

聚大洋的“海藻王国”： 做世界一流海洋生物医药集团

段娜

“做最天然、最健康的海洋食品添加剂”

它可以让冰爽的啤酒泛起更细腻、洁白的泡沫；它可以应用于化妆品，美白嫩肤；它可以提取成肥料促进土豆、玉米等农作物提早成熟、提高产量……

它，就是在蔚蓝的大海中最常见、最普通的浮游生物——小小海藻。

每一个生长在海边的孩子都有难以割舍的海洋情结，聚大洋藻业集团董事长吴仕鹏也不例外。他一直有个梦想，那就是建立自己的“海藻王国”。他投身海藻行业36年，自主创业20年，吴仕鹏把聚大洋从最初30人、只有86万元启动资金、在偏远乡村租赁的小工厂，打造成了今天全产业链海洋生物医药跨国集团。

由此，吴仕鹏也受到了上级相关部门的高度认可，创业以来获得了诸多荣誉，他是青岛西海岸新区首批拔尖人才、青岛市创业带头人、青岛市劳动模范、第二十四届山东省优秀企业家，获得2015年度山东省品牌人物功勋泰山奖，是2016年度影响中国的十位山东企业家、齐鲁好当家人。他是青岛西海岸新区人大代表、区人大常委，被聘为山东省海洋经济技术研究会副会长、山东省企业家协会常务理事、山东省企业家协会俱乐部副主席、全国水产标准化技术委员会委员、中国藻业协会第七届理事会监事长。

如今的聚大洋集团，不仅是青岛制造业中首屈一指的蓝色经济示范企业，还是全球海藻行业综合加工能力最强、产业链最完善的海洋生物医药企业之一，拥有国家认定的企业技术中心、国家高新技术企业、国家海藻工业加工技术研发中心、国家级海藻综合加工技术中心、国家技术创新示范企业、中国驰名商标等六个“国字号”荣誉称号。聚大洋集团公司也得到了中国藻业协会的高度认可，被认定为“首家海藻综合加工园区”。



聚大洋藻业集团董事长吴仕鹏

近年来，媒体爆出的食品添加剂乱象让人们“谈虎色变”。

“可以说大部分添加剂都是有益的，有了食品添加剂，才有现在丰富多彩的食品。它们可以改

变食物的属性，能提高营养价值，保持新鲜度，改进口感质量等，特别是藻胶类添加剂，是源自无污染海洋的纯天然植物，可以放心地用于食品行业。”吴仕鹏表示。

产品升级迭代，从食品级跨入医药级

“没有创新的企业多半都是短命的。”从最初的低档工业产品粗加工，再到高档食品级产品大生产，吴仕鹏始终不甘于满足现状。

2013年，浙江新昌的一起“毒胶囊”事件，让吴仕鹏倍感痛心。那些重金属含量超标的工业明胶流入黑心企业，被制成9000万粒“毒胶囊”进入患者腹中。

明胶有先天的生物链弊端，它们来自于动物皮骨，极易出现农药残留、重金属残留等问题，而吴仕鹏所热爱的海藻胶来自海洋植物，清洁、安全、环保，可以作为明胶胶囊壳的完美替代品。

要遏制“毒胶囊”的流通，就必须推动胶囊产品的变革。这一次，吴仕鹏把目光瞄准了医药级高端产品，开始为医用海藻多糖

海藻作为一种源于海洋的自养植物，主要分为褐藻、红藻、绿藻、蓝藻四大门类。海藻个体大小悬殊，有大型藻体如海带等，也有在显微镜下才能分辨其形态的微藻。海藻中含有海藻碘、甘露醇、海藻亲水胶体、岩藻多糖、岩藻黄素、牛黄酸、类胡萝卜素等。无论是作为日常用品，还是提取活性物质，都对人类有着极大的益处。研究表明，海藻中的岩藻多糖具有多种生物功效，如清除幽门螺杆菌、抗肿瘤、改善胃肠道功能、抗氧化、增强免疫力、抗血栓、降血脂血压、抗病毒等作用。海藻中的海藻胶作为水溶性大分子多糖，具有吸附重金属、缓控释功能、减肥、补钙、降血糖、降血脂、降血压、抗氧化、抗衰老、抗辐射、降低体内胆固醇和预防脂肪肝等功效，可以开发作为排铅食物、减肥食品、无糖食品以及“降

