

宁海县“十四五”制造业高质量发展规划

宁海县经济和信息化局

2021年7月

目 录

一、发展基础.....	1
(一) 发展现状.....	1
1.综合实力不断增强.....	1
2.产业体系不断优化.....	2
3.创新能力日益加强.....	2
4.融合发展持续推进.....	3
5.绿色发展水平提升.....	3
(二) 存在问题.....	4
(三) 面临形势.....	6
一是双循环新发展格局迈入战略布局期.....	6
二是世界产业格局重构步入重大调整期.....	7
三是区域协同发展战略进入纵深推进期.....	7
四是制造业高质量发展跨入关键攻坚期.....	7
五是数字经济全面发展迎来黄金窗口期.....	8
二、总体要求.....	8
(一) 指导思想.....	8
(二) 基本原则.....	9
(三) 发展目标.....	10
三、重点领域.....	12
(一) “3”大五百亿级产业.....	12
1.文体办公.....	12
2.电子信息.....	14
3.汽车制造及模具.....	16
(二) “6”大百亿级产业.....	19
1.节能环保.....	19
2.关键器件.....	21
3.智能家电.....	23
4.高端装备.....	24
5.生物医药.....	26
6.新材料.....	27
(三) “5”个领域重点新兴产业.....	29
1.软件信息.....	29
2.智造服务.....	29
3.智能物流.....	30
4.“5G+”产业.....	30
5.航空产业.....	30
四、空间布局.....	31
五、主要任务.....	36

(一) 聚焦产业提质, 全力打造“365”现代产业体系	36
1. 聚焦重点产业发展	36
2. 聚焦构建“3122”平台梯队	36
3. 聚焦打造“4+X”产业链体系	36
(二) 聚焦数字赋能, 力争实现数字经济倍增提质	37
1. 加快推动制造业数字化升级	37
2. 壮大数字经济核心产业	38
3. 大力发展新业态新模式	38
4. 积极推进数字新基建	38
(三) 聚焦创新突破, 推动建设“创智宁海”示范样板	40
1. 推动产业技术创新	40
2. 完善产业创新体系	40
3. 优化产业创新生态	41
(四) 聚焦市场拓展, 主动融入“双循环”新发展格局	42
1. 多渠道开展宁海制造线上活动	42
2. 多方式提升宁海制造产业品牌	43
3. 多层次推进电商平台赋能	43
4. 多维度支持制造企业拓市场	43
(五) 聚焦主体培育, 培育构建“215”工业企业梯队	43
1. 积极引育一批平台型领军型企业	43
2. 着力培育一批“专精特新”企业	44
3. 推进大中小企业融通发展	44
(六) 聚焦项目驱动, 持续增强产业发展后劲	45
1. 强化重大项目招引。	45
2. 推动实施百大重点项目	45
3. 建立重大项目精准服务机制。	46
(七) 聚焦质效提升, 积极打造质量品牌新高地	47
1. 实施质量提升战略	47
2. 深入推进商标品牌建设	47
3. 实施“标准化+”战略	48
(八) 聚焦招才引智, 谋划打造高质量发展智慧引擎	49
1. 坚持产业导向, 深化靶向引才	49
2. 建强人才平台, 提升聚才能级	49
3. 提升服务品质, 优化人才生态。	49
4. 加快青年人才引进, 积蓄企业发展后劲	50
(九) 聚焦改革试点, 抓牢筑实资源要素保障	51
1. 优化土地供应机制	51
2. 强化制造业用水保障	51
3. 推动产金融融合发展	52
4. 改善企业发展环境	52
(十) 聚焦开放合作, 着力优化产业发展生态	53
1. 建立完善招商合作网络	53
2. 支持企业“走出去”	54
3. 主动融入区域协同发展战略	54

六、保障措施.....	55
(一) 加强组织领导.....	55
(二) 健全工作体系.....	56
(三) 加强规划落实.....	56
(四) 优化政策保障.....	57
(五) 加大宣传服务.....	58

“十四五”时期（2021-2025年），是我国由全面建成小康社会向全面建设社会主义现代化国家迈进的关键时期，也是宁海县全面建设全国知名的现代化生态型滨海城市的重要时期。制造业作为宁海县经济发展的重要支撑，是实施创新驱动战略的主战场，是优化经济结构的关键领域，是实现经济提质增效的核心载体。强化宁海县“十四五”制造业高质量发展的规划研究，描绘好宁海县“十四五”制造业高质量发展蓝图，对全县深入对接市“246”万千亿级产业集群建设，加快提升自身产业特色优势，助力制造业迈向全球价值链中高端具有十分重要的意义。

一、发展基础

（一）发展现状

1.综合实力不断增强。“十三五”以来，宁海县工业经济实现量质齐升的良好态势。2019年，宁海入选全国综合实力百强县市前48位¹。2020年，位居全国创新百强县第30位²、全国工业百强县第86位³。2020年，规模以上工业实现产值969.48亿元，较2015年增长55.2%，年均增长率约9.2%。其中，全县规上工业企业达618家，较2015年底增加122家。规上工业企业实现利税总额90.89亿元，利润总额63.73亿元，较2015年分别增长10.3%、16.2%，年均增长率分别为2.0%、3.0%；全县规上工业企业全员劳动生

¹ 数据来源：中小城市发展战略研究院、国信中小城市指数研究院联合发布《2019年中国中小城市高质量发展指数研究》，该研究成果包含“2019年度全国综合实力百强县市”名单，2020年未发布新榜单

² 数据来源：中国信息通信研究院发布的“2020年中国创新百强县（市）”名单

³ 数据来源：中国信息通信研究院发布的“2020年中国工业百强县（市）”名单

产率为 22.18 万元/人，年均增长约 10.3%。

2.产业体系不断优化。“十三五”以来，“3+3+X”现代工业新体系建设深入推进，特色优势产业、新兴产业在县域经济中的支撑作用愈加凸显。2020 年，六大特色行业规上企业完成工业产值 792.49 亿元，与 2015 年相比增长 91.8%，年均增长率为 13.9%，占全县规上工业比重由 2015 年的 66.1% 上升至 2020 年的 81.74%。2020 年，全县高新技术产业、装备制造业规上企业增加值分别实现 110.18 亿元、128.49 亿元，占规上工业增加值比重分别为 48.0%、56.0%，比 2015 年分别提高 18.7 个百分点和 8.1 个百分点。2020 年，“246”产业实现增加值 161.28 亿元，增长 9.0%，高于规上工业增加值增速 2.8 个百分点，增速位列全市第二。2020 年，数字经济核心产业制造业实现增加值 18.6 亿元，宁波软件园宁海分园累计入驻各类软件企业 40 余家，东方日升入围 2020 年浙江省电子信息制造业营收 30 强（第 9），胡杨网络入围浙江省软件业务收入 30 强（第 25）。

3.创新能力日益加强。2020 年，规模以上工业企业投入研发费用 24.61 亿元，占营业收入比重 2.5%，比 2015 年提高 0.74 个百分点；规模以上工业实现新产品产值 371.6 亿元，较 2015 年增长 75.2%，年均增长率达到 11.9%；新产品产值率 38.3%，较 2015 年提升 3.6 个百分点；拥有有效发明专利达 1168 件，同比增速 7.2%。截至 2020 年底，全年新认定国家高新技术企业 58 家，累计达 239 家；新认定国家科技型中小企业 192 家，累计达 1374 家。产学研协同创新

体系加速构建，成立中工联创(宁波)装备制造研究院，与浙江工商职业技术学院、浙江大学宁波理工学院签订战略合作协议；中加低碳公司与加拿大公司合作开发的2个项目列入市级国际合作项目；捷豹传动等14家企业与同济大学、华南理工、浙工大、宁波工程学院等签订科技合作协议。

4.融合发展持续推进。宁海县深入实施数字经济“一号工程”，鼓励企业实施数字技术改造提升，实施流程制造关键工序智能化、关键岗位机器人替代人工操作。2018年以来新增上云企业2258家（累计已有2900余家）、企业上云省级标杆6家、国家两化融合贯标企业5家、省级数字化车间6家、市级数字化车间8家和省级制造业与互联网融合发展试点示范企业5家，县内重点工业企业工业设备联网率达到54%、装备数控化率达到72%。牵头推广“数字+”新模式，得力集团、方正汽车模具等12家企业项目入选市级“5G+工业互联网”试点，累计建成5G基站超过500个。

5.绿色发展水平提升。近年来，宁海围绕实现区域工业经济发展“高效率、高效益、高效能”目标，加快淘汰落后产能，推进产业规模化、集群化发展。2020年，规上万元工业增加值能耗下降4.3%，一般工业固体综合利用率达到99%以上。“十三五”期间，累计淘汰落后产能涉及企业60家，腾出用能空间6.3万吨标煤，完成低散乱“四无”企业（作坊）整治392家。3家企业入围国家绿色制造集成、国家绿色工厂（产品）项目（得力、北新建材、东方日升）；绿色发展指数位列全省第5位并连续三年居全市第一；连续

三年位列“绿水青山就是金山银山”发展百强县第二。

表 1.1 “十三五”规划目标完成情况

一级	二级指标	2015年	2020年	年均增长	2020年实绩	2015-2020年均增长	指标完成情况
总量规模	工业总产值(亿元)	838.5	1300	9%以上	1211.9(按规下占20%计算)	7.6	未完成
	规上工业总产值(亿元)	624.5	1000	11%左右	969.5	9.2	未完成
	工业投资(亿元)	77.9	累计550	12%	65.3(“十三五”累计317)	由于统计口径变化无法计算	未完成
质量效益	工业增加值率(%)	22.1	25左右	—	23.6	—	未完成
	规上工业全员劳动生产率(万元/人)	14.9	21	6%	22.2	8.3%	已完成
	规模以上工业产值利税率(%)	13.2	16	0.5个百分点	9.1	-0.8个百分点	未完成
结构调整	三大特色产业产值占比(%)	31.6	56.9左右	5个百分点	41.1	1.9个百分点	未完成
	规模以上战略性新兴产业增加值占比(%)	17.5	30左右	2.5个百分点	18.8	0.26个百分点	未完成
	规模以上高新技术产业增加值占比(%)	23.5	35左右	2.2个百分点	48	4.9个百分点	已完成
创新能力	规模以上工业企业R&D经费支出占主营业务收入比重(%)	1.76	2左右	0.05个百分点	2.5	0.15个百分点	已完成
	规模以上制造业每亿元主营业务收入有效发明专利数(件)	0.34	0.8	18.7%	1.2	28.7%	已完成
	省级以上企业工程技术中心(家)	22	32	2家	53	6.2家	已完成
	高新技术企业(家)	82	120	8家	239	31家	已完成
	规模以上工业新产品产值率(%)	34	40左右	1.2个百分点	38.3	0.86个百分点	已完成
两化融合	规模以上工业企业生产装备的数控技术及智能控制技术普及率(%)	—	60以上	—	72	—	已完成
绿色发展	单位工业用地增加值(万元/亩)	100-120	120-150	—	132.7(2019年)	—	已完成
	规上单位工业产能耗(吨/万元)	—	达到上级要求	—	未达到上级要求	—	未完成
	主要工业企业污染物减排	—	达到上级要求	—	达到上级要求	—	已完成

注：共 18 个指标，8 个指标未完成。

(二) 存在问题

虽然宁海制造业保持较好的发展态势，但对标制造业高

质量发展的新要求新任务，仍存在不少的问题和短板：**一是传统产业占比大。**2020年，传统制造业占工业比重较高，规模以上企业数量较多，部分企业生产方式先进性不够，尤其是在建材等领域，“两小”企业“低散乱污”问题依然存在，环保设施、生产工艺落后，管理不规范，安全措施不到位，改造提升压力大、任务重。**二是产业链仍处于中低端。**宁海县传统制造业绝大多数都处在低端产业链，产业链不健全，汽车、模具等传统优势产业普遍存在弱链、断链环节，在高性能原材料、高端制造装备、高精度仪器等关键领域缺少核心竞争力，大多依赖国外进口。并且众多企业仍长期主打OEM贴牌模式，研发、流通、品牌等高端环节的利润流向国外大企业，在与国际品牌的博弈中，始终居于全球价值链的中下游。**三是产业创新能力上升空间大。**产业创新公共研发平台建设有待进一步加强，创新平台产学研合作项目开展仍不够紧密、深入。企业自主创新能力较为薄弱，约61.9%的规上企业研发机构缺位，企业在研发投入方面仍有不足。新兴产业培育不足，宁海县已培育新材料、生物医药等产业多年，但规模占比仍较低，支撑能力不足。**四是产业平台效能待提升。**宁海县目前尚缺乏能承载大企业大项目持续发展的重大产业平台，目前，南湾新区正在谋划布局中，但相较于北部前湾新区，产业基础较为薄弱、建设进程较慢，在可用土地资源、交通可达性方面仍有较大限制。同时，小微园区建设水平不高，全县已建小微企业园约16个，数量偏少，已入驻企业达到1044家，但是与近1.7万家小微企业总数

