

珠海市发展和改革委员会

关于印发《珠海市产业发展导向目录 (2020年本)》的通知

横琴新区管委会，各区人民政府（管委会），市政府各部门、各直属机构：

《珠海市产业发展导向目录（2020年本）》已经市人民政府同意，现印发给你们，自2020年7月1日起施行，《珠海市产业发展导向目录（2013年本）》同时废止。横琴新区产业发展指导目录由国家发展和改革委员会印发。

附件：《珠海市产业发展导向目录（2020年本）》



公开方式：主动公开

《珠海市产业发展导向目录（2020年本）》

一、优先发展类

序号	产业名称	产业布局区域
1.集成电路		
(1)	集成电路设计，线宽 0.8 微米以下集成电路制造，及球栅阵列封装（BGA）、插针网格阵列封装（PGA）、芯片规模封装（CSP）、多芯片封装（MCM）、栅格阵列封装（LGA）、系统级封装（SIP）、倒装封装（FC）、晶圆级封装（WLP）、传感器封装（MEMS）等先进封装与测试	香洲区、斗门区、高新区、高栏港经济区、富山工业园
(2)	化合物半导体材料及器件制造	
(3)	集成电路制造及封装专用设备	
(4)	新型电子元器件（片式元器件、频率元器件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高密度印刷电路板和柔性电路板等）制造	
(5)	生产型金属有机源化学气相沉积设备（MOCVD）、氢化物气相外延（HVPE）等外延装备	
(6)	生产专用光刻机（6英寸/8英寸/12英寸集成电路生产线所用）	
(7)	刻蚀机	
(8)	离子注入机	
(9)	半导体生产用刻蚀设备	
(10)	半导体生产用薄膜设备	
(11)	半导体生产用清洗设备	
(12)	半导体生产用过程控制设备	
(13)	化学机械抛光设备	
(14)	数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表，原位在线成份分析仪器，电磁兼容检测设备，智能电网用智能电表（具有发送和接收信号、自诊断、数据处理功能），具有无线通信功能的低功耗各类智能传感器，可加密传感器，核级监测仪表和传感器	
(15)	半导体专用测试设备（SoC测试、模拟及功率类集成电路测试、	

)	RF 射频集成电路测试、存储器测试)	
(16)	半导体、光电子器件、新型电子元器件(片式元器件、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高频微波印制电路板、高速通信电路板、柔性电路板、高性能覆铜板等)等电子产品专用材料	
(17)	半导体级硅片(8英寸/12英寸集成电路生产线所用)	
(18)	光刻胶及配套试剂(集成电路)	
(19)	CMP 材料中的研磨液及配套化学品、研磨垫材料(集成电路)	
(20)	电子化学品及配套材料(集成电路制造用)	
2. 生物医药		产业布局 区域
(1)	生物药品制品制造	香洲区、金湾区、高新区、保税区、高栏港经济
(2)	化学药品与原料药制造	
(3)	新资源药物原料开发与制造	
(4)	现代中药与民族药制造	
(5)	中药材深加工及开发利用	
(6)	生物医药关键装备与原辅料制造	
(7)	生物医药相关服务	
(8)	先进医疗设备及器械制造	
(9)	植介入生物医用材料及设备制造	
(10)	其他生物医用材料及用品制造	
(11)	计划生育、优生优育、生殖健康咨询与服务	
(12)	生物医学工程相关服务	
(13)	生物相关原料供应体系活动	
(14)	生物基材料制造	
(15)	生物化工制品制造	
(16)	生物酶等发酵制品制造	
(17)	海洋生物制品制造	
(18)	其他生物工程相关设备制造	
(19)	其他生物业相关服务	
(20)	医疗实验室及医用消毒设备和器具制造	
(21)	治疗性疫苗、重组疫苗等新型疫苗研发与制造	
(22)	生物创新药研发与制造	
(23)	高特异性分子诊断、生物芯片技术开发与应用	

(24)	防控突发公共卫生和生物事件疫苗和药品	区、富山工业园
(25)	细胞治疗技术和产品的研发与应用	
(26)	血糖连续检测分析仪、无创/微创血糖测试仪	
(27)	影像设备、放射治疗设备、康复器械等高端医疗器械和仪器设备研发与制造	
(28)	高通量基因测序仪，基因编辑、分子设计、细胞诱变等关键技术和产品开发与应用	
(29)	全自动生化检测设备、全自动化学发光免疫分析等体外诊断设备，可穿戴、远程诊疗等移动医疗设备，植入介入医疗产品研发与制造	
(30)	重大疾病防治疫苗、抗体药物、基因治疗药物、细胞治疗药物、重组蛋白质药物、核酸药物，大规模细胞培养和纯化技术、大规模药用多肽和核酸合成、抗体偶联、无血清无蛋白培养基培养、发酵、纯化技术开发和应用，纤维素酶、碱性蛋白酶、诊断用酶等酶制剂，采用现代生物技术改造传统生产工艺	
(31)	新型医用诊断设备和试剂、数字化医学影像设备，人工智能辅助医疗设备，高端放射治疗设备，电子内窥镜、手术机器人等高端外科设备，新型支架、假体等高端植入介入设备与材料及增材制造技术开发与应用，危重病用生命支持设备，移动与远程诊疗设备，新型基因、蛋白和细胞诊断设备	
(32)	高端制药设备开发与生产，透皮吸收、粉雾剂等新型制剂生产设备，大规模生物反应器及附属系统，蛋白质高效分离和纯化设备，中药高效提取设备，药品连续化生产技术及装备	
(33)	拥有自主知识产权的新药开发和生产，天然药物开发和生产，满足我国重大、多发性疾病防治需求的通用名药物首次开发和生产，药物新剂型、新辅料、儿童药、短缺药的开发和生产，药物生产过程中的膜分离、超临界萃取、新型结晶、手性合成、酶促合成、连续反应、系统控制等技术开发与应用，基本药物质量和生产技术水平提升及降低成本，原料药生产节能降耗减排技术、新型药物制剂技术开发与应用	
3.新材料		产业布局区域
(1)	高熔融指数聚丙烯等高端聚烯烃塑料制造	
(2)	基于 PTFE /PVDF 的中空纤维膜材料	
(3)	先进制造基础零部件用钢制造	
(4)	高技术船舶及海洋工程用钢加工	
(5)	先进轨道交通用钢加工	
(6)	新型高强塑汽车钢加工	

(7)	能源用钢加工	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、高栏港经济区、富山工业园
(8)	能源油气钻采集储用钢加工	
(9)	石化压力容器用钢加工	
(10)	新一代功能复合化建筑用钢加工	
(11)	高性能工程、矿山及农业机械用钢加工	
(12)	高品质不锈钢及耐蚀合金加工	
(13)	其他先进钢铁材料制造	
(14)	先进钢铁材料制品制造	
(15)	铝及铝合金制造	
(16)	铜及铜合金制造	
(17)	钛及钛合金制造	
(18)	镁及镁合金制造	
(19)	稀有金属材料制造	
(20)	贵金属材料制造	
(21)	稀土新材料制造	
(22)	硬质合金及制品制造	
(23)	其他有色金属材料制造	
(24)	高性能塑料及树脂制造	
(25)	聚氨酯材料及原料制造	
(26)	氟硅合成材料制造	
(27)	高性能橡胶及弹性体制造	
(28)	高性能膜材料制造	
(29)	专用化学品及材料制造	
(30)	新型功能涂层材料制造	
(31)	生物基合成材料制造	
(32)	生命基高分子材料及功能化合物制造	
(33)	其他化工新材料制造	
(34)	特种玻璃制造	
(35)	特种陶瓷制造	
(36)	人工晶体制造	
(37)	新型建筑材料制造	
(38)	矿物功能材料制造	
(39)	高性能纤维及制品制造	
(40)	高性能纤维复合材料制造	
(41)	其他高性能复合材料制造	
(42)	超导材料制造	
(43)	智能、仿生与超材料制造	
(44)	纳米材料制造	
(45)	生物医用材料制造	

(46)	液态金属制造
(47)	高强、高性能结构材料与体系的应用
(48)	航空航天用新型材料开发生产
(49)	水利工程用土工合成材料及新型材料开发制造
(50)	新能源、半导体照明、电子领域用连续性金属卷材、真空镀膜材料、高性能铜箔材料
(51)	信息、新能源、国防、航天航空等领域用高品质人工晶体材料、制品和器件，功能性人造金刚石材料生产装备技术开发
(52)	高性能纤维材料、高端产业用纺织材料、高性能电池材料、半导体材料等先进复合材料
(53)	高端钢材、特种合金、高端稀土功能材料等先进金属材料
(54)	高性能陶瓷材料、石墨烯等先进无机非金属材料
(55)	绿色人造纤维板材
(56)	新型功能材料研发与制造
(57)	高能爆炸材料与装置
(58)	烯烃、芳烃及其深加工；高端专用化学品、高性能工程塑料和树脂
(59)	海洋工程用混凝土、轻质高强混凝土、超高性能混凝土、高性能混凝土、混凝土自修复材料的开发和应用
(60)	水性木器、工业、船舶用涂料，高固体分、无溶剂、辐射固化涂料，低 VOCs 含量的环境友好、资源节约型涂料，用于大飞机、高铁等重点领域的高性能防腐涂料生产；单线产能 3 万吨/年及以上氯化法钛白粉生产
(61)	符合生态、资源综合利用与环保要求的特种天然纤维加工（彩色棉花、麻纤维、竹纤维、桑蚕丝等）
(62)	直径 600 毫米及以上超高功率电极、高炉用微孔和超微孔碳砖、特种石墨（高强、高密、高纯、高模量）、石墨（质）化阴极、内串石墨化炉开发与生产，环保均质化凉料设备开发与生产应用
(63)	焦炉、高炉、热风炉用长寿节能环保耐火材料生产工艺；精炼钢用低碳、无碳耐火材料、保温材料和高效连铸用功能环保性耐火材料生产工艺
(64)	新型药用包装材料与技术的开发和生产（中性硼硅药用玻璃，化学稳定性好、可降解、具有高阻隔性的功能性材料，气雾剂、粉雾剂、自我给药、预灌封、自动混药等新型包装给药系统及给药装置）

