

我与企业面对面 先报进百企

国家级 单项冠军 是如何炼成的?

——探寻山东阳谷华泰化工股份有限公司的成长密码

文/图 本报记者 赵宏磊

橡胶,被称为“树的眼泪”。1493年,哥伦布发现新大陆时,橡胶才广为人知。但是,直至1893年,美国人固特异发现硫磺可作为硫化剂使橡胶交联,从此诞生了世界橡胶工业。

可以说,没有橡胶助剂,就没有橡胶工业的发展。山东阳谷华泰化工股份有限公司,坐落于阳谷县,在橡胶助剂领域深耕30年,其主打产品防焦剂CTP产销量自2005年以来一直稳居世界第一,全球市场占有率60%以上,被工信部评为“单项冠军产品”。

单项冠军被誉为制造业皇冠上的“明珠”、金字塔的“塔尖”。“单项”意味着必须专注于目标市场,长期在细分领域精耕细作;“冠军”意味着在细分行业拥有统治级的市场地位与技术实力,在产业链内部拥有举足轻重的话语权。那么,让我们走进山东阳谷华泰化工股份有限公司,看一看“单项冠军”企业背后蕴含着怎样的成长密码?

作坊里走出世界第一

7月6日,走进阳谷华泰的生产车间,工作场景热火朝天,又井然有序。管廊交错,干净整洁的现代化厂区,打破了以往对传统化工企业园区的印象。

“为世界橡胶工业服务”“科技华泰,绿色华泰”“华泰人做精品”……这些标识在园区内格外醒目。作为第四批国家级绿色工厂,阳谷华泰的绿色工厂、智能工厂和全自动化立体仓库,呈现出的是现代化企业之美。

时针拨回至1994年,阳谷华泰完成了厂房建设,当时建厂的6亩地还是租赁来的。就这样,年产百吨的防焦剂CTP生产线被纳入工作日程。

1998年9月9日,阳谷华泰在公司成立四周年这天,投资建设了一条年产500吨的防焦剂CTP生产线。华泰决策者没有把继续扩大生产视为唯一的增产提效途径。经过刻苦钻研,他们依据现有的工艺进行生产挖潜,使CTP产品在原有基础上增长50%。

“华泰橡胶防焦剂CTP年产量5000吨,居世界第一!”2005年12月9日,阳谷华泰在北京钓鱼台国宾馆召开新闻发布会,中国橡胶工业协会鞠洪振会长在会议上宣布这样一条信息。也正是从这一天开始,阳谷华泰连续18年一直牢牢占据这一位置。2017年,该产品被工信部授予首批“单项冠军产品”。

或许有人认为助剂只是“小不点”产品。但就是这个“小不点”产品却有大大能耐,撬动着橡胶行业。橡胶助剂行业中近90%的橡胶助剂应用与汽车相关,80%以上用于轮胎生产。中国橡胶工业协会数据显示,2020年,我国橡胶助剂总产量占全球产量比例接近75%,稳居全球第一。随着我国橡胶助剂生产企业的崛起,国外橡胶助剂生产商市场

份额正在下降,世界助剂看中国的格局已经形成。

作为中国橡胶助剂工业龙头企业,华泰始终坚持“科技华泰,绿色华泰”的经营理念,奉行“高点定位、机制创新、追求卓越、引领发展”的要求,以打造中国橡胶助剂行业最大的综合实力最强的集新技术研究、新产品开发、标准化建设、产品性能表征和功能评价、高端人才培养与信息交流于一体的技术创新平台为己任。目前,阳谷华泰产品主要包括标准橡胶化学品、预分散橡胶化学品、不溶性硫磺、加工助剂、橡胶防护蜡、硅烷类等多个系列产品。

“公司自主研发不溶性硫磺连续法生产技术,打破了国外技术垄断,成为全球第一家、国内首家用连续法生产不溶性硫磺的企业。”7月6日,阳谷华泰常务副总经理贺玉广对记者说,目前,不溶性硫磺产品销量已连续两年稳居全国第一,计划今年申请“单项冠军产品”。

从建厂租赁的6亩地,逐渐发展到总计1000余亩土地、拥有三个生产基地,产品覆盖应用橡胶、锂电池、大健康等多个领域,并相继在全球多地成立了涵盖销售与技术研究的分公司……30年来,阳谷华泰一直深耕橡胶助剂的研发和生产,目前已是全球橡胶助剂产品序列最齐全的供应商之一。