相比仍有较大的差距。**五是产业发展生态有待优化。**当前宁海制造业发展仍较大受制于要素。尤其是工业用地供需矛盾突出、土地利用效率低下，亩均税收在县（市）区、“六区一岛”中排名靠后；并且土地创新机制匮乏，目前土地二级市场试点未实现在宁海全域铺开。此外，融资难、人才难等问题尚未缓解，其中，制造业贷款占各项贷款的比重仍然较低。产业链与创新链、人才链、资金链、政策链的协同不强；改革创新力度不大、亮点不多；政策精准化不够，产业布局碎片化、产业项目同质化仍存在。

（三）面临形势

宁海正处于扩量提质并重的关键阶段，产业转型的关键阶段，准确研判新发展阶段的新特征新变化新趋势，对于宁海把握战略机遇、有效应对困难挑战，推进制造业高质量发展具有重要的现实意义。

一是双循环新发展格局迈入战略布局期。国家提出构建“双循环新发展格局”，国内市场将以更大力度实现培育和开发，对宁海而言，是机遇也是挑战，一方面，将助推宁海加快制造业规模扩张、提质发展，由于当前国内市场正朝着个性化、定制化、中高端化的方向持续升级，发展型、享受型支出比重逐步提高，为迎合更加高端的市场需求，必将有效倒逼宁海制造业向高端化、品牌化、绿色化发展；另一方面，在产业升级浪潮中，国际国内在城市、产业、企业方面的竞争愈加激烈，宁海县若跟不上升级步伐，未能巩固竞争优势，也将面临淘汰压力。

二是世界产业格局重构步入重大调整期。当今世界正经历百年未有之大变局，中国作为世界变局中重要的自变量，经济发展面临极大的不确定性和风险挑战。同时，新冠肺炎疫情全球大流行对全球供应链产生极大冲击，很多国家和跨国企业纷纷加快产业回流。中国也将更加重视产业链的完整部署，更加重视强化自主创新体系。对宁海而言，一方面，宁海县将在此过程中获得更多参与机会，发挥更大作用。另一方面，国际创新环境的变化，将对宁海企业开展全球合作，并购全球优质企业，利用全球创新资源和技术引进造成一定负面影响，并在全球制造业回流形势下，存在关键技术、关键产品“断链”的隐患。

三是区域协同发展战略进入纵深推进期。“十四五”时期，“一带一路”、长三角一体化、宁波都市圈等区域协同发展战略将加快推进，各城市将围绕城市功能定位，实行错位发展、分工协作，推动人才、技术、资本的生产要素在更加高效自由的流动。此外，浙江自贸区宁波片区的建设将为宁波带来更加开阔的对外发展新机遇。就宁海而言，一方面，可有效承接上海等大城市高端产业、资源、创新平台等外溢；另一方面，宁海的部分优质企业、资源，将被虹吸到上海、杭州等城市，造成制造业资源外流隐忧。

四是制造业高质量发展跨入关键攻坚期。党的十九大报告提出，要“加快建设制造强国，加快发展先进制造业”；2019年中央经济工作会议提出要“推动制造业高质量发展”；2020年政府工作报告提出“保持制造业比重基本稳

定”。“十四五”时期，是我国制造业高质量发展的关键五年。在此阶段，我国制造业发展将由高速增长转为中高速增长，将由数量规模型向质量效益型转变，更加突出高端供给和优质供给能力，传统的通过高投入高消耗的粗放型增长模式难以为继。在此背景下，宁海县要积极抢抓发展机遇，主动应对困难挑战，要加强攻关更多技术攻关项目、工业基础能力提升项目，争取到更多国家新兴产业在宁海布局；也要积极转变惯性思维，改变过度依赖投资、要素的传统路径模式。

五是数字经济全面发展迎来黄金窗口期。省委省政府提出全面实施数字化改革，数字经济发展已成为推动经济发展的重要引擎。随着人工智能、5G、大数据、区块链等新一代数字技术的突破发展，将以更快的速度与制造业各领域深度融合，对供应链不同环节、生产体系与组织方式、产业链条、企业与产业间合作进行全方位赋能，推动生产方式智能化、产业生态数字化、产业组织平台化。宁海传统制造业基础较好，“十四五”将是宁海奠定在未来产业智能化水平、迈向全球价值链中高端的关键五年，必须抓住这个重要窗口期，推进科技、产业与体制机制协同创新。

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，以加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局为指引，以实现更高质量、更有效率、更加公

平、更可持续、更为安全的发展为目标，以提质增效和供给侧结构性改革为主题主线，以推动产业特色化、智能化、融合化、绿色化发展为实现路径，加快打造“365”现代化产业体系，构建形成“215”多层次工业企业梯队，全面提升宁海县制造业的综合竞争力和影响力，力争成为全国制造业网络枢纽节点、长三角金南翼特色明显的智能制造强县、特色产业国际合作示范区，争当宁波建设“重要窗口”模范生的排头兵。

（二）基本原则

1.创新驱动。强化创新引领的核心作用，加快技术创新、产品创新、管理创新、商业模式创新，完善创新政策、环境，提升宁海县制造业创新活跃度和创新能力，加快突破一批关键核心技术。

2.融合发展。以新一代信息技术与制造技术融合发展为主线，推动 5G、物联网、大数据、云计算在制造业行业领域的融合运用，加快推广智能制造等新型制造模式，积极推进传统产品智能化升级。

3.打造龙头。鼓励企业做大做强，通过企业创新发展和政策扶持，培育一批掌握核心技术、引领产业发展、与本地企业协同度较高的行业龙头企业、骨干企业和高成长企业。

4.优化布局。结合产业基础，打造重点产业集聚区，引导企业向园区集聚，推动资金、人才、创新平台等要素、政策向重点园区集中，提升园区内企业协同配套能力。

5.品牌塑造。围绕支柱产业，挖掘和打造宁海县特色产

业金名片，以提升特色产业能级、完善特色产业生态为发展主线，增强宁海县产业的综合竞争力。

（三）发展目标

1.发展定位

至“十四五”末期，宁海县制造业综合实力显著提升，构建形成现代化开放型产业体系，培育形成若干国际国内竞争力突出的特色产业集群，打造3条以上标志性产业链，逐步向全球价值链中高端迈进。

——**全国制造业网络枢纽节点**。形成一批规模效应突出、具有国际影响力的制造业产业基地，拥有一批品牌优势突出、具备核心竞争力的龙头企业和一批“隐形冠军”企业。

——**长三角金南翼特色明显的智能制造强县**。宁海县工业企业自动化程度大幅提升，在关键工序核心装备数控化率、规模以上制造业企业装备智能化水平、企业集成建设ERP、PLM、MES等方面指标在长三角县级城市中排名前列。

——**特色产业国际合作示范区**。宁海县在汽车零部件、新材料等特色产业领域与重点国家产能合作机制基本建立，一批重点产能合作项目、科技创新项目取得明显进展，有效融入全球产业链、价值链高端环节，高端创新资源对接和配置能力突出。

2.总体目标

“十四五”时期，宁海县将着力打造“365”工业产业体系，重点培育“215”工业企业梯队。

至2025年，构建形成“365”工业产业体系。“3”即

打造文体办公、电子信息、汽车制造及模具 3 个五百亿级产业；“6”即打造节能环保、关键器件、智能家电、高端装备、生物医药、新材料 6 个百亿级产业；“5”即打造软件信息、智造服务、智能物流、“5G+”产业、航空产业 5 个重点领域新兴产业。

至 2025 年，构建形成“215”多层次工业企业梯队。

“2”即 2 家五百亿元以上企业，“1”即 10 家五十亿元以上企业，“5”即 50 家五亿元以上企业。

3. 指标体系

围绕总体产业发展目标，提出宁海县“十四五”时期制造业高质量发展指标体系，主要聚焦质效提档、动力变革、产业升级、智能融合、绿色发展等五大方面：

表 2.1 宁海县“十四五”时期制造业高质量发展指标体系

领域	具体指标	单位	2020 年	2025 年
质效提档	规上工业总产值、年均增速	亿元、%	1211.9、7.6	1360、年均增速 7%以上
	规上工业增加值、年均增速	亿元、%	229.6、8.9	335、年均增速 7%以上
	工业投资增速	%	15.1	年均增速 10%以上
	规上工业企业营业收入利润率	%	6.5	8.0
	规上工业全员劳动生产率	万元/人	22.2	25
动力变革	有效发明专利拥有量（件）	件	1168	2000
	规模以上工业企业 R&D 经费支出占营业收入比重（%）	%	2.5	3
	规上工业新产品产值率	%	38.3	40
	国家高新技术企业个数	%	239	360
产业升级	数字经济核心产业制造业增加值占规上工业增加值比重	%	8.1	15
	高新技术产业增加值占规上工业比重	%	48	60
	战略性新兴产业增加值占规上工业比重	%	18.8	25
	国家制造业单项冠军企业数量	个	2	4
	市级制造业单项冠军企业数量	个	19	30
	国家级专精特新“小巨人”企业	个	2	3 家以上
智能融合	“两化融合”指数	—	87.1 (2019)	95
	市级以上数字化车间/智能工厂个数	个	12	35

领域	具体指标	单位	2020年	2025年
	规上工业企业上云普及率	%	95以上	99以上
绿色发展	规上万元工业增加值能耗	吨标煤/万元	-4.2	完成市里下达目标任务
	一般工业固体综合利用率	%	99以上	99以上

三、重点领域

(一) “3”大五百亿级产业

1. 文体办公

(1) 发展目标

力争到2025年，全县文体办公产业实现工业总产值超500亿元，年均增速保持15%以上，亩均税收年均提高5%，规模以上企业R&D经费支出占主营业务收入超过2%。产值超亿元的文体用品企业都建立各自的研发中心或检测平台，新建省级及以上企业技术中心、企业研究院等研发平台2个以上，建成文体行业创新服务综合体1家。

(2) 发展重点

重点打造“研发设计—制造及包装—多元销售”产业链。充分依托得力集团品牌优势，将配套中小企业纳入共同的供应链、标准和合作研发管理体系，形成合作精密、分工专业、价值共享的文体用品产业生态，以“文创+”、“科创+”、“智能+”为导向，推动宁海文体用品制造业从“小而多”向“优而精”转变。

表 3.1 文体办公产业链重点领域及企业

产业链环节	重点领域或产品	重点依托企业
产业链上游	研发设计	得力集团有限公司
	原材料及零配件	宁海县百盛文具有限公司
产业链中游	办公用品	得力集团有限公司、宁波兴伟刀具科技有限公司、宁波天虹文具有限公司、宁波云峰文具有限公司、宁波振达文具有限公司

产业链环节	重点领域或产品	重点依托企业
	儿童学生用品	宁波好孩子儿童用品有限公司、宁波小雪人文具有限 公司、宁海翔宇文教用品有限公司、宁波彬彬文具有 限公司、宁海县远铭文具有限公司
	教学仪器	青华科教仪器
	美术绘画用品	震洋文教用品
	体育用品	宁海兴达旅游用品有限公司、宁波晨东运动保健用品 有限公司、宁海县百特户外用品有限责任公司
产业链下游	平台化销售	得力电商园、与亚马逊合作的跨境电商平台

一是发展文化创意类文具。加快推动宁海文具产业与文化创意产业深度融合，鼓励宁海文具企业与国内外动漫、影视等文化领域企业，以及博物馆、图书馆、纪念馆等机构合作，将人物形象、文化元素嵌入到文具用品的研发、设计、制造、营销、乃至品牌打造环节，塑造产品的文化创意属性，打造创意消费。

