

编辑 周祁语嫣
组版 吴婷

编者按

“十五五”时期是无锡在中国式现代化建设中奋勇争先的关键时期。站在“十四五”收官冲刺与“十五五”谋篇布局的关键节点,这座工商名城担关键之责、谋关键之策,通过面向社会公开征集“十五五”规划意见建议,问计于民谋发展,齐心协力绘蓝图。无锡市新产业研究会协同长三角一体化太湖融合创新联盟历经一年调研,在得到相关省市专家指导的基础上,聚焦科技与产业创新、跨区域协同发展、新产业及未来产业前瞻、富民强镇等核心议题,形成系列专题建议,为我市编制“十五五”规划建言献策。本报对专题建议进行整理摘编,并节选部分内容进行刊发,敬请关注!

加快科技与产业创新发展 增创现代化城市新优势

——为无锡“十五五”规划建言献策

建设具有国际影响力的无锡产业科技创新高地

2024年,无锡高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达53.1%,技术合同成交额首次突破600亿元,国家级先进制造业集群目前已达5个……近年来,无锡加快打造国内一流、具有国际影响力的产业科技创新高地,科技创新综合实力稳居全国前列,但在布局重大科技基础设施、集聚高端人才等方面尚有提升空间。面向未来五年,无锡要全力实施创新驱动发展战略,通过七大举措激活创新动能,推动高质量发展迈上新台阶。

优化区域创新布局,构建协同发展新格局。强化“一点居中、两带联动”区位优势,牵头建设环太湖科创圈,推动与长三角G60科创走廊联动发展。高标准建设山水东路科创谷,加速梁溪科技城、蠡湖未来城等特色科技新城建设,形成“科产城人”融合示范标杆。

锻造战略科技力量,夯实创新策源力量根基。实施重大科技基础设施“领航计划”,做强太湖实验室,在合成生物、芯粒集成等领域新建一批重点实验室,构建“国家—省—市”三级实验室体系。

强化基础研究,突破“卡脖子”难题。实施“基础研究人才引育工程”,靶向引进顶尖科学家团队。设立自然科学基金联合基金,加大对科技人才的扶持力度。推动江南大学与国内顶尖高校合作共建研究型大学,布局一批基础学科拔尖人才培养基地。

推动产业创新,培育新质生产力。聚焦“465”现代产业集群和“3010”重点产业链,实施关键核心技术攻关计划。推动传统产业转型升级,打造更多智能工厂标杆。加快布局未来产业,在人工智能、氢能、储能等领域建设国家级先导区,组建未

来产业天使基金。

壮大企业集群,强化创新主体地位。支持企业建设高水平研发机构,引导龙头企业牵头组建创新联合体。加速形成科技领军企业“头雁领飞”、独角兽企业“强雁高飞”、中小微企业“群雁齐飞”的生态。

深化体制改革,释放创新活力。推进高校建新提质,筹建未来技术学院、现代产业学院。深化科技人才评价改革,建立以创新价值为导向的评价体系。推行经费“包干制”和“里程碑”考核,赋予科研人员更大自主权。

完善创新生态,优化治理体系。构建覆盖企业全生命周期的科技金融体系,放大天使投资引导基金效应。建设高价值专利培育中心,完善知识产权保护机制。扩大国际合作“朋友圈”,打造开放包容的创新生态。

“双核”协同 一体化战略下重构创新空间

在长三角一体化发展、太湖湾科创带建设等背景下,推进无锡高新区与宜兴环科园协同发展,不仅有利于双方优势互补、合作共赢,对无锡加快重构创新空间、高效调配全域资源、完善战略性新兴产业布局,以及深化“锡宜一体化”战略、加快建设成为长三角世界级城市群中重要的中心城市都具有十分重要的意义。

完善规划设计,科学布局未来发展。强化顶层设计,实施一体化的空间规划和产业布局,加快形成两地深度融合的产业、资本、技术、人才、信用等政策体系和市场机制。充分发挥两地资源优势,完善产业布局。无锡高新区作为创新核心,重点布局研发设计、总部经济;宜兴环科园依托低开发强度和生态优势,承接产业化项目。以宜兴太湖湾智能装备产业园区为核心节点,沿盐宜高铁、锡宜高速构建“一体两翼”产业走廊,实现土地集约化、产业带状化发展。优化空间管控,优先保障新兴产业用地,完善耕地占补平衡管理;划定生态红线、预留生态廊道,为产业园区提供环境容量。

明确功能定位,推进协同发展。探索区域创新合作模式,高起点规划落地一批龙头型、基地型重点项目,加快构建以物联网、生物医药、集成电路为主导的先进制造业集群和低空经济、人工智能等未来

