

威政发〔2018〕1号

各区市人民政府，国家级开发区管委，综保区管委，南海新区管委，市政府各部门、单位：

培育产业集群是壮大产业规模、提升产业竞争力的有效途径，对推动企业专业化分工协作、有效配置生产要素、降低创新创业成本、节约社会资源等都具有重要意义。为加快产业集群发展步伐，促进重点产业做大做强，增创实体经济发展新优势，加速构建具有威海特色的现代化产业体系，现就培育壮大千亿级产业集群提出如下实施意见：

一、总体要求

（一）指导思想

全面贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立新发展理念，按照高质量发展要求，牢牢把握争当全省走在前列排头兵的目标定位，以供给侧结构性改革为主线，以新旧动能转换重大工程为统领，大力实施产业强市、工业带动、突破发展服务业战略，坚持创新驱动、高端发展、重点突破、引领示范，以优势产业为基础，以产业园区为载体，以完善延伸产业链条为重点，以增强企业自主创新能力为核心，全面提升产业核心竞争力和可持续发展能力，加快构建上中下游

密切衔接、配套完善的产业集群，为实现现代化幸福威海建设新跨越提供有力支撑。

（二）发展目标。到 2020 年，培育一批千亿级产业集群，成为全市率先发展的领跑产业、拉动经济增长的龙头产业、加快转型升级的核心产业、推动自主创新的示范产业。

——骨干企业培育。主营业务收入过百亿企业达到 13 家，过千亿企业 1 家，培育细分领域行业领军企业 20 家，高新技术企业、科技型企业分别达到 500 家、3000 家，基本上形成以骨干企业为核心、大中小企业紧密配合、专业分工协作完善的产业组织体系。

——创新能力提升。全社会研发经费占地区生产总值的比重达到 2.85%，科技进步贡献率达到 65%以上，省级以上创新平台达到 310 个，其中国家级创新平台达到 30 个。重点工业领域实施智能化改造比例达到 50%，建设 10 个智能制造样板工厂和 30 个数字化示范车间。

——产业集聚发展。强化重点项目带动，每年推进 100 个以上重点建设项目，年均完成投资 500 亿元以上。强化园区集聚作用，高端产业园区聚集企业 300 家以上，主营业务收入超过 1500 亿元。强化产业链协作配套，打造 7 条以上大中小企业协同发展的特色产业链。

——质量品牌建设。创建全国质量强市示范城市，100 种优势产品质量、技术、效益等综合指标达到国内领先或国际先进水平。

平，“威海标准”的国际话语权和影响力显著提高。

二、重点领域

立足产业比较优势、发展潜力和资源环境承载能力，明确重点、高点定位、精准发力，重点发展新一代信息技术、新医药与医疗器械、先进装备与智能制造、碳纤维等复合材料、海洋生物与健康食品、时尚与休闲运动产品、康养旅游等7个千亿级产业集群，加快向产业链高端迈进、向创新链高端转型、向价值链高端延伸，不断提升产业的核心竞争力和影响力，促进经济增长提速、动力转换和结构优化升级。

（一）新一代信息技术。把握信息技术升级换代和产业融合发展机遇，促进信息技术创新、新兴应用拓展和网络建设的互动结合，推动物联网、云计算和人工智能等技术向各行业全面融合渗透，构建万物互联、融合创新、智能协同、安全可控的新一代信息技术产业体系。以打造全球打印机产能第一、技术水平第一的打印机生产研发基地为抓手，大力发展智能打印终端、计算机外设及配套等产品，壮大通信、智能电子、传感器、电子元器件及零部件等优势产品。规划布局集成电路产业，聚焦人工智能、3D打印、卫星导航、5G通信技术等新兴领域，优化集聚产业创新资源，加快培育新增长点。开发高端软件产品，积极发展基础软件、工业软件、特色应用软件、信息系统集成、信息技术咨询和网络信息服务业。做大信息安全产业，加快网络安全、入侵检测、身份验证、可信计算等网络和信息安全产品的产业化。推进