二是发展高科技办公用品。面向未来学习、办公、生活等市场应用前景，推进智能技术与文具产业的深度融合，加大新产品、新工艺、新技术研发，推动传统文具向简易化、智能化、人性化方向升级，基于宁海在订书机、写字板、尺子、削笔器、长尾夹等领域的特色优势，重点发展具有余量提醒等功能的订书机、具有自动录入等功能的写字板、具有记忆功能的尺子等高科技新型智能产品，不断提升文具产品的附加值。

三是发展智慧办公解决方案。依托得力在文具产业链的整合能力，发挥宁海在文具产业链上下游的集聚、协同优势，致力于提供涵盖办公用品、办公设备、办公家具、办公礼品在内的全领域办公产品，并支持龙头企业加大转型力度，向智慧办公解决方案供应商转变，面向市场需求，积极挖掘智

慧办公场景，向外提供定制化整体解决方案，培育产业新增增长点。

四是发展智能化体育用品。推动体育用品加快转型升级，积极研发智能登山杖、智能鞋、智能跑步机、智能健身器材等智能可穿戴设备及智能运动器械；推动产品服务智能化，鼓励企业开发具有热量消耗、姿态记录等功能的运动软件，为客户提供全方位的智能体育解决方案。

（3）发展平台

重点打造宁海县文体办公“一园一镇”。一是加快建设黄坛镇得力高端办公用品智造产业园的得力高端办公用品智造产业园。积极推进绿色设计平台项目、智能激光打印机项目、喷墨打印设备项目、电子商务和智能物流项目等的建设以及工厂智能化改造，将园区打造成集创意、研发、制造、交易及公共服务等综合功能于一体的产业园区，实现上下游关联企业抱团发展。二是着力推进深甬镇户外用品产业集聚发展。依托深甬镇宁海温泉乐动小镇入围省级运动休闲小镇建设契机，以户外运动产业为核心，重点发展新型体育器材装备、智能运动设备制造等高端户外休闲体育用品生产基地。

2. 电子信息

（1）发展目标

力争到 2025 年，全县电子信息产业总产值突破 500 亿元，年均增速保持 20%以上。创新体系进一步完善，建成一批高质量创新载体，新增省级以上制造业创新中心（产业创

新中心、技术创新中心) 1 个, 规模以上企业研发投入占主营业务营业收入比重提高到 4% 以上。

(2) 发展重点

重点聚焦宁海在光伏太阳能、智能仪表、电子元器件等领域的已有基础, 以高端化、智能化、规模化为导向, 推动技术创新、产品升级, 加快形成产业集聚优势。

表 3.2 电子信息产业重点领域及企业

重点领域	重点依托企业
智能光伏	东方日升新能源股份有限公司、双一力(宁波)电池有限公司、金色慧能(宁波)储能技术有限公司
智能仪表	浙江蓝宝石仪表科技有限公司、浙江多普勒环保科技有限公司、宁波瓦塞仪表有限公司、宁波博文燃气表具部件有限公司
电子元器件	宁波卡倍亿电气技术股份有限公司、浙江盈峰光通信科技有限公司、宁波永和电子有限公司、宁波西尖电子有限公司

一是发展智能光伏。依托东方日升等龙头企业, 积极研制具有智能控制关断、实时监测运行、消除热斑等功能的智能光伏组件, 推动光伏并网、储能设备生产及系统集成等关键技术突破, 鼓励企业积极向智能光伏解决方案提供商转变, 对外提供光伏项目评估与开发、运营与维护等方案。大力推动光伏产品与消费电子、户外产品、交通运输等领域结合, 加快研发设计一批太阳能充电包、太阳能无人机、快装电站等移动产品。

二是发展智能仪表。围绕环境监测、工业测量、能源测量等重点领域, 加强技术及产品的创新研发, 推动电子仪器仪表向数字化、微型化、智能化、网络化发展。重点发展基于新一代信息技术的智能电表、智能水表、智能气表等, 积极开展 NB-IOT 智能电表、智能水表应用试点, 促进智能专

用仪表在居民住宅、学校、医院、办公楼宇、企业事业等用能单位的应用推广。加快发展电子监测仪器，重点发展环境噪声监测仪器、便携式现场应急监测仪器、移动监测车等产品，支持企业面向客户提供个性化产品设计和整体解决方案。

三是发展电子元器件。围绕重点产业链关键配套需求，加快突破一批微型化、高性能、高集成、智能化的新型电子元器件，持续推进补链强基固本，不断提升本地化配套能力和水平。重点开发低功耗、高带宽、实时应用的智能传感设计技术，加大为新一代通信技术及应用型产品配套的电线电缆新技术和新产品研发，加快发展红外传感器、无线传感器、纳米传感器、MEMS 传感器、仿生传感器、光纤传感器等新型智能传感器件。

（3）发展平台

重点打造宁海县电子信息“一基地一园区”。一是加快在宁海经济开发区核心片区的梅桥区块布局建设智能光伏产品制造基地。依托东方日升龙头带动作用，加快集聚智能光伏材料、零组件等配套企业，打造智能光伏产业链。二是着力在前童镇黄洋市工业区布局建设智能仪器仪表产业园。做大做强优势企业，发挥行业龙头的引领作用，推动仪器仪表产业链的建链、补链和强链。

3. 汽车制造及模具

（1）发展目标

力争到 2025 年，全县汽车制造及模具产业实现工业总

产值超 500 亿元，年均增速保持 10%。集聚一批世界百强的汽车及零部件企业，骨干企业 R&D 经费支出占主营业务收入超过 5%。培育形成 10 家以上模具领域全国性骨干企业、制造业单项冠军企业和一批知名品牌，集群综合竞争力逐步增强。

(2) 发展重点

推进模具与汽车及零部件融合发展，重点打造“汽车零件—部件—总成—整车—服务”产业链。突出强链、补链、延链，加快引进集聚新能源整车制造、高端引擎设备等核心高端领域优势企业，推动整车与零部件制造企业协同互动发展。

表 3.3 汽车制造及模具产业链重点领域及企业

产业链环节	重点领域或产品	重点依托企业
上游	模具及配件	方正汽车模具、宁海县第一注塑模具、兴利汽车模具、如强模塑、精超模具蚀刻、浙江斯穆一碧根柏金属制品有限公司、宁波俊屹模具材料有限公司、富信模胚、龙尚模架
	车身及通用件(包括车身覆盖件、车身结构件、内饰及密封圈紧固件等通用件等)	双林集团股份有限公司、宁波市天普橡胶科技股份有限公司、宁波永成双海汽车部件股份有限公司、宁波吉宁汽车零部件有限公司
	底盘及零配件(包括传动系统、转向系统、制动系统、行驶系统等)	建新赵氏集团有限公司、宁波永信汽车部件制造有限公司、宁波沃特汽车部件有限公司
	电子电器设备(包括电子电控、电机产品、动力电池等)	双林集团股份有限公司、宁波震裕科技股份有限公司
	发动机系统(发动机总成、电子水泵、涡轮增压器等)	双林集团股份有限公司(DSI)
中游	整车制造	中车特种车辆
下游	检验检测服务	天普炼胶中心、建新检测中心、宁海县机动车检测中心

一是发展高精密模具。重点打造“模钢及其他模具材料—模具制造—产品检测及技术服务”产业链。注重发挥宁海

在模具制造环节的优势，以精密化、高端化、智能化为导向，提升模具产品核心竞争力，鼓励行业龙头企业充分发挥自身优势，加快产业链上下游优势资源整合，形成抱团合力，着力构建互动良好的产业链配套协作体系。

二是发展高端车身及通用件。重点依托双林集团、建新赵氏等优势企业，做精做强整车密封条、汽车座椅、内外饰模具纹理、车灯等汽车车身及通用件产品，注重生产细节，强化产品设计环节，做好产品在修边、打磨、擦拭、除尘、表面喷漆等工艺环节的处理，加强产品在外观美化、绿色环保、使用寿命等方面的严格检测，着力为国际高端汽车品牌做配套，嵌入全球产业链中高端环节。

三是发展智能化汽车零部件。面向汽车智能化、网联化发展趋势，鼓励宁海量大面广的传统汽车及零部件企业加快转型升级步伐，积极布局新能源汽车、自动驾驶、车联网等新兴领域，鼓励零部件企业主动并深度参与整车新车型的研发过程，紧密跟踪后端需求，加大技术研发投入，柔性定制具备精密控制、智能传感、记忆检测等功能的智能化汽车零部件，培育并拓展未来市场空间。

四是发展新能源整车。重点依托智能汽车小镇平台，加快引进布局一批新能源汽车制造项目，加强技术攻关，加快产能提升。加快推进动力电池、电机等新能源汽车配套项目建设，着力构建“电池-电机-电控-电动汽车”完整产业链，重点突破车用动力电池管理系统(BMS)、充配电系统等关键技术，加快布局汽车无线充电、快速充电、全固态电池等领

域。

五是发展汽车专业服务。支持政府、企业、行业协会等多方合作，加快建立宁海县汽车专业服务市场，打造涵盖汽车零部件炼胶环节平台、汽车零部件检测平台、汽车零部件原材料采购平台等一系列公共服务平台体系，以政府服务购买等形式，鼓励龙头企业向集群内部开放共享检测设备，发展汽车检测服务等新业务。依托中国汽车零部件产业基地，积极谋划建设汽车及汽配批发和零售市场。

（3）发展平台

重点打造宁海县汽车制造及模具“两区一城”。一是推进宁波南部滨海经济开发区的智能汽车小镇、宁波模具产业园建设，以吉利、建新等重大项目为载体，以智能化、轻量化、绿色化为发展导向，打造成为汽车制造及模具产业基地。二是加快推动宁海经济开发区核心片区科技园区的汽车零部件集聚区建设，努力建设成为集合研发、设计、展示、销售、服务等功能于一体的产业集聚区；三是提升发展宁海模具城，以国家（模具）产业集群区域品牌建设试点为契机，推动宁海模具产业园与宁海模具城互补协同发展，扶持优势模具企业做大做强，建设自主研发水平高、制造技术先进的高端精密模具生产研发基地和特色产业集群。

（二）“6”大百亿级产业

1. 节能环保

（1）发展目标

力争到 2025 年，全县节能环保产业实现工业总产值超

百亿元，年均增速保持 8%以上，规模以上企业 R&D 经费支出占主营业务收入超过 2%。企业自主创新能力、科技成果集成转化能力大幅提高，形成一批具有自主知识产权和核心竞争力的节能环保产品与技术装备。

(2) 发展重点

重点聚焦宁海在照明灯具、新能源领域的特色优势，结合宁海县基础与未来产业发展趋势，重点发展绿色能源和节能灯具产业。

表 3.4 节能环保产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
照明灯具	浙江双宇电子科技有限公司、宁波长荣光电科技有限公司、宁波前风振业照明电器有限公司、宁波步来特电器有限公司、宁波伯利恒电器有限公司、宁波赛豹电器有限公司
新能源	浙江宁海抽水蓄能有限公司、浙江浙能催化剂技术有限公司、中广核（浙江宁海）风力发电有限公司、宁海新电电力开发有限公司、华英伦科技（宁波）有限公司

一是发展智能照明灯具。依托宁海县在照明灯具领域品类齐全、产品众多的基础和资源优势，加快推进照明灯具产品创新升级，面向室内外照明、景观灯饰、工业医疗照明等重点应用领域，以及健康照明、智慧照明、植物照明与新能源汽车照明等新兴应用领域，发展基于应用场景要求的可互换 LED 光引擎技术、基于物联网平台的智能照明系统架构技术等的高性能照明灯具开发，推动智能照明应用技术和个性化定制。

二是发展新能源。发展新型储能系统，突破储能变流器和储能系统集成关键技术；发展水电、风电等可再生能源，提高清洁能源消纳水平。加强与国内外著名科研院所合作，

开发出具有自主知识产权的循环再生利用等技术。加快建设一批检测功能齐全的检测工程中心、工程实验室。

(3) 发展平台

重点打造宁海县节能环保“一镇一园”。一是加快提升发展宁海经济开发区西店片区的“光电小镇”，打造 LED 灯具、太阳能灯等绿色照明产品生产集聚地。二是推进宁海经济开发区核心片区强蛟镇的节能环保新型建材专业园建设，针对城乡垃圾处理、污泥处置、新能源等重点发展领域，积极谋划与节能环保领域密切相关、技术成熟或有待提高的技术研发和产业化项目。

