

启航12·18

海南自由贸易港正式启动全岛封关珍藏特刊



海南加快建设人才荟萃之岛、技术创新之岛，打造新质生产力重要实践地

向新提质谋未来

■ 海南日报全媒体记者 邱江华

A 锚定地域特色 培育发展新势能

海风如波，带来生活的诗意，更带来发展的动力。

全球最大风轮叶片在东方成功下线、在临高打造海上漂浮式风电母港、建设全球首个百万吨级绿色电氢氨醇基地……这是明阳智慧能源集团股份公司（以下简称明阳集团）深耕海南的足迹。

以科技创新为引领，明阳集团借力海南自贸港的资源禀赋与政策红利，推动海洋能源、海上风电、高端装备等产业集群在琼落地，并持续拓展全球市场。

从一家企业的破浪前行，到一个产业的集群崛起，再到全域创新的千帆竞发，“向新而行”的浪潮奔涌琼州大地。近年来，海南立足本土禀赋，因地制宜培育新质生产力，奋力推进“五向图强”——

向种图强。26.8万亩南繁保护区建成高标准农田，5000余亩生物育种专区投入运行，8.8万平方米南繁配套服务区实现“拎包入住”。三亚崖州湾科技城高新区集聚种业创新企业达3100多家。

向海图强。众多深海产学研“国家队”“主力军”进驻海南，深海能源科技、深海高端装备制造等产业不断蓄积发展动能，科技强海、产业兴海、开放活海、生态护海的实践愈发生动，再造一个“海上海南”未来可期。

向天图强。“十四五”期间，文昌铺定火箭链、卫星链、数据链“三链”布局，吸引超700家航天相关企业入驻。“三链”环环相扣、形成闭环，航天技术与旅游、农业、教育等产业深度融合，“飞天梦”照进琼州大地。

向绿图强。滚动实施以海南热带雨林国家公园和低碳岛为主体的“2+N”生态文明标志性工程，人与自然和谐共生的现代化建设新格局加快形成，为建设国家生态文明试验区筑牢根基。

向数图强。陵水海底，数据仓林立，国际海缆通达全球；海南生态软件园、海口复兴城互联网信息产业园千亿元级产业集群崛起，游戏出海、电子信息制造等业态蓬勃兴起。

B 加大科技投入 筑牢人才强支撑

新锐企业，何以在激烈市场竞争中立足？

海南苏生生物科技有限公司，2019年底成立的再生医学创新企业，凭着自主研发和创新能力，已问世20多个创新医疗器械品种，在行业中稳健扎根。

老牌企业，何以在时代浪潮中永葆活力？

金盘科技，扎根海南近30年，产品辐射全球87个国家和地区，制胜秘诀之一正是科技创新。今年前三季度，该公司研发投入就达2.25亿元，真金白银砸向创新。

创新、创新，还是创新！

在海南，创新早已不是一家企业的“独角戏”，而是万千经营主体的“大合唱”。不只企业，近五年，全省的科研创新水平都在快速提升。

统计数据显示，“十四五”以来，海南R&D经费持续较快增长，年均增长31.5%，快于全国年均增长水平（10.5%）21个百分点。

2022年、2023年、2024年，海南R&D经费投入增速均是全国第一。这充分说明不是偶然波动，

不是短期红利，而是在海南自贸港建设背景下，科技创新活力迸发的必然。

“创新之道，唯在得人。”牢牢把握这一方法论，海南构建引、育、留、用全链条人才政策体系，加速建设人才荟萃之岛。

好平台，托举人才。崖州湾国家实验室、深海技术创新中心、商业航天发射场等一批“国字号”科创平台相继落户海南，全省落地国家级平台基地25家，院士工作站42家、省级重点人才平台96家，各级“候鸟”人才工作站112家。

好项目，成就人才。“四方之才”汇聚计划如火如荼，内设领军人才、团队人才、柔性人才、国际人才四个引才项目，推进人才、团队、平台一体化建设，推动产才研融合发展。

从“百万人才进海南”到“百万英才兴海南”，海南人才政策层层递进，为人才提供更广阔的职业舞台、更优质的服务保障、更包容的成长环境，推动人才链、创新链、产业链深度融合。

C 优化创新环境 夯实发展硬根基

“揭榜挂帅”不问英雄出处，广聚英才；“科技副总”精准对接需求，下沉赋能；“博士村长”扎根田间地头，破解难题……近年来，海南密集出台系列举措，从基础研究到成果转化，全链条放大创新效应。