产业集群;立足打造环太湖科创圈协同创新区、苏南国家自主创新示范区建设的合作标杆,搭建跨区域科创联盟、联合基金,共建共享创新平台,建立产学研深度融合的创新体系;依托无锡市低碳研究院、南京大学宜兴环保研究院等创新平台,积极探索关键核心技术突破,打造一批绿色示范项目 and 生态产品,通过“生态环境医院”等模式“走出去”,实施区域环境治理;将宜兴的区位优势转化为市场、物流和交通等服务业发展的优势,在经济上吸引、辐射、带动周边,同时叠加生态优势,打造长三角生态绿色一体化发展的样板区。

创新体制机制,强化要素协同支撑。加快推进锡宜S2线、盐宜高铁等建设,增设无锡高新区至宜兴环科园的直达通勤班列,推进锡宜高速智慧化改造,配套建设物流专用通道,完善交通互联网络。实现产业用地、环境容量、能耗指标等数据实时共享,动态监测园区开发强度与产业匹配度,共建资源管理平台。构建统筹联动机制,加强用地服务保障,赋予跨区域规划审批权限,统一制定土地出让、环保准入标准。

探索“链长制+空间规划”联动机制,牵头集成电路、生物医药等产业链跨区域空间布局,确保项目落地与规划衔接,加快推动两地形成“研发—制造—生态”深度融合的协同发展新格局。

聚焦“高精尖”,“芯”火再燎原

作为中国集成电路产业的重要发源地和国家级产业基地,无锡集成电路产业规模已连续多年位列江苏首位。但随着技术水平的不断突破和国内外产业竞争加剧,无锡集成电路产业发展面临着新形势新问题,应坚持“应用牵引、创新驱动、特色发展、重点提质”,提升产业自主创新与可持续发展能力。

瞄准产业“高精尖”求突破。紧密对接国家战略,在重大前瞻性技术、重大成果转化等领域聚焦发力。对接国内外顶尖团队与重大科创平台,促进产学研深度融合。大力发展高算力芯片、量子芯片、光子芯片、高端装备零部件和化合物半导体材料等领域的“高精尖”技术和产品。

适应环境新变化,推进区域协同。应对复杂国际环境,始终注重加强核心技术自主

研发、弥补自身短板,保持产业规模领先。发挥专业咨询机构、行业智库作用,推动长三角区域产业链供应链分工协作,建设产能与技术共享平台,提高产业链配套服务效率。

做强提质“两圈两链”。根植“产业集群+特色园区”,做强提质信创芯片生态圈、车规级芯片创新圈、高端功率半导体产业链、第三和第四代半导体芯片产业链“两圈两链”。在芯片设计领域,积极布局光子芯片、EDA工具应用等,联合攻关关键核心技术、“卡脖子”技术,构建“核心技术+平台赋能+产业生态”模式。在封装测试领域,重点突破2.5D封装、混合键合等关键技术,解决国家在GPU、AI芯片等领域的国产化需求,并在异构集成、3D堆叠等领域实现大规模产业化应用。在晶圆制造领域,强化特色工艺,通过合资合作、技术引进等方式,提升

在存储制造等方面的能力。在装备材料领域,加快建设集成电路装备及零部件集聚区,布局维保中心、集散中心、创新中心等三大中心,推动在锡企业加强与行业头部企业协作,打造特色产业集群。

强化要素保障,优化产业生态。鼓励细分领域龙头企业在锡联合打造产业协同圈,集聚更多优质资源。优化柔性引才政策,发挥科研机构、联合实验室、产业研究院等平台载体作用,并满足人才实际需求。强化金融支撑,做大产业基金规模。发挥国资平台牵头核心作用,与国家集成电路产业投资基金、江苏省战略性新兴产业母基金等合作,并建立起专业投后服务团队。加大并购重组力度,探索设立“国际并购专项协调窗口”,提供审批、资金、政策、税收等便利。

融合创新,双城共赢

——环太湖科创圈范式中的苏锡协同研究

苏州和无锡是江苏省两大经济强市,也是环太湖科创圈的核心城市。苏锡山水相连、文脉相通、产业相融,在协同创新、融合发展方面具有良好的基础。在环太湖科创圈战略指引下,探索苏锡两大核心城市的跨区域协同创新与融合发展路径,需以“竞合”思维突破行政边界,通过产业链互补、创新网络交织、治理机制创新、制度创新等释放倍增效应,推动环太湖科创圈从“地理相邻”向“创新共生”跃升。

合力构建科创共同体,抢占全球科技竞争制高点。整合两地科创资源,聚焦集成电路、生物医药、人工智能等领域,联合组建产业创新联盟,集中突破关键技术。共建共享重大科技基础设施、大型科研仪器与数据资源,联合建立数据共享平台,开放两地企业需求和科研成果等信息。营造创新生态,构建“基础研究—应用开发—产业孵化”全链条体系,打造两地协同创新、

