

天津开发区先进制造业“十三五” 发展规划



天津开发区先进制造业 “十三五”发展规划

目录

前言	1
一、十二五发展回顾	3
二、形势分析	7
(一) 新科技和产业革命蓬勃发展, 要求开发区抢占先机	7
(二) 国际产业转移趋势变化, 要求开发区加快升级步伐	8
(三) 中国经济“新常态”, 要求开发区争创新优势	8
(四) 区域竞争新格局, 要求开发区选准新定位	9
三、发展战略	10
(一) 发展思路	10
(二) 发展原则	12
(三) 战略定位	13
(四) 产业定位	14
(五) 发展目标	15
四、产业发展重点	17
(一) 优化提升三个 3000 亿级支柱产业集群	17
(二) 发展壮大两个 1500 亿级先导产业集群	27
(三) 培育若干新兴业态	34
五、优化产业空间布局	52
(一) 总体布局思路	52
(二) 重点产业布局	52
六、部署三大战略工程	56

(一) 先进制造业存量提升工程	56
(二) 战略新兴产业项目带动工程	57
(三) 科技中小企业大众创业工程	58
七、实施六大行动计划	59
(一) 创新引领行动计划	59
(二) “互联网+”行动计划	62
(三) 跨界融合行动计划	64
(四) 载体提升行动计划	66
(五) 开放协同行动计划	68
(六) 产业生态行动计划	71
八、完善规划实施保障	74
(一) 加强政府组织领导	74
(二) 强化政策资金扶持	74
(三) 加快人才引进发展	75
(四) 积极完善融资环境	76
(五) 加强土地集约利用	77
(六) 完善监测评价机制	78
(七) 塑造园区特色品牌	79
附件：产业目标分解表	80

前言

新一轮科技和产业革命带来制造业的大变革，德国、美国等发达国家纷纷提出应对战略。德国立足其深厚的制造业基础，提出“工业4.0”，主要通过建立“信息物理系统”实现智能制造，将全流程成本降至最低，增强制造业竞争力。美国立足其强大的科技创新和互联网优势，提出“工业互联网”，意在借助软件、网络和大数据的力量提升整个工业的价值创造能力。面对新形势，中国适时提出“中国制造2025”战略，以促进制造业创新发展为主题，以推进智能制造为主攻方向，旨在促进中国由制造业大国向制造业强国转变。

为适应新的形势和任务，国家提出要大力促进国家级开发区加快转型升级、创新发展。作为国家级开发区的“领头羊”，天津开发区肩负率先实现转型发展的责任和使命，谋划好先进制造业的发展对于实现这一目标至关重要。同时，天津城市发展正处在五大战略叠加的难得机遇期，作为天津和滨海新区经济发展的主力军，天津开发区肩负引领全市、服务大局的重大战略任务，谋划好先进制造业的发展，对于支撑天津建设全国先进制造研发基地，实现天津城市定位、开创天津发展新局面具有至关重要的意义。本规划立足天津开发区制造业发展基础，充分注重比较优势，提出开发区“十三五”先进制造业增长新动力、转型新路径、发展新目标，并在此基础上部署相关主要任务工作，为打造具有全球影响力的“泰达智造”提供行动指导。

本规划编制的主要依据是《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》、《中国制造 2025》、《京津冀协同发展规划纲要》、《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》、《天津市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《滨海新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《天津开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》等。本规划范围包括开发区东区、西区、中区、三小区（现代产业区、西青微电子工业区、逸仙园）、南港工业区、南部新兴产业区、北塘企业总部园区以及一汽大众华北生产基地，共 418 平方公里。规划期是 2016 年至 2020 年。

一、十二五发展回顾

“十二五”时期，在市委、市政府和滨海新区的领导下，天津开发区积极推进重点项目和功能区开发建设，加速制造业产业结构调整和发展方式转变，加大科技创新和技术改造力度，产业规模迅速扩大，制造业综合竞争力不断增强，各项指标较“十一五”末均有大幅提升，成为全市经济增长的重要支撑和拉动力量。

产业规模显著扩大，主体地位更加突出。“十二五”期间，开发区工业经济总量稳步提升，2014年工业增加值实现2170.6亿元，突破两千亿大关。工业总产值由2010年的5101.3亿元增加到9002.9亿元，年均增长15.3%，高于天津市和全国开发区同期水平。2014年开发区工业增加值和规上工业总产值占天津市的比重分别为30.6%和31.7%，是全市工业发展的主导力量。

产业集聚水平不断提高、产业结构调整取得积极成效。“十二五”期间，开发区积极改造传统制造业，培植壮大优势特色产业，形成电子、汽车两个产值超1500亿级产业，石化、装备、食品三个超500亿级产业。计算机整机、基站设备、平板显示、汽车、电梯等产品产量保持增长，整体发展水平处于全国领先地位。战略性新兴产业发展迅速，增加值占生产总值比重接近15%，航天长征火箭、腾讯云计算基地、惠普智能数据中心、清源电动车等战略性新兴产业重大项目已经纳入全市重点产业发展三年行动计划，成为支撑“十三五”产业发展的增长点，逐步构建起以战略性新兴产业为先导，以优势主导产业为支撑的先进制造业体系。

龙头企业引领地位突出，科技型中小企业作用凸显。截至2014年，工业总产值超100亿元的制造业龙头企业19家，产值合计占比65.4%。三星集团、伟创力、鸿海集团、一汽丰田、中石油集团、顶新集团、长城汽车、奥的斯电梯等大型企业发展规模不断壮大，带动产业规模和上下游企业集聚水平不断提升。中小企业也在“十二五”时期蓬勃发展，成为开发区产业结构调整的生力军和实现经济转型升级的重要力量，其中科技型中小企业超过5500家，科技小巨人企业超过400家，国家级高新技术企业超过300家。

招商引资成效显著，重大项目实现突破发展。2014年开发区制造业新批及增资外资项目226项，合同外资金额(含增资)32.2亿美元。一汽大众、中沙新材料等重大制造业项目签约落户；大众变速器、PPG、飞思卡尔、顶益食品、诺和诺德等优势企业项目增资，为制造业发展增强了后劲。在外资利用水平增长的基础上，内资的引进力度不断加强，注册资本超过2000亿元，相当于“十二五”之前的总和。2014年新设内资企业1328家，增资企业404家，其中新增民营企业1138家，注册资本146.79亿元，内资企业逐步成为制造业发展的新引擎。

科技创新成果显著，创新创业环境不断优化。“十二五”时期，开发区共建成工程技术研究中心29家，企业重点实验室15家，企业技术中心58家，跨国公司研发中心58家，企业博士后工作站和博士后创新实践基地90家；授权专利超过8000件，发明专利数1384件，一批生物医药、新材料、高端装备等新产品项目入选国家重大

科技专项和市级“杀手锏”产品。在创新创业环境方面，开发区企业、投融资服务平台、政府、金融机构“四位一体”融资模式不断完善，私募、基金、风投等社会化专业投资不断聚集。津京互联创业咖啡、信星国际产业园等众创空间已投入使用，泰达氦空间、微软创投加速器、清华大学 X-Lab、泰达创客等已签署协议，将在未来实现京津创新创业生态系统的融合与对接。

产业发展空间实现新拓展，载体建设形态及模式不断多样化。

“十二五”期间开发区通过土地周边扩张、共建飞地园区等模式实现空间拓展，形成“一区十园”的发展新格局。产业发展载体形态不断丰富，集聚了标准化厂房、出口加工区、保税物流区等传统产业载体，以及服务外包园、生物医药园、科技发展中心一期、楼宇孵化器等技术载体。随着自贸区和示范区的成立，开发区在自由贸易区内设立了服务中心，开发区科技园也纳入示范区分园。通过建设超算中心、智能制造公共平台、虚拟产业园等特色载体，开发区物理空间也实现突破，极大扩展服务的半径。

节能减排取得显著成效，可持续发展水平不断提升。“十二五”

时期南港 LNG 液化天然气项目进入主体施工阶段，南港海上风电项目也获得核准建设，能源利用结构不断优化，工业发展方式加快转变。循环经济产业链不断完善，建成工业废弃物资源回收示范项目，海水淡化项目建设工作快速推进，并在国内率先引进产业共生项目，建成全国首个利用化工尾气供热、发电综合利用项目。区内工业固废综合利用率 97.1%，危险废物集中处置率 100%，通过“第三方治

污”模式实现污水处理良性循环和工业污水零排放，工业能效水平和资源利用水平不断提高。

“十二五”期间，天津开发区先进制造业取得了长足发展，形成了一批具有较强竞争力的优势领域，但受经济新常态、国家投资结构调整、消费升级、龙头企业业绩滑坡等多因素影响，制造业产值增速下滑、总体竞争力下降成为客观挑战。存量产业增长乏力、新兴产业动力不足是天津开发区制造业发展面临的最重要问题。究其原因，一是因为本地配套能力薄弱，以关键基础材料、核心基础零部件、先进基础工艺、产业技术基础为代表的基础工业核心技术相对落后，上下游产业配套链条尚待完善。二是领军型、龙头型优质项目来源减少，一些企业由于市场需求、供应链配套、人力成本等原因，将生产基地整体或部分外迁。三是外源式企业根植性低，产业生态构建不足，科技中介机构、产业联盟、行业协会、创新型孵化器以及创业人才孵化机构等产业公地要素发展不完善，导致新兴产业发展滞后。

二、形势分析

这是一个发展大转轨、产业大变革的时代，未来5-10年，特别是“十三五”期间，我国将从传统工业经济时代向以“互联网+”为代表的新经济时代逐步过渡。在工业经济时代，天津开发区成功抓住了制造业全球化历史机遇，依靠要素驱动、政策红利发展开放型经济，引进一批大项目，实现了产业的快速扩张。而在向新经济时代过渡的关键时期，制造业生产方式、发展模式、组织方式发生深刻转变，这将会是天津开发区面临的最难掌控，又必须面对的不确定因素，抓住了就是机遇，抓不住就是挑战。

（一）新科技和产业革命蓬勃发展，要求开发区抢占先机

新一轮科技革命重塑产业结构，推动制造业转型升级和跨界融合，新产业、新模式、新技术、新业态不断涌现。互联网技术推动制造业全生命周期日益数字化、智能化，加速产品创新；制造业发展形态逐渐向精益化、绿色化、柔性化、服务化转变；产业组织方式也呈现出开放化、扁平化等新特征。但与传统产业相比，新兴产业成熟度不高、产业链不完整、市场风险较高，新的产业增长点尚不明晰。面对产业发展的新趋势，天津开发区作为全国开发区的“领头羊”，应积极参与全球新一轮科技和产业革命，强化自主创新能力，深化信息技术应用，推动制造业和服务业相互渗透，进一步加快制造业智能化、服务化、绿色化、全球化进程，促进制造业高端化发展，抢占未来发展先机。

（二）国际产业转移趋势变化，要求开发区加快升级步伐

全球制造业竞争格局正经历深度调整。欧美等发达国家和地区实施再工业化战略，德国提出“工业4.0”，美国提出“实施21世纪智能制造”，产业回流现象明显，而替代效应也刺激制造业向低成本新兴国家转移。中国制造面临“两头夹击”的困境，高端化发展是必然出路。同时，TPP（跨太平洋伙伴关系）、TTIP（跨大西洋贸易与投资伙伴协定）等规则的出现将产生贸易转移效应，并改变全球供应链分布，非成员国将面对关税壁垒和市场准入等新挑战。在新的国际竞争格局和贸易规则影响下，天津开发区应加紧战略部署和统筹规划，探索制造业创新与开放发展的新模式，积极参与全球产业分工，促进制造业向价值链高端迈进，提升制造业国际竞争力，成为集聚创新生产力及经济持续发展的新高地。

（三）中国经济“新常态”，要求开发区争创新优势

当前中国经济步入新常态，面临着产能过剩、要素成本上升等挑战，经济增长向中高速转变，增长方式向集约型转变，发展动力向创新驱动转变。在新常态影响下，我国提出“中国制造2025”、创新驱动发展战略、“互联网+”行动计划，将“大众创业、万众创新”作为推进经济增长和充分就业的新引擎，并适时提出推进供给侧结构性改革，最优配置劳动力、土地、资本、创新四大要素，为制造业转型升级、创新发展带来重大机遇。同时土地、地方政府性债务管理及清理规范税收的相关政策也对开发区转换角色定位、加强产业培育等方面提出新挑战。为了适应、引领经济新常态，天津开发区

应着力提高经济发展质量，大力提升市场主导地位，突出创新驱动在整体产业中的引领带动作用，成为国家级开发区中先进制造业转型升级、高端发展的领航区。

（四）区域竞争新格局，要求开发区选准新定位

京津冀协同发展、国家自主创新示范区建设、“一带一路”发展战略、滨海新区开发开放为开发区制造业创新发展带来了难得的发展机遇。而另一方面，自贸区获批扩展了高端制造业开放领域，预期将带来产业同质化竞争；北辰、武清等制造业快速发展的区域不断吸引人才涌入，开发区也面临着城区间产业人口的竞争。开发区未来在南港石化、大众汽车等一些支柱项目也面临着市场环境变化、投资回收期较长等风险的挑战。天津开发区作为全市制造业增长的主导力量，应发挥区域比较优势，着重培育利于产业创新发展的软环境，促进产业差异化发展，夯实产业发展基础，提升产业竞争优势，成为拉动京津冀乃至环渤海区域经济快速发展的引擎。