物联网产业发展，重点发展测振、图像、光纤传感器等物联网感知层技术和产品，智能图书档案管理、智能安防等物联网应用层技术和产品，推进智能工厂、数字车间、智慧供热、智慧能源监控等物联网示范工程建设。推动“互联网+”向“云+”迈进，实施“企业上云”专项行动，引导企业利用大数据和云计算技术，实现管理、业务等方面的数据化转型。到2020年，新一代信息技术产业集群主营业务收入达到1100亿元。

专栏1：新一代信息技术创新平台：工信部威海电子信息技术综合研究中心、军民融合光电装备创新研究院，新北洋国家级企业技术中心、新北洋国家地方联合工程实验室等国家级平台，光纤智能传感网技术重点实验室、密码及其应用产品工程技术研究中心、热打印及特种扫描设备工程技术研究中心等省级平台，威海市网络空间安全重点实验室、卫星导航与遥感重点实验室、通信光缆技术研究中心等市级平台，积极争创山东省网络空间安全重点实验室、智能光纤激光技术重点实验室等。

重点产品：打印/扫描设备、3D打印设备、显示器等计算机外设产品，自助服务终端、智能书架/档案柜、北斗导航终端、车载视频监控、智能电表等智能电子产品，传感器、射频识别（RFID）系统等物联网产品，视频监控、上网行为管理器、智慧云路由、密码服务器、加密机、U—key等网络设备产品，通信设备、通信终端、光纤光缆等通信类产品，电子元器件及零部件产品，绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、微机电系统（MEMS）、红

外传感器等特种半导体产品及半导体材料、装备。 重点企业：惠普电子、北洋电气、新北洋、华菱光电、宏安集团、东兴电子、双丰电子、卡尔电气、渔翁科技、日月光、新佳电子、阅芯科技。

招商方向：办公打印、特种打印、工业打印及配套，3D 打印材料以及高精度打印设备等；集成电路设计、制造、封装测试材料及装备等；高性能路由器和交换机等网络通信设备研发产业化；CMOS 和 MEMS 传感器、智能光电传感器研发产业化；移动智能终端与可穿戴设备，虚拟现实与人工智能等。

（二）新医药与医疗器械。以智能化、精细化为核心，加快海洋生物及基因工程药物产业化步伐，重点突破高精尖诊疗设备及植入器械技术，推动医药企业由研发、生产、销售向覆盖大健康服务转变，由仿制药为主向仿创结合的创新型企业转变，推进产业高、精、新、特发展，打造全国最大的医疗器械生产基地。重点开发抗菌、抗病毒、抗肿瘤、抗氧化、降血糖、心脑血管、神经系统等海洋创新药物、生物药品和现代中药，着力突破针对恶性肿瘤、心脑血管疾病、精神性疾病、肺结核、病毒感染性疾病等重大疾病的化学创新药，加快蛋白类新药、基因工程药、干细胞诊疗技术与产品、重组疫苗、生物诊断试剂等新型生物技术药物的研发。研制超导磁共振成像系统（MRI）、多排螺旋 CT、彩色超声诊断、医用机器人等高性能医疗设备，突破血管支架、人工关节和脊柱、心脏起搏器等高端植介入产品以及新型体外快速诊断仪器和试剂的核心关键技术，推动仿生医学、再生医学和

组织工程技术发展。打造医疗器械创新—转化—应用链条，促进企业、科研院所、医院及医疗器械检测机构创新融合，加快移动医疗、智慧医疗、远程医疗技术创新与应用，推广智能诊疗新模式。到 2020 年，新医药与医疗器械产业集群实现主营业务收入 1100 亿元，主营业务收入过千亿元企业 1 家。

专栏 2：新医药与医疗器械 创新平台：医用植入器械国家工程实验室、威高国家级企业技术中心、迪沙国家级企业技术中心等国家级平台，山东省高端医疗器械技术创新中心、医用植入器械技术重点实验室、血液净化工程技术研究中心、儿童药物工程技术研究中心、精神神经系统药物工程实验室等省级平台，争创国家制造业（高性能医疗器械）创新中心、国家医疗器械技术创新中心等平台。

重点产品：心脏支架及心内耗材、血液净化设备及耗材、骨科材料、ICU 产品及附件、大容量注射器及其他药品、肾科产品、人造血浆等医疗器械（耗材），坎地沙坦酯片、盐酸氟桂利嗪胶囊、伊可新、叶酸系列制品等化学原料药及制剂，益心素片、前列维通颗粒、西洋参软胶囊等中成药及植物药，生物药物及基因工程药物等。

