

海南省“十四五”科技创新规划

近日，海南省人民政府办公厅印发《海南省“十四五”科技创新规划》，该规划依据《海南省自由贸易港建设总体方案》《海南省经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》编制，明确“十四五”时期海南科技创新的总体思路、发展目标、主要任务和重大举措。

基本框架

《规划》包括十部分，分别为：基础与形势、开启科技强省新征程、全面推动“一省两市三高地”建设、夯实科技创新基础、构建自由贸易港现代产业技术体系、面向人民生命健康和可持续发展提供技术支撑、构建海南特色区域开放创新体系、营造良好创新创业生态、深化科技创新体制机制改革、健全规划组织实施机制。

主要目标

到2025年，建成具有海南特色的区域开放创新体系，有力支撑海南自由贸易港建设，大步跨入创新型省份行列。

优势特色创新高地基本形成。聚焦“陆海空”三大优势特色领域，推进南繁、深海、航天三大科技城市建设，使之成为国内一流的科技创新高地。

科技创新能力显著提升。全省科技创新主体、创新平台和全社会研发投入大幅增长，在优势特色领域产出一批具有竞争力的创新成果。

科技创新有力支撑经济高质量发展。高新技术产业发展水平明显提升，高新技术企业数量大幅增长，企业创新能力显著增强。

创新创业生态环境达到国内一流水平。科技成果转移转化市场机制不断完善，吸引一批高端人才、技术、资金、研发机构、项目等创新要素在海南集聚。

创新型人才队伍快速发展。国际化高端人才引进机制更加健全，国内外各类人才创新活力充分激发，外籍人才数量大幅增长，成为人才荟萃之岛。

海南自贸港现代产业技术体系

聚焦数字经济、石油化工新材料、现代生物医药三大战略性新兴产业，南繁、深海、航天三大未来产业，清洁能源、节能环保、高端食品加工三大优势产业以及现代服务业、旅游业、热带特色高效农业、智慧海南发展需求，强化应用基础研究和科技成果转化，加快提升产业化水平，增强海南的经济创新力和竞争力。

1、新一代信息技术

重点发展互联网与物联网、人工智能、大数据、区块链、密码与网络安全等数字经济产业技术，推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，构筑开放型数字经济创新高地。

2、石油化工新材料

大力发展高性能合成树脂、特种工程塑料、高性能纤维等高端石化产品和精细化工产品，深化芳烃、烯烃、新材料产业链。提高高性能非金属材料、高分子材料、生物材料、催化剂材料、新型建筑材料等的研究开发能力，实现新材料对高新技术、新兴产业发展的推动作用。

3、现代生物医药

聚焦预防、诊断、治疗、康复等重点环节的加快创新药物、医疗器械和装备、诊断、康复辅具研发，合成生物、再生医学、微生物组、新型治疗等前沿技术研发。开展重大疾病新药创制、现代生物治疗技术、特色中医药等一批关键核心技术研究，部署慢性非传染性疾病、常见多发病、热带病等疾病防治研究，将海南打造成为具有全国影响力的生物医药创新中心。

4、南繁种业

积极申报创建崖州湾国家实验室，明确南繁育种的主攻方向，融合产学研创新主体，积极承担国家科技创新 2030

—“种业自主创新工程”重大项目相关任务，构建南繁高效育种、繁育技术体系，加快种业科技成果转化和产业化，高标准高质量建设全国“南繁硅谷”。

5、深海科技

积极承接国家科技创新 2030—“深海空间站”重大项目运维和保障基地建设，突破深海运载作业、海洋环境监测、海洋生态修复、海洋油气资源开发、海洋生物资源开发、海水淡化及海洋化学资源综合利用等关键核心技术，提升海洋生物资源可持续开发自主创新能力。

6、航天科技

围绕航天发射、卫星应用、火箭研制、空间生物实验等创新领域，部署一批重大科技专项，形成从元器件到分系统和有效载荷再到航天器整体的研发产业链条。围绕智慧通航、智慧机场、数字化空管等创新领域，培育通用航空与空管关键技术创新产业链，打造我国空天科技创新高地。

7、清洁能源

以绿色低碳为导向，在氢能、海洋能、生物质能、太阳能、天然气水合物（可燃冰）、风能等转换和利用领域研发先进装备与技术，加快储能、氢能等新能源技术研发和应用，推进清洁能源岛建设。加快新能源汽车、智能网联汽车、充

电桩、动力电池等相关研发、制造、维修及应用关键技术研究，推动清洁能源产业向高质量发展。

8、节能环保

以装配式建筑、绿色建筑和绿色建材技术、资源循环利用技术、环保装备技术、生物降解材料等为重点开展相关核心关键技术和装备研究，着力加强技术创新，大力提高技术装备、产品、服务水平，促进节能环保产业快速发展，为全省经济可持续发展注入新动力。

9、高端食品加工

围绕海南乡村产业振兴战略需求，持续深化农业供给侧结构性改革，发展农副产品精深加工技术，打造热带特色农副产品品牌。加快工艺改进和设施装备升级，延伸食品加工产业链条，提升食品加工产业附加值，努力发展高端食品加工产业。

10、现代服务业

重点推进科技服务业、以航运为重点的现代物流业、现代会展业、现代金融、文化创意设计服务业、健康医疗服务业、养老服务业、电子商务等发展，不断催生新技术、新产业、新业态、新模式，建成具有海南特色的现代服务业体系。

11、旅游业支撑技术

大力推动全域旅游科技创新，支撑海南国际旅游消费中心建设。打造旅游发展科技引擎，创新驱动国际旅游岛建设，积极培育旅游消费新业态、新热点，提升高端旅游消费水平，推动旅游消费提质升级。

12、热带特色高效农业

围绕热带特色种植业、畜牧业、渔业的重大科技需求，开展“三棵树”（槟榔、椰子、橡胶）以及沉香、降香等全产业链技术研究，支持林木花卉、智能农机装备、农业生态环境、农作物灾害防治、动物疫病防控、农产品质量安全、农业气象服务等领域关键技术和产品研发，以科技创新支撑海南热带特色高效农业高质量发展。

13、“智慧海南”支撑技术

超前布局5G、物联网、人工智能、工业互联网、云计算等新型基础设施，推动人工智能应用示范，在城市管理、旅游、医疗、环保、交通等领域探索新一代人工智能、区块链等技术落地应用的路径和方法，争取在国际互联网业务开放和信息服务、国际医疗康养和旅游消费服务、数字孪生驱动的一体化智慧监管和治理模式、离岸创新创业以及数据跨境服务等特色领域综合能力领跑全国，推动“智慧海南”创新发展。