

海口国家高新区产业发展指导目录 (2018年版)

目 录

第一部分 海口国家高新区一级园区产业发展指导目录.....	3
第一类 重点推进类	3
一、实验室科技产业.....	3
二、科技孵化器产业.....	3
三、服务国家战略的关键产业.....	4
第二类 鼓励发展类	6
一、生命健康产业.....	6
二、互联网产业.....	10
三、军民融合产业.....	14
四、高新技术产业.....	15
五、现代服务业.....	22
第二部分 海口国家高新区二级园区目录.....	28
第一篇 美安园区	28
第一类 重点推进类	28
一、实验室科技产业.....	28
二、科技孵化器.....	28
三、服务国家战略的关键产业.....	29
第二类 鼓励发展类	31
一、生命健康产业.....	31
二、互联网产业.....	32
三、军民融合产业.....	36
四、高新技术产业.....	37
五、现代服务业.....	45
第二篇 狮子岭园区	50
第一类 重点推进类	50
第二类 鼓励发展类	51
一、生命健康产业.....	51
二、互联网产业.....	51
三、高新技术产业.....	55
四、现代服务业.....	58
第三篇 云龙园区	59
第一类 重点推进类	59
一、服务国家战略的关键产业.....	59
第二类 鼓励发展类	60
一、高新技术产业.....	60
二、现代服务业.....	61

第三部分 海口国家高新区负面清单管理目录.....	64
前 言.....	64
第一类 外商投资类.....	65
第二类 限制进入类.....	66
第三类 严格禁止类.....	72

第一部分 海口国家高新区一级园区产业发展指导目录

第一类 重点推进类

一、实验室科技产业

(一) 重点骨干实验室

属于新一代信息技术、生物医药、节能环保、高端装备制造等产业的，由全球五百强企业、国内 100 强企业，211、985 高校牵头建立的重点实验室机构。

(二) 重点骨干工程技术研究中心

属于新一代信息技术、生物医药、节能环保、高端装备制造等产业的，由全球五百强企业、国内 100 强企业，211、986 高校牵头建立的重点工程技术研究中心平台。

二、科技孵化器产业

(一) 科研中试基地

服务于医疗健康产业、高新技术产业、现代服务业等主导产业的科研中试基地。

(二) 孵化器基础与业务平台

由医疗健康产业、高新技术产业、现代服务业三大主导产业行业龙头企业组建的孵化器基础设施服务平台，孵化器基础业务服务平台，针对产品研发、生产、销售全产业链孵化平台。

（三）咨询与教育服务平台

符合国际标准的企业发展咨询、管理技术培训、人才培训和招聘、法律咨询及培训、专业技术培训等服务平台。

（四）投融资服务平台

服务于高新区企业、创新技术的投融资信息服务平台、投融资对接平台，有利于构建高新区创新产业链的投融资服务机构。

三、服务国家战略的关键产业

（一）重点生物医药

大型医用精密诊断及治疗仪器；国家重点仿制药产品。

（二）重点新一代信息技术

计算机芯片、生物芯片、人脑芯片、芯片设备，虚拟现实装备与系统、机器人自动化智能制造。

（三）跨境电商

跨境电商支付、跨境电商数据协同等服务提供商及数据整合平台；跨境电商寄递中心等。

（四）全球维修

面向全球维修服务的仓储物流设施及平台，第三方的质量和安全检验、检测、检疫、计量、认证技术服务机构；中国产品入境维修及全球产品入境维修车间；航空维修、航空再制造、航空技术服务等。

（五）“一带一路”战略支点

与“一带一路”国家关联的科技人文交流中心、联合实验室、科技合作项目、技术转移服务平台等。

第二类 鼓励发展类

一、生命健康产业

(一) 医药制造

1. 生物药物

(1) 重大或新发传染病疫苗，基因工程疫苗、核酸疫苗等新型疫苗及新剂型口服疫苗。

(2) 治疗难治性疾病以及用于紧急预防和治疗感染性疾病的抗体类药物，基因工程蛋白质药物。

(3) 针对恶性肿瘤等难治性疾病的细胞治疗产品，以及基因治疗药物。

(4) 特异性免疫球蛋白等产品。

(5) 利于提高血浆利用率的血液制品。

2. 化学药物

(6) 抗病毒、抗耐药菌、抗深部和多重真菌、抗耐药结核杆菌、抗其他微生物的新型抗感染药物。

(7) 治疗我国高发肿瘤疾病的靶向、高选择性抗肿瘤药。

(8) 防治心脑血管疾病和治疗内分泌及代谢疾病的新型单、复方药物。

(9) 治疗类风湿性关节炎等疾病以及移植排异反应的新型免疫调节剂。

(10) 儿童疾病治疗的新型药物，“孤儿病”治疗药物。

3. 南药黎药

(11) 围绕重大疾病，药理清楚、毒副作用小、临床治疗具有优势的南药、黎药新药。

(12) 有显著疗效和市场占有率高的南药、黎药大品种二次开发。

(13) 中药材农药残留、重金属及有害元素等安全限度研究。

4. 海洋生物活性物质及生物制品

(14) 基于现代生物技术，从海洋生物中获取海洋功能食品和生物制品。包括天然类胡萝卜素如虾青素、叶黄素、藻黄素等天然色素，多元不饱和脂肪酸如二十二碳六烯酸、二十碳五烯酸，蛋白酶、脂肪酶、纤维素酶等海洋新型酶类，海洋生物功能蛋白、肽和寡糖类等饲料添加剂，海洋生物肥料、海洋生物农药、海洋生物调节剂与除藻剂等，海洋微生物疫苗。

(15) 海洋生物活性物质提取、纯化和合成技术，甲壳寡糖及其衍生物绿色制备技术，大型藻类培养与炼制、海藻能源技术开发，海洋药用生物资源及活性产物的发掘与利用技术，海洋农业生物药物创制高技术，海洋动植物生物大规模培养及反应器技术，海洋农业生物药物高效表达与产物纯化技术。

(二) 医疗器械

5. 医学影像设备

(16) 医学影像设备整机，包括一体化多模态混合成像设备、可移动多功能医学成像系统及其配套设备。

(17) 医学影像设备核心部件，包括高场超导磁体、超导射频阵列表面线圈、冷头、高热容量 X 线球管等核心部件。

6. 先进治疗设备

(18) 肿瘤治疗设备，包括电子直线加速器，质子/重离子回旋加速器放射治疗系统，肿瘤热疗、消融、冷疗设备等。

(19) 手术治疗设备，包括术中定位、术中成像等设备及其信息系统，混合手术室设备及其信息系统，手术辅助机器人及其配套微创手术器械等。

(20) 康复治疗设备，包括助听设备，人工电子耳蜗，声、光动力学治疗及其增敏剂，超快电磁脉冲等康复理疗设备，康复训练和治疗机器人等。

(21) 专科治疗设备，包括眼科准分子激光治疗仪、泌尿激光治疗仪、内镜激光治疗仪、口腔治疗设备等。

(22) 生命支持设备，包括血液透析机及耗材、血浆吸附及血浆置换设备和耗材、高性能呼吸机、重症监护系统等。

7. 医用检查检验仪器

(23) 医用检查检验仪器，包括电生理信号检测分析仪、连续动态检测分析仪、重大慢性病筛查诊断设备等。

(24) 体外诊断检测仪器，包括检测分析仪器及其疾病诊断和筛查信息系统、免疫分析系统等。

(25) 分子诊断检测仪器，包括实时荧光定量 PCR 仪、高通量基因测序仪、恒温芯片核酸实时检测系统等。

8. 制药设备

(26) 原料药机械及设备，包括分离机械及设备、萃取设备、换热设备、蒸发设备、干燥机械及设备、贮存设备等。

(27) 制剂机械及设备，包括片剂机械及设备、胶囊剂机械及设备、口服液体制剂机械及设备。

(三) 保健品

9. 传统滋补类产品

(28) 以天然或珍贵植物提取物有效营养成分为主要原料的保健食品，包括从沉香、槟榔、胆木等植物中提取的营养物等。

(29) 以名贵中药或有药用价值动植物为主要原料的补养型保健食品，包括从海马等海洋动物中提取的营养物等。

(四) 健康服务

10. 生物医药服务

(30) 针对化学药、生物制品、中药和医疗器械等不同类型的创新产品，以获得上市许可为目标的临床前研究、临床试验的委托合同研究（CRO）。

(31) 生物资源及其他特殊样本库收集、保存和发掘利用服务，生物信息系统和数据库的建立、维护和发掘利用服务。

(32) 基因测序、药物筛选、实验动物模型、规模化动植物转基因等方面的专业技术服务。

(33) 实验室仪器设备，试剂的供应、维护、检测监测服务。生物安全实验室、GMP 生产车间的设计、建造、维护、报批和监控服务。

(34) 基于物联网技术开展的社区和家庭远程健康管理服务。

11. 医用检查检测服务

(35) 第三方体外诊断中心、健康查体中心、健康档案和信息采集中心、分子诊断信息中心、健康小屋等服务相关的配套设备和技术。

二、互联网产业

(一) 新一代信息技术

12. 云计算

(36) 云计算设备，包括云存储系统与设备、服务器、网络设备、云平台系统等。

(37) 云计算软件，包括虚拟化管理软件、新一代海量信息智能搜索软件、智能挖掘软件等。

13. 大数据

(38) 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。

14. 信息安全

(39) 网络与信息安全硬件，包括防火墙/VPN 设备、统一威胁管理系统(UTM) 等安全应用类硬件，以及生物识别系统、智能卡、认证令牌等安全认证类硬件。

(40) 网络与信息安全软件，包括安全操作系统、安全数据库、高性能防火墙软件、网络违法信息监测发现、定位管理系统、单点登录控制、风险评估、安全测评等。

(41) 网络与信息安全服务，包括网络与信息安全咨询服务、信息系统安全集成、网络与信息安全运行维护服务、网络与信息安全风险评估、信息系统等级保护咨询、攻击防护服务、加密保密服务、网络与信息安全应急服务、网络与信息安全测试服务等。

15. 信息技术服务

(42) 新兴软件及服务，包括基础软件、云计算软件及服务、移动计算软件平台、数据处理和存储服务、工业软件、广播电视网络维护及运营支撑软件、信息技术咨询服务、区块链技术相关产品和服务等。

(43) 信息系统集成服务，包括信息系统设计服务、信息系统集成实施服务、信息系统运行维护服务等。

(44) “互联网+”应用服务，包括“互联网+”创业创新、协同制造、现代农业、智慧能源、普惠金融、益民服务（教育、医疗、就业、社保、广播电视、智慧社区等领域）、高效物流、电子商务、便捷交通、绿色生态等方面的应用服务。

