

# 引进高端高效项目 以转型促质效双优

## ——《海口国家高新区产业发展指导目录》(修订稿)解读



康迪10万辆电动汽车项目生产基地正在加紧施工建设。 古月 摄

为提升专业化招商水平,努力引进一批核心竞争力强、带动作用大、市场前景广阔并拉动上下游产业的优质项目,3月27日,由海口国家高新区招商局牵头,审批局、经科局等多部门配合编写的《海口国家高新区产业发展指导目录》(修订稿)(以下简称《指导目录》)出炉。据了解,《指导目录》是高新区首次出台全区性产业发展指导目录,可为投资者提供更加清晰的产业投资指引,并为园区的招商工作提供详尽的“招商菜单”。

据了解,《指导目录》根据国家和省市最新发展要求,以“契合实际、前瞻谋划、清单管理”为原则进行编制,主要分为“鼓励发展类”和“规模限制类”,其中“鼓励发展类”采用正面引导方式,以高新区“3+X”产业框架为基础,重点聚焦生命健康、互联网、轻型低碳制造三大产业集群及现代服务业,提出22个产业领域、67个产业细分领域并细化至173个产品或服务类别,明确了高新区产业发展的核心领域与重点方向;“规模限制类”采用负面清单管理模式,结合高新区土地资源、生态环境、资源禀赋及招商项目情况,提出4个大类规模限制类生产工艺、装备和产品。

据介绍,该目录不仅涵盖了园区现有产业发展项目,还新增加了保健品、轻型低碳制造业、乡贤文化等创新产业项目。其中保健品等产业将成为高新区走差异化转型道路的开始;低碳制造产业更有倾向性,确定了园区走轻型绿色低碳发展的新道路;养生养老和医药产业成为打通园区产业链、向上下游产业延伸和整合的重要产业;文化创意产业将作为现代服务业的重要补充,放在一个重要的发展位置。

目前,海口国家高新区互联网金融异军突起,电子商务、物流快递等新业态快速成长,文化创意产业蓬勃发展,下一步,高新区将推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合,促进电子商务、工业互联网和互联网金融健康发展,引导互联网企业拓展国际市场。

《指导目录》显示,互联网产业涉及新一代信息技术产业、物联网产业、智能终端产业、人工智能产业四个方面。

新一代信息技术产业又具体分为四个方面,分别是云计算产业、大数据产业、信息安全产业和信息技术服务。其中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;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。大数据产业,主要是数据处理和存储,包括数据库活动、数据挖掘、数据容灾恢复、数据

在线备份、数据存储等。信息安全产业主要对网络与信息安全的硬件与软件进行风险评估和安全测评。信息技术服务则从云计算、大数据应用、信息系统集成、网络与信息安全等方面进行服务。

物联网产业包括物联网设备和物联网应用服务,物联网设备涉及传感器及节点设备、RFID读写机具/标签、物联网终端设备、近距离无线通信节点设备、物联网网关、定位系统设备、其他物联网设备。物联网应用服务包括智能交通、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。

智能终端产业包括新一代移动终端设备、可穿戴终端设备、卫星移动通信及终端导航设备,新一代移动终端设备即配备操作系统、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;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;以及移动电子书终端、移动电视、手机电视、车载智能终端等。可穿戴终端设备即支持新型显示技术、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。卫星移动通信、终端导航设备包括车载、舰载、机载终端和手持机以及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。

人工智能产业包括人工智能平台、人工智能硬件软件、人工智能系统,人工智能平台涉及公共数据、基础资源与技术、双创服务等方面的平台,例如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。人工智能硬件

包括核心器件、处理设备、硬件产品,软件包括理论与算法、基础和应用软件。人工智能系统则分为通用应用系统和行业应用系统。

文化创意服务涉及游戏、动漫、网络文化服务、专业文化产品的设计开发调试等相关服务、文化产品数字制作服务、乡贤文化传播服务等方面,具体包括网络游戏、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,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,为各种显示终端提供内容,以及采用数字技术传播、经营文化产品相关服务等。

