

■喜迎十九大·发现新动能

编者按

经济新常态下,我省推出一系列重大改革政策举措,激发经济发展的动力和活力,整个经济体制改革走在全国前列。本报今起推出“喜迎十九大·发现新动能”专栏,聚焦代表山东优势和未来发展方向的十大产业在结构优化、动力转化变革中的鲜活个例,展现创新对山东经济发展全局产生的深远影响。本期聚焦高端化工产业的转型升级。

摔不烂的水桶,打破国外垄断

化工大省迈向“高端”之路,转型升级需创造更多惊喜

本报记者 高寒

化工初级产品多 高端产品产量低

“聚碳酸酯吸引了国内这么多企业,最终打破国外垄断的还是我们。”近日,在聊城鲁西工业园内,鲁西集团副总经理张雷说。而在旁边的来自江苏的参观团中有人则说,他们江苏的企业研究了十几年,最终还是没研制出来。

聚碳酸酯是五大工程塑料中透光率和机械强度最高的化工新材料,属于国家重点培育的战略性新兴产业。上到航空航天、国防装备,下到汽车车灯、饮用水桶,都离不开聚碳酸酯。长期以来,我国企业对聚碳酸酯有着较大需求,但60%的聚碳酸酯需要进口,国内生产的也大多是国外独资或合资企业。国内多家高校、科研机构以及企业已经进行了几十年的公关,却都没有取得突破性进展,这也是让化工科研工作者耿耿于怀的事情。

鲁西集团则设立了专门的实验室,专攻聚碳酸酯的合成和应用。经过几年努力,终于打破了外国技术垄断,开发了具有完全自主知识产权的光气法聚碳酸酯生产技术。产品质量指标已达到或超过国外企业,替代进口,降低了聚碳酸酯产品的对外依存度。“这个用聚碳酸酯制造的水桶,比我们平时用的PE(聚乙烯塑料)桶质量更好,也更环保。国际上能用聚碳酸酯做桶的只有三家,我们和两家国外企业。”鲁西集团副总经理张雷介绍,国外桶的标准是装满水从5米高的地方摔3次不能烂,而鲁西的标准是5次。这是我省化工企业打破国外垄断的一次创新之举,惊喜之余更要反思不足,山东想在高端化工方面迎头赶上,还有很长的路要走。

聚碳酸酯之所以能够吸引众多企业参与,正因其是高端化工产品的代表。而目前,包括山东在内,全国化工行业在诸如特种橡胶、电子化学品等高端化工产品生产方面,还落后于世界先进水平。

而山东的这种情况则更为明显。山东省经信委巡视员王超英介绍,山东省是名副其实的化

“这个用聚碳酸酯制造的水桶,比我们平时用的PE(聚乙烯塑料)桶质量更好,也更环保。国际上能用聚碳酸酯做桶的只有三家,我们和两家国外企业。”鲁西集团副总经理张雷介绍,国外桶的标准是装满水从5米高的地方摔3次不能烂,而鲁西的标准是5次。这是我省化工企业打破国外垄断的一次创新之举,惊喜之余更要反思不足,山东想在高端化工方面迎头赶上,还有很长的路要走。



汇丰石化厂区。本报记者 高寒 摄

工大省,化工产业占全省经济总量的20%左右,也占到全国化工产业的20%左右。但山东目前化工主要以石油炼化、生产初级产品为主,真正的高附加值加工能力、下游的深加工能力就非常低。“真正的高端化工产品,例如乙烯、PX、芳香烃的产量,山东真的很低。”王超英说。

王超英举例说,东岳集团正因为研制出了一种用于燃料电池的膜,打破了美国杜邦公司的垄断,使得原本几万美元的电池成本降到了1/10,大规模推广新能源汽车才有了可能。“但同时,电池还需要铂来进行催化。这种用于催化的铂,还是大量需要进口。”王超英说。

开发延长产业链 园区建设要跟上

谁都知道,产品越“靠下”,利润越高,但如果没了设备、技术,真的走不下去。

淄博汇丰石化坐落在淄博市区和桓台县交界处,起初是一个以炼油为主的民营企业,发展到今天,成为了拥有炼油、精细

化工、物流、热力供应和零售五大板块的大型民营石油化工企业,连续多年入围全国民企500强。但即使这样,汇丰石化产业发展中心总监张磊也表示,在山东像汇丰这样的地炼企业想要继续获得持续发展,必须走差异化竞争的路子,而这条路子,就是往精细、高端化工方面发展。

“精细化工,其实就是在炼油产业之外,做好其下游产业。如果卖粗产品,其实附加值是很低的,所以企业就一直往下走。”张磊介绍,汇丰石化一直在努力完善、延长产业链。通过从外国引进技术并本土化生产设备,汇丰石化的正丁烷法生产顺酐的设备已经运行,实现了产业链的延长。

构建自己的产业链,已经成为不少企业的选择。烟台万华石化就在C3/C4、ADI等领域拥有了工艺先进、配套完整的产业链,避开了与其他化工产品进行基础化学品领域的同质化竞争。每一种产业链下游产品,尽管需求量相比传统产品来说少了很多,但一方面增长较快,二来卖