重点企业：威高集团、迪沙集团、达因药业、吉威医疗、人生药业、华素制药、大正医疗、诺达制药、奥萨制药等。 招商方向：高性能医疗器械核心技术研发、产业化及医疗应用，高分辨“声光电磁”医学成像设备、康复器具等中高端产品和基于

中医学理论的医疗器械，新靶点及多靶点组合抗肿瘤药物、治疗性疫苗、基因治疗药物研发和产业化，国家一类新药及国外到期仿制药生产。

（三）先进装备与智能制造。以高端化、智能化、集群化为方向，坚持自主研发与引进培育相结合，推动装备制造由低档向高档、由数字化向智能化、由单机向制造单元和成套系统转变。大力发展数控机床、机电工具、工程机械、节能高效电机等优势产品，大力发展智能印刷机械、大型工程机械、高效农业机械等成套装备。促进节能环保产业发展，研发生产大气治理、污水处理、固体废弃物处理等设备。以发展新能源汽车、特种车及关键零部件为方向，加快发展机场地面车、高空消防车、应急抢险车等特色优势车型和轮胎、曲轴、刹车片、轮毂等汽车关键零部件，积极发展镁合金高铁机车部件、轨道通风机、冷却风机、永磁同步电机等轨道交通装备零部件，着力突破新能源汽车电池、电机和电控系统三大核心技术，打造国内最大的高端子午胎生产基地。推动船舶修造业转型升级，培育壮大豪华客滚船、重吊船、汽车运输船、大型拖网加工船、金枪鱼延绳钓船等拳头产品，大力发展大型曲轴等关键零部件以及船舶智能监控系统、船舶压载水系统等关键配套系统，重点突破海工装备及配套、邮轮等高端产品，积极开发海水淡化及海洋新能源装备，打造国内知名的特种船舶建造基地、船舶维修基地。积极研发生产高档数控机床、无人机、自动化生产线等智能装备，加强智能制造核心技术攻关

和关键零部件研发，集中突破智能仪器仪表、智能传感、信息处理、自动控制、伺服驱动、系统集成等智能装备关键核心技术，重点发展水下检测、深海打捞、水下切割和焊接、医疗服务等水下作业机器人、工业机器人、医用机器人，推动实现机器人整机及零部件、系统集成、产业服务协同发展。到 2020 年，先进装备与智能制造产业集群主营业务收入达到 2000 亿元，其中高端装备产业占比达到 30%以上。

专栏 3：先进装备与智能制造 创新平台：国家浅海海上综合试验场、哈工大创新创业园、山东船舶技术研究院、威海市机器人与智能装备产业研究院，轮胎设计与制造国家工艺工程实验室、国家空港地面设备工程技术研究中心、曲轴国家级企业技术中心等国家级平台，山东省船舶工程技术研究中心、水泵节能关键技术重点实验室、曲轴/连杆工程实验室等省级平台，争创国家曲轴/连杆技术重点实验室等平台。 重点产品：专用车、改装车、乘用车、轻卡、微卡载货车，各类子午胎、曲轴、连杆、轮毂、刹车片，大型客滚船、集装箱船、汽车运输船、化学品船、远洋渔船，海洋仪器仪表、海洋机器人、海洋配套与特种装备等，大型数控机床、泵类、压力容器、成套印刷设备、电机、风机、手动工具，大型数控装备、航空地面设备、自动化选矿设备、智能医疗设备等。

重点企业：三角集团、成山集团、天润曲轴、万丰镁业、广泰空港、怡和设备、昊安金科、黄海造船、中航威海船厂、海富

光子、威达机械、华力电机、克莱特风机、双轮股份、百圣源集团、新北洋正棋等。

招商方向：重大成套装备，机器人及关键零部件，智能制造系统解决商，数控机床与数控系统等智能装备及数控产品；海洋工程装备、深远海开发勘探装备、环境监测装备等；特种船舶、豪华游船以及船舶发动机关键零部件、船舶智能监控系统等核心配套企业；整车生产企业，电池、电控、电机、充电桩等关键零部件企业，发动机、转向悬挂系统、仪表、汽车电子等零部件企业。