(二) 物联网

16. 物联网设备

(45) 传感器及节点设备，包括光纤传感器、MEMS 传感器、智能传感器、多功能传感器等。

(46) RFID 读写机具/标签，包括高频、超高频、有源 RFID 标签和读写机具等。

(47) 物联网终端设备，包括 M2M 终端、RFID 与移动通信集成终端、物联网通信终端模组等。

(48) 近距离无线通信节点设备，包括各类低功耗、低成本、近距离无线通信设备等。

(49) 物联网网关，包括 M2M 网关、车联网网关等。

(50) 定位系统设备，包括北斗全球定位系统（GPS）终端与设备，RTLS 定位系统等。

(51) 其他物联网设备，包括窄带物联网终端设备和基站设备、物联网数据开放平台、物联网标识解析设备、物联网安全设备等。

17. 物联网应用服务

(52) 包括智能交通、电网、水务、医疗、环保、物流、安防、供热、供气、监控、公共安全等服务。

(三) 智能终端

18. 新一代移动终端设备

(53) 智能手机，指配备操作系统、支持多核技术、支持多点触控、支持应用商店及 Web 应用等多种模式、支持多传感器和增强现实等功能的智能手机。

(54) 手持平板电脑，指便携、小巧、可手持使用，以触摸屏作为基本输入设备的个人电脑。

(55) 其他移动智能终端，包括移动电子书终端、移动电视、手机电视、车载智能终端等。

19. 可穿戴终端设备

(56) 支持新型显示技术、新型触控技术、增强现实技术、语音和图像识别、体感操作技术等新兴人机交互技术，具备多种传感能力和无线技术，具有软硬件一体的整机解决方案、应用程序及配套的应用支撑系统。

20. 卫星移动通信、终端导航设备

(57) 移动卫星通信终端，包括车载、舰载、机载终端和手持机。

(58) 卫星导航定位接收机，接收北斗等卫星导航定位系统的广播导航信号，用于导航定位功能的接收机设备。

(四) 人工智能

21. 人工智能平台

(59) 人工智能公共数据平台，包括面向社会开放的文本、语音、图像、视频、地图及行业应用数据等多类型人工智能海量训练资源库和标准测试数据集等。

(60) 人工智能基础资源与技术平台，包括满足深度学习等智能计算需求的新型计算集群共享平台、智能系统安全公共服务平台、多种生物特征识别的基础身份认证平台等基础资源服务平台等。

(61) 人工智能双创服务平台，包括提供人工智能领域的研发工具、检验评测、安全、标准、知识产权、创业咨询等专业化创新创业服务的公共平台。

22. 人工智能硬件

(62) 人工智能核心器件，包括面向人工智能应用优化的处理器、智能传感器等重要器件。

(63) 人工智能处理设备，包括面向人工智能数据处理需求优化的存储系统、高端服务器、关键网络设备、网络安全技术设备等基础硬件。

(64) 人工智能硬件产品，包括智能硬件、智能机器人等。智能硬件主要包括移动智能终端、可穿戴设备、虚拟现实/增强现实硬件等。智能机器人主要包括智能工业机器人、智能服务机器人、特种机器人等。

23. 人工智能软件

(65) 人工智能理论与算法，包括深度学习、类脑智能等理论与算法。

(66) 人工智能基础软件，包括面向人工智能优化的操作系统、中间件、开发工具等软件技术，包括开源的软件开发平台或函数库。

(67) 人工智能应用软件，包括计算机视听觉、生物特征识别、复杂环境识别、新型人机交互、自然语言理解、机器翻译、智能决策控制、网络安全等应用软件技术。

三、军民融合产业

24. 国防科技成果双向转化

(68) 航空航天先进技术双向转移转化，包括军民两用航空设备及系统技术、航空维修相关技术、卫星导航应用服务技术、卫星遥感应用技术等的双向转移转化。

(69) 新材料科技双向转移转化，包括新型功能材料、先进结构材料、高性能复合材料的双向转移转化。

(70) 信息安全先进技术军民双向转移转化，包括防火墙/VPN 技术、统一威胁管理技术、入侵检测系统（IDS）技术、入侵防御系统（IPS）技术等信息安全硬件技术双向转移转化；可信计算机安全软件技术、安全操作系统技术、安全数据库技术、定位管理系统技术等信息安全技术双向转移转化。

25. 军民融合服务

(71) 军民融合技术服务，包括军用安防视觉智能分析、目标定位、跟踪瞄准和自动化控制等技术产品与服务。

(72) 军民融合技术需求对接服务，包括为技术转移和设备设施共享的供需方提供信息检索、加工与分析、技术经纪等服务。

(73) 军民融合创业孵化服务，包括创业培训、辅助、咨询，研发、试制、经营的场地和共享设施以及政策、制度、法规、财务等方面的服务。

(74) 军民融合科技评估服务，包括技术解释、技术成熟度评价、技术价值与市场价值评估等服务。

(75) 军民融合管理咨询服务，包括提供政策、制度、法规、财务、管理、资源、市场等咨询服务以及相关培训。

(76) 军民融合投融资服务，包括科技保险、科技担保、知识产权质押等科技金融服务，天使投资、创业投资等股权投资。

四、高新技术产业

(一) 新能源汽车

26. 新能源汽车产品

(77) 新能源汽车整车，包括纯电动、插电式混合动力、燃料电池乘用车及商用车，纯电动专用车等。

(78) 电机及其控制系统，包括用于驱动或发电的高效电机、电机控制器和控制软件、集成 DC-DC 和其他电气功能的控制器、可变电压控制器等。

(79) 新能源汽车电附件，包括高可靠性高压继电器、高压熔断器、高压线缆、电动制动真空泵、电动助力转向系统、电动空调及热管理系统等。

(80) 新能源汽车零配件，包括为整车生产配套、必需且符合环保条件的汽车内饰、仪表、座椅等零配件产品。

27. 充电换电设施

(81) 分布式交流充电桩，包括地面交流充电桩，地下交流充电桩，分布式交流充电桩的桩体、电气模块、通信模块、计量模块等核心组件。

(82) 集中式快速充电站，包括充电机、供电系统、通信系统、能量管理系统、安防系统及信息处理系统等核心设备。

(83) 换电设备，包括电池更换机器人、场站型高效可靠充换电一体化系统装备、现场控制系统及运行管理系统等。

28. 电池、电机生产设备

(84) 电池生产装备，包括电池生产在线监测设备、电池模块自动堆垛设备、模块焊接设备及下线检测设备、电池节能化成装备等。

(85) 电机生产装备，包括电机自动绕线设备、定子下线及浸漆成套设备、定转子检测设备、电机控制器电路板制造和冷却板加工设备等。

(86) 新能源汽车专用生产装备，包括机电耦合系统、动力电池系统、高压线束等部件专用的分组装和下线检测设备，整车专用总装设备等。

(87) 测试设备，包括电池单体、电池模块、电池系统研发测试设备，电机驱动传动系统总成等传动系统研发试验台，新能源汽车整车及零部件 NVH 试验台等。

(二) 节能环保

29. 高效节能产品

(88) 电机及拖动设备，包括中小功率稀土永磁无铁芯电机等高效节能电机、能效等级为 1、2 级的中小型三相异步电动机、高压变频调速技术和装置等。

(89) 高效储能、节能监测和能源计量，包括便携或车载式节能检测设备，在线能源计量检测设备。

(90) 高效节能电器，包括空调、冰箱等高效压缩机及驱动控制器，能效等级为 1、2 级的节能家用电器、办公和商用设备等。

(91) 节能服务，包括节能项目方案编制和设计、项目实施、节能技术产品认证评估服务、节能项目风险评估服务、节能服务公司综合能力评定服务等。

30. 领先性环保产品

(92) 水污染防治装备，包括城镇污水处理与回用装备、农村污水处理与回用装备、难处理工业废水处理及回用技术和装备、饮用水安全保障装备等。

(93) 土壤及场地等治理与修复装备，包括矿山复垦与生态修复技术装备及工业污染场地修复装备等。

(94) 固体废物处理处置装备，包括污泥处理装备、生活垃圾处理装备等。

(95) 环境监测仪器及应急处理设备，包括大气污染、水质污染物、固体废物监测及检测仪器仪表，生态环境监测及检测仪器仪表等。

(96) 海洋水质与生态环境监测仪器设备，包括各种有机物（多环芳烃等）测量仪、海洋水质传感器、突发性海上污损事故应急监测辅助管理系统等。

(97) 污染防治服务，包括大气环境污染防治服务、水环境污染防治服务、土壤环境污染防治服务等。

31. 绿色建筑材料

(98) 高效节能新型墙体材料、保温隔热材料、高性能建筑玻璃，复合保温砌块和轻质复合保温板材、无机防火保温材料。

(99) 低辐射玻璃、真空节能玻璃、光伏一体化建筑用外墙玻璃。

(100) 节能建筑门窗、隔热和安全性能高的节能膜和屋面防水保温系统，集节能、防火、保温、降噪等多功能于一体的新型建筑墙体和屋面系统等绿色建材。

(101) 提升绿色建筑环境质量的功能材料，抗震减灾高性能快速修复建材，具备抗菌、防污、自洁净等特殊功能的建材产品。

(三) 新材料

32. 生物医用材料

(102) 生物医用植介入体，包括血管造影等医用导管和导丝、碳素纤维等人工韧带以及基于组织工程、生物打印和 3D 打印的新型生物医学植介入体等。

(103) 生物医用材料，包括胶原基等生物陶瓷类骨修复材料、种植牙等齿科植入物、中枢神经修复材料、海藻酸钠基等生物活性敷料等。

(104) 新型药用包装材料，包括一级耐水药用玻璃，可降解材料，具有避光、高阻隔性、高透过性的功能性材料，新型给药方式的包装等。

33. 关键电子材料

(105) 半导体材料，包括硅材料以及化合物半导体材料、蓝宝石和碳化硅等衬底材料、高端 LED 封装材料等。

(106) 光电子材料，包括光纤材料、固体激光材料和光电显示材料等基础光电子材料以及陶瓷材料等新型电子元器件材料等。

34. 节能环保新材料

(107) 节能环保新材料，包括应用于航天、船舶等领域的保温新材料，符合环保要求的可降解包装新材料等。

35. 高性能密封材料

(108) 高效密封剂、密封胶和胶带，轿车及中高档轻型车覆盖件，结构件及动力传动、减振、制动系统用密封材料，大型成套设备高压、液压、气动系统用密封件，电力设备高温、高压机械用密封件，石油化工业用高速透平压缩机的非接触气膜密封件，金属磁流体材料与密封件，高性能无石棉密封材料，高性能碳石墨密封材料，高性能无压烧结碳化硅材料，自润滑密封材料，航空航天用聚硫密封剂材料。