2. 关键器件

(1) 发展目标

力争到 2025 年，全县关键器件产业实现工业总产值超百亿元，年均增速保持 8%以上，规模以上企业 R&D 经费支出占主营业务收入达到 4%。建成 1 个具备研发、试验、检验检测、推广应用、成果转移转化等功能的产业公共服务平台。企业研发投入明显提升，有效发明专利持续增长，产品质量不断提高。

(2) 发展重点

立足宁海县在阀门、轴承、五金等领域已有基础，提升发展各类传统产品，支持优势企业做大做强，逐步向产业链和价值链中高端延伸。

表 3.5 关键器件产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
---------	--------

重点领域或产品	重点依托企业
特种阀门	宁波华成阀门有限公司、宁波万安股份有限公司、宁波日安阀门有限公司
智造轴承	宁波久润轴承科技有限公司、宁波华海轴承有限公司
高端五金	宁波市高格卫浴产品有限公司、宁波兴富工具有限公司

一是发展特种阀门。依托华成阀门等优势企业，做大做强已有省级企业研究院和国防特种阀门研发中心技术平台，加快推进军民融合发展，建设促进军民两用的统一技术平台和制造基地。推进信息化和智能化的深度融合，加大高新技术产品研发投入，积极研发智能化、多功能的高精阀门。

二是发展智造轴承。顺应工业机器人、航空航天、医疗器械等行业蓬勃发展态势，推动宁海县轴承行业向高质量、高精度、超精密方向发展，重点发展滚球轴承、电机轴承等产品，加快发展汽车轴承、工业机器人轴承及家电和电动工具轴承。

三是发展高端五金。依托高格卫浴等重点企业，重点发展智能化、人性化、绿色化、多功能的高端卫浴五金，积极发展高性能、高技术、美观化的金属门窗，发展具有人脸识别、加快虹膜识别等功能的智能门锁。

（3）发展平台

重点打造宁海县关键器件产业“一园一基地”建设。

一是在宁海经济开发区核心区块科技园区谋划建设五金众创园。支持散居在桥东湖东园工业集聚区、梅林街道、跃龙街道等从事紧固件、卫浴五金、轴承等各类五金企业入驻园区，优化园区配套设施建设。二是在黄坛镇谋划建设高端阀门生产基地，依托华成阀门总部研发项目建设，推动宁海县

阀门制造企业加快集聚，形成规模效应，推动相关企业、机构协同发展，逐步增强集群综合竞争力。

3. 智能家电

(1) 发展目标

力争到 2025 年，全县智能家电产业实现工业总产值超百亿元，年均增长率保持 20%，规模以上企业科技活动经费支出占主营业务收入比重突破 3.5%。产业协作更加紧密，平台服务体系更趋完善，新技术融合发展明显加快，新业态、新模式加快培育，增品种、提品质、创品牌工作取得明显成效。

(2) 发展重点

聚焦宁海在洗衣机、风扇、插座等家电细分领域的已有基础，以智能化、个性化为导向，加快推进产品迭代与服务升级，以质量品牌建设为核心，不断提升宁海县家电行业的市场竞争力与影响力。

表 3.6 智能家电产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
智能化厨房、洗护家电	宁波吉德电器有限公司、奇精机械股份有限公司、宁波华宝电器有限公司（合作的项目）
智能体育器械	宁波海斯曼智能科技有限公司
各类智能化小家电	宁波峰亚电器有限公司、宁海凯特立电器有限公司

一是发展智能化厨房、洗护家电。深入推进人工智能、VR/AR 等技术融合应用，积极研发和生产智能厨房电器、智能洗衣机、智能空调等智能家电产品。加快开发家庭终端集成解决方案，发展线上线下智能化家庭生活全场景。鼓励企业加大与平台型高科技互联网公司的深度合作，切入更加广

阔的智能家居市场。

二是发展各类小家电。推动各类小家电智能化转型升级，鼓励企业提升工业设计水平，加快生产一批面向家庭日常生活需求的智能健身器材、智能家庭安防设备等产品，加快发展智能插座、小风扇等各类小家电。

（3）发展平台

重点打造宁海县智能家电“一园一区”。一是加快建设宁海经济开发区西店片区的小家电创业园。规划完善人才公寓等配套基础设施建设，着力将其打造成为智能家电孵化和产业研发基地。二是提升发展岔路镇高坦工业园区建设。以电子电器、智能电器为主导产业，集中优势资源建设智能家电集聚区，提升科技研发等公共服务水平。

4. 高端装备

（1）发展目标

力争到 2025 年，全县高端装备产业实现工业总产值超百亿元，年均增长率达到 20%，规模以上企业科技活动经费支出占主营业务收入比重突破 4%。培育出一批具有核心竞争力的“专、精、特、新”中小型高端装备制造企业，力争 2 家以上高端装备企业（产品）列入国家级制造业单项冠军企业（产品）名单或列入省“隐形冠军”企业名单。

（2）发展重点

聚焦宁海在物流搬运设备、装配设备、数控机床等细分领域的已有基础，推进先进制造技术、信息技术和智能技术的集成和深度融合发展，积极发展具有感知、分析、推理、

决策、控制功能的智能装备。

表 3.7 高端装备重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
智能制造装备	宁波市凯博数控机械有限公司、宁波迈拓斯数控机械有限公司、宁波市大磐精密机械有限公司
特种装备	宁波如意股份有限公司、宁波储力叉车有限公司、宁波德昂纳机械有限公司、宁波考比锐特汽车科技有限公司

一是发展智能制造装备。依托迈拓斯、德凯等品牌装备制造制造商，重点发展智能化、个性化高档数控机床，培育发展智能化生产线和数字化车间，创新突破高精密减速机、高性能交流伺服机、高速度高性能控制器等核心零部件，鼓励发展高端工业机器人。

二是发展特种装备。依托考比锐特、如意股份等重点企业，围绕仓储物流、军工、航天航空等领域，融合应用条形码、射频识别、传感器、全球定位系统等先进的物联网技术，推动传统物流装备转型升级，积极发展智能物流搬运设备、军工产品搬运装备、自动装配和检测智能装备等，鼓励装备制造制造商积极向物流系统集成商和新型智能物流装备供应商转型。

(3) 发展平台

重点打造宁海县高端装备产业“一园一基地”。一是加快提升发展宁海经济开发区核心片区科技园区的中瑞科技园等境内外合作园建设，鼓励承接全球精准合作项目。二是推进宁波南部滨海经济开发区的高端装备产业基地建设，加快推进智能装备、机械制造等相关优势企业集聚，逐步提升规模效应与集群竞争力。

5. 生物医药

(1) 发展目标

力争到 2025 年，全县生物医药产业实现工业总产值超百亿元，规模以上企业科技活动经费支出占主营业务收入比重达到 4%。集聚一批创新研发机构、研发中心、重点实验室等，建成 1 家宁波特色鲜明的生物医药产业创新基地。

(2) 发展重点

重点依托宁波生物医药产业园，聚焦宁海在生物诊断试剂、生物技术药物、生物疫苗、医疗器械领域的已有基础，注重细分领域的深耕厚植，加快推动规模化发展，形成产业特色优势。

表 3.8 生物医药产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
生物制药	艾美卫信生物药业(浙江)有限公司、宁波双伟制药有限公司、浙江健博生物科技股份有限公司、宁波科瑞特动物药业有限公司、紫园生物、美康宁海健康产业中心
医疗装备及高值医用材料	宁波禾采医疗器械有限公司、宁波市锦泰橡塑有限公司、宁波越凡医疗科技有限公司、宁波翼龙医疗设备有限公司、宁波紫园生物医药研发有限公司、景宏医疗器械有限公司
医用防护	宁波双林汽车部件股份有限公司、宁波健翔包装材料科技有限公司、宁波赛因思生物科技有限公司、宁波市小雨点制衣有限公司、宁海迪美斯服装厂、大佳何医用防护产业园内企业
研发中试生产外包服务	宁波生物产业创新中心、宁波临床前研究中心

一是发展生物制药。以生物诊断试剂为先导，整合研发、产业化、市场推广应用等环节，形成生物诊断试剂—试剂盒—生物芯片—诊断仪器为代表的生物诊断产业链。加快开发生物提取及深加工技术，加速抗肿瘤药物、抗心脑血管疾病药物、免疫调节类药物的研发和产业化。

二是发展医疗器械。加快发展移动式、便携式智能康复

设备,推动培育人体生理信息感知、健康状态检测监测的康复评估项目及中低频电疗设备、磁疗设备、光学器械、水疗设备等高端康复理疗设备产业化。

三是发展医用防护。重点发展卫生防护的口罩、防护服、隔离衣、负压防护头罩、医用靴套、医用隔离眼罩等;加快发展消毒液、消防防护、化学与放射防护等产品。

(3) 发展平台

重点打造宁海县生物医药产业“双子园”。一是提升发展宁波生物医药产业园。依托与上海药物研究所共建的生物产业创新中心、临床前研究中心,以及正在建设推进的生物药开发平台、药物制剂平台、药物研发平台、天然产物提取平台、实验动物平台等五大硬件研发平台,致力打造成为全市生物医药产业公共技术研发高地。二是推进大佳何医用防护产业园建设。积极推进医疗及防护产品新项目新增投资与建设,推进多层标准化智能化厂房、污水废气等处理设施配套建设。

6. 新材料

(1) 发展目标

力争到 2025 年,全县新材料产业实现工业总产值超百亿元,规模以上企业 R&D 经费支出占主营业务收入超过 4.5%。优势特色更加明显,先进高分子材料、金属新材料、高端复合材料等细分领域集聚优势更加突出。

(2) 发展重点

聚焦宁海在高端金属合金、有机硅新材料、高性能结构

材料等细分领域的已有基础，发挥乌克兰国家科学院弗兰采维奇材料问题研究所中国研究中心和宁波弗兰采维奇材料研究所等高能级创新平台对产业支撑作用，加快推动新材料与模具、汽车及零部件、文具等产业的协同配套，推进材料应用与产业化。

表 3.9 新材料产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
高端金属结构材料	宁波乌中远景新材料科技有限公司、宁波奇亿金属有限公司
先进高分子材料	宁波润禾高新材料股份有限公司、宁波嘉和新材料科技有限公司
高性能复合材料	宁海金源新材料有限公司、宁波雷鸟新材料科技有限公司、宁波宝拓新材料科技有限公司

一是发展高端金属合金材料。依托宁波乌中远景新材料科技有限公司、宁波奇亿金属有限公司等企业，面向核电、航空航天、军工、海洋装备、医疗器械、汽车等领域，发展超薄精密合金、高品质特效钢、铜合金、镁合金、钛合金等高端金属合金材料。

二是发展先进高分子材料。重点发展有机硅新材料、特种橡胶、工程塑料等材料，鼓励重点企业进一步增强创新投入，增强规模优势并向产业链下游延伸，进一步推动产业做大做强。

三是发展高性能复合材料。重点发展高强高韧 PBT 材料的研制、无卤阻燃聚酯复合材料的研制、高 GWIT 复合材料。

(3) 发展平台

重点打造宁海县新材料产业“一园一基地”。一是提升发展宁海经济开发区核心片区科技园区的中乌高端新材料产业园。以乌克兰国家科学院弗兰采维奇材料问题研究所落

户契机,深化与乌方在新材料高端人才引进、科研成果转化、产业应用等方面的合作,提升国别园建设水平。二是谋划推进宁波南部滨海经济开发区的高端新材料研发及生产基地建设。依托奇亿金属等重点企业引领作用,加快推进高端金属材料、高端医用材料、高端复合材料等领域优势企业、优质项目入驻,提升新材料产业集聚水平。

(三) “5” 个领域重点新兴产业

1. 软件信息

加快发展嵌入式软件、创新发展自动化应用软件等重点领域;支持发展大数据、云计算、物联网、人工智能等前沿领域。围绕工业产品研发设计、生产控制、生产管理等关键环节,大力发展一批工业云平台。积极培育一批工业软件服务企业。

表 3.10 软件信息产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
软件信息	胡杨网络科技(宁波)有限公司、宁波为易物联科技有限公司、易士制造研发设计云平台、浙江光凝网络科技有限公司、字节飞动网络科技(宁波)有限公司