三、发展战略

(一) 发展思路

顺应科技和产业革命的新变革、主动适应经济新常态，牢固树立并切实贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以打造具有全球影响力的“泰达智造”为一个总体目标，把握“精准招商”和“互联网+”两大主线，部署“存量提升、项目带动、大众创业”三大战略工程，实施“创新、互联网+、融合、载体、开放、生态”六大行动计划，推进制造业供给侧结构性改革，促进先进制造业向智能化、服务化、绿色化、国际化发展，实现开发区制造业由大变强的历史新跨越。

一个总体目标：打造具有全球影响力的“泰达智造”。

积极对接“中国制造2025”，以智能制造为主攻方向，提升制造业智能化水平、提高技术创新能力、开放型制造初具雏形、新业态蓬勃发展，打造具有全球影响力的“泰达智造”。

——提升智能化水平。大力提升制造业生产、装备、管理、产品、服务等各个环节智能化水平。加快人机智能交互、在线监测系统等技术的应用，推进生产过程的智能化。加快研发工业机器人等智能制造装备和智能化生产线，推动装备智能化。大力推动云计算、大数据等信息技术在制造企业中的管理应用，推动管理网络化、数字化。大力研发可穿戴设备、智能终端、智能家居等产品，推动终端产品的智能化、联网化。大力发展专业化设计，推动制造

业服务智能化。

——**提高技术创新能力。**围绕产业链部署创新链，针对泰达先进制造业重点产业领域，引进一批高水平研发机构、培育一批高质量企业技术中心，促进产学研合作，加强关键核心技术攻关，提升工业设计能力以及核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础等工业基础能力。

——**开放型制造初具雏形。**推动开发区先进制造业网络化、协同化、国际化发展。重点支持企业建设全球互联工厂，依托互联网打造以需求为核心的设计、制造、配送的工厂体系，实现全流程的高度柔性，满足个性化定制需求。推动企业、产业融入全球、京津冀创新网络，实现先进制造业协同化发展。支持企业走出去参与国际竞争，提升产业全球影响力，实现制造业国际化发展。

——**新业态蓬勃发展。**推动制造业跨界融合、商业模式创新和业态创新。鼓励发展一批服务型制造企业。推动制造业与服务业、制造业与互联网跨界融合，催生出一批新模式、新业态。推动基于互联网的制造业社交化商业模式创新，诞生一批新业态和新产业。

两大主线：

——**实施精准招商，壮大主导产业。**立足国内国外两大市场，突出招商引资的龙头作用，以产业链分析为基础，寻找和弥补本地产业链的薄弱环节，积极针对具有补链、强链、延链作用的优势产业和前沿领域开展招商。引进一批发展前景好、带动效应强的龙头企业 and 平台型企业，特别是系统集成商、服务型制造企业。围绕产

业链大力开展科技招商，引进一批潜力型科技型中小企业。通过吸引招商投资谋求共同发展，形成倍增效应，进而增强产品、企业、产业的综合竞争力。

——实施“互联网+”，推动互联网与制造业深度融合。推动“互联网+制造业”纵向深度融合，以互联网技术推动研发实现大规模个性化定制，原料采购实现网络化、全球化，生产实现数字化、协同化、智能化，发展智能物流、网络营销、移动社交营销等新方向。推动“互联网+制造业”横向持续延展，推动制造业组织方式网络化、扁平化，创新方式实现协同创新，产业结构向高端化、服务化发展。

（二）发展原则

——**高端引领**。主攻高端技术，发展高端产品，突破高端环节，引进核心技术，实施优质项目，建设特色基地，推动开发区制造业提档升级。

——**自主创新**。努力营造有利于大众创业、市场主体创新的政策环境和制度环境，提升本土企业自主创新能力，激发创新创业活力，增强产业自生长能力。

——**循环集约**。推动优势特色产业集聚发展、集约发展、绿色发展，努力实现经济发展和生态保护的良性互动。

——**进退有序**。集中资源突破重点项目、重点环节和重点区位，注重开发时序；加速实现部分区域发展方向调整和功能升级、部分项目的跨区转移。

（三）战略定位

围绕打造具有全球影响力的“泰达智造”总体战略目标，落实京津冀协同发展国家重大战略，全力支撑天津城市定位，积极争取将开发区建设成为**先进制造研发集聚区**，打造高端企业集聚、产业链条健全、服务功能完善的智能制造产业集群，成为全球产业体系中的重要节点。

——**转型升级领航区**。紧抓新一轮科技和产业革命机遇，积极对接“中国制造2025”国家战略，坚持以“互联网+”为代表的科技力量和优质产业项目为龙头引领制造业转型升级，实现产业核心技术的突破和产业链关键环节的整合补强，走在中国制造业升级的最前列，打造世界领先的产业新高地。

——**新兴产业核心区**。围绕国家发展战略性新兴产业计划，依托开发区自身在战略性新兴产业和新业态领域的发展基础和比较优势，重点培育新能源、新材料、节能环保等新兴产业和新兴领域，将天津开发区培育成为我国发展战略性新兴产业的核心承载区。

——**成果转化试验区**。把握国家在京津冀等地区推进全面创新改革试验的新机遇，鼓励要素资源跨区域流动，积极推动开发区制造业技术创新和业态创新，构建链接研发成果转化和高新技术产业化的互动机制，加强科技成果转化公共服务，建设成为国内领先的制造业创新成果转化试验区。

——**产能合作示范区**。对接国家国际产能合作规划，以全球视野谋划和推动创新，深入贯彻和落实“一带一路”国家重大战略，

扩大对外产能合作，将开发区制造业优势和资金优势与国外需求相结合，促进企业“走出去”和“引进来”，提升开发区产业的国际化影响力，打造具有国际竞争力的产业集群与创新集群。

——**绿色制造先行区**。全面推行绿色制造、加快工业绿色发展，开展重大节能环保、资源综合利用、再制造、低碳技术等产业化示范，打造绿色供应链，开发绿色产品，促进制造业可持续发展，推动开发区成为全市工业转型升级的重要支撑。

（四）产业定位

依据本规划和《天津开发区生产性服务业“十三五”发展规划》，未来五年，开发区将构建以五大先进制造业为主体、生产性服务业为支撑、若干新兴产业为先导的“5+1+N”现代产业体系，打造特色鲜明、亮点突出、基础扎实、多元支撑先进制造研发集聚区。

“5”：五个先进制造业支撑行业。优化提升电子、汽车、石化三个 3000 亿级产业集群，发展壮大装备制造、医药健康两个 1500 亿级产业集群。

“1”：一个以生产性服务业为主的高端服务业集群。做强金融服务、现代物流等两个特色优势领域，做优信息服务、服务外包、科技服务、节能环保服务等四个转型支撑领域，提升商务服务、现代商贸等两个城市服务领域。形成金融服务、现代商贸两个增加值超 300 亿元行业，现代物流、商务服务、信息服务、科技服务四个增加值超 150 亿元行业。

“N”：大力发展若干新兴产业。围绕新兴和前沿领域，大力发

展新能源、新材料、节能与新能源汽车、高档数控机床和机器人、航空航天、节能环保、增材制造、物联网和工业互联网、海洋经济等新兴领域。

（五）发展目标

到2020年，天津开发区工业总产值突破1.3万亿元，“十三五”期间年均增长10%左右，工业增加值可比增速约为10%。2020年，开发区先进制造业总产值占工业总产值比重超过80%，规模实力进一步增强，创新能力全面提升，两化融合迈上新台阶，创新环境显著优化，先进制造业智能化、服务化、绿色化、国际化水平显著提升，具有全球影响力的“泰达智造”总体战略目标基本实现，初步建成全国先进制造研发集聚区。

表3-1 “十三五”天津开发区先进制造业发展目标体系

类别	发展指标	2014年基础	2020年目标
产业 增长	工业总产值（亿元）	9009.92	13000
	先进制造业总产值占制造业总产值比重	-	85%
	工业增加值可比增速	10%	
	五年累计工业固定资产投资额	-	560
	战略性新兴产业增加值占生产总值比重	-	20%
	高新技术企业增加值占生产总值比重	-	20%
	海洋经济增加值占生产总值比重	-	30%
	规上高新技术企业产值（亿元）	1661	3000
创新 能力	研发经费占生产总值比重	-	4%
	高新技术企业数量（家）	277	1000
	科技小巨人企业（家）	349	650
	科技型中小企业（家）	4612	10000
	发明专利年申请量（件）	2536	10000
	万名从业人员授权发明专利拥有量	-	35
两化	互联网普及率	-	100%

融合	光纤网络和 4G 网络覆盖	-	100%
	数字化研发设计工具普及率	-	80%
	关键工序数控化率	-	50%
创新资源	孵化器转化载体（家）	14	40
	各类研发机构 ¹ （家）	160	200
	外资研发中心（家）	58	70
	众创空间数量（家）	不足 10 家	30
	国家级和市级“千人计划”等领军人才（人）	-	130
	产业技术联盟（家）	-	20
	各类公共技术服务平台（家）	-	12
开放合作	引进北京科技型中小企业（家）	800	1500
	引进北京科技型项目（个）	200	500

¹包括工程技术研究中心、企业重点实验室、企业技术中心、跨国公司研发中心等。

四、产业发展重点

(一) 优化提升三个 3000 亿级支柱产业集群

1、打造 3000 亿级新一代信息技术产业集群

(1) 发展思路

顺应新一代信息技术产业服务化、网络化和融合化的趋势，贯彻“互联网+”战略，巩固提升智能终端、元器件等优势传统领域，发展壮大物联网、软件信息服务等高端新兴领域，探索大数据、云计算等前沿领域的产业化示范应用，积极培育信息产业新模式和新业态，构建设计、生产、应用、服务于一体的产业集群，提高产业内生增长能力和自主创新能力，打造区域领先的新一代信息技术特色产业基地和开发区跨越提升的战略增长极。

(2) 发展目标

2017 年，新一代信息技术产业实现工业总产值 2400 亿元；到 2020 年，实现产值 3000 亿元。

(3) 发展重点

——提升传统领域：

智能终端。大力推动电子信息制造向高端智能终端领域升级，重点支持新型移动互联网终端、终端核心芯片、操作系统和中间件等关键技术和产品。积极发展智能手机专用基带芯片、移动存储芯片、触摸屏等高端领域，大力发展电声器件、电池、天线等通信移动终端的基础零部件。以新型平板显示制造项目为带动，加快平板

电脑整机制造，发展存储芯片、陶瓷电容、显示屏、电池、PCB、分立器件、传感器等配套领域。大力发展与汽车、医疗器械、装备制造业等相关联的工业控制芯片、系统集成、传感器、安全控制等嵌入式智能系统。

新型元器件。推动电子元器件向高频化、片式化、微型化、低功耗、响应速率快、高分辨率等方向高端升级。重点发展柔性印刷电路板、敏感元器件、新型机电组件、片式电子元器件、光通信器件等产品。重点推动印刷电路板向高密度互连多层印刷电路板、多层挠性板、刚挠印刷电路板、集成电路封装基板等方向升级。重点推动敏感元器件产品向汽车传感器，环境安全检测传感器，新型压敏、热敏、气敏传感器、光纤传感器，微机电系统传感器等方向升级。积极研发微特电机、多功能新型接插件、高性能继电器、微波组件、光电缆等新型机电组件产品。片式元器件重点发展超小型片式电容器、电感器、二/三极管、特色功率器件、压电陶瓷频率器件、石英晶体器件以及集成无源元件、微波介质器件、声表面波器件、电声器件等产品。光通信产品重点发展高速光收/发模块、光电耦合器、光电交换器件，以及光无源器件和微机电系统光开关等器件。

集成电路。聚焦中游制造环节，大力推进高性能集成电路的研发与生产，推动集成电路向多功能、组件化、模块化和智能化方向提升。重点支持计算机系统通用芯片、通信、数字音视频等关键芯片，智能卡芯片，工业控制芯片，RFID与传感器芯片，汽车专用芯片、MEMS器件和绿色节能半导体、电源管理芯片等。积极推动多芯

片集成封装技术、倒装焊技术、硅通孔技术、圆片级封装、高密度三维系统级等先进封装技术的研发和产业化。跟踪研究数字信号处理、高清晰数字电视的高端芯片测试方法和技术。

高端计算机。推动计算机产品向嵌入式、高可信化、高性能化提升。重点发展高端容错计算机、工业控制计算机、嵌入式计算机以及海量存储设备等产品。优先发展便携式、低功耗笔记本计算机，以及大尺寸、高性能、触摸型一体式平板计算机。大力支持研发计算机的系统设计、主板设计、结构设计、散热设计以及配套所需高集成度板卡、超薄高效电源、硬盘驱动器、固态硬盘、高容量电池等零组件的研发和制造生产。积极研发高性能、低功耗、高稳定性和高可靠性的芯片技术，推动国产芯片和操作系统与自主品牌整机结合，强化自主知识产权产品的研发与产业化。

光电显示与照明。推进大尺寸 *OLED* 面板生产，以及相关技术和工艺集成的开发，加强 *OLED* 关键材料及设备国产化的配套。推动彩色滤光片、玻璃基板、偏光片、*LED* 背光源、液晶材料等高端材料和专用设备的开发和产业化。积极发展光有源/无源器件、光交换器件、光集成器件、大功率激光器，以及光存储、微光机电系统等光电子产品。大力发展新型显示拼接技术、微显投影系统、设计以及 *3D* 制作和显示平台。突破高世代 *TFT-LCD* 工艺关键技术，提升生产线技术整合能力，加大液晶、*LED* 背光、驱动 *IC*、偏光片等关键材料、部件的自主开发力度，推进 *PECVD*、清洗机等关键设备的研发和产业化。