用科技插上腾飞的翅膀

高温老化与动态疲劳试验,极限温度下的粘弹分析……7月6日,位于阳谷华泰厂区内的国家橡胶助剂工程技术研究中心,工作人员正在紧张忙碌地做着各种实验。

2007年4月,经中国科技部批准,以山东阳谷华泰化工股份有限公司为依托,组建了国家橡胶助剂工程技术研究中心。16年来,国研中心坚持“集聚优势资源、共铸创新平台、服务助剂行业”的宗旨,以科技创新为支撑,科学定位、超前发展,为加速我国橡胶助剂材料的创新发展、科技进步提供了强有力的支撑作用。

目前,中心拥有5000平方米实验大楼,建立了标准化专业实验室4个、信息中心1个、中试基地1个、示范生产线2条,各类先进研究实验设备500台/套。依靠强大的研发能力,自2007年以来,华泰科技成果呈现出井喷态势,目前,自研成果有百余项。公司产值由2007年的2.5亿元增至2022年的35亿元,并在2010年孵化公司成为行业第一家A股上市公司。

科技创新,为阳谷华泰插上了腾飞的翅膀。2019年,华泰再次打破国外技术垄断,在连续法不溶性硫磺项目上实现重大突破,建成万吨级工业生产装置,成为国内首家、世界第三家突破该技术的企业,填补了国内空白。依托该中心,华泰技术成果生产的高端定制型微晶石蜡、环保型均匀剂、预分散母粒产品全国产销量第一。

针对国内市场需求,华泰成功自主研发出15种填补国内空白的大宗用橡胶助剂和高技术含量的高端橡胶助剂,满足了我国橡胶行业发展的需要,促进了我国橡胶助剂领域的产品结构调整。迄今为止,以国研中心为技术支撑,防焦剂CTP产业化项目获得国家授权专利7项,其中发明专利5项,并在2007年列为国家火炬计划项目,改进的生产技术于2011年获山东省科技进步一等奖。主持研发的橡胶防焦剂CTP缩合-结晶一步法新工艺、开发的中间体二己基二硫化物改进生产工艺,均达到了国际领先水平。2009年12月,华泰参与制订的国家标准《橡胶防焦剂CTP》由国家标委会

正式发布。

在绿色经营方面,华泰积极引导以现代经营理念管理推动企业可持续发展,并瞄准橡胶助剂发展的国际前沿,积极响应橡胶工业绿色生产化政策,倡导进行有毒有害橡胶助剂产品替代和适应节能环保、绿色轮胎及新型聚合材料的新工艺、新技术、新产品、新装备以及成套工程化技术的研究开发。

阳谷华泰在橡胶助剂领域内首创的“多效蒸发+复合生化”法废水处理工艺,解决了高盐、高COD废水易暴沸、腐蚀、堵塞等问题,实现了废水的循环利用。目前,该技术已免费向行业推广,其废水处理装置已经成为橡胶助剂企业的标准配置,填补了国内橡胶助剂废水处理空白,达到国内领先水平。

向全球产业链“链主”进发

面向未来,华泰信心满满。

企业计划依托橡胶助剂产业打造高端功能化学品重点产业链,沿“链”聚合,成为全球橡胶助剂产业链“链主”的现代化高端化工龙头企业,用3年时间对现有厂区进行自动化、信息化改造,对自动化和信息化进行两化融合。在软件和硬件方面双管齐下,华泰将打造行业内首个自主可控、本质安全、质量可靠、创新驱动、节约环保、和谐发展的五型智能工厂。

“阳谷华泰将继续聚焦橡胶助剂主业,做好现有产品的技术投入,在产品生产、环保治理、装备自动化、智能化、节能等方面做好持续优化提升,节能减排,降低生产成本,提高现有产品市场竞争力。”7月6日,阳谷华泰常务副总经理贺玉广表示,同时企业将打破助剂行业限制,做好大健康相关基础化学品的布局,做好在精细化工新领域的探索工作,继续拓展新品种、寻找新方向,探索多元化发展。

“新能源汽车是未来发展趋势,新能源汽车对轮胎在低滚阻、降噪音、安全行驶方面提出诸多新需求。目前,阳谷华泰在绿色轮胎应用助剂等方面均有布局。”贺玉广说。据了解,在新能源汽车配套轮胎所应用的助剂中,阳谷华泰已布局硅烷偶联剂、白炭黑分散剂、高档防护蜡、粘合剂等品种,并得到良好的市场推广。

按照既定发展战略,华泰准备用3至5年的时间,新上年产90000吨橡胶助剂项目、年产65000吨硅烷偶联剂等8个生产项目。所有项目建成投产,华泰产品将涵盖橡胶助剂、高分子助剂、新能源助剂等多个领域。届时,华泰将发展成为行业最绿色、最具科研创新能力的企业,集高品质、全系列、一揽子供应的行业龙头,在国际竞争中会享有更多话语权!



智能仓库
样品检测



产品自动包装线
管控中心



国家橡胶助剂工程技术研究中心 NETRC