

青岛西海岸新区 高新技术产业发展“十四五”规划

“十四五”时期是“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，为深入实施创新驱动发展战略，推进高新技术产业发展壮大，培育壮大经济增长新动能，根据国家、省、市有关科技创新规划及《青岛西海岸新区（黄岛区）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》，制定本规划。

一、发展背景

（一）国内外形势

从国际看，新一轮科技革命和产业变革深入发展，主要国家均加强基础研究，重点发展信息技术，大力推进制造业发展，重视能源、环境和生态技术，关注云计算、大数据、人工智能（AI）、自动驾驶汽车、区块链、能量存储、基因编辑等未来颠覆性技术。新冠肺炎疫情全球大流行影响广泛深远，经济全球化遭遇逆流，全球产业链供应链面临冲击，更加需要以科技创新推动产业高质量发展。

从国内看，党的十九届六中全会深入分析我国发展环境面临的深刻复杂变化，提出坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。同时提出坚持把发展经济着力点放在实体经济上，坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，推进产业基础高级化、产业链现

代化。

从山东省看，山东正在开启建设新时代现代化强省新征程，各种积极因素加速集聚，潜力巨大、空间广阔，同时加快实施新旧动能转换、碳达峰碳中和、乡村振兴、经略海洋等重大战略任务。截至2020年，全省高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重达到45.1%，比2015年提高12.6个百分点；全省高新技术企业突破1.46万家，是2015年的3.75倍。山东省区域创新能力位居全国第六位，高新技术产业的飞速发展，为全省经济提供了有力的科技支撑。

从青岛市看，截至2020年，全市高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重达到61.77%，高于全省16.67个百分点。高新技术企业达到4396家，居全省首位。青岛市把握国家、省、市“十四五”规划的机遇窗口期，聚焦重大事项、重大项目、重大政策，加强与日、韩、德、以、乌等重点国家科技合作，统筹国内外创新资源，壮大科技型企业队伍，完善科技型企业梯次培育体系，突出高新技术产业培育，提升城市科技创新能力。

（二）发展基础

“十三五”以来，新区加快实施创新驱动发展战略，科技创新能力持续提升，创新引领作用显著增强，为全区经济社会高质量发展提供了有力的科技支撑。

1.企业创新主体地位强化。全面落实研发费用加计扣除、高新技术企业所得税减免和研发投入奖励政策，科技型企业规模不断壮大。

截至 2020 年，高新技术企业总量累计达到 700 家，是新区成立时的 5 倍多，连续六年居全市第一。优化区域创新生态，拓展服务科技型中小企业，国家科技型中小企业评价入库数量达到 900 家以上，创历史新高。2020 年高新技术产业产值 1846 亿元，占规上工业的 58.16%，比“十三五”初提高 18.5%，加速战略性新兴产业蓄势崛起，引领制造业和服务业迈向高端。

2. 高新产业海洋特色突出。鼓励知名涉海高校、科研院所创办分校和分支机构，驻区高校达到 20 所。突出涉海创新平台建设，市级以上海洋科技创新平台达到 142 家。提升建设船舶与海工装备、海洋新材料等两个国家级高新技术产业化基地，已集聚 150 多家产业特色鲜明、产业关联度大、技术水平高的高新技术企业，形成百亿级产业规模，做强做优新区海洋特色产业。全区海洋生产总值累计增长到 1400 亿元，占地区生产总值比重提高到 37% 以上。

3. 科技创新能力稳步提升。鼓励和支持优势产业建设行业技术创新中心，全区市级以上各类科技创新平台总量达到 535 家，推动高新技术产业高质量发展。培育和启动建设船舶与海工装备、人工智能等 8 大科技创新中心，实现产业关键技术协同攻关。科技创新创业服务体系不断完善，全区国家级创业孵化载体累计达到 24 家，其中，国家备案众创空间 10 家，国家级星创天地 11 家，国家级孵化器 3 家。

4. 产业资金人才加速集聚。高新技术产业投资机构加速集

聚，科技金融产品创新持续推进。全区累计上市公司 17 家；备案产业股权投资基金管理公司 42 家，备案基金产品 111 支，基金管理规模 424.67 亿元。青岛跨境基金中心成功揭牌；交银海控科创基金顺利落地，成为山东自贸区首家合格境外有限合伙人（QFLP）。新区人才总量累计达到 66 万人，省级以上高层次人才 620 人。

（三）机遇与挑战

1.承担国家战略为产业发展迎来重大机遇。“十四五”期间，新区作为国家海洋强国战略、融合发展战略承载地，为促进东部沿海地区经济率先转型发展、建设海洋强国凝心聚力，打造海洋强国战略支点与融合主阵地与试验田，注入发展新内涵。作为黄河流域主要出海通道，新区依托港口优势，迎来打造沿黄对外开放新高地、沿黄高质量发展增长极的大机遇。

2.开放创新优势打造高质量发展新引擎。“十四五”期间，青岛将全面开启建设全球海洋中心城市新征途，引领胶东经济圈一体化、黄河流域高质量发展，形成中国北方更高水平对外开放的新支点、创新高地和新增长极。新区作为青岛市经济社会发展的主引擎、全省新旧动能转换的排头兵，将有着更广阔的战略空间和发展机遇。发挥好中国（山东）自由贸易试验区青岛片区“一带一路”国际合作新平台的战略地位，加强国际科技合作，集聚全球创新资源，将新区打造成为高质量发展的新动力源。

3.新技术发展为产业升级提供新机遇。当前，以 5G、人工

智能、物联网、区块链为代表的新一代信息技术向经济社会各个领域渗透，并与生物、新能源、新材料等技术融合，前所未有的颠覆现有生产生活方式。新区在海洋科技、工业互联网、智能家电、橡胶轮胎等领域培育形成了若干优势技术和产业集群，有基础有能力突出重围，以科技创新引领新区经济高质量发展。

4.经济高质量发展对科技创新提出新要求。经过“十三五”时期积累，新区科技创新在平台搭建、服务提升、企业孵化、产业培育、政策构建等方面都迈上了新台阶，正处于从量的积累向质的飞跃、点的突破向系统能力提升的重要时期。十四五期间，为更好支撑经济社会全面发展，必须要全面提升科技创新体系能力，构建科技引领与高质量发展、高效配置资源、高水平对外开放等各重点领域相互促进的发展布局，在支撑新旧动能转换、增强经济和社会发展韧性、推动绿色发展、维护民生、保障安全等方面发挥引领作用。