——发展新兴领域：

物联网。大力发展二维码识读设备、RFID 电子标签、传感器及节点设备、近距离无线通信节点设备、物联网网关、定位系统等物联网设备的研发及产业化。重点推进智能家居、车联网、智能电网、智能照明等潜力领域。

可穿戴设备。积极扶持可穿戴设备初创型企业。加快可穿戴设备、存储器、处理器、电池、触控模组、显示屏、耳机等关键配套领域的发展。鼓励企业研发为可穿戴定制的主控芯片、无线连接芯片、运动传感器，环境传感器，生理健康类传感器等上游硬件产品。突破语控和交互技术系统和可实时操作系统的核心技术。

——探索前沿领域：

云计算及大数据基础设施。构建“互联网+”智慧工业云平台，重点发展虚拟化、海量存储、负载均衡、并行处理等云计算核心技术，大力研发低功耗、高可靠、高性能、多核服务器设备，云存储系统、云服务终端等云计算关键产品。积极突破低功耗芯片制造、低功耗高密度服务器制造、云计算安全管理、云操作系统以及数据中心运营等关键技术领域。

智能家居。依托有线传输和无线传输，积极拓展家庭网络，大力开发智能家居系统平台和照明、智能控制、信息通讯、节能、娱乐、智能家电等新型智能家居终端产品。

(4) 重点项目

项目名称	备注
------	----

富士康“云运算研发制造基地”项目	已落地投产
新型平板显示制造项目	
智能识别感知项目	
天津中科智能识别产业技术研究院	
鸿富锦云计算研发制造基地项目	
“中小企业IT服务云”项目	
中小企业孵化微型云计算中心项目	
三星电机增资项目	
FTTx用新型单模光纤产品及特种光缆项目	建议方向
光集成器件和光无源器件项目	
光通信传输系统设备项目	
LED背光模组项目	
LCOS激光显示技术项目	
LED用高纯度铝反射板项目	

2、打造 3000 亿级汽车产业集群

(1) 发展思路

顺应汽车产业发展趋势，紧抓大众汽车生产基地建设的重大机遇，以存量提升与招商引资为抓手，坚持“中高配套半径核心零部件引领”的发展模式，做大做强中高端乘用车整车制造环节，发展壮大以发动机、变速箱及汽车电子、新能源汽车电力系统为代表的高端零部件，积极探索互联网汽车等前沿领域的示范应用，提高配套产业的智能化、绿色化、本地化水平，增强产业黏性，使汽车产业成为推动开发区先进制造业创新发展、转型升级的重要支柱产业。

(2) 发展目标

2017年，汽车产业实现工业总产值2000亿元；到2020年，整车生产能力达到150万辆，实现产值3000亿元。

(3) 发展重点

——提升传统领域：

整车制造。推广应用工业机器人等智能制造装备，大力提升整车制造过程的智能化水平。全面推进汽车产业生态设计和绿色制造，强化整车全生命周期绿色管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。支持鼓励一汽丰田、长城汽车引入中高端新车型，拓展产品品种和系列。重点支持大众汽车华北生产基地建设。大力发展中高端乘用车、SUV和特种专用车，拓宽整车产品种类和系列，形成覆盖A0、A、B、C级以及SUV等主流乘用车细分市场的全系列车型平台，作为开发区汽车产业新增长点。提高整车结构布置、车身造型设计、整车匹配、底盘匹配等技术的开发与应用。

核心零部件。围绕整车制造项目，以产品为纽带，积极推动零部件企业深度参与产品设计等关键环节，积极引进一批本土化供应商，促进与供应商在零部件模块化、通用化、平台化等方面的合作，大力发展动力总成、底盘、电控系统等关键领域，打造精益供应链，推动整体产业升级。重点研究开发具有自主知识产权的先进发动机，大力发展缸体、缸盖、曲轴、连杆、凸轮轴、气门组等发动机核心部件，积极开发应用涡轮增压、电子油门控制、可变气门控制、高压共轨等先进发动机技术。变速器领域要大力研发AT、CVT、双离合等自动变速器，以及箱体、精密传动、分动器总成、取力器总成、油封、同步器、液力变距器等变速器关键零部件。底盘要重点发展转向助力器、传动轴、万向节总成、差速器总成、车桥、铝合金车

轮总成等零部件产品。汽车电子领域要积极推动新型电子燃油喷射系统、车载综合信息记录显示系统、ABS、电动转向系统、车载网络、安全气囊、娱乐导航等高端汽车电子产品的研发。

——发展新兴领域：

节能与新能源汽车。大力开发清洁能源汽车、混合动力汽车、纯电动汽车和燃料电池汽车的整车设计、集成和制造技术。积极发展高能量密度锂离子电池、动力系统集成与控制技术、试验测试及基础设施技术、驱动电机、电控系统等关键部件。

——探索前沿领域：

互联网汽车。推动新能源汽车与信息化的对接应用，积极开发车载远程监控、全时网络在线、在线呼叫服务等相关信息技术，打造基于互联网的车载智能信息服务系统，提供交通、资讯、车辆运行状态及智能控制等信息服务。重点攻克感知技术、传输技术、处理技术等移动车载互联核心技术，打通设备制造、系统集成、网络运营和平台供应四大产业链环节，在汽车制造领域实现互联网融合。

(4) 重点项目

项目名称	备注
天津一汽丰田四工厂项目	已签约/洽谈
大众 DL382 自动变速箱项目	
天津汽车逆向工程研究院	
斯堪尼亚卡车项目	
乘用车精锻齿轮项目	
一汽大众华北生产基地整车厂项目	
盘式制动系统项目	建议方向
燃油电喷系统项目	

汽车悬挂系统生产线
车桥总成生产线
安全气囊、胎压监测系统项目
电控助力转向系统生产项目
防抱死刹车系统（ABS）项目
电子稳定系统（ESP）项目

3、打造 3000 亿级石化产业集群

（1）发展思路

紧跟国内石化产业发展机遇，充分发挥南港工业区临港临海的优势，加快具有重大带动效应的产业链上游项目建设，优化产业布局，坚持规模化、集约化、一体化发展，积极提升技术装备水平。依托上游炼化一体化和多元化原料加工产业，大力发展化工新材料、精细化学品等下游高附加值产业，积极探索“互联网+”在石油装备、产品交易、仓储物流、信息金融等领域的渗透应用，打造国内技术水平一流，上中下游关联紧密的石化产业集群。

（2）发展目标

2017 年，石化产业实现工业总产值 1500 亿元；到 2020 年，实现产值 3000 亿元，炼油能力达到 2000 万吨，单位增加值能耗、水耗、物耗、排放达到国际先进水平。

（3）发展重点

——提升传统领域：

石油炼制。重点推动炼化一体化项目建设，力争在“十三五”期间建设完成千万吨级炼油、百万吨级乙烯炼化一体化装置，形成

一定规模支撑中下游产业发展，优化产品结构，降低炼制成本，大力提升资源综合利用率和生产装置效率。积极推进项目配套的原油成品油码头、管道工程及公用工程等项目建设，加快南港工业基地国家石油战略储备基地建设。提高油气资源勘探开采能力，扩大化工轻油比例，增加乙烯及化工原料；开发含酸重质原油技术，发展高酸值重质原油加工。大力发展高标号汽油、柴油等油品，生物降解润滑油等产品。

——发展新兴领域：

多元化原料加工。通过技术革新、招商引资等方式，拓展原料来源，满足低碳环保、中下游产业配套等需求。大力推进重油生产，用于发展烯烃、芳烃及其下游产品。大力发展轻油尤其是凝析油领域，用于生产烯烃和芳烃。加快发展甲醇、丙烷、丁烷、石脑油等，满足石化产业链延伸发展需要。积极采用重油加工利用、轻烃裂解、甲醇制烯烃、丙烷脱氢等传统技术和新兴技术，优化原料结构，实现灵活发展，将多元化原料加工作为炼化一体化产业的补充，丰富石化上游产业项目的发展路径，为中下游产品的延伸提供充足的低碳资源。

石化深加工。紧抓南港工业区百万吨乙烯扩建项目，扩大乙烯装置规模，发展乙烯、丙烯资源的直接下游产品，与基础石化产业项目形成联合装置，重点发展大宗合成材料和有机化工原料，提升下游产品附加值和精深加工水平。重点依托中沙新材料园、长芦新材料园等项目，利用有机化工原料和相关副产品进行深加工利用，

重点发展聚乙烯 (PE)、聚丙烯 (PP)、聚氯乙烯 (PVC)、聚苯乙烯 (PS)、ABS 树脂等五大通用合成树脂、工程塑料、合成橡胶、特种纤维等化工新材料产品。积极发展功能涂料、胶黏剂、油墨、油田化学品、水处理剂、造纸化学品、改性剂 ACR、MBS、感光材料、表面活性剂、催化剂、新型助剂、水泥外加剂等经济化学品，形成高端石化产品集群。

化工新能源。重点发展燃料电池和锂电池隔膜、光伏电池背板膜等领域，推动并规范发展锂离子电池、铅蓄电池及其配套项目，并建立废旧电池回收处理系统，实现能量回收和循环利用，提高资源和能源的综合利用率。大力发展高性能玻璃纤维、高性能合成树脂、多晶硅等领域，满足风能、核能、太阳能和新能源汽车等领域的需要，促进新能源产业发展。

——探索前沿领域：

“互联网+化工模式”。利用互联网开放化、实时化、数据化、规模化等优势，加强互联网技术与石化产业深度融合，实现降低石油石化行业成本、提升发展质量和效益的目标。积极探索推进油气生产物联网、炼化物联网、工程技术物联网等系统建设，提升炼化企业信息化处理能力。依托移动互联网等技术，大力探索 D2D 业务、油品销售、物流配送、交叉营销等石化电商模式。

(4) 重点项目

项目名称	备注
中俄炼化一体化项目	审批/洽谈中
天津聚能南港成品油库项目	

天津开发区四达石化成品油库项目	已签约
澄星集团重油综合利用项目	
中沙新材料园项目	准备开工
长芦南港新材料园区项目	
天冠集团燃料乙醇及副产品综合利用项目	
泰奥石化储运基地项目	
中石化 LNG 项目	落地开工
低密度聚乙烯项目	建议方向
可降解润滑油项目	
汽车防冻液项目	
聚丁二酸丁二醇酯	
ABS 功能性橡塑	

（二）发展壮大两个 1500 亿级先导产业集群

1、打造 1500 亿级高端装备制造产业集群

（1）发展思路

立足本地制造业基础，积极对接“中国制造 2025”国家战略，以智能制造为主题，大力调整优化产业结构，实现企业规模聚集和产业价值链高端发展，积极提升关键零部件、工程农机等传统产品的信息化水平和自主创新能力，发展壮大数控机床、工业机器人、航空航天等新兴领域，积极探索增材制造等前沿领域和新兴业态，将天津开发区打造成为国家级高端装备制造产业生产研发基地。

（2）发展目标

2017 年，高端装备制造产业实现工业总产值 1000 亿元；到 2020 年，实现产值 1500 亿元。

（3）发展重点

——提升传统领域：

工程与农业机械。积极利用人机交互、智能化、模块化、再制造等核心技术提升传统工程机械制造能力。重点发展液压系统、内燃机、内燃机配附件等核心部件系统。积极引进工程机械新项目，大力发展起重运输机械、挖掘机械、建筑机械、铲土运输机械、路面施工机械以及气动工具、新型高速升降设备等。聚焦发展耕作机械、设施农业机械整机、底盘、传感器等设备，着力布局小麦联合收割机、玉米收获机、棉花采摘机、牧草收获机、水稻收割机等农业机械，不断扩大既有产业优势，大力发展粮油深精加工机械、保鲜贮藏设备、植保机械等下游专用农林机械，积极培育农副产品保鲜储藏设备，食品连续速冻装置、食品真空冻干设备等成套装置，寻找新的经济增长点。

智能仪器仪表。加快发展智能控制系统及精密测量仪器、质谱仪、超声波探伤仪、传感器及其系统、工业在线分析仪表、智能变频电动执行机构、多组分在线分析仪器、制动器在线监测系统的高端仪表。借重天津大学精密测试技术及仪器国家重点实验室等科技资源，加速提升信息技术的融入以及仪表安全技术和无线通信技术的应用，实现仪器仪表向高精度、高智能、集成化发展。推动智能仪器仪表在物联网、公共事业设施、新能源、节能环保、食品安全等领域的应用。

关键基础零部件。积极提升关键基础零部件的产业配套能力，突破一批基础零部件制造关键技术。聚焦发展高强度紧固件、高精

密轴承、磁悬浮轴承、大型精密锻压/冲压模具、长寿命密封件、高性能阀门等各类基础零部件。大力发展高性能电动机、混合动力、机电一体化高精度驱动装置与动力系统，高精度可靠性液压、气压、机械传动系统、减速机等关键系统部件。重点发展以高精度运动控制、高可靠智能控制、新型传感器、精密测试、自动控制系统、高精度绿色表面处理技术和功能部件为代表的智能装置。

