化提升新一代信息技术、高端装备制造两大主导产业。聚焦发展医疗器械及生物医药、绿色低碳、集成电路、航空航天、数字经济、现代服务业等六大新兴产业,加快推进区块链、人工智能、量子科技等未来产业。2021年以来,引进高质量产业类项目156个,其中超亿元项目34个,内资项目注册资金1009亿元。

大力优化创新生态,稳步提升高质量发展成效。苏州高新区加快建设绿色生态园区,2020年入选国家第一批绿色产业示范基地,2021年挂牌全国首家“中日绿色产业创新合作示范区”。

营商环境不断优化。苏州高新区坚持“科技金融+金融科技”双轮驱动发展格局,推进狮山商务创新区建设,目前全区集聚银行总部机构31家,保险业金融机构63家,引入投融资和金融服务机构近600家,资本总规模超800亿元。

(供稿:苏州高新区)

## 园区发展

### 南京高新区重大产业项目“加速跑”

南京高新区(江宁园)2022年全年计划实施重大产业项目32个,总投资388.6亿元,年度计划投资93.5亿元。一季度新开工项目9个。

项目“加油干”,产业“加速跑”。新年伊始,格力电器国内最大的中央空调智能制造基地——格力电器(南京)中央空调项目迎来“开门红”,出口订单大幅增加,各条生产线正开足马力加速生产,同时计划新增两条生产线,2022年产值力争再上一个新台阶。

在天印健康创新园项目现场,工人们正在进行地下室及地上主体工程施工,预计今年年底部分区域投运。天印健康创新园项目总建筑面积约57万平方米,集研发、总部经济、商业等配套服务功能为一体,打造高端医药生物研发平台。作为江宁药谷核心区,天印健康创新园依托中国药科大学、南京医科大学等高校医药研发优势和专家智库资源,打通南京市新医药与生命健康产业链科技成果转化的关键一环,投用后将促进江宁药谷实现医药产业集群化,助推中国医药抢占国际医药领域科技制高点。

传奇生物精准免疫细胞抗癌新药产业化项目总投资11亿元,目前桩基已完成,正在进行地下室施工。该项目采用自主核心技术,国际领先工艺路线、技术标准和关键设备,有望实现个性化细胞治疗产品的规模化生产,降低CAR-T治疗细胞产品的制造成本,减轻患者经济负担,提高药物可及性。此外,该项目的实施也将帮助带动区域细胞治疗产业链上下游的发展。

抓项目就是抓发展,快建设才能快发展。下一步,南京高新区(江宁园)将优化保障机制,健全重大项目领导挂钩制度,细化项目流程,强化跟踪问效,形成“一个项目、一名领导、一套方案、一抓到底”的“四个一”工作模式,通过“一对一”专人跟进,开展“保姆”式全程服务,协助企业倒排时间节点,量化推进计划,对症下药逐一解决问题,推动重大产业项目早开工、早建设、早投产、早达效。

(供稿:南京高新区)

## 济宁高新区5个品牌上榜“好品山东”品牌首批名单

近日,山东省发布第一批223家“好品山东”品牌名单,济宁市共有17个品牌入选,其中济宁高新区5个品牌入选,占比济宁市第一。

“好品山东”是山东省委、省政府打造的区域公共品牌,是山东深入实施质量强省和品牌战略的一项重要举措,是山东产品、工程、服务品牌整体形象的代表。纳入“好品山东”品牌体系的组织,可以在公布的产品包装、生产经营场所、广告宣传等相关材料中使用“好品山东”形象标识。

近年来,济宁高新区大力实施“质量强区”战略,全力推进经济结构调整,加快经济发展方式转变。

持续推进质量强区和品牌战略,强化“好品山东”的制度保障。济宁高新区先后出台《贯彻落实济宁市创建全国质量强市示范城市工作实施方案》《创建全国质量强市示范城市攻坚行动方案》《关于鼓励企业科技创新实现高质量发展的若干政策规定》等系列政策,持续释放制度创新红利。同时,积极引导广大企业以创新驱动发展为核心、以先进技术为支撑,加大研发投入,坚定不移走好创新创造之路。

大力实施标准化战略,激发“好品山东”的内生动力。济宁高新区通过信息搜集、标准化培训、标准平台搭建、标准制定、科技成果向标准转化等一系列工作,持续推动企事业单位自主创新能力建设,不断提升各类主体参与标准化活动的积极性。“山东起跑线母婴教育服务标准化试点”“济宁高新区检察机关知识产权司法保护标准化试点”两个国家级标准化项目获批创建。截至目前,济宁高新区累计主导和参与制定国家标准48项、行业标准55项、团体标准24项。