（四）碳纤维等复合材料。以提高自主创新能力为核心，突破新材料规模化制备的成套技术与装备，积极发展军民共用特种新材料，加快技术双向转移转化，提升先进复合材料生产及应用水平。重点发展碳纤维等高性能复合材料，加快碳纤维高速纺丝、低成本化技术、高强高模碳纤维及预浸料的研发，推进碳纤维项目产业化，加大高端碳纤维及制品研发力度，加速碳纤维增强复合材料零部件、成品等下游制品开发及产业化，延伸碳纤维综合制品产业链条，打造全国最大的碳纤维生产基地。加快聚矾系列树脂及制品、树枝状高分子纳米材料产业化技术攻关，鼓励高性能膜材料、功能陶瓷、轻质合金、特种耐腐蚀材料等新型功能材料研发及产业化，推进特种工程塑料、特种添加剂等高分子材料及制品发展，规划布局中欧水处理及膜技术创新产业园，打造国内知名的先进高分子材料产业基地。前瞻布局重点前沿材料，突

破石墨烯材料在电子信息和新能源等领域的产业化应用技术，发展高分子基、金属基及陶瓷基复合材料，加强芳纶纤维、聚酰亚胺纤维、纳米材料的研发及产业化。到 2020 年，碳纤维等复合材料产业集群主营业务收入达到 1000 亿元。

专栏 4：碳纤维等复合材料 创新平台：中欧膜技术研究院、树枝状及超支化聚合物应用创新中心，碳纤维制备及工程化国家工程实验室等国家级平台，山东省碳纤维技术创新中心、特种焊接技术重点实验室、环保高分子材料及助剂工程技术研究中心、塑料工程技术研究中心等省级平台，建设碳纤维及复合材料产业技术研究院、南海碳材料科技研究院等平台，争创国家碳纤维技术创新中心等平台。 重点产品：碳纤维及复合材料、医用新材料、镁铝合金材料、新型节能环保建筑材料、新型化工材料、光电光热材料、耐磨材料、稀土功能材料、高性能复合材料、高性能钨钼材料、纳米材料等。

重点企业：拓展纤维、康得碳谷科技、浩然特塑、万丰镁业、金威科技、多晶钨钼、新元化工、万图高分子、安然纳米、中玻科技等。

招商方向：高性能碳纤维制备，碳纤维制品研发和产业化；石墨烯材料应用技术的研发和在电子产品、光伏电池、动力电池等领域的规模化生产及应用；树脂基、陶瓷基等非金属基复合材料，铝基、镁基等金属基复合材料应用研究及生产；高性能聚氨酯、工程塑料、可降解高分子、有机硅聚合物、高端含氟聚合物

等生产。

（五）海洋生物与健康食品。充分利用海洋资源和沿海区位优势，加快食品加工产业转型升级，加强海洋生物技术、现代生物技术的推广应用，实现海洋产品由传统的冷链物流、海洋食品向海洋生物转型升级。重点发展海洋生物及基因工程药、儿童保健药、海洋医用材料、深海鱼油、高纯虾青素、海洋生物肥、海带海藻提取物、化妆品等产品，着力攻克海洋生物药源活性物质高纯度规模化制备、海洋生物多糖水解转移酶的筛选提取等一批关键共性技术，打造国内技术领先的海洋生物产业基地。以安全、优质为核心，加强出口日韩食品同线同标同质交易公共服务平台建设，统筹国内国外两个市场食品质量安全标准，重点发展以海参、金枪鱼、海藻类、低值鱼贝类等为主要原料的海产品精深加工，提高苹果、茶叶、花生、无花果、西洋参、蓝莓、大姜等农副产品生产加工水平和能力，大力发展绿色食品、有机食品、无公害食品、营养保健食品，打造国内最大的水产品精深加工基地、最具竞争力的冷冻调理食品加工出口基地和中国海洋食品名城。到 2020 年，海洋生物与健康食品产业集群主营业务收入达到 2000 亿元，主营业务收入过 50 亿元企业达到 6 家。