——发展新兴领域：

数控机床。聚焦数控机床整机制造环节，重点发展控制系统（可编程控制器）、伺服系统（电机）、监测系统（传感器、检测元件），以及机械传动系统等。

工业机器人。构建从驱动系统、执行系统和控制系统等关键构成部件，到工业机器人、机械手和服务机器人等自动化及成套设备的全产业链。

航空航天。以西区大火箭项目为带动，加快推动新一代运载火箭系列化生产，重点推动载人空间站核心舱、试验舱、货运飞船、空间站等超大型航天器的研制、总装。重点发展超大型通信卫星，加强北斗导航设备研制，推进北斗卫星导航商业化应用，拓展卫星应用领域，完善卫星应用体系。

——探索前沿领域：

增材制造。研制推广使用一批具有自主知识产权的3D打印增材制造装备，不断提高金属材料增材制造装备的效率、精度、可靠性，以及非金属材料增材制造装备的高工况温度和工艺稳定性，提升个

人桌面机的易用性、可靠性。重点研制与增材制造装备配套的嵌入式软件系统及核心器件，提升装备软、硬件协同能力，积极培育3D打印微处理器、控制系统、精密步进电机等领域。重点发展工业设计、初试样品等广泛应用于智能装备、汽车、医疗等产业领域的个性化3D打印制品。

(4) 重点项目

项目名称	备注
可编程控制系统项目	已落地投产
智能测量仪表项目	
高端智能装备辅助研发服务平台	
3D打印研发平台项目	
石油石化污水处理利用成套设备	建议方向
智能化精量播种机	
智能化插秧机	
通用高效自走式谷物联合收割机项目	
智能电表项目	
机械基础零部件提升项目	
页岩气开采压裂车组制造项目	

2、打造 1500 亿级医药健康产业集群

(1) 发展思路

把握生物技术与食品工业融合发展的机遇，坚持自主创新与引进先进技术相结合，以龙头企业带动生物制药、医疗器械等传统医药产业升级发展，鼓励中小企业创新创业，提升新药研发能力和技术水平，推动食品饮料向保健品、功能饮料等营养健康食品转化，推进产业有机融合，打造具备优势特色的“大健康”产业集群。

(2) 发展目标

2017年，医药健康产业实现工业总产值1100亿元；到2020年，实现产值1500亿元。

(3) 发展重点

——提升传统领域：

营养健康食品。以营养健康为主题，以满足不同人群多样化消费需求为目的，大力推动开发区食品产业链向营养健康食品生产制造领域转型升级。积极推动粮油深加工，提高油脂精炼化水平，促进油脂品种多元化，促进粮油产品综合开发利用。积极改良方便休闲食品和传统老字号食品的生产工艺，重点提升现有产品的健康性和愉悦性。积极发展配方奶粉、高端液态乳、干酪、乳清蛋白等高附加值乳制品，以及木糖醇、甜菊糖等绿色食品添加剂。加大对功能低聚糖、不饱和脂肪酸、植物蛋白、膳食纤维、益生菌、食用菌等功能性食品的开发。利用中药材和海洋资源，开发基于植物源提取物的保健品，如海藻胶，海藻多糖，鱼肝油等海洋保健产品。

化学药和原料药。提高化学原料药的生产技术水平，鼓励企业向研发和生产关键药物中间体和高端原料药方向发展，努力培育过亿元大品种化学原料药。加强对抗感染、免疫调节、心血管系统、泌尿、呼吸、中枢神经、血液等方面的化学原料药物的开发和生产。加强对治疗常见病和重大疾病的小分子化学药物的开发和生产。积极进行对具有二次创新的国际专利到期药物的仿制药物开发和生产。

现代中药。以提高中药生产自动化、智能化、全程质量控制的研究和应用水平为突破口，创新集成先进的自动化控制和过程分析技术，开展中药生产过程质量控制技术研究，满足中药智能化生产的升级需求。大力发展药理清楚、疗效确切、毒副作用小、质量稳定可控，技术含量高、具有显著中医药特色与优势的中药新药。强化用于肝病、心脑血管病、抑郁症、糖尿病、更年期综合征、流感等免疫功能性疾病、病毒性疾病和老年性疾病等的中成药开发和生产，以及对疗效确切和市场占有率高的中成药二次开发生产。

——发展新兴领域：

生物医药。依托国际生物医药联合研究院等载体，重点发展重组激素类药物、重组细胞因子药物、人血液替代品，治疗性抗体、疫苗等领域，推动基因工程药物、单克隆抗体药物、基因治疗药物、蛋白质工程药物等研发及产业化，大力发展生物抗肿瘤、心血管、抗血栓等疾病的活性物质和疫苗。重点关注提供药物临床前研究相关服务的 *CRD*、临床 *CRD*。积极发展包括食品酶、饲料酶、工业酶为代表的生物酶制剂和植物提取物，

高性能医疗器械。充分发挥开发区现有优势，在家庭健康产品、数字影像、植入设备等领域，提高研发创新能力，推动医疗器械向高端化、便携化、数字化等方向发展。重点突破核磁共振、电子计算机 γ 射线断层扫描技术 (*CT*)、全数字化彩色三维超声影像诊断系统等大型医学影像和诊断设备，重点发展一体化手术室、多功能激光治疗设备、微创手术及介入设备等先进治疗设备，加快发展家用

便携式诊疗与康复设备、急救诊疗康复技术和装置等小型化、家庭化、智能化的先进实用医疗设备，做强内窥镜、注射器、微量泵、医疗导管、护理设备等特色领域的高附加值产品。重点关注骨科、心内科植入物及耗材产品。

——探索前沿领域：

生物 3D 打印技术。利用生物 3D 打印技术，开展在药物筛选、组织工程和再生医学领域中的应用探索，积极研制组织工程和再生医学治疗产品。

健康监测、远程医疗和康复设备。积极开发计算机辅助康复治疗设备、智能型康复辅具、重大疾病与常见病和慢性病筛查设备、健康监测产品、健康大数据与健康物联网、远程医疗设备等。

(4) 重点项目

项目名称	备注
石药集团抗生素生产项目	签约/洽谈中
邦基豆油精炼项目	
微创外科器械产业化基地项目	
吉林修正药业天津生产销售基地项目	已落地开工
医药健康公共技术平台建设项目	
医药健康孵化器建设项目	
新型家用保健仪器项目	建议方向
多肽类抗生素项目	
高端乳制品项目	
保健酒加工项目	
果蔬浓缩素生产项目	
干酪加工项目	
新型纯天然健康食品原料及制剂	
抗蛋白酶抑制剂关键原料药	

重要医药原料甘氨酸叔丁酯及其衍生物
智能超声切割止血刀系统

（三）培育若干新兴业态

1、新能源

（1）发展思路

对接国家新能源发展重点领域，以抢占产业制高点为目标，强化自主创新，大力引进培育龙头企业，发展上下游配套企业，完善产业链条，重点发展光伏、海上风电、储能设备等市场应用前景好的领域，推进新能源与石化产业、信息技术、汽车制造等主导产业互动融合，推进产业规模化、高端化、集约化发展，催生新领域、新业态，提高产业综合竞争力。

（2）发展重点

光伏产业。重点发展以薄膜光伏为主体的新能源设备制造，加速研发高效率、低成本、新型光伏电池材料。大力发展兆瓦级以上光伏太阳能并网发电系统，兆瓦级以上大规模太阳能高温热发电系统，风/光互补发电系统等关键设备，培育具备太阳能光伏电站设计、采购、建设能力的系统集成商。积极突破薄膜太阳能电池电极、聚光光伏等核心技术。加快推进太阳能与建筑一体化应用。

海上风电。利用南港工业区临海风电资源，发展海上风电。大力发展风电整机制造，重点发展大容量风电机组、机械传动、运行控制等子系统。聚焦发展紧凑型、抗台风型风电机组的研发。以风电齿轮箱项目为引领，积极开展风电用齿轮箱、发电机、轴承、偏

航系统等关键零部件的研发与制造。围绕风电机组、关键部件领域，重点开发风电机组变桨控制技术、并网控制技术、海上风电叶片制造技术、数字化风力发电场调度控制技术。大力推动风电互补与蓄能等新技术的示范应用。

储能设备。积极开发先进储能材料及应用技术，重点发展锂离子电池、大容量储能电池、动力聚合物锂离子电池及超级电容器等新型动力电池。大力发展高性能储能电容及适用于风能、太阳能等产业的先进储能产品。积极参与超级电容器、钠硫电池、全钒液流电池等先进储能技术的产业化，布局氢燃料电池产业。重点研发先进的储能集成系统及控制系统。

(3) 重点项目

项目名称	备注
海上风电机组项目	已落户投产
风电齿轮箱项目	
高效薄膜电池组件	
光伏逆变器项目	
锂离子动力电池项目	建议方向
储能双向变流器项目	
风电研发中心项目	

2、新材料

(1) 发展思路

加强上下游联动，围绕开发区主导产业发展需求，积极发展高端金属材料、非金属材料、高分子材料、生物材料、前沿新材料等细分领域，突破特种功能材料技术和材料共性技术，建设国内重要

的新材料研发生产基地。

(2) 发展重点

高端金属材料。重点发展大型锻件、特厚钢板、堆内构件用钢及其配套焊接材料，加快发展超临界锅炉用钢及高温高压转子材料、特种耐腐蚀油井管及造船板、建筑桥梁用高强钢筋和钢板。积极发展节镍型高性能不锈钢、高强汽车板、高标准轴承钢、齿轮钢、工模具钢、高温合金及耐蚀合金材料。大力发展高性能铝合金、镁合金和钛合金，满足大飞机、高速铁路等交通运输装备需求。

非金属新材料。重点发展碳纤维等高性能增强纤维，提高树脂性能，开发新型超大规格、特殊结构材料的一体化制备工艺，发展风电叶片、建筑工程、高压容器、复合导线及杆塔等专用材料，加快在航空航天、新能源、海洋工程、节能与新能源汽车和防灾减灾等领域的应用。加快发展精细熔融石英陶瓷坩埚、陶瓷过滤膜和新型无毒蜂窝陶瓷脱硝催化剂等产品。积极发展超大尺寸氮化硅陶瓷、烧结碳化硅陶瓷、高频多功能压电陶瓷及超声换能用压电陶瓷。

高分子材料。重点发展高性能膜材料领域，提升 *PVDF* 中空纤维膜生产能力，开发增强型 *PVDF* 膜生产线。大力发展特种橡胶，开发丙烯酸酯橡胶及弹性体、卤化丁基橡胶、耐寒氯丁橡胶和高端苯乙烯系弹性体、耐高低温硅橡胶、耐低温氟橡胶等品种，积极发展专用助剂，强化为汽车、高速铁路和高端装备制造配套的高性能密封、阻尼等专用材料开发。积极开发聚对苯二甲酸丙二醇酯 (*PTT*) 和聚萘二甲酸乙二醇酯 (*PEN*) 等新型聚酯、特种环氧树脂和长碳链聚酰

胺、耐高温易加工聚酰亚胺等新产品或高端牌号。大力发展建筑交通防火涂料、环保型高性能涂料、长效防污涂料、工业阻燃涂料、汽车船舶用耐腐蚀功能涂料。

生物新材料。积极推动聚乳酸等生物可降解材料产业化，推进生物高分子新材料和生物基绿色化学品产业发展。加强生物医用材料研究，大力发展医用高分子材料、医用金属及合金等医用级材料及其制品，提高材料生物相容性和化学稳定性，大力发展高性能、低成本生物医用高端材料和产品，满足人工器官、血管支架和体内植入物等产品应用需求。推动材料技术与生命科学、临床医学等领域融合发展，降低研发风险和生产成本，提高产业规模。

前沿新材料。重点突破纳米材料及制品的制备关键技术，开发纳米碳管、富勒烯、石墨烯、纳米粉体材料、纳米功能涂层、纳米催化剂等纳米材料，积极推进纳米材料在节能减排、环境治理、绿色印刷、功能涂层、电子信息、生物医用和新能源等领域的应用。大力发展形状记忆合金、应变电阻合金、磁致伸缩材料、智能高分子材料和磁流变液体材料等智能材料。加快发展以超导新材料、稀土合金为代表的前沿新材料。

(3) 重点项目

项目名称	备注
PHA 全生物降解材料应用	已落户投产
汽车零部件成型用钢材制品	
高性能碳纤维复合材料项目	建议方向
有色金属复合材料	
挤塑泡沫保温板	

汽车用复合钎焊铝箔项目
太阳能组件铝合金边框项目
纳米生物材料项目
太阳能组件铝合金边框项目

3、节能与新能源汽车

(1) 发展思路

把握国家大力发展节能与新能源汽车产业的重大机遇，以营造节能与新能源汽车产业生态为主线，坚持纯电驱动和混合驱动并举的技术路线，围绕整车、电池、电机电控、充电设施等关键环节，依托骨干企业，着力促进产业规模发展、创新发展，将开发区打造成为国内领先的节能与新能源汽车研发制造基地。

(2) 发展重点

整车制造。大力开发清洁能源汽车、混合动力汽车、纯电动汽车和燃料电池汽车的整车设计、集成和制造技术，加快具有市场竞争力的车身轻、安全节能、续航里程高、成本低的新车型开发，扩大新能源乘用车批量生产能力。积极布局完善特种专用车辆，大力发展包括垃圾车及清扫车、医疗车、照明车、电源车、机场服务车、电视转播车、抢险救援车等在内的多样化产品线。