在机遇面前，新区依然在创新资源、创新能力、产业培育等方面存在差距与不足，创新创业生态不够完善，唯有正视自身差距与弱点，聚焦重大机遇与重点任务，着力补短板、拉长板，才能在创新支撑引领经济高质量发展中走在前列，加快推动高新技术产业跨越式发展。

二、总体要求

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党

的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，牢固树立和贯彻落实新发展理念，深入贯彻实施创新驱动战略，坚持科技自立自强，持续推进新旧动能转换，提升企业自主创新能力，激发人才创新活力，完善科技创新体制机制，优化高新技术产业空间布局和内部结构，提升高新技术产品国际竞争力，推动新区高新技术产业跨越式发展。

（二）基本原则

1.数智赋能，融合升级。抢抓科技和产业革命历史机遇，推动移动互联网、大数据、云计算、物联网、人工智能等与新区传统产业深度融合，促进高新技术产业数字化、智能化升级，协同创新、融合发展。

2.聚焦特色，布局新兴。立足新区现代海洋、融合特色产业，聚力布局航空航天、集成电路、新型显示、生物医药以及数字智能、下一代通信技术等新兴前沿产业，抢抓国产替代与产业先行发展机遇。

3.三链合一，集群发展。面向新旧动能转换重点领域，围绕产业链部署创新链，围绕创新链部署资金链，着力推动科技创新和成果产业化，加快推动产业结构调整，加速产业生态集聚，打造一批资源要素集聚、产业链条完善、核心竞争力强的高新技术产业集群。

4.创新生态，绿色低碳。主动融入全球创新网络，有效聚集国内外优质创新资源，优化科技创新资源综合配置，打造具有全

国一流水准的开放式创新生态。深化安全发展理念，提升生产安全保障能力。坚持绿色发展，推进实施碳达峰碳中和行动，加快构建清洁低碳、安全高效能源体系，持续推进碳减排。

（三）发展目标

到 2025 年，全区高新技术产业持续健康发展，高新技术产业园区和基地建设区域布局进一步优化，高新技术企业、科技型中小企业群体进一步发展壮大，创新创业生态进一步完善，为推进经济高质量发展、培育积蓄新动能、改造提升旧动能、转换发展新动力作出积极贡献。

——产业规模进一步扩大。着力突破一批产业链关键点瓶颈技术、关键技术，推动高新技术产业做大做强。到 2025 年，全区高新技术产业产值占规上工业总产值的比重达到 65% 以上。

——创新主体培育倍增提升。深入实施高新技术企业、科技型中小企业“双倍增”计划，培育壮大科技型企业群体。到 2025 年，全区高新技术企业达到 1500 家，科技型中小微企业达到 5000 家。

——自主创新能力全面提升。在海洋经济、新一代信息技术、智能制造等领域形成一批具有自主知识产权的关键核心技术。到 2025 年，实施核心技术攻关 100 项，规模以上企业研发投入年均增长 10% 以上，每万人发明专利拥有量达 65 件，其中，每万人高价值发明专利拥有量达 30 件。

——产业创新载体加快建设。各类科技园区、孵化器成为培

育新业态、发展新产业的发源地，建设一批企业技术中心、技术创新中心等技术创新平台。到 2025 年，新增市级以上科技创新平台达到 100 家以上，规上工业企业研发机构实现 100%全覆盖。

——创新创业生态持续优化。技术创新、业态创新、服务模式等创新创业活动更加活跃。到 2025 年，技术合同交易额达到 100 亿元。

高新技术产业“十四五”规划具体发展目标

序号	指标	单位	2025 年	指标属性
1	高新技术产业产值年均增长率	%	≥ 10	预期性
2	高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重	%	≥ 65	预期性
3	高新技术企业总数	家	≥ 1500	预期性
4	挂牌上市企业数	家	≥ 30	预期性
5	规模以上企业研发投入年均增长	%	≥ 10	预期性
6	新增专利授权	项	≥ 12000	预期性
7	每万人有效发明专利拥有量	项	≥ 65	预期性
8	技术合同交易额	亿元	≥ 100	预期性
9	新增市级以上科技创新平台	家	≥ 100	预期性
10	关键技术攻关	项	≥ 100	预期性

到 2035 年，高新技术产业全面创新加速发展，企业技术创新能力显著提升，人才创新活力有效释放，科技创新体制机制不断健全，创新创业生态持续优化，重点领域科技创新和产业化应

用取得明显突破，打造成为创新型城市标杆。高新技术企业达到3000家，高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达到75%。

三、空间布局

围绕新区“四大国家战略”科技力量建设，增强创新要素配置能力，构建科学合理的“一核两湾两廊多园”空间布局，加快科技资源互联互通和开放共享，打通基础研究、技术研发、成果转化、产业创新、推广应用双向链接的快捷通道，提升科技创新能级和产业链集聚效应。



（一）“一核”引领带动。依托古镇口核心区、海洋高新区，围绕关键领域，集聚重大科技基础设施和重大创新平台，完善海

洋科技创新体系。加快建设哈工程海洋装备科技创新中心等各类协同创新平台，集聚发展海洋装备、海洋生物等产业园区，全力打造海洋科技创新高地。推进产学研深度融合，建成支撑青岛建设国际一流海洋科学城、创建综合性国家科学中心的核心承载区。

（二）“两湾”联动支撑。在唐岛湾区域，依托唐岛湾金融科创区，打造“金融+科技+产业”平台，高标准建设金融科创总部中心和跨境基金中心。在灵山湾区域，依托东方影都、5G 高新视频实验园区等重大载体，重点发展高新视频、大数据与云计算、虚拟现实与增强现实、高端工业设计等高技术服务业。

（三）“两廊”轴带贯通。依托自贸试验区，拓展技术贸易等服务业态和模式，建设自贸科创走廊，打造东部沿海重要的创新中心；依托中科院海洋大科学研究中心、中国石油大学(华东)、北大(青岛)计算社会科学院等高校科研院所及各类研发中心，建设滨海科创走廊，促进智变融合赋能产业升级，辐射带动新区及周边区域创新发展。在“两廊”内依托高校科技园、产业园、孵化器为载体，集聚科技创新资源，建设若干高水准科技创新园区，加快打造峨眉山路、椒江路、星海滩路、三沙路等科创大道。