2. 智造服务

鼓励考比锐特、蓝鲸自动化等重点企业,重点发展服务于智能制造的软硬件工程总包技术服务、系统解决方案设计服务、装备集成技术服务、工业软件系统开发服务等,加快布局智能制造服务本地市场,加大与本地有智能化转型需求的行业企业的对接合作。鼓励得力等大型企业主动剥离内部新兴业务,加快向外提供整体解决方案,向智能制造服务商转变。加大培育一批具有总包能力的智能制造服务商。

表 3.11 智造服务产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
智造服务	宁波蓝鲸自动化科技有限公司、宁波考比锐特汽车科技有限公司、宁海创智软件有限公司、宁波斗士油压有限公司、宁波思迈工业科技有限公司

3. 智能物流

创新“互联网+”模式，对接物流仓储和智能制造，加快打造集电子商务、物流、信息等一站式智慧物流中心和电子商务服务平台。加快发展无人配送、贸易物流、供应链管理 etc 新兴业态。

表 3.12 智能物流产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
智能物流	宁海县得力智慧物流中心、浙江金邮物联网技术服务有限公司

4. “5G+” 产业

支持运营商在主要商圈、交通枢纽、重点区域加快 5G 站点部署。加快引进培育芯片、滤波器、光模块、通信线缆等 5G 通讯核心器件；积极发展智能手机、智能汽车、智能家电等 5G 应用终端。探索推进 5G+工业互联网、5G+智能驾驶、5G+智慧医疗、5G+VR/AR 等应用示范。

表 3.13 “5G+” 产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托企业
“5G+” 产业	浙江盈峰光通信科技有限公司

5. 航空产业

依托南部滨海经济开发区等重大平台建设，培育发展无人机等小型航空器及零配件制造。积极创新“航空产业+”的发展模式，鼓励开发多元化的通航运营服务、航空模拟体验、航空主题教育、航空培训等服务。

表 3.14 新材料产业重点领域及企业

重点领域或产品	重点依托平台
航空产业	宁海滨海航空小镇

四、空间布局

根据宁海县工业集聚区建设、推进工业转型升级的目标要求，“十四五”期间将构建“两区六片”的空间布局结构，其中，“两区”为宁海经济开发区、浙江宁波南部滨海经济开发区，“六片”为西店片区、核心片区、宁东新城片区、长街片区、亭港片区、宁西片区。

规划设立宁海经济开发区管委会、宁波南部滨海经济开发区管委会两个管理机构，不再保留或增设其他管理机构。两个经济开发区的主要空间范围、分片区情况及管理机制如下：

（一）宁海经济开发区

1. **空间范围：**整合调整后的开发区规划面积为 66.06 平方公里；其中，经国家核准区域面积为 14.6 平方公里，已建成面积为 32.91 平方公里，拟新增规划面积为 24.59 平方公里。

2. **分片区情况：**本次整合后分为四个片区，分别是核心片区、西店片区、亭港片区、宁西片区。**（1）核心片区。**规划面积 47.28 平方公里；其中，适宜开发面积 41.44 平方公里，已建成面积 26.33 平方公里，拟新增规划面积 15.11 平方公里。**（2）西店片区。**位于宁海北部，规划面积 13.54 平方公里；其中，适宜开发面积 12.07 平方公里，已建成面

积 5.52 平方公里，拟新增规划面积 6.55 平方公里。（3）**亭港片区**。位于雪坡村以南，越溪乡北部，为拟授权管理区域，属异地整合，规划面积 3.41 平方公里；其中，适宜开发面积 2.23 平方公里，已建成面积 0.54 平方公里，拟新增规划面积 1.69 平方公里。（4）**宁西片区**。位于宁海西南部，规划面积 1.83 平方公里；其中，适宜开发面积 1.76 平方公里，已建成面积 0.52 平方公里，拟新增规划面积 1.24 平方公里。

3. 发展目标：以高质量发展为统领，以产业培育为先导，以产城融合为依托，大力发展电子信息、新材料、智能物流等新兴产业，转型升级汽车制造及模具、文具办公、节能环保等传统产业，将其打造成为宁波创新驱动主阵地、绿色智造新高地、高端产业示范地。力争到 2035 年，基本完成产业新旧动能转换；形成以新兴产业、2.5 产业为主体，空间布局合理、产业结构优化、基础设施完善、生态环境良好、产城融合发展的现代产业体系。

4. 管理机制：通过机构改革，配强班子，由县领导兼任宁海经济开发区领导职务，以加强对开发区的统筹管理。进一步整合优化开发区综合管理资源，强化开发区领导班子建设，提高开发区整体格局，确保开发区管委会在授权托管的区域范围内，真正做到领导、规划、招商、建设、资金保障等方面的“五个统一”。进一步提高开发区资金运作效能，加快投融资平台建设，成立集团公司，强化投融资和开发建设主体功能，建立产权明晰、权责明确、政企分开、管理科

学的现代企业制度，实行实体化运作。

（二）浙江宁波南部滨海经济开发区

1. 空间范围：整合提升后的开发区空间范围考虑在国家核准的 7.77 平方公里基础上拓展到 85.24 平方公里，生物产业园已纳入其中。再整合长街数控产业园区块，新整合调整后规划总面积为 95.36 平方公里。

2. 分片区情况：本次整合后分为两个区块，分别是宁东新城片区、长街片区。**（1）宁东新城片区。**规划面积 85.24 平方公里，其中核准区 7.77 平方公里；适宜开发面积 37.38 平方公里，已建成面积 12.8 平方公里，拟新增规划面积 24.58 平方公里。**（2）长街片区。**规划面积 10.12 平方公里；其中，适宜开发面积 6.88 平方公里，已建成面积 3.98 平方公里，拟新增规划面积 2.9 平方公里。

3. 发展目标：以打造长三角高质量发展活力新区、浙江湾区经济创新发展示范区、宁波南翼经济增长极为目标，集聚优质项目，重点发展汽车制造及模具、生物医药、航空产业、新材料、高端装备等产业，大力推进产业转型升级；培育发展工业设计与创意产业。着力打造宁海智能汽车小镇、宁波模具产业园、宁海滨海航空小镇、宁波生物产业园产业化基地、数控机械产业园等重要产业平台。力争将其建设成为经济发展强劲、社会文明和谐、生态环境优美的现代化湾区新城。到 2025 年，形成一批具有较强竞争力的新兴产业集聚，综合实力进入全市园区前列，成为全省重要的产业平台。

4. **管理机制:**通过整合提升形成空间相对集中连片的一个平台“浙江宁波南部滨海经济开发区”，管理运行独立权威的一个主体“宁波南部滨海经济开发区管委会”，集中统筹协同高效的一套班子。由县领导兼任浙江宁波南部滨海经济开发区领导职务，以加强对开发区的统筹管理，抓好开发区建设，实现精简、高效运作，区域内教育、卫生、社区管理、防洪防汛等社会事务由所在地的乡镇人民政府承担。

表 4.1 “两区六片”产业发展导向

分类	“六片”	产业发展重点
宁海经济开发区	西店片区	重点发展智能家电、文体办公等优势产业，积极发展新材料、新能源等战略性新兴产业。加快发展节能环保产业，全力建设以产业和文化双驱动的“光电小镇”。
	核心片区	重点发展高新技术配套产业、汽车制造及模具、科技研发等相关产业。培育发展高精尖科技制造加工、汽车及零部件等，形成高新技术配套企业基地。发展壮大低能耗、低污染的科技研发、工业设计、检验检测等生产性服务业。
	亭港片区	重点发展汽车制造及模具等相关产业，打造中小企业产业园，建设成为以新兴产业为主导、生产生活配套完善的战略性新兴产业创新基地。
	宁西片区	重点发展文体办公、关键器件等相关产业。巩固提升文具制造产业，以得力集团为行业龙头，引进关联企业，形成协作配套的文体用品产业集群基地。
浙江宁波南部滨海经济开发区	宁东新城片区	重点发展高端装备制造、新能源汽车等智能制造产业；生物制药、医疗器械、康体休闲等生物医药产业；深海研究、海洋旅游、渔港经济等海洋经济产业；航天精密制造技术及装备、航空航天材料、微系统技术应用服务、特种飞行器、航空设备产业、航天云开发、航空服务等航天航空产业；专用化学品制造、日用化学品、新材料产业等可再生能源、精细化工。
	长街片区	重点发展高端装备、港口物流、航空产业、海洋装备等相关产业。

宁海县整合提升后开发区（园区）空间布局图

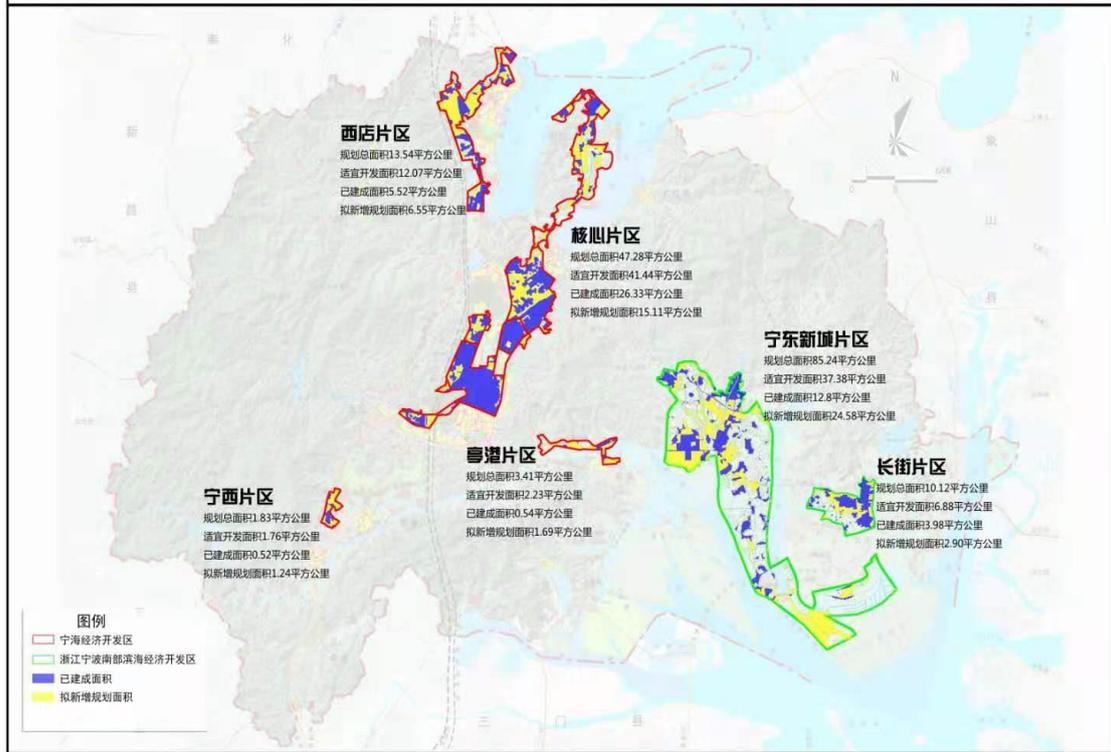


图 4.1 “两区六片” 总体产业布局

五、主要任务

（一）聚焦产业提质，全力打造“365”现代产业体系

1.聚焦重点产业发展。以“绿色化、智能化、高端化”为方向，提升发展文体办公、电子信息、汽车制造及模具等一批传统优势产业集群，以龙头企业带动产业链和价值链向高端延伸，支持优势企业做大做强。以技术突破为基础，以高端链接为牵引，培育发展节能环保、关键器件、智能家电、高端装备、生物医药、新材料等一批战略性新兴产业集群。超前谋划软件信息、智造服务、智能物流、“5G+”产业等一批前沿产业，赋能传统产业转型升级。

2.聚焦构建“3122”平台梯队。充分发挥宁海各产业平台的特色和比较优势，全力推进产业平台的系统性重构、创新性变革，谋划构建以宁波南部滨海经济开发区、宁海经济开发区（科技园区）、宁海经济开发区（西店工业园滨海区块）3个市级重点工业集聚区为支柱，宁海湾循环经济工业集聚区、宁海中小企业集聚区等10个县级工业集聚区为补充的梯度化工业集聚平台。提升发展特色小镇、特色产业园、国别园、园中园等特色平台，重点打造宁海汽配小镇、宁海光电小镇等20个特色小镇（园区）。推动小微企业园数字化、智能化建设，累计新增20个小微园区。