动力电池。加强高比能量、长寿命、高安全行动力电池开发，探索高性能电池正极材料、负极材料、电解液、电池隔膜材料等关键技术。

电机电控。积极发展驱动电机、电控系统等关键部件，突破发展高性能插电式混合动力总成和增程式发动机、尾气净化装置、车

载传感器、控制器、执行器等节能汽车和智能网联汽车关键零部件制造环节。加大机电电控领域龙头企业引进力度，构建开发区新能源汽车核心零部件的完整产业链。

充电设施。支持企业加快充电设施关键技术研发，推动新能源乘用车充电系统、大型新能源公交车充电系统、车载式移动充电系统、便携式充电系统的通用化、标准化。完善充电商业模式，加大本地配套服务能力。

(3) 重点项目

项目名称	备注
三星 SDI 圆形电池项目	已签约落地
新能源特种商用车项目	已落地投产
驱动电机项目	建议方向
电控元件项目	
电池隔膜项目	
充电站项目	

4、高档数控机床和机器人

(1) 发展思路

紧抓全球制造业产业高端化、智能化的产业趋势，将数控机床和机器人产业作为全面贯彻“中国制造 2025”国家战略的根基性产业，重点攻关数控系统和功能部件薄弱环节，加快高档数控机床产业化，提升机器人智能制造技术发展，突破核心部件技术和通用集成平台技术，推动开发区成为国内具有竞争力的高端机床和工业机器人产业基地。

(2) 发展重点

数控机床。聚焦数控机床整机制造环节，大力发展全功能数控卧式车床、大型数控立式车床、增材制造、高性能数控金属切削与成型机床、多轴联动加工中心、柔性制造单元等高档数控机床与基础制造装备。加快发展数控机床核心功能部件，包括数控铣头、数控刀架和数控转台、高速精密电主轴、滚珠丝杠、高精度轴承、直线电机、力矩电机、磨具磨料等。重点针对航空航天装备、汽车、电子信息设备等重点产业发展的需要，开发高档数控机床、先进成形装备及成组工艺生产线。

机器人。大力发展高速搬运机器人、重载码垛机器人、喷涂机器人、焊接机器人、关节型机器人、移动机器人、全方位移动机械臂等工业机器人整机。重点发展医疗手术机器人、家政服务机器人、教育娱乐机器人等服务机器人整机，以及建筑机器人、防爆机器人、水下机器人等特种机器人。聚焦驱动系统、执行系统和控制系统等关键构成部件，积极发展机器人腕关节、机器人手臂、机器视觉系统、网络化控制器、RV减速器等机器人关键零部件。

(3) 重点项目

项目名称	备注
多功能机器人项目	建议方向
减速器项目	
控制器项目	
伺服系统项目	
数控系统项目	
电主轴项目	

5、航空航天

(1) 发展思路

紧抓国家航空航天产业发展的重大机遇，积极对接“中国制造2025”国家战略，以国家科技重大项目实施为契机，以加快技术成果转化应用和产业化为核心，以航空航天高端研发和先进制造为主线，大力发展以新一代运载火箭为代表的航天装备，加速推进无人机、卫星导航设备等产业建设，加快航空航天技术转化与应用，培育新兴产业集群，进一步增强产业辐射与带动作用，将开发区打造成为中国航空航天领域核心研发生产基地。

(2) 发展重点

航天装备。加快推动新一代运载火箭系列化生产，重点推进新一代运载火箭的零部件生产、部组件装配、总装测试与试验。大力突破整流罩、箭体、助推器等关键零部件核心技术。突破大推力火箭发动机、重型运载火箭总体设计、大直径箭体结构研制、大型运载火箭试验验证、无毒无污染发射等一系列重大关键技术。积极推动载人空间站核心舱、试验舱、货运飞船、空间站等超大型航天器的研制、总装。

无人机。重点发展无人机总体研发、系统集成及关键设备制造，积极研制微型无人机、智能无人机和高端航拍系列产品。重点突破无人机设计测试总装集成、一体化数字航空飞行控制系统、无人机用发动机控制系统、高精度飞行姿态控制系统、通用地面操控平台系统、无人机电荷系统、数据链通信及导航系统、机间信息共享控

制系统和人机交互系统等关键技术。

卫星导航。重点研制基于“北斗”系统的地基增强、位置服务等地面系统，积极开发各类移动（星载、机载、车载、便携）导航终端设备，以及导航地图、深度信息点、动态交通信息等基础数据产品，形成智能终端和授时同步产品等集成应用系统解决方案。突破卫星导航芯片、兼容多模多频高精度天线、高性能导航基带、射频芯片、精确定位、高动态定位、应用集成等核心技术。

（3）重点项目

项目名称	备注
新一代运载火箭项目	已签约落地
无人机项目	
航电机载设备项目	建议方向
北斗导航项目	
航管雷达项目	

6、节能环保

（1）发展思路

紧跟国家节能环保产业发展新趋势，适应低碳经济发展的新需求，立足开发区制造业发展基础，以节能环保重点工程为抓手，以提高技术装备、产品、服务水平为重点，引进和培育一批具备实力和知名度的节能环保企业，重点发展节能产品与装备、环保产品与装备、资源循环利用等领域，打造全市资源节约型、环境友好型社会的重要示范和节能环保产业特色发展区。

（2）发展重点

节能产品与装备。重点发展节能电器，加快研发空调、冰箱等高效压缩机及驱动控制器、高效换热及相变储能装置、各类家电智能控制节能技术和待机能耗技术，重点攻克空调制冷剂替代技术等。大力发展节能照明器具，推广低汞型普通照明用自镇流荧光灯、金属卤化物灯、高压钠灯等高效照明产品。推广余热发电关键技术与装备，低热值煤气燃气轮机等。大力发展柔性交流输电、变电站自动化系统、用电管理采集系统等智能电网技术。加快电机节能关键技术装备研发和产业化，推广稀土永磁无铁芯电机、电动机用铸铜转子技术等高效节能技术和装备。加强发展节能监测监管装备，建立节能数据处理分析系统、节能信息平台 and 节能监测流动实验室。

环保产品与装备。重点发展水污染防治，推进高效城市污水处理、工业污水处理等污染控制技术和装备的研发和生产。积极发展大气污染防治，推广运行消耗低、副产品综合利用率高的烟气脱硫、脱硝、除尘及同步控制与治理技术和装备。大力发展生活垃圾、工业废弃物、有毒有害废物以及污泥处理处置技术与装备，支持污泥脱水、干化、固化、消化技术和装备的研发应用。积极发展高灵敏度、高稳定性和高可靠性环境质量在线监测与遥感技术系统。重点发展高性能防渗材料、水处理用活性炭、吸声材料、隔声材料等环保材料。加快发展低排放产品，鼓励化工企业加大低毒、低排放的环保型化工产品的研发和生产。

资源循环利用。重点推进废旧汽车、工程机械、机床等产品零部件再制造关键装备的研发，鼓励废旧机电等再制造产品性能评价

及检测装备的研发。大力推广废旧电器、废电池等再生资源综合回收利用技术与装备的研发应用。研究开发和推广新型建材和建筑综合节能技术。

(3) 重点项目

项目名称	备注
工业固废回收利用设备项目	已落户投产
大气监测设备项目	
污水处理成套设备项目	
环保技术转移中心	已签约/洽谈
废旧电池等再生资源回收利用项目	建议方向
垃圾焚烧处理设备项目	
报废汽车回收项目	

7、增材制造

(1) 发展思路

面向高端装备制造、汽车、航空航天、医药健康等领域重大需求，将培育发展增材制造产业作为推进开发区制造业转型升级的一项重要任务，重点发展增材直接制造，加强增材制造技术在原型制造和模具开发中的应用，聚焦材料、装备、工艺、软件等关键环节，实施创新驱动，发挥企业主体作用，促进增材制造产业健康有序发展。

(2) 发展重点

增材制造专用材料。针对航空航天、汽车、工程装备等领域的重大需求，重点突破具有系列原创技术的钛合金、高强合金钢、高强铝合金、高温合金等一批金属增材制造专用材料的制造工艺和工

程化关键技术，实现增材直接制造。提高非金属增材制造专用材料在耐高温、高强度等方面的性能，降低材料成本。积极发展生物活性陶瓷、钴镍合金等医用增材制造专用材料，满足产业发展和应用的需求。

增材制造装备及核心器件。依托优势企业，加强增材制造专用材料、工艺技术与装备的结合，研制推广使用一批具有自主知识产权的增材制造装备。大力提高金属材料增材制造装备的效率、精度、可靠性，以及非金属材料增材制造装备的高工况温度和工艺稳定性。发展激光、电子束、离子束及其它能源驱动的主流工艺装备；攻克材料制备、打印头、智能软件等瓶颈。重点研制与增材制造装备配套的嵌入式软件系统及核心器件，提升装备软、硬件协同能力。

(3) 重点项目

项目名称	备注
高光束质量激光器及光束整形系统项目	建议方向
高品质电子枪及高速扫描系统项目	
大功率激光扫描振镜项目	
整体构件激光及电子束送粉/送丝熔化沉积等装备项目	
材料喷射成形等增材制造装备	
医疗个性化增材制造装备	
光敏树脂、高性能陶瓷等非金属增材制造专用材料项目	
高强钢、高温合金等金属增材专用材料项目	

8、物联网

(1) 发展思路

紧抓新一代信息技术革命的历史机遇，积极贯彻“互联网+”国

家战略，以经济社会发展需求为导向，以提升自主创新能力为核心，积极培育新模式新业态，加快开展物联网技术研发，促进物联网在开发区政府、行业、公共领域的应用示范，积极培育智能监测、远程诊断管理、全产业链追溯等工业互联网新应用，将开发区建设成为国内领先的物联网产业发展和应用示范区，逐步实现工业面向网络化智能化的突破。

（2）发展重点

物联网感知制造。重点发展与物联网感知功能密切相关的制造业，包括二维码识读设备、RFID 电子标签、传感器及节点设备、近距离无线通信节点设备、物联网网关、定位系统设备、系统集成、网络与内容服务、智能控制系统等物联网设备的研发及产业化。在射频识别与传感节点技术、组网与协同处理、系统集成、应用抽象及标准化、共性支撑等领域攻克一批制约物联网产业发展和应用推广的核心关键技术。推动仪器仪表、嵌入式系统等配套产业能力的提升，推动微纳器件、集成电路、微能源、新材料等产业的发展 and 壮大。

物联网通信制造与运营。大力推动与物联网通信功能相关的制造业，促进近距离无线通信芯片与终端制造产业的发展，以及 M2M 终端、通信模块、网关等产品制造能力的提升。推动基于 M2M 等运营服务业发展，支持高带宽、大容量、超高速有线/无线通信网络设备制造业与物联网应用的融合。

工业互联网基础设施。重点加强开发区制造业集聚区光纤网、

移动通信网和无线局域网的部署和建设，实现信息网络宽带升级，超前进行工业互联网基础设施建设规划与布局，打造低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网。鼓励新一代信息技术、汽车、装备制造等信息化程度较高的企业共同开发工业智能控制系统、智能制造系统、传感和通信系统协议、工业应用软件、故障诊断软件等方案，实现人、设备与产品的实时联通、精确识别、有效交互与智能控制，为工业互联网发展提供原动力。

物联网服务。鼓励运营模式创新，大力发展物联网专业服务、增值服务等新业态。着力培育海量数据存储、处理与决策等基础设施服务业，推进操作系统、数据库、中间件、应用软件、嵌入式软件、系统集成等软件开发与集成服务业发展，推动物联网应用创造和衍生出的独特市场快速发展。大力推进物联网在智能物流、智能制造、智能交通、智能安全监管、智能食品溯源、智能环保、智能电力、智能医疗、移动支付等领域的示范应用。

(3) 重点项目

项目名称	备注
RFID 电子标签项目	建议方向
二维码识读设备项目	
传感器及节点设备项目	
近距离无线通信芯片项目	
定位系统设备项目	
嵌入式软件项目	
工业互联网大数据软件平台	

9、海洋经济

(1) 发展思路

积极把握滨海新区开发开放和京津冀协同发展的战略机遇，依托开发区先进制造业的产业基础和港口区位、海洋资源等组合优势，坚持“高端、高效、高辐射”的发展方向和“市场化、专业化、信息化”的发展路径，重点发展海洋装备制造、海洋工程建筑、海洋化工、海洋油气开采、海水综合利用、海洋新能源、海洋生物医药等领域，提升开发区海洋经济核心竞争力，形成功能完善、业态高端、特色鲜明的海洋产业体系。

(2) 发展重点

海洋高端装备制造及海洋工程建筑。重点发展海洋油气装备、临港机械、海洋环保装备、海水利用工程装备、海洋仪器设备等领域，形成较为完善的装备制造业体系。大力发展海工装备的智能化、深海技术、大型船舶及装备绿色拆解等技术，提升动力系统、传动系统、控制系统和基础部件等本地配套能力和系统集成能力。加快推进大型散货船、集装箱船等主力船型的优化升级，大力研发以特种工程船舶、液化石油气船、海洋开发辅助船为代表的高附加值海洋船舶。加快海底管道、海缆铺设工程、海港建筑、滨海电站建筑等涉海工程基础设施建设，提高海洋勘探测绘、海洋工程设计、海洋工程环评、水下工程施工等技术服务水平。