（四）“多园”竞相发展。依托青岛开发区中电光谷信息港和海尔国际信息谷等园区，重点发展科技研发、智能制造等产城融合高新技术产业和物联网、大数据、人工智能等高技术服务业。

依托董家口经济区双星、海湾化学等项目建设“工业 4.0”高端装备制造基地和新材料生产研发基地，打造化工新材料和现代物流两大产业集群。依托国际经济合作区智能制造（工业 4.0）平台、国际客厅等载体，加快国际创新资源导入，加快建设集成电路产业园，打造智能制造、生命健康、集成电路和高端制造产业基地。依托现代农业示范区农业国际客厅等载体，打造集育种、研发、培训、示范推广为一体的现代农业体系，发展高效、智慧、循环的新型现代农业，打造乡村振兴样板。依托交通商务区中化创新科技城、中国供销北方国际智慧物流港等项目，重点发展智慧交通、物联网、电商技术服务等高技术服务业和都市制造业等基于枢纽型经济的高新技术产业，打造“国际化、现代化、信息化、生态化”的产业新城。依托桥头堡商务区引进一批海洋经济、新一代信息技术等特色产业项目，加快补链、强链、延链，打造产城融合的现代化国际商务区。

四、重点领域

依托新区科技优势和产业基础，以数字化、智能化、高端化为方向，聚焦先导性和支柱性创新型产业集群培育，布局建设科技产业园区，提升企业技术创新能力，突破一批关键技术，抢占产业发展制高点，打造拥有世界品牌、具有全球竞争力的高新技术产业集群。



（一）利用高新技术推动传统优势产业转型升级

1.船舶海工产业集群。依托海西湾船舶与海洋工程产业基地、古镇口综合保障基地等，以智能化、高端化、深海化为方向，提高技术集成和设备成套化水平。依托中船集团及海洋装备研究院等企业院所，引领产业向集装箱船、深远海养殖工船等新型船舶、高技术船舶方面转型升级；依托海洋石油工程青岛公司、中国海洋工程研究院等，聚焦海洋油气开发和水下生产设备开展自主研制，建造具有世界一流水平的FPSO（浮式生产储卸油装置）等海工装备。到2025年，力争船舶海工产业产值突破500亿元，建成国家级高端船舶修造产业基地和世界级船舶海工装备生产基地。

专栏 1：船舶海工产业集群	
重点企业	依托北船造船加快推进船舶产品大型化、高端化；

	<p>依托中船柴、海西重工等企业发展船用关键设备和零部件配套产业；</p> <p>依托海洋石油工程（青岛）有限公司、中国石油集团海洋工程（青岛）有限公司做大做强海洋工程装备制造业，实现主流海工装备重点产品及关键技术的重大突破。</p>
<p>发展方向</p>	<p>——高技术及特种船舶研发制造。开展集装箱船、深远海大型养殖工船、大洋综合资源调查船、超大型矿砂船等高技术、绿色智能船舶的设计和制造，推动关键配套设备和系统实船应用。</p> <p>——海洋工程高端装备研发制造。面向深远海资源开发，巩固提升大型浮式生产储卸油装置、液化天然气开采设备模块等大型油气开采装备建造优势，提升海洋油气装备的自主设计、系统集成和总承包能力。</p> <p>——海洋渔业装备研发制造。开展深远海养殖平台、深海网箱、养殖工船、磷虾捕捞船、冷链运输和加工等深远海渔业装备的研发设计、示范应用与产业化。</p> <p>——船舶海工配套装备研发制造。发展船用动力系统、通信导航系统、仪器仪表系统、舱室设备等船舶关键配套技术及设备。开展深远海海洋环境观测、监测和勘探装备设计制造，实现关键设备自主开发。推进水下深潜、海洋能源开发等海洋空间资源开发装备体系建设。</p>
<p>空间布局</p>	<p>在青岛开发区，依托海西湾船舶与海洋工程产业基地，推动船舶海工上下游产品衔接、产业配套、链式集聚。</p> <p>在古镇口核心区，依托哈工程船舶科技园区，围绕海工装备制造业、智慧海洋、高端船舶制造和配套等领域，打造“无人装备产业聚集区”。在产业拓展区，发展舰船制造与维修、海工装备制造、船用机电设备制造等产业。</p>

2.智能家电产业集群。发挥青岛智能家电国家先进制造业集群优势，以家电产品数字化、网络化、智能化为方向，推动智能家电领域关键技术产品创新；依托国际经济合作区、青岛开发区等功能区，推进海信新型中央空调系统、海容智能售货冷链终端等重点增资扩产项目建设；支持海尔、海信、澳柯玛等龙头企业倍增计划，突破4K/8K超高清电视核心芯片、音视频处理芯片等关键核心技术。加快超高清视频在工业制造领域的应用，推动智能家电单品向平台、生态模式跨越发展。到2025年，力争智能家电产业产值达到1500亿元，打造中国北部智能家电产业高地。

专栏 2：智能家电产业集群	
重点企业	<p>以海尔、海信、澳柯玛等龙头企业为依托，重点发展节能智能型和网络化冰箱、电视、空调、洗衣机、热水器等家用、商用电器整机产品；</p> <p>以瑞智（青岛）精密机电有限公司、青岛万宝压缩机有限公司等重点配套企业为依托，围绕整机大力发展变频控制器、压缩机、电机、精密注塑等关键核心配套零部件。</p>
发展方向	<p>——研发层面，推动面向电视、空调、冰箱等家电智能语音交互技术产品开发，发展多功能、高集成的数字终端技术，做强智能家电；重点探索模式识别、虚拟现实技术、系统仿真技术、图像处理等人工智能技术在智能家居领域的应用。</p> <p>——设计层面，大力发展工业设计产业，强化跨行业、人性化的交互设计，解决好行业碎片化问题，提高智能家居产品精准柔性化设计能力。</p>

