



青岛市质量工作领导小组办公室

青岛市质量发展促进会

青岛早报 联合主办

青岛优品

海尔与海湾化学,作为两家青岛优品企业,他们最初的交集来自海湾化学投产的聚苯乙烯,成为海尔生产卡萨帝冰箱的原材料。而就在上周,海湾集团与海尔集团宣布“牵手”,在青岛国际会议中心签署战略合作协议,未来双方不仅仅是简单的原材料供应关系,还将在数字化平台建设、物流配送、商用电器更新选购等方面,进一步加强战略合作与协同发展。

在此之前,双方的合作已是有来有往,海尔集团在采购海湾化学高品质聚苯乙烯的同时,还反向输出,依托卡奥斯世界级工业互联网平台,帮助海湾化学实施数字化采购平台。而随着此次协议的签署,未来双方将积极探索新领域、寻求新机遇,进一步加强在供应链层面的合作,加强原材料供应、生产制造和物流配送等环节的高效协同,将各自的优势转化为共同发展的动力,携手打造世界一流产业集群。



海湾化学厂区远景。

向“新”而聚

赋能产业创造无限可能

今年年初,面对新的发展形势,海尔确定新的品牌口号:以无界生态共创无限可能。寓意海尔致力于构建身份无界、知识无界、地域无界的开放生态,打破价值创造和价值分享的界限,重塑人与人、人与物、物与物、人与组织、组织与组织之间的价值关系,让生态伙伴在海尔生态中共创价值、共享价值。随着更多界限被打破,更多个体和组织创造力被激发,新的价值也将不断涌现和持续裂变,共创美好生活的无限可能、产业发展的无限可能。

从电石法聚苯乙烯工艺转型为乙烯法聚氯乙烯工艺,从单独氯碱化工向氯碱化工和石油化工的耦合协同,从基础化工原料型生产向终端应用型化学品生产拓展,从单一的传统化工生产向化工、物流、新材料、环保以及相关生产性服务业的成体系推进,海湾集团牢牢抓住了时代发展和行业变革的先机,最终成为进入新世纪我国化工行业一颗快速崛起的传统产业实现不传统发展的耀眼新星,为我国基础化工尤其是氯碱行业的调整升级蹚出了一条新路子。

面对时代的发展,海尔早已不是那个制作冰箱的家电企业,而海湾化学也不再是那个只生产烧碱的化工企业。海尔基于近40年制造经验推出的卡奥斯工业互联网平台,在数字化采购方面拥有丰富经验,平台汇聚全球3万多家供应商,可在线发布6万多个用户需求,在线交互20万余个模块化方案,可提供智能工厂、纵向集成等多方面解决方案及案例。海湾集团完成以SAP ERP系统为核心的管控体系在集团的全面应用,实现业财一体化,全面整合生产、采购、销售、库存、质量、设备、项目、人力资源、财务、主数据治理等管理功能,打通工业控制网络、数据采集网络和办公管理网络。信息化、数字化驱动着海湾集团的生产、管理模式不断升级换代。海湾集团核心企业搬迁一期项目达产后,万元产值综合能耗降至0.48吨标煤,不到搬迁前的1/4。伴随着数字化、智能化程度不断提升,人均年产值与2010年搬迁前相比整整提高近10倍。

两家生于本土、具有相同文化基因的企业开启战略合作,是双方培育发展新质生产力的深度探索,本着资源共享、相互协作、共同发展的原则,双方将进一步寻求战略合作的新思维、新模式、新路径。立足海湾集团化工产业基地和海尔集团家电生产基地,以高端新材料推广应用为突破口,进一步加强双方在新产品、新技术、新工艺方面的研发与合作,重点解决“卡脖子”难题,推进研发成果加快从“实验室”走向“生产线”。立足强化协同联动,双方将继续沿着“产业链、要素链、供应链、价值链、创新链”同向发力,进一步拓宽“工业互联网、智慧楼宇、智慧物流以及消费品焕新升级”等合作领域,争取实现共赢新发展。

观海新闻/青岛早报记者 刘鹏 企业供图

各领风骚

共同推动产业向上发展

一个是家电产业的知名品牌,另一个是精细化工产业龙头企业。海尔与海湾,看似在不同行业发展,却拥有相似的品牌底蕴和追求。作为青岛老五朵金花的代表企业,对产品质量的敬畏与坚守,是海尔始终不变的追求。