(65)	信息、新能源有色金属新材料生产 (1) 信息: 直径 200mm 以上的硅单晶及抛光片、直径 125mm 以上直拉或直径 50mm 以上水平生长化合物半导体材料、铝铜硅钨钼稀土等大规模高纯靶材、超高纯稀有金属及靶材、高端电子级多晶硅、超大规模集成电路铜镍硅和铜铬锆引线框架材料、电子焊料等。(2) 新能源: 核级海绵锆及锆材、大容量长寿命二次电池电极材料、前驱体材料	
(66)	交通运输、高端制造及其他领域有色金属新材料。(1) 交通运输: 抗压强度不低于 500MPa、导电率不低于 80%IACS 的铜合金精密带材和超长线材制品等高强高导铜合金、交通运输工具主承力结构用的新型高强、高韧、耐蚀铝合金材料及大尺寸制品 (航空用铝合金抗压强度不低于 650MPa, 高速列车用铝合金抗压强度不低于 500MPa)、高性能镁合金及其制品。(2) 高端制造及其他领域: 用于航空航天、核工业、医疗等领域高性能钨材料及钨基复合材料, 高性能超细、超粗、复合结构硬质合金材料及深加工产品, 蜂窝陶瓷载体及稀土催化材料, 低模量钛合金材料及记忆合金等生物医用材料, 耐腐蚀热交换器用铜合金及钛合金材料, 3D 打印用高端金属粉末材料, 高品质稀土磁性材料、储氢材料、光功能材料、合金材料、特种陶瓷材料、助剂及高端应用	
(67)	适用于装配式建筑的部品化建材产品; 低成本相变储能墙体材料及墙体部件; 光伏建筑一体化部品部件; 岩棉复合材料制品/部品; 气凝胶节能材料; A 级阻燃保温材料制品, 建筑用复合真空绝热保温材料, 保温、装饰等功能一体化复合板材, 桥梁隧道、地下管廊、岛礁设施、海工设施等领域用长寿命防水防腐阻燃复合材料, 改性沥青防水卷材、高分子防水卷材、水性或高固含量防水涂料等新型建筑防水材料; 功能型装饰装修材料及制品, 绿色无醛人造板以及路面砖 (板)、路面透水砖 (板)、广场透水砖 (板)、装饰砖 (砌块)、仿古砖、护坡生态砖 (砌块)、水工生态砖 (砌块) 等绿色建材产品技术开发与生产应用	
4. 新能源与新能源汽车		产业布局 区域
(1)	风能发电机装备及零部件制造	
(2)	风能发电其他相关装备及材料制造	
(3)	风能发电运营维护	
(4)	风能发电工程施工	
(5)	太阳能设备和生产装备制造	
(6)	太阳能材料制造	
(7)	太阳能发电运营维护	

(8)	太阳能工程施工	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、万山区、高栏港经济区、富山工业园
(9)	生物质能及其他新能源设备制造	
(10)	生物质能发电	
(11)	生物质供热	
(12)	生物质燃气生产和供应	
(13)	生物质燃料加工	
(14)	生物质能工程施工	
(15)	生物质能相关服务	
(16)	智能电力控制设备及电缆制造	
(17)	电力电子基础元器件制造	
(18)	智能电网输送与配电	
(19)	新能源汽车整车制造	
(20)	电机、发动机制造	
(21)	新能源汽车储能装置制造	
(22)	新能源汽车零部件配件制造	
(23)	供能装置制造	
(24)	试验装置制造	
(25)	新能源汽车其他相关设施制造	
(26)	移动新能源技术开发及应用	
(27)	传统能源与新能源发电互补技术开发及应用	
(28)	原油、天然气、液化天然气、成品油的储运和管道输送设施、网络和液化天然气加注设施建设	
(29)	天然气分布式能源技术开发与应用	

)		
(30)	液化天然气技术、装备开发与应用	
(31)	核能综合利用（供暖、供汽、海水淡化等）	
(32)	智能网联汽车、智能路网及其关键系统、设备和零部件	
(33)	智能汽车、新能源汽车及关键零部件、高效车用内燃机研发能力建设	
(34)	氢能、风电与光伏发电互补系统技术开发与应用	
(35)	沼气发电机组、沼气净化设备、沼气管道供气、装罐成套设备制造	
(36)	海洋能、地热能利用技术开发与设备制造	
(37)	生物质纤维素乙醇、生物燃油（柴油、汽油、航空煤油）等非粮生物质燃料生产技术开发与应用	
(38)	生物质直燃、气化发电技术开发与设备制造	
(39)	5MW 及以上海上风电机组技术开发与设备制造	
(40)	海上风电场建设与设备及海底电缆制造	
(41)	能源路由、能源交易等能源互联网技术与设备	
(42)	农林生物质资源收集、运输、储存技术开发与设备制造；农林生物质成型燃料加工设备、锅炉和炉具制造	
(43)	高效制氢、运氢及高密度储氢技术开发应用及设备制造，加氢站及车用清洁替代燃料加注站	
(44)	车载充电机（满载输出工况下效率 $\geq 95\%$ ）、双向车载充电机、非车载充电设备（输出电压 250V~950V，电压范围内效率 $\geq 88\%$ ）；高功率密度、高转换效率、高适用性无线充电、移动充电技术及装备，快速充电及换电设施	

(45)	<p>智能汽车关键零部件及技术：传感器、车载芯片、中央处理器、车载操作系统和信息控制系统、车网通信系统设备、视觉识别系统、高精度定位装置、线控底盘系统、智能车用安全玻璃；新型智能终端模块、多核异构智能计算平台技术、全天候复杂交通场景高精度定位和地图技术、传感器融合感知技术、车用无线通信关键技术、基础云控平台技术；新型安全隔离架构技术、软硬件协同攻击识别技术、终端芯片安全加密和应用软件安全防护技术、无线通信安全加密技术、安全通讯及认证授权技术、数据加密技术；测试评价体系架构研发，虚拟仿真、实车道路测试等技术和验证工具，整车级和系统级测试评价方法，测试基础数据库建设</p>	
(46)	<p>新能源汽车关键零部件：高安全性能量型动力电池单体（能量密度$\geq 300\text{Wh/kg}$，循环寿命≥ 1800次）；电池正极材料（比容量$\geq 180\text{mAh/g}$，循环寿命2000次不低于初始放电容量的80%），电池负极材料（比容量$\geq 500\text{mAh/g}$，循环寿命2000次不低于初始放电容量的80%），电池隔膜（厚度$\leq 12\mu\text{m}$，孔隙率35%~60%，拉伸强度$\text{MD}\geq 800\text{kgf/cm}^2$，$\text{TD}\geq 800\text{kgf/cm}^2$）；电池管理系统，电机控制器，电动汽车电控集成；电动汽车驱动电机系统（高效区：85%工作区效率$\geq 80\%$），车用DC/DC（输入电压100V~400V），大功率电子器件（IGBT，电压等级$\geq 750\text{V}$，电流$\geq 300\text{A}$）；插电式混合动力机电耦合驱动系统；燃料电池发动机（质量比功率$\geq 350\text{W/kg}$）、燃料电池堆（体积比功率$\geq 3\text{kW/L}$）、膜电极（铂用量$\leq 0.3\text{g/kW}$）、质子交换膜（质子电导率$\geq 0.08\text{S/cm}$）、双极板（金属双极板厚度$\leq 1.2\text{mm}$，其他双极板厚度$\leq 1.6\text{mm}$）、低铂催化剂、碳纸（电阻率$\leq 3\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$）、空气压缩机、氢气循环泵、氢气引射器、增湿器、燃料电池控制系统、升压DC/DC、70MPa氢瓶、车载氢气浓度传感器；电动汽车用热泵空调；电机驱动控制专用32位及以上芯片（不少于2个硬件内核，主频不低于180MHz，具备硬件加密等功能，芯片设计符合功能安全ASILC以上要求）；</p>	
5. 高端打印设备		产业布局区域
(1)	3D打印用材料制造	香洲区、金湾区、保税区、高栏港经济区、富山工业园
(2)	显示设备专用喷墨打印设备	
(3)	彩色喷墨打印涂料制造	
(4)	陶瓷墨水材料	
(5)	墨盒、有机光导鼓的再制造（再填充）	
(6)	3D打印等领域工业设计	

(7)	三维(3D)打印技术推广服务	
(8)	数字多功能一体化办公设备(复印、打印、传真、扫描)、数字照相机、数字电影放映机等现代文化办公设备	
(9)	打印机(含高速条码打印机)和海量存储器等计算机外部设备	
(10)	高新、数字、智能印刷技术及高清晰度制版系统开发与应用	
(11)	单张纸多色胶印机、商业卷筒纸胶印机、报纸卷筒纸胶印机、多色宽幅柔性版印刷机、机组式柔性版印刷机、环保多色卷筒料凹版印刷机、喷墨数字印刷机、CTP直接制版机、无轴数控平压平烫印机	
6.新一代信息技术		产业布局 区域
(1)	网络设备制造	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、高栏港经济区、富山工
(2)	新型计算机及信息终端设备制造	
(3)	信息安全设备制造	
(4)	新一代移动通信网络服务	
(5)	宽带网络设备制造与建设	
(6)	数字蜂窝移动通信网建设	
(7)	IP业务网络建设	
(8)	下一代移动通信(5G及以上)关键设备研发与制造	
(9)	下一代信息网络其他运营服务	
(10)	计算机和辅助设备修理	
(11)	新型电子元器件及设备制造	
(12)	电子专用设备仪器制造	
(13)	高储能和关键电子材料制造	
(14)	微纳电路的3D打印	
(15)	新型平板显示器件生产专用设备	
(16)	卫星导航芯片、系统技术开发与设备制造	
(17)	2.5GB/s及以上光同步传输系统建设	
(18)	155MB/s及以上数字微波同步传输设备制造及系统建设	
(19)	卫星通信系统、地球站设备制造及建设	
(20)	网管监控、时钟同步、计费等通信支撑网建设	
(21)	基于IPv6的下一代互联网技术研发及服务,网络设备、芯片、系统以及相关测试设备的研发和生产	
(22)	卫星数字电视广播系统建设	
(23)	增值电信业务平台建设	
(24)	32波及以上光纤波分复用传输系统设备制造	
(25)	10GB/s及以上数字同步系列光纤通信系统设备制造	

(26)	支撑通信网的路由器、交换机、基站等设备	业园
(27)	同温层通信系统设备制造	
(28)	数字移动通信、移动自组网、接入网系统、数字集群通信系统及路由器、网关等网络设备制造	
(29)	大中型电子计算机、百万亿次高性能计算机、便携式微型计算机、每秒一万亿次及以上高档服务器、大型模拟仿真系统、大型工业控制机及控制器制造	
(30)	半导体照明设备, 光伏太阳能设备, 片式元器件设备, 新型动力电池设备, 表面贴装设备(含钢网印刷机、自动贴片机、无铅回流焊、光电自动检查仪)等	
(31)	薄膜场效应晶体管 LCD(TFT-LCD)、有机发光二极管(OLED)、电子纸显示、激光显示、3D 显示等新型平板显示器件、液晶面板产业用玻璃基板、电子及信息产业用盖板玻璃等关键部件及关键材料	
(32)	新型(非色散)单模光纤及光纤预制棒制造	
(33)	高密度数字激光视盘播放机盘片制造	
(34)	只读光盘和可记录光盘复制生产	
(35)	光学镜头、光电元器件、光电显示、光输入/输出、光存储、光通信、激光和光电产品专用制造设备	
(36)	超高清(4K及以上)显示技术和产品, 印刷显示材料、装备、器件, 激光、LED、量子点、柔性、3D 显示等新型显示技术和产品	
(37)	高铁、地铁和公路等专用基站、车载路由器, 以及专用测试仪器等设备研发与制造	
(38)	音视频编解码设备、音视频广播发射设备、数字电视演播室设备、数字电视系统设备、数字电视广播单频网设备、数字电视接收设备、数字摄录机、数字录放机、数字电视产品	
(39)	网络安全产品、数据安全产品, 网络监察专用设备开发制造	
(40)	多普勒雷达技术及设备制造	
(41)	医疗电子、健康电子、生物电子、汽车电子、电力电子、金融电子、航空航天仪器仪表电子、图像传感器、传感器电子等产品制造	
(42)	无线局域网技术开发、设备制造	
(43)	量子通信设备	
(44)	半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料(含高效散热覆铜板、导热胶、导热硅胶片)等	
(45)	核电仪控系统核心芯片及相关软件	
(46)	宽带数字集群设备、采用时分双工(TDD)方式载波聚合的30MHz 频段宽带无线数据传输设备等下一代专网通信设备, 基于LTE-V2X 无线通信技术的车联网直连通信设备等车联网无线	

