

牢记嘱托 感恩奋进

- 海南要坚决贯彻新发展理念，建设现代化经济体系，在推动经济高质量发展方面走在全国前列。
——2018年4月13日，习近平总书记在庆祝海南建省办经济特区30周年大会上发表重要讲话时强调
- 要聚焦发展旅游业、现代服务业、高新技术产业、热带特色高效农业，加快构建现代产业体系。
——2022年4月10日至13日，习近平总书记在海南考察时强调
- 促进科技创新和产业创新深度融合，推动旅游业、现代服务业、高新技术产业、热带特色高效农业等主导产业补链延链、优化升级。
——2024年12月17日，习近平总书记在听取海南省委和省政府工作汇报时强调
- 着力打造具有海南特色和优势的现代化产业体系，推动主导产业优化升级，促进科技创新和产业创新深度融合，努力在发展新质生产力上取得新突破。
——2025年11月6日，习近平总书记在听取海南自由贸易港建设工作汇报时强调

锚定“45432”锻造高质量发展“筋骨”

■ 本报评论员

产业是海南自贸港发展的根基。打造具有海南特色和优势的现代化产业体系，是习近平总书记一以贯之的要求，也是海南自贸港高质量发展的关键支撑。2018年以来，八年间，习近平总书记对海南产业发展一以贯之给予高度关注。2018年，指出“海南要坚决贯彻新发展理念，建设现代化经济体系，在推动经济高质量发展方面走在全国前列”；2022年，提出“要聚焦发展旅游业、现代服务业、高新技术产业、热带特色高效农业，加快构建现代产业体系”；2024年，强调“要着力构建具有海南特色和优势的现代化产业体系”；2025

年，进一步嘱托“着力打造具有海南特色和优势的现代化产业体系，推动主导产业优化升级，促进科技创新和产业创新深度融合，努力在发展新质生产力上取得新突破”。一系列重要嘱托，足见产业发展之于海南自贸港建设的分量。产业兴则百业兴，产业强则经济强。对海南自贸港而言，没有坚实的产业根基，政策红利就会成为“空中楼阁”，高质量发展也就无从谈起。从外部环境来看，当前，全球经济格局深刻变革，我国进入新发展阶段，迫切需要以产业转型升级为抓手，培育和发展新质生产力、实现高质量发展；从现实基础来看，海南目前依然存在实体经济根基不牢、制造业基础薄弱等一系列挑战，破解这

些难题，关键就在做强产业这个“硬支撑”，将开放优势转化为发展胜势。那么，产业根基如何筑牢？习近平总书记在谆谆嘱托中，一再提及“海南特色和优势”，为海南产业发展指明了方向。八年来，海南依托自贸港政策优势和独特自然禀赋，逐渐明晰了“45432”发展架构，梯次布局海南现代化产业体系。这一发展架构，覆盖主导产业、新质生产力、未来产业、国际消费、创新、人才等，既保持了产业发展方向的一致性、稳定性，又紧扣中央工作要求，立足海南资源禀赋和发展定位作出动态优化，实现了传承与创新的有机统一，为推动海南自由贸易港产业发展不断取得新突破，提供了行动指南。

产业有活力，发展增动力。2025年四大主导产业占GDP比重较2020年提高约14个百分点；“五向图强”聚势赋能，南繁种业年产业突破200亿元，全国首个商业航天发射场建成并具备双工位常态化发射能力；“三篇消费文章”成果丰硕，离岛免税销售额占全球免税市场比重超8%。这蓬勃发展势头，正是海南践行嘱托，着力构建具有海南特色和优势的现代化产业体系的坚实答卷。如今，站在封关运作的新起点，海南产业发展也迎来重大窗口期。封关以来，从资本到人才，从商品到服务，各类要素加速集聚，正在推动海南形成贸易自由便利、投资自由便利、跨境资金流动自由便利的良性生态，为产业升级注入源源不断的动

力。面向未来，既要以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领，坚持智能化、绿色化、融合化方向，发挥海南比较优势，锚定“45432”发展架构，推动四大主导产业补链延链、优化升级，努力在发展新质生产力上取得新突破；也要进一步做好离岛免税、医疗、教育“三篇消费文章”，以消费升级引领产业升级；同时，还要建设人才荟萃之岛、技术创新之岛，形成产业竞争新优势。踏上新征程，抢抓新机遇。牢记嘱托，紧紧围绕建设“三区一中心”的战略定位，以更宽广的国际视野、更昂扬的精神状态，加快打造具有海南特色和优势的现代化产业体系，定能为海南自贸港高质量发展筑牢坚实根基。