	<p>——产品层面，通过建设数字化工厂、工业 4.0 大规模定制企业，实现与用户全流程实时互联，发展智能电冰箱、智能洗衣机、智能空调、智能电视机等智能家电产品，加快推进智慧厨房、智慧客厅、智慧卧室等智能家居建设，实现家电电子产品数字化、网络化、智能化。</p>
空间布局	<p>在青岛经济技术开发区，加快以海尔、海信、澳柯玛三个工业园区为主体的家电电子产业园建设，重点发展黑色家电、白色家电、新兴家电等主导家电业及其所需要的零配件和原材料等配套产业。</p> <p>在国际经济合作区，加快海尔工业 4.0 示范基地和澳柯玛智慧冷链物流装备产业园建设，发展集成电路设计及装备制造、新型显示及超高清视频等全产业链，打造超高清视频终端及设备生产基地。</p> <p>在红石崖街道，规划建设智能家电强链产业园，占地面积 100 亩，用于引进配套企业。</p>

3. 高端化工新材料产业集群。以高端化、链群化、绿色化为方向，重点发展先进化工、高性能橡胶、特种玻璃、特种钢系列及金属合金材料等科技含量和附加值高的新产品，实施延链、补链、强链，形成多产品链条和规模化的高端化工新材料产业集群。统筹推进黄岛石化区和董家口化工园区发展，积极争取黄岛石化区及周边区域功能规划调整；加快董家口经济区化工园区扩容发展，依托海湾化学、金能科技等，加快高端化工向乙烯、丙烯等下游产业延伸；依托益凯新材料、国橡中心、双星轮胎、青岛特钢等，加快发展绿色高性能橡胶新材料、特种钢材等高端新材料。

到 2025 年，力争高端化工新材料产业产值突破 2000 亿元，打造千亿级智慧化园区，跨入全国超大化工产业园区行列。

专栏 3：高端化工新材料产业集群	
重点企业	<p>依托海湾化学、金能化学（青岛）、益凯新材料、惠城环保、优派普等重点龙头企业做大做强乙烯、丙烯、丁烯产品链，实现化工产业高质量发展。</p>
发展方向	<p>——发展高端精细化工产业链。乙烯产业链重点进行聚乙烯、环氧乙烷、乙二醇和醋酸乙烯及下游产品的研究与开发，丙烯产业链下游以化工新材料、高端专用化学品为主导进行研究与开发，丁烯下游以高性能橡胶、高性能工程塑料产品为主导进行研究与开发。</p> <p>——超前布局前沿新材料。大力开发智能材料、胶体材料、仿生材料、纳米材料、新型超导材料和生物基材料等，加快形成一批具有广泛带动性的创新成果。突破钛合金、高强度合金钢、高温合金、耐高温高强度工程塑料等增材制造专用材料。</p> <p>——加快发展基础优势材料。做大做强氟硅材料、新型聚氨酯、特种橡胶、功能塑料、合成树脂等先进高分子材料。大力发展新型陶瓷、特种玻璃等无机非金属材料。培育壮大碳纤维、氨纶芳纶等高性能纤维及复合材料产业。</p>
空间布局	<p>以董家口经济区为重点核心发展区，结合高端化工新材料产业发展布局现状，发挥资源优势 and 集聚效应，形成以龙头企业为引领、园区港口为载体、定位明晰、分工互补、与资源环境相适应的空间布局体系，打造安全环保绿色循环的生态化工园区。</p> <p>统筹推进黄岛石化区发展，积极争取黄岛石化区及周边区域功能规划调整。</p>

4.汽车产业集群。加快推进汽车产业转型升级，以智能化、网联化、绿色化为方向，发展品牌新能源整车、“三电系统”及核心部件、智能驾驶系统与互联网应用，打造乘用车、专用车及商用车领域优势产品。依托上汽通用五菱，在城市家庭用车、专用货运车和公务车领域发展纯电动车型；以美锦氢能科技园为核心，布局氢能产业生态链，形成“研发-生产制造”的生态闭环，重点发展新一代高性能、大运量的氢燃料客车、专用车。稳步推进智能网联汽车特定场景示范应用，率先打造智能网联汽车科普体验园区。到2025年，力争汽车产业产值突破500亿元。

专栏 4：汽车产业集群	
重点企业	<p>以上汽通用五菱青岛分公司为着力点，重点发展可应用于城市家庭用车、出租车和公务车领域的纯电动乘用车。</p> <p>以五菱专用车、中集专用车、中集环保和春田科技等重点企业为着力点，重点发展纯电动物流车、警务用车、环卫车等专用车产品。</p> <p>以美锦新能源为着力点，重点发展新一代高性能、大运量的氢燃料客车。</p>
发展方向	<p>——加强零部件重点产品技术创新。加强新能源汽车驱动电机、电控及核心材料研发和产业化，推动产品向系统集成化、结构轻量化、控制智能化方向发展。</p> <p>——开展新产品研发和应用。发挥上汽通用五菱和美锦新能源整车企业优势，支持整车企业优先与本地零部件企业开展新产品研发和应用。</p> <p>——开展整车技术创新研发。突破整车智能能量管理控制、轻量化、低摩阻等共性节能技术，提升电池管理、充电</p>

	连接、结构设计等安全技术水平，提高新能源汽车整车综合性能。
空间布局	<p>在青岛开发区，依托上汽通用五菱重点推动新能源汽车，打造中高端车型，提升产品附加值，打造全国新能源汽车生产基地；促进双星、赛轮等轮胎企业、三祥科技等高端零部件企业、力神等新能源汽车电池企业，与整车企业开展长期合作。持续推进美锦氢能科技园建设，持续提升新能源汽车配套能力。</p> <p>围绕新能源汽车“三大件”以及智能网联技术关键零部件，实施靶向招商，打造传统燃油车和纯电动新能源汽车配套产业园。</p> <p>依托董家口、泊里区域资源、区位、港口等优势，打造氢燃料电池汽车配套企业产业园。</p>

5. 高端装备制造产业集群。加快推动高端装备创新发展，聚焦工程机械、纺织机械、数控机床、仪器仪表等重点领域，实施制造业首台（套）提升工程，突破关键核心部件和系统等断链断供技术。依托雷沃重工、幸汇矿山车，大力推动工程机械产业向一机多能、一机多用的多功能方向发展，提升产品节能、环保、效率和智能化水平；依托智慧纺机产业园、环球集团、天一红旗纺机集团、海佳机械等，着重提升纺织设备的智能化、自动化、节能化和机电一体化水平；依托中电科思仪，不断研发突破高端电子测量仪器，增强产品的可靠性和可生产性。到 2025 年，力争高端装备产业产值达到 600 亿元。