专栏 5：海洋生物与健康食品 创新平台：海洋药物与功能食品研究院、国家海洋生物遗传育种中心、正洋海洋生物技术研究院，国家海产贝类工程技术研究中心、好当家国家级企业技术中心等国家级平台，山东省海珍品精深加工技术重点实验室、

冷冻调理食品加工技术重点实验室、海洋保健食品工程技术研究中心、西洋参工程技术研究中心等省级平台，争创山东省海洋生物技术创新中心。

重点产品：海洋生物药物、海洋保健品、海洋生物肥、海洋生物材料、海洋化妆品，冷冻水产品、冷冻调理食品、藻类食品、即食休闲食品、粮油果蔬产品、畜禽产品、酒类产品、乳制品、调味品、浓缩果汁、西洋参保健品等。

重点企业：好当家集团、赤山集团、泰祥食品、鑫发集团、靖海集团、百合生物、紫光生物科技、宇王集团、寻山集团、华信食品、浦源食品、福喜农牧、温喜生物、环翠楼红参等。招商方向：海洋生物及基因工程药、海洋生物医用材料、海洋保健品、海洋生物酶制剂、海洋化妆品等研发与生产；海产品精深加工；西洋参、无花果、蓝莓、大姜、花生等特色农产品精深加工。

（六）时尚与休闲运动产品。着力延长轻工业优势产业链条，融入文化元素、时尚元素、工业设计、艺术设计，促进二三产融合发展，形成创意、设计、生产、发布、展示展览等一体化发展的规模效应。围绕纺织面料、服装、地毯、家用纺织品、皮革及制品等，集中攻克高档工艺家用纺织品智能化生产技术、生物基尼龙地毯纱线纺织技术等一批提质增效的关键技术，提升产品设计研发和品牌营销能力，广泛推行个性化定制，大力发展高档化、特色化、系列化、品牌化优势产品，推动产业向“微笑曲线”两端延伸。大力发展钓具及零配件、滑雪设备及附件、登山设备、

碳纤维自行车及零配件等产品，加快由“贴牌加工”向“自主品牌生产”转变，形成一批享誉国内外的高端品牌；推行线上线下交易相结合模式，打造世界最大的高端渔具设计制造基地。积极引进时尚品牌、文化创意、时尚休闲等业态，发展创意产业技术开发、创意人才培养、创意产品发行、展示和体验等业态，举办中国服装设计大赛、国际建筑设计博览会等赛事，营造具有生产、消费、生活、文化体验交流等多功能的综合性创意城市空间。到2020年，时尚与休闲运动产品产业集群主营业务收入达到1000亿元，其中钓具产业主营业务收入突破100亿元。

专栏6：时尚与休闲运动产品 创新平台：中国服装设计创新集成平台、中国（威海）国际建筑设计国家平台、家纺行业科技创新平台、地毯研发设计创新平台、皮革制品工艺创新平台，金猴、迪尚国家级工业设计中心，金猴国家级企业技术中心等国家级平台，山东省电脑绣工程技术研究中心、家纺特种工艺工程技术研究中心等省级平台。

重点产品：服装、棉纺织品、机织及手工地毯、家纺产品、鞋及箱包等；鱼杆、渔线轮、渔具配件，拖挂帐篷式房车、拖挂硬顶式房车，玻璃钢游艇、高速艇、运动艇等。 重点企业：迪尚集团、金猴集团、山花地毯、海马地毯、魏桥纺织、三阳服饰、万得集团、芸祥绣品、开泰体育、光威渔具、环球渔具、康派斯、中复西港等。

招商方向：纺织、服装、地毯、运动产品的关键工艺、核心

技术、共性环节的研发及设计创新；高端时尚品牌和时尚产品的设计生产；各类研发设计中心、工作室、创客空间和孵化平台；世界品牌代理商大会、国际著名品牌发布会、国际流行趋势作品发布会等时尚主题活动。