3.聚焦打造“4+X”产业链体系。充分发挥宁海特色产业优势，主攻文具办公、模具、汽车制造、绿色储能等领域，打造若干条国内领先、具有国际影响力的细分产业链，培育发展节能环保、智能家电、高端装备、生物医药等一批新兴

产业链，按照“一链一图一案”的方式，绘制重点产业链地图，制定出台产业链细化培育方案，研究提出每条重点产业链的细化目标、强链补链延链的关键环节、提升路径和招商重点，提出重点企业、重点项目和重点创新方向。力争到2025年，“4+X”产业链总产值规模突破1500亿元。

专栏 1：产业链培育工程

一是建立重点产业链培育清单，编制产业链培育实施方案，绘制重点产业链地图，聚焦汽车、文具办公、模具、绿色储能等四个优势领域，打造若干条细分产业链。二是建立产业链“链长制”工作机制，建立由县长担任“总链长”、县分管领导分别担任产业链“链长”，协同各县级部门、专业技术服务团共同构成的组织架构。探索建立产业链会商协调机制、运行分析机制、信息报送机制以及考核评价机制。三是制定产业链招商目录，加强产业链精准招商，强化招商项目的研发投入导向，加快建设一批强链补链延链产业化项目、高新技术项目。四是健全产业链运行风险监测预警体系，强化产业链风险研判，围绕产业链断点、堵点建设产业链供应链备份系统。

（二）聚焦数字赋能，力争实现数字经济倍增提质

1.加快推动制造业数字化升级。深化人工智能、5G等新一代技术在“365”产业领域的规模化应用，推广柔性制造、云制造、共享制造等新制造模式，实现设计资源、制造资源、数据资源网络共享。大力发展智能装备，基于宁海高端装备产业基础，突破发展智能物流与仓储装备等专用智能化成套装备，夯实复杂精密模具等用于智能装备的高端机械基础件。加大自主智能装备研发推广应用力度，推广数字车间、数字工厂，探索创建“无人车间”宁海样本。

2.壮大数字经济核心产业。培育壮大软件运营服务商和平台服务商，推动行业应用软件向智能化、网络化、平台化纵深发展。围绕产品研发设计、生产控制、生产管理等工业生产关键环节，在模具制造、汽车零部件制造等领域，发展工业设计软件、自动化应用软件，大力发展嵌入式软件。大力发展具备人工智能、虚拟现实等技术的一体化智慧办公系统以及智能文具、智能化运动器械等智能电子信息产品。积极布局发展电子控制器、汽车动力模块、电驱动变速系统、智能车灯等汽车电子产业。

3.大力发展新业态新模式。围绕文具、农产品、海鲜、等领域，推进线上创新发展网上超市、网上餐厅、网上菜场等数字商贸新模式、新业态，线下发展无人超市和智能售货机、无人回收站等智慧零售终端。鼓励开展直播电商、社交电商、社群电商、“小程序”电商等智能营销新业态。鼓励共享教育平台发展，采取“公益+市场”方式探索推广微课、云课堂等知识付费新模式，推进“5G+教育场景应用”。全力发展在线文旅，推进新兴技术成果应用于网络视听等数字内容生产及超高清视频制播等平台建设。

4.积极推进数字新基建。加快建设智能物流、生鲜冷链、新能源车充电桩、智能交通地图系统公共底座、大数据中心、工业互联网等基础体系。加快建设5G引领的智能网络基础设施，重点支持5G、新型城域物联专网、IDC等信息基础设施的示范应用和模式创新。加快推动新型网络基础设施规划布局，建设新型互联网交换中心，提高通信连接速度、国

际出口带宽和计算存储能力。探索建设宁波工业大脑·宁海分平台，结合宁海产业特色优势，围绕“365”产业体系建设，推进行业云等建设。

专栏 2：智能制造 2.0 工程

一是**实施企业智能化改造扩面**。“点”上，推动智能化基础、技术及资金较为薄弱的小微企业进行关键工序或环节改造。“线”上，面向具备一定智能化基础的中小型企业，推广应用经济普及型智能化生产线，逐步实现单个车间设备的互联互通。“面”上，面向智能化基础较强的大中型企业建设数字化车间及智能工厂。到 2025 年，全县新增工业机器人 300 台以上，推广应用 10 条以上经济普及型智能化生产线，建成 10 家以上数字化车间/智能工厂。二是**推动产业协同化升级**。“点”上，打造智能化标杆示范企业，分类打造覆盖大中小企业的行业智能化改造示范样板，引领带动全行业企业改造提升。“线”上，构建纵横智能化改造体系，“纵”向支持产业链协同升级，发挥链主型企业带动作用，协同上下游企业开展基于互联网的原料供应、协同设计、在线调试、产品物流、质量追溯等，全面提升全产业链智能化发展水平。“横”向引导行业间协作提升，借助“工业互联网平台+工业 APP”，联合开展一系列针对智能化关键共性技术、智能化组织管理模式等领域的合作攻关及配套协作。“面”上推进全县智能化改造拓面，打造以设施数字化、管理可视化、产业智能化、服务智慧化为重点的智慧园区。三是**推进服务平台化建设**。支持建设一批企业级工业互联网平台，鼓励龙头骨干企业通过资源出租、服务提供、产融合作等方式，向中小企业开放平台入口并输出智能化改造经验。加快培育一批行业级平台，支持智能制造工程服务公司，依托丰富的智能化改造经验及掌握的行业数据资源，牵头建设工业互联网平台，研发并推广标准化的行业智能化改造方案。优化工业 APP 及服务供给。提升“企业上云”质量，重点支持中小微企业集聚的行业集体上云。力争到 2025 年，培育 20 家以上市级优秀智能制造工程服务公司。推广优秀工业 APP 软件 10 个以上，

新增“上云企业”5000家。

（三）聚焦创新突破，推动建设“创智宁海”示范样板

1.推动产业技术创新。引导县域创新企业积极融入国家、浙江省重大研发计划，积极申报“科技创新2025”重大专项，以项目为牵引借力国内外高端资源为宁海所用，推进宁海在核心技术攻关方面的显示度和研发成果。挖掘未来产业技术创新优势，引导相关创新主体融入宁波未来产业发展战略，以科技项目、创新平台为牵引，在人工智能、大数据、云计算、数字经济、共享经济等新技术新产业培育新的经济增长点。抓住启动5G的战略机遇，结合宁海移动通信5G基站(城区)布点建设契机，加快5G技术在宁海落地应用，推进5G技术与宁海产业的融合应用。到2025年，规上工业企业R&D投入占主营业务收入比重达到2.5%以上，高新技术产业增加值达到260亿元。

2.完善产业创新体系。争取创新试点平台，积极对接国家、省市科技部门，争取创新领域重大先行先试平台在宁海落地，争取在政策支持上取得重大突破。搭建重大科研平台，争取国家级和省级重大科研设施和产业科创攻关项目落户本地，争取高端产业技术研究院落户宁海，以及争取更多新型研发组织、公共研发平台等机构落地。实施引进大院名校共建创新载体计划，争取更多的高校技术转移中心落户宁海。围绕产业链部署创新链，建设一批与宁海“365”产业发展需求高度契合的产业创新服务综合体。着力推动规模以

下科技型中小企业“小升规”，建立高新技术企业培育库。加快建设企业研究院、企业工程（技术）中心、企业研发中心等企业级创新载体，加快推动规上工业企业创新技术与研发设计部门全覆盖。到 2025 年，高新技术企业数量达到 360 家以上。

3.优化产业创新生态。优化成果转化环境，发挥宁波科技大市场宁海分市场作用，加速科技创新资源在宁海集聚转化。建成技术成果库和需求库，及时发布关键核心技术目录、企业技术难题、研究院科技成果供给、研究院英雄榜，定期组织开展产学研合作双向对接。支持企业在科教资源丰富国家设立海外研发中心，进行研发设计、生产制造，打造研发飞地。加快科技企业孵化器、加速器建设，形成“众创空间－科技企业孵化器－加速器－产业园区”的全生态科技型企业培育体系。壮大科技服务业，推动创新供应和咨询服务、创业投资信息咨询知识产权评价等服务机构建设。到 2025 年，技术交易额达到 10 亿元。

专栏 3：企业技术创新能力提升工程

一是加大企业创新投入。开展全社会研发投入专项行动，完善企业创新激励机制，企业研发投入作为享受各级产业政策的必要条件，倒逼企业加大研发投入。二是创新体制机制。探索形成有利于企业技术创新和科技成果转化的激励机制、分配机制、融资机制，使企业真正成为研究开发投入、技术创新活动和创新成果应用的主体。三是强化企业创新载体建设。支持企业工程（技术）中心、企业研究院、重点实验室、院士工作站、博士后工作站等高水平研发机构建设，加快引进高端装备和先进技术、加快突破关键“卡脖子”核心技术，承担国家重点研发计划、市科技

创新 2025 重大专项，建设高水平研发机构，提升企业创新能力。到 2025 年，实现规上工业企业研发活动、研发机构、发明专利全覆盖。**四是**打造以企业为主体的创新链。鼓励宁海行业龙头企业、单项冠军等围绕主营核心产品、核心技术，发挥“粘合”作用，带动产业链上下游企业发展，提升宁海整体创新能力。探索产业创新联合体建设模式，鼓励行业龙头骨干企业、科研机构、高校院所以重大科技专项为纽带，采取产业联盟、成立联合实验室等多种形式，组建创新联合体开展可持续的协同创新攻关。

专栏 4：产业链与创新链融合发展工程

聚焦宁海“365”工业体系建设，促进创新链与产业链精准对接深度融合，以创新链推动产业链，提升价值链。**一是**以推动重大科技项目为抓手，疏通应用基础研究和产业化连接的快车道，加快科研成果从样品到产品到商品的转化。**二是**将创新质量作为产业招商重要条件，实行产业招商、科技招商“双轮驱动”，引导产业链向创新内涵型发展，实现“一条产业链至少一个高端创新平台、一个高端创新团队”。**三是**面向宁海传统制造业转型需求，组织实施产业基础再造和产业链提升工程，加快产业链关键环节和协同创新项目建设。围绕产业链加强创新链的前置引导及规划，开展技术创新路线研判分析，编制创新资源分布图、技术路线演进图、应用场景需求图，为产业资源布局提供方向参考。

（四）聚焦市场拓展，主动融入“双循环”新发展格局

1.多渠道开展宁海制造线上活动。针对品牌企业，助推搭建线上旗舰店、举办网上交易会，通过新品发布会、工厂产地直播、网红带货等方式实现营销引流；针对中小企业，支持电商平台提供开店辅导、产品推广、流量扶持等全流程服务，推动企业线上基础能力建设和升级。推动外向型制造

企业开拓国内市场，在电商平台迅速搭建面向国内市场的数字化营销渠道。

2.多方式提升宁海制造产业品牌。围绕宁海县智能家电、文体办公用品、智能光伏产品等优势产品领域，组织集中推介对接专场活动。联合阿里巴巴拼多多等电商平台，打造一批 C2M 超级工厂，帮助企业数字化全面转型建设百亿数字化产业带集群。组织开展产业直播基地、王牌产地等专场活动，打造宁海“产地名片”等线上专属运营阵地。

3.多层次推进电商平台赋能。推动电商平台深入挖掘分析客户消费端的数据沉淀资源，整合产业前端、加工终端及营销后端等供应链，帮助制造企业实现与产业链供应链的快速、精准、高效衔接，助推宁海智造去库存、开发新产品，并实现以销定产和柔性生产。支持阿里巴巴、拼多多等电商平台，帮助宁海企业提升线上运营能力和供应链建设能力。

4.多维度支持制造企业拓市场。加强对制造业企业线上拓展奖励支持，对符合条件的制造企业线上销售给予相应补助。对龙头企业去库存实施“一企一策”帮扶措施。推进内外销产品“同线同标同质”工作。推动“品质码”赋码企业在电商平台便利入驻、流量扶持等优惠服务；开展“同标同线同质”、“品字标浙江制造”、“采用国际先进标准”等企业推广、宣传活动。