	通信设备	
(47)	灾害现场信息空地一体化获取技术与集成应用	
(48)	量子、类脑等新机理计算机系统的研究与制造	
(49)	先进的各类太阳能光伏电池及高纯晶体硅材料(多晶硅的综合电耗低于 65kWh/kg, 单晶硅光伏电池的转换效率大于 22.5%, 多晶硅电池的转化效率大于 21.5%, 碲化镉电池的转化效率大于 17%, 铜铟镓硒电池转化效率大于 18%)	
7.物联网		产业布局 区域
(1)	智能传感器、M2M(机器到机器)芯片、RFID(射频识别)标签、Lora 芯片、NB-IOT(移动互联网)基站和网络设备等物联网核心产品	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、高栏港经济区、富山工业园
(2)	窄带物联网(NB-IoT)、宽带物联网(eMTC)、非蜂窝网络(Lora)等物联网(传感网)、智能网等新业务网设备制造与建设	
(3)	工业物联网平台软件开发	
(4)	物联网中间件开发	
(5)	城市高精度导航、高精度遥感影像和三维数据生产及关键技术开发	
(6)	基于位置信息的综合服务系统及其应用服务终端(与无线通信网络结合的全球导航卫星系统技术和室内定位技术)	
(7)	基于大数据、物联网、GIS 等为基础的城市信息模型(CIM)相关技术开发与应用	
(8)	农业、智能交通、医疗、环保、物流、安防、电网、水务、供热、供气、监控、公共安全等物联网应用服务	
(9)	物联网标识解析设备制造	
(10)	物联网保险及技术服务	
8.人工智能		产业布局 区域
(1)	人工智能芯片	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、高栏港经济区、富山工业园
(2)	人工智能软件开发	
(3)	人工智能技术和产品	
(4)	人工智能系统服务	
(5)	工业互联网、公共系统、数字化软件、智能装备系统集成化技术及应用	
(6)	网络基础设施、大数据基础设施、高效能计算基础设施等智能化基础设施	
(7)	虚拟现实(VR)、增强现实(AR)、语音语义图像识别、多传	

	传感器信息融合等技术的研发与应用	业园
(8)	无人自主系统等典型行业应用系统	
(9)	人工智能标准测试及知识产权服务平台	
(10)	智能制造关键技术装备, 智能制造工厂、园区改造	
(11)	智能移动终端产品及关键零部件的技术开发和制造	
(12)	智能人机交互系统	
(13)	智能消费相关设备制造	
(14)	可穿戴设备、智能机器人、智能家居	
(15)	智能医疗, 医疗影像辅助诊断系统	
(16)	智能安防, 视频图像身份识别系统	
(17)	智能交通, 智能运载工具	
(18)	智能教育	
(19)	智慧城市	
(20)	智能农业	
9. 区块链与数字经济		产业布局 区域
(1)	区块链技术相关软件和服务	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、高栏港经济区、富山工业园
(2)	工业区块链技术相关产品和服务	
(3)	数据库和云数据库服务	
(4)	移动计算软件平台	
(5)	移动服务运营支撑与开发平台	
(6)	大数据产品开发与应用服务、云计算技术研发与应用服务	
(7)	数据采集产品、大数据一体机等大数据硬件产品研发与制造	
(8)	数字(信息)水利技术开发与应用	
(9)	农村基层防汛预报预警体系项目建设	
(10)	互联网+教育, 远程教育	
(11)	互联网+医疗健康服务、医疗大数据应用	
(12)	数字农村建设和信息进村入户工程	
(13)	农业生产数字化改造和智慧农业工程	
(14)	“互联网+”农产品出村进城工程	
(15)	大数据、云计算、信息技术服务及国家允许范围内的区块链信息服务	
(16)	云平台系统(指用于支撑云服务的, 由软硬件设施集成的平台、系统等)	
(17)	超感影院、混合现实娱乐、广播影视融合媒体制播等配套装备和平台研发与制造	
(18)	虚拟现实、增强现实、全息成像、裸眼三维图形显示(裸眼3D)、交互娱乐引擎、文化资源数字化处理、互动影视等核心技术开发	

	与关键设备制造	
(19)	大数据资源服务(利用分布式并行计算、人工智能等技术对海量异构数据进行计算、分析和挖掘,并将由此产生的信息和知识应用于实际的生产生活中。包括数据探矿、数据化学、数据材料、数据制药等新业态新模式)	
(20)	在线数据处理和数据安全服务,数据恢复和灾备服务,信息安全防护、网络安全应急支援服务,云计算安全服务,大数据安全服务,信息安全风险评估、认证与咨询服务,信息装备和软件安全评测服务,密码技术产品测试认证服务,信息系统等级保护安全方案设计服务	
10.高端装备制造		产业布局 区域
(1)	机器人与增材设备制造	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、高栏港经济区、富山工业园
(2)	机器人及集成系统	
(3)	机器人用关键零部件	
(4)	机器人共性技术	
(5)	重大成套设备制造	
(6)	智能测控装备制造	
(7)	其他智能设备制造	
(8)	增材制造装备和专用材料	
(9)	智能关键基础零部件制造	
(10)	卫星装备制造	
(11)	卫星应用技术设备制造	
(12)	高精度测量型天线、高性能导航基带、高分辨率传感器研发与制造,高精度卫星测绘终端设备	
(13)	铁路高端装备制造	
(14)	城市轨道装备制造	
(15)	轨道交通现场激光增材直接修复装备	
(16)	其他轨道交通装备制造	
(17)	游艇开发制造及配套	
(18)	钢铁产品全流程质量管控技术	
(19)	高端成套设备、整机和关键系统、核心部件	

(20)	智能配电网核心设备电力电子变压器技术开发与生产	
(21)	智能建筑产品与设备的生产制造与集成技术研究	
(22)	高性能农业机械和农用柴油机、变速箱、高端液压元件等关键系统、核心部件	
(23)	乙烯裂解三机, 40万吨级(聚丙烯等)挤压造粒机组, 50万吨级合成气、氨、氧压缩机等关键设备	
(24)	双臂协作、人机协作机器人, 消防救援、手术、公共服务、护理等高端服务机器人, 减速器、高性能伺服电机、驱动器、控制器等机器人关键零部件	
(25)	高精度数控机床、工作母机、高端仪表仪器、增材制造装备、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备、智能物流与仓储装备	
(26)	500千伏(kV)及以上超高压、特高压交直流输电设备及关键部件: 变压器(出线装置、套管、调压开关), 开关设备(灭弧装置、液压操作机构、大型盆式绝缘子), 高强度支柱绝缘子和空心绝缘子, 悬式复合绝缘子, 绝缘成型件, 特高压避雷器、直流避雷器, 电控、光控晶闸管, 换流阀(平波电抗器、水冷设备), 控制和保护设备, 直流场成套设备等	
11.海洋经济		产业布局区域
(1)	海洋功能制品研发与制造	
(2)	海洋工程建筑及相关服务	
(3)	海水淡化设备	
(4)	海洋油气勘探开发关键设备	
(5)	海上大型结构物设计研发、海上作业保障装备	
(6)	海洋自动化装配检测、海洋智能装备关键部件	
(7)	大功率船用柴油机等动力系统及核心部件	
(8)	海洋环境监测与探测装备制造	
(9)	南海主要水产养殖种类种质资源库构建与种质创新利用	
(10)	海洋观测、探测、监测技术系统及仪器设备	
(11)	天然气水合物勘探与开采及钻采船、物探装备、勘察取样装备、试采装备、开采装备、储运设施和配套设备	
(12)	海上风电勘探、安装、施工和维护设备制造, 海洋风电信息统计系统建设	高新区、万山区、高栏港经济区、富山工业园
(13)	高技术高附加值船舶、海洋工程装备的修理与改装以及爬壁机器人、高压智能清洗机器人等绿色环保修船技术应用	
(14)	水下无线通信系统及设备, 多波束水声探测系统、ADCP测流测速系统、水声定位系统、惯性导航系统、激光雷达、多传感器系统集成技术	

(15)	海底采矿机器人、海底挖沟机等海底矿产资源开发装备及深海采矿系统、深海立管相关配套系统和设备，水下潜器、机器人及探测观测设备	
(16)	动力定位系统、FPSO 单点系泊系统、大型海洋平台电站集成系统、主动力及传动系统、钻井平台升降系统、水下油气生产系统等通用和专用海洋工程配套设备	
(17)	单机容量 80 万千瓦及以上混流式水力发电设备（水轮机、发电机及调速器、励磁等附属设备），单机容量 35 万千瓦及以上抽水蓄能、5 万千瓦及以上贯流式和 10 万千瓦及以上冲击式水力发电设备及其关键配套辅机	
(18)	二代改进型、三代、四代核电设备及关键部件，多用途模块化小型堆设备及关键部件；2.5 兆瓦以上风电设备整机及 2.0 兆瓦以上风电设备控制系统、变流器等关键零部件；各类晶体硅和薄膜太阳能光伏电池生产设备；海洋能（潮汐、海浪、洋流）发电设备	
(19)	120 米及以上水深自升式钻井平台、1500 米及以上深钻井船、1500 米及以上水深半潜式钻井平台等主流海洋移动钻井平台（船舶）；15 万吨及以上浮式生产储卸装置（FPSO）、1500 米水深半潜式生产平台、立柱式生产平台（SPAR）、张力腿平台（TLP）、LNG-FPSO、边际油田型浮式生产储油装置等浮式生产系统；万马力水级深水三用工作船、1500 米水深大型起重铺管船、1500 米水深工程勘察船、高性能物探船、5 万吨及以上半潜运输船、海上风车安装船、浮式储存及再气化装置（FSRU）、深水动力定位原油输送装置、超深水海工作业船、深远海大型养殖装备、起重能力 10000 吨以上的重吊船、天然气水合物钻采船装备、海底金属矿产资源勘探开发装备、岛礁重载建设平台、海上油田设施拆解装置等海洋工程作业船和辅助船	
12.节能环保与绿色低碳		产业布局 区域
(1)	高效节能通用设备制造	
(2)	高效节能专用设备制造	
(3)	高效节能电气机械器材制造	
(4)	高效节能工业控制装置制造	
(5)	绿色节能建筑材料制造	
(6)	节能工程施工	
(7)	节能研发与技术服务	
(8)	环境保护专用设备制造	
(9)	环境保护监测仪器及电子设备制造	