海洋化工。依托石化产业基地建设，有效承接海洋石油产品，打造“海洋石油存储—炼油—乙烯生产—加工”循环经济产业链，

着力发展海洋石油化工产业。加快研发海水化学资源和卤水资源综合开发利用技术，加强与海水淡化相结合，推进海水提取钾、溴、镁等系列产品及其深加工品规模化生产，有效带动盐化工产业的改造升级，推动传统制盐业向海洋精细化工方向发展，提高资源综合利用率和产品附加值。结合海洋高端装备制造、油气开采服务、海水淡化及综合利用等产业发展需求，积极开发船舶及海洋涂料、重防腐涂料、环保涂料、功能涂料、粘合剂及有关助剂等海洋化工新材料。重点发展可降解纤维、海藻合成燃油、仿生新材料等海洋生物材料提取技术的基础研究和应用开发。

海洋油气开采。加大海洋油气资源开发力度，建设油气开发综合服务基地，为油气开发活动提供专业化服务，搭建油气开发与海洋工程技术平台，提升深海油气开采能力。加快发展钻井平台配套技术、水下生产系统技术、浮式生产储卸油系统技术、物探勘查服务技术、船舶服务等海上油田技术服务领域（不包括各类放射源使用及存储），形成综合系统全面的技术支持服务能力。引导鼓励企业建立海洋油气开采技术战略联盟，努力提升海洋油气开采服务的总承包业务能力水平。

海水综合利用。重点攻克海水淡化、海水直接利用、海水化学资源利用、海水利用膜制备等关键技术。优化海水淡化工艺，推进浓海水制盐和化学资源综合利用，重点发展钙盐、镁盐、钾盐、溴和溴加工系列产品。鼓励引导高新技术企业增加研发投入，组织实施较大规模的海水淡化和海水直接利用、综合利用高技术产业化示

范工程，加强海水化学资源综合利用，打造海水利用和海水资源综合开发产业链。

海洋新能源。利用新技术，加快可再生能源、清洁能源的开发。重点推动海上风能、海水温差能、海流能、潮汐能、波浪能、海洋生物质能等的利用，大力突破大型水平轴及涵道式潮流发电机、海上风电发电机、波浪能转化装置、海洋生物质能开发等关键技术，积极推动风电互补与蓄能等新技术的示范应用。

海洋生物医药。重点发展海洋药物，研发海洋生物毒素和海洋微生物高特异活性物质、小分子药物、海洋中药等海洋生物药源的海洋新药。大力发展海洋生物制品，以海洋生物多糖及蛋白质资源为对象，利用现代生物工程、酶工程、生物化工等生物技术，实现海洋微生物制剂、酶制剂、海洋渔用疫苗、新型海洋生物源化妆品的产业化。重点开发海洋胶原多糖、多肽蛋白质、海洋生物源降压肽和抗氧化肽等海洋健康食品和功能食品。

(3) 重点项目

项目名称	备注
南港海水淡化和工业制盐一体化项目	已落地/审批
海洋油气开采项目	
海洋生物保健品制造项目	建议方向
中海油天津研发产业基地建设项目	
海上溢油应急环保设备项目	
海洋平台起重机制造研发及产业化项目	
深海油气田超大型结构物建造装备产业化	
涉海金融保险业务项目	
海工装备绿色拆解项目	

五、优化产业空间布局

（一）总体布局思路

立足全区产业空间发展基础，按照产业专业聚集、园区功能复合的布局原则，围绕产业发展需求和未来导向，合理规划布局产业空间落地，打造北部先进制造产业带、南部海洋经济产业带和特色精品园区。

北部先进制造产业带：东区以优化产业结构、提升创新能力、促进产城融合为重点，推动制造业转型升级。西区重点承载科技成果转化功能，提升现有产业，优化区域配套环境。一汽大众华北生产基地重点依托整车项目，打造先进制造业增长极。推进北塘企业总部园区城市功能提升，与东区融合发展。

南部海洋经济产业带：南港工业区重点依托石油化工新项目，成为开发区产业规模新的增长极。中区及南部新兴产业区要发挥区位、空间等比较优势，放大南港工业区产业辐射带动能量，打造海洋经济产业生态圈。

特色精品园区：三小区依托区位、产业、资源优势精准定位，建设特色精品园区和高科技企业聚集地。

（二）重点产业布局

新一代信息技术产业。依托开发区东区、西区和微电子工业区已经形成的产业优势，打造开发区新一代信息技术集聚区。东区电子产业集群重点培育软件与信息服务、物联网应用、云计算大数据

等高端信息技术服务领域，同时大力巩固现有移动通信设备、消费电子等成熟集群；西区电子产业集群重点发展电子计算机、通信设备、消费电子、汽车电子等；微电子工业区以新型电子元器件、集成电路设计、光电显示、高性能服务器及网络设备制造为主攻方向，逐步向研发、设计、销售、品牌、服务等产业价值链高端环节延伸，形成全产业链布局，打造高端、科技、新型的信息技术产业集群。

汽车产业。以东区、西区、大众汽车产业基地和南部新兴产业区为主要载体，重点发展汽车项目，打造成为全市整车及零部件生产和物流中心。在东区依托一汽丰田，引进中高端乘用车生产线，完善检测服务和研发服务，发挥港口运输、金融密集的优势，大力培育以信息化为中心的汽车物流、汽车金融服务。在西区依托长城汽车，打造汽配工业园，重点发展混合动力汽车和新能源汽车的关键零部件，引进国内外著名汽车的零部件生产企业，整合园区现有的零部件企业，加强配套服务。在一汽大众华北生产基地建设乘用车整车生产及研发服务中心，争取相关产业服务平台项目落地，实现同步发展。南部新兴产业区要充分发挥临近河北交通便利的优势，着力引进汽车零配件和汽车物流配套企业。

石化产业。发挥南港工业区港化一体化优势，加强石化产业在南港工业区的集聚，打造开发区石化产业核心聚集区、世界级能源化工产业基地和港口综合功能区，形成以石油炼化一体化、多元化原料加工、石化深加工及化工新材料、高端精细化工等石化上中下游产业链集群发展的国家石化产业基地、能源储备基地、循环经济

示范区。中区充分利用南港工业区石化原料，进行石化下游深加工项目，建设成为有一定经济规模的石化产业聚集区。

高端装备制造产业。依托东区、西区、南港工业区、中区和现代产业区为空间载体，建设高端装备产业集聚区。东区集群重点发展工业机器人、发电及输配电设备、大型工程及农用机械、数控机床及辅具、自动控制系统、精密测试仪器、基础部件等高端装备制造产品。西区重点发展基础部件、仪器仪表、机床工具、关键特种材料等基础配套件产业，积极培育航天产业。南港工业区重点发展石化装备、油气开采装备等总成式、整机型的大型专用成套设备，发挥临港优势的海工装备，结合石化化工产业需求的特色设备与零部件。支持中区培育节能环保设备、新能源设备等高成长性产业，构建集研发、生产、技术、服务于于一体的新型工业化示范基地。现代产业区重点发展机械制造等高端装备制造业，加强与东区等成熟区域的衔接，致力于建设成为先进制造业和高水平研发转化基地。

医药健康产业。以东区、西区、南部新兴产业区、现代产业区为主要载体，东区重点发展化学药、原料药和现代中药的技术研发和外包项目，以及医药制药设备和医疗器械；大力升级现有食品饮料产业，发展以保健品、高端健康服务为代表的大健康行业。西区重点发展生物医药研发转化及制造，积极推动相关科研成果的产业化。大力推动生物医药产业向中区拓展，积极引进科技含量高、带动能力强、经济效益高、产业化前景好的生物医药产业项目。南部新兴产业区重点引进粮油加工、高档乳制品、保健品等项目，建设

营养健康食品生产基地。现代产业区重点发展原料药、化学药的技术研发和项目外包服务。

六、部署三大战略工程

贯彻落实“中国制造2025”，以具有全球影响力的“泰达智造”为总体目标，围绕“十三五”期间天津开发区产业发展重点领域，部署存量提升、项目带动、大众创业三大战略工程，培育增长新动力、拓展发展新空间、构建发展新机制，实现开发区制造业由大变强的历史新跨越。

（一）先进制造业存量提升工程

1、主要任务

突破传统工业关键技术及共性技术，强化制造业企业自主创新能力、信息化和绿色化水平，提升产业链配套能力。

2、实施路线图

2016-2018年，大力推动新一代信息技术、装备制造、食品饮料等传统企业的技术改造、品牌提升、完善供应链配套及产业链延伸等工作。推进信息技术与传统产业融合，提高传统产业信息化解决方案的能力，提升工业制造流程中的智能化、数字化水平和装备信息化水平。推进汽车、电子、装备制造等行业研发设计环节计算机辅助技术的集成应用，创新研发设计模式。提升工业产品的智能化水平，推动信息技术在重点产品的渗透融合，推动产品数字化、智能化、网络化，提高产品信息技术含量和附加值。

2019-2020年，聚焦新一代信息技术、汽车、石油化工、高端装

备、生物医药、大健康等重点发展领域，引导支持创新要素向企业集聚，鼓励企业重点攻关行业关键技术和共性技术，提高工程化水平。

（二）战略新兴产业项目带动工程

1、主要任务

引进培育龙头企业、科技“小巨人”企业和创新创业企业群，发挥项目带动作用，推动产业集群发展。

2、实施路线图

2016-2018年，发挥项目引进的第一推动作用，注重引资、引技、引智有机结合。围绕构筑高端产业高地和发展战略性新兴产业，引进一批具有重大带动作用的龙头项目、产业链高端环节项目、延伸产业链的配套项目和制造业总部经济项目，加快产业聚集，形成规模效益，确保签约落地。重点吸引产业链关键环节和配套项目，增强招商引资的针对性和实效性。

2019-2020年，积极开展科技招商，深化与领军企业在科技、人才方面的交流合作，大力引进企业研发中心和创业人才团队。定期举办科技洽谈会、科技经贸活动等平台招商活动，沟通交流推介，促进在谈项目。与投资来源地商会、投资促进机构开展定向招商，制定有针对性的招商方案和长期支持政策。

（三）科技中小企业大众创业工程

1、主要任务

提升中小企业创新主体地位，推动大众创业、万众创新，完善产业创新体系，探索创新发展政策突破，释放新需求，创造新供给，加快实现发展动力转换。

2、实施路线图

2016-2018年，推进中小企业创新创业平台建设，加快互联网创业平台、科技创业苗圃、科技企业孵化器、飞地园区、创新创业综合体等载体建设，支持建立一批市场化、专业化、集成化、网络化的众创空间。积极实施大众创业主体培育工程，集聚培养科技领军人才，支持各类人才创新创业活动，在创业辅导、项目补贴、创业贷款、技术咨询、科技成果转化等方面给予支持。

2019-2020年，开展创新创业投入工程，设立大众创业投资引导基金，引导社会资本和金融资本重点支持初创期、种子期及成长期的科技型中小微企业。实施创新创业环境服务工程，探索开发区科技创新及产业政策突破，通过财税政策、政府支持方式、产业培育政策、创业服务机制等方面的创新，对园区产业发展提供新的支撑。

七、实施六大行动计划

贯彻落实《中国制造2025》、《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》，围绕打造具有全球影响力的“泰达智造”总体战略目标，实施创新、“互联网+”、融合、载体、开放、生态六大行动计划。

（一）创新引领行动计划

以提升天津开发区制造业技术创新能力为目标，从集聚制造业创新资源、提升企业技术创新能力、建设产业创新服务平台等方面，部署相关行动计划。

1、集聚一批产业创新资源

积极引进跨国公司研发中心。以通信设备、电子信息软件、生物医药等战略性新兴产业为重点，依托投资促进领导小组办公室、开发区国际交流协会等机构，引进一批从事基础性研究的跨国公司研究中心，对新设立的研发机构提供资金支持。鼓励跨国公司研发中心从事以适应性研究和技术支持为代表的本土化研究。积极完善园区知识产权保护体系，减少跨国公司对知识产权问题的担忧。力争到2020年，各类研发机构总数达到200家，其中外资研发中心超过70家。

引进一批高端创业人才。深入实施国家、天津市、滨海新区各层级引才计划，对接争取重点产业和重大科技项目落户开发区，以项目聚人才。结合企业对人才的评价和需求，按年度协调帮助企业

引进急需的高层次人才，发挥开发区外联优势，积极与硅谷、以色列等地区的人才服务机构对接，发掘和吸引海内外人才到开发区创新创业。依托行业协会、商会、人力服务等专业机构，打造人力服务平台，建立开发区人才工作站，加强机构引才。力争到 2020 年，实现引进高级人才超过 2000 名，创业团队超过 100 个。

2、提升企业技术创新能力

支持企业设立工程技术中心。增加产业发展专项资金规模，鼓励有条件的企业建立工程技术中心，对符合要求的设计中心给予政府专项补助或奖励，鼓励其申报国家级和市级认定，以实现在产品升级、市场开拓、提高经济效益等方面的示范带动作用。积极引导企业通过技术中心开展技术改造，对符合产业方向的技改项目，纳入政府专项资金支持范围。积极引导民间资本投资企业技术中心领域。力争到 2020 年，开发区企业工程技术中心和企业技术中心数量超过 80 家，汽车、新一代信息技术、高端装备制造等行业的产品外观、结构、功能等工业技术水平大幅提升。

鼓励企业利用资源共享平台。通过补贴鼓励大型科学仪器拥有单位或部门主动为科技创新企业和创业团队服务，提供科学仪器设施共享补贴资金，鼓励中小企业共享使用平台仪器开展新技术、新产品、新工艺的研发创新活动。实行科技创新券政策，促进中小微企业和创业团队购买科研机构服务。建立远程预约服务系统，实现网上预约、网上结算、远程操作等，以方便企事业单位使用共享仪

