

聚焦三大未来产业 着力打造自贸港“陆海空”科创高地

文 | 杨临 吴丹

习近平总书记强调,要围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链,前瞻布局战略性新兴产业,培育发展未来产业。目前,我国在种业、深海、航天等领域虽然发展迅猛,但尚未完全掌握核心技术,仍然存在被欧美发达国家“卡脖子”的困境,亟须提高自主创新能力、提升产业核心竞争力。而海南在这三个领域具有得天独厚的资源禀赋、发展潜力和优势突出,有条件承接、服务于国家战略需要,应培育壮大“陆海空”三大未来产业,着力打造科技创新高地。

当前海南的种业、深海、航天领域产业链、创新链不完整问题突出。种业方面,海南南繁绝大多数以加代繁殖为主,制育种研发创新环节缺失。深海方面,2020年全省海洋经济生产总值只有136亿元,仅占全国比重1.92%,在深海工程装备设计研发制造和深海油气资源勘探、开采、生产、储运等方面的参与程度低。航天方面,尚未形成民用和商业航天发射的开放机制,尚未集聚包括上游卫星制造、中游卫星发射及地面设备制造、下游卫星应用及运营等商业航天领域的科研院所和市场主体。

结合现阶段海南种业、深海、

航天领域产业链和创新链中存在的问题以及正在开展的相关工作,笔者提出如下建议:

汇聚更多主体共同参与海南科技创新

用好自贸港政策引进一批高新技术企业。继续加大招商引资力度,用好企业和个人所得税优惠政策、进口自用生产设备和原辅料“零关税”政策、加工增值内销免征关税政策,引进一批三大“未来产业”领域高新技术企业、高端先进制造业企业、高端研发中心等机构。种业领域,在先正达集团、隆平高科等国内外种业企业落户的基础上,继续大力引进种业龙头企业,形成头部企业集聚态势,同时着力发展生物育种,延伸发展生物食品、生物基材料产业;深海领域,聚焦深海能源、海洋工程装备、深远海探测、海洋生物、海洋碳汇等领域,引进相关龙头企业,推进深海科技产业发展;航天领域,围绕火箭、卫星、数据三条产业链,找准产业领域中的龙头企业、次顶尖企业,争取引进更多的发射企业、卫星研发制造企业在海南设立总部或分公司,发展火箭研发和商业卫星研制、卫星应用等高新技术产业。

依托重点园区聚集一批高校和科研院所。全力推动海南大学建设世界一流大学,促进作物学创建一流学科,统筹推进热带农业、文化旅游、南海海洋资源开发利用等优势特色学科群建设。推动海南热带海洋学院建设成为国内同类型高水平大学,带动热带海洋相关学科领域进入国内一流行列。积极引进国内外知名高校和科研机构来琼设立分校或者研发机构。比如,围绕深海科学与智能技术国家重点实验室,引进海洋领域国家级科研机构、高等院校,持续提升科研团队和大科学装置等核心能力。

瞄准创新需求培育一批专业服务机构。培育或者引入一批专业化的科技服务机构,为科研工作者和科技企业提供专业化的人才服务、法律服务、知识产权服务、商税服务、金融服务、工程咨询服务等,让科技成果更好转化为现实生产力,促进技术和产品实现跨地域、跨行业的顺畅流动,为种业、深海、航天产业发展提供重要科技创新支撑。比如,支持探索把CRO(合同研究组织)机制引进南繁制育种领域,培育一批南繁服务外包研究性企业,推动种业关键技术攻