健全质量安全监管体系,夯实“好品山东”的质量基础。济宁高新区引导企业落实质量安全第一责任人职责,构建“政府主导、企业主体、行业自律、社会监督”的监管格局。不断健全以“双随机、一公开”监管为基本手段,推进跨部门联合监管和“互联网+监管”,建立完善市场准入、产品质量

监督抽查、质量问题追溯等制度,营造良好的市场发展环境,为全区高质量发展奠定基础。

下一步,济宁高新区将持续推进“好品山东”战略实施,把质量工作作为调结构、促转型、保民生的重要抓手,围绕品牌创建目标,全力推进经济结构调整,加快经济发展方式转变,推动高新区“创新驱动、产城融合、以质取胜、共建共享”的高质量发展。  
(供稿:济宁高新区)

## 创业孵化

### 大连高新区“1挂帅9盟主”上榜辽宁“揭榜挂帅”与产学研联盟名单

近日,辽宁省科技厅公布2022年度辽宁省首批50项“揭榜挂帅”科技攻关项目、首批100个典型实质性产学研联盟名单。来自大连高新区的多家企业和单位上榜,其中,中冶焦耐(大连)工程技术有限公司入选“揭榜挂帅”科技项目榜单,另有9个由大连高新区企业牵头成立的产学研联盟入选首批典型实质性产学研联盟名单。

在2022年度辽宁省首批50个“揭榜挂帅”科技项目榜单中,大连高新区所属中冶焦耐正在研制的新一代数字化智能焦炉,作为大连市4个人选项目之一上榜。这意味着该项目被辽宁省认定为具有重大推广价值和投资前景的科研成果转化项目,有望成为全国第一家智能焦化工厂的代表性应用之一。该项目完成后,将显著提升焦化行业核心竞争力,带动辽宁省和国家相关产业的创新发展。

在此次公布的产学研联盟名单中,大连融科储能技术发展有限公司、大连凯特利催化工程技术有限公司、大连博涛文化科技股份有限公司、大连维德集成电路有限公司、东软集团(大连)有限公司、大连英达士智能科技有限公司、大连恒锐科技股份有限公司、大连灵动科技发展有限公司、大连深蓝肽科技研发有限公司等9家大连高新区企业当选产学研联盟“盟主企业”。

作为大连创新驱动主引擎,大连高新区以重大需求为引导,围绕重点

产业“卡脖子”和关键核心技术问题,聚焦培育壮大“新字号”,实施“揭榜挂帅”科技攻关机制,积极推进、鼓励产学研合作单位、产业联盟等“揭榜挂帅”,持续支持头部企业组建创新联合体和布局实质性产学研联盟。去年,大连高新区已有17个联盟入选辽宁省首批典型实质性产学研联盟建设名单,提升类实质性产学研联盟数量达到95家。 (供稿:大连高新区)

### 昆山高新区7家孵化器拟获省级资助

近日,2021年度江苏省科技型创业企业孵育计划资金资助单位(苏州)名单公布,来自昆山高新区的昆山高新技术创业服务中心、昆山高新区机器人科技创业园等7家孵化器成功入选。

据悉,该孵育计划是江苏省科技厅围绕专业化孵化载体建设、区域创新创业生态打造、品牌示范带动作用发挥、国际化创新创业资源对接等方面,根据对各众创社区进行的评价结果确定的资金资助单位。昆山高新区入围的7家机构中,昆山高新技术创业服务中心和昆山高新区机器人科技创业园被评为优秀(A类)。

昆山高新技术创业服务中心创立于1998年。该中心建立了“载体+创业导师+金融投资+创业活动”的专业孵化模式,组建了由清华大学、复旦大学等知名高校老师、成功企业家、海内外社会培训机构专业导师组成的导师团队,累计培育高新技术企业和高企培育入库企业126家,引育昆山市级以上领军人才52人次,其中国家级高层次人才5名。

昆山高新区机器人科技创业园成立于2008年。该科创园累计培育高新技术企业56家,集聚高层次人才21人,承担省级以上科技项目61项。该科创园依托突出的人才科创资源、昆山市产业集聚的基础优势,抢抓机遇,致力于打造机器人及智能装备专业特色且符合产业发展趋势的一流专业孵化器。

一直以来,昆山高新区通过不断完善“众创空间—孵化器—加速器—产业园”的全链条培育体系,打造良好双创生态圈。截至2021年底,昆山高

新区省级以上各类孵化载体增加至25家,其中国家级8家。下一步,昆山高新区将围绕战略性新兴产业和高新技术产业领域硬科技项目孵育,多措并举完善创业孵化体系,升级空间载体服务能力,营造良好的创新生态环境。

(供稿:昆山高新区)

