

深耕南极磷虾这座亿吨“海上金矿”，以科技创新催生新产品，助力构建现代海洋产业体系——

逢时科技澎湃“蓝色新质生产力”

青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

2024年12月4日，逢时（青岛）海洋科技股份有限公司（以下简称“逢时科技”）与青岛大学合作成立的海洋医药高端制剂研发中心揭牌。校企联手，双方将遵循“企业出题，联合解题”的创新思路，共同推动南极磷虾药用价值开发。

再往前几日，在逢时健康旗舰店002号大连店开业现场，逢时科技研发的中国首款双功能蓝帽磷虾油备受瞩目。透过蓝帽磷虾油这样的引领性产品，我们也可以清晰地看到逢时科技的发展路径：在提供优质南极磷虾油产品的基础上，有步骤地探索向海问药。

近几年，在全国乃至全球大健康市场中，“南极磷虾”的显示度越来越高。以南极磷虾为原料开发的功能食品被更多人看到、认可和接受。而这条赛道的“领跑者”，就是成立仅有六年时间的逢时科技。

六年间，逢时科技生产出了海洋磷脂含量达56%的南极磷虾油，技术与挪威、美国同步，产品连续四年在国际权威检测机构ORIVO的质量认证中抽检合格率100%，展示了全球磷虾油产品研制的“最高水准”。

六年间，从抵押房子才能“撑下去”到现在成为全球磷虾油销售额第一的企业，逢时科技用创新突破技术、用技术铸就壁垒，不断开辟产品线、增强“造血能力”。

六年间，从南极磷虾油功能食品到具有维持血脂健康水平的“蓝帽磷虾油”，立足南极磷虾这片地球上规模最大的生物资源宝库，逢时科技不断以创新为引领，带动着产业从“蓝色粮仓”升级到“蓝色药库”。

在青岛这座海洋名城诞生、成长，逢时科技立足南极磷虾产业赛道，展现出澎湃的“蓝色新质生产力”，已荣获国家知识产权优势企业、山东省瞪羚企业、山东省高端品牌培育企业、青岛市“专精特新”中小企业、青岛市营领军标杆企业、青岛市高成长性海洋企业等荣誉。

面向未来，逢时科技要坚持科技引领、创新驱动，放大南极磷虾在成分科学性、临床功能性、检测安全性等方面的优势，坚持诚信立企，确保货真价实、物美价优、用户体验好。

“通过对南极磷虾深度加工、高值利用，在医药、抗衰等方面引领价值链走向高端，在磷虾油复配产品领域拓宽相关产品线，在轻食系列推动产品深加工，在新品牌、新品类、新区域中探索新的增长点。”逢时科技创始人、董事长高以成说，“逢时科技要进一步为青岛海洋生物医药等新兴产业的发展蓄势赋能，为全球磷虾油产业的发展提质增效。”



逢时科技透明工厂。

超前布局，找准一个赛道

在中国企业家队伍中，高以成算得上是一位“老兵”了。毕竟，曾任多家上市公司、知名企业高管的他早在2005年就获得过“中国IT十大财经人物”这样的重量级荣誉。

带着丰富的大型企业管理经验，当一位成熟企业家决定重新出发、开始创业，他最看重的会是什么？高以成的回答是：“找准一个赛道。”

2010年，我国将南极磷虾快速分离和深加工关键技术列入863计划，这让高以成开始关注这一生物资源，并在随后的几年中开展了大量的调查研究和实地考察工作。他敏锐地察觉到，随着大健康产业的蓬勃，南极磷虾产业的“爆发期”即将到来，便以极具前瞻性的眼光，瞄准了南极磷虾这条彼时尚且“不起眼”的产业赛道，创立了逢时科技。

一种体重量通常不超过2克的“小生物”，为何令高以成如此看好？一方面，因为“量大”。南极磷虾个体虽小，生物总量却能高达数亿吨，是全球单一物种蕴藏量最大的生物资源，被誉为“地球上继粮食、煤炭、石油之后的第四大可再生资源”。这样的特性让南极磷虾拥有“海上金矿”的美誉，被看作是缓解资源危机的“未来粮食库”。