(10)	环境污染处理药剂材料制造	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、万山区、高栏港经济区、富山工业园
(11)	环境评估与监测服务	
(12)	环境保护及污染治理服务	
(13)	环保工程施工	
(14)	环保研发与技术服务	
(15)	矿产资源与工业废弃资源利用设备制造	
(16)	矿产资源综合利用	
(17)	工业固体废物、废气、废液回收和资源化利用	
(18)	城乡生活垃圾与农林废弃资源利用设备制造	
(19)	城乡生活垃圾综合利用	
(20)	农林废弃物资源化利用	
(21)	垃圾分类技术、设施、设备	
(22)	水及海水资源利用设备制造	
(23)	水资源循环利用与节水活动	
(24)	海绵城市建设关键技术产品开发与应用	
(25)	利用钢铁生产设备处理社会废弃物（不含危险废物）	
(26)	钢铁行业超低排放技术，以及副产物资源化、再利用化技术	
(27)	钢铁与相关产业间可循环流程工艺技术开发与应用	
(28)	生物质供热技术开发与设备制造	
(29)	高效、低能耗污水处理与再生技术开发	
(30)	高效、低耗、低污染、新型冶炼技术开发	
(31)	节能监测及能耗在线监测技术及装备研发与制造	
(32)	再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化	
(33)	生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用	
(34)	电池回收再利用生产装备	
(35)	废水零排放，重复用水技术应用	
(36)	工业难降解有机废水处理技术	
(37)	有毒、有机废气、恶臭高效处理技术	
(38)	利用系统、非能源领域温室气体排放控制技术研发	
(39)	海洋环境保护及科学开发、海洋生态修复	
(40)	流动污染源（机车、船舶、汽车等）监测与防治技术	
(41)	流出物辐射环境监测技术工程	
(42)	环境监测体系工程	
(43)	城市交通噪声与振动控制技术应用	
(44)	电网、信息系统电磁辐射控制技术开发与应用	
(45)	削减和控制二恶英排放的技术开发与应用	
(46)	持久性有机污染物类产品的替代品开发与应用	
(47)	废弃持久性有机污染物类产品处置技术开发与应用	
(48)	“三废”综合利用与治理技术、装备和工程	

(49)	“三废”处理用生物菌种和添加剂开发与生产
(50)	含汞废物的汞回收处理技术、含汞产品的替代品开发与应用
(51)	废物填埋防渗技术与材料
(52)	土壤生态修复与污染治理技术装备
(53)	有毒与危险化学品污染土壤治理与修复装备
(54)	再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化
(55)	挥发性有机物减量化、资源化和末端治理及监测技术
(56)	废硫酸裂解回收技术
(57)	工业副产盐资源化利用
(58)	离子型稀土原矿绿色高效浸萃一体化技术
(59)	余热回收利用先进工艺技术与设备
(60)	危险废物(含医疗废物)集中处理设备
(61)	太阳能热利用及光伏发电应用一体化建筑
(62)	节能建筑、绿色建筑、装配式建筑技术、产品的研发与推广
(63)	装配式钢结构绿色建筑技术体系的研发及推广
(64)	建筑隔震减震结构体系及产品研发与推广
(65)	建筑结构用高强度抗震钢筋
(66)	先进适用的建筑成套技术、产品和住宅部品研发与推广
(67)	钢结构住宅集成体系及技术研发与推广
(68)	工厂化全装修技术推广
(69)	既有房屋建筑抗震加固技术研发与工程应用
(70)	削减和控制重金属排放的技术开发与应用
(71)	餐厨废弃物资源化利用技术开发及设施建设
(72)	烧结烟气脱硫废水处理回用技术研发和应用
(73)	冶金固体废弃物综合利用先进工艺技术与设备;冶金废液循环利用工艺技术与设备
(74)	带式焙烧等高效球团矿生产工艺技术,高炉高比例球团冶炼工艺技术
(75)	机械产品再制造无损检测、绿色高效清洗、自动化表面与体积修复技术和装备研发与制造
(76)	微咸水、苦咸水、劣质水、海水的开发利用及海水淡化综合利用工程
(77)	节能、节水、节材环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备制造
(78)	废旧木材、木家具、城市绿化林木修枝物、农村林木采伐剩余物回收体系建设和循环再利用技术开发与应用
(79)	农业绿色循环低碳生产和农业废弃物资源化利用技术研发与应用
(80)	生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用,农用塑料节水

	器材和长寿命（三年及以上）功能性农用薄膜的开发、生产	
(81)	乡村厕所废物废水以及餐厨废物废水的收集处理与生态农业联合经营	
(82)	面向资源化的乡村生活废水、生活废物、畜禽粪便、农业废弃物与农田面源污染协同综合治理	
(83)	城镇垃圾、农村生活垃圾、农村生活污水、污泥及其他固体废物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程	
(84)	综合利用技术设备：4000 马力以上废钢破碎生产线；废塑料复合材料回收处理成套装备（回收率 95%以上）；轻烃类石化副产物综合利用技术装备；生物质能技术装备（发电、制油、沼气）；硫回收装备（低温克劳斯法）	
(85)	危险废物（医疗废物）及含重金属废物安全处置技术设备开发制造及处置中心建设及运营；放射性废物、核设施退役工程安全处置技术设备开发制造及处置中心建设	
(86)	医疗废物清洁焚烧、高温蒸煮无害化处理技术装备（处理量 150 千克/小时以上，燃烧效率 70%以上）以及医疗废物微波、化学消毒处理技术装备	
(87)	储料区、主机搅拌楼、物料输送系统等主要生产区域实现全封闭，并配置主动式收尘、降尘设备，采用信息化集成管理系统进行运营管理，具备消纳城市固废能力的智能化预拌混凝土生产线	
(88)	废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、废（碎）玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用	
(89)	电动汽车废旧动力蓄电池回收利用：梯级利用、再生利用等，废旧动力蓄电池回收利用技术装备：自动化拆解技术装备；自动化快速分选成组技术装备；电池剩余寿命及一致性评估技术装备；残余价值评估技术装备；梯次利用技术装备；正极、负极、隔膜、电解液高效再生利用及无害化处理技术装备	
13. 智能家电		产业布局 区域
(1)	空调、冰箱高效压缩机制造	
(2)	空调、冰箱驱动控制器制造	
(3)	节能家用电器零配件（能效等级为 1、2 级）制造	
(4)	太阳能空调制冷系统与设备、太阳能热泵空调机组制造	
(5)	符合国家 1 级能效或 2 级能效家用电器开发与生产	
(6)	节能空调（能效等级为 1、2 级）制造	
(7)	节能冰箱、冰柜（能效等级为 1、2 级）制造	
(8)	气体净化设备、气体过滤设备	

(9)	民用室内空气净化器	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、万山区、高栏港经济区、富山工业园	
(10)	节能抽油烟机、电风扇、排风扇（能效等级为1、2级）制造		
(11)	节能烤箱、微波炉、电磁炉、电饭锅（能效等级为1、2级）制造		
(12)	节能洗衣机、烘干机、脱水机、电热水器、吸尘器（能效等级为1、2级）制造		
(13)	节能理发、吹风电器具，节能电动按摩器、其他节能保健护理电器（能效等级为1、2级）制造		
(14)	采用新型制冷剂替代氢氯氟烃-22（HCFC-22或R22）的空调器开发、制造，采用新型发泡剂替代氢氯氟烃-141b（HCFC-141b）的家用电器生产		
(15)	交互电视机、节能电视机、3D电视机、OLED电视机、激光投影电视机、网络及智能电视机、高清/超高清电视机、新型数字显示终端制造		
(16)	制冷空调设备及关键零部件：热泵、复合热源（空气源与太阳能）热泵热水机、二级能效及以上制冷空调压缩机、微通道和降膜换热技术与设备、电子膨胀阀和两相流喷射器及其关键零部件；使用环保制冷剂（ODP为0、GWP值较低）的制冷空调压缩机		
14.航空航天产业			产业布局区域
(1)	干线、支线、通用飞机及零部件开发制造		金湾区、斗门区、高新区、保税区
(2)	航空发动机开发制造		
(3)	航空航天用燃气轮机制造		
(4)	卫星、运载火箭及零部件制造		
(5)	先进卫星载荷研制及生产		
(6)	航空器、设备及零件维修		
(7)	航空器地面维修、维护、检测设备开发制造		
(8)	航空航天用太阳能电池开发生产		
(9)	民用飞机、直升机的设计		
(10)	直升机总体、旋翼系统、传动系统开发制造		
(11)	无人机总体、材料、通信、控制系统等开发制造		
(12)	卫星地面和应用系统建设及设备制造		
(13)	水上飞机、无人机、地效飞行器及零部件开发与制造		
(14)	机载设备、任务设备、空管设备和地面保障设备系统开发制造		
(15)	航空器地面模拟训练系统、试验系统开发制造		
(16)	航空、航天技术应用及系统软硬件产品、终端产品开发生产		
(17)	航空应急救援器材及装备		
(18)	航空器专用应急救援装备开发与应用		

(19)	通用航空	
(20)	公共航空运输	
(21)	机场及配套设施建设与运营	
(22)	航空油料加油服务及设施建设	
(23)	空中交通管制和通信导航监视系统建设	
15.公共安全与应急产品		产业布局 区域
(1)	医疗卫生服务设施建设	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、万山区、高栏
(2)	疫情疫病检疫处置技术及装备	
(3)	重大流行病、新发传染病检测试剂和仪器	
(3)	传染病、儿童、精神卫生专科医院和康复医院(中心)、护理院(中心、站)、安宁疗护中心、全科医疗设施建设与服务	
(4)	气象、地震、地质、海洋、水旱灾害、城市及森林火灾灾害监测预警技术开发与应用	
(5)	生物灾害、动物疫情监测预警技术开发与应用	
(6)	堤坝、尾矿库安全自动监测报警技术开发与应用	
(7)	公共交通工具事故预警技术开发与应用	
(8)	水、土壤、空气污染物快速监测技术与产品	
(9)	移动式应急生活供水系统开发与应用	
(10)	便携式现场快速测定仪及预警、警报仪器	
(11)	食品药品安全快速检验技术、仪器设备开发及应用	
(12)	公共场所体温异常人员快速筛查设备	
(13)	交通安全、城市公共安全、恐怖袭击安全、网络与信息系统安全、警用安全、特种设备安全、工程施工安全、火灾、重大危险源安全监控监测预警系统、产品技术开发与应用	
(14)	放射性、毒品等违禁品、核生化恐怖源等危险物品快速探测检测技术与产品	
(15)	危险化学品安全监测技术开发与应用	
(16)	应急抢险救援人员防护用品开发与应用	
(17)	家用应急防护产品	
(18)	雷电灾害新型防护技术开发与应用	
(19)	矿山、工程和危险化学品安全生产避险产品及设施	
(20)	突发事件现场信息快速测绘、存储、传输等技术及产品	
(21)	生命探测装备	
(22)	智能化、大型、特种、无人化、高性能消防灭火救援装备	
(23)	建(构)筑物全地形废墟救援设备	
(24)	侦检、破拆、救生、照明、排烟、堵漏、输转、洗消、提升、投	