（五）聚焦主体培育，培育构建“215”工业企业梯队

1.积极引育一批平台型领军型企业。深入实施领军企业培育工程，加快形成一批主业突出、掌握核心关键技术、品

牌优势明显的中国制造业 500 强企业。大力引进知名企业总部，培育一批总部型企业，提升宁海总部经济发展能级。支持电子信息、文体、汽车制造和模具、智能家电、新材料等行业骨干企业发展成为平台型企业，增强产业链上下游节点控制力。鼓励和引导现有平台型企业探索实践新的发展模式，做大做强企业规模，继续为行业内中小企业和关联企业提供技术创新和企业孵化服务。

2.着力培育一批“专精特新”企业。重点选择一批高成长性企业的种子队伍，培育和发展成长性好、竞争力强、技术优势明显的高成长型中小企业，孵化培育一批潜在“独角兽”企业。健全单项冠军企业培育体系，通过梯度培育和引导扶持，进一步壮大“专精特新”小巨人企业和制造业“单项冠军”企业队伍。通过示范认定、经验总结和模式推广，引导更多企业走“专精特新”发展道路。

3.推进大中小企业融通发展。在全县范围内开展“215”工业企业培育工作，建立动态企业培育库。在培育龙头企业、行业骨干企业过程中，鼓励大企业采取“服务平台+创新生态+专业服务”等形式向中小微企业开放资源，推动大企业从“制造商”向“平台商”发展，通过协同制造、资源开放、需求对接等方式，形成以龙头骨干企业为依托，带动中小企业创新发展的格局。鼓励大企业通过建设专业化众创空间孵化一批高质量创业创新团队，引导金融机构为大企业个性化定制供应链金融、融资租赁等产品为中小企业提供融资便利。

专栏 5: “215” 工业企业培育工程

坚持市场主导与政府推动、分类培育与重点扶持、整合资源与优化机制相结合，以扶优扶强为政策导向，进一步发挥龙头企业的标杆引领作用，力争到 2025 年，培育规上总产值 500 亿元以上企业 2 家，50 亿元以上企业 10 家，5 亿元以上企业 50 家，形成发展合理的工业企业发展梯队。具体措施如下：**一是**将亿元以上工业企业作为培育对象，选择有潜力企业入围“215”工程，打造一批技术领先、行业地位突出、具有较强带动力的领军型骨干企业。**二是**综合施策分类培育，按“头雁”（500 亿级）企业、“强雁”（50 亿级）企业、“雏雁”（5 亿级）企业 3 大类进行分类培育，实行动态管理，促进企业跨越式发展。**三是**加大扶持力度，实施达标奖励和上台阶奖励，给予水、电、气、能耗、排放等要素资源的现有保障和支持，对“215”工程入围企业的发展用地需求，做到应保尽保。**四是**提高入围企业家社会地位和权益保障，优先推荐入围企业家申报各级各类荣誉称号，同时加大对企业合法财产和企业家人身权、财产权的保护力度。

（六）聚焦项目驱动，持续增强产业发展后劲

1. 强化重大项目招引。创新以企引企、产业链招商、中介招商等方式，围绕主导产业积极开展强链、补链招商，努力将“主导产业”转变为“主导产业链”，打造研发、制造、销售、物流及其它生产性服务业一体化的产业链体系。探索构建区域产业转移机制，招商指标、税收等利益分配机制。引导企业向产业集群重点领域、重点平台集聚。围绕“365”产业发展“缺链”“补链”环节，对接重点企业，超前谋划和储备一批重大项目，建立项目谋划库。到 2025 年，全县工业投资年均增长 10% 左右。

2. 推动实施百大重点项目。坚持“项目为王”，围绕汽

车零部件、模具、文具和生物医药、新材料以及生产性服务业发展，每年在全县重点项目中筛选 20 个左右、五年累计 100 个以上对做大工业总量、提高产业层次、转变发展方式有显著带动作用的重大项目、领军项目，为工业发展提供有力支撑。绘制项目作战图，标注出落实项目前期审批及开工、计划投资进度、困难问题协调等的时间节点和责任部门，每月对项目前期手续办理、投资进度和形象进度等进行跟踪和监测。

3.建立重大项目精准服务机制。定期收集项目困难和问题，深化市县街道（乡镇）三级联动、各部门配合的困难和问题分级协调机制，以有效破解项目建设存在要素制约问题，保障项目建设顺利进行。全面应用投资项目快速审批工作法，全面推进行政审批服务“全县通办”。健全“企业服务责任人”机制，为企业提供各项降本政策的落实和银企对接服务。深度融入宁波市“一十百千”中小企业公共服务平台网络体系建设，提升精准服务水平。充分发挥各类行业协会、商会、学会等社会团体对制造业企业的服务和指导作用。

专栏 6：工业投资提速扩量工程

一是加强重大项目谋划招商。围绕“365”产业体系建设，谋划一批符合国家战略、投资规模大、技术水平高、发展前景好、示范带动强的重大项目和一批重点产业链强链、补链、产业链项目，努力实现由单个项目谋划向项目群、产业群谋划的转变。二是强化项目管理建设。建立重点工业投资（技改投资）项目库，按照“谋划储备一批、开工建设一批、竣工投产一批”要求，滚动更新。实施“增资扩产”专项行动，形成并推送有针对性、有

吸引力的政策举措和服务体系。实施项目建设“比赶超”亮灯工程，对标项目“作战图”明确的关键节点，及时跟踪项目推进情况。落实重点项目精准服务工作机制。三是优化项目布局。聚焦“365”产业体系和“4+X”产业链关键环节布局，绘制产业地图，推动重大项目与产业地图精准匹配、快速落地，引导社会资本向重点区域集聚，加快构建集产业链、创新链等融为一体的产业要素体系。强化政策与项目联动，县级层面按照产业地图给予政策支持。定期发布产业用地标准，支持工业集聚区根据主导产业制定项目入园标准。

（七）聚焦质效提升，积极打造质量品牌新高地

1.实施质量提升战略。围绕重点产业集群组织开展制造业产品质量提升项目建设，不断提高产品的稳定性、可靠性和质量水平。实施卓越企业培育计划，推广先进质量管理办法，完善政府质量奖励制度。指导企业、行业协会做好质量提升“双百工程”和百家协会质量提升试点相关工作。健全区域计量支撑体系，鼓励制造业企业导入国际测量管理体系，推动创新发展。到2025年，争取培育1家省级以上政府质量奖企业（组织），规上企业导入卓越绩效模式覆盖率达12%以上。

2.深入推进商标品牌建设。坚持“品牌强县”战略，加大商标品牌宣传培训力度，引导市场主体更加注重商标品牌培育。深化乡镇（街道）品牌指导服务站建设，打通服务市场主体商标品牌建设“最后一公里”。梯队培育一批驰名商标，大力倡导集体商标，支持指导“宁海文具”等申请注册集体商标，鼓励实施“公用品牌+企业品牌”的“双商标”制度，打造一批有影响力的区域公共品牌。到2025年，全

县制造业领域有效注册商标总量突破 2 万件，新认定中国驰名商标数超过 8 件，集体商标（区域公共品牌）达到 4 件。

3.实施“标准化+”战略。开展制造业对标达标提升行动，引导优势领域龙头企业增强标准创新能力，参与文体办公、新材料、汽车零部件、模具、生物医药、高端装备、关键基础件（元器件）、智能家电等重点领域国际、国家标准的制修订，主动对标国际，制定实施“国内一流、国际先进”的“浙江制造”标准。建立与国家、省、市专业标技会的对接机制，组织制造业企业标准制定业务培训，提高标准制定水平。进一步完善标准化公共服务平台，争取实现标准信息的免费查询。到 2025 年，新增主持或参与制（修）订国际、国家标准 15 项以上，新增“浙江制造”标准 25 项以上。

专栏 7: 知识产权保护工程

一是推动知识产权高质量创造。推进“规上企业发明专利清零计划”，引导支持行业领军企业加大研发投入，争取国家及省市重大科技项目，创造一批核心专利，争创国家、省、市级专利示范企业。鼓励支持专利代理机构积极开展中小微企业知识产权服务，发挥知识产权创造激励政策效用，着力形成“以质为主，量质并举”的专利创造格局。到 2025 年，有效发明专利拥有量达到 2000 件。**二是加强知识产权成果转化。**鼓励企业与高校院所、科研机构开展产学研合作，推动一批发明专利产业化项目落户宁海，探索建立以知识产权为纽带的产业发展联盟，构建集中授权许可的专利池，促进联盟内专利技术标准化、标准产业化。**三是构筑知识产权大保护格局。**严格知识产权行政保护和司法保护，完善知识产权纠纷多元化解机制，加强知识产权信用监管，加快建立知识产权“红黑名单”制度。建立完善县知识产权公共服务平台。

（八）聚焦招才引智，谋划打造高质量发展智慧引擎

1.坚持产业导向，深化靶向引才。紧紧围绕县委“365”产业发展战略布局，聚焦文具、汽车及模具、电子信息、生物医药、新材料等行业，根据重点产业发展、重大平台建设、重大项目实施的实际需要，制定更加精准聚焦的引才方案和专项规划。深化猎头引才、柔性引才、大赛引才“3+X”引智育才机制，实施智慧宁海人才工程，提升重点城市人才联络服务站功能，谋划布局一批人才“飞地”，靶向引进各类“高精尖缺”人才。

2.建强人才平台，提升聚才能级。提升发展中乌新材料合作平台，积极争取上级资源倾斜，通过技术招商、产业互补合作，引进一批新材料领域高精尖人才，集聚一批高端新材料产业化项目，将其打造成为“科技创新高地、人才集聚高地、成果转化高地、中乌友谊高地”。持续壮大生物医药平台，加快公共平台和专业化管理人员队伍建设，不断增强园区企业的服务保障和孵化能力，提升聚才能级。加强与长三角区域高校、科研院所对接，支持引进共建研究院所和创新平台，深化产业、人才、资源互补。

3.提升服务品质，优化人才生态。持续深化人才领域“最多跑一次”改革，推动人才创业创新“一件事”改革，完善重点人才企业助创专员制度，开辟人才引进落户绿色通道，高效运行高层次人才服务中心、高层次人才联谊会、博士联谊会、“优才卡”等人才服务平台载体，打造宁海森林温泉院士之家、宁海“人才之家”。组建政府产业引导基金，建

立集政策咨询、人员培训、技术研发、融资担保和法律援助等功能于一体的社会化服务体系。有效运用人才政策落地评估结果，强化行业部门抓人才队伍职能，配齐配强人才工作力量，加强人才工作者队伍建设，建立健全人才工作分片联系走访机制。

4.加快青年人才引进，积蓄企业发展后劲。推动落实青年才俊“弄潮行动”，建立青年人才阶梯式支持机制，在重点人才引进培养计划中设立青年人才专项，持续提高青年人才入选比例，争取更多青年人才入选国家、省级和市级人才计划，加大青年人才支持力度。推动落实博士“海纳行动”，支持有实力的企事业单位建设博士后工作站，提高博士后在站补助、科研资助等标准。推动落实优秀学子“汇流行动”，持续提升高校毕业生留驻宁海数量。加强新生代企业家培育，组织开办青年企业家研修班，组建新生代企业家联谊会，阶梯式培养新生代企业家队伍。

专栏 8：中乌高端新材料人才高地建设工程

打造具有一流人才队伍、一流研究方向、一流成果产出、一流科研创新平台、一流自我造血能力的新型科研机构，到 2025 年，通过内柔性引才、项目化引进等方式持续引进院士 20 名以上，累计引进高层次人才 200 名以上。一是**加快引进高水平专家技术团队**。持续引进乌方高级别专家及其团队，充分挖掘外专人才的技术优势与市场需求的结合点，计划引进金属溶液微吹排技术团队、防腐材料技术团队、高性能钨铜基复合材料团队等。二是**培育发展本地技术人才**。探索实现宁波弗兰采维奇研究所的实体化运行，引进博士、硕士等中高层次人才，形成一支常态化的以中青年骨干力量为核心的本地化技术研究团队。三是**优化人才**

服务机制。建立完善服务机制、联络机制、监督机制。通过完善的服务机制引导其适应不同的文化习俗与生活环境，提供生活、医疗、交通的帮助。加快建设“U+人才国际社区”。**四是建立完善人才激励机制。**加快制定平台科技成果转移转化管理办法，大幅度提高成果转化后给予专家团队的现金收益和股权奖励，最大限度留住高科技成果和科技人才。