另一方面，因为“质优”。南极磷虾具有高蛋白、高磷脂、高营养的生物特性，富含人体所必需的8种氨基酸以及钙、磷、钾、钠等人体所需的各种营养元素。尤其值得一提的是，南极磷虾中富含的海洋磷脂型Omega-3，与人体细胞膜的成分接近，可被肠道细胞主动吸收，因而极大提升生物吸收利用率，在复配产品的开发中极具潜力。生物量大、营养价值高，让南极磷虾的捕捞、开发逐渐成为国际共识。深耕其中，自成立以来，逢时科技就积极响应“产业报国，科技兴国”号召，以“海洋科技，医学营养”为战略方向，秉承“诚信为本，创新致远”的经营理念，持续推动以南极磷虾为主的海洋活性脂质生物制品和药品的综合开发与利用。

当然，创业之路往往是筚路蓝缕、九死一生。创业初期，逢时科技每个月都要“亏掉一辆豪华汽车”。但即便是抵押房产进行投资，高以成也始终认为，逢时科技要坚持占据“道德”和“科技”这两个制高点——道德制高点就是不做假药、传销、直销，不以次充好、短斤少两；科技制高点就是用技术拓展产业的高度、宽度和深度。

熬过“寒冬”，逢时科技与南极磷虾产业一起迎来了发展的“暖春”。截至2023年底，我国南极磷虾捕捞总量已达60多万吨，占全球总量的15%，仅次于挪威，居全球第二。近5年来，我国每年连续稳定捕捞南极磷虾5万吨以上。尤其是近年来，随着大健康产业市场规模扩大，南极磷虾的经济价值逐渐凸显。因此，在去年11月举办的进博会期间，全球最大的磷虾油原料供应商挪威阿克海洋生物公司负责人现场表示，“南极磷虾迎来了它的世纪元年”。

机会总是留给有准备的人。在南极磷虾产业“世纪元年”到来之前，逢时科技已经凭借优质的产品，提前踏准了时代脉搏，找到了产业发展的节拍。这样的发展

路径与企业名字交相辉映——恰逢其时。

科创引领，浓缩一粒“好油”

磷虾消化道中内源酶活性很高，捕捞后极难存储，提炼、加工成磷虾油是全球目前的主流选择。逢时科技医学营养研发总监周芳介绍，通过深入探索海洋磷脂Omega-3在细胞和分子层面的健康功效机理，逢时科技率先生产出海洋磷脂含量达56%的南极磷虾油，生产工艺、技术水平全球领先，与挪威、美国同步。

磷脂含量越高，对南极磷虾油生产工艺的要求也就越高。因为高磷脂磷虾油有很强的黏性和吸水性，实现高磷脂含量必须解决胶囊“漏油”的问题。逢时科技开发出高压均质技术，实现了对南极磷虾油中的磷脂、不饱和脂肪酸、虾青素等物质进行部分包裹，形成类细胞结构的脂质体，然后通过PLC控制技术提高囊皮的均匀性，从而保证不开裂、无气泡，将漏油率控制在万分之一以下。

有了浓缩一粒“好油”的技术，落地成优质产品还需要生产设施的配套。2022年，逢时科技在疫情期间“逆势”投资建设的占地18000平方米透明工厂投产。该工厂拥有十万级GMP净化车间，实现从混料到贴标每个流程的自动化，确保生产过程全透明、可追溯。

现在，逢时科技旗下产品已连续4年在国际权威检测机构ORIVO质量认证中抽检合格率100%，成为首家且唯一荣获ORIVO“4年0缺陷”质量标准企业。

高品质换取大市场，逢时科技生产的南极磷虾油复购率达40%。根据世界权威调研机构欧睿国际的调研报告，逢时科技已经成为全球磷虾油销售额第一的企业，其旗下VIK品牌为中国磷虾油销量第一的国货品牌。