	送等高效救援产品	港经济区、 富山工业园
(25)	道路应急抢通装备及设施	
(26)	水上(水下及深海)应急救援技术与装备	
(27)	车载、港口等危险化学品、油品应急设施建设及设备	
(28)	海上溢油及有毒有害物质泄漏应急处置技术和装备	
(29)	有毒有害液体快速吸纳处理技术装备、移动式医疗废物快速处理装置、危险废物特性鉴别专用仪器等突发环境灾难应急环保技术装备	
(30)	航空应急医疗系统,机动医疗救护系统,卫生应急消毒供应装备,生命支持、治疗、监护一体化急救与后送平台	
(31)	反恐行动技术装备与侦控技术;反恐综合作战平台技术,反核恐怖机器人,应急防爆车,中型反恐排爆机器人,防爆拖车,爆炸物销毁器等	
(32)	紧急医疗、交通救援、工程抢险、安全生产、航空救援、网络与信息安全等应急救援社会化服务	
(33)	应急物资储备基础设施建设	
(34)	应急广播电视系统建设	
(35)	应急救援基地、公众应急体验基础设施建设	
(36)	应急咨询、评估、培训、租赁和保险服务	
(37)	应急通信、应急指挥、应急发电与电力恢复、后勤保障等全地形高机动性多功能应急救援特种车辆及设备	
(38)	消防产品质量快速检测设备	
(39)	新型防火涂料、防火材料、阻燃抑爆装置、建筑耐火构件	
(40)	基于北斗导航卫星的安全监测系统	
(41)	地震灾害信息快速获取技术开发与应用,地震活动断层探测技术开发及应用	
(42)	农产品及其产地环境的有害元素监测技术开发与应用	
(43)	生产生活用水快速安全监测设备	
(44)	特殊工种保护产品	
(45)	重要基础设施安全、社会公共安全、农林气象、生物灾害防范防护技术开发及应用	
(46)	煤矿瓦斯、热动力、水害等重大灾害应急救援及危险化学品风险监测、安全防控和应急处置成套技术与装备	
(47)	大型、多功能型工程抢险装备	
(48)	防汛抢险专用器材和装备	
(49)	人工影响天气作业系统	
(50)	水旱灾害应急监测技术装备	
(51)	洪水干旱灾害风险智能辨识技术装备	
(52)	防汛抢险自组网集群应急通讯技术装备	

(53)	抗旱应急找水打井技术	
(54)	台风风险区划图编制技术及应用	
(55)	重大灾害事故应急救援基地化后勤保障重点技术装备	
(56)	重大事故灾害智能无人应急救援	
(57)	复杂环境轻型模块工程抢险装备	
(58)	大型高尾矿库溃坝灾害防控关键技术研究及应用示范	
(59)	防洪抗旱应急设施建设	
(60)	防汛抗旱新技术新产品开发	
(61)	热转印标识牌生产开发与应用	
16.软件和信息服务		
(1)	新兴软件开发	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、富山工业园
(2)	网络与信息安全软件开发	
(3)	互联网安全服务	
(4)	新型信息技术服务	
(5)	软件开发生产（含民族语言信息化标准研究与推广应用）	
(6)	建筑信息模型（BIM）相关技术开发与应用	
(7)	生物医学工程信息技术服务	
(8)	数字音乐、手机媒体、动漫游戏等数字内容产品的开发系统	
(9)	防伪技术开发与运用	
(10)	电子商务和电子政务系统开发与应用服务	
(11)	信息技术外包、业务流程外包、知识流程外包等技术先进型服务	
(12)	固定电信、移动通信及其他电信服务等新一代移动通信网络服务	
(13)	信息系统集成和物联网技术服务、运营维护服务、信息处理和存储支持服务、信息技术咨询服务、数字内容服务及其他信息技术服务	
(14)	工业互联网网络、平台、安全硬件设备制造与软件系统开发及集成创新应用，工业互联网设备安全、控制安全、网络安全、平台安全和数据安全相关技术产品研发及应用，工业互联网网络建设与改造，标识解析体系建设与推广，工业云服务平台建设及应用	
(15)	数字化系统（软件）开发及应用：智能设备嵌入式软件、集散式控制系统（DCS）、可编程逻辑控制器（PLC）、数据采集与监控（SCADA）、先进控制系统（APC）等工业控制系统；制造执行系统（MES），计算机辅助设计（CAD）、辅助工程（CAE）、工艺规划（CAPP）、产品全生命周期管理（PLM）、工业云平台、工业APP等工业软件；能源管理系统（EMS）、建筑信息模型（BIM）系统等专用系统	

17.休闲旅游		产业布局 区域
(1)	休闲农业和乡村旅游精品工程	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、万山区、高栏港经济区
(2)	旅游商品、旅游纪念品、旅游装备设备开发与营销	
(3)	休闲、登山、滑雪、潜水、探险等各类户外活动用品开发与营销服务	
(4)	文化旅游、健康旅游、乡村旅游、生态旅游、海洋旅游、森林旅游、工业旅游、体育旅游、红色旅游、民族风情游及其他旅游资源综合开发、基础设施建设及信息等服务	
(5)	旅游创意服务(数字创意在旅游领域的应用,包括旅游项目策划服务、旅游咨询服务等)	
18.金融服务		产业布局 区域
(1)	农村金融服务体系建设	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、万山区、高栏港经济区
(2)	债券发行、交易服务体系建设	
(3)	普惠金融产品研发和应用	
(4)	知识产权、收益权等无形资产贷款质押业务开发	
(5)	信用卡及网络服务	
(6)	人民币跨境结算、清算体系建设	
(7)	金融监管技术开发与应用	
(8)	创业投资	
(9)	天使投资	
(10)	金融机构的金融科技产品研发、应用和服务输出	
(11)	绿色金融服务体系建设	
(12)	开放银行体系安全防护	
(13)	融资担保服务、融资租赁服务	
(14)	农业保险、责任保险、信用保险、商业健康保险、财产保险	
(15)	资产证券化、不动产投资信托基金(REITs)等盘活存量资产的金融工具和金融产品开发应用	
19.商贸、商务及会展服务		产业布局 区域
(1)	商业连锁经营、跨区域代理经营等新型流通业态	
(2)	利用信息技术改造提升传统商品交易市场	
(3)	商贸企业的统一配送和分销网络建设	
(4)	现代化二手车交易服务体系建设	

(5)	种子、种苗、种畜禽和鱼苗(种)、化肥、农药、农机具、农膜等农资连锁经营及综合服务	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、万山区、高栏港经济区	
(6)	农产品拍卖服务		
(7)	面向农村的日用品、药品、出版物等生活用品连锁经营		
(8)	新农村现代流通服务网络工程建设,农资物联网应用与示范项目建设		
(9)	会展服务(不含会展场馆建设)		
(10)	数字化会议及展览服务		
(11)	数字化旅游会展服务		
(12)	数字化体育会展服务		
(13)	数字创意文化会展服务(以数字图书馆、美术馆、体验馆和智慧博物馆等数字文化场馆为载体的数字文化展示体验服务。数字创意在展览展示领域的应用业态)		
(14)	经济、管理、信息、会计、税务、审计、法律、节能、环保等咨询与服务		
(15)	工程咨询服务(包括规划咨询、项目咨询、评估咨询、全过程工程咨询)		
(16)	资信调查与评级等信用服务体系建设		
(17)	资产评估、校准、检测、检验等服务		
(18)	产权交易服务平台		
(19)	广告创意、策划、设计、制作、代理、发布等广告服务		
(20)	供应链管理服务(指基于现代信息技术对供应链中的物流、商流、信息流和资金流进行设计、规划控制和优化,将单一、分散的订单管理、采购执行、报关退税、物流管理、资金融通、数据管理、贸易商务、结算等进行一体化整合的服务)		
20.现代物流			产业布局区域
(1)	应急物流设施及服务		香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、万山区、高栏
(2)	应急物流、逆向物流、绿色物流设施建设和运营		
(3)	物流公共信息服务平台建设		
(4)	物流枢纽建设与运营		
(5)	现代供应链创新与应用		
(6)	现代化的农产品、生产资料市场流通设施建设		
(7)	煤炭、粮食、棉花、铁矿石、化肥、石油等重要商品现代化物流设施建设		
(8)	农产品物流配送设施建设,农产品、食品、药品冷链物流,食品、药品物流质量安全控制技术服务		
(9)	多式联运转运设施建设,多式联运快速转运换装设备、标准化运		

	载单元的研发推广应用	港经济区、 富山工业园
(10)	物流信息服务技术、货物跟踪识别定位技术、智能仓储分拣配送技术、物流信息安全技术的研发与应用	
(11)	智能物流与仓储装备、信息系统,智能物料搬运装备,智能港口装卸设备,农产品智能物流装备等	
(12)	城市物流所需的公共仓储,车辆停靠、装卸、充电等配套设施建设	
(13)	城乡快递营业网点、门店等快递服务网点和智能快件(信包)箱、快递末端综合服务场所建设	
(14)	城市、区域内和区域间的快件分拣中心、转运中心、集散中心、处理枢纽等快递处理设施建设	
(15)	快件跟踪查询、自动分拣、运递调度、快递客服呼叫中心等快递信息系统开发与应用	
(16)	邮件快件运输与交通运输网络融合及多式联运、运营平台等技术开发与应用	
(17)	数据采集、集装箱、智能终端、智能化仓储、自动分拣、机械化装卸、冷链快递、AGV、无人机、无人车和绿色包装等快递技术装备的研发与应用	
21.科技服务		产业布局 区域
(1)	标准化服务	香洲区、金
(2)	新材料研发与设计服务	
(3)	科技推广和应用服务	
(4)	质检技术服务	
(5)	风能发电工程技术服务	
(6)	核电工程技术服务	
(7)	太阳能工程技术服务	
(8)	生物质能工程技术服务	
(9)	其他新能源运营服务	
(10)	新能源汽车充电及维修服务	
(11)	智能制造相关服务	
(12)	卫星应用服务	
(13)	轨道交通相关服务	
(14)	云计算数据中心的建设、维护、租赁等	
(15)	智能制造系统集成应用体验验证服务	
(16)	信息技术外包、业务流程外包、知识流程外包等技术先进型服务	
(17)	在线数据与交易处理、IT设施管理和数据中心服务,移动互联网服务,因特网会议电视及图像等电信增值服务	