（九）聚焦改革试点，抓牢筑实资源要素保障

1.优化土地供应机制。强化顶层设计，启动新一轮工业集聚区提升发展规划。加大用地供给，确保制造业用地占比达到35%以上，对“365”重点产业项目应保尽保。创新供地方式，全面实行“标准地”出让制度，全面推广工业用地弹性供应制度，深化土地二级市场试点工作。探索推进全域产业治理改革，借鉴“鄞州模式”、“海曙模式”，推动低效区块改造和二次开发利用，对“低散乱污”问题突出的“两小”企业开展专项整治，依法淘汰落后产能。推进要素价格市场化改革，深入开展“亩均论英雄”改革，加快实施差别化电价、差别化用地、差别化信贷、差别化财税政策，倒逼企业创新转型。

2.强化制造业用水保障。持续完善宁海县域“高效集约、量质齐保”的水资源节约利用与供给保障体系，切实提高水资源承载能力，足额保障制造业发展用水需求，促进水资源与制造业协调发展。以企业为主体，以提高用水效率为核心，在重点用水行业推进节水型企业建设工作，发布一批节水标杆企业和标杆指标，带动提高行业用水效率。建立差别化水费体系，倒逼企业加强节水管理，转变工业用水方式。开展

实施工业污水综合利用工作，结合污水处理厂建设再生水厂，鼓励工业企业开展污水回用，建立市场化污水处理运行机制。力争至 2025 年，万元工业增加值用水量 $< 10.2\text{m}^3$ ，重要工业供水保证率达 95%以上。

3.推动产金融融合发展。做大信贷总量，引导金融机构加大对“365”领域重大项目支持力度，力争制造业贷款年均增速超过 15%。提高企业直接融资比重，探索组建股权投资公司，加快推进企业上市步伐；推动短融中票等直接债务融资工具应用。完善政策性融资担保体系，加大对中小企业的信贷支持力度。大力推进普惠金融工作，切实提高小微信贷可获得性。推进保险创新，协调推进小微企业财产保险、司法援助保险、首台套保险等险种的落地推广，切实提升保险覆盖面和渗透率。优化金融生态，加快“天罗地网”构建，防范处置企业“两链”风险，建立健全地方金融监测预警信息化体系，力争不良率不超过 1%。

4.改善企业发展环境。纵深推进“放管服”改革，推广“提前介入、要素重组、个性定制、系统设计、集成审批”的审批机制，提高政府办事效率。通过建立全县重点项目电子数据库，实现项目备案网上全流程、企业“零上门”。全程跟踪监测项目进度，将集权化的、碎片化的项目管理模式培育成分权的、网络化的治理体系。深化企业降本减负，深入贯彻落实中央、省、市降本减负政策，打好降低企业制度性交易成本、税费负担、社会保险费率、财务成本等“组合拳”，通过降本减负让企业“轻装上阵”。健全精准服务企业

业机制，深入开展三服务，提供全过程全方位“保姆式”服务。健全“企业服务责任人”机制，推动中小企业公共服务平台网络高质量扩容互联。充分发挥各类行业协会、商会、学会等社会团体对制造业企业的服务和指导作用。

专栏 9：工业集聚区提升发展工程

一是编制实施新一轮工业集聚区规划，明确工业发展的重点区域及空间。二是贯彻落实工业控制线的管理办法，实施严格的工业土地总量控制，控制线内的工业用地原则上不得改变为其他用途，建立产业发展与工业用地稳定增长的匹配机制和工业用地占补平衡、增减挂钩机制；线外其他工业区块、工业用地复垦和清退后，可优先置换为控制线内新增工业用地。三是创新园区建设管理模式，鼓励大企业（集团）或其他社会组织建园采用“管委会+大集团公司”运作模式。构建以园区“一站式政务服务中心”为载体的公共服务平台，优化服务质量。四是注重存量土地开发，科学编制实施低效工业用地再开发专项规划，提倡存量治理和低效用地再开发，推动企业向工业集聚区集聚发展，制定推进工业企业向相应集聚区调迁的激励政策和措施。

（十）聚焦开放合作，着力优化产业发展生态

1.建立完善招商合作网络。制定发布制造业重点产业招商目录，明确重点产业链关键环节和“建链补链”领域，针对性开展产业链招商、平台招商和科技招商等新型招商方式，大力引进世界 500 强、中国 500 强和行业龙头企业在宁海设立研发中心、地区总部和功能性机构。以园区为载体加强国际间技术合作，探索项目本土化+服务专业化发展模式。加强市、县两级招商协作，针对重大项目的引进，建立协调联动工作机制科学确定引进项目的产业定位和空间布局。

2.支持企业“走出去”。以企业为主体在海外布局创新平台，探索国际化研发+海外一体化发展模式。支持宁海本土企业通过对外投资、创新合作、并购整合等方式，兼并重组国际上有品牌、技术、营销渠道、研发团队的企业，获得了先进技术的同时，在全球范围内展开产业价值链布局。加快建设海外直销网络，推动企业与“一带一路”沿线国家的合作，设立境外直销机构、分拨中心和商业网点。探索开放新模式，发挥南湾新区、宁海经济技术开发区等重点园区和中乌产业合作平台等重点功能平台的引领作用，加强国际间的对接与合作，加大国际优质资源在宁海落地生根结果。

3.主动融入区域协同发展战略。抓住“一带一路”综合试验区、“16+1”经贸合作区平台建设契机，加强与“一带一路”沿线国家合作，加快引入先进技术和工艺，推动建设一批跨国制造业产业合作园区（国别园）。积极融入长三角地区一体化和浙江省“大湾区”等战略，以大平台支撑大跨越，致力于“双核联动、两湾并进”，致力于高点定位、高端突破、高效开发，形成北有前湾新区、南有南湾新区的发展格局。积极参与沪甬产业合作，推动跨区域、跨领域的产业协同创新合作，加快“科技飞地”等研发创新中心合作试点。

专栏 10: 大力实施招商引资一号工程

一是产业链招商。以产业链分析为基础确定目标企业，打造产业集群，充分借助本地龙头企业已有的产业链布局优势，有目的、有针对性地招引相互关联的项目构成产业链，同时寻找龙头

企业上下游供应商投资机会，实现快速强链补链，形成产业集聚。**二是基金招商。**利用政府产业引导基金，为投资企业提供资金支持，充分发挥财政资金引导作用，激发社会资本投资活力，吸引各类资本或项目落户。**三是以商招商。**强化“以商招商、以企引企”的理念，切实发挥企业与企业之间的联带作用，通过本地企业以及落户宁海的企业搭建招商桥梁，形成“招来一个、引进一片，招来一个企业、培植一个产业”的良性循环。**四是委托招商。**通过有影响力的宁海籍成功人士及第三方机构介绍和推荐实现吸引企业入驻的目的，充分利用被委托方的招商专业性和招商覆盖面，并且通过长期合作，达到企业动向实时监测与优质资源推荐的目标。**五是活动招商。**通过会议、会展有计划、有步骤、有目的地开展招商引资主体活动，主要方式包括招商推介会、经贸洽谈会、行业展览会、技术研讨会及产业高峰论坛。

六、保障措施

（一）加强组织领导

一是坚持党的领导。坚持和完善党领导制造业高质量发展的体制机制，为实现高质量发展提供根本保证。完善党委、政府主要领导抓制造业的工作机制，强化各级党委和政府推动制造业高质量发展的职责，加大对熟悉制造业、善抓制造业党政领导干部的培养、选拔、选派力度。**二是加大统筹协调。**由工业强县建设领导小组负责全局性工作，加强各领域工作协调和政策协同，协调解决重大问题，组织开展任务分工和督查考核工作。县级各有关部门、各乡镇（街道）要根据职责分工，建立相应领导机制和工作机制，扎实推进各项工作。**三是加强队伍建设。**激励干部担当作为，选优配强工业干部队伍，重用熟悉工业、有开拓创新精神的优秀干部，定期选派优秀干部到重点园区、重大项目挂职锻炼，增强基

层工作力量，强化乡镇（街道）工办人员和企业统计人员两支队伍建设，确保机构、编制、人员、经费和职责到位。

（二）健全工作体系

一是加大政策供给。贯彻落实《宁海县推进制造业高质量发展的实施意见》，设立制造业高质量发展财政专项，集中财力支持重点领域、重点产业、重点项目扶持力度。研究制定稳产业链、保企业主体等稳增促投专项政策，制订新一轮企业降本减负政策。建立健全企业家参与涉企政策制定机制，充分听取企业家意见建议，增强涉企政策科学性规范性协同性、营造稳定透明可预期政策环境。二是精准政策靶向。对重大项目、重点企业及标志性产业链，研究出台“一事一议”“一企一策”“一链一策”等个性化政策。加大分类指导，对优先发展类企业，在评优评先、资源要素、试点示范、科技攻关、人才引进、融资贷款等方面给予倾斜；对限制发展类企业，加大整治和淘汰落后产能力度；对新升规模以上工业企业、新设立企业、重大项目建设期内企业等可视情暂缓实施差别化价格政策。三是加快政策兑现。贯彻落实国家、省市支持制造业发展的各项扶持政策和惠企优惠政策，细化操作细则，简化申报流程，释放政策红利。积极争取国家、省级、市级资金对制造业项目的支持。用足用好降税降费各项措施，深入推进降本减负。加强政策分类精准推送，逐步推进惠企政策“一网通办”，提高政策兑现效率。

（三）加强规划落实

一是提高思想认识。加强对规划的系统学习，提高对规

划的严肃性、权威性、指导性和约束性的思想认识，全面准确贯彻规划战略意图，准确把握规划重点内容，确保规划精准执行。二是**抓好督导考核**。围绕发展目标和主要任务，制定年度工作方案，定期通报各项工作进展情况。增加制造业发展成效在全县绩效管理考核比重，确保规划的目标任务顺利完成。对考核结果优秀的乡镇（街道）予以一定金额县级财政转移支付和土地要素资源的支持。三是**完善评估机制**。加强规划实施的社会监督、民主监督，建立健全重大事项报告制度。加强规划实施评估，建立健全规划年度评估、中期评估和后评估制度。

（四）优化政策保障

一是**加大统计力度**。高度重视工业投资和工业经济运行统计工作，提高统计工作的业务能力和统计数据质量，经信与统计部门要畅通协作机制，确保“应报尽报、应统尽统”，如实反映全县工业投资和经济运行水平。二是**完善监测预警**。加大对产业、科技、金融、财政、税务、供电、海关等部门的数据的监测和预警，及时发现问题，提出对策建议。加快建立工业经济应急管理机制，制定应急预案，增强工业产品应急保障能力，提高应对突发事件综合水平。三是**加大决策咨询**。充分发挥各类智库机构、行业协会作用，加大对新时期制造业高质量发展的前瞻性、战略性和系统性问题研究。大力引进建设制造业领域新型智库，为制造业高质量发展提供政策研究、工作研判、第三方评估等服务。县级财政加强对重点领域智库建设的经费支持。

（五）加大宣传服务

一是打响宁海制造知名度。加强对制造业高质量发展的宣传力度，争取更多“宁海经验”“宁海方案”“宁海样板”纳入国家级、省级、市级媒体宣传报道，全面展示工业强县形象。发挥宁海商会、行业协会等社会组织桥梁纽带作用，在文具、模具、旅游等重点领域，策划组织和积极举办、承办国家、省、市会议、论坛等大型品牌活动，不断提升宁海制造在各类权威榜单中的数量与排名，扩大宁海制造的知名度和影响力。二是营造浓厚氛围。加强对制造业高质量发展的舆论宣传力度，以召开现场会、表彰先进等形式，持续宣传政策举措、典型案例和优秀代表。大力弘扬优秀企业家精神，依法保护企业家合法权益，鼓励企业家增强爱国情怀，勇于创新，诚信守法，承担社会责任，拓展国际视野。大力展示新时代优秀产业工人风采，不断提高产业工人的社会地位，营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气。三是强化服务保障。深化“三服务”，强化部门协同、县乡镇（街道）联动，融入市“一十百千”企业服务网络体系，建立畅通有效的政企沟通机制，统筹企业各类服务需求的梳理和协调解决工作，确保企业有所呼、政府有所应，全力构建亲清新型政商关系。