

专版

# 洞头以创新谱写蓝色崛起新篇章

东海之滨,浪潮奔涌。冬日的温州洞头,处处跃动着创新与奋斗的身影。浙江(华东)深远海风电母港核心区的项目建设现场热火朝天,毗邻运达股份全球海上风电总部及总装基地的新能源专用隧道即将贯通,浙江石原金牛生物科技有限公司成功入选第五批浙江省博士创新站名单……洞头这座镶嵌在碧波中的“百岛之城”,没有丝毫寒意,唯有创新拼搏的热浪涌动。这座向海而生的海岛,正以科技为帆、创新为桨,在东海潮涌中奋力驶向深蓝,书写属于海岛的蓝色崛起新篇章。



洞头风光

汪子芳 王俊

## 向海图强 阔步迈向深蓝

新年伊始,海风裹挟着奋进的气息,吹拂着洞头每一处建设热土。

在运达股份全球海上风电总部及总装基地旁,一条全长200多米的新能源专用隧道即将迎来收官时刻。“这条量身打造的隧道净高14米,是普通民用隧道的三倍。”洞头区交通运输局相关负责人介绍,该隧道计划本月将具备基本通车条件,预计春节后完成竣工验收,将彻底打通重型装备出运的关键瓶颈,让风电装备出海之路更加通畅高效。

一公里外的洞头状元港码头,浙江(华东)深远海风电母港核心区项目建设正酣,600多名工人正在紧张作业,焊花飞溅,机械轰鸣声与海浪声交织成激昂的建设交响曲。目前,母港导管架生产区的桩基工程已基本完成,未来,这里将矗立起国内吊装能力最大的龙门吊设备,成为华东地区深远海风电装备制造、组装、运维的核心枢纽,为浙江海上风电高质量发展注入澎湃动能。

海洋新质生产力的培育,离不开高能级科创平台的支撑。如今,白马湖实验室深远海风电母港母港研究院已组建初期核心团队,科研人员聚焦深远海超大型风电产品关键技术攻关,在抗台风风机设计、深远海漂浮式基础研发等领域持续发力,为我省海上风电产业突破技术壁垒、抢占行业高地提供关键支撑。

风从海上来,机遇随风至,海上风电产业正成为撬动洞头未来发展的支点。华东深远海风电母港的落户,正是洞头培育海洋新质生产力、撬动全局跃升的战略引擎。以此为牵引,洞头海洋经济迎来“产业起势”的新阶段,将助力温州打造千亿级海上风电产业集群,为浙江海洋强省建设筑牢产业根基。

筑梦深蓝,既要“远海追风”,也要“耕海牧渔”。

在鹿西乡岙人岙附近的洋面泛起微澜,数万尾岱衢族大黄鱼在此自在游弋。这里建有全国首个声波无网牧场,由黄鱼岛公司和浙江海洋大学、中国科学院声学研究所联合攻关研发的“大黄鱼声波无网围栏养殖关键技术”入选农业农村部2025年度农业“火花技术”名单,为现代渔业发展开辟了全新路径。

与此同时,洞头大黄鱼育苗场已投产,金丰斩获省大黄鱼品质评选特等奖,海产品产业链入选省县域10亿元以上

“土特产”全产业链名单,从育苗、养殖到精深加工、品牌营销,一条兼具品质与效益的现代渔业产业链已然成型。“蓝色粮仓”日益丰盈,现代渔业的故事在这里不断更新。

创新是深蓝航程的根本动力。近日,洞头深远海风电装备数智电力感控关键技术与应用研究、高品质大黄鱼养殖关键技术与应用两个项目入选2026年度省“尖兵”“领雁”科技计划项目。“一年有两个项目入选省级重大科技专项,是对我们山区海岛县科创实力的高度认可,更坚定了我们深耕海洋产业的信心。”洞头区科技局相关负责人感慨。