（七）康养旅游。以打造全国领先的康养之都为抓手，着力提升医疗服务能力，推进全域旅游发展，构建医疗、康复、旅游、养生、保健、健身、休闲、运动等完整的产业链条和服务链条，打响“四季威海·康养福地”品牌。大力发展高端医疗、特色医疗、健康管理、中医医疗、康复疗养、养生保健、医学美容等产业，加快推进国际医疗健康产业城、健康医疗大数据中心和康养特色小镇建设，推动康养产业扩张规模、提升品质。深入对接国家精准医疗计划，支持开展基因组学与精准医疗、健康医疗大数据、VR/AR+健康医疗、生命医学等方面的研究。培育发展专业健康服务机构，探索健康和亚健康管理、慢性病管理、远程医疗等多元化健康管理服务模式。鼓励各类中医医院开展集医疗、康复、预防于一体的全链条服务，积极发展中医养生产业，争创中医药健康旅游示范区。以国家医养结合试点城市、国家级居家和社区养老改革试点城市建设为契机，鼓励医疗与养老服务融合发展，大力发展医养结合综合体，创新居家和社区医养结合服务模式。积极发展体育产业，培育健身休闲、竞赛表演、场馆服务、中介培训等体育服务业。加快由观光旅游为主向观光、休闲、度假并重转变，深入推进“旅游+”，着力发展健康旅游、工业旅游、

文化旅游、红色旅游、乡村旅游等模式。推动传统景区转型升级，发展“智慧旅游”，建设功能齐备的旅游集散中心、旅游公共服务平台、旅游产业监测平台、旅游数据平台、旅游电子商务平台和虚拟旅游平台，实现全域旅游新体验，建设国内一流、世界知名的滨海休闲度假旅游目的地。到2020年，康养旅游产业集群总规模突破1200亿元，其中旅游消费总额突破700亿元。

专栏7：康养旅游

创新平台：威海市医学海洋微生物与健康工程技术研究中心、医学微生物与免疫学重点实验室、自身免疫性疾病重点实验室等平台，建设威海市转化医学研究院、海洋生物及肠道菌群大数据平台，争创山东省骨科与运动临床医学研究中心，

招商方向：医科大学和分支机构及研究生院、科研院所等；医学研究机构、综合性三甲医院、特色专科医院、康复理疗机构、健康管理机构、高端养老机构、科研及相关配套机构；高端酒店、特色民宿、主题乐园、文化创意、体育休闲、影视基地等。

三、组织保障

（一）加强组织领导。成立市产业集群发展协调推进领导小组，分管副市长任组长，负责七大千亿级产业集群发展的组织领导工作，牵头制定重大政策，研究重大问题。领导小组办公室设在市发展改革委，负责统筹协调和调度部署等具体工作。

（二）强化政策支持。围绕推动七大千亿级产业集群，强化产业链、创新链、金融链、人才链、要素链等五链统筹，充分发

挥政府统筹规划、政策支持、营造环境、优化服务的引导和保障作用，在全面落实已出台各项扶持政策的同时，在成长培育、融资需求、土地保障等方面，持续加大对七大千亿级产业集群的支持力度，不断优化营商环境，加速提升产业集群的整体实力和综合竞争力。

（三）健全推进体系。坚持工作项目化、项目清单化、清单责任化，分产业集群制定三年行动计划，市发展改革委牵头负责碳纤维等复合材料产业集群，市经济和信息化委牵头负责新一代信息技术、新医药与医疗器械、先进装备与智能制造、海洋生物与健康食品、时尚与休闲运动产品产业集群，市卫生计生委会同旅游发展委牵头负责康养旅游产业集群，将各项指标任务分解落实到区市（含国家级开发区、南海新区，下同）、市直相关部门，进一步明晰任务书、路线图、时间表，推动工作有力有序开展。市科技局制定科技支持三年行动计划，市商务局制定精准招商三年行动计划，市中小企业局制定特色细分产业集群培育三年行动计划，进一步提升产业集群发展规模质量。

（四）强化责任落实。各区市要围绕本实施意见和三年行动计划，研究制定具体工作计划和落实措施，将目标任务落实到具体承载区域和园区，发展壮大一批龙头企业，扶持培育一批行业冠军和“专精特新”企业，推进建设一批重大项目，为产业集群发展提供有力支撑。

（五）严格督促考核。领导小组办公室要对实施意见落实情况

况加强动态跟踪，细化责任分工和工作标准，建立台账、全程督导、定期通报，对工作落实不到位的，进行挂牌督办，确保各项工作措施落到实处、见到实效。

威海市人民政府

2018年2月7日

（此件公开发布）