



# 恒鑫生物: 科创铸魂 以核心技术领跑生物产业赛道

□晚报记者 董珊珊  
通讯员 王杰 宋振超  
边宁

深耕生物领域近二十载,山东恒鑫生物科技有限公司(以下简称“恒鑫生物”)始终锚定技术创新核心,攻克多项行业关键技术瓶颈,以硬核研发实力筑牢产品竞争力,稳居国内明胶产业头部阵营。

在恒鑫生物的研发实验室里,工作人员正对明胶产品纯度进行精准检测。正是在这样的科研场景中,企业成功攻克明胶生产的核心工艺难题,不仅让产品品质跃居国内领先水平,更奠定了坚实的行业竞争优势。恒鑫生物成立于2005年,是一家集研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业、山东省专精特新企业,核心业务聚焦食品添加剂明胶、药用辅料明胶及水解胶原蛋白肽等产品。

恒鑫生物研发部经理张格介绍:“公司自主研发‘新型酸碱法生产明胶’工艺,首创两段浸酸技术,可精准把控明胶分子结构与分子量分布;再搭配膜过滤与离子交换组合工艺,既能提升明胶粘度和稳定性,又能高效去除杂质,实现产品纯度、透明度达到国内领先水平。”

截至目前,恒鑫生物年产明胶能力已达26000吨,其中2024年食品添加剂明胶产能位列全国第一。除明胶产品领跑国内市场外,企业还成功突破“复合酶法生产胶原蛋白”技术瓶颈,研发的水解胶



原蛋白肽技术水平达到国际领先,如今该产品远销全球30多个国家和地区,成功打开国际高端市场。

值得注意的是,水解胶原蛋白肽生产难度较大,在原料处理、酶解工艺控制、微生物控制及产品纯度等方面均有

严苛要求。其中核心工艺——酶解工艺,需精确控制酶的种类、反应时间和温度等参数,任何微小偏差都可能影响产品性能的稳定性。

“我们围绕生产工艺优化、设备升级持续攻关,累计获得21项发明专利、8项实用

新型专利,还斩获山东省企业技术创新优秀成果一等奖。例如,公司一款基于牛皮生产的硬胶囊用明胶专利技术,能显著提升胶囊壳的质量稳定性,广受医药行业认可。”张格介绍。

核心技术的突破,离不开

产学研协同创新与人才支撑。恒鑫生物通过多方联动聚智赋能,为企业创新发展注入源源不断的动力。

恒鑫生物产学研中心负责人张秀革介绍:“我们与山东省科学院(菏泽分院)等多所高校深度合作,搭建产学研合作基地,并建成省级‘一企一技术研发中心’,持续推进技术迭代升级。目前在建的年产1万吨水解明胶项目,投产后将进一步巩固公司在产能、营收领域的全国领先地位;未来3到5年,企业计划推进IPO进程,通过整合上下游产业链,全力打造行业标杆企业。”

从核心工艺突破到产学研深度融合,从国内市场领跑至国际高端市场布局,恒鑫生物以国家高新技术企业、山东省专精特新企业为发展底色,用技术创新夯实核心竞争力,以优质产品拓展全球市场版图,为滨州市生物产业高质量发展注入强劲动能。

## 【记者手记】

一家扎根县域的生物企业,能稳居全国明胶产能首位、将产品远销海外,其核心密码就藏在每一次工艺攻坚、每一项技术突破中。恒鑫生物的成长轨迹,生动印证了“核心技术握在手里,发展主动权就在手里”的深刻道理。其成功实践更证明:唯有锚定技术革新方向、深耕核心领域赛道,方能在激烈的行业竞争中持续领跑,为高质量发展注入不竭动力。

