

走在前 挑大梁 产业链上的山东好品牌·新区新力量

近60年时间专注做好“研究海藻”一件事,明月海藻集团以科技创新、链式思维开辟了一条从传统产业向高附加值产业跃升的转型之路——

串藻成“链”,突破海藻价值天花板

□本报记者 董梅雪

在青岛明月海藻集团有限公司展厅内,一棵深褐色的小海藻在科技力量下完成了“七十二变”:从基础的海藻酸盐原料,到晶莹剔透的医用敷料,再到高纯度的岩藻多糖功能食品……小海藻在这里的神奇旅程,正是西海岸新区海洋生物医药产业链蓬勃脉动的缩影。

作为新区“5+5+7”重点产业布局中海洋生物医药及医疗器械产业链当之无愧的龙头企业,明月海藻集团近日又收获了一份“市级荣誉”:在青岛市创新型产业体系建设专项小组办公室公布的“10+1”创新型产业体系产业链主企业名单中,明月海藻集团榜上有名。

经过近六十年深耕,明月海藻集团以创新为桨,于蔚蓝深处划出了一条从传统产业向高附加值产业跃升的转型之路,更以链式思维撬动起一个千亿级新兴产业的崛起。



前拥有两个全国重点实验室。(明月海藻集团供图)

>>深耕主业<< 构建“吃用医”全产业链条

8月4日下午,记者走进明月海藻集团的产品展厅,各种晶粉、宽粉、米饼、果泥等食品以及护肤品、医用敷料、生物肥料等产品琳琅满目,印证着这家全球最大的海藻制品企业的实力。

“可以说,近60年来,我们只做了一件事,就是研究海藻。如今,已经实现串藻成‘链’。”明月海藻集团工会主席杨晓青说道。

在海洋健康食品领域,明月海藻将目光投向海藻中的黄金——岩藻多糖。依托领先的定向提取技术,明月开发出系列具有增强免疫、调节肠道健康等功能的高附加值海洋健康食品,打造出“藻食记”“海赐健”等知

名品牌,产品畅销国内外市场。

在生物医用材料领域,明月海藻持续深化开发海藻酸钠产品。利用其优异的成膜性和生物相容性,开发出止血海绵、手术防粘连凝胶、组织工程支架等系列高端医疗器械产品;更前瞻性地布局海藻酸钠微球、水凝胶载药系统等新型药物递送载体,为肿瘤栓塞治疗、缓释给药等前沿医疗领域提供“中国方案”。

多年来,明月海藻始终心无旁骛干主业,从基础的海藻酸盐、功能糖醇等传统原料生产,转型向更多终端产品领域布局,从一棵海藻延伸出海洋功能食品、海洋生物医用材料、海洋化妆品等多个前景广阔的产业线。

“我们围绕一棵小海藻,不断挖掘其蕴含的无限可能,从基础原料到功能食品,再到高端医疗器械和医药材料,构建起覆盖吃、用、医的全产业

链条。”明月海藻集团董事长张国防说。

如今,一棵小海藻在明月海藻手中已裂变出百余种高附加值产品,应用于数十个行业,实现了从“论吨卖”到“论克卖”的价值跃升。

>>点藻成金<< 开辟高增长新赛道

在明月海藻的海藻科技馆内,核心技术产品——超纯海藻酸钠引人注目。这种从海藻中提取的天然高分子材料,每克售价超千元,且医疗价值巨大,为治疗肿瘤、糖尿病、心衰等重大疾病的高端医疗器械开发提供了可能。

然而,在2020年之前,该产品的产业化技术一直被国外企业所垄断,国内企业购买10克以上的超纯海藻

酸钠至少需要等待3个月。

产业强链,根基在于关键核心技术的自主可控。

2016年之前,明月海藻主要以生产工业级海藻酸盐为主,业绩稳定。当时身为集团党委书记、董事局主席的张国防居安思危,意识到仅靠老产品难以应对未来挑战,加大投入推进创新研发。

2016年,明月海藻引进高端人才张德蒙和他的团队来承担超纯海藻酸钠提取这个艰巨任务。

超纯海藻酸钠的提取面临诸多挑战,不仅因为其中的杂质种类繁多、溶液黏度极高,使得提取过程如同“过滤蜂蜜中的灰尘”,更因为国外企业对此技术的严密封锁,导致设备配置和技术参数等关键信息缺乏参考。提取过程中,海藻酸钠溶液与活性炭喷淋是(下转第二版)

一场“梧桐风波” 催生基层治理标杆

薛家岛街道新港山路社区创新“专业社工+志愿服务”融合发展模式,从先行试点到发布全国首个《“专业社工+志愿服务”基本规范》,“薛家岛方案”为基层治理提供了可复制的样本

■3版

►薛家岛街道新港山路社区“解忧社”负责人任尊才是“专业社工+志愿服务”融合发展的见证者和参与者。(薛家岛街道供图)

