

延伸产业链 提高产品附加值 提升工艺水平

# 三十年老厂蜕变成行业“龙头”

阅读提示

王加荣, 山东淄川人, 历任山东淄川双凤化工厂技术员、技术科长、副厂长、厂长, 并于2005年12月任山东凯盛生物化工有限公司董事长至今, 是“二氧化硫气相法”生产氯化亚砷发明专利的主要发明人, 山东省优秀青年企业家。建厂30年的双凤化工厂在王加荣的带领下, 以氯化亚砷为基础延伸产业链, 提高产品附加值, 并以严格的环保要求为基准, 提升工艺水平, 使得昔日老厂逐渐蜕变成行业内的“龙头老大”——山东凯盛生物化工有限公司(以下简称“凯盛公司”)。近年来, 凯盛公司不仅参与起草氯化亚砷、对苯二甲酰氯、间苯二甲酰氯等多项国内行业标准, 产品更是远销美国、日本、韩国等国家。



刘磊 报道  
12月3日, 在山东凯盛生物化工有限公司质量部色谱室内, 工作人员通过液相色谱分析产品质量。

本报记者 马景阳 刘磊

## 从3千元到35万元的飞跃

“有谁能想到, 这瓶子里的小玩意我们坚持做了整整30年!” 凯盛公司董事长王加荣拿着一瓶淡黄色的氯化亚砷溶液, 神情自豪地对记者说。

据王加荣介绍, 从双凤化工厂1984年建厂, 到如今已通过并购完成上市的凯盛公司, 一直在从事氯化亚砷的生产, 从未间断。有人认为这是“固执”, 可王加荣更愿意把这看成是一种“坚守”。

“但‘坚守’并不意味着固步自封。在行业不景气的时候, 我们也曾盲目地引进了许多项目及产品, 但是大多都惨淡收场, 最终才选择在坚持老本行的基础上, 不断延伸其产业链, 提高产品附加值这条路上。”王加荣介绍, “产业链延伸后, 每年都有2万吨的氯化亚砷用于公司下游产品的制造, 在提高产品附加值的同时, 仅运费就节省200多万元。”

从3千元/吨应用于医药、农药、染料、三氯蔗糖等传统行业的氯化亚砷, 到3万元/吨应用于高性能纤维中的芳纶1313、芳纶1414及芳香族高分子材料聚合的间苯、对苯二甲酰氯, 再到35万元/吨以高性能复合材料的基体树脂和超级工程塑料形式应用于航空航天材料、绝缘与密封材料等领域的聚醚酮酮系列产品。

不仅产品价格成十倍、百倍的递增, 企业的规模也在不断的扩大, 氯化亚砷作为公司主导产品之一, 8万吨/年的产量使得凯盛公司成为国内最大的氯化亚砷生产企业(2014年国内氯化亚砷年产量约为20余万吨左右), 而且氯化亚砷的下游产品

间/对苯二甲酰氯则作为目前应用较为广泛的芳纶聚合单体与酰氯的深加工产品聚醚酮酮一起, 远销美、日、韩等国, 供不应求。今年以来, 凯盛公司共实现销售收入23831万元, 净利润6190余万元, 创造税收高达9264余万元。

## 环保意识先人一步尝甜头

“只要是做化工, 就很难避免环境污染, 我们也难以规避, 以二氧化硫为重要原料的氯化亚砷及酰氯在生产过程中会产生大量含硫尾气和副产盐酸。”王加荣介绍, 以往每年都要拿出上百万元的治污费用来处理含硫尾气。“随着企业规模的不断扩大, 这笔费用也水涨船高, 又出于环保意识, 这才萌生了尾气回收利用的想法。”

据王加荣介绍, 公司工程技术研究中心自2006年起, 前后历时2年多, 经历上百次优化, 才成功研制出尾气治理工艺, 通过该工艺不仅可以减少含硫尾气排放, 更能回收二氧化硫, 节省生产成本, 一举多得。仅2013年, 凯盛公司就通过该工艺回收二氧化硫3000余吨, 节省生产成本近700万元。

“近年来, 政府环保部门对于化工企业越来越严格的环保资格审查标准, 迫使许多不达标企业关停整顿。环保意识先人一步, 让我们真正尝到了发展环保循环利用产业链的甜头, 不仅节省了生产成本, 更有益于环保事业的发展。”王加荣笑着说, 尾气的问题解决了, 公司下一步发展循环生产的方向就是如何解决副产盐酸再利用的问题, 而不是以不足100元/吨的低廉价将其出售给其他厂家。