(四) 电气装备

36. 智能变压器、整流器和电感器

(109) 智能变压器、整流器和电感器，包括智能型大型变压器、直流换流变压器、电抗器、无功补偿设备等。

37. 电力电子基础器件及材料

(110) 电力电子功率器件，包括金属氧化物半导体场效应管 (MOSFET)，5 英寸以上大功率晶闸管 (GTO) 等。

(111) 磁性材料，包括非晶铁芯材料、粉芯材料等高效高性能磁材。

38. 智能输配电及控制设备

(112) 配电网和供用电系统，包括 500 千伏及以上交直流输电技术及设备，750 千伏以上级交流输电、交联聚乙烯 (XLPE) 绝缘电力电缆及电缆附件、智能型成套高低压开关设备等。

(113) 输配电控制设备，包括大规模电网安全保障和防御体系及智能调度系统、可再生能源规模化接入、分布式电源并网及控制系统等。

39. 智能电网控制类产品

(114) 智能电网控制类产品，包括自同步电压源逆变器、双模式逆变器、大功率充放电控制器、双向变流器、微网综合自动化系统等。

(五) 海洋高新技术

40. 海洋工程关键配套设备和系统

(115) 海洋工程关键配套系统，包括自升式平台升降系统、深海锚泊系统、动力定位系统、FPSO 单点系泊系统、水下设备安装及维护系统、自动化控制系统等。

(116) 海洋工程关键配套设备，包括大型海洋平台吊机、物探设备、测井/录井/固井系统及设备、铺管/铺缆设备、小型高效油气水分离设备等。

41. 海洋环境监测和探测装备

(117) 海洋环境检测装备，包括观测台站用传感器、设备与系统，船用水文气象观测传感器、设备与系统，水文、气象与水质观测浮标，潜标、移动观测平台等。

(118) 海洋环境探测装备，包括声学测量与探测设备、光学测量与探测设备、高频地波雷达、S/C/X 波段测波雷达、水位与波浪雷达等。

42. 海洋技术服务

(119) 海洋工程装备服务，包括海洋工程装备研发实验（试验）服务、海洋工程装备技术咨询和交易服务、中介代理服务、信息咨询服务等。

(120) 海洋大数据服务，包括海洋地理信息与遥感探测系统等海洋软件与系统，深海观测、海面监测等领域的数据采集分析等服务，海洋资源调查等系列海洋信息服务。

(六) 航空航天

43. 空间基础设施

(121) 空间系统，包括航天器系统（包括各类应用卫星），先进卫星平台及有效载荷，先进卫星分系统部组件产品以及运载火箭，火箭发动机，先进运载火箭部组件等。

(122) 地面系统，包括航天器测控地面站，移动测控设备、高速全交换式卫星遥感地面接收系统，卫星遥感数据处理、存储系统、导航卫星地面监测站、导航信号增强系统等。

44. 航空航天技术应用

(123) 卫星通信应用系统，包括通信卫星地面用户终端、便携式多媒体终端以及采用卫星通信新技术（新协议）的地面通信系统、移动中卫星通信设备等。

(124) 卫星导航应用服务系统，包括卫星导航多模增强应用服务系统、个人移动信息终端 SOC 芯片、卫星导航用芯片和嵌入式软件、卫星导航应用系统集成产品等。

(125) 卫星遥感应用系统，包括卫星遥感系统综合应用平台、卫星遥感区域应用系统、城市空间信息服务、遥感试验观测关键设备和仪器、航空遥感应用系统等。

(126) 卫星技术综合应用系统，包括遥感、卫星通信、卫星导航综合信息服务平台，多元数据管理规模化信息处理系统，业务化、标准化信息终端等。

45. 工业机器人

(127) 工业机器人关键基础零部件，包括高速精密重载轴承、高速精密齿轮传动装置、伺服控制机构等。

(128) 工业机器人整机，包括冲压机器人、焊接机器人、涂装机器人、搬运机器人等。

46. 智能物流装备

(129) 智能物流装备，包括自动引导小车（AGV）、激光引导小车（LGV）、智能悬挂输送系统等智能物料搬运装备，自动化立体仓库及自动识别系统、巷道堆垛机等仓储装备。