融合发展的良好营商环境。

深化区域产业一体化,打造世界级城市群核心引擎。沿太湖布局“苏锡产业园”,发挥经济聚合优势,促进两地企业技术交流与产业链互补。发挥两地产业优势,凸显产业规模效应,聚焦集成电路、智能网联汽车等产业链整合发展,共建“物联网+制造”生态链,深化生态链垂直整合。通过健全机制共谋区域临空经济发展、提质增效打造区域物流集散中心、联合招商共促多圈层临空产业集聚,推动苏锡两地临空经济协同发展。

促进要素跨区域流动,提升资源配置效率。两地可联合设立产业并购基金,支持上市公司跨市整合。共建“苏锡人才服务一卡通”,设立苏锡联合人才基金,建设环太湖人才科创圈,促进人才柔性流动。

提升对外开放能级,共同构建双循环战略枢纽。联合举办国际招商会,整合国际资

源、探索联合招商路径,吸引全球顶尖科研机构落户。协同布局海外仓、跨境物流通道,联合长三角城市打造电子元器件区域性集散枢纽,提升流通效率,促进供应链韧性提升。联合探索数据跨境流动、知识产权互认,实施两地企业资质、许可和认证互通互认的统一标准。共建共享“苏锡自贸区”,依托苏州自贸片区先行经验和发展成果,加快推进无锡自贸区的申报或共建“苏锡自贸区”。

进行体制机制创新试验,贡献区域协同新范式。构建“政府引导、企业主体、市场运作”的融合生态,实现“有利可图—自发联动—生态强化”的内生循环。加强顶层设计,构建统筹协调机制,探索建立主要领导联席会议制度,成立“苏锡协同创新与融合发展一体化联席会议”,推动治理模式创新。试点税收分成改革、创新券跨区域通用,加强两地政策协同对接。探索一体化数字治理,推动智慧城市群建设。

赋能产业“沃土” 高水平建设湖湾强镇

胡埭镇地处无锡西部,是苏锡常一体化的关键节点和环太湖科创圈内的智造重镇。近年来,胡埭镇坚持“产园一体+集群集聚”发展路径,加快向培育打造市、区新质生产力主阵地转型蝶变,形成了高端装备、新材料、绿色环保等特色产业集群。展望“十五五”,胡埭镇将立足“省级经济发达镇”新起点,强化产业集聚优势、激发创新动能,提升平台能级、拓展科产城人景文融合内涵,奋力擘画“九龙湾智造城”新图景。

优化“空间格局”,构建功能协调的集约高效强镇。发挥太湖北岸区位优势,探索“工业上楼”、飞地孵化、产业链党建联盟等创新合作模式,提升枢纽能级,打造在苏锡常乃至长三角都极具知名度和辐射力的智造核心地、创新策源地、人才集聚地。聚焦生产、生活、生态,进行全维度提升。做强园区产业形态,聚焦主导产业招引龙头企业,聚合上下游形成完整链条;做精生活质态,优化配套布局;做优景致生态,将山水景致与人文元素融合,释放美而优的振兴势能。

深耕“智造升级”,打造动能强劲的特色产业强镇。提升智能制造等优势产业能级,突破绿色低碳等支柱产业,前瞻布局具身智能等未来产业,实施重大产业项目攻坚行动。创新招商模式,常态化组织开展基金招商对接会等活动。高标准建设“微缩高效”特色园区群,钱胡路沿线布局打造“产

业展示带”,建设九龙湾卫星载荷产业园、九龙湾专精特新协同创新中心、复星具身智能产业园等三大特色园区。做强复合型“汽车经济”和“体验经济”,形成“汽车+文旅+商业”融合发展模式,打造以体育服务、夜间经济、快闪经济等为主题的新型消费场景。

培优“名企智库”,构筑活力迸发的新兴名企强镇。建立存量储备和增量引育“两库”,构建“智能场景—智能车间—智能工厂”梯度培育体系,优化转型生态。深度嫁接各类平台资源,在联合技术攻关、中试验证等环节进行全链条合作。优化人才培养模式,在特色园区、优质企业创设更多实践基地、孵化载体。塑优营商环境,做精“企业家”服务品牌,以优质服务助力企业跑出转型发展“加速度”。

涵养“人文底蕴”,塑造古今交融的魅力活力名镇。持续推进乡村振兴,与相关部门合作共建“富安·状元里”,开展村(社区)集体经济、人居环境、治理服务“三提升”行动。抓住宠物、赛事、短剧经济及数字游民等新增长点,打造“田园理想村”富安样板。依托新农人创客谷阵地,构建新农人培育体系。对接优质资源、试行集团化办学模式,提高医疗服务能力,织密“一站式惠老”服务体系,持续优化公共服务。开展重点行业领域安全“一件事”全过程治理,做强“数治胡埭”平台底座,持续筑牢安全基底。



探索

总第991期

投稿邮箱:wxbdpington@163.com

