

“吃干榨尽”小海藻 挖掘海洋向“新”力

“最美海岸行”大型直播采访活动走进青岛明月·海藻世界 看“蓝色引擎”发展之路

蜿蜒的海岸线一侧连接发展中的城市，另一侧则连接着广阔无垠的海洋。蓝色海洋是神秘的，更是潜力无限的。青岛是中国“海带传奇”的诞生地，海带的人工养殖浪潮从这里席卷全国。如今，小小的海藻也在续写“传奇”，成为医药研发、食品制造业、农业、美容等领域的“新星”。近日，“最美海岸行”大型直播采访活动走进位于青岛西海岸新区的明月·海藻世界，看小海藻背后蕴藏的海洋向“新”力。

探访 千变万化的海藻

青岛明月·海藻世界位于青岛西海岸新区映山红路，这里也是全球唯一一个以海藻为主题的国家AAA级旅游景区。直播当天，记者来到中国海藻科技馆，从一棵海藻开始，走进神秘的海洋，探寻海藻的开发与运用，直播吸引了39万人次观看。线上火热，线下的参观团更是络绎不绝。眼下正值暑期，不少来自省内外的游客前来探秘海藻。据悉，自2021年至今，青岛明月·海藻世界已接待全国各地游客超60余万人。

为何小朋友和大朋友都对海藻有着浓厚的兴趣？随着讲解员的脚步，一个个“冷知识”让参观者大开眼界。“有些宽粉里会加明矾，我们自家的宽粉加入的是海藻酸钠，宽粉一样筋道爽滑，且更加健康。”“海藻酸钠还可以添加到香肠里，作为健康的人工代脂舫；添加进牛奶中，避免长时间放置后的水乳分离。”在海藻健康营养食品产业展区，参观者通过讲解员介绍得知，生活中虽然难见海藻踪迹，但在酸奶、冰激凌、蛋糕、火腿、乌冬面中都有海藻的身影。除食品产业外，海藻还广泛应用在化妆品产业以及医药产业等。“这种海藻酸钠医用敷料，更换时不会像传统纱布一样产生撕拉疼痛感和二次创伤，可以大大减轻病人的痛苦。”“海藻中的岩藻多糖可以通过靶向清除幽门螺杆菌，并且不会产生副作用。”在讲解员的娓娓道来之下，“变身”后的海藻开始变得具象起来。

据悉，目前明月海藻集团已经拥有海藻功能原料产业、海洋健康产品产业、海洋生物医药产业、海洋生态肥料产业、海洋文化旅游产业五大产业链



中国海藻科技馆。栾丕炜 摄

块。一棵棵海藻几乎被“吃干榨净”，就连充分提取海藻身上高值化的活性物质和活性成分后剩下的“海藻渣”也没有浪费，被提炼后制成了海藻肥。

探源 海藻的科创“大脑”

牵住科技创新“牛鼻子”，才能抓住海洋生物产业未来。作为青岛“新五朵金花”之“海洋之花”，青岛明月海藻集团是全球规模最大的海藻生物制品生产企业，海藻酸盐产品生产规模、产量、销售量均居全球首位，国内、国际市场占有率分别超过40%和30%。对海藻高效利用的背后，是强大的海洋科技创新力在发挥作用，持续引领海洋生物产业技术升级迭代。

以超纯度工程级海藻酸钠的提取为例，因其提取困难，每克的价格达到800美元，比黄金还贵。在2020年以前，只有美国的公司具备生产能力。但在2021年，明月海藻集团成功提取并实现其产业化，打破了国外技术垄



在中国海藻科技馆，讲解员在给学生们讲解。

断。此外，在脱水环节，明月海藻集团投入自动化设备后，三台螺旋压榨脱水机只需一名员工就能操作，降低了生产成本、提高了生产效率。据悉，明月海藻集团还建设有海洋食品加工安全与控制全国重点实验室、农业农村部海藻类肥料重点实验室、国家地方工程研究中心、博士后科研工作站等高层次科研平台，多项科研成果走在世界行业前列。申获专利556项、PCT专利9项，承担国家级、省级重点研发项目30余项，主持(参与)制定国家、行业、团体标准28项。

