

用10年时间再造一个“海上海南”

——以崖州湾科技城为样本看海南发展

记者 张伟方
俞永均 孔锡成
见习记者 龚旭琪

海南是全国管辖海域面积最大的省份，受管辖约200万平方公里海域，海岸线总长1900多公里。近年来，海南省的海洋经济规模不断扩大，海洋经济占全省GDP的比重由2018年的29.0%上升到去年的33.9%。2024年海南省政府工作报告提出，“用10年时间再造一个‘海上海南’，加快迈向海洋强省”。

建设海洋强省，海南有何成功经验？宁波日报报业集团“蓝色脉动——中华海洋文明探源”全媒体采访小组在海南采访期间，不少人建议采访组关注“崖州湾速度”——仅仅用了5年时间，这里就聚集起34个省部级以上科创平台，高层次人才突破2600人，11471家科技型企业抢滩落户，总营收接近千亿元……

5年时光荏苒，作为“后起之秀”的海南如何实现“弯道超车”？海南发展海洋经济的成功密码，或许就藏在三亚崖州湾科技城里。



远眺崖州湾科技城。(三亚崖州湾科技城管理局供图)

求贤若渴，后发制人

5年前，若是有人提起三亚，就会想到以旅游闻名的海棠湾这张城市名片；5年后，位于三亚城市西侧的崖州湾异军突起，成为三亚发展的新地标。

6月15日，位于崖州湾科技城（简称科技城）的生物育种双创中心11层科研办公大楼正式封顶。未来在此办公的隆平生物技术（海南）有限公司（简称隆平生物）是目前国内生物育种的领军企业。自2019年落户科技城以来，隆平生物依托这片科技沃土，不仅种子培育卓有成效，而且公司科研团队规模不断发展壮大。

“科技城在人才引进、留存等方面提供有力的政策保障，帮助我们吸引了国内一大批农学领域的高层次人才。”隆平生物工作人员向记者介绍，“依靠人才团队加持，公司近年来推出的新产品越来越多。”

科技城白手起家，仅用5年时间，就让科技、产业、城建等各方面发生显著变化，其“弯道超车”的一个关键因素便是人才，尤其是高科技人才。

“以前是为南繁科研来，现在为南繁硅谷建设留。”自1983年开始踏上崖州湾这片热土后，中国科学院院士钱前年年追光逐热、南下育种。如今，他已成为驻海南全职院士，并担任崖州湾实验室副主任、三亚崖州区南滨居白超队的“院士村长”。

5年来，科技城坚持以高标准完善科研配套体系，中国科学院、中国农业科学院等一批“国字号”科研院所纷纷入驻，设立了10个省级院士创新平台，形成科技创新策源地、人才创新创

业首选地、科技成果转化集聚地。

宁波博海深衡科技有限公司（简称博海深衡）是一家专注于水下成像声呐装备的高科技企业，在科技城设有分公司。成立5年来，公司团队研发的SW-375高分辨立体成像声呐通过全国首台（套）重大装备认定，公司入选宁波市“专精特新”中小企业。

“宁波、三亚两地都有着爱才惜才的心，也推出了很多引才政策，有利于我们公司组建一支‘精锐部队’。”谈到人才，博海深衡董事长丁少春深有感触地说。

实现人才“一站式”服务、提供专业人力资源就业服务、完善人才安居住房保障，从零开始建设超万套的人才房……科技城设身处地为慕名而来的“精良兵将”考虑，解决他们的后顾之忧。

从便捷的地铁“菁英码”，到激励“未来之星”的亿元奖学金；从“宁波五优，人才无忧”的承诺，到青年人才驿站的迎接；从体贴周到的生活服务，到细腻入微的情感关怀……宁波为八方人才提供独到的归属感和幸福感，吸引越来越多的人才奔“甬”而来。

去年年底，宁波公布2024年度甬江人才工程公告，重点引进科技创新和城市经济两大领域人才和团队项目。“我们在研发领域获得了宁波市甬江人才工程的支持。”丁少春说。

在引才、聚才上，宁波与三亚两座海滨城市的做法异曲同工。不过，站在城市的竞争新赛道上，宁波更应该向科技城学习借鉴，以更大气魄吸引高层次人才，特别是海洋领域的顶尖人才。

产业聚集，三位一体

成立之初，科技城曾喊出口号：致力于建设成陆海统筹、开放创新、产业繁荣、文化自信、绿色节能的先导科技新城，8年内打造千亿级园区。相比于上海张江科学城、广州科学城等“老大哥”，三亚崖州湾科技城只是一个“初生牛犊”。