## 起草行业标准 争夺话语权

“由于国内有关氯化亚砷的新材料的应用发展相对缓慢, 所以我们生产的酰氯和聚醚酮酮等相对高端的产品仍以出口为主。近年来, 来自海外的订单越来越多。”王加荣指了指正在装箱准备通过青岛港发往韩国的100多吨对苯二甲酰氯产品说。

“我们率先打破国外技术垄断, 采用拥有自主知识产权且成本低、收率高、产品质量好、适合大规模工业化生产的二氧化硫新工艺技术, 产品颇受下游客户的青睐, 这也使得我们成为国内行业标准的主要起草者之一。”王加荣说。

截至目前, 凯盛公司共获得“一种氯化亚砷的制造方法”、“一种氯化亚砷尾气治理工艺”等7项发明专利; “新型搪玻璃保温分离器”、“聚醚酮酮的生产装置”等6项实用新型专利。此外, 凯盛还依靠占垄断地位的精细化工产品市场份额分别于2012年、2013年参与起草了工业用氯化亚砷、间苯二甲酰氯以及对苯二甲酰氯等5项国内化工行业标准, 先后被认定为山东省高新技术企业和国家火炬计划重点高新技术企业, 主导产品也通过了ISO9001-2008质量体系认证、ISO14001-2004环境管理体系认证。

“如今, 4万吨氯化亚砷、1.2万吨酰氯系列产品的产能倍增计划也已经提上日程, 而且为了满足市场需求, 公司还将开拓化工产品的生产领域, 开发新的化工半成品和成品, 逐渐形成上下延伸、循环利用的特色产业链。”王加荣说, 凯盛公司在占领高端领域的同时, 也绝不会放弃已有的产品优势, 氯化亚砷精细化工产品仍要做大做强, 发挥比较优势, 壮大支柱产业, 由此一来, 才能在行业内与国外产品一争高下。

## 淄博市创业大学揭牌

记者 刘磊 报道  
本报淄博讯 12月10日, 淄博市创业大学在淄博市劳动就业培训中心举行揭牌仪式。仪式中, 培训中心有关负责人为全市20名创业导师代表颁发聘书。

据了解, 淄博市创业大学总部设在淄博市劳动就业培训中心, 在区县、驻淄高校设立分校区和教学点。创业大学共有建筑面积1.02万平方米, 教学楼、实训楼内设有各类标准教室、创业沙盘演练室、创业实训室等15个。根据初创企业、中小企业和规模企业的实际需要, 将通过创业模拟、导师辅导、商业模式开发等手段, 采取集中授课、跟踪扶持和商机交流等形式, 为创业者和企业提供初、中、高级课程支持和创业服务。

## 前10个月新增发放小额担保贷款8亿余元

记者 刘磊 通讯员 赵霞 报道  
本报淄博讯 近日, 记者从淄博市下岗失业人员再就业贷款担保中心了解到, 今年以来, 为积极鼓励、引导和扶持城乡劳动者进行自主创业带动就业, 淄博市对符合条件的各类创业孵化基地、创业园、农村专业合作社、农户联盟等创业个人或企业给予重点支持。截至10月底, 该市新增发放小额担保贷款8.33亿元, 直接扶持1934户成功创业, 带动就业2800余人。发放贴息资金922万元, 担保基金余额2.11亿元。

据了解, 开辟小额担保贷款绿色通道, 打通创业服务“最后一公里”。淄博市担保中心经过两次版本升级, 建立全省首家创业“快易贷”网上服务平台, 将原先九个固定申请地点延伸到创业人员家里, 使创业人员足不出户就可以申请小额贷款, 从根本上实现业务办理的突破创新。此外, 据担保中心工作人员介绍, 淄博市各类创业人员小额贷款担保贷款最高额度统一提高到10万元, 符合条件的中小企业小额贷款担保贷款最高额度提高到300万元, 同时对还款及时、无不良信贷记录的, 放开二次贷, 极大地促进了以创业带动就业工作的开展。

## 省级技术创新项目达到350个

记者 刘磊 通讯员 朱俊杰 报道  
本报淄博讯 近日, 记者从淄博市经济和信息化委员会获悉, 山东晨鸿电气有限公司40.5KV投切电容器组专用真空灭弧室等84个淄博企业技术创新项目列入今年第四批山东省企业技术创新项目计划。至此, 淄博市组织工业企业实施的省级技术创新项目总数达到350个。

据了解, 省级技术创新项目的实施体现了企业创新活动的开展和创新能力的提升, 是企业经济增长的重要支撑。面对今年经济发展新常态, 淄博市大力实施创新驱动战略, 以企业为主体, 以创新项目为抓手, 鼓励企业加大研发投入, 助推工业转型升级、提质增效。全年技术研发投入累计25.79亿元, 项目完成后可实现销售收入366.61亿元, 利税100.77亿元, 同比分别增长59%、164%、244%。其中项目水平达到国内领先以上的共有289项, 占总数的82.57%。