器。到 2020 年，开发区资源共享平台在中小企业中的利用率显著提高，重复购置现象得以大幅减少，资源利用效率实现提升。

开展技术强基示范工程。针对产业链缺失和薄弱环节，大力开展对位补链招商，实现核心基础零部件的本地配套。对研发生产国家鼓励的“四基”产品的企业，给予重点支持，促使“四基”企业与主机企业形成有效的供应链，提升“四基”产业发展的效率与效益。大力培育“产业公地”，加强基础共性技术的开发投入，重点突破在战略新兴领域的基础共性技术，构建新的竞争优势。力争到 2020 年，“四基”本地配套率实现大幅提高。

3、建设产业创新服务平台

推动成立一批产业技术联盟。鼓励企业和科研机构合作建立产业技术联盟，支持符合社会组织登记条件的联盟申请登记为社会团体法人，提高市场化运作能力。支持有条件的联盟整合相关成员单位优势资源，申报国家级、市级产业技术联盟。通过经费补贴、资助奖励等方式鼓励联盟成员单位申报各级技术中心、建立企业公共服务平台、参与产业学术交流活动等。建立联盟年度评价考核机制，制定科学完善的指标体系。到 2020 年，产业技术联盟数量突破 20 家，在关键共性技术研发、市场信息共享、产业链配套等方面实现全面合作。

加快制造业公共技术服务平台建设。围绕新一代信息技术、新材料、节能环保等重点领域，从产业和企业发展需求出发，推进公

共技术服务平台建设。依托企业重点实验室、工程技术研究中心等现有科技资源打造开放实验室平台，设立专项资金用于平台建设和运营。引导和吸纳社会资本参与公共技术服务平台建设。建立公共技术服务平台建设考核机制，以资金补贴的方式提升平台的运营服务效果。力争到 2020 年，搭建制造业公共技术服务平台数超过 10 家，覆盖全部主导产业和战略性新兴产业。

加快建设制造业创新中心。整合开发区工程技术中心、博士后工作站、企业实验室等产学研创新资源，针对开发区新一代信息技术、汽车产业等产业关键共性技术需求，采取政府与社会合作、政产学研用产业创新战略联盟等新机制新模式，力争到 2020 年，在新一代信息通信技术、航空航天装备、节能与新能源汽车等优势领域建设制造业创新中心，增强产业创新能力，提升开发区先进制造品牌影响力。

（二）“互联网+”行动计划

实施“互联网+”，夯实互联网基础设施，提升制造业智能化水平，推动“互联网+制造业”纵向深度融合和横向持续延展。

1、夯实互联网基础设施

建设制造业信息基础设施。加强制造业网络、服务器等硬件设备、数据库等软件设施的建设，推动信息化和制造业的融合发展。设立专项资金，用于扶持中小企业建设制造业信息基础设施，设立中小企业补助资金，对应用制造业信息基础设施后取得明显效益的

中小企业给予补贴，对使用租赁方式进行信息基础设施建设的中小企业给予奖励。到 2020 年，信息化和制造业深度融合取得显著进展，制造业领域信息化水平显著提升。

实施工业云创新服务试点。按平台建设和推广应用策略推进。平台建设阶段，依托龙头企业建立装备制造业云服务平台，整合超算中心等资源，探索有效的合作运营模式。设立工业云专项资金，鼓励金融机构为符合条件的云计算企业提供贷款，拓宽融资渠道。推广应用阶段，以试点项目为基础，以应用成果为示范，完善工业云公共服务平台，向汽车、新一代信息技术等领域延伸，打造天津开发区“工业云”创新服务品牌，力争到 2020 年实现“聚合百家资源、服务万家企业”的工作目标。

鼓励制造业企业提升信息安全保障能力。加强信息安全宣传教育，增强信息安全防范意识。从推进两化融合的专项资金中安排一定资金扶持企业提升信息安全能力，保障信息安全设施的运行维护费用。鼓励企业与科研机构、高校合作，加强防护技术、保密技术等关键技术的研发和产业化，加大政府采购力度。搜集企业法律诉求，整合意见向有关部门反映，使信息安全的条例、法律更加细化，能够快速反应，为监管部门提供依据，切实保障企业的信息安全。到 2020 年，企业信息安全建设投入占企业基础投入的 5%。

2、提升制造业智能化水平

开展智能工厂或数字化车间试点应用。在部分试点工厂，特别

是信息技术制造等劳动密集型产业、生物医药制造等对无尘要求严格的产业推广“机器换人”。安排专项资金扶持企业开展智能工厂或数字化车间应用试点工作，强化金融服务支撑，推广事后奖励、租赁补贴等方式，解决企业资金难题，发挥专业服务机构和社会资本的作用。建立“智能工厂或数字化车间”项目绿色报审通道，保障项目用地。到2020年，力争生产自动化率大幅提升，力争推动开发区大部分规模以上工业企业应用工业机器人智能装备。

鼓励企业应用大数据技术。通过培训指导和资金扶持，推动企业应用大数据技术开展管理创新、技术改造等活动，鼓励企业通过大数据技术提高生产效率。同时，积极落实国家政策，组织国家和市级项目申报。对于能够突破或改进原有的大数据存储技术、分析技术等关键技术的企业，给予资金奖励。实施人才引进计划，推动市内高校与企业、科研院所深度合作，为应用大数据的企业提供产业人才支撑。

（三）跨界融合行动计划

围绕开发区主导产业，以信息技术和互联网服务为引领，推动产业间的跨界融合和联合创新，积极培育新技术、新产品、新业态和新商业模式，带动各行业企业向智能生产和智慧服务转型升级，促进产业跨行业协同发展。

1、大力发展服务型制造

支持企业从提供产品向提供全面解决方案转变。落实“营改增”

消除重复征税，减轻研发、技术等服务型制造的税赋，鼓励制造企业向价值链两端延长，促进制造企业向服务型制造转变。制定支持企业向服务型制造发展的贷款扶持政策，对企业研发予以贴息贷款，减少企业先期资金投入压力。同时采用加大产业基金投入、落实研发项目配套资金等方式帮助企业。

推动产业链协同创新合作。以开发区先进制造龙头企业和信息服务领军企业为核心，搭建行业企业合作渠道，促进产学研用和产业链上下游协同创新。围绕跨界融合需求开展产学研用协同创新，促进技术转移和跨界创新成果转化，提高创新成果工业转化率，进而提升全要素生产率。支持相关联盟、协会等社会组织主办和参与国内外产业跨界融合及产业链协同创新相关的论坛、展会等各类创新活动。鼓励企业探索和发展跨界新技术、新产品、新模式和新业态。

2、开展产业跨界融合示范

支持企业探索基于互联网的产业组织形式和商业模式。深化互联网经济影响力，鼓励企业利用信息技术开展智能设计、众创研发、协同制造、资金众筹、网络化实时服务等产业组织模式创新，推动制造装备联网和智能管控，促进人机智能交互、柔性敏捷生产、网络分布制造等生产模式创新，实现生产型制造向智慧服务型制造转变。创新制造业商务模式，大力培育线上到线下等新业态，支持产业平台化发展和小微化迭代创新。

开展产业跨界创新重大应用示范。围绕融合技术、跨界应用和各产业转型升级需求，支持开发区优势产业龙头企业、产业联盟共建跨界融合创新平台。以平台为载体，实施企业合作计划，加强行业对跨界融合创新的研发投入，开展重大示范应用，推动关键技术突破和创新成果产业化。加大对跨界新技术、新产品、新模式、创新企业、重大合作项目的宣传力度，推动企业之间围绕跨界创新开展广泛交流，营造鼓励跨界融合创新的良好舆论氛围。

（四）载体提升行动计划

统筹开发区各园区的功能和产业定位，优化各园区产业空间布局，实现差异化发展。提升整合现有专业园区，完善城市配套建设，推动产城融合建设；着力新建特色专业园区，挖潜存量土地资源，提高土地资源集约利用水平，构建多层次、联动发展的空间架构。

1、提升整合现有专业园区

扎实做优存量，加快做大增量。针对微电子园、生物医药园等现有专业园，运用新技术、新工艺、新材料、新装备改造提升园区现有产业，理清产业链薄弱环节，有针对性地引导产业链配套企业聚集，并逐步实现功能扩展和服务提升，由功能单一的产业区向现代化综合功能区转型。充分利用中沙石化、中俄炼化等超大项目带来的良好机遇，优化南港工业区布局，以炼油乙烯大项目为带动，打造石化产业集群，发展壮大一批具有国际竞争能力的大企业，全力构建综合性、一体化国家级石化产业基地。

完善管理监管服务模式。积极完善行政监管制度和政府信息公开制度，推进政务公开，建立健全政府相关部门信息共享和工作联动机制，逐步实现从区位优势和政策优势为主的竞争转为以服务为导向，以园区品牌为主导的竞争。制定包括海关特殊监管区域企业集中申报、扩大开放、高新技术企业认证、财政补贴等促进技术突破和产业升级的突破性政策。

2、加快建设特色产业园区

大力培育优势产业集群。坚持以精准招商推动特色园区发展，以产业集群、错位发展为原则，紧紧围绕汽车制造、新材料、医药健康、高端装备制造等产业，积极建设大众汽车产业园、新材料产业园区等新兴特色专业园区，大力实施产业链垂直整合，壮大主导产业规模。重点支持园区龙头企业采用股权投资、上市融资、银行融资等方式拓宽投融资渠道，采用并购重组、品牌经营、产业联盟等方式实施产业整合，快速做强做大。引进和培育产业链专业化配套企业，构建垂直整合协作的产业体系。

实施产业链招商行动计划。完善园区专业招商机制，实行联动招商。建立企业招商激励机制，鼓励龙头企业引进产业链配套项目入驻园区。通过招商项目集中布局机制，引导集中布局到特色产业园区。对跨行政区域落户园区的招商项目，落实引入地和落户地税收、产值、招商业绩分享，完善异地落户利益分享机制。

吸纳社会资本参与基础设施项目建设。采取市场化运作，引入专业化开发运营主体对专业园进行土地开发和建设利用。吸引社会化资本参与基础设施、公益性市政及公建用地建设开发。探索以准经营性项目和经营性项目建设模式推进基础设施开发建设，对准经营性项目和经营性项目，实施“特许经营、企业运作”的方式，吸引社会专业化运营公司作为投资主体。制定商务楼宇建设规划、标准、扶持政策，吸引民营资本投资、建设和经营，采用政府带动和市场运作开发结合模式建设标准厂房。优先保证新建商务楼宇、标准厂房用地指标，加大资金奖励和租金补贴等扶持力度。

大力打造众创空间等新型创新创业平台。围绕大众创新创业需求，鼓励企业、投资机构、行业组织等社会力量投资建设或管理运营创客空间等新型孵化载体，支持有条件的传统孵化器向低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间转型升级。支持领军企业开展内部创业、搭建开放式创新服务平台。开展众创空间认定，引导众创空间运营商设立种子基金支持初创企业发展。力争到2020年，各类孵化转化载体达到40家，其中众创空间达到30家，各类孵化转化载体面积达到150万平方米。

（五）开放协同行动计划

发展开放型制造，促进天津开发区制造业与天津、北京、河北协同发展，融入京津冀产业生态圈，推动制造业国际化发展，打造具有全球影响力的“泰达智造”。

1、融入京津冀产业生态圈

实施精准招商，组团式引进科技中小企业，打造京津科技“新干线”。大力推动与北京在科技产业领域的合作，围绕大数据、云计算、电子商务等新兴领域开展精准招商，组团式引进一批科技型中小企业。实施一批跨区域的科技重大示范应用、研发转化和产业化项目，打造产业集群。到2020年，引进创新型、科技型京企达到1500家，打造“十三五”先进制造业的科技引擎。

围绕重点领域积极与北京合作，引进共建研究院所。紧抓京津冀协同发展机遇，积极承接未来北京将要外迁的高校和科研院所，鼓励企业与高校院所联合申报和实施国家重大项目产学研联合攻关计划。对引进共建的研究院所，在初创期通过财政专项给予补贴，对研究院所的科研项目经费通过申报战略性新兴产业专项、市级以上各类科技计划项目等给予支持和经费补助。到2020年，建立完善的现代科研院所制度，创新能力、服务能力和综合实力显著提升，产学研用结合更加紧密，科技成果大量涌现，高素质科技人才队伍和创新团队基本形成，高新技术产业发展上新台阶。

加强与国家技术转移集聚区的合作。抓住京津冀一体化的机遇，加强与中关村国家自主创新示范区的合作，协调各方力量，高起点规划、高水平建设中关村科技成果产业化基地。支持开发区企业参与加入中关村企业发起或主导的产业联盟，形成以联盟为依托的开放式跨区域产学研创新合作模式。构建两地企业定期交流沟通机制，连通两地产业链条，打造区域产业发展网络，提升产业市场竞争力。

力争到 2020 年，累计引进在京项目超过 500 个，高科技合作项目超过 200 个。

强化与唐山、曹妃甸等城市产业互动。围绕开发区主导产业发展，对接区域产业领域配套需求，梳理关键产业链条及重点企业，主动切入区域产业配套体系。依托唐山、曹妃甸等地在能源、港口方面的优势，加大两地能源及物流合作。通过与河北省城市的战略互动，实现与河北在资源、市场方面的对接，推进双向开发。到 2020 年，形成全方位开放新格局，从而为京津冀协同发展，提供更加广阔的发展空间。