5年时间汇聚上万家企业，年营收接近千亿元，新兴的科技城如何在短时间内释放强劲的发展潜力？答案来自入驻企业的亲身体验。

博雅工道（北京）机器人科技有限公司（简称博雅工道）成立于2015年，是国内领先的海洋装备企业。2022年，博雅工道在科技城成立了三亚工道海洋工程科技有限公司（简称三亚工道）。作为公司海洋工程基地，三亚工道业务涵盖海洋工程、水下机器人研发实验等。

“上海交通大学的研究院就在附近，我们公司正在和学校沟通相关项目合作事宜，未来可能会进行联合申报。”三亚工道经理邓其彪告诉记者，科技城为他们公司搭建了一个非常顺畅的技术研发平台。

宁波的博海深衡和三亚工道等涉海、涉水类企业有着紧密的联系。“我们是三亚工道的声呐供货商，也是三亚福港渔业的客户，双方有非常多的业务往来。在科技城设置子公司的目的，就是希望把子公司变成博海深衡在中国南海区域技术开发、产品应用和市场开拓的‘桥头堡’。”丁少春说。

拥抱海洋、挺进深蓝，深海科技是其中不可或缺的一环。全国人大代表、中国科学院宁波材料所副所长王立平认为，宁波海洋科技创新实力不够强，尤其是缺乏国家级涉海科研机构。

最近召开的全市海洋中心城市推进推进会提出，宁波要瞄准海洋新材料、海洋新能源、海洋高

端装备等领域，布局建设“两重一场一中心”，即积极争创海洋关键材料、环境基准与风险评估两个全国重点实验室，开工建设国家海洋综合试验场宁波片区，谋划布局水上装备安全可靠国家创新中心。

目光转到科技城，或许这些经验能够为“甬”所用。

为了让科研人员和院校更好地扎根于此，科技城改革知识产权保护制度，对专利、商标、版权、地理标志和植物新品种五个领域的知识产权事项进行集约化管理，打通涉农、涉海类知识产权保护的绿色通道——发明专利从申请到授权，审查周期从过去平均一年半时间，缩短到现在最快仅需29个工作日，审批提速80%以上。

同时，科技城高标准打造开放共享的科技创新平台集群，吸引中国海洋大学、上海交通大学、中国农业大学等一批“双一流”高校赴琼。它们与中国科学院、中国船舶集团等科研院所及各家企业一起，构建了产、学、研深度融合的产业生态体系。

科技城相关负责人说：“园区内三方互相打通，企业需要技术支持，可以找高校或者科研院所，后者想把科研成果转化商用，也可以找企业对接。我们科技城还会将各方需求进行整理并公布，推进三方合作。”

曾经，崖州湾是中国最南端的通商口岸，是中国古代海上丝绸之路出发和补给的重要港湾。今天，崖州湾正加速崛起成为千亿级产业园区，成为再造一个“海上海南”的有力支撑。

地处天涯海角，科技城充满无限生机。“海上海南”奋楫扬帆。

“努力让宁波老少吃上海南榴莲”



杨国平在榴莲种植园。(受访者供图)

午后，正是三亚一天中最热的时间，杨国平准时出现在榴莲种植园。此时距离杨国平种下猫山王榴莲树已经过去250天，这些榴莲树，已从细小的树苗长至接近2米的高度。

“还需要两三年的等待，这些榴莲树才能结果。”自称“新农人”的杨国平侃侃而谈，一边说一边观察榴莲树的长势。跟随杨国平走在榴莲种植园，听他介绍榴莲的习性、种植情况，丝毫不看不出“新农人”的新在何处。

其实杨国平是做家居工程出身的，今年是他从事热带水果种植的第二个年头。2008年3月，杨国平从宁波来到海南，从事家居工程业务。经过几年的摸爬滚打，杨国平的公司发展势头不错，但是他逐渐意识到干这一行压力越来越大，于是想要换一个赛道创业。

最初杨国平想种荔枝，不过，因为机缘巧合他认识了海南省榴莲种植协会会长。受其邀请，杨国平跑到会长的榴莲种植园考察。这一趟，杨国平算是和榴莲结缘了。考察甫一结束，杨国平便买好机票，连续飞往马来西亚、泰国、越南等榴莲种植国家参观考察。