专栏 5：高端装备制造产业集群	
重点企业	依托青岛天一集团红旗纺织机械有限公司、青岛海佳机

	<p>械有限公司、青岛星火纺机纺织集团股份有限公司等重点企业发展智慧纺机；</p> <p>依托青岛雷沃工程机械有限公司、青岛九方泰禾等重点企业发展大型挖掘工程机械、农用机械等；</p> <p>依托德枫丹（青岛）机械有限公司等重点企业发展风力发电装备；</p> <p>依托青岛中加特电气股份有限公司等重点企业发展变频一体机。</p>
<p>发展方向</p>	<p>——完善智能制造产业体系。重点发展高精度、高可靠性中高端工业机器人，突破高精度减速器、高性能控制器、伺服电机、精密测量、高端液压元件等核心零部件和关键应用软件，推进高档数控机床、智能加工中心研发与产业化。建设具有自主知识产权的自动化生产线、数字化车间、智能化工厂。积极发展医疗健康、家庭服务、教育娱乐等服务机器人和特种机器人。</p> <p>——优化提升传统优势制造产业。围绕重点领域制造过程智能化需求，依托专用机械、通用机械及仪器仪表等行业重点企业，发展智能工程机械、智能纺织机械、智能基础制造装备（铸造及表面处理机械）、智能仪器仪表与检测设备、多关节并联工业机器人及大型关键构件高效增材制造装备。突破复杂工况人工智能识别、临场无人化远程遥控、高端无梭织机数字化生产、高性能大型关键金属构件高效增材制造、精密及超精密加工（切削、磨削、研磨、抛光）等技术。</p>
<p>空间布局</p>	<p>在海洋高新区、王台街道，重点发展智慧纺机、机械装备制造制造、数控机床、海洋新能源装备、变频控制等高端装备研发制造；</p> <p>在国际经济合作区，重点建设智能装备产业园。</p>

（二）精准推动战略新兴产业突破发展

1. “芯屏”产业集群。聚焦“强芯扩屏”，突破半导体产业，以前瞻化、高端化、集聚化为方向，抢抓国产化替代战略机遇，立足本地产业基础与需求，依托青岛集成电路制造、富士康、宸芯科技等，重点发展集成电路设计、芯片制造、封装测试、装备材料以及产业配套等全产业链；依托京东方物联网移动显示端口器件生产基地等项目，引进培育新型显示产业链上游基础材料项目，培育壮大显示面板产业，以显示终端整机项目引进带动面板、材料、器件的加速聚集，实现集群化发展。到2025年，形成千亿级“芯屏经济”规模，打造中国北方光电显示与半导体产业聚集区和发展高地。

专栏6：芯屏产业集群	
重点企业	依托海信集团等重点企业重点发展激光显示面板产业；依托青岛集成电路制造、富士康、宸芯科技等重点企业和项目，推动集成电路设计、芯片制造、封装测试、装备材料以及产业配套等全产业链发展。
发展方向	——突破发展高性能集成电路产业，着力攻关核心通用芯片技术，争取纳入全国集成电路产业战略布局。 ——壮大发展新型显示产业，重点发展模组、智能可穿戴、显示终端和激光投影，加强有机发光二极管、低温多晶硅、电子元器件等核心和关键技术研发。创新发展家电、电力、汽车、能源、医疗等多领域多用途电子产品。
空间布局	在国际经济合作区，规划建设集成电路产业园。 在青岛开发区，以京东方等重点项目为依托，布局发展新型显示产业链；以光谷软件园、海尔信息谷等园区为重点

	发展新一代信息技术融合应用，规划建设智能软件产业园。
--	----------------------------

2.海洋生物医药产业集群。围绕大型海藻、微藻和微生态等领域，以精准化、品牌化、高值化为方向，突破重大关键技术和产品，做大做强海洋药物及医用材料、海洋生物酶制剂、海洋功能食品、海洋生物制品和海洋化妆品等产业，全力支持明月海藻、聚大洋等打造千亿级海藻产业链。依托中科院海洋研究所、青岛海洋生物产业技术研究院和海藻活性物质国家重点实验室等，以正大制药、东海药业、国风药业等骨干企业为主体，突破抗肿瘤、降压、降糖、降脂等系列海洋药物开发应用，建设国家海洋药物中试基地，打造海洋生物（蓝色）药谷。支持青岛华大基因北方中心建设国家海洋基因库，打造国内外领先的海洋生物基因数据中心与应用转化中心。到2025年，力争海洋生物医药产业产值突破400亿元，海洋药物做到国内前列。

专栏 7：海洋生物医药产业集群	
重点企业	<p>依托明月海藻集团、聚大洋藻业、科海生物和东海药业等重点企业发展海洋功能食品配料、海产品深加工、海洋化妆品、海洋医用敷料和海藻精深加工等。</p> <p>依托正大制药和华大基因等企业重点发展海洋创新药物生产和海洋基因测序服务。</p>
发展方向	<p>——海藻加工及功能制品。重点推进精细化、高值化的海藻加工研发技术，开发海藻酸、海藻酸盐、多糖等藻类深加工产品。</p> <p>——生物医药及制剂。以发展绿色、安全、高效的海洋生物医药新剂型和新产品为导向，推动试剂原料和医药中间体</p>

	<p>产业化。重点开发抗肿瘤、抗病毒、降血糖等具有自主知识产权、市场前景广阔的海洋创新药物；发掘海洋生物基因资源和微生物资源，开发高活性蛋白、生物肽与微生态药品；开发新型海洋生物农药、海洋生物肥料、海洋酶类及酶制剂。</p> <p>——生物医用材料。研发高效低成本的海洋生物多糖和胶原蛋白等海洋生物材料；开发药用空心胶囊、海洋药用辅料、医用敷料、止血材料、创伤修复材料、组织工程材料和药物缓控释材料等海洋生物医用材料；开发新型医用消毒剂、特殊用海藻纤维及纺织材料。</p>
空间布局	<p>在海洋高新区，建设海洋生物产业园，重点发展海洋功能食品配料、海产品深加工、海洋化妆品、海洋医用敷料和海藻精深加工，做强附加值高的生物医药、生物食品和保健品等环节，做大产业规模。</p> <p>在国际经济合作区，主要布局生物医药及制剂，主导发展海洋创新药物生产和海洋基因测序服务，重点突破海洋药物及医用材料、海洋生物酶制剂和海洋生物制品等新兴产业。</p>