(18)	气象卫星工程（卫星研制、生产及配套软件系统、地面接收处理设备、卫星遥感应用技术）和气象信息服务	湾区、斗门区、高新区、万山区、高栏港经济区
(19)	数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务，地理、国际贸易等领域信息资源开发服务	
(20)	数字化技术、高拟真技术、高速计算技术等新兴文化科技支撑技术建设及服务	
(21)	分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务，智能产品整体方案、人机工程设计、系统仿真等设计服务	
(22)	科技信息交流、文献信息检索、技术咨询、技术孵化、科技成果评估、科技成果转移转化服务和科技鉴证等服务	
(23)	知识产权代理、转让、登记、鉴定、检索、分析、评估、运营、认证、咨询和相关投融资服务	
(24)	网络安全集成、安全维护、安全运营、风险评估、教育培训、咨询、应急响应等安全服务	
(25)	工业设计、气象、生物、新材料、新能源、节能、环保、测绘、海洋等专业技术服务，标准化服务、计量测试、质量认证和检验检测服务、科技普及	
(26)	信息系统集成和物联网技术服务、运营维护服务、信息处理和存储支持服务、信息技术咨询服务、数字内容服务及其他信息技术服务	
(27)	行业（企业）管理和信息化解决方案开发、基于网络的软件服务平台、软件开发和测试服务、信息系统集成、咨询、运营维护和数据挖掘等服务业务	
(28)	在线数据处理和数据安全服务，数据恢复和灾备服务，信息安全防护、网络安全应急支援服务，云计算安全服务，大数据安全服务，信息安全风险评估、认证与咨询服务，信息装备和软件安全评测服务，密码技术产品测试认证服务，信息系统等级保护安全方案设计服务	
(29)	国家级工程（技术）研究中心、国家产业创新中心、国家农业高新技术产业示范、国家农业科技园区、国家认定的企业技术中心、国家实验室、国家重点实验室、国家重大科技基础设施、高新技术创业服务中心、绿色技术创新基地平台、新产品开发设计中心、科教基础设施、产业集群综合公共服务平台、中试基地、实验基地建设	
(30)	工业服务：现代高端装备的维护与维修、数字化生产线改造与集成、工业服务网络平台、工业电商、智能装备远程运维管理系统、智慧工厂设备监测诊断平台、预测性维护系统、专业维修服务和供应链服务、工业管理服务（包括设备运维管理咨询、设备运维与管理服务、工业 APP 和设备管理软件（SaaS））、数据及数字化服务（PaaS、IaaS、数据分析服务和其它创新数据服务）	

22.文化创意		产业布局 区域
(1)	公共文化、文化艺术、新闻出版、广播电视电影、网络视听、文化遗产保护利用及设施建设	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、万山区、高栏港经济区
(2)	广播影视制作、发行、交易、播映、出版、衍生品开发，网络视听节目技术服务、开发	
(3)	文化创意设计服务，数字文化创意（含数字文化创意技术装备、数字文化创意软件、数字文化创意内容制作、新型媒体服务、数字文化创意内容应用服务），动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品开发	
(4)	数字创意与融合服务	
(5)	电影数字化服务和监管技术开发及应用	
(6)	语言文字技术开发与应用	
(7)	体育竞赛表演活动	
(8)	体育场地和设施管理	
(9)	体育经纪与代理、广告与会展、表演与设计服务	
(10)	新闻出版内容监管技术、版权保护技术、出版物的生产技术、出版物发行技术开发与应用，电子纸、阅读器等新闻出版新载体的技术开发、应用和产业化	
(11)	非物质文化遗产保护与振兴，民族和民间艺术、传统工艺美术保护与发展，国家历史文化名城（镇、村）和文化街区、中国少数民族特色村镇保护，中华老字号的保护与发展，民族文化艺术精品的国际营销与推广	
(12)	文化信息资源共享工程，智慧博物馆建设，传统媒体和新兴媒体融合发展、智慧广电建设、移动多媒体广播电视、广播电视数字化、有线无线卫星广播电视网智能协同覆盖、全国有线电视网络智能化建设和互联互通平台建设	
(13)	演艺业	
23.人力资源服务		产业布局 区域
(1)	人力资源与人力资本信息化建设	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、万山区、高栏港经济区
(2)	人力资源服务与人力资本服务产业园和平台建设	
(3)	人力资本金融创新平台建设	
(4)	人力资源与人力资本市场及配套服务设施建设	
(5)	农村劳动力转移就业服务平台建设	
(6)	人力资本价值评估、评测和交易，人力资本价值统计、分析和应用，人力资本形成过程中的投资活动	

(7)	人力资源招聘、就业和创业指导,人力资源和社会保障事务代理,人力资源培训、劳务派遣、人力资源测评、人力资源管理咨询、人力资源服务外包、高级人才寻访、人力资源信息软件服务等人力资源服务业	
24.现代农业		产业布局 区域
(1)	生物育种	金湾区、斗 门区、高栏 港经济区、 万山区
(2)	生物农药制造	
(3)	生物肥料制造	
(4)	生物饲料制造	
(5)	生物兽药、兽用生物制品及疫苗制造	
(6)	生物农业相关服务	
(7)	农业生物技术开发与应用	
(8)	生态种(养)技术开发与应用	
(9)	农产品及农作物种子基地建设	
(10)	畜禽标准化规模养殖技术开发与应用	
(11)	重大病虫害及动物疫病防治	
(12)	珍稀濒危野生动植物和古树名木保护工程	
(13)	次小薪材、沙生灌木及三剩物深加工与产品开发	
(14)	海洋、森林、野生动植物、湿地等自然保护区建设及生态示范工程	
(15)	野生动植物培植、驯养繁育基地及疫源疫病监测预警体系建设	
(16)	竹藤、花卉基地建设、产品开发及精深加工	
(17)	道地中药材及优质、丰产、濒危或紧缺动植物药材的种植(养殖),香料、野生花卉等林下资源人工培育与开发	
(18)	生态清洁型小流域建设及面源污染防治	
(19)	数字(信息)农业、林草技术开发与应用	
(20)	农业农村环境保护与治理技术开发与应用	
(21)	耕地保养管理与土、肥、水速测技术开发与应用	

)	
(22)	农田建设与保护工程(含高标准农田建设、农田水利建设、高效节水灌溉、农田整治等), 土地综合整治
(23)	农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用
(24)	农牧渔产品无公害、绿色生产技术开发与应用
(25)	农作物、林木害虫密度自动监测技术开发与应用
(26)	林业有害生物灾害绿色防控技术研发与应用
(27)	植物源天然提取物精深加工, 康养产品及衍生产品开发与制造
(28)	无公害农产品及其产地环境的有害元素监测技术开发与应用
(29)	有机废弃物无害化处理及有机肥料产业化技术开发与应用
(30)	粮油干燥节能设备、农户绿色储粮生物技术、驱鼠技术、农户新型储粮仓(彩钢板组合仓、钢骨架矩形仓、钢网式干燥仓、热浸镀锌钢板仓等)推广应用
(31)	旱作节水农业、保护性耕作、生态农业建设、耕地质量建设、新开耕地快速培肥、水肥一体化技术开发与应用
(32)	全生物降解地膜农田示范与应用及受污染耕地风险管控与修复
(33)	蔬菜、瓜果、花卉设施栽培(含无土栽培)先进技术开发与应用, 优质、高产、高效标准化栽培技术开发与应用
(34)	获得绿色食品生产资料标志的饲料、饲料添加剂、肥料、农药、兽药等优质安全环保农业投入品及绿色食品生产允许使用的食品添加剂开发
(35)	远洋渔业、人工鱼礁、渔政渔港工程
(36)	淡水与海水名优特水产健康养殖及产品深加工, 淡水与海水渔业资源增殖与保护, 海洋牧场
(37)	农、林作物、畜禽和渔业种质资源保护地、保护区建设; 动植物种质资源收集、保存、鉴定、开发与应用
(38)	农作物秸秆综合利用(秸秆肥料化利用, 秸秆饲料化利用, 秸秆能源化利用, 秸秆基料化利用, 秸秆原料化利用等)
(39)	动物疫病新型诊断试剂、疫苗及低毒低残留兽药(含兽用生物制品)新工艺、新技术开发与应用
(40)	农村可再生资源综合利用开发工程(沼气工程、生物天然气工程、

)	“三沼”综合利用、沼气发电，生物质能清洁供热，秸秆气化清洁能源利用工程，废弃菌棒利用，太阳能利用)	
(41)	木材及木(竹)质材料节能、节材、环保加工技术开发与利用	
(42)	湿态酒精糟(WDGS)的应用、生物质液体有机肥的应用	

二、鼓励发展类

序号	产业名称	产业布局区域
1.机械		
(1)	纳滤膜和反渗透膜纯水装备	香洲区、金湾区、斗门区、高新区、保税区、高栏港经济区、富山工业园
(2)	热泵（地源、水源、空气源等）技术开发与装备制造	
(3)	噪声与振动污染控制设备：声屏障、消声器、阻尼弹簧隔振器	
(4)	水文数据采集仪器及设备、水文仪器计量检定设备	
(5)	城市智能视觉监控、视频分析、视频辅助刑事侦察技术设备	
(6)	安全饮水设备：组合式一体化净水器（处理量 100 ~ 2500 吨/小时）	
(7)	矿井灾害（瓦斯、煤尘、矿井水、火、围岩噪声、振动等）监测仪器仪表和安全报警系统	
(8)	60 万千瓦及以上超临界、超超临界火电机组用发电机保护断路器、泵、阀等关键配套辅机、部件	
(9)	燃气轮机高温部件（300MW 以上重型燃机用转子体锻件、大型高温合金轮盘、缸体、叶片等）及控制系统	
(10)	60 万千瓦及以上发电设备用转子（锻造、焊接）、转轮、叶片、泵、阀、主轴护环等关键铸件、锻件	
(11)	铸造用树脂砂、粘土砂等干（热）法再生回用技术应用；环保树脂、无机粘结剂造型和制芯技术的应用	
(12)	在线热处理、在线性能控制、在线强制冷却的新一代热机械控制加工（TMCP）工艺、铸坯直接轧制、无头轧制、超快速冷却、节能高效轧制及后续处理等技术应用	
(13)	大型发电机组、大型石油化工装置、大型冶金成套设备等重大技术装备用分散型控制系统（DCS），现场总线控制系统（FCS），新能源发电控制系统	
(14)	具备运动控制功能和远程 IO 的可编程控制系统（PLC），输入输出点数 512 个以上，拥有独立的软件系统、独立的通讯协议、兼容多种通用通讯协议、支持实时多任务、拥有多样化编程语言、拥有可定制化指令集等	
(15)	用于辐射、有毒、可燃、易爆、重金属、二恶英等检测分析的仪器仪表，水质、烟气、空气检测仪器；药品、食品、生化检验用高端质谱仪、色谱仪、光谱仪、X 射线仪、核磁共振波谱仪、自动生化检测系统及自动取样系统和样品处理系统	
(16)	科学研究、智能制造、测试认证用测量精度达到微米以上的多维几何尺寸测量仪器，自动化、智能化、多功能材料力学性能测试仪器，工业 CT、三维超声波探伤仪等无损检测设备，用	