对逢时科技来说，在全球南极磷虾产业竞争中保持“先发优势”，还需要持续用科技创新增强发展壁垒，打造属于自己的护城河。

高以成介绍，目前，逢时科技已经形成了“三分之一”的创新布局：三分之一来自自主研发，目前已获知识产权41项，参与制定国家标准3项、团体标准9项；三分之一是与中水水产科学院黄海水产研究所、中国海洋大学为代表的海洋科研机构和高校“牵手”进行协同创新，其中与黄海所合作的南极磷虾高值利用与质量检测联合研发中心，正深耕南极磷虾超前研发技术制高点；三分之一来自海外收购，放大头部企业的资源虹吸力，整合全球前沿海洋技术。

创新赋能下，逢时科技针对南极磷虾油富含的海洋磷脂深入开发，放大其具有水油双亲、自乳化的特性，实现低溶解度和低渗透性物质的“强化”吸收。在这种逻辑指引下，逢时科技致力于把海洋磷脂打造成人体吸收各类养分的“加速器”，持续推动各类磷虾油高值复配新产品产生。

例如，不久前，在第七届进博会期间，逢时科技联合挪威阿克发布了以海洋磷脂为基质的首款复合解酒护肝产品：逢时轻醒brother系列新品。以海洋磷脂递送、生物合成技术等为支撑，该产品打造了一款解酒、缓解宿醉的“黑科技”产品，引起了广泛关注。

依靠新技术，挖掘新赛道、创造新模式，逢时科技用科技创新筑牢发展的护城

河、用诚信立企的理念换取大市场，面向全球输出着青岛在南极磷虾产业领域的引领力。

全球布局，塑造一个品牌

产品的质量、市场的认可度，持续塑造着逢时科技的企业品牌。

作为一家“年仅六岁”的企业，逢时科技已经连续两年上榜由专业品牌评价机构Asiabrand联合亚洲品牌研究院、ABAS专家委员会共同发布的“亚洲品牌500强”榜单。更值得欣喜的是，今年，逢时科技在该榜单的排名较去年提升103名，品牌价值增至391.99亿元，较去年增长45.56%。

在世界品牌实验室(World Brand Lab)发布的“亚洲品牌500强”榜单中，逢时科技也赫然在列；同时，高以成与比亚迪、腾讯、宁德时代等企业负责人同时获得



逢时科技——青岛大学海洋医药高端制剂研发中心揭牌。

第十八届“蒙达尔·世界经理人成就奖”。

依靠“金标”的产品质量，逢时科技的品牌此前已经成为“国家队”和“奥运冠军”的选择。去年，产品仅用20天时间就通过了248项国家兴奋剂检测研究中心严格检测，逢时科技与中国帆船帆板运动协会签约，成为中国帆船帆板运动协会官方供应商，逢时VIK磷虾油产品成为中国国家帆船帆板队指定磷虾油用品；乒乓球世界冠军马琳也与逢时科技正式签约，担任VIK品牌形象大使。

资本的“嗅觉”最为敏锐，能在严谨、审慎的资本手里“拿到钱”，是企业品牌最好的“背书”之一。在这个方面，逢时科技可谓是“资本市场的宠儿”——

2023年9月18日，中信证券与逢时科技战略签约，看好企业所在赛道以及企业技术自主、全球布局的发展方向，为逢时科技未来登陆资本市场、海外并购融资等多领域提供金融赋能和资源匹配；10月8日中信证券、中伦律师事务所、安永会计师事务所三家辅导机构入场辅导；12月26日，国铁建信创投、凯辉基金战略投资逢时科技；今年8月，威刚科技、凯辉基金投资逢时科技7500万元……

现在，逢时科技的产品已销往英国、法国、德国、新西兰等20个国家和地区。虽然已是全球南极磷虾产业的领头羊，逢时科技从未停止登高攀新的脚步。“越是新兴产业、越是新锐企业，全球布局的愿望越强烈。”高以成曾多次这样说：“企业发展没有所谓‘老本’，只有靠‘创’和