3.人工智能产业集群。发挥中电光谷、联东U谷、山东省机器人产业园、海创中心、5G高新视频实验园区等园区载体集聚作用，聚焦人工智能、高端软件、机器人、光电子、5G等领域，完善基础算法、智能传感及新型终端等产业链环节。重点突破机器视觉、语音识别、生物特征识别等关键共性技术，支持基础性软件、工业软件等技术产品开发应用和国产化替代，突破机器人传感技术、运动控制、人机交互等关键技术；依托科大讯飞、商汤科技、以萨技术等人工智能“头部”项目，加快推动人工智能

等技术 与 工业 互联网 深度 融合。到 2025 年，力 争 人 工 智 能 产 业 产 值 突 破 100 亿 元，打 造 具 有 重 要 影 响 力 的 人 工 智 能 创 新 高 地。

专栏 8：人工智能产业集群	
重点企业	<p>依托科大讯飞、商汤科技、以萨技术等人工智能“头部”项目，加快推动人工智能等技术与工业互联网深度融合。</p>
发展方向	<p>——构建自主可控高端软件体系。在基础支撑软件、面向新一代信息网络的高端软件、工业软件及服务、信息安全软件、大型行业软件、数据处理与服务等领域，突破并掌握云操作系统、数据库等关键共性技术，支撑新业态新模式发展，提高信息安全和网络安全保障能力，逐步实现关键领域、重点行业软件系统国产化。</p> <p>——大力发展工业互联网。实施工业互联网创新发展战略和智能制造工程，支持企业加快数字化、网络化、智能化改造，集中力量攻克关键技术装备，培育智能制造生态体系。探索创新网络化协同、个性化定制、在线增值服务、分享制造等“互联网+先进制造业”新模式，打造网络、平台、安全三大体系。</p> <p>——拓展融合创新应用。突破大数据核心技术，加快构建自主可控的大数据产业链、价值链和生态系统。深入实施“互联网+”行动计划，推进大数据在政务、农业、物流及社会保障等生产生活领域的综合应用，推动技术融合、业务融合、数据融合，打造高水平公共服务平台，构建完善云计算产业链，形成一批大数据产业基地和产业集群。加快发展物联网，重点突破智能传感器及节点、高端集成以及网络通信、云安全等关键技术，形成具有自主知识产权的物联网系列产品。</p>
空间布局	<p>在青岛开发区，以光谷软件园、海尔信息谷等园区为重</p>

点发展新一代信息技术融合应用，规划建设智能软件产业园。 在灵山湾影视文化产业区，以 5G 高新视频实验园区为重点发展新一代数字媒体产业。

（三）培育未来新兴产业打造产业未来新支柱

1.下一代显示。聚焦下一代显示技术在家用智能电视、大尺寸商用显示、VR/AR 显示、智慧办公显示、手持终端显示、多分区背光等场景的应用，开展显示芯片技术、柔性显示技术、巨量转移技术、驱动 IC 技术及显示面板配套材料等技术攻关，加快显示面板技术和产业迭代升级。

2.氢能及储能。围绕氢能高质量发展需求，把握氢能产业创新发展方向，推进绿色低碳氢能制取、储存、运输和应用等各环节关键核心技术研发和装备制造，推动氢能先进技术、关键设备、重大产品示范应用和产业化发展，加快氢能在工业、交通运输等领域的应用，扩大氢能应用场景，构建氢能产业高质量发展技术体系。

3.基因技术。发挥基因组学和蛋白质组学研究对生物技术向系统化研究的引领作用，加快基因组序列测定与基因结构分析向功能基因组研究以及功能基因的发现和应用演进，重点研究生理和病理过程中关键基因功能及其调控网络的规模化识别，重点推进疾病相关基因的功能识别、表达调控及靶标筛查和确证技术、“从基因到药物”的新药创制技术的产业化应用。

4.航空航天。重点开展无人机、航空航天核心零部件、航空航天新材料等前沿技术研发和研制，推进航空动力产品、核心零

部件和新型材料等现代航空技术的研究、成果转化与应用。开展基于位置信息网络、宽带通信网络和高分辨率遥感数据服务。加快开发基于北斗的地基增强系统、无人机飞行校验系统、空地协同的机场电磁频谱监测系统。加快遥感、通信、导航等卫星应用，重点在北斗卫星导航、卫星遥感及卫星通信等领域实现技术突破。

5.深海开发。前瞻性布局深远海生物技术、海洋生命、深海资源、深水油气开发技术、深海开发技术的科研攻关。突破深远海探测、深海空间站、深远海养殖等一批前沿交叉技术和共性关键技术。加强深海深地资源勘探开发新技术研发，突破高端传感器、高温芯片、特种材料、移动探测平台等深度探测核心技术。

五、主要任务

（一）集聚高端创新资源，提升产业基础创新能力

1.谋划推进重大科技基础设施建设。聚焦高端装备、信息技术、海洋生物医药等重点领域，主动布局一批以企业投资为主、提供开放专业化服务的创新基础设施，建设若干助力重点产业发展的“攻关利器”，为新兴产业关键技术研发提供支撑。积极牵头参与国家“科技创新 2030”重大项目，加快推进实施青岛高空实验基地、中科院海洋所海洋生态系统智能模拟研究设施、海上试验场等重大科技基础设施。围绕全国算力网络国家枢纽节点“东数西算”战略布局，加快推进中国电信云基地、山东联通大数据中心、AI 开放创新平台等项目建设，推动城市千兆光纤网

络和 5G 移动网络基础设施建设。到 2025 年，力争建设 2 个国家大科学装置。

2. 加快建设重大科技创新平台。围绕构建和完善高新技术产业技术体系，聚焦船舶海工装备、高端智能家电等领域，推动哈工程船舶科技园、海尔工业智能研究院争创国家级制造业创新中心。加快建设重点（工程）实验室、工程（技术）研究中心、企业技术中心、工业设计中心等，培育一批技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心、工程研究中心、新型研发机构，形成梯次发展、多元协同、产学研深度融合的技术创新平台体系。支持企业、金融机构、高校、科研院所和行业上下游联合共建产业协同创新共同体，打造高效的产业协同创新中心。鼓励推动高等院校、行业龙头企业试验检测设备创新资源向中小企业开放，实现创新资源共享。到 2025 年，新增市级以上科技创新平台 100 家左右，规上工业企业实现研发机构 100% 全覆盖。