围绕重点领域建设一批京津冀协同创新中心。联合中央直属科研机构、高等院校、龙头企业、重点实验室、工程技术研究中心、孵化器机构，建设科研机构和科技设施开放共享试点。建立统一的科技资源开放共享数据库和线上仪器设备共享、线上检验检测等网上服务平台，推动科技资源服务线上线下同步发展。建立覆盖京津冀地区，集天使投资、风险投资、证券市场、信托、担保于一体的科技金融体系，促进资本要素在京津冀区域自由流动。到 2020 年，京津冀企业共同承担国家重大专项突破 50 件。

2、推动制造业国际化发展

支持企业开展国际化研发创新活动。鼓励开发区内有条件的企业通过自建、并购、合资、参股、租赁等多种方式建立海外研发中心、实验室，开展关键核心技术研发和产业化应用研究。鼓励龙头

企业、科技小巨人企业开展跨国技术并购。争取重大科技成果产业化项目全市统筹资金，支持企业将境外并购获取的关键技术在开发区实现转化和产业化。到 2020 年，跨国技术交易额突破 10 亿美元，建成国际化研发创新活动引领示范区。

鼓励企业开展境外投资业务。贯彻落实“一带一路”国家重大战略，定期发布对外投资地区产业指导信息。加大绿色通道和直通放行制度推广力度，着力推行对外投资便利化，简化审批程序。以开发区在自贸区服务中心为依托，鼓励企业利用跨境双向人民币资金池、并购基金等金融试点改革政策，扩大企业海外销售和投资并购业务。引导和组织企业通过参加国内外一些双边或多边、专业或综合的洽谈会、采购会、经贸合作交流会等，扩大海外销售。支持符合条件的企业采取自建、与渠道商合作等方式建立海外营销中心、维修服务网点等海外营销体系。

拓展与发达国家的制造业创新合作。密切跟踪美国、德国、以色列等发达工业国家在增材制造、工业 4.0、人工智能、绿色制造等领域的发展动向，积极对接相关领域的产业技术研究机构、创新创业孵化机构、风险投资机构，探索通过协同研发、人才技术引进、项目孵化培育、平台共建等多种形式扩大合作关系，构建开放式创新的制造业发展格局。

（六）产业生态行动计划

围绕打造具有全球影响力的“泰达智造”总体目标，以创业孵化和企业服务为特色，提升创新创业服务环境，完善企业生产配套

环境，构建先进制造业产业生态。

1、提升创新创业服务环境

举办泰达创新创业大赛、创业论坛等活动。政府带动，以领军企业为支撑，以科技中小企业和青年创业者为对象，开办创新创业大赛，鼓励创业大赛的优秀项目落户。活跃创新文化，以行业最新动态或园区重大项目为主题，组织“主题沙龙”、“创新研讨”等系列活动，形成政府官员、创业者、技术专家、风投间的多元交流渠道，促进活动常态化发展。完善创新创业文化服务网络，打造创新创业文化品牌，加强宣传，扩大开发区创新创业品牌影响力。

采用“一企一策”方案，对企业精准帮扶。对那些发展前景广阔的企业，根据企业的实际问题和不同需求，有针对性地开展质量管理、技术攻关、标准化建设等服务，制订“一企一策”方案，个性化扶持，解决企业生产经营中的突出问题，引导企业加强自主创新，在产品研发、节能降耗、技术攻关等方面，提供政策、技术、检验检测和专家指导等服务，帮助企业加快转型升级步伐。开发区每年筛选 200 家重点企业实施“一企一策”个性化帮扶方案，力争到 2020 年覆盖大部分科技型中小企业。

深化管理体制改革。深化服务型政府建设，转变政府职能，提高行政透明度。加快行政审批制度改革，优化审批流程，强化事中事后监管和综合执法能力。加强行政审批标准化、信息化建设，实现服务便利化、管理扁平化。积极推进市场准入负面清单管理制度，

激发市场主体创新创业活力，争取早点纳入试点。制定和实施政府部门权力清单、责任清单制度，规范政府部门职责权限，为创新创业营造公平开放的市场环境。

2、完善企业生产配套环境

强化企业供应链配套。加大对本地中小企业的扶持力度，提高本地汽车、新一代信息技术、装备制造等产业的配套件及原材料加工应用水平，提高本地配套率，扩大产品供应渠道。根据企业需求、产业发展前景等制定产业链配套招商指导目录，围绕龙头企业配套开展产业链招商，重点关注新一代信息技术产业、汽车产业、石化产业等主导产业的配套需求，完善制造业供应链，完善产业生态建设。力争到 2020 年，主导产业本地配套率大幅提升。

八、完善规划实施保障

（一）加强政府组织领导

加强组织领导。由开发区管委会统一组织实施规划落实，成立由主要领导挂帅的先进制造业“十三五”发展领导小组，制定总体工作方案，指导、督查、协调各分园区主管部门和权属单位建立工作机制，制定相关规范，组织好规划执行和行动工作。

完善任务分解和实施。制定好规划实施方案，做好工作任务的二次分解，进一步明确内部落实具体步骤、目标、措施和时限要求，切实把任务分解细化。各分园管理机构要加快对先进制造业园区整合的组织实施，落实推进先进制造业发展的各项任务举措，加强信息交流和项目协调运作，确保先进制造业基地建设目标的实现。

加强规划对接和动态评估。推进产业规划与其他专项规划的相互衔接。制定动态考核评估体系，采用全面评估和重点评估相结合、定性评估和定量评估相结合、自我评估和第三方评估相结合的方式，围绕规划的主线贯彻、任务完成、项目推进、目标实现等情况进行评估监督。采用公众调查问卷等方式积极完善社会监督机制，健全常态化问责机制，促进各部门积极明确职责，落实规划履行。

（二）强化政策资金扶持

强化政策扶持。研究制定针对性强、更具操作性的重点产业专项政策，面向产业发展新需求，积极推动资本和劳动力要素的供给侧改革，制定实施减税降费、加速折旧、人才引进等方面的新政策，切实降低企业财税成本和人力成本，形成推动产业发展的长效机制。

积极落实国家和天津市层面有关智能化改造相关优惠政策，加强政策落实工作的指导、协调和监督，出台政策实施细则，明确政策落实主体和标准。

加大资金支持。积极争取国家相关部委重大计划、专项资金、基金等对园区产业和科技创新的支持，加强政府财政资金的保障力度。按照“政府引导、企业牵头、社会资本参与”的原则，围绕先进制造业创新发展和转型升级，组建一批重点产业发展投资基金。加快出台产业投资基金管理办法，鼓励龙头企业、金融机构认购，由专门机构进行管理，实行市场化运作，支持和推动产业资源重组和结构调整。推进政府投入方式改革，加大政府资金对创业投资基金、风险投资基金、融资担保和融资服务机构的扶持力度。

（三）加快人才引进发展

改革人才服务管理机制。建立人才链接服务平台，积极引进高层次创新创业人才和团队，完善人才流动制度，鼓励高层次人才通过兼职、项目引进等多种方式发挥作用。建立科学的高技能人才评价体系，构建有效激励、合理流动的高技能人才使用机制。完善创新创业绿色通道和高水平创新人才服务绿卡制度。优化人才金融服务体系，健全高层次人才创办企业的信用激励和约束机制。强化人才激励与奖励，探索在科技成果转化、股权转让、个人所得税减返等领域的奖励办法。

引导企业复合型人才培养。面向“互联网+”融合发展需求，支持企业采用购买服务等方式，向员工提供互联网知识技能培训。组

织相关机构和专家开展“互联网+”、“智能制造”等知识和应用培训。鼓励制造企业与互联网企业建立信息咨询、人才交流等合作机制，加强高层管理人员的互联网技能培训，提升高素质人力资本供给。每年组织优秀人才到海内外高校、科研院所等机构研修培训，实施百万技能人才培养福利计划，完善高技能人才考核、职称评定制度，建设一支高技能人才队伍。

（四）积极完善融资环境

积极开展金融服务创新先行先试。积极开展新型科技金融业务试点工作，包括消费金融、知识产权抵押贷款、科技保险等。鼓励金融机构针对客户消费需求创新金融服务，建立专业化的消费金融系统，更好地为客户服务。大力发展股权质押融资，建立知识产权质押融资市场化风险补偿机制，简化知识产权质押融资流程。推动落实天津市科技型中小企业信用贷款风险补偿金试点工作。完善市场监管环境，为制造业金融服务体系发展提供保障。

加大先进制造业转型升级的金融支持。鼓励商业银行增加对园区制造业企业的贷款投放，加大对制造业走出去的服务力度，引导金融机构进行针对制造业企业特点的产品和业务创新。积极发挥开发区金融产业集聚的优势，加大对新一代信息技术、高端装备、新材料等重点领域的支持力度，鼓励、扶持有条件的制造业企业通过资本市场融资。促进电子商务、工业互联网和互联网供应链金融的融合，引导先进制造业企业借助互联网供应链金融拓展国际市场，进而提升“泰达智造”在全球价值链中的地位。

完善园区企业信用体系建设。加快开发区企业信用数据库建设，搭建企业信用信息公共服务平台，开展企业信用征信与评级，建立信用体系建设补贴专项资金，并制定信用报告购买补贴机制。优化园区的信用环境和投融资环境，使信用体系成为园区投融资体系的有力支撑和企业经营活动、融资活动、市场交易的制度保障。

支持金融机构创新科技金融产品。与各类金融主体合作，制定并组织实施适应开发区创新创业企业融资特点的科技金融服务方案。引导金融机构加大信贷和保险产品创新力度，发展知识产权质押、股权质押贷款、应收帐款质押、产业链融资、科技小额贷款、科技保险、信用保险和贸易融资等业务，扩大对科技型中小企业的贷款规模。

构建多元化、多层次资本市场。统筹发挥政府引导基金、社会资本等多元资本的力量，完善政府引导基金“母基金+子基金”的管理运作机制，放大政府资金撬动社会资本的乘数效应。健全社会资本投融资服务激励政策，完善天使投资、股权投资等全链条科技金融服务。支持科技企业发行短期融资券、应收账款支持债券、信托基金、创投企业债等企业债券，推动企业多层次资本市场融资。

（五）加强土地集约利用

创新开发建设投入模式。对公益性的市政用地和公建用地开发，加强财政投入，以政府购买公共服务等方式建立项目收益或平衡补偿机制。对经营性开发项目，要积极推进市场化运作，吸引社会化资本参与，加强配套导入。强化土地供应的产业导向，按照产业转

型升级要求，完善产业供地预申请制度，提高产业用地供应的针对性、导向性和有效性。支持土地混合开发利用，优先安排孵化器用地指标，鼓励发展产业综合体。

合理推进项目开发建设时序。“十三五”时期以东区为核心，带动北塘园区大力发展总部经济，加速区域先进制造业高端化发展，实现转型升级。重点提升西区配套能力建设，积极承接研发转化功能和高端业态。优先推进南港工业区、一汽大众华北生产基地开发建设，实现产业规模扩张。同步推进三小区空间布局提升，承接产业梯度转移，实现接续发展。

有序开展土地整理、流转工作。加强土地要素的供给侧改革，提升土地要素的流动性。发挥地价杠杆作用，对符合发展导向的战略性新兴产业、高新技术产业的研发基地及总部，给予地价优惠支持，对容积率较高的新建产业项目，给予地价优惠鼓励。鼓励低效建设用地“二次开发”，对实施兼并重组、转型发展等“腾笼换鸟”方案的企业和重点项目，切实加大扶持力度。

（六）完善监测评价机制

强化产业发展监测评价。利用大数据技术，完善和升级统计报告系统，在做好数据存储处理的基础上，通过专业分析提升数据信息的附加值，及时为政府和相关部门提供资料，为有关部门决策提供依据。依托普查、抽样调查等数据，建立新的产业研究和产业分析框架，为产业发展决策提供大数据支持。加强主导产业研究，引入多方智力资源，联合产业研究专家、行业协会代表等成立产业发

展咨询委员会，对主导产业发展战略、重大项目布局等进行长期跟踪研究，编制《年度产业发展报告》，并定期公开发布。

（七）塑造园区特色品牌

完善制造业产品质量监管体系。积极运用信息技术推广先进质量管理方法，通过公共质量技术服务网建设，加强质量管理方法的普及宣传、网上培训及应用指导，提升信息化主管部门质量数据采集、分析和质量控制信息化水平。协同行业协会、产业联盟等组织加强质量监管，大力推广卓越绩效质量管理、精益生产管理、可靠性管理等方法。引导企业完善质量考核体系，鼓励企业申报应用质量技术的奖励项目。

鼓励制造业品牌建设。抓好一批带动能力强、市场占有率高、拥有自主知识产权的重点企业和重点产品的名牌创建工作。鼓励引导高新技术产业和新兴企业采取收购、兼并、控股、联合以及委托加工等方式，整合相关企业生产能力，依托产业集群优势，共同培育区域品牌。在政府采购、政府性投资及补助、国有企业投资的工程建设项目中，对开发区企业的品牌产品实施优先采购。

附件：产业目标分解表

发展指标	2017 年目标	2020 年目标
工业总产值（亿元）	-	13000
新一代信息技术产业（亿元）	2400	3000
汽车产业（亿元）	2000	3000
石化产业（亿元）	1500	3000
高端装备制造业（亿元）	1000	1500
医药健康产业（亿元）	1100	1500