五、现代服务业

（一）文化创意和设计服务

47. 文化创意服务

(130) 游戏，包括网络游戏、电子游戏机游戏以及依托新兴技术传播的游戏新种类等游戏产品及其衍生品。

(131) 动漫，包含动漫图书、报刊、电影、软件和基于现代信息技术传播手段的动漫新品种等动漫产品及其衍生品。

(132) 网络文化服务，包括网络内容产品的创意、制作、营销推广等，以及网络文化传播服务的开发与建设等。

(133) 专业文化产品的设计、开发、调试等相关服务，包括为演艺设备、影院及电影放映相关设备等专业文化产品提供设计、开发、调试相关服务。

(134) 文化产品数字制作服务，包括为各种显示终端提供内容，以及采用数字技术传播、经营文化产品等相关服务。

(135) 乡贤文化传播服务，包括传统乡贤文化资源挖掘与展示服务、乡贤文化纪念品设计与开发服务、乡贤文化旅游服务等。

48. 文化艺术服务

(136) 演艺及相关服务，包括文艺创作和表演、文艺演出经纪等服务。

(137) 艺术品创作及相关服务，包括艺术品的设计创作、经营销售、修复管理、评估担保、拍卖鉴定等服务。

(138) 工艺美术品创意设计及相关服务，包括工艺美术品的设计创作、生产营销、品牌授权、经纪代理等服务。

(139) 文化休闲娱乐服务，包括大型文化主题公园建设、大型商业文化活动经营等。

(二) 现代物流

49. 物流服务

(140) 物流服务，包括冷链物流服务、第三方物流服务、第四方物流服务、国际货代及物流运输服务等。

50. 物流基础设施

(141) 物流基础设施，包括冷链物流保鲜设施建设、药品物流配送技术应用和设施以及物流公共信息服务平台等。

（三）科技服务

51. 研发与设计服务

（142）研究和试验开发服务，包括物理学、环境科学、人类地理科学等领域的研究和实验开发服务。

（143）工业设计服务，包括对产品的材料、结构、颜色和表面处理等的设计与选择以及对产品进行的综合设计服务等。

52. 检验检测和技术分析服务

（144）成分、纯度检验和分析服务，包括有关微生物、生物化学、细菌学等科学领域的检验和分析服务。

（145）物理性质的检验和分析服务，包括拉力、硬度、耐冲击性、抗疲劳度和高温效应试验。

（146）综合机械、电力系统和运输车辆的技术检验和分析服务，包括对整机、电动机等设备的机械和电气特性的检验和分析服务，以及对运输车辆的技术检验服务。

53. 知识产权服务

（147）知识产权信息服务，包括提供检索分析、数据库建设等服务。

（148）知识产权代理与法律服务，包括提供申请、注册、登记、维权诉讼等服务。

（149）知识产权运用转化服务，包括提供评估、交易、质押融资、托管、经营等服务。

（四）商贸服务

54. 法律服务

（150）法律咨询（法律顾问）及相关服务，包括法律尽职调查，以及相关的法律文书服务和法律代理服务。

（151）国际仲裁和调节服务，包括国际商事仲裁法律服务、国际海事仲裁法律服务、涉外海事调解等。

55. 会计和审计服务

（152）财务报表编制与审阅、审计服务，包括账务处理服务、财务报告的编制服务，以及纳税申报表的编制服务等。

（153）其他鉴证服务，以及与破产清算、尽职调查、估价等有关的会计服务。

56. 咨询服务

（154）信息技术咨询服务，包括信息化规划服务、信息系统工程监理服务、信息技术培训服务等。

（155）管理咨询服务，包括一般性企业管理咨询、企业风险控制，以及财务管理、人力资源管理、产业开发等服务。

57. 会展服务

（156）会展服务，包括办展机构为展览企业提供举办展览会、会议和论坛等服务。

58. 贸易经纪与代理服务

（157）贸易经纪与代理服务，包括代办商、商品经纪人、拍卖商等为买卖双方提供贸易机会或代表委托人进行商品交易代理活动等服务。

59. 分销服务

(158) 分销服务，包括跨境批发服务、境外零售服务、电子商务服务等。

(五) 旅游服务

60. 旅行社与导游服务

(159) 旅行社与导游服务，包括由旅行社提供的以合同为基础的销售旅游门票、安排住宿及旅行团收费等服务。

61. 旅游信息服务

(160) 旅游信息服务，包括由在线旅游服务商和无线旅游服务商提供的旅游信息、咨询和旅游线路规划等服务。

62. 旅游休闲服务

(161) 旅游休闲服务，包括旅游演艺、文化创意类景区等与旅游休闲相关的服务。

63. 旅游推广服务

(162) 旅游推广服务，包括网络视频推广、邮件列表推广、网络社区推广、网络游戏植入推广等旅游宣传推广服务。

(六) 金融服务

64. 传统金融服务

(163) 货币金融服务，提供吸收公众存款、发放贷款、办理国内外结算、办理票据承兑与贴现等服务。

(164) 资本市场服务，提供包括基金管理服务、期货市场服务、资本投资服务以及其他证券和资本服务。

(165) 保险服务，提供责任保险、信用保险、汽车保险、科技保险、巨灾保险、相互制保险和再保险业务等服务。

(166) 其他金融专业服务，提供投资银行、信托管理、金融租赁、融资担保、货币经纪等服务。

65. 科技金融服务

(167) 创业融资服务，包括创业（风险）投资基金、股权投资基金、天使投资、科技银行和小额贷款公司等。

(168) 其他科技金融服务，包括提供科技担保、科技贷款、知识产权质押、科技保险等领域金融服务。

第二部分 海口国家高新区二级园区目录

第一篇 美安园区

第一类 重点推进类

一、实验室科技产业

(一) 重点骨干实验室

属于新一代信息技术、生物医药、节能环保、高端装备制造等产业的，由全球五百强企业、国内 100 强企业，211、985 高校牵头建立的重点实验室机构。

(二) 重点骨干工程技术研究中心

属于新一代信息技术、生物医药、节能环保、高端装备制造等产业的，由全球五百强企业、国内 100 强企业，211、986 高校牵头建立的重点工程技术研究中心机构。

二、科技孵化器

(一) 科研中试基地

服务于医疗健康产业、高新技术产业、现代服务业等主导产业的科研中试基地。

（二）孵化器基础与业务平台

由医疗健康产业、高新技术产业、现代服务业三大主导产业行业龙头企业组建的孵化器基础设施服务平台，孵化器基础业务服务平台，针对产品研发、生产、销售全产业链孵化平台。

（三）咨询与教育服务平台

符合国际标准的企业发展咨询、管理技术培训、人才培训和招聘、法律咨询及培训、专业技术培训等服务平台。

（四）投融资服务平台

服务于高新区企业、创新技术的投融资信息服务平台、投融资对接平台，有利于构建高新区创新产业链的投融资服务机构。

三、服务国家战略的关键产业

（一）重点生物医药

大型医用精密诊断及治疗仪器；国家重点仿制药产品。

（二）重点新一代信息技术

计算机芯片、生物芯片、人脑芯片、芯片设备，虚拟现实装备与系统、机器人自动化智能制造。

（三）跨境电商

跨境电商支付、跨境电商数据协同等服务提供商及数据整合平台；跨境电商寄递中心等。

（四）“一带一路”战略支点

与“一带一路”国家关联的科技人文交流中心、联合实验室、科技合作项目、技术转移服务平台等。

第二类 鼓励发展类

一、生命健康产业

(一) 保健品

1. 传统滋补类产品

(1) 以天然或珍贵植物提取物有效营养成分为主要原料的保健食品，包括从沉香、槟榔、胆木等植物中提取的营养物等。

(2) 以名贵中药或有药用价值动植物为主要原料的补养型保健食品，包括从海马等海洋动物中提取的营养物等。

(二) 健康服务

2. 生物医药服务

(3) 针对化学药、生物制品、中药和医疗器械等不同类型的创新产品，以获得上市许可为目标的临床前研究、临床试验的委托合同研究（CRO）。

(4) 生物资源及其他特殊样本库收集、保存和发掘利用服务，生物信息系统和数据库的建立、维护和发掘利用服务。

(5) 基因测序、药物筛选、实验动物模型、规模化动植物转基因等方面的专业技术服务。

(6) 实验室仪器设备、试剂的供应、维护、检测监测服务。生物安全实验室、GMP 生产车间的设计、建造、维护、报批和监控服务。

(7) 基于物联网技术开展的社区和家庭远程健康管理服务。

3. 医用检查检测服务

(8) 第三方体外诊断中心、健康查体中心、健康档案和信息采集中心、分子诊断信息中心、健康小屋等服务相关的配套设备和技术。

二、互联网产业

(一) 新一代信息技术

4. 云计算

(9) 云计算设备，包括云存储系统与设备、服务器、网络设备、云平台系统等。

(10) 云计算软件，包括虚拟化管理软件、新一代海量信息智能搜索软件、智能挖掘软件等。

5. 大数据

(11) 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。

6. 信息安全

(12) 网络与信息安全硬件，包括防火墙/VPN设备、统一威胁管理系统(UTM)等安全应用类硬件，以及生物识别系统、智能卡、认证令牌等安全认证类硬件。

(13) 网络与信息安全软件，包括安全操作系统、安全数据库、高性能防火墙软件、网络违法信息监测发现、定位管理系统、单点登录控制、风险评估、安全测评等。

(14) 网络与信息安全服务，包括网络与信息安全咨询服务、信息系统安全集成、网络与信息安全运行维护服务、网络与信息安全风险评估、信息系统等级保护咨询、攻击防护服务、加密保密服务、网络与信息安全应急服务、网络与信息安全测试服务等。

7. 信息技术服务

(15) 新兴软件及服务，包括基础软件、云计算软件及服务、移动计算软件平台、数据处理和存储服务、工业软件、广播电视网络维护及运营支撑软件、信息技术咨询服务、区块链技术相关产品和服务等。

(16) 信息系统集成服务，包括信息系统设计服务、信息系统集成实施服务、信息系统运行维护服务等。

(17) “互联网+”应用服务，包括“互联网+”创业创新、协同制造、现代农业、智慧能源、普惠金融、益民服务（教育、医疗、就业、社保、广播电视、智慧社区等领域）、高效物流、电子商务、便捷交通、绿色生态等方面的应用服务。

(二) 物联网

8. 物联网设备

(18) 传感器及节点设备，包括光纤传感器、MEMS 传感器、智能传感器、多功能传感器等。

(19) RFID 读写机具/标签，包括高频、超高频、有源 RFID 标签和读写机具等。

(20) 物联网终端设备，包括 M2M 终端、RFID 与移动通信集成终端、物联网通信终端模组等。

(21) 近距离无线通信节点设备，包括各类低功耗、低成本、近距离无线通信设备等。

(22) 物联网网关，包括 M2M 网关、车联网网关等。

(23) 定位系统设备，包括北斗全球定位系统（GPS）终端与设备，RTLS 定位系统等。

(24) 其他物联网设备，包括窄带物联网终端设备和基站设备、物联网数据开放平台、物联网标识解析设备、物联网安全设备等。

9. 物联网应用服务

(25) 包括智能交通、电网、水务、医疗、环保、物流、安防、供热、供气、监控、公共安全等服务。

(三) 智能终端

10. 新一代移动终端设备

(26) 智能手机，指配备操作系统、支持多核技术、支持多点触控、支持应用商店及 Web 应用等多种模式、支持多传感器和增强现实等功能的智能手机。

(27) 手持平板电脑，指便携、小巧、可手持使用，以触摸屏作为基本输入设备的个人电脑。

(28) 其他移动智能终端，包括移动电子书终端、移动电视、手机电视、车载智能终端等。

11. 可穿戴终端设备

(29) 支持新型显示技术、新型触控技术、增强现实技术、语音和图像识别、体感操作技术等新兴人机交互技术，具备多种传感能力和无线技术，具有软硬件一体的整机解决方案、应用程序及配套的应用支撑系统。

12. 卫星移动通信、终端导航设备

(30) 移动卫星通信终端，包括车载、舰载、机载终端和手持机。

(31) 卫星导航定位接收机，接收北斗等卫星导航定位系统的广播导航信号，用于导航定位功能的接收机设备。

(四) 人工智能

13. 人工智能平台

(32) 人工智能公共数据平台，包括面向社会开放的文本、语音、图像、视频、地图及行业应用数据等多类型人工智能海量训练资源库和标准测试数据集等。

(33) 人工智能基础资源与技术平台，包括满足深度学习等智能计算需求的新型计算集群共享平台、智能系统安全公共服务平台、多种生物特征识别的基础身份认证平台等基础资源服务平台等。

(34) 人工智能双创服务平台，包括提供人工智能领域的研发工具、检验评测、安全、标准、知识产权、创业咨询等专业化创新创业服务的公共平台。

14. 人工智能硬件

(35) 人工智能核心器件，包括面向人工智能应用优化的处理器、智能传感器等重要器件。

(36) 人工智能处理设备，包括面向人工智能数据处理需求优化的存储系统、高端服务器、关键网络设备、网络安全技术设备等基础硬件。

(37) 人工智能硬件产品，包括智能硬件、智能机器人等。智能硬件主要包括移动智能终端、可穿戴设备、虚拟现实/增强现实硬件等。智能机器人主要包括智能工业机器人、智能服务机器人、特种机器人等。