3. 强化关键核心技术攻关。聚焦国家战略和新区主导产业发展需求，采取揭榜挂帅、定向委托、竞争立项等方式，打好关键核心技术攻坚战。依托中科系、中船系、哈工程等大院大所及驻区高校、龙头企业，加快科研力量优化配置和资源共享，突破一批重大卡脖子关键技术，实施若干攻关项目，努力实现关键核心技术自主可控。鼓励企业牵头或参与重大科技创新项目，围绕海洋经济等重大项目实施科技攻关，推动新兴产业跨越式发展。支持企业通过共建研发基地、建设协同创新中心等方式，有效利用

高校院所创新资源，瞄准人工智能、集成电路、深地深海等领域，加强以应用为导向的基础研究和重大战略产品的开发，研发具有自主知识产权的核心技术和市场前景好的高新技术产品。到2025年，实施关键核心技术攻关100项，规上企业研发投入年均增长10%。

（二）加强创新主体培育，推动产业规模发展壮大

1.加快孵育科技型中小微企业。推进多元化孵化载体建设，激发更多社会主体创新创业。提升科技企业孵化器建设水平和服务能力，建立“众创空间+孵化器+产业园”的接力式企业孵化和培育体系。探索政府与大企业共建创新创业载体的工作机制，推广“孵化+创投”等孵化模式。加快科技型中小微企业扩量提质，采取集中培训与重点指导相结合、政策引导与技术服务相结合的方式，激励企业走依靠技术创新求发展的路子。到2025年，科技型中小微企业达到5000家左右。

2.大力培育发展高新技术企业。建立高新技术企业梯次培育发展机制，通过落实税收减免、金融支持、认定奖励、科技服务等支持措施，引导各种社会资源向高新技术企业集聚，着力布局高新技术企业成长转化后备梯队，促进科技型中小企业加快向新技术、新模式、新业态转型，加速成长为高新技术企业，推动全区高新技术企业数量和质量全面提升。建立完善高新技术企业培育库，挖掘培育优质科技型企业纳入高企储备库，对入库企业实行动态化管理，持续做大高企培育“蓄水池”。到2025年，高

新技术企业达到 1500 家以上。

3.加快培育发展科技领军企业。实施高新技术企业上市培育行动，建立动态管理的上市培育库，“一企一专班”做好服务，搭建“发现一批、服务一批、推出一批”的高新技术企业上市培育机制，逐步形成良好有序的企业发展梯队。强化对拟上市高新技术企业的精准扶持，支持企业与科创板、创业板、主板等多层次资本市场有效对接、做优做强，成为爆发式成长、竞争力突出的高科技头部企业。遴选一批成长性好、掌握核心技术、发展潜力大的高新技术企业，采取“一企一策”方式靶向服务，培育成长为具有全球竞争力和知名度的创新型领军企业。到 2025 年，上市（挂牌）高新技术企业达到 30 家。

（三）深化开放协同创新，推进产业集群化发展

1.加强区域产业协同创新发展。建立新区与周边区域深度创新合作机制，深度参与胶东经济圈一体化发展，提升新区在山东半岛城市群的首位度，发挥新区辐射引领作用，带动周边区域加快发展。积极融入市域圈层，实现与胶东经济圈的产业链供应链协同互补，加强在海洋产业、高端制造业等领域交流合作，促进市场开放融合。以科技创新提升产业层次，推动创新链、产业链、价值链融合为方向，强化科教产资源集聚融合，共同推进青岛湾区科创走廊建设。加强与国家高新技术产业开发区“一区多园”等园区的合作交流，推进骨干企业联合开展关键共性技术攻关，推动区域间高新技术成果转化。加快建立区域科技创新制度协同

实施机制，促进科技资源开放共享与科技成果转移转化，共同打造一批高新技术产业集群。

2.加强国际科技交流合作。拓展国际科技创新合作网络，深化与德国、以色列、日、韩等国家科技创新交流，融入全球创新体系，建设中德青年科学院、中德工业大学，建立国际灯塔式开放创新平台，打造全球科创网络节点。深化与“一带一路”沿线国家科技合作，围绕新材料、生物医药、人工智能等领域，加强与“一带一路”沿线国家企业、机构合作，推动产业技术转移和成果孵化。聚焦新区现代产业体系，支持境内外研发机构、高校院所、企业在新区设立或共建实验室、新型研发机构。支持企业在上合组织国家推广适用技术成果，以科技合作带动产能合作。实施全球猎才行动，支持设立海外人才离岸创新创业基地。实施中国石油大学、山东科技大学等驻区高校学科创新引智计划，建设招才引智示范基地。

3.规划建设各具特色的科技园区。发挥科技园区的区域新引擎、产业新动能的引领作用，统筹推进园区规划、资源、产业、服务、政策、试点等“六位一体”融合发展，着力打造一批不同区位优势、不同产业方向、不同集聚规模的科技园区，精准策划园区主导龙头项目和产业链配套项目。发挥海创汇、创业黑马、山科控股集团、美国科姆创、上海绿丞等创新创业平台载体优势，培育发展一批创新型企业。大力发展高层工业楼宇建设，为传统工业、新兴产业和大数据、物联网、人工智能等未来产业提供发

展空间和载体，推动特色产业园区由“产”的集聚向“产、城、人、文”融合。

（四）完善成果转化链条，构建产业发展支撑体系

1.提升高校院所创新能力。秉持高校与城市共生共荣理念，深化校城融合发展，推进与中科院海洋大科学研究中心、中国石油大学（华东）、山东科技大学以及中电科41所等高校院所“区校（所）共建”，促进资源双向开放。推动高校院所面向学科发展趋势开展跨学科协同攻关，组建一批面向新兴产业的技术创新联盟、协同创新中心等新型产学研组织。引导高校院所服务区域经济发展，建立人才培养、科技创新与产业发展的联动机制，把科研和人才优势转化为区域发展新动能。发挥高校校长基金作用，促进高校科研成果在新区转移转化。推动校区、园区、科创社区“三区”协同发展，激发各类主体积极性和创造性，将其打造成为成果转化“首站”和区域创新创业“核心孵化园”，促进科研成果高效就地转化。

2.激发科技成果转化活力。坚持“以用立业”，提升中国石油大学（华东）、山东科技大学、山东军民两用技术交易中心等重点技术交易转移机构效能，加速科技成果向现实生产力转化。优化科技成果转化市场机制，打造“线上线下”融合的科技成果展示交易集市，构建科技成果转化平台，打通从技术研发、产品制造、商业模式到产业发展的通道，有效促进高校、科研院所、企业、风险投资和科技服务机构等多方创新资源的精准对接。探索科技成果产

