



乙烯法聚氯乙烯产品海外出口第一,全球产能第十;

偏硅酸钠产销量位于亚洲第一;
二乙芳胺系列产品产能国内第一;
苯乙烯贸易量国内第一;
苯胺黑、中性染料市场占有率国内第一;
硅溶胶市场占有率国内第一;
国内最大脲醛缓释复合肥生产基地;
.....

在海湾集团的“名片”上,频繁出现的“第一”“最大”等彰显规模优势的表述无疑十分抢眼。然而,深入这家高端化工与新材料的龙头企业就会发现,“量”的领先仅仅是描绘海湾集团的一个维度。这家企业之于行业更富时代意义的实践,在于产业链加力攀高逐新、实现更多“质”的跨越。

“十四五”期间,全球化工行业周期性低谷特征明显。中国以在大宗化学品上的绝对产能优势——生产了全世界42%的主要化工产品,总量已超过美、日、德总和,成为规模最大、产业链最齐全、原材料最丰富、市场最大的化工大国。

背靠强大的国内化工市场,海湾集团清晰、敏锐地感知到,要想将超大规模市场的资源优势加速转变成企业的竞争优势,必须向产业链高端突击,以高品质产品抢占高端市场,抬升高端化工材料自主供应率。这是中国从“化工大国”到“化工强国”跃迁的“必答题”,也是海湾集团作为领军企业对标国际一流、实现高质量发展的窗口机遇。

过去五年间,在董家口基地、新河基地,海湾集团聚焦新质生产力,以“技术国际化、装备大型化、环境生态化、管理现代化”为引领,让一个个延链、补链、强链新项目拔地而起,一条条高价值新赛道被强势打开——聚苯乙烯、双酚A、环氧氯丙烷、环氧树脂、碳酸二甲酯、双乙烯酮等新产品向电子级、工业级、医用级等高端应用领域进军,实现“投产即高端”。

作为穿越周期的“领跑者”,五年来,海湾集团在行业前沿持续探索,实现集群化突围、高端化破局、绿色化跨越、数智化蝶变,在世界化工产业链和供应链担当了重要一环,为青岛高端化工与新材料产业塑造新的竞争力。



■ 海湾集团北部新河园区
海湾精化双乙烯酮装置。

海湾集团:锚定世界一流,高端制胜未来

□青岛日报/观海新闻记者 杨光

高端化工与新材料产业是青岛构建“10+1”创新型产业体系中提质发展的三大优势产业之一。优势之上,如何增创新优势、实现新突破?“十四五”期间,海湾集团不停蹄布局落地的系列延链、补链、强链项目,就是这家“链主”企业为城市化工产业向高端化进阶交上的一份实干答卷。

过去五年间,在海湾集团两个生产基地,由反应釜、管道、储罐等现代化工装置与管网群组成的“钢铁森林”接续生长,愈发繁茂——一批重大增量项目进展迅速。

2025年是“十四五”收官之年。这一年,位于董家口基地的海湾化学40万吨/年氯乙烯三期项目,环氧化丙烷和环氧树脂项目,20万吨/年乙烯基新材料项目等陆续进行投料试生产,打响海湾集团“十四五”重点项目收官战。

新项目的陆续落地,标志着海湾化学的“乙烯—氯乙烯—聚氯乙烯”产业链生长的“钢铁丛林”背后,是海湾集团打造韧性产业生态、以企业发展的确定性应对市场变化不确定性的战略深谋。

“十四五”之初,洞察到行业的周期性浪潮,海湾集团从横向耦合、纵向延伸、循环链接的基本原则出发规划产业图谱,布局增量项目。系列新项目

投产后,海湾港务液碱装船作业效率将提高140%,装船时间压缩至现有时长的50%以内,进一步满足大型液碱货船作业需求,放大企业环湾布局的禀赋优势。

“前港后厂”是海湾集团走向全球高端化工舞台的重要支撑。这一高效模式,同样源于企业的前瞻布局。

对国际一流、全球石油化工巨头都落脚在大型港口腹地,实现大宗原料海上运输,降低成本形成价值链。海湾集团立足青岛的开放基因,依托董家口深水良港开启了“码头+仓储罐区+石化产业园区”的转型之路,由传统单一的化工生产模式转向高端化工新材料和港务、物流等生产服务业务深度融合的发展模式,成为行业转型样本。

多链条耦合使每条产业链既是“生产者”也是“供应商”。这样的布局不仅是物理空间的产业集群,在紧密的共生关系中,海湾集团将产业链编织成一张高效、绿色、韧性的网络,强化产业生态抗风险能力,有力应对外部市场变化。