15. 人工智能软件

(38) 人工智能理论与算法，包括深度学习、类脑智能等理论与算法。

(39) 人工智能基础软件，包括面向人工智能优化的操作系统、中间件、开发工具等软件技术，包括开源的软件开发平台或函数库。

(40) 人工智能应用软件，包括计算机视听觉、生物特征识别、复杂环境识别、新型人机交互、自然语言理解、机器翻译、智能决策控制、网络安全等应用软件技术。

三、军民融合产业

16. 国防科技成果双向转化

(41) 航空航天先进技术双向转移转化，包括军民两用航空设备及系统技术、航空维修相关技术、卫星导航应用服务技术、卫星遥感应用技术等的双向转移转化。

(42) 新材料科技双向转移转化，包括新型功能材料、先进结构材料、高性能复合材料的双向转移转化。

(43) 信息安全先进技术军民双向转移转化，包括防火墙/VPN 技术、统一威胁管理技术、入侵检测系统（IDS）技术、入侵防御系统（IPS）技术等信

息安全硬件技术双向转移转化；可信计算机安全技术、安全操作系统技术、安全数据库技术、定位管理系统技术等信息安全技术双向转移转化。

17. 军民融合服务

(44) 军民融合技术服务，包括军用安防视觉智能分析、目标定位、跟踪瞄准和自动化控制等技术产品与服务。

(45) 军民融合技术需求对接服务，包括为技术转移和设备设施共享的供需方提供信息检索、加工与分析、技术经纪等服务。

(46) 军民融合创业孵化服务，包括创业培训、辅助、咨询，研发、试制、经营的场地和共享设施以及政策、制度、法规、财务等方面的服务。

(47) 军民融合科技评估服务，包括技术解释、技术成熟度评价、技术价值与市场价值评估等服务。

(48) 军民融合管理咨询服务，包括提供政策、制度、法规、财务、管理、资源、市场等咨询服务以及相关培训。

(49) 军民融合投融资服务，包括科技保险、科技担保、知识产权质押等科技金融服务，天使投资、创业投资等股权投资。

四、高新技术产业

(一) 新能源汽车

18. 新能源汽车产品

(50) 新能源汽车整车，包括纯电动、插电式混合动力、燃料电池乘用车及商用车，纯电动专用车等。

(51) 电机及其控制系统，包括用于驱动或发电的高效电机、电机控制器和控制软件、集成 DC-DC 和其他电气功能的控制器、可变电压控制器等。

(52) 新能源汽车电附件，包括高可靠性高压继电器、高压熔断器、高压线缆、电动制动真空泵、电动助力转向系统、电动空调及热管理系统等。

(53) 新能源汽车零配件，包括为整车生产配套、必需且符合环保条件的汽车内饰、仪表、座椅等零配件产品。

19. 充电换电设施

(54) 分布式交流充电桩，包括地面交流充电桩，地下交流充电桩，分布式交流充电桩的桩体、电气模块、通信模块、计量模块等核心组件。

(55) 集中式快速充电站，包括充电机、供电系统、通信系统、能量管理系统、安防系统及信息处理系统等核心设备。

(56) 换电设备，包括电池更换机器人、场站型高效可靠充换电一体化系统装备、现场控制系统及运行管理系统等。

20. 电池、电机生产设备

(57) 电池生产装备，包括电池生产在线监测设备、电池模块自动堆垛设备、模块焊接设备及下线检测设备、电池节能化成装备等。

(58) 电机生产装备，包括电机自动绕线设备、定子下线及浸漆成套设备、定转子检测设备、电机控制器电路板制造和冷却板加工设备等。

(59) 新能源汽车专用生产装备，包括机电耦合系统、动力电池系统、高压线束等部件专用的分组装和下线检测设备，整车专用总装设备等。

(60) 测试设备，包括电池单体、电池模块、电池系统研发测试设备，电机驱动传动系统总成等传动系统研发试验台，新能源汽车整车及零部件 NVH 试验台等。

(二) 节能环保

21. 高效节能产品

(61) 电机及拖动设备，包括中小功率稀土永磁无铁芯电机等高效节能电机、能效等级为 1、2 级的中小型三相异步电动机、高压变频调速技术和装置等。

(62) 高效储能、节能监测和能源计量，包括便携或车载式节能检测设备，在线能源计量检测设备。

(63) 高效节能电器，包括空调、冰箱等高效压缩机及驱动控制器，能效等级为 1、2 级的节能家用电器、办公和商用设备等。

(64) 节能服务，包括节能项目方案编制和设计、项目实施、节能技术产品认证评估服务、节能项目风险评估服务、节能服务公司综合能力评定服务等。

22. 领先性环保产品

(65) 水污染防治装备，包括城镇污水处理与回用装备、农村污水处理与回用装备、难处理工业废水处理及回用技术和装备、饮用水安全保障装备等。

(66) 土壤及场地等治理与修复装备，包括矿山复垦与生态修复技术装备及工业污染场地修复装备等。

(67) 固体废物处理处置装备，包括污泥处理装备、生活垃圾处理装备等。

(68) 环境监测仪器及应急处理设备，包括大气污染、水质污染物、固体废弃物监测及检测仪器仪表，生态环境监测及检测仪器仪表等。

(69) 海洋水质与生态环境监测仪器设备，包括各种有机物（多环芳烃等）测量仪、海洋水质传感器、突发性海上污损事故应急监测辅助管理系统等。

(70) 污染防治服务，包括大气环境污染防治服务、水环境污染防治服务、土壤环境污染防治服务等。

23. 绿色建筑材料

(71) 高效节能新型墙体材料、保温隔热材料、高性能建筑玻璃，复合保温砌块和轻质复合保温板材、无机防火保温材料。

(72) 低辐射玻璃、真空节能玻璃、光伏一体化建筑用外墙玻璃。

(73) 节能建筑门窗、隔热和安全性能高的节能膜和屋面防水保温系统，集节能、防火、保温、降噪等多功能于一体的新型建筑墙体和屋面系统等绿色建材。

(74) 提升绿色建筑环境质量的功能材料，抗震减灾高性能快速修复建材，具备抗菌、防污、自洁净等特殊功能的建材产品。

(三) 新材料

24. 生物医用材料

(75) 生物医用植介入体，包括血管造影等医用导管和导丝、碳素纤维等人工韧带以及基于组织工程、生物打印和 3D 打印的新型生物医学植介入体等。

(76) 生物医用材料，包括胶原基等生物陶瓷类骨修复材料、种植牙等齿科植入物、中枢神经修复材料、海藻酸钠基等生物活性敷料等。

(77) 新型药用包装材料，包括一级耐水药用玻璃，可降解材料，具有避光、高阻隔性、高透过性的功能性材料，新型给药方式的包装等。

25. 关键电子材料

(78) 半导体材料，包括硅材料以及化合物半导体材料、蓝宝石和碳化硅等衬底材料、高端 LED 封装材料等。

(79) 光电子材料，包括光纤材料、固体激光材料和光电显示材料等基础光电子材料以及陶瓷材料等新型电子元器件材料等。

26. 节能环保新材料

(80) 节能环保新材料，包括应用于航天、船舶等领域的保温新材料，符合环保要求的可降解包装新材料等。

27. 高性能密封材料

(81) 高效密封剂、密封胶和胶带，轿车及中高档轻型车覆盖件，结构件及动力传动、减振、制动系统用密封材料，大型成套设备高压、液压、气动系统用密封件，电力设备高温、高压机械用密封件，石油化工业用高速透平压缩机的非接触气膜密封件，金属磁流体材料与密封件，高性能无石棉密封材料，高性能碳石墨密封材料，高性能无压烧结碳化硅材料，自润滑密封材料，航空航天用聚硫密封剂材料。

(四) 电气装备

28. 智能变压器、整流器和电感器

(82) 智能变压器、整流器和电感器，包括智能型大型变压器、直流换流变压器、电抗器、无功补偿设备等。

29. 电力电子基础器件及材料

(83) 电力电子功率器件，包括金属氧化物半导体场效应管（MOSFET），5 英寸以上大功率晶闸管（GTO）等。

(84) 磁性材料，包括非晶铁芯材料、粉芯材料等高效高性能磁材。

30. 智能输配电及控制设备

(85) 配电网和供用电系统，包括 500 千伏及以上交直流输电技术及设备，750 千伏以上级交流输电、交联聚乙烯（XLPE）绝缘电力电缆及电缆附件、智能型成套高低压开关设备等。

(86) 输配电控制设备，包括大规模电网安全保障和防御体系及智能调度系统、可再生能源规模化接入、分布式电源并网及控制系统等。

31. 智能电网控制类产品

(87) 智能电网控制类产品，包括自同步电压源逆变器、双模式逆变器、大功率充放电控制器、双向变流器、微网综合自动化系统等。

(五) 海洋高新技术

32. 海洋工程关键配套设备和系统

(88) 海洋工程关键配套系统，包括自升式平台升降系统、深海锚泊系统、动力定位系统、FPSO 单点系泊系统、水下设备安装及维护系统、自动化控制系统等。

(89) 海洋工程关键配套设备，包括大型海洋平台吊机、物探设备、测井/录井/固井系统及设备、铺管/铺缆设备、小型高效油气水分离设备等。

33. 海洋环境监测和探测装备

(90) 海洋环境检测装备，包括观测台站用传感器、设备与系统，船用水文气象观测传感器、设备与系统，水文、气象与水质观测浮标，潜标、移动观测平台等。

(91) 海洋环境探测装备，包括声学测量与探测设备、光学测量与探测设备、高频地波雷达、S/C/X 波段测波雷达、水位与波浪雷达等。

34. 海洋技术服务

(92) 海洋工程装备服务，包括海洋工程装备研发实验（试验）服务、海洋工程装备技术咨询和交易服务、中介代理服务、信息咨询服务等。

(93) 海洋大数据服务，包括海洋地理信息与遥感探测系统等海洋软件与系统，深海观测、海面监测等领域的数据采集分析等服务，海洋资源调查等系列海洋信息服务。

(六) 航空航天

35. 空间基础设施

(94) 空间系统，包括航天器系统（包括各类应用卫星），先进卫星平台及有效载荷，先进卫星分系统部组件产品以及运载火箭，火箭发动机，先进运载火箭部组件等。

(95) 地面系统，包括航天器测控地面站，移动测控设备、高速全交换式卫星遥感地面接收系统，卫星遥感数据处理、存储系统、导航卫星地面监测站、导航信号增强系统等。

36. 航空航天技术应用

(96) 卫星通信应用系统，包括通信卫星地面用户终端、便携式多媒体终端以及采用卫星通信新技术（新协议）的地面通信系统、移动中卫星通信设备等。

(97) 卫星导航应用服务系统，包括卫星导航多模增强应用服务系统、个人移动信息终端 SOC 芯片、卫星导航用芯片和嵌入式软件、卫星导航应用系统集成产品等。

(98) 卫星遥感应用系统，包括卫星遥感系统综合应用平台、卫星遥感区域应用系统、城市空间信息服务、遥感试验观测关键设备和仪器、航空遥感应用系统等。

(99) 卫星技术综合应用系统，包括遥感、卫星通信、卫星导航综合信息服务平台，多元数据管理规模化信息处理系统，业务化、标准化信息终端等。

37. 工业机器人

(100) 工业机器人关键基础零部件，包括高速精密重载轴承、高速精密齿轮传动装置、伺服控制机构等。

(101) 工业机器人整机，包括冲压机器人、焊接机器人、涂装机器人、搬运机器人等。

38. 智能物流装备

(102) 智能物流装备，包括自动引导小车 (AGV)、激光引导小车 (LGV)、智能悬挂输送系统等智能物料搬运装备，自动化立体仓库及自动识别系统、巷道堆垛机等仓储装备。