## 临淄警方举行退赃大会

杨晓明 报道  
本报淄博讯 为集中展示“打侵财·创平安”行动取得的丰硕成果, 鼓舞群众, 震慑犯罪。12月12日上午, 淄博市公安局临淄分局举行“打侵财·创平安”专项行动退赃大会。

退赃大会集中展示了“打侵财·创平安”专项行动开展以来取得的部分成果, 共退还包括汽车1辆、山地车1辆, 苹果手机一台、价值100余万元的古玩一宗等, 总价值达120余万元。前来认领被盗抢财物的受害群众对公安机关能够迅速破案、及时为当事人挽回经济损失给予了高度评价。

在退赃过程中, 办案民警将侵财案件进行整理, 有针对性地将防范常识对群众进行讲解, 从而提升群众的防范能力。此次退赃大会的举行, 使群众进一步理解了公安工作的内容, 提高了人民群众对公安工作的满意度, 有力震慑了违法犯罪分子的嚣张气焰。

今年以来, 临淄分局以“打侵财·创平安”专项行动为主线, 把打击多发性侵财犯罪作为回应人民群众对社会平安新期待的着力点、突破口, 打盗抢、抓现行、挖团伙、追逃犯, 向多发性侵财犯罪发起了凌厉攻势, 破获了一批关系群众切身利益的侵财案件。截至目前, 已抓获各类侵财犯罪嫌疑人223人, 破获侵财案件2779起, 打掉各类侵财犯罪集团8个36人, 先后追回大宗赃款赃物, 取得了丰硕战果, 有力地维护了全区社会治安大局的稳定。

## 张店2015年起提高玉米小麦保险费

记者 魏茜茜 报道  
本报淄博讯 日前, 张店区根据中央和省政策性农业保险有关要求, 结合实际, 出台了《张店区2015年度政策性农业保险工作实施方案》。根据实施方案的有关规定, 与2014年相比, 张店区小麦保险费由每亩10元提高到15元, 保险金额由每亩320元提高到375元, 保险费率为4.29%; 玉米保险费由每亩10元提高到15元, 保险金额由每亩300元提高到350元, 保险费率为4.29%。区政府对种植户个人小麦玉米保险应缴部分给予100%补助, 小麦和玉米每户补助3元。

# “90后”女孩将牧场搬进都市

——记高青县桂杰农业开发有限公司董事长田丽丽

阅读提示

田丽丽, 山东高青县人, 1990年出生, 现任高青县桂杰农业开发有限公司董事长、共青团李镇团委编外副书记、高青县女企业家协会副会长、淄博市青年企业家协会理事等职务。从事奶牛养殖业以来, 她注重先进科学技术的引进与创新, 于2012年带领公司创建了“国家级标准化示范场”并获得国家农业部“无公害产地”认证。2013年3月, 被淄博市妇联评为“淄博市巾帼增收带头人”; 2013年7月, 被团市委授予“淄博市农村青年致富带头人标兵”; 2014年2月, 被省妇联评为“省巾帼增收带头人”; 2014年11月, 荣获“全省农村青年致富带头人”荣誉称号。



程芃芃 报道  
12月9日, 田丽丽(左二)把帮助奶牛养殖户担保成功的贷款交到养殖户手中。

本报记者 程芃芃 马景阳 本报通讯员 彭小燕

## 从“出国梦”到“养牛娃”

1990年, 田丽丽出生在高青县李镇清河村一个普通的农民家庭。5岁那年, 父亲开始养殖奶牛。这个黑白相间的动物, 在当时是个新鲜物。儿时, 这些“黑白花”深深烙在了她的脑海里。

长大后, 田丽丽的目标是出国留学, 然而, 命运总是爱开玩笑。2010年, 因为意想不到的变故, 不得不放弃出国留学, 辛辛苦苦的准备换来了南柯一梦。

“出国梦”破碎了, 自小在农村长大的她认为, “90后”一代大多选择制造业或服务行业, 从事农业项目也是一个大的机遇和挑战。最终, 她回到了老家养殖场, 选择了回家养牛。

学过会计的田丽丽, 在养殖场干的第一个活就是财务管理。2011年3月, 她从父亲手中接手了成立于2008年11月的桂杰农业开发有限公司, 担任董事长。不久后, 她又自荐接管了父亲效益一直不好的饲料厂。她手下只有五个“兵”, 采购、销售等业务都要亲自打理。饲料厂是养殖业的一个很重要的环节, 涉及到产业上下游, 要进入这个行业, 就要了解养殖业的方方面面知识。