探路 升级的“海藻实践”

海洋新质生产力，是指能充分挖掘海洋资源、优化海洋资源配置、加快能源转型、构建高水平海洋产业发展格局，推动海洋产业高质量发展的先进生产力。对于海藻生物制品生产企业来说，海洋新质生产力是企业发展的核心动力，也是塑造企业新动能、新优势的重要途径。

据介绍，明月海藻集团不断在海洋药物、海洋生物材料等海洋健康领域进行技术革新与突破，已取得显著的实践成果，成功研发出一系列创新产品。同

时，明月海藻集团还积极推动海洋生物产业的升级转型，努力实现产业的高端化、智能化与绿色化。通过引进先进的技术和设备，优化生产流程，提高产品品质和附加值，为企业创造更大的经济价值和社会效益。未来，明月海藻集团将继续深化对新质生产力的理解和实践，不断探索创新发展的新模式、新路径，为实现企业的可持续发展和行业的进步贡献力量。

小海藻，大文章，这是明月海藻发力海洋新质生产力的探索实践，也是青岛海洋新质生产力日渐跃升的一个缩影。据悉，青岛海洋产业门类齐全，28个海洋及相关产业在青岛皆有布局。在海洋渔业方面，青岛引领“鱼、虾、贝、藻、参”5次海水养殖浪潮，“国信1号”首创游弋式“船载舱养”模式(累计上市3000余吨大黄鱼)，掀起第六次海水养殖浪潮；在海洋生物医药方面，青岛实施“蓝色药库”开发计划，国际公认的16个上市海洋创新药物中，有两个来自中国、来自青岛。此外，在海水淡化与综合利用、海洋新能源、海洋交通运输等方面，青岛均走出了自己的创新路径。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者
栾丕炜 于波 穆璐儒 直播 陈小宁
摄影 管浩然 刘明元 实习生 王紫滢
肖雅韵



明月海藻世界全景。

■专家智库

青岛市社科院城市发展研究所所长、研究员 冷静



冷静

海洋是高质量发展战略要地，是青岛最鲜明的特色优势。在青岛市社科院城市发展研究所所长、研究员冷静看来，加快培育海洋新质生产力，青岛有基础有条件、有信心有能力，必须抢抓重大机遇，在优化高效创新生态体系、现代海洋产业体系、海洋创新人才体系、要素国际配置体系等方面持续发力，加快塑造海洋高质量发展新优势，全力推动海洋经济高质量发展。

当前，我国已进入由海洋大国向海洋强国转变的关键阶段，上海、深圳、大连、宁波、厦门等地先后部署全球海洋中心城市建设，省内烟台、日照、威海等沿海城市也将培育海洋经济作为重要的

海洋新质生产力贵在“创新”

新增长点，青岛海洋经济发展面临日趋激烈的竞争。加快培育海洋新质生产力，有助于青岛充分发挥既有海洋综合优势，有效集聚优质海洋资源，全面提升城市核心竞争力。冷静认为，海洋新质生产力的核心在于“创新”，这包括科技创新引领产业创新、机制创新等，同时也在潜移默化中提升着一座城市的创新策源能力、产业引领能力、人才支撑能力等，让城市发展汇聚更多向“新”的力量。

就备受关注的海洋科技成果落地转化而言，冷静表示，青岛拥有一批“国字号”高校院所，汇聚了一批顶尖海洋科学家，实验室体系非常完备，这些为海洋科

技成果的诞生创造了得天独厚的条件。如何提高海洋科技成果落地转化效能？通过搭建海洋科技成果转化共同体、船舶产业共同体、海洋监测装备共同体、海洋科技成果转化服务平台等，建立一批从事技术集成、熟化和工程化的创新试验基地，形成一批现代海洋产业创新服务综合体。冷静还提出，优化“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”的全过程创新生态链体系，探索“高校+科研机构+企业”多元主体协同创新机制，推动高校、科研机构与企业多方对接，打通科技成果向新产业、新模式、新动能对接的“最后一公里”。