‘闯’：创用户有需求同行没有满足的新品类，闯全球化人口大市场。”

用更优的产品“擦亮”品牌，逢时科技正加码推进全球化布局，逢时科技在全球布局5大分公司、6大研发中心、7大生产基地，将当地资源“为我所用”，用高质量产品“反哺市场”。聚焦本土化创牌，逢时科技展现出了青岛品牌在全球领域的竞争力。

用更高的标准强化品牌，逢时科技在中央广播电视总台举办2024“中国品牌日”活动期间，成为“2024国潮臻品全拼图”融媒体行动召集令活动首家人选企业，获“中央广播电视总台‘国潮臻品’国潮品牌”称号。以“国潮第一品牌”的标准自我加压，逢时科技正进一步提高研发力、创新力，打造产品硬实力，让中国品牌走向世界，推动南极磷虾油产业逐高攀新。

向海问药，开辟一个方向

实事求是地说，目前全球对南极磷虾的开发和探索大多以南极磷虾油等功能食品类产品为主，在这个领域，逢时科技已经成为佼佼者。联动产业迈向价值链高端，逢时科技正锚定南极磷虾这条“朝阳赛道”狂奔，在南极磷虾药用价值方面发力，塑造新的引领优势。

在冰天雪地的南极水域高质量、长时间生存，南极磷虾称得上“天赋异禀”。一方面，这是其“天生”的能力，根据国际顶级学术期刊《细胞》杂志发布的研究结果，南极磷虾的基因组约为48GB，约为人类的16倍。另一方面，南极磷虾体内富含的磷脂、Omega-3、胆碱、虾青素等主要成分，都展示了其颇具药用价值的潜力。

这些品质也得到了前沿创新成果的证实。目前，中国、美国、挪威等多个国家的高校、企业已经对南极磷虾在降血脂、运动健康、改善认知、多种代谢疾病治疗等药用价值方面进行了研究和验证。

例如，美国对520例受试者进行了临床试验，结果表明，南极磷虾油具有降低总胆固醇、低密度脂蛋白、甘油三酯，升高高密度脂蛋白的功能，这证明它具有维持血脂健康水平的价值。再如，中国海洋大学在南极磷虾制品改善抑郁、降血糖、延缓衰老、改善骨质疏松等健康应用领域取

得了诸多研究成果。事实上，逢时科技在相关领域已经取得了实质性进展。今年5月，逢时科技推出了行业首款蓝帽磷虾油，该产品在临床试验中展现出了维持血脂健康水平及增强免疫力的功能。此外，针对高脂血症、肝损伤、脑卒中中等适应症研制的以海洋磷脂为原料的海洋药物已在实验室完成小试；利用海洋磷脂乳化促吸收的特性，针对性开发基于南极磷虾油和Omega-3 PPC的口服高端制剂抗肿瘤药物，提高难溶小分子药物生物利用度等工作也在进行中……

海洋是青岛最大的特色和发展优势，立足青岛海洋科技、海洋产业的发展基础，以此次成立的研发中心等平台为依托，逢时科技将与青岛大学等高校、院所携手共进、向海而兴，探索开发基于南极磷虾的新药产品，推进青岛乃至中国的海洋生物医药产业发展进程，为人类健康谋求更多福祉。

过去，逢时科技用做药的思路做食品，持续产出优质产品，让越来越多人愿意成为“同行者”；面向未来，逢时科技还要继续深入研究南极磷虾这个资源宝库，以海洋生物医药为切入点深耕发展。

潜力积蓄，优势勃发，逢时科技以科技创新铺就发展之路，引领着磷虾油产业稳步迈向价值链高端。推动海洋经济与生物医药两者深度融合，逢时科技将为海洋经济的未来发展注入更多“蓝色新质生产力”。



逢时科技发布行业首款双功能“蓝帽磷虾油”。



逢时科技全自动高速磷虾油粒子生产线。