五、现代服务业

（一）文化创意和设计服务

39. 文化创意服务

（103）游戏，包括网络游戏、电子游戏机游戏以及依托新兴技术传播的游戏新种类等游戏产品及其衍生品。

（104）动漫，包含动漫图书、报刊、电影、软件和基于现代信息技术传播手段的动漫新品种等动漫产品及其衍生品。

（105）网络文化服务，包括网络内容产品的创意、制作、营销推广等，以及网络文化传播服务的开发与建设等。

（106）专业文化产品的设计、开发、调试等相关服务，包括为演艺设备、影院及电影放映相关设备等专业文化产品提供设计、开发、调试相关服务。

（107）文化产品数字制作服务，包括为各种显示终端提供内容，以及采用数字技术传播、经营文化产品等相关服务。

（108）乡贤文化传播服务，包括传统乡贤文化资源挖掘与展示服务、乡贤文化纪念品设计与开发服务、乡贤文化旅游服务等。

40. 文化艺术服务

（109）演艺及相关服务，包括文艺创作和表演、文艺演出经纪等服务。

（110）艺术品创作及相关服务，包括艺术品的设计创作、经营销售、修复管理、评估担保、拍卖鉴定等服务。

（111）工艺美术品创意设计及相关服务，包括工艺美术品的设计创作、生产营销、品牌授权、经纪代理等服务。

(112) 文化休闲娱乐服务，包括大型文化主题公园建设、大型商业文化活动经营等。

(113) 中国自贸港马克思主义国际金融创业和生态文化大社区。

(二) 科技服务

41. 研发与设计服务

(114) 研究和试验开发服务，包括物理学、环境科学、人类地理科学等领域的研究和实验开发服务。

(115) 工业设计服务，包括对产品的材料、结构、颜色和表面处理等的设计与选择以及对产品进行的综合设计服务等。

42. 检验检测和技术分析服务

(116) 成分、纯度检验和分析服务，包括有关微生物、生物化学、细菌学等科学领域的检验和分析服务。

(117) 物理性质的检验和分析服务，包括拉力、硬度、耐冲击性、抗疲劳度和高温效应试验。

(118) 综合机械、电力系统和运输车辆的技术检验和分析服务，包括对整机、电动机等设备的机械和电气特性的检验和分析服务，以及对运输车辆的技术检验服务。

43. 知识产权服务

(119) 知识产权信息服务，包括提供检索分析、数据库建设等服务。

(120) 知识产权代理与法律服务，包括提供申请、注册、登记、维权诉讼等服务。

(121) 知识产权运用转化服务，包括提供评估、交易、质押融资、托管、经营等服务。

(三) 商贸服务

44. 法律服务

(122) 法律咨询（法律顾问）及相关服务，包括法律尽职调查，以及相关的法律文书服务和法律代理服务。

(123) 国际仲裁和调节服务，包括国际商事仲裁法律服务、国际海事仲裁法律服务、涉外海事调解等。

45. 会计和审计服务

(124) 财务报表编制与审阅、审计服务，包括账务处理服务、财务报告的编制服务，以及纳税申报表的编制服务等。

(125) 其他鉴证服务，以及与破产清算、尽职调查、估价等有关的会计服务。

46. 咨询服务

(126) 信息技术咨询服务，包括信息化规划服务、信息系统工程监理服务、信息技术培训服务等。

(127) 管理咨询服务，包括一般性企业管理咨询、企业风险控制，以及财务管理、人力资源管理、产业开发等服务。

47. 会展服务

(128) 会展服务，包括办展机构为展览企业提供举办展览会、会议和论坛等服务。

48. 贸易经纪与代理服务

(129) 贸易经纪与代理服务，包括代办商、商品经纪人、拍卖商等为买卖双方提供贸易机会或代表委托人进行商品交易代理活动等服务。

49. 分销服务

(130) 分销服务，包括跨境批发服务、境外零售服务、电子商务服务等。

(四) 旅游服务

50. 旅行社与导游服务

(131) 旅行社与导游服务，包括由旅行社提供的以合同为基础的销售旅游门票、安排住宿及旅行团收费等服务。

51. 旅游信息服务

(132) 旅游信息服务，包括由在线旅游服务商和无线旅游服务商提供的旅游信息、咨询和旅游线路规划等服务。

52. 旅游休闲服务

(133) 旅游休闲服务，包括旅游演艺、文化创意类景区等与旅游休闲相关的服务。

53. 旅游推广服务

(134) 旅游推广服务，包括网络视频推广、邮件列表推广、网络社区推广、网络游戏植入推广等旅游宣传推广服务。

(五) 金融服务

54. 传统金融服务

(135) 货币金融服务，提供吸收公众存款、发放贷款、办理国内外结算、办理票据承兑与贴现等服务。

(136) 资本市场服务，提供包括基金管理服务、期货市场服务、资本投资服务以及其他证券和资本服务。

(137) 保险服务，提供责任保险、信用保险、汽车保险、科技保险、巨灾保险、相互制保险和再保险业务等服务。

(138) 其他金融专业服务，提供投资银行、信托管理、金融租赁、融资担保、货币经纪等服务。

55. 科技金融服务

(139) 创业融资服务，包括创业（风险）投资基金、股权投资基金、天使投资、科技银行和小额贷款公司等。

(140) 其他科技金融服务，包括提供科技担保、科技贷款、知识产权质押、科技保险等领域金融服务。

(五) 现代物流

56. 物流服务

(141) 物流服务，包括冷链物流服务、第三方物流服务、第四方物流服务、国际货代及物流运输服务等。

57. 物流基础设施

(142) 物流基础设施，包括冷链物流保鲜设施建设、药品物流配送技术应用和设施以及物流公共信息服务平台等。

第二篇 狮子岭园区

第一类 重点推进类

一、实验室科技产业

(一) 重点骨干实验室

属于新一代信息技术、生物医药、节能环保、高端装备制造等产业的，由全球五百强企业、国内 100 强企业，211、985 高校牵头建立的重点实验室机构。

(二) 重点骨干工程技术研究中心

属于新一代信息技术、生物医药、节能环保、高端装备制造等产业的，由全球五百强企业、国内 100 强企业，211、986 高校牵头建立的重点工程技术研究中心机构。

二、科技孵化器

(一) 科研中试基地

服务于医疗健康产业、高新技术产业、现代服务业等主导产业的科研中试基地。

(二) 孵化器基础与业务平台

由医疗健康产业、高新技术产业、现代服务业三大主导产业行业龙头企业组建的孵化器基础设施服务平台，孵化器基础业务服务平台，针对产品研发、生产、销售全产业链孵化平台。

(三) 咨询与教育服务平台

符合国际标准的企业发展咨询、管理技术培训、人才培训和招聘、法律咨询及培训、专业技术培训等服务平台。

（四）投融资服务平台

服务于高新区企业、创新技术的投融资信息服务平台、投融资对接平台，有利于构建高新区创新产业链的投融资服务机构。

第二类鼓励发展类

一、生命健康产业

（一）健康服务

1. 医养服务

（1）基于物联网技术开展的社区和家庭远程健康管理服务。

（2）第三方体外诊断中心、健康查体中心、健康档案和信息采集中心、分子诊断信息中心、健康小屋等服务相关的配套设备和技术。

二、互联网产业

（一）新一代信息技术

2. 信息安全

（3）网络与信息安全硬件，包括防火墙/VPN 设备、统一威胁管理系统(UTM)等安全应用类硬件，以及生物识别系统、智能卡、认证令牌等安全认证类硬件。

（4）网络与信息安全软件，包括安全操作系统、安全数据库、高性能防火墙软件、网络违法信息监测发现、定位管理系统、单点登录控制、风险评估、安全测评等。

(5) 网络与信息安全服务，包括网络与信息安全咨询服务、信息系统安全集成、网络与信息安全运行维护服务、网络与信息安全风险评估、信息系统等级保护咨询、攻击防护服务、加密保密服务、网络与信息安全应急服务、网络与信息安全测试服务等。

(二) 物联网

3. 物联网设备

(6) 传感器及节点设备，包括光纤传感器、MEMS 传感器、智能传感器、多功能传感器等。

(7) RFID 读写机具/标签，包括高频、超高频、有源 RFID 标签和读写机具等。

(8) 物联网终端设备，包括 M2M 终端、RFID 与移动通信集成终端、物联网通信终端模组等。

(9) 近距离无线通信节点设备，包括各类低功耗、低成本、近距离无线通信设备等。

(10) 物联网网关，包括 M2M 网关、车联网网关等。

(11) 定位系统设备，包括北斗全球定位系统（GPS）终端与设备，RTLS 定位系统等。

(12) 其他物联网设备，包括窄带物联网终端设备和基站设备、物联网数据开放平台、物联网标识解析设备、物联网安全设备等。

4. 物联网应用服务

(13) 包括智能交通、电网、水务、医疗、环保、物流、安防、供热、供气、监控、公共安全等服务。

(三) 智能终端

5. 新一代移动终端设备

(14) 智能手机，指配备操作系统、支持多核技术、支持多点触控、支持应用商店及 Web 应用等多种模式、支持多传感器和增强现实等功能的智能手机。

(15) 手持平板电脑，指便携、小巧、可手持使用，以触摸屏作为基本输入设备的个人电脑。

(16) 其他移动智能终端，包括移动电子书终端、移动电视、手机电视、车载智能终端等。

6. 可穿戴终端设备

(17) 支持新型显示技术、新型触控技术、增强现实技术、语音和图像识别、体感操作技术等新兴人机交互技术，具备多种传感能力和无线技术，具有软硬件一体的整机解决方案、应用程序及配套的应用支撑系统。

7. 卫星移动通信、终端导航设备

(18) 移动卫星通信终端，包括车载、舰载、机载终端和手持机。

(19) 卫星导航定位接收机，接收北斗等卫星导航定位系统的广播导航信号，用于导航定位功能的接收机设备。

(四) 人工智能

8. 人工智能平台

(20) 人工智能公共数据平台，包括面向社会开放的文本、语音、图像、视频、地图及行业应用数据等多类型人工智能海量训练资源库和标准测试数据

集等。

(21) 人工智能基础资源与技术平台，包括满足深度学习等智能计算需求的新型计算集群共享平台、智能系统安全公共服务平台、多种生物特征识别的基础身份认证平台等基础资源服务平台等。

(22) 人工智能双创服务平台，包括提供人工智能领域的研发工具、检验评测、安全、标准、知识产权、创业咨询等专业化创新创业服务的公共平台。

9. 人工智能硬件

(23) 人工智能核心器件，包括面向人工智能应用优化的处理器、智能传感器等重要器件。

(24) 人工智能处理设备，包括面向人工智能数据处理需求优化的存储系统、高端服务器、关键网络设备、网络安全技术设备等基础硬件。

(25) 人工智能硬件产品，包括智能硬件、智能机器人等。智能硬件主要包括移动智能终端、可穿戴设备、虚拟现实/增强现实硬件等。智能机器人主要包括智能工业机器人、智能服务机器人、特种机器人等。

10. 人工智能软件

(26) 人工智能理论与算法，包括深度学习、类脑智能等理论与算法。

(27) 人工智能基础软件，包括面向人工智能优化的操作系统、中间件、开发工具等软件技术，包括开源的软件开发平台或函数库。

(28) 人工智能应用软件，包括计算机视听觉、生物特征识别、复杂环境识别、新型人机交互、自然语言理解、机器翻译、智能决策控制、网络安全等应用软件技术。

三、高新技术产业

(一) 节能环保产品

11. 高效节能产品

(29) 电机及拖动设备，包括中小功率稀土永磁无铁芯电机等高效节能电机、能效等级为 1、2 级的中小型三相异步电动机、高压变频调速技术和装置等。

(30) 高效储能、节能监测和能源计量，包括便携或车载式节能检测设备，在线能源计量检测设备。

(31) 高效节能电器，包括空调、冰箱等高效压缩机及驱动控制器，能效等级为 1、2 级的节能家用电器、办公和商用设备等。

(32) 节能服务，包括节能项目方案编制和设计、项目实施、节能技术产品认证评估服务、节能项目风险评估服务、节能服务公司综合能力评定服务等。

12. 领先性环保产品

(33) 水污染防治装备，包括城镇污水处理与回用装备、农村污水处理与回用装备、难处理工业废水处理及回用技术和装备、饮用水安全保障装备等。

(34) 土壤及场地等治理与修复装备，包括矿山复垦与生态修复技术装备及工业污染场地修复装备等。

(35) 固体废物处理处置装备，包括污泥处理装备、生活垃圾处理装备等。

(36) 环境监测仪器及应急处理设备，包括大气污染、水质污染物、固体废弃物监测及检测仪器仪表，生态环境监测及检测仪器仪表等。

(37) 海洋水质与生态环境监测仪器设备，包括各种有机物（多环芳烃等）测量仪、海洋水质传感器、突发性海上污损事故应急监测辅助管理系统等。

(38) 污染防治服务，包括大气环境污染防治服务、水环境污染防治服务、土壤环境污染防治服务等。

13. 绿色建筑材料

(39) 高效节能新型墙体材料、保温隔热材料、高性能建筑玻璃，复合保温砌块和轻质复合保温板材、无机防火保温材料。

(40) 低辐射玻璃、真空节能玻璃、光伏一体化建筑用外墙玻璃。

(41) 节能建筑门窗、隔热和安全性能高的节能膜和屋面防水保温系统，集节能、防火、保温、降噪等多功能于一体的新型建筑墙体和屋面系统等绿色建材。

(二) 新材料

14. 生物医用材料

(42) 生物医用植介入体，包括血管造影等医用导管和导丝、碳素纤维等人工韧带以及基于组织工程、生物打印和 3D 打印的新型生物医学植介入体等。

(43) 生物医用材料，包括胶原基等生物陶瓷类骨修复材料、种植牙等齿科植入物、中枢神经修复材料、海藻酸钠基等生物活性敷料等。

(44) 新型药用包装材料，包括一级耐水药用玻璃，可降解材料，具有避光、高阻隔性、高透过性的功能性材料，新型给药方式的包装等。

15. 关键电子材料

(45) 半导体材料，包括硅材料以及化合物半导体材料、蓝宝石和碳化硅等衬底材料、高端 LED 封装材料等。

(46) 光电子材料，包括光纤材料、固体激光材料和光电显示材料等基础光电子材料以及陶瓷材料等新型电子元器件材料等。

16. 节能环保新材料

(47) 节能环保新材料，包括应用于航天、船舶等领域的保温新材料，符合环保要求的可降解包装新材料等。

17. 高性能密封材料

(48) 高效密封剂、密封胶和胶带，轿车及中高档轻型车覆盖件，结构件及动力传动、减振、制动系统用密封材料，大型成套设备高压、液压、气动系统用密封件，电力设备高温、高压机械用密封件，石油化工业用高速透平压缩机的非接触气膜密封件，金属磁流体材料与密封件，高性能无石棉密封材料，高性能碳石墨密封材料，高性能无压烧结碳化硅材料，自润滑密封材料，航空航天用聚硫密封剂材料。