39年前,时任青岛电冰箱总厂厂长的张瑞敏带头砸毁76台不合格冰箱,从此唤醒了海尔人的质量意识,也代表了中国企业质量意识的苏醒和中国最具竞争力的家电企业的崛起。而作为新一代青岛金花培育企业,对质量的敬畏与坚守,同样是海湾集团孜孜以求的目标。干技术出身的海湾化学董事长李明,对品质的追求同样堪称极致。锚定打造国内第一高端品牌战略,带领年轻的团队对引进的国外先进工艺装备实施技术改造和优化近1300项,将氯乙烯纯度由专利商设定的99.98%提升至99.99%,打破行业“天花板”。而这万分之一的提升,改变了高端聚氯乙烯市场一直由国外品牌主导的局面,成功实现对国外高端品牌的替代。

2022年4月,青岛对47家首批先进制造业产业链“链主”企业进行授牌,旨在发挥链主企业头雁引领和生态主导优势,推动优势资源集聚,提升产业链供应链稳定性和竞争力,构建具有国际竞争力的现代产业体系。作为智能家电、高端化工的代表企业,海尔智家和海湾集团核心企业双双进入链主企业行列。近日,山东省绿色低碳高质量发展先行区建设领导小组办公室发布《全省支柱型雁阵集群和“头雁”企业名单》,卡奥斯物联科技股份有限公司、海湾集团核心企业海湾化学双双从全省45个支柱型雁阵集群中脱颖而出,获评工业互联网产业集群、先进高分子材料产业集群“头雁”企业。

跨界牵手

产业升级下的双向奔赴

聚苯乙烯是海湾集团的核心产品,可广泛应用于电子电器、包装容器、日用品、建筑装饰材料等。该产品引进世界先进的

法国道达尔聚苯乙烯工艺技术,由2条10万吨/年通用聚苯乙烯(GPPS)/高抗冲聚苯乙烯(HIPS)可切换生产线组成,提供基本产品牌号组合,包括4个等级的通用聚苯乙烯(GPPS)产品和6个等级的高抗冲聚苯乙烯(HIPS)产品,可生产高端耐环境应力高抗冲聚苯乙烯(HIPS-ESCR)产品。自2022年9月聚苯乙烯投产,到成功进入技术壁垒高、市场紧缺的TV级扩散板、光学级导光板、冰箱抽屉等高端家电领域,企业仅用了半年时间。这为海湾集团进入青岛智能家电产业链企业配套体系,让青岛这座“智造之城”的高端化工和智能家电两条优势产业链产生了奇妙“化学”反应。

为了满足高端市场的需要,海湾集团设立聚苯乙烯中试基地,并依托海湾科技产业研究院和国家级博士后科研工作站,持续进行产品质量改进和提升,产品的色度、透光率及抗冲击强度等指标位居国内前列。其中,光学级高品质通用聚苯乙烯(GPPS)产品已成功应用于高端家用电器、扩散板、双向拉伸聚苯乙烯(BOPS)等行业,深受客户青睐。高抗冲聚苯乙烯(HIPS)产品在改性粒子、包装片材、注塑玩具、复合片材、家电内部注塑件等领域实现了广泛应用。2023年7月13日,海湾集团开始与海尔集团接洽,提供样品检测,并将之用于海尔卡萨帝冰箱生产,经过近半年的测试,2023年12月完成整机合格验收,为开启双方产业链深度合作奠定坚实基础。

当然这仅仅是双方合作的开始。2023年,海湾集团与海尔卡奥斯牵手合作,依托海尔卡奥斯工业互联网平台在采购数字化领域的深入实践,启动实施数字化采购平台建设项目,实现数字化采购提升变革。该项目于2023年10月正式启动实施,在深入调研的基础上,项目实施团队按照海湾集团标准,结合业务需求,设定满足业务要求的统一采购数字化业务流程、业务阈值,并由海尔卡奥斯、海湾集团骨干人员组成IT模块、采购业务模块、财务业务模块协同推进团队,按照蓝图目标,先后开展前期资料、需求分析、解决方案、系统设计、开发管理、系统建立、上线交付等节点性工作。

而本次双方签署战略合作协议后,将着眼持续推进数字化平台建设,基于海尔卡奥斯在工业互联网平台和智能制造领域的技术优势,海湾集团在化工行业的深厚积累,持续推进数字化平台建设,共同开发化工行业的智能制造解决方案,利用大数据和人工智能技术优化化工生产流程,推动化工产业链的数字化升级,提升供应链管理效率,促进智能化、绿色化发展。

『两优』牵手『链』就世界一流产业集群

海尔与海湾化学强强联手发展 青岛高端化工和智能家电两条优势产业链产生奇妙『化学』反应