## 向新而行 激活海洋创新基因

“眼下正是春肥冬储的关键期,我们的海藻肥订单排得满满当当,羊栖菜海藻酸原液生产线24小时不停工。”浙江石原金牛生物科技有限公司研发负责人吴凤妙一边巡查生产线,一边介绍道。在杨文工业区的生产车间内,经过生物复合酶降解、超均质复配等一道道科技“点化”,寻常的羊栖菜摇身一变,成为高附加值的海藻液肥。

作为刚入选第五批浙江省博士创新站名单的企业,石原金牛生物在浙大城市学院原春晖、蒋剑平博士团队的助力下,深入挖掘羊栖菜中的关键肥用成分,成功鉴定出123种主要化学物质,开发出寡糖级羊栖菜海藻酸生物刺激剂。这一成果打破了羊栖菜“低价值粗加工”的问题,让这种海岛常见的海藻跃升为“富民菜”。

得益于洞头区政府对羊栖菜产业的持续扶持,以及博士创新站团队的通力协作,企业自2022年以来营业额年均增速翻了三倍,成为洞头“土特产”科技转化的生动样本。

“我们正在研发更多剂型、配方的羊栖菜相关生物制剂,为农业种植提供全周期的营养解决方案。”吴凤妙介绍道。目前,企业先后被浙江省经信厅认定为创新型中小企业、专精特新中小企业,科创赋能产业升级的成效愈发凸显。

以博士创新站、“博士之家”为纽带,洞头正持续深化产学研融合,在传感器研发、生物医药、水产养殖等多个领域搭建合作桥梁,让创新成果加速转化为发展动能。

几公里外,在浙江省首家海洋生物医药上市企业——诚意药业的生产车间里,自动化生产线正高速运转,纯度达98%的超高纯度EPA鱼油软胶囊即将上



浙江(华东)深远海风电母港核心区项目设计图

市,有望成为国内外同类产品EPA含量最高的新品,填补国内高端鱼油产品的市场空白。此外,诚意药业生产的氨糖原料药及胶囊,在国内同类产品销量领先,占据全国医院市场41%以上的份额,单品年销售额超5亿元,成为海洋生物医药产业的“拳头产品”。

向新而行,洞头科创活力不断迸发。2025年以来,洞头紧扣海洋经济主线,集中力量搭平台促升级,2025年R&D经费投入强度达2.35%,区域创新指数提升至全省山区海岛县第6位;海洋科创中心新增孵化面积6.14万平方米、人孵企业52家;新增省创新型中小企业3家。国家级领军人才引进实现破零,新入选省市区重大人才工程42人、“科技副总”11人,入选省科技特派团试点,一支高素质科创人才队伍正在海岛集结。

如今,洞头正深入落实科技创新和产业创新深度融合三年行动方案,建立健全“企业出题、政府助题、平台答题、车间验题、市场评价”的闭环攻关机制,聚焦“两菜一鱼”、海洋生物医药、海上风电、海洋装备、传感器等关键领域集中发力。

在大孵化器集群建设的推动下,霓屿海洋产业科技孵化器已入驻星贝海藻、喜康食品等46家海洋食品上下游配套企业,形成了从海产品养殖、海洋食品精深加工、冷链物流到终端消费市场完整产业链,实现年营业收入约7.11亿元。

创新,正让海洋经济从“资源依赖”走向“价值创造”。洞头始终把高质量发展作为首要任务,聚焦工业稳增长,推动重点企业达产扩能、绿色转型,强化科技创新与链式招商,着力引育高成长性企业,全面提升产业核心竞争力。

## 近悦远来 让海岛与青年相互成就

海岛要发展,人才是关键。如何集聚“青引力”,让更多“上岛青年”成为“岛上青年”?洞头的答案是:不仅要建好宜居宜业的海上花园城市,更要塑造有温度、有活力的城市品牌,用周到的服务让青年在海岛找到归属感和成就感。