文化艺术服务包括文艺创作和表演、文艺演出经纪等服务,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,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,大型文化主题公园建设、大型商业文化经营活动等。



建设中的美安总部经济区。



海口高新区美安科技新城园区。 古月 摄

## 大力发展军民融合产业,加速国防科技成果双向转化

根据产业目录,高新区将大力发展军民融合产业,加速国防科技成果双向转化并加强做好军民融合服务。如:海洋先进技术双向转移转化,包括军民两用海洋综合观测技术、深海矿产与生物资源探测技术、深海探测与监测通用技术、海洋信息技术、海洋深潜、海洋空间资源利用、船舶技术、耐盐耐腐蚀材料技术等的双向转移与转化。

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与转化。

新材料技术双向转移转化,包括特种金属功能材料技术、高性能结构材料技术、功能性高分子材料技术、特种无机非金属材料技术和先进复合材料技术的双向转移与转化。

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。

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

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。

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。

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。

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。

军民融合投融资服务服务,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。

## 生命健康与轻型低碳制造成为两大核心产业

高新区的招商过程,特别注意选择和吸引科技创新型企业,重点引进科技含量高,产值和附加值高、能耗低、无污染的企业入驻,这使得高新区在发展过程中,真正做到既要金山银山,又要绿水青山。目前生命健康与轻型低碳制造已成为园区两大核心产业。

生命健康产业包括医药制造产业和医疗器械产业等。医药制造产业涉及生物技术药物、化学药物、南药黎药、海洋生物医药、兽药及兽用生物制品疫苗。

医疗器械产业分为医学影像设备、先进治疗设备、医用检查检验仪器、制药设备,其中医学影像设备细化为医学影像设备整机和医学影像设备核心部件;先进治疗设备分为肿瘤治疗设备、手术治疗设备、康复治疗设备、专科治疗设备以及生命支持设备等。

轻型低碳制造业涉及光伏新能源产业、新能源汽车产业、节能环保产业、新材料产业、电气装备产业、智能制造装备产业以及食品饮料产业等。

新能源汽车产业包括新能源汽车产品、充电换电设施、电池电机生产设备。新能源汽车产品具体包括纯电动、插电式混合动力、燃料电池乘用车及商用车,纯电动专用车等新能源汽车整车;用于驱动或发电的高效电机、电机控制器和控制软件、可变速压控制器等电机及其控制系统;高可靠性高压继电器、电动空调及热管理系统等新能源汽车附件;燃料电池电堆、模块及系统,燃料电池相关材料,燃料电池系统相关辅件等燃料电池系统及核心零部件;以及为整车生产配套、必需且符合环保条件的汽车内饰、仪表、座椅等零配件产品。充电换电设施包括分布式交流充电桩、集中式快速充电站和换电设备。电池电机生产设备包括新能源汽车专用生产装备、测试设备等。

节能环保产业包括高效节能产业和先进环保产业。高效节能产业具体包括空调、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、办公和商用设备等高效节能电器。先进环保产业则涉及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水污染防治装备;污泥处理装备、生活垃圾处理装备等固体废物处理处置装备;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环境监测仪器及应急处理设备;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污染防治服务。

食品饮料产业包括食品加工制造业及饮料加工制造业,具体包括热带水果罐头及其他深加工产品、高端乳制品、果蔬汁饮品、酒类饮品、功能饮料等。

海口国家高新区负责人表示,《指导目录》的具体内容会根据市场主体的发展、产业形态的动态变化,不断调整完善,既会剔除与市场方向、园区发展不符的细分方向行业,也会及时增补涌现的潜力细分方向行业。目前,与《指导目录》相关的政策配套也正在细化中。

本版策划/王文什 撰文/小果 王媛 马溪曼