	于纳米观察测量的分辨率高于 3.0 纳米的电子显微镜	
(17)	综合气象观测仪器装备(地面、高空、海洋气象观测仪器装备,专业气象观测、大气成分观测仪器装备,气象雷达及耗材等)、移动应急气象观测系统、移动应急气象指挥系统、气象计量检定设备、气象观测仪器装备运行监控系统	
(18)	高压真空元件及开关设备,智能化中压开关元件及成套设备,使用环保型中压气体的绝缘开关柜,智能型(可通信)低压电器,非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器	
(19)	智能焊接设备,激光焊接和切割、电子束焊接等高能束流焊割设备,搅拌摩擦、复合热源等焊接设备,数字化、大容量逆变焊接电源	
(20)	高性能无石棉密封材料(耐热温度 500℃,抗拉强度 ≥ 20 兆帕);高性能碳石墨密封材料(耐热温度 350℃,抗压强度 ≥ 270 兆帕);高性能无压烧结碳化硅材料(弯曲强度 ≥ 200 兆帕,热导率 ≥ 130 瓦/米·开尔文(W/m.K))	
(21)	大型模具(下底板半周长度冲压模 > 2500 毫米,下底板半周长度型腔模 > 1400 毫米)、精密模具(冲压模精度 ≤ 0.02 毫米,型腔模精度 ≤ 0.05 毫米)、多工位自动深拉伸模具、多工位自动精冲模具	
(22)	合金钢、不锈钢、耐候钢高强度紧固件、钛合金、铝合金紧固件和精密紧固件;航空、航天、高铁、发动机等用弹簧;高精度传动联结件,大型轧机联结轴;新型粉末冶金零件:高密度(≥ 7.0 克/立方厘米)、高精度、形状复杂结构件;高速列车、飞机摩擦装置;含油轴承;动车组用齿轮变速箱,船用可变桨齿轮传动系统、2.0 兆瓦以上风电用变速箱、冶金矿山机械用变速箱;汽车动力总成、工程机械、大型农机用链条;重大装备和重点工程配套基础零部件	
(23)	高强度、高塑性球墨铸铁件;高性能蠕墨铸铁件;高精度、高压、大流量液压铸件;有色合金特种铸造工艺铸件;高强钢锻件;耐高温、耐低温、耐腐蚀、耐磨损等高性能,轻量化新材料铸件、锻件;高精度、低应力机床铸件、锻件;汽车、能源装备、轨道交通装备、航空航天、军工、海洋工程装备关键铸件、锻件	
2.石化化工		产业布局 区域
(1)	高标准油品生产技术开发与应用,煤经甲醇制对二甲苯	
(2)	生物高分子材料、填料、试剂、芯片、干扰素、传感器、纤维素生化产品开发与生产	

(3)	四氯化碳、四氯化硅、甲基三氯硅烷、三甲基氯硅烷等副产物的综合利用，二氧化碳的捕获与应用	高栏港经济区
(4)	高性能子午线轮胎（包括无内胎载重子午胎、巨型工程子午胎（49吋以上），低断面和扁平化（低于55系列））及智能制造技术与装备，航空轮胎、农用车胎及配套专用材料和设备生产，新型天然橡胶开发与应用	
(5)	10万吨/年及以上离子交换法双酚A、15万吨/年及以上直接氧化法环氧丙烷、20万吨/年及以上共氧化法环氧丙烷、万吨级己二腈生产装置，万吨级脂肪族异氰酸酯生产技术开发与应用	
(6)	零极距、氧阴极等离子膜烧碱电解槽节能技术、废盐酸制氯气等综合利用技术、铬盐清洁生产新工艺的开发和应用，全封闭高压水淬渣及无二次污染磷泥处理黄磷生产工艺，气动流化塔生产高锰酸钾，全热能回收热法磷酸生产，大型脱氟磷酸钙生产装置	
(7)	染料、有机颜料及其中间体清洁生产、本质安全的新技术（包括发烟硫酸连续磺化、连续硝化、连续酰化、连续萃取、连续加氢还原、连续重氮偶合等连续化工艺，催化、三氧化硫磺化、绝热硝化、定向氯化、组合增效、溶剂反应、双氧水氧化、循环利用等技术，以及取代光气等剧毒原料的适用技术，膜过滤和原浆干燥技术）的开发和应用	
(8)	乙烯-乙烯醇共聚树脂、聚偏氯乙烯等高性能阻隔树脂，聚异丁烯、乙烯-辛烯共聚物、茂金属聚乙烯等特种聚烯烃，高碳 α 烯烃等关键原料的开发与生产，液晶聚合物、聚苯硫醚、聚苯醚、芳族酮聚合物、聚芳醚醚腈等工程塑料生产以及共混改性、合金化技术开发和应用，高吸水性树脂、导电性树脂和可降解聚合物的开发与生产，长碳链尼龙、耐高温尼龙等新型聚酰胺开发与生产	
(9)	改性型、水基型胶粘剂和新型热熔胶，环保型吸水剂、水处理剂，分子筛固汞、无汞等新型高效、环保催化剂和助剂，纳米材料，功能性膜材料，超净高纯试剂、光刻胶、电子气、高性能液晶材料等新型精细化学品的开发与生产	
(10)	苯基氯硅烷、乙烯基氯硅烷等新型有机硅单体，苯基硅油、氨基硅油、聚醚改性型硅油等，苯基硅橡胶、苯撑硅橡胶等高性能硅橡胶及杂化材料，甲基苯基硅树脂等高性能树脂，三乙氧基硅烷等高效偶联剂	
(11)	全氟烯醚等特种含氟单体，聚全氟乙丙烯、聚偏氟乙烯、聚三氟氯乙烯、乙烯-四氟乙烯共聚物等高品质氟树脂，氟醚橡胶、氟硅橡胶、四丙氟橡胶、高含氟量246氟橡胶等高性能氟橡	

	胶，含氟润滑油脂，消耗臭氧潜能值（ODP）为零、全球变暖潜能值（GWP）低的消耗臭氧层物质（ODS）替代品，全氟辛基磺酰化合物（PFOS）和全氟辛酸（PFOA）及其盐类的替代品和替代技术开发和应用，含氟精细化学品和高品质含氟无机盐	
(12)	高固着率、高色牢度、高提升性、高匀染性、高重现性、低沾污性以及低盐、低温、小浴比染色用和湿短蒸轧染用的活性染料，高超细旦聚酯纤维染色性、高洗涤牢度、高染着率、高光牢度和低沾污性（尼龙、氨纶）、高耐碱性、低毒低害环保型、小浴比染色用的分散染料，聚酰胺纤维、羊毛和皮革染色用高耐洗、高氯漂、高匀染、高遮盖力的酸性染料，高色牢度、功能性还原染料，高色牢度、功能性、低芳胺、无重金属、易分散、原浆着色的有机颜料，采用上述染料、颜料生产的水性液态着色剂	
3.轻工		产业布局 区域
(1)	非金属制品精密模具设计、制造	
(2)	用于制笔、钟表等行业的多工位组合机床研发与制造	
(3)	少数民族特需用品制造	
(4)	搪瓷静电粉、搪瓷预磨粉的技术研发和生产	
(5)	冷凝式燃气热水器、使用聚能燃烧技术的燃气灶具等高效节能环保型燃气具的开发与制造	
(6)	轻量化玻璃瓶罐（轻量化度 ≤ 1.0 ）工艺技术和关键装备的开发与生产	
(7)	水性油墨、紫外光固化油墨、植物油油墨等节能环保型油墨生产	
(8)	天然食品添加剂、天然香料新技术开发与生产	
(9)	先进的食品生产设备研发与制造；食品质量与安全监测（检测）仪器、设备的研发与生产	
(10)	动态塑化和塑料拉伸流变塑化的技术应用及装备制造；应用电磁感应加热和伺服驱动系统的塑料加工装备	
(11)	应用于工业、医学、电子、航空航天等领域的特种陶瓷生产及技术、装备开发；陶瓷清洁生产及综合利用技术开发	
(12)	高效节能缝制机械（采用嵌入式数字控制、无油或微油润滑等先进技术）及关键零部件开发制造	
(13)	高效节能电光源（高、低气压放电灯和固态照明产品）技术开发、产品生产及固汞生产工艺应用；废旧灯管回收再利用	
(14)	多效、节能、节水、环保型表面活性剂、助剂和洗涤剂的开发	

)	与生产	香洲区、金湾区、斗门区、保税区、高栏港经济区、富山工业园
(15)	二色及二色以上金属板印刷、配套光固化 (UV)、薄板覆膜和高速食品饮料罐加工及配套设备制造	
(16)	真空镀铝、喷镀氧化硅、聚乙烯醇 (PVA) 涂布型薄膜、功能性聚酯 (PET) 薄膜、定向聚苯乙烯 (OPS) 薄膜及纸塑基多层共挤或复合等新型包装材料	
(17)	新型塑料建材 (高气密性节能塑料窗、大口径排水排污管道、抗冲击改性聚氯乙烯管、地源热泵系统用聚乙烯管、非开挖用塑料管材、复合塑料管材、塑料检查井); 防渗土工膜; 塑木复合材料和分子量 ≥ 200 万的超高分子量聚乙烯管材及板材生产	
(18)	锂二硫化铁、锂亚硫酰氯等新型锂原电池; 锂离子电池、氢镍电池、新型结构 (双极性、铅布水平、卷绕式、管式等) 密封铅蓄电池、铅碳电池、超级电池、燃料电池、锂/氟化碳电池等新型电池和超级电容器	
(19)	锂离子电池用三元和多元、磷酸铁锂等正极材料、中间相炭微球和硅碳等负极材料、单层与三层复合锂离子电池隔膜、氟代碳酸乙烯酯 (FEC) 等电解质与添加剂; 废旧电池资源化和绿色循环生产工艺及其装备制造	
(20)	铅蓄电池自动化、智能化生产线; 锂离子电池自动化、智能化生产成套制造装备; 碱性锌锰电池 600 只/分钟以上自动化、智能化生产成套制造装备	
(21)	节能环保型玻璃窑炉 (含全电熔、电助熔、全氧燃烧技术、NOx 产生浓度 $\leq 1200\text{mg/m}^3$ 的低氮燃烧技术) 的设计、应用; 玻璃熔窑 DCS 节能自动控制技术	
(22)	热带果汁、浆果果汁、谷物饮料、本草饮料、茶浓缩液、茶粉、植物蛋白饮料等高附加价值植物饮料的开发生产与加工原料基地建设; 果渣、茶渣等的综合开发与利用	
(23)	数字化、网络化、智能化服装生产技术和装备开发、应用	
(24)	采用非织造、机织、针织、编织等工艺及多种工艺复合、长效整理等新技术, 生产功能性产业用纺织品	
(25)	采用数字化智能化印染技术装备、染整清洁生产 (酶处理、高效短流程前处理、针织物连续平幅前处理、低温前处理及染色、低盐或无盐染色、低尿素印花、小浴比气流或气液染色、数码喷墨印花、泡沫整理等)、功能性整理技术、新型染色加工技术、复合面料加工技术, 生产高档纺织面料; 智能化筒子纱染色技术装备开发与应用	