“现在市面上找到的公寓月租1800元,如果申请‘一间房’政策,省下的钱可以

报名咖啡师进阶课。”中午时分,位于北岙街道的海创空间里咖啡香四溢,23岁的江苏姑娘陈靓一边研磨咖啡豆一边算起了“安居账”。2025年5月,当地推出“海边有间房”安居政策,推出青年公寓、海岛石厝房等不同类型的房源373间(套),以免费“海景房”诚邀年轻人登岛筑梦,让青年在海岛安居更安心。

越来越多的青年选择留下来,成为洞头发展的“合伙人”。他们在民宿运营、乡村咖啡、文创设计、直播电商等领域各展所长,成为海岛的青创主理人、乡村CEO和非遗新匠人,用创意与活力为海岛发展注入新鲜血液。

青年的无尽创意,正催生着海上花园蝶变。当地通过构建“青创客+村集体”合股共建模式,支持青年团队盘活乡村资源,涌现出赛尔码头、星空营地等15

个网红项目,推出“吉市醒岛”嘉年华、“飞阅百岛”低空游、电音烟花盛典等8大新业态,让海岛旅游焕发全新活力。

文化是海岛的灵魂,当地深入挖掘本土贝雕、渔民画、鱼灯等海洋文化资源,鼓励区级及以上非遗代表性传承人带徒授艺,为海岛非遗植入年轻态表达,累计培育区级及以上非遗代表性传承人94名,让古老海洋文化在青年手中焕发新生。

2022年以来,洞头年均吸引上岛青年超3000人,拉动常住人口连续3年正增长,青春活力与海岛发展同频共振。此外还成立青年发展智库,发布青年生活指南,为上岛青年递上一把打开海岛生活的“钥匙”,让他们快速融入海岛、扎根海岛。

当前,洞头正全力打造国际生态旅游岛,旅游业成为炙手可热的创业平台,吸引年轻创业者纷至沓来。海上游、低空游、演绎游等“海陆空”新业态蓬勃发展,丽笙、温德姆、携程“大乐之野”、君澜等品牌酒店相继落地,海岛旅游品质持续提升。此外,洞头还成功上榜全国旅游综合实力百强区,入选全国避暑旅游目的地,一个个兼具海岛特色与沉浸式体验的旅游场景,让“海上花园”的品牌影响力不断扩大。

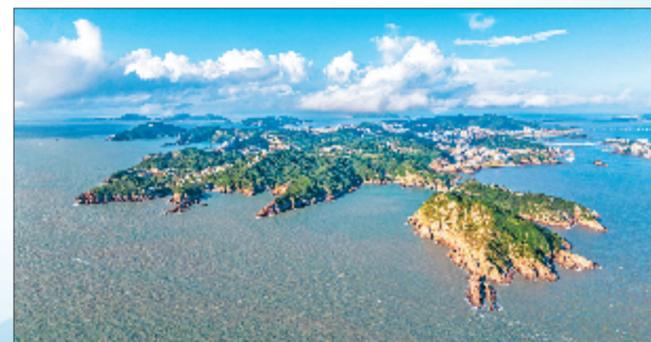
为进一步降低青年返乡创业成本,让青年上岛追梦的脚步走得更稳更顺,洞头在辖区6个主岛打造了1个主服务中心和5个错位互补的海创空间,提供“7天免费食宿体验”、创业融资、技能培训等支持,让青年“上岛有机会、留岛有舞台”。

海洋是洞头的最大优势、最大潜力、最大发展空间。如今的洞头,风电产业集群加速崛起,“蓝色粮仓”丰饶生长,海洋生物医药多点突破,青年创业生态蓬勃兴盛。这座海岛正以大海为卷,以“创新”为笔,绘就一幅兼具产业深度、生态

靓丽度、城市温度的“海上花园”新画卷。



声波无网牧场



百岛洞头别样风情

曾国团摄

在温州看见创新中国