思想引领

关键词

高质量发展

实践场景



俯瞰晚间的海口国际免税城。近年来，海南大力做好“三篇消费文章”，离岛免税成为海南旅游业的金字招牌。海南日报全媒体记者 陈元才 摄

企业落子文昌推进国产液氢商业化应用 商业航天实现绿色腾飞

■ 海南日报全媒体记者 刘冀翼 实习生 韩悦琪

4月7日晚9时32分，海南文昌。伴随着轰鸣巨响，一道耀眼的尾焰划破夜空，长征八号运载火箭拔地而起，将千帆星座第七批组网卫星送入预定轨道。这是海南商业航天发射场成功发射的第14发火箭，实现“14发14捷”。当晚助火箭腾飞的燃料液氢，就来自一家距离发射场仅5公里的本土企业：海南九丰特种气体有限公司（以下简称海南九丰）。时间倒回3月29日。上午9时许，海南九丰厂区内，两台近40米长、4米宽的槽车已静静等候。它们的任务，正是为火箭运送液氢。中控室里，6块屏幕一字排开，加注液氢的流量、温度、压力、液位等关键数据正在不断跳动。经过预冷等待，液氢开始缓缓加注进槽车——整个过程要持续5个多小时。3月31日，两台槽车缓缓驶出厂门，朝着海南商业航天发射场出发。短短5公里，却要跑40多分钟——时速控制在每小时10公里以下，每一步都慎之又慎。上午9点40分，槽车顺利到达海南商业航天发射场。这稳稳的一步，源自一场提前落子的“双向奔赴”。2023年2月，九丰能源在海南成立控股子公司——海南九丰特种气体有限公司，成为海南商业航天发射场

特燃特气配套项目的实施主体，目的很明确：让特燃特气更好融入商业航天配套，夯实航天特气的先发优势。2025年1月，海南九丰商业航天发射场特燃特气配套项目试产成功。项目覆盖液态甲烷纯化、制氢及液氢液化、液氧液氮空分制备、氮气储存及液氮气化、航天煤油储存等关键领域，形成了一套完整的特燃特气供应体系。广东九丰能源集团有限公司轮值总裁吴志伟表示：“我们为海南商业航天发射场提供全方位的特燃特气产品支持和配套服务，这对整个液氢产业发展意义重大。”据介绍，该项目采用的氢液化设备，使用全国领先的技术，真正打开了国产液氢商业化应用的大门。同时，作为绿色清洁能源，液氢也让商业火箭发射更清洁、更绿色、更环保。公司液氢产能可达每年666吨，完全可以满足当前商业火箭发射需求。更长远的路也在铺开。海南九丰特种气体有限公司总经理杨春介绍，公司已与文昌国际航天城管理局、文昌市政府签署二期项目产业投资协议书，预计总投资约3亿元。二期项目将保障海南商业航天发射场新增工位（3号、4号工位）及中长期发射规划，匹配未来常态化、高密度发射需求，同时满足海南文昌星箭产业园的新增需求。火箭腾空，星光耀眼。中国商业航天繁荣发展的坚实脚步，正在文昌一步步迈下。

（本报文城4月7日电）

三亚崖州湾科技城高新区打造开放共享创新生态 生物育种产业集聚成势

■ 海南日报全媒体记者 余佳琪

4月7日，在三亚崖州湾科技城高新区，中国种子集团有限公司科技创新部CRO实验室检验检测副研究员王啸旗和团队成员持续在实验台前忙碌。基因扩增仪、分子标记分析系统、性状检测平台……一台台由崖州湾科技城管理局统一配备的育种检测设备高速运转，有序完成基因扩增、分子标记、性状检测等一系列操作。王啸旗是河南人，他选择来到崖州湾，理由很简单：“这里是国内为数不多的种业产业集聚地，前沿科技从论文到田间，在这里看得见、落得地、心里踏实。”他所在的CRO实验室团队平均年龄不到30岁，总共11人的队伍，却承担着发挥龙头企业带动作用，面向中小种业企业共享关键技术任务。“过去，生物育种技术门槛高，资金消耗大，中小种业企业很难介入。”王啸旗坦言。而这一局面，在崖州湾科技城高新区正被改变。首先是地理天赋。海南得天独厚的热带气候，让这里成为天然的育种加速场——一年可完成2到3代繁育，这意味着新品选育周期从七八年大幅缩短至两三年，生产效率成倍提升。其次是政策与平台红利。叠加自贸港政策优惠和园区配套支持，崖州湾科技城管理局统筹建设了高标准实验平台和专业仪器，统一配备、开放共享。科研团队

和入驻企业无需自购动辄百万元的设备，入驻即可开展高水平育种研究。在此基础上，种业CRO（合同研究组织）服务模式快速发展，成为推动技术普惠的关键力量。“育种需要大企业和中小企业分工协作，大家一起来，才能促进整个行业发展。”在王啸旗看来，中种集团发挥大企业带动作用，其所运营的CRO实验室面向行业开放，以相对较低的成本，为中小种业企业提供分子检测、品种测试、生物育种等专业技术支持，不仅有效降低了中小种业的创新成本，更在潜移默化中改变着传统育种观念。越来越多中小种业企业开始接受并使用生物育种技术，真正实现“用得起、用得上”，行业整体创新活力显著提升，大中小企业融合发展的创新生态也越来越健全。产业集聚不仅带来技术升级，也带动就业与观念转变。随着产业链不断完善，田间CRO、试验示范、辅助检测等岗位持续增加，不少本地群众就近就业，从田间走进实验室。曾经对“基因”“分子标记”感到陌生的农户，在亲身参与中逐渐理解现代育种的内涵，掌握新技能，成为种业发展的参与者。从地理优势加速育种进程，到政策红利吸引创新要素集聚；从CRO模式打破技术壁垒，到产业集群带动行业整体提升，三亚崖州湾科技城高新区正以开放共享的创新生态，推动育种技术和产业发展实现新突破，孕育中国种业高质量发展的新希望。

（本报三亚4月7日电）