

新兴产业,加快关键核心技术创新应用,增强要素保障能力、培育壮大产业发展新动能。在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域组织实施未来产业孵化与加速计划,谋划布局一批未来产业。

聚集“三度一色”打造重点产业集群。海南拥有气候温度、海洋深度、地理纬度和绿色低碳的比较优势,要坚持“向种图强”“向海图强”“向天图强”“向绿图强”“向数图强”。以数字经济为例,作为海南重要的算力基础设施建设应用项目及科研算力服务平台,文昌航天超算中心已于2023年全面建成。通过精心打造“一条链、一个圈和一张网”,初步实现了“全球航天数据落地文昌,文昌航天数据服务全球”的目标。目前,海南发射了3颗遥感卫星,建设了3类13座卫星地面站,建成了国内A级国际T3级的超算中心。构建了以“天上拍”“地上收”“云上存”“超级算”“量子传”“政企用”为关键节点的航天大数据产业链。目前,已服务上百个算力用户和数据用户,并且实现了航天数据出口20多个国家。壮大数字经济,下一步要加快推进5G、算力、国际通信海缆等数字新基建。丰富游戏“出海”、卫星数据、区块链等应用场景,探索跨境数据分级分类管理模式,在特定区域开展“两头在外”数据加工业务。引导企业数字化、智能化改造升级,打造数字大健康、数字创意设计、关键核心零部件等优势特色产业,发力车联网、卫星互联网、通用AI等新赛道,力争数字经济核心产业营

收增长8%。到2035年,全省打造石油化工新材料、现代生物医药、数字经济3个千亿产业集群,打造清洁能源、节能环保、海工装备和油服产业、高端食品加工、消费精品加工、商业航天6个五百亿产业集群。

聚焦重点产业推进绿色低碳转型。当前海南清洁能源的装机比重已经达到了79%(清洁能源消费量占能源消费总量比重达26.4%),位居全国第一;清洁能源发电量已经达到66%,预计到2025年可达到75%。2024年10月欧盟试行碳边境调节机制,过渡期持续到2025年底,之后开征碳关税,海南产品碳足迹低,可形成海南产品的绿色低碳国际竞争力。

大力发展海洋经济。到2025年,海南全省海洋产业生产总值将达到3000亿元,海洋科技创新能力显著增强,现代海洋产业体系初步构建,海洋生态文明建设水平不断提高,海洋合作网络不断扩大;到2035年,海南全省海洋经济规模将显著提升,跻身海洋经济大省行列,深海科技创新能力达到国内领先、国际一流水平。

建体系,着重提升自主创新能力

国际上的科技创新体系通常由国家实验室、应用技术研究、产业创新联盟和企业创新机构组成。2023年9月,习近平总书记在新时代推动东北全面振兴座谈会上强调,“要以科技创新推动产业创新,加快构建具有东北特色优势的现代化产业体系。”

应该看到,海南省四级创新体系基本形成,但仍要继续加大培育

力度。在国家实验室方面,南繁育种国家实验室初具规模,今后要争取国家实验室深海基地落户海南。在应用技术研究机构方面,要支持各类高水平科研机构落户,发挥好央企、龙头民企和国家级科研机构的智力优势,将其具有全球领先和竞争力的细分领域研究机构(如,中石化新材料、中核集团第四代核能技术、中海油采油装备及技术、中电科数字经济、广东明阳智能风电装备、商业航天发射、中科院生物工程、中国工程院南海资源开发等)落户海南,打造国际领先的研发机构。依托离岸创新创业基地,引进国外研究机构,培育外资产业转化平台。在产业创新联盟方面,鼓励“行业协会+科研院所+高校”共同组建学术攻关团队,争取在数字经济、沉香、冬季瓜果菜、南药等领域形成产学研融合共同体。在企业研发中心方面,鼓励和支持企业内引外联,通过设立院士工作站、博士后工作站、企业研发中心等方式,打造研发主导性企业,为企业产品创新提供支撑。

育龙头,培育具有较强市场竞争力的“灯塔工厂”

习近平总书记明确指出,要聚焦集成电路、新型显示、通信设备、智能硬件等重点领域,加快锻造长板、补齐短板,培育一批具有国际竞争力的大企业和具有产业链控制力的生态主导型企业,构建自主可控产业生态。

放眼国际,美国主要通过培育世界级创新企业增强对产业生态的主导力。日本和韩国主要通过支持大企业大财团发展来打造核