业化新机制，尝试“研发为产业、技术为商品”的新型经济模式，加速推动转化一批技术含量高、产业带动性强的重大科技创新成果。发挥市场筛选可转化成果、判断技术成熟度的重要功能，推动成果拥有者与成果承接者有机结合，运用市场机制促进成果转化。完善成果转移转化服务体系，打通成果转化中的堵点难点，推动技术要素市场化流动。到 2025 年，登记技术合同成交额突破 100 亿元。

3.增强产业创新服务能力。加大高校院所、创新平台载体等周边生活、居住、交通、教育、医疗、商务等配套社会服务，提升其周边社区空间的品质和能级，形成良好的区域创新创业生态环境，促进区域创新密度和浓度提升。运用城市更新、房产配建、用地提容、整治统租、回购及合作开发等方式多渠道筹集创新型产业用房，鼓励以先租后让、弹性年期出让方式供应土地，保障科技创新类产业的用房、用地实际需求。开展技术开发类科研机构市场化、企业化转制改革试点，引导更多的创新实力强，领域关联度高的各类创新主体在科技园区周边集聚，形成头部企业引领、平台企业支撑、创新企业集聚的态势，打造一批具备全国领跑潜力、国内领先实力的高科技产业集群。

（五）完善多位要素保障，优化产业生态体系

1.创新发展产业投融资体系。实施科技金融和绿色金融改革创新，促进金融资本产业融合。培育创投风投业态发展土壤，大力发展一批科技风险投资机构。利用好高成长初创科技型企业专

项投资、天使投资基金、创业投资基金等资本力量，鼓励创投风投机构投早投小投科技。引导各类科技型企业运用好中小微企业大数据信用贷款等政策，解决企业融资难题。建立融资风险与收益相匹配的激励机制，开展科技保险、科技担保等科技金融服务，试点“股权+债权”投贷联动，探索推进知识产权证券化。配备科创委专属投资管理公司，加大重点高科技项目投资力度。建设专业化科技金融服务队伍，深度挖掘企业融资需求，为企业提供定制化政策辅导和融资服务。到 2025 年，组织各类银企对接活动 20 次以上，服务各类科技型企业 1000 家以上。

2.加强知识产权运营和全链条保护。提升知识产权运营平台建设水平，创新实施知识产权服务券，建立基于区块链、人工智能技术的知识产权评估模式，促进知识产权价值实现。加快高价值专利培育，增强企业知识产权创造能力，推进企业知识产权标准化管理，支持企业开展国际专利布局。实施专利导航工程，围绕新兴产业，加大高质量专利储备，推动专利密集型产业培育。发挥头部企业、高校院所创新优势，围绕重点产业培育一批核心技术专利（群）。鼓励企业开展海外市场专利布局，支持企业通过标准制修订创立规则、掌握规则，更好参与国际市场竞争。健全市场化专利运营机制，搭建公共服务平台，加快推进专利技术交易市场建设。开展知识产权专项执法维权行动，严厉打击知识产权违法行为。到 2025 年，每万人发明专利拥有量达 65 件，其中，每万人高价值发明专利拥有量达 30 件。

3.加快创新人才引进和培育。实施“人才强区”战略，健全“人才+项目+资本”招引机制，提高产才匹配度，引进落地一批高端产才项目。发挥“一事一议”灵活引进人才制度优势，通过项目合作、科技咨询、技术入股、合作经营等多种方式柔性使用国内外高端智力，靶向引育一批引领科技发展趋势、具有行业号召力的领军型科学家。重视对青年人才的培养，加大青年人才在新区集聚，加大引育博士后人才和大学生创业人才。围绕新区重点产业，努力培养一批创新意识敏锐、创新能力突出的科技创新人才，加快培养一批熟悉创新企业孵化、风险投资和资本运作的管理人才，着力培养一批技术技能型、复合技能型和知识技能型的“金蓝领”技能人才。

4.加大产业链招引力度。聚焦新一代信息技术、海洋科技、新经济等重点领域，依托光谷海科园、联东 U 谷等科技园区，加大招商力度，引进一批在行业内具有引领、带动作用的高新技术企业。按照产业集聚和科技园区特色化、协同化、生态化发展要求，聚焦园区特色主导产业招商，引导招商项目按照产业分类落户特色产业园，与新区产业形成延链、补链、强链效应。积极对接长三角一体化、京津冀协同发展，主动接受长三角的经济文化辐射，承接长三角与京津冀向外扩散的高端产业。主动融入黄河流域生态保护和高质量发展，强化黄河流域产业发展对接。

六、保障措施

（一）加强产业统筹协调

全面落实科技创新“四个面向”的要求，充分发挥区委科技创新委的组织协调作用，定期召开工作会议，协调解决规划实施中的重大问题，加强对科技创新工作的组织领导。全区各部门形成合力，推进高新技术发展及产业化工作，研究制定高新技术产业发展重大战略、重大政策，制定年度实施方案，全力做好高新技术产业发展的相关服务工作。

（二）完善落实产业政策

全面落实各项促进科技投入和科技成果转化、支持高新技术产业发展等方面的税收政策。强化高成长性科技企业要素保障，建立白名单制度，在贷款、土地、电力等要素指标上优先保障。系统性地开展高新技术产业发展结构优化的顶层战略设计，增强政策针对性和执行力。建立高新技术企业发展快速响应机制，实施动态评估和评价制度，更好地满足产业发展的动态化和个性化政策需求。

（三）健全统计监测分析

建立健全高新技术产业发展统计监测体系，借助人工智能、科技大脑等现代化手段，全面有效监测高新技术产业和未来新兴产业发展趋势、高新技术企业发展状况、高新科技成果应用转化等情况，提高统计准确性、时效性，建立健全分区域、分行业的科技进步监测分析制度，为确保规划实施和科学决策提供依据。

（四）完善规划评估机制

建立健全规划实施协调机制，将规划的重点任务、主要指标分

解落实到各级各有关部门，落实规划实施责任。规划实施中期，适时组织规划实施阶段成果评估。根据高新技术产业的新进展、新形势，及时调整优化规划指标内容，提高规划对科技发展的引领指导作用。