(三) 电气装备

18. 智能变压器、整流器和电感器

(49) 智能变压器、整流器和电感器，包括智能型大型变压器、直流换流变压器、电抗器、无功补偿设备等。

19. 电力电子基础器件及材料

(50) 电力电子功率器件，包括金属氧化物半导体场效应管（MOSFET），5英寸以上大功率晶闸管（GTO）等。

(51) 磁性材料，包括非晶铁芯材料、粉芯材料等高效高性能磁材。

20. 智能输配电及控制设备

(52) 配电网和供用电系统，包括500千伏及以上交直流输电技术及设备，750千伏以上级交流输电、交联聚乙烯（XLPE）绝缘电力电缆及电缆附件、智能型成套高低压开关设备等。

(53) 输配电控制设备，包括大规模电网安全保障和防御体系及智能调度系统、可再生能源规模化接入、分布式电源并网及控制系统等。

(54) 智能电网控制类产品，包括自同步电压源逆变器、双模式逆变器、大功率充放电控制器、双向变流器、微网综合自动化系统等。

(四) 智能制造装备

21. 工业机器人

(55) 工业机器人关键基础零部件，包括高速精密重载轴承、高速精密齿轮传动装置、伺服控制机构等。

(56) 工业机器人整机，包括冲压机器人、焊接机器人、涂装机器人、搬运机器人等。

22. 智能物流装备

(57) 智能物流装备，包括自动引导小车（AGV）、激光引导小车（LGV）、智能悬挂输送系统等智能物料搬运装备，自动化立体仓库及自动识别系统、巷道堆垛机等仓储装备。

四、现代服务业

(一) 文化创意和设计服务

(58) 中国自贸港马克思主义国际金融创业和生态文化大社区。

第三篇 云龙园区

第一类 重点推进类

一、服务国家战略的关键产业

（一）跨境电商

跨境电商支付、跨境电商数据协同等服务提供商及数据整合平台；海关监管、金融、物流等支持体系；跨境电商寄递中心等。

（二）全球维修

面向全球维修服务的仓储物流设施及平台，第三方的质量和安全检验、检测、检疫、计量、认证技术服务机构；中国产品入境维修及全球产品入境维修车间；航空维修、航空再制造、航空技术服务等。

第二类 鼓励发展类

一、高新技术产业

(一) 节能环保产品

1. 高效节能产品

(1) 电机及拖动设备，包括中小功率稀土永磁无铁芯电机等高效节能电机、能效等级为 1、2 级的中小型三相异步电动机、高压变频调速技术和装置等。

(2) 高效储能、节能监测和能源计量，包括便携或车载式节能检测设备，在线能源计量检测设备。

(3) 高效节能电器，包括空调、冰箱等高效压缩机及驱动控制器，能效等级为 1、2 级的节能家用电器、办公和商用设备等。

(4) 节能服务，包括节能项目方案编制和设计、项目实施、节能技术产品认证评估服务、节能项目风险评估服务、节能服务公司综合能力评定服务等。

2. 领先性环保产品

(5) 水污染防治装备，包括城镇污水处理与回用装备、农村污水处理与回用装备、难处理工业废水处理及回用技术和装备、饮用水安全保障装备等。

(6) 土壤及场地等治理与修复装备，包括矿山复垦与生态修复技术装备及工业污染场地修复装备等。

(7) 固体废物处理处置装备，包括污泥处理装备、生活垃圾处理装备等。

3. 绿色建筑材料

(8) 高效节能新型墙体材料、保温隔热材料、高性能建筑玻璃，复合保温砌块和轻质复合保温板材、无机防火保温材料。

(9) 低辐射玻璃、真空节能玻璃、光伏一体化建筑用外墙玻璃。

(10) 节能建筑门窗、隔热和安全性能高的节能膜和屋面防水保温系统，集节能、防火、保温、降噪等多功能于一体的新型建筑墙体和屋面系统等绿色建材。

(11) 提升绿色建筑环境质量的功能材料，抗震减灾高性能快速修复建材，具备抗菌、防污、自洁净等特殊功能的建材产品。

(二) 新材料

4. 节能环保新材料

(12) 节能环保新材料，包括应用于航天、船舶等领域的保温新材料，符合环保要求的可降解包装新材料等。

二、现代服务业

(一) 现代物流

5. 物流服务

(13) 物流服务，包括冷链物流服务、第三方物流服务、第四方物流服务、国际货代及物流运输服务等。

6. 物流基础设施

(14) 物流基础设施，包括冷链物流保鲜设施建设、药品物流配送技术应用和设施以及物流公共信息服务平台等。

7. 智能物流装备

(15) 智能物流装备，包括自动引导小车（AGV）、激光引导小车（LGV）、智能悬挂输送系统等智能物料搬运装备，自动化立体仓库及自动识别系统、巷道堆垛机等仓储装备。

(二) 商贸服务

8. 法律服务

(16) 法律咨询（法律顾问）及相关服务，包括法律尽职调查，以及相关的法律文书服务和法律代理服务。

(17) 国际仲裁和调节服务，包括国际商事仲裁法律服务、国际海事仲裁法律服务、涉外海事调解等。

9. 会计和审计服务

(18) 财务报表编制与审阅、审计服务，包括账务处理服务、财务报告的编制服务，以及纳税申报表的编制服务等。

(19) 其他鉴证服务，以及与破产清算、尽职调查、估价等有关的会计服务。

10. 咨询服务

(20) 信息技术咨询服务，包括信息化规划服务、信息系统工程监理服务、信息技术培训服务等。

(21) 管理咨询服务，包括一般性企业管理咨询、企业风险控制，以及财务管理、人力资源管理、产业开发等服务。

11. 贸易经纪与代理服务

(22) 贸易经纪与代理服务，包括代办商、商品经纪人、拍卖商等为买卖双方提供贸易机会或代表委托人进行商品交易代理活动等服务。

12. 分销服务

(23) 分销服务，包括跨境批发服务、境外零售服务、电子商务服务等。

(三) 金融服务

13. 传统金融服务

(24) 货币金融服务，提供吸收公众存款、发放贷款、办理国内外结算、办理票据承兑与贴现等服务。

(25) 资本市场服务，提供包括基金管理服务、期货市场服务、资本投资服务以及其他证券和资本服务。

(26) 保险服务，提供责任保险、信用保险、汽车保险、科技保险、巨灾保险、相互制保险和再保险业务等服务。

(27) 其他金融专业服务，提供投资银行、信托管理、金融租赁、融资担保、货币经纪等服务。

第三部分 海口国家高新区负面清单管理目录

前 言

海口国家高新区负面清单（简称“负面清单”）编制说明如下：

（一）基本原则

1. 负面清单所列行业与产品领域，并不能穷尽所有淘汰及落后生产工艺、节能减排与环境保护不达标产能，本负面清单所限制与禁止的内容包括但不限于本负面清单；

2. 负面清单严格执行《环境保护综合名录（2017年版）》及《海南省生态环境保护“十三五”规划》等相关政策。

3. 负面清单执行期间如遇海南省出台自贸区（港）有关负面清单的规定，则按其规定执行。

（二）负面清单分类

1. **外商投资类。**遵照执行《外商投资准入特别管理措施（负面清单）2018版》。

2. **限制进入类。**限制进入类主要是列入了国家“高污染产品、高环境风险产品”目录，但与高新区主体功能定位不相悖，且采用了相关措施、对环境造成的影响较小，不宜予以限制的生产工艺。

3. **严格禁止类。**严格禁止类主要是指不符合有关法律法规规定，严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件，产品质量低于国家规定或行业规定的最低标准等需要淘汰的落后产能、工艺技术、装备及产品。

第一类 外商投资类

海口国家高新区内所有外商投资项目，遵照执行国务院颁布的《外商投资准入特别管理措施（负面清单）2018版》。

第二类 限制进入类

一、医药制造				
工艺或产品领域		准入条件		依据
序号	名称	污染物排放条件	认定特征	
(1)	酶转化工艺生产阿莫西林	不使用二氯甲烷、三乙胺、特戊酰氯等有毒有害有机溶剂；吨产品：三废排放量降低 50%以上；不产生和排放二氯甲烷。	不使用二氯甲烷、三乙胺、特戊酰氯等有机溶剂。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017 年版）》
(2)	酶裂解法工艺生产 6-氨基青霉烷酸（6-APA）	使用的有机物减少 65%，COD、氨氮分别下降 43%、9.1%，不排放含磷污染物。	使用的有机物少，使用硼酸、高纯盐酸和离子膜液碱。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017 年版）》
(3)	生物酶法 7-氨基头孢烷酸（7-ACA）	吨产品：相比重污染工艺，COD 减少 50%，氨氮减少 80%。	不使用三甲基氯硅烷、N,N-二甲基苯胺、二氯甲烷、五氯化磷、乙二醇。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017 年版）》
(4)	化学合成法工艺盐酸小檗碱（盐酸黄连素）	吨产品：三废产生量较少，易处理。	不使用黄柏树皮。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017 年版）》

(5)	无钠硼氢工艺生产泛昔洛韦中间体酰化物	无高温高压反应工段，产品收率高；吨产品：废水产生量小，其中无磷酸盐废水排放，少产生含氯化钠废水 5.48t，不产生含硼酸盐废水。	生产过程中不使用钠硼氢，基本不产生难处理废水。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(6)	加氢还原工艺生产氨基比林	吨产品：物耗减少 38%；COD 产生量降低 50%以上、氨氮降低 70%以上、总盐分降低 40%；能耗降低 38%以上。	利用 AA（氨基安替比林）结晶进行加氢还原。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(7)	乙烯基乙醚法工艺生产磺胺嘧啶（SD）	生产中产生电石渣、废活性炭、氯化氢气体，但数量不大、易综合利用。	不使用乙炔酮、甲醛、二乙胺、二氧化锰。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(8)	丙烯腈-甲酰氨基嘧啶工艺生产维生素 B1	原料：不使用硫酸二甲酯、发烟硫酸等剧毒或高污染原料；吨产品：原料消耗降低 30%，水污染物产生量降低约 50%，污染治理成本减少约 60%。	不使用硫酸二甲酯、发烟硫酸等原料	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(9)	BS 菌生产工艺生产维生素 B2	原料：工艺流程短，吨产品原辅料减少 56.1%；吨产品：发酵单位比 EA 菌发酵法提高了 4 倍、减少电耗 88.23%、减少煤耗 92.39%、减少新水耗用量 88.21%、减少 COD 产生量 89.29%、收率提高了 5%。	减少有毒化学品的使用，能耗物耗降低，节能减排。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》