“在这个过程中，我意识到榴莲是值得投资的。而且国内榴莲产业尚属起步，我更有信心去做一名先行者。”杨国平说。

海南的第一批榴莲种植始于2019年。由于技术不到位，以及种植人对榴莲的习性了解不够深入，这批次的榴莲树死亡率特别高，很多企业就此打了退堂鼓。随着种植技术不断改进，海南现在的榴莲树成活率在90%左右。

杨国平告诉采访组，去年第一批种下600多棵榴莲树苗，取得了99%的存活率，仅有几棵树苗死亡，“我们引进了泰国技术，还邀请了一名在泰国有着20多年榴莲种植经验的专家来帮忙种植”。

“目前投资近70万元，买了1500多棵荔枝王榴莲树苗。这个品种国内还没有上市，引进种植的人也很少。希望以后我的榴莲能被更多人所喜爱。”杨国平指着榴莲树介绍，他已经在乐东基地种植了420亩的猫山王榴莲、黑刺榴莲、荔枝王榴莲，在三亚基地种植了90亩荔枝王榴莲；另外，乐东还有70亩没有种植，陵水则有650亩还在开荒。

2025年底前，海南将实现全岛封关运作。面对海南自贸港建设大局，杨国平并没有过多的担心。“封关运作后，进口货物在海南开放自由贸易，但是输入内地还需要管制。”杨国平说，他种植的农副产品可以跟农业部门提前报备，走绿色通道，直接进入其他省份的市场，“而且也会优先保证海南省内农副产品的销售”。

根据中国海关统计，2023年中国进口新鲜榴莲超过142万吨，进口量同比增长72.87%。“国内对榴莲的需求量非常大，榴莲消费人群也越来越多。不过进口榴莲都需要速冻，或者选择七八成熟的榴莲，口感与当地种植可直接品尝的榴莲有一定差距。”杨国平说，在海南种植的榴莲，能让消费者有更鲜的口感体验。

据了解，像杨国平这样在海南发展的甬商还有100多户，面对时代的风起云涌、潮涨潮落，他们坚持逐浪前行。

“我在海南代表着宁波人，所以，要力争给家乡争光，努力让宁波老少吃上海南榴莲。”在榴莲种植园里，杨国平坚定地说。



隆平生物实验室一角。(受访者供图)

观点

让海洋文化火种代代相传

雷少（宁波市文化遗产管理研究院副研究员）

在蔚蓝南海的怀抱中，海南岛东南沿岸的三亚、陵水、万宁等地，近年来犹如历史的宝盒渐次开启，一系列引人瞩目的考古新发现接踵而至，为世人精心绘制一幅6000年至3000年前的史前文化长卷。

这些镶嵌在海湾沙堤上的贝壳遗址，以其鲜明的海洋适应性特色，成为全球考古学者瞩目的焦点，也为中华海洋文明探源之旅铺设了关键的石阶。

在六月的微风中，我们踏上海南莲子湾遗址。碧海蓝天与金沙滩交织而成的画卷缓缓展开，遗址静谧地躺在山海之间，一侧是潺潺溪流汇入广袤大海，另一侧则是生态丰富的潟湖湿地。此情此景，不禁让人联想到同样依海而生的宁波井头山，以及两者生活环境的异曲同工之处。尽管地理与气候条件各异，但海之馈赠、山之庇护，让两地先民同样在浩瀚海洋中耕耘，为

中华海洋文明的多元融合播下了独特的种子。

移步中国社科院考古研究所海南队的标本库房，仿佛踏入了史前海南的时光隧道。库房内，海量贝壳与各式陶、石、骨、贝器的摆放错落有致，仿佛在无声地诉说着古人的智慧与勤劳。这些珍贵遗物，不仅仅是物质文明的见证，更是海南先民历经艰辛、勇于开拓海洋的精神写照。与之遥相呼应的宁波，其史前文明虽历经自然变迁的考验，却依旧坚韧不拔，将8000年前的海洋文化火种传承至今，为中华文明的海洋篇章增添了浓墨重彩的一笔。

宁波与海南两地在时空的经纬中各自演绎着海洋文明的传奇，虽起点不同，路径各异，但最终如同江河归海，共同汇入中华海洋文明的壮阔洪流。它们的故事，是中华民族与大海不解之缘的生动注脚，是世代先民智慧与勇气的光辉印记，更是中华文明博大精深、包容并蓄的有力证明。