盘点销路不好的原因, 她认为饲料的好坏重点在于原料, 要从根上查找。在原料仓库, 她抓起一把原料仔细闻, 闻不好吃, 又把原料放进嘴里尝。“一股辛辣的味道, 很不好吃。人如果觉得不好闻、不好吃, 奶牛肯定也不喜欢吃。”她断定, 原料在进货渠道、保存等方面出了问题。通过与采购、保管等人员的核对, 她及时找出并改正了原料方面存在的问题, 盘活饲料厂。

在与青岛一家饲料企业的业务来往中, 田丽丽学到一个新名词: 动物营养。她虚心向对方学习各种技术, 不断上门请教, 执着的精神感动了那家企业的技术骨干, 将一个饲料配方

传授给她。回到高青县, 她又结合本地奶牛的养殖过程, 将配方加以改良。通过自家养殖场的试用, 奶牛产奶的各项指标有了明显提高。

## 初生牛犊不怕虎

20年的发展, 田丽丽的父亲已经有成就, 拥有农民专业合作社、大型奶牛养殖场、饲料厂等, 但这并不代表“90后”的田丽丽就顺着父亲传统养殖的脚步走下去。她认为, 传统的奶牛养殖业存在投资大、风险高、回收期长等特点, 当今形势日新月异, 要保证企业持续发展, 就要打破这些劣势的限制。

桂杰公司的发展围绕四大模块展开, 泌乳奶牛养殖生产富硒牛奶、利用牛粪发酵技术生产生物有机肥、规模种植饲用青贮玉米饲料喂奶牛、绿色富硒奶源基地扩建, 都与她的创意有关。整个项目实现了生产过程清洁化、废物利用资源化、环境影响无害化, 属于生态循环的现代农业运营模式。田丽丽还将养牛与三产联系起来, 与当地的旅游项目结合, 打造成观光农业。

2012年4月, 经国家乳制品质量监督检验中心测定, 桂杰公司生产牛奶中硒的含量是普通牛奶的5倍。2013年, 绿色富硒牛奶食品安全工程开发推广项目进入正式实施阶段。2014年, 注册“蒙贝利”品牌, 以公司国家级标准化示范场为依托, 田丽丽在县城开设三家直销网点, 淄博、滨州等地的网点同步展开。

此外, 她还对产品品种进行了详细规划, 横向依托当地富硒农产品, 主营生产绿色硒牛奶、富硒蛋黄粉等; 纵向以制备科技含量高的分离产品, 如含硒氨基酸, 有机硒有机钙天然复合物等高科技产品, 作为药品、保健品原料产品。

鲜奶吧作为一个新兴产业, 没有规范统一的标准, 市场鱼龙混杂, 加之少数企业诚信缺失, 鲜奶吧开拓市场是个棘手的

问题。为此, 田丽丽亲自上前为每一位顾客讲解, 并带领消费者参观公司牧场。她的梦想就是把“蒙贝利”打造成鲜奶吧行业标准, 最大限度地缩短从生产地到消费者的距离, 让更多城市人感受到来自牧场的鲜奶的营养和魅力。

有机肥料, 是天然有机质经微生物分解或发酵而成的一类肥料, 又称农家肥。这种肥料, 原料来源广、数量大、养分全、肥效迟而长、改土培肥效果好。进入有机肥试生产车间, 田丽丽虚心向技术人员请教, 亲自体验每一个生产加工环节, 一天下来, 全身蒙了一层灰, 但是她觉得值得。

## 成功后不忘回报乡亲

公司获得成功, 田丽丽不忘回报社会。随着公司的不断发展, 她带动周边村民500余户、妇女100余人投入生产经营。2013年下半年, 为农户发展引进资金近500万元, 提供就业岗位200余个, 并多次参与公益事业, 先后捐赠牛奶、物品和现金近10万元。

为实现农业“企业化”经营, 桂杰公司先后投资35万元学习先进管理知识和养殖技术, 定期开展专业知识讲座。另外, 田丽丽还引导年轻人积极创业, 为青年人及团委成员提供就业平台和志愿服务机会。

在志愿服务活动中, 她定期为贫困学生提供生活保障金, 并定期去养老院帮老年人打扫卫生、与老人合影。在县黑牛节志愿工作中, 她荣获黑牛节“先进工作者”、“高青县十佳青年志愿者”等荣誉称号。

田丽丽用一颗年轻火热的心带领一方村民走上了连锁式奶牛养殖增收的致富路。作为桂杰公司董事长, 她紧跟国家政策方向, 顺应生态农业发展大潮和可持续发展之路, 发展现代农业, 为优秀青年人就业发展贡献力量。