(10)	酒精浸取法生产黄姜皂素	吨产品：用水量 $\leq 50t$ ，有机溶剂消耗 $< 1t$ ，不使用强碱；基本不产生废渣与废水。	闭环式提取，残渣用于酒精生产和有机复合肥生产。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(11)	零排放法生产连续技术叶酸（蝶酰谷氨酸）	无废水排放。	母液均被处理利用。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(12)	热压法工艺生产中药橡胶膏剂	不使用有机溶剂，涂胶后无烘干环节，工艺简便、节约能源。	不使用有机溶剂。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
二、食品饮料产业				
(13)	双酶法工艺生产淀粉糖	使用酶制剂液化糖化；吨产品：产生废水 $3\sim 4t$ ，废水中COD $2.5\sim 3.5g/L$ ，BOD $1.2\sim 1.5g/L$ ，氨氮 $0.03\sim 0.08g/L$ ，pH值 $6\sim 6.5$ ；产品收率高、纯度高，设备酸腐蚀小。	不使用酸。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(14)	浓缩等电工艺生产味精	吨产品：排放废水 $8\sim 10t$ ，废水中COD $1\sim 1.5g/L$ ，氨氮 $0.35\sim 0.5g/L$ ，易于治理。	不使用离子交换工艺。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》

(15)	发酵法工艺生产小品种氨基酸	使用不同微生物菌种发酵；吨产品：产生废水 12~15t，废水中 COD5~8g/L，氨氮 1~1.5g/L，pH 值 4.5~6.0；产品纯度高，废物可综合利用，废水排放量少。	使用微生物菌种，不使用毛发和酸。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(16)	发酵法加色谱分离法工艺生产柠檬酸(枸橼酸)	吨产品：耗水约 16t，废气和固体废物产生量少。	不使用石灰石、氧化钙等中和原料。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(17)	98%和 70%赖氨酸产品联产工艺生产赖氨酸	无固体废渣，无高浓度废水排放，资源综合利用率高。	98%和 70%赖氨酸产品联产。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(18)	二次浓缩结晶工艺生产衣康酸	吨产品：无废母液产生；废水 COD2g/L，治理相对较为容易，环境风险较小。	二次浓缩结晶。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
三、建材				
(19)	DMAC 溶剂连续聚合干法纺丝工艺生产氨纶	使用 DMAC 溶剂；吨产品：污染物产生量减少 50~90%，污染物排放量减少 40~90%，单位产品能耗降低 50%。	使用 DMAC 溶剂。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》

(20)	地下矿山湿式喷射混凝土工艺支护混凝土	产生的粉尘浓度低，对工人健康的危害小；生产率、回弹度高；水灰比易于控制，混凝土强度高。	使用湿式喷射混凝土机。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(21)	浮法工艺平板玻璃	使用天然气等清洁燃料；吨产品：排放SO ₂ 、NO _x 、烟尘比重污染工艺减少50%。	使用天然气等清洁燃料；使用锡液槽和过渡辊台等设备。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(22)	池窑拉丝工艺玻璃纤维	使用叶腊石、硼钙石等原料；吨产品：废水不含不饱和聚酯树脂、石油醚、机械润滑油等，易治理。	使用叶腊石、硼钙石，在池窑中熔融。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
(23)	连续辊涂-印刷工艺彩钢板及其制品	金属板辊涂印刷后进入固化炉固化，产生废气，经二次燃烧，热能再利用，排放VOCs浓度低；使用无铬钝化，不水洗。	废气密闭回收后经焚烧，热能得到再次利用；采用无铬钝化；无钝化、磷化废水产生。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
四、电池				
(24)	灌浆或挤膏工艺管式铅蓄电池	铅尘排放大幅度减少。	采用灌浆或挤膏设备，湿式作业。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》

(25)	灌浆或挤膏工艺灌粉式管式极板（铅蓄电池零件）	铅尘排放大幅度减少。	采用灌浆或挤膏设备，湿式作业。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
五、其它配套制造				
(26)	干法刻蚀工艺半导体电路板器件	不产生含金属离子的刻蚀废液。 吨产品：含氟刻蚀气体可减少5%~15%，其中95%为氦气等无害气体。	利用等离子体进行薄膜刻蚀。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
(27)	低汞生产工艺紧凑型荧光灯（功率≤30W）	减少汞消耗 19.74t/a	汞含量≤0.8mg/支。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
(28)	三价铬镀铬工艺镀铬相关产品	吨产品：几乎不产生废气、废渣，废水中的主要污染物是三价铬，较易处理。	使用以三价铬为主要成分的电镀液。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》 《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》

第三类 严格禁止类

一、医药与医疗器材				
技术领域		产品及限制措施		依据
序号	领域名称	序号	产品及措施	
1	化学药品原料药制造	(1)	禁止新建、扩建化学原料药生产装置（符合国家环保标准，经有关部门批准许可，高新区范围内医药企业生产所必须的原料药产品制造除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
2	化学药品制剂制造	(2)	中药橡胶膏剂（热压法工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(3)	复方斑蝥胶囊	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
3	卫生材料及医药用品制造	(4)	银汞齐齿科材料	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
4	医疗诊断、监护及治疗设备制造	(5)	充汞式玻璃体温计	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(6)	充汞式血压计	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》

二、电子信息产业				
5	半导体分立器件制造、印刷电路板	(7)	半导体电路板器件（干法刻蚀工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
6	印制电路板制造	(8)	电路板	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
三、食品饮料产业				
7	淀粉及淀粉制品制造	(9)	淀粉糖（双酶法工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
8	味精制造	(10)	味精（浓缩等电工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
9	其他调味品、发酵制品制造	(11)	小品种氨基酸（发酵法工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(12)	柠檬酸（枸橼酸）（发酵法加色谱分离法工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(13)	赖氨酸（98%和70%赖氨酸产品联产工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(14)	衣康酸（二次浓缩结晶工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
10	食品及饲料添加	(15)	左旋肉碱	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》

				《环境保护综合名录（2017年版）》
		(16)	糖精及其盐（邻-苯甲酰磺酰亚胺钠）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
11	酒精制造	(17)	发酵酒精	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
四、化工				
12	初级形态塑料及合成树脂制造	(18)	氯化橡胶树脂	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(19)	ABS树脂（连续本体聚合法除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(20)	聚氯乙烯（PVC）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(21)	聚四氟乙烯涂层不粘材料（PFOA替代助剂除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(22)	初级形状的环氧树脂（溴重量 \geq 18%）（一步法脱盐工艺除外；二步法添加工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(23)	初级形状的环氧树脂（溴重量 $<$ 18%）（一步法脱盐工艺除外；二步法添加工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》

		(24)	聚碳酸酯（非光气法和连续式、无静态光气留存的光气法工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
13	其他塑料制品制造	(25)	添加塑料微珠的化妆品和清洁用品	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(26)	塑料微珠添加剂	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
14	合成橡胶制造	(27)	氯化橡胶树脂	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
15	腈纶纤维制造	(28)	腈纶	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
16	泡沫塑料制造	(29)	水产养殖用聚苯乙烯浮球	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
17	氨纶纤维制造	(30)	氨纶（采用DMAC溶剂连续聚合干法纺丝的工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
五、建材				
18	砼结构构件制造	(31)	支护混凝土（地下矿山湿式喷射混凝土工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
19	平板玻璃制造	(32)	平板玻璃（浮法工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》

20	玻璃纤维及制品制造	(33)	玻璃纤维（池窑拉丝工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
六、电气装备				
21	其他输配电及控制设备制造	(34)	含汞开关和继电器	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
22	其它电池制造	(35)	氧化汞原电池及电池组、锌汞电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(36)	含汞圆柱型碱锰电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(37)	含汞量高于0.0005%的纸板锌锰电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(38)	含汞量高于0.01%的糊式锌锰电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(39)	含汞量高于0.0005%的锌-氧气银电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(40)	含汞量高于0.0005%的锌-空气电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》
		(41)	含汞量高于0.0005%的扣式碱性锌锰电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《环境保护综合名录（2017年版）》

		(42)	极板含镉类铅酸蓄电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(43)	开口式普通铅酸蓄电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(44)	管式铅蓄电池（灌浆或挤膏工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(45)	镉镍电池	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(46)	铅酸蓄电池零部件	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(47)	灌粉式管式极板（灌浆或挤膏工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(48)	含汞浆层纸	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
23	电光源制造	(49)	紧凑型荧光灯（功率≤30W） （低汞生产工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(50)	高压汞灯	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
七、仪器设备				

24	绘图、计算及测量仪器制造	(51)	含汞高温计	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(52)	含汞非医用温度计	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(53)	含汞压力表	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(54)	含汞流量计	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
25	实验分析仪器制造	(55)	含汞干湿计/湿度表	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
26	导航、气象及海洋专用仪器制造	(56)	含汞晴雨表	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
八、电镀产品				
27	电镀产品	(57)	氰化镀锌产品	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(58)	氰化物镀铜产品	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》
		(59)	镀铬相关产品（三价铬镀铬工艺除外）	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》《环境保护综合名录（2017年版）》

九、其它产业				
28	房地产	(60)	别墅类房地产开发项目	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》
29	海南省“小散乱污”专项治理企业	(61)	在商住楼内紧邻居住层开设可能产生油烟的饮食服务业（含食堂）项目。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《海南省治理“小散乱污”企业专项行动方案》
		(62)	不符合海南产业政策、产业布局规划，存在安全、消防隐患和污染物排放不达标企业。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《海南省治理“小散乱污”企业专项行动方案》
		(63)	土地、环保、工商、质监等手续不齐全的企业。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《海南省治理“小散乱污”企业专项行动方案》
		(64)	有色金属熔炼加工、橡胶生产、制革、化工、陶瓷烧制、铸造、丝网加工、轧钢、耐火材料、碳素生产、石灰窑、砖瓦窑、水泥粉磨站、废塑料加工、酸洗磷化等小型制造加工企业，涉及涂料、油墨、胶粘剂、有机溶剂等使用的印刷、家具、汽修等小型企业及废品回收行业。	《海南省生态环境保护“十三五”规划》《海口高新区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》 《海南省治理“小散乱污”企业专项行动方案》