## 研究报告

### 以科技创新推进区块链赋能经济社会高质量发展

随着新一代信息技术日益成熟,以大数据处理、区块链为核心技术的数字化社会经济体系正进入快速发展阶段。2021年7月21日,以“聚焦国家货币安全,共建金融密码高地”为主题,国家金融业密码应用研究中心联合共建协议签约暨山东区块链研究院成果发布在济南举行,区块链密码创新与应用产业联盟应运而生。区块链产业正逐渐形成系统布局多方合作的新发展格局,并逐渐渗透到我国经济发展各个领域。

#### 一、区块链产业与经济社会融合创新发展现状

1. 顶层设计持续完善。习近平总书记在中央政治局第十八次集体学习时作出重要指示,我们要抓住区块链技术融合等契机,发挥区块链在促进数据共享、优化业务流程、降低运营成本、提升协同效率、建设可信体系等方面的作用。《促进大数据发展行动纲要》《大数据产业发展规划(2016—2020年)》等系列文件陆续出台。目前,全国统筹、地方落实、多层次协同推进机制持续完善。

2. “政技产用”稳步推进。以区块链跨链、区块链隐私保护、区块链数据安全等领域为代表的技术创新呈多元化发展趋势,在政务服务、金融领域、医疗健康、智慧城市等众多领域正逐步实现技术与产业的深度融合与创新发展。截至2020年底,各级政府围绕区块链监管、区块链扶持、区块链产业应用等发布有关政策信息累计达300余项,我国公开的区块链专利数量达10400余项,产业全年规模约达50亿元。

3. 产业生态发展蓬勃。以区块链基础平台和硬件设备为基础的区块链上游产业和以服务经济社会的下游产业生态渐趋成型。政府、高校、企业、产业协会、金融及中介服务机构等各方就资源对接、技术研发、成果转移转化、企业孵化、投融资服务等为区块链技术与应用的进一步发展提供了良好基础,整个产业生态发展迅速。

## 二、区块链技术与经济社会融合中的几个问题

1. 人才储备与培养体系的不完备问题。区块链在技术研发、成果转移转化、产业化、产品化以及与经济社会融合的过程中,对从业人员专业性要求较高。但我国区块链人才培养体系建设刚刚起步,仅有少数几所高等院校开设了区块链相关课程,社会再培训体系中专业技术经理人等培养成本高、培养周期长,导致兼具技术、管理和推广等能力的高端复合型人才和行业领军人才稀缺。

2. 技术进步与隐私安全的泄露风险问题。区块链技术集密码学、共识机制、分布式数据存储等多项安全控制技术于一身。一方面技术进步有助于保护个人隐私、网络安全和国家信息安全,另一方面技术更迭伴随着一定的安全风险,基于区块链技术所设计的应用拥有分布式软件的特点,一旦发生技术上的缺陷和漏洞有可能导致大面积系统性的风险。

3. 非保密性数据流通共享与集成应用的壁垒问题。非保密性数据的流动性和可获得机制是解决信息孤岛、减少信息重复收集、增强用户体验感的关键。但各部门、各行业间信息化建设程度、管理体系及对技术认可程度不一致,因此数据资源共享、信息互认等问题短期仍无法完全解决。

## 三、推动区块链赋能社会治理相关建议

1. 加快区块链领域人才培育体系建设,促进产学研协同健康发展。围绕以高校、科研院所为主体,以企业发展和产业化需求为导向,以技术转移转化、科技园区为平台,加快培育区块链科技人才。同时,以区

区块链产业化及应用推广为抓手,鼓励孵化器、创业学院等社会化服务机构参与人才培养和应用技能认证,进一步完善人才培育体系,激发区块链领域创新创业活力,促进产学研协同健康发展。

2. 以科技自立自强,推动关键核心技术自主可控。明确以区块链技术为核心的技术科学创新体系,紧密结合产业应用场景,加大研发投入,通过设立重点项目群或重大研究计划项目促进区块链基础理论与核心技术研发。鼓励设立中小企业研发专项基金,推动技术创新与应用商业化、产业化等紧密结合。

3. 以科技创新健全数据安全管理体系,保障区块链产业可持续发展。明确传统网络安全、数据保密与区块链产业等面临的主要风险问题,提高对区块链安全风险防控的认识,建设区块链安全风险预警监控平台,以科技创新建立健全区块链密码机制、数据存储、运维管理等安全管理体系,保障区块链产业链整体健康可持续发展。

4. 提升技术创新与应用场景集成融合能力,为经济社会的转型发展赋能。加快推动区块链技术和应用场景的深度融合,加速形成有关信息互联互通,推动技术进步与服务民生的协同发展,促进区块链应用和产业融通发展,为经济社会高质量发展蓄势赋能。

(科技部火炬中心 张木 陈力)

---

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 张敏 李辉