眼下,在董家口液体化工码头,配套液碱储罐项目正加紧建设。项目

● 新项目拔地而起,打造韧性产业集群

青岛董家口崛起——亩均投资、亩均产值、人均产值近1000万元,比肩国际一流,推动城市化工产业链持续向高端迈进。

在平度市新河基地,身负百年历史荣耀的海湾精化领跑染料市场的同时,还坚持以一条双乙稀酮为驱动的化工中间体产业链,从双乙稀酮原料供给到配套生产甲丙酮、二乙芳胺、吐啶酮等下游产品,共有14大类、100余个品种出口到20多个国家和地区。以海湾精化为龙头,平度市精细化工产业集群入选山东省“十强产业”雁阵形产业集群。

新项目的陆续落地,标志着海湾化学的“乙烯—氯乙烯—聚氯乙烯”产业链生长的“钢铁丛林”背后,是海湾集团打造韧性产业生态、以企业发展的确定性应对市场变化不确定性的战略深谋。

“十四五”之初,洞察到行业的周期性浪潮,海湾集团从横向耦合、纵向延伸、循环链接的基本原则出发规划产业图谱,布局增量项目。系列新项目

半导体元器件等新材料领域的推广运用。

在新河基地,海湾精化以双乙稀酮提增效为突破口撬动产业链升级,带动下游产品竞争力整体提升。近期投用的海湾精化甲酯精馏装置再度拉长企业长板,产品纯度从99.1%提升至99.8%,作为原材料之一的双乙稀酮单耗同步降低,核心指标已达行业先进水平。“纯度上去后,市场价格话语权就更足。”项目相关负责人如是说。

碱业发展公司新布局的碳酸二甲酯产品成功进入工业级和电子级市场,应用于锂电池电解液、聚碳酸酯合成、油漆、涂料、胶黏剂、显影液、固体光气等领域,可在医药行业替代高毒性的硫酸二甲酯(甲基化试剂),用于成抗感染药、解热镇痛类药、维生素类药和中枢神经系统用药。

深耕高端领域的碱业发展(山东肥料)有限公司则是脲醛缓释复合肥的领航者,是国家标准《脲醛缓释肥料》的主导编制单位,产销量始终走在国内市场前列,成功入选第八批山东省制造业单项冠军企业。

● 坚定高端化步伐,品牌矩阵强势崛起

0.1毫米的黑点。海湾化学将每公斤聚苯乙烯含有黑点粒子的个数控制在1个以内,远超行业标准要求的每公斤小于10个的黑点含量,成为行业光电科技首选供应商。

凭借高透光率,高机械强度、高耐热温度等优良指标,聚苯乙烯还成功进入家电龙头企业卡萨帝的供应链体系,不仅创造了城市现代化产业链跨界生态融合的新范式,还打开了更广大的市场份额。

“目前我们在白电领域顺利成为海尔、澳柯玛等知名企业的重要原料供应商。国内所有头部电视机厂与我们都有战略合作。”海湾化学销售二部部长陈庆军表示,“我们的产品以高质量实现了进口替代,顺利进入行

业第一梯队。”

这样的高端化故事,在海湾集团并非孤例。

在董家口基地,氯乙烯纯度保持99.99%、苯乙烯纯度99.95%以上、双酚A纯度99.95%以上、苯酚含量低于10ppm……多项工艺指标的遥遥领先,为海湾集团拿下高端市场通行证。

通过持续的技术和配方改进,海湾化学聚氯乙烯拉膜制片过程产生的“鱼眼”数量从10个降至5个左右,品质超越进口产品,成为医用材料、儿童玩具、家装环保地板等高端领域的首选品牌;2024年1月,双酚A项目试车成功,投产即达到高端标准,在聚酰胺、环氧树脂等复合材料领域得到迅速推广;环氧氯丙烷、环氧树脂等增量产品正在探索涂料、集成电路封装、

研发平台。

在海湾集团,研发团队聚焦产业链关键环节、市场团队聚焦客户真实需求、生产团队聚焦装置生产实际——全产业链出动的协同攻关正在缩短企业的创新链条。

作为集团的重要创新载体,2019年成立的海湾科技产业研究院紧紧围绕

● 全链条协同创新,培育新质生产力

研发平台。

在海湾集团,研发团队聚焦产业链关键环节、市场团队聚焦客户真实需求、生产团队聚焦装置生产实际——全产业链出动的协同攻关正在缩短企业的创新链条。

作为集团的重要创新载体,2019年成立的海湾科技产业研究院紧紧围绕

研发平台。

研发平台。