三高”特医食品等。中国工程院院士管华诗科研团队研发的藻酸双酯钠，其主要原料主要来自于海藻活性提取物褐藻酸钠和岩藻多糖；其研发的预防和治疗老年痴呆症的新药——甘露寡糖二酸（GV-971）的原料来源于海藻中提取的海洋寡糖类分子。通过提取和应用海藻活性物质，深化海藻加工利用，拓展现代海洋生物基础原料产业，发展现代海洋健康终端产品产业，已经成为海洋生物医药产业发展的重要途径。

目前，聚大洋品牌已成为世界天然海洋食品添加剂知名品牌，褐藻胶、卡拉胶、琼胶三大胶的综合加工水平和全球海藻资源的综合利用能力居世界同行业首位。公司已经获得“卡拉胶的提取与加工工艺”等国家发明专利50多项，在国外24个国家注册了马德里商标。

项目、海藻多糖药用空心胶囊生产项目和医用级海藻胶生产线项目三个医药级项目忙碌起来。

研发团队与中科院共同研发出中国乃至世界上唯一一家以海藻胶为原料生产的空心胶囊——海藻多糖药用空心药用胶囊（专利号：201410129728.4）。海藻胶本身就具有保健功效，帮助吸附人体的重金属物质，由其生产的

胶囊壳，不仅外观透亮、无味、韧性好、强度高、各类重金属含量低，而且胶囊体含水量低，有利于延长药物保质期，最高保质期48个月，深受国内外同行的赞誉。

目前，聚大洋海藻多糖胶囊生产线全天24小时运行，每条生产线年产能4.5亿粒，年总产80亿粒，销往欧美地区、国内保健品和药品行业。

助力建设海洋药库，投资12亿元建海洋生物医药科技园

青岛以“海洋科技名城”著称，但海洋科技成果难以转化为产业，难以培育出市场。中国工程院院士管华诗在7年前曾经研发出一种海洋新药，想在青岛转化，但因为种种原因最终转给上海一家公司，错失在青岛产业化的良机。

吴仕鹏的目标是把他的“海藻王国”做成世界一流的海洋生物产业跨国集团，同时，也要为青岛蓝色经济发展、海洋生物医药发展做点实事。

2018年9月18日，总投资12亿元的聚大洋海洋生物医药科技园开建，这个占地180亩的科技园，除了建海洋生物医药科技孵化区、科研及集团运营总部外，还要

建成果转化区，将引进大中科院院所30家，引进创新创客人才300人，上下游跨界企业100家。

“实验证明，海藻胶在预防心脑血管疾病，预防老年痴呆，抗肿瘤，抗艾滋等方面有独特的功效。下一步，我们要与山东省院士工作站合作，把这些年所积累的成熟的海洋生物医药产品进行转化，建成示范生产线，逐渐扩大产业化规模，要把聚大洋三大海藻胶从食品级升级至药用级，推动海洋生物医药产业链发展，助力建设海洋药库。”吴仕鹏说。

据了解，聚大洋海洋生物医药科技园即将在今年年底主体完工，2021年正式投入使用。



工作人员在熔胶车间检查生产

推进新旧动能转换，打造企业核心竞争力

2019年11月28日，青岛聚大洋集团在新厂区举行“世界首家海藻综合加工园区”建成启动仪式。这是聚大洋集团积极响应新区发展规划，配合搬迁腾地支持大项目建设，以此为契机，全面推进企业

新旧动能转换，努力实现海洋是高质量发展战略，形成高科技发展的新亮点。目前，已在占地面积100亩的北厂区，总投资2亿多元建成世界同行业三大胶主产品首家同时在一个工厂生产的加工能力，并

实现深度开发，形成深加工和海藻多糖药用空心胶囊延伸产品产业化，已在世界同行业形成独具特色的企业核心竞争力。

吴仕鹏表示，公司将以此为起点，通过这次新旧动能转换的搬迁

升级，进一步增强企业的科技创新成果产业化发展实力，为争创世界一流海洋生物医药跨国集团奠定坚实的基础，为打造海洋是高质量发展战略要地新亮点，作出新的更大的贡献。