方市场更明显。

而鲁西集团作为一家从化肥厂起家的企业,也形成了“20%的传统化肥产品,50%的基础化工产品,30%的高端化工产品”的体系。据介绍,传统尿素的价格,一吨最多2000元钱。但随着产业链往下走,基础化工产品的价格可以达到几千元到一两万元一吨。而最为高端的化工产品,价格可以达到10万元一吨。

目前,山东省化工行业退城进园行动正在进行,力图把原有各自为战、分布散乱的化工厂集中在一起,形成集聚效应。“不能把化工厂赶到园里就完了,政府和园区运营者需要按照产业链去整合,有目的地吸引企业,做好产品深加工。”中国石化工业联合会国际部主任助理张文说。

取缔散乱污企业 规模企业尝甜头

除了产品高端,国家对于高端化工的要求还有“绿色、安全、高性价比”。也就是说,高端的意义不仅存在于产品,而是贯穿于整个生产过程。

“人们提到化工厂,印象都是烟囱、灰尘,甚至是毒液、爆炸,但在日本、德国、美国等国家,居民就住在化工厂旁边,距离储罐可能就一百米,但人们没有丝毫的恐惧。这就是因为,发达国家的化工行业经过长时间的发展,已经打消了人们对于安全、环保方面的顾虑。”张文说,在这方面,山东的化工企业还有一定距离。

王超英介绍,长期以来,大量小散乱污企业的存在,不仅利用低成本产品抢占了市场,还造成了环境、安全方面的隐患。因此,就需要用安全、环保、节能、质量四个方面倒逼,加速落后的、小散企业淘汰,使有发展前景、研发能力的企业有更好的生命力,避免市场上出现劣币驱除良币的问题。

目前山东省登记在册的化工企业9000多家,数量居全国第一,但营收1亿元以上的企业只有2400家。这2000多家企业的收入,已经占到了全省化工企业的97%。有业内人士表示,其实按规定关停小散乱污,对经济发展的影响有限。

而随着整治的开展,那些先期对环保投入力度较大的企业,已经尝到了甜头。汇丰石化张磊就介绍,正丁烷法产顺酐,取代了传统的苯法。而苯法由于其会产生致癌物,目前已经很难再获得立项。同时,他们耗资上亿引进的异辛烷生产线,也不再产生废酸废液。“尽管刚开始,装置的成本要比传统工艺高,但现在随着环保力度加强,这套装置也体现了价值。”

在汇丰石化厂区,即使距离巨大的生产线只有十几米,也闻不到丝毫异味。而这样一个巨大的化工厂,也实现了废水的零排放,即中水直接回收再利用。同样在鲁西产业园中,绿树成荫草地成片,工人们每天骑自行车穿梭于各个设备之间,厂区的空气质量甚至还要好于邻近的聊城市区。“这样的厂区,才应该是未来化工行业的常态。”前来参观的江苏省经信委原材料工业处处长李健说。

专卖店2980元的海参,这三天仅需660元/斤

迎中秋 大连纯淡干刺参直供山东,660元/斤,秋冬进补、中秋送礼,仅限200斤,订购电话400-162-1718

现如今,随着社会的进步,生活水平的提高,海参已成为市民滋补养生的首选,大连刺参产于黄渤海海域,国家一级水源,孕育出的海产品,独具美味,以其内筋粗实,肉质肥厚,营养丰富,在明清时代,就已驰名中外。中秋临近,颐和渔业拿出部分专卖店优质参,均价660元/斤直供山东市民,仅限200斤。

秋冬进补,来年打虎,660元/斤

大连淡干刺参直供山东,仅限200斤!

颐和渔业作为本次660元/斤的海参供货方,所供的海参均产自大连棒棰岛五年、八年野生深海捕捞刺参,该企业是全国海洋产品优质供货商。多年来一直把海参的品质作为企业的生命,本次均价660元/斤的大连刺参活动直供山



东,就是为了让百姓尝一尝真正的大连野生刺参,让您不花一分冤枉钱,就能吃上价格满意、质量放心的好海参!吃大连海参老人精气足、孩子强体力、孕妇增营养和免疫力低下防感冒,秋冬进补,来年打虎,秋冬进补正当时。

专卖店2980元的大连淡干刺参

为什么我们只卖660元?

海参从海域捕捞到顾客手中,需要经过参农→加工厂→总经销→批发商→专卖店→顾客,这期间层层加价。我们要做的就是,从我们自己的海洋加工基地,直接到市民手中,没有任何中间环节,就可以做到专卖店2980元/斤的大连淡干刺参,折后价只要660元/斤,海参专卖店买1斤现在可以买4斤。

◆郑重承诺:

①660元大连淡干海参保证同品价格极低。②发好后体积增大2倍左右,口感筋道。③保证每根刺参均符合国家检验检测标准。

五年大连野生刺参:专卖店

价2980元/斤,现价990元/斤,买2斤送1斤,均价660元/斤;买5斤送3斤,均价618元/斤。

八年大连野生刺参:专卖店

价3980元/斤,现价1185元/斤,买2斤送1斤,均价790元/斤;买5斤送3斤,均价740元/斤。

特别推出:店长推荐刺参

参王(限量):专卖店价4980元/斤,现价1230元/斤,买2斤送1斤,均价820元/斤;买5斤送3斤,均价768元/斤。

订购电话:400-162-1718

活动时间:仅限3天