如何让科技创新这个“关键变量”，转化为高质量发展的“最大增量”？破题之举，在于深化科技体制改革，激活科创“源头活水”。

政策保障，精准给力。

为创新兜底！海南出台科技创新尽职免责实施办法，明确特定情形下，科研活动未达预期或遭遇失败，相关单位和人员可申请减轻、免除相关责任或纠错后免责，消除创新顾虑。

为产权护航！以知识产权制度集成创新为引领，聚焦南繁种业、深海科技、航天产业等领域，强化知识产权保护与运用，让创新成果受尊重、有

价值。

金融赋能，活水涌动。

海南金融监管部门引导银行机构，探索适配科技企业全生命周期的金融服务。譬如，中国银行海南省分行推出“琼科贷”专项产品，提供信用贷款支持；工商银行海南省分行创新“知识产权质押融资”，帮助企业将“知产”变“资产”。系列举措，有效拓宽科技企业融资渠道。

如今在海南，政府、企业、市场、产业、金融、人才、制度深度融合，一套多元协同的创新生态系统，正融入城市发展基因。

“从0到1”的突破不断涌现，“从1到N”的裂变持续发生，孕育着高质量发展的蓬勃动能。海南正以科技创新主动，赢得发展全局主动！

向新出发，聚势谋远。

海南自由贸易港正式启动全岛封关，踏上新的历史起点，海南正以更开放的姿态广纳全球创新资源，以更务实的举措培育壮大新质生产力，以更坚定的担当服务自贸港建设大局，奋力书写高质量发展的时代答卷。

（本报海口12月17日讯）

十二毫米健康科技（海南）有限公司创始人罗明：
海南创新生态赋能，让科技成果加速走向世界

我们公司创办不到两年，已经手握两项发明专利，成功入选国家级科技型中小企业和海南省创新型中小企业。核心产品近视危险因素监测仪不仅入围中国创新创业大赛生物医药全国赛，还拿下了2025年世界大健康博览会典型案例等多项荣誉，目前已经进入创新医疗器械特别审查程序，和中国眼谷、海南省眼科医院等多家机构达成了深度合作，研发成果正在加速落地。

能在短时间内取得这样的成绩，海南的创新生态是企业发展的核心助力。当初我们选择落户海口，正是看中了海南自贸港的发展前景，尤其是《海南省加快推进数字经济产业发展的若干措施》出台后，21条精准政策让我们毫不犹豫地扎根这里。

创新医疗器械从研发到落地周期很长，就像培育种子需要沃土，而海南的政策支持、资金奖补和应用场景都非常完善。省里的研发券、创新券奖励，首台（套）高端医疗设备资助，还有医保对创新药的支持，这些都是为我们的产品从先行先试到推广应用创造了独一无二的条件。不久前推出的“先投后股”模式，更是让我们对研发投入更有底气。

海口国家高新区的服务让我们倍感温暖。初来海南时，我们对创新医疗器械申报流程一知半解，完全不知道该找谁对接。这时园区的药械服务站主动靠前服务，协调省药监局器械处为我们提供全流程专业辅导，从分类界定到特别审查通道，每个关键节点都有“专人陪跑”，让我们少走了大量弯路。作为知识产权服务业集聚区，园区还为我们提供了快速预审、知识产权保险等服务，为研发成果筑牢了“防护盾”，让我们能安心搞创新。

在海南“45432”的发展架构下，我们聚焦四大主导产业研发预防级创新器械，锚定五向图强推动“AI诊疗机器人+远程服务”，着眼“四新”未来产业落地近视防控智能诊疗闭环；还依托“三篇消费文”发展数字化医联体拓宽服务，通过“两个之岛”的产学研联合体促进创新成果转化，通过发展壮大新质生产力做优健康服务。

海南全岛封关运作后，货物通关将更加便利，将会成为国内国际双循环的重要交汇点，这让我们充满期待。我们的产品不仅能快速辐射国内市场，还能借助自贸港优势更便捷地出口到其他国家和地区，在国际市场上抢占先机。接下来，我们会继续加大创新研发力度，推动产品向更高标准升级，努力打造立足海南、服务全国、面向全球的数字健康产业标杆。

（整理/海南日报全媒体记者 郭萃）

数读

“十四五”期间

■ 海南财政科技支出年平均增长超过17%

■ 全社会研发投入年平均增长31.5%

连续三年增速位列全国第一

■ 国家级科创平台基地数量实现翻番

■ 高新技术企业数量接近翻番

国家科技计划项目累计获批2168项

① 全球动植物种质资源引进中转基地隔离检疫圃内，工作人员在检查从国外引进的玉米植株幼苗
② 海南日报全媒体记者 王程龙 摄
③ 今年六月，“深海一号”大气田二期项目全面投产。图为“深海一号”能源站（中国海油供图）
④ 12月6日，我国在海南商业航天发射场成功发射卫星互联网低轨卫星。新华社记者 郭程 摄