(26)	制革及毛皮加工清洁生产、皮革后整饰新技术开发及关键设备制造、含铬皮革固体废弃物综合利用；皮革及毛皮加工废液的循环利用，三价铬污泥综合利用；无灰膨胀（助）剂、无氨脱灰（助）剂、无盐浸酸（助）剂、高吸收铬鞣（助）剂、天然植物鞣剂、水性涂饰（助）剂等高档皮革用功能性化工产品开发、生产与应用	
(27)	营养健康型大米、小麦粉（食品专用米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等）及制品的开发生产；传统主食工业化生产；杂粮加工专用设备开发与生产；粮油加工副产物（稻壳、米糠、麸皮、胚芽、饼粕等）综合利用关键技术开发应用	
(28)	采用发酵法工艺生产小品种氨基酸（赖氨酸、谷氨酸、苏氨酸除外），以糖蜜为原料年产 8000 吨及以上酵母制品及酵母衍生制品，新型酶制剂和复合型酶制剂、多元糖醇及生物法化工多元醇、功能性发酵制品（功能性糖类、功能性红曲、发酵法抗氧化和复合功能配料、活性肽、微生态制剂）等开发、生产、应用。酵素生产工艺技术开发及工业化、规范化生产	
(29)	单条化学木浆 30 万吨/年及以上、化学机械木浆 10 万吨/年及以上、化学竹浆 10 万吨/年及以上的林纸一体化生产线及相应配套的纸及纸板生产线（新闻纸、铜版纸除外）建设；采用清洁生产工艺、以非木纤维为原料、单条 10 万吨/年及以上的纸浆生产线建设；先进制浆、造纸设备开发与制造；无元素氯（ECF）和全无氯（TCF）化学纸浆漂白工艺开发及应用	
4.其他属于国家、省鼓励发展的产业		

三、限制发展类

序号	产业名称	限制区域
(1)	含苯类溶剂型油墨生产	全市
(2)	8.8 级以下普通低档标准紧固件制造项目	
(3)	通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门制造项目	
(4)	普通运输集装干箱项目	
(5)	民用普通电度表制造项目	
(6)	非数控金属切削机床制造项目	
(7)	6300 千牛及以下普通机械压力机制造项目	
(8)	聚氯乙烯普通人造革生产线	
(9)	普通照明白炽灯	
(10)	采用外化成工艺生产铅酸蓄电池	
(11)	直径 400 毫米及以下人造金刚石切割锯片制造项目	
(12)	烟草制品加工项目	
(13)	电解铝项目（产能置换项目除外）	
(14)	别墅类房地产开发项目	
(15)	高尔夫球场项目	
(16)	15 万立方米/年（不含）以下的加气混凝土生产线	
(17)	100 万米/年及以下预应力高强混凝土离心桩生产线	
(18)	60 万件/年（不含）以下的隧道窑卫生陶瓷生产线	
(19)	3000 万平方米/年（不含）以下的纸面石膏板生产线	
(20)	150 万平方米/年及以下的建筑陶瓷（不包括建筑琉璃制品）生产线	
(21)	30 万千瓦及以下常规燃煤火力发电设备制造项目（综合利用机组除外）	
(22)	最高转速低于 4000 针/分钟的平缝机（不含厚料平缝机）和最高转速低于 5000 针/分钟的包缝机	

(23)	新建、改扩建充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料，新建 2 亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产装置
(24)	15 万平方米/年（不含）以下的石膏（空心）砌块生产线、单班 5 万立方米/年（不含）以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年（不含）以下的混凝土铺地砖固定式生产线、5 万立方米/年（不含）以下的人造轻集料（陶粒）生产线
(25)	新建斜交轮胎和力车胎（含手推车胎）、锦纶帘线、3 万吨/年以下钢丝帘线、再生胶（常压连续脱硫工艺除外）、橡胶塑解剂五氯硫酚、橡胶促进剂二硫化四甲基秋兰姆（TMTD）生产装置
(26)	不符合《大气污染防治法》《水污染防治法》《固体废物污染环境防治法》《节约能源法》《安全生产法》《产品质量法》《土地管理法》《职业病防治法》等国家法律法规，不符合国家安全、环保、能耗、质量方面强制性标准，不符合国际环境公约等要求的工艺、技术、产品、装备
(27)	其他属于国家、省限制发展的产业

四、禁止发展类

序号	产业名称	禁止区域
(1)	化铁炼钢	全市
(2)	热轧硅钢片	
(3)	普通松弛级别的钢丝、钢绞线	
(4)	热轧钢筋：牌号 HRB335、HPB235	
(5)	用于熔化废钢的工频和中频感应炉(根据法律法规和国家取缔“地条钢”有关要求淘汰)	
(6)	使用工频或中频感应炉熔化废钢生产的钢坯(锭)，及其为原料生产的钢材产品(根据国家法律法规和国家取缔“地条钢”有关要求淘汰)	
(7)	30吨及以下炼钢转炉(不含铁合金转炉)(其中生产特殊质量合金钢的转炉除外)	
(8)	30吨及以下炼钢电弧炉(不含机械铸造，特殊质量合金钢，高温合金、精密合金等特殊合金材料用电弧炉)	
(9)	不达标的单机容量30万千瓦级及以下的常规燃煤火电机组(综合利用机组除外)、以发电为主的燃油锅炉及发电机组	
(10)	铝自焙电解槽及160kA以下预焙槽	
(11)	利用坩埚炉熔炼再生铝合金、再生铅的工艺及设备	
(12)	1万吨/年以下的再生铝、再生铅项目	
(13)	50吨以下传统固定式反射炉再生铜生产工艺及设备	
(14)	4吨以下反射炉再生铝生产工艺及设备	
(15)	平拉工艺平板玻璃生产线(含格法)	
(16)	陶土坩埚拉丝玻璃纤维和制品及其增强塑料(玻璃钢)制品	
(17)	汞电池(氧化汞原电池及电池组、锌汞电池)	
(18)	含汞糊式锌锰电池、含汞纸板锌锰电池、含汞圆柱型碱锰电池、含汞扣式碱锰电池	
(19)	含汞浆层纸、含汞锌粉	
(20)	含镉高于0.002%的铅蓄电池	
(21)	含砷高于0.1%的铅蓄电池	
(22)	民用镉镍电池	
(23)	印铁制罐行业中的锡焊工艺	
(24)	含有毒有害氰化物电镀工艺(电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺除外)	
(25)	土烧结矿	

(26)	热烧结矿	
(27)	钢铁生产用环形烧结机、90 平方米以下烧结机、8 平方米以下球团竖炉；铁合金生产用 24 平方米以下带式锰矿、铬矿烧结机	
(28)	100 万平方米/年（不含）以下的建筑陶瓷砖、20 万件/年（不含）以下卫生陶瓷生产线	
(29)	企业生产能力 < 40 万吨/年热回收焦炉；未同步配套建设热能回收装置的焦炉	
(30)	不达标的单机容量 30 万千瓦级及以下的常规燃煤火电机组（综合利用机组除外）、以发电为主的燃油锅炉及发电机组	
(31)	以一氟二氯乙烷（HCFC-141b）为发泡剂生产冰箱冷柜产品、冷藏集装箱产品、电热水器产品	
(32)	土法炼焦（含改良焦炉）；单炉产能 7.5 万吨/年以下或无煤气、焦油回收利用和污水处理达不到焦化行业准入条件的半焦（兰炭）生产装置	
(31)	炭化室高度小于 4.3 米焦炉（3.8 米及以上捣固焦炉除外）；未配套干熄焦装置的钢铁企业焦炉	
(32)	国三及以下排放标准营运柴油货车，采用稀薄燃烧技术和“油改气”的老旧燃气车辆	
(33)	环境、职业健康和安全生产不能达到国家标准的原料药生产装置	
(34)	等电离子工艺的谷氨酸生产线，5 万吨/年以下味精生产装置	
(35)	一次冲洗最大用水量 8 升以上的坐便器	
(36)	进水口低于溢流口水面、上导向直落式便器水箱配件	
(37)	一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签（2020 年 12 月 31 日）；含塑料微珠的日化用品（到 2020 年 12 月 31 日禁止生产，到 2022 年 12 月 31 日禁止销售）；厚度低于 0.025 毫米的超薄型塑料袋、厚度低于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜	
(38)	新建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（包括氧乐果、水胺硫磷、甲基异柳磷、甲拌磷、特丁磷、杀扑磷、溴甲烷、灭多威、涕灭威、克百威、敌鼠钠、敌鼠酮、杀鼠灵、杀鼠醚、溴敌隆、溴鼠灵、肉毒素、杀虫双、灭线磷、磷化铝，有机氯类、有机锡类杀虫剂，福美类杀菌剂，复硝酚钠（钾）、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆等）生产装置	
(39)	单台产能 5000 吨/年以下和不符合准入条件的黄磷生产装置，有钙焙烧铬化合物生产装置，单线产能 3000 吨/年以下普通级硫酸钡、氢氧化钡、氯化钡、硝酸钡生产装置，产能 1 万吨/年以下氯酸钠生产装置，单台炉容量小于 12500 千伏安的电石炉及开放式电石炉，高汞催化剂（氯化汞含量 6.5% 以上）和使用高汞催化剂的乙炔法聚氯乙烯生产装置，使用汞或汞化合物的甲醇钠、甲醇钾、乙醇钠、乙醇钾、聚氨酯、乙醛、烧碱、生物杀虫剂和局部抗菌剂生产装置，氨钠法及氰熔体氰化钠生产工艺	

(40)	不符合《大气污染防治法》《水污染防治法》《固体废物污染环境防治法》《节约能源法》《安全生产法》《产品质量法》《土地管理法》《职业病防治法》等国家法律法规，不符合国家安全、环保、能耗、质量方面强制性标准，不符合国际环境公约等要求的工艺、技术、产品、装备	
(41)	其他属于国家、省禁止发展的产业	