

台晶电子全球最小尺寸晶振产业化

产品在技术上填补国内空白,为国内外多个知名手机生产商配套

本报讯(记者周亚琼 通讯员江黄)前不久,由台晶(宁波)电子有限公司承担的宁波市工业重大(重点)择优委托科技攻关项目——“1612金属封装表面贴片式晶振研发及产业化”项目顺利通过验收。记者获悉,1.6×1.2×0.35(mm)是全球目前量产的尺寸最小的超薄微型化晶振,位于宁波开发区大港工业城的台晶电子有限公司,是目前国内唯一一家自主研发成功该产品并实现产业化的企业,技术上填补了国内空白,全球市场份额占到40%,是同行中最多的。

台晶电子有限公司是世界排名第

三、国内最大的石英晶体生产厂家,石英晶体谐振器即晶振是该公司最主要的产品。台晶电子有限公司从2001年开始生产晶振产品,最初是插件式,2003年,台湾母公司将表面贴片式晶振生产线陆续转移至宁波开发区生产。2005年,台晶电子公司尺寸为5×3.2×1.0(mm)的第一代表面贴片式晶振开始量产,主要应用在笔记本电脑等产品上。2007年,随着智能手机应用在全球的普及,3.2×2.5×0.8(mm)尺寸的晶振市场应用迎来快速增长。此后几年,该公司又相继开发出尺寸更小的,2.5×2.0×0.55(mm)以及2.0×1.6×0.45(mm)的晶振产品。

该公司研发处经理黄国瑞告诉记者,近年来,通讯、IT等产业越来越向智能化、轻薄化发展,电子产品本身集成的功能越来越多,要求元件不断向微型化方向发展以满足其产品尺寸的要求。台晶电子公司根据市场预判提前研发,在晶振产品微型化及产业化方面走在国内最前沿,全球前列。

早在2009年,台晶电子公司已着手开始研发1.6×1.2×0.35(mm)尺寸的超薄微型晶振,并于2010年研发成功并推向市场,之后产品几经改进。实际上,晶振产品每向更小尺度迈进一步,研发的难度都是几何级增加。台晶电子公司相继解决了表面封装材

料和生产技术,内部水晶加工工艺等关键的技术难点,研发完成了芯片振动计算机仿真、芯片轮廓激光量测及显示、专用吐胶针头等创新技术并成功改造了自动化生产线。

目前,台晶电子该超薄微型晶振产品的年销售量已经占据公司总销量25%,为国内外多个知名手机生产厂商等提供配套,每月供货量达到一两千颗,且有逐年扩大趋势。黄国瑞告诉记者,近年来,随着可穿戴电子设备、电子消费卡等的逐步推广普及,以及其他一些应用领域的拓展,超薄微型化的晶振市场将越来越大,该公司也已经起步研发尺寸更小的产品。

重大项目建设不欠环境账

大榭信海油品投数百万元复绿边坡

本报讯(记者李平 通讯员邓春水)近日,大榭开发区信海油品仓储有限公司组织员工,在一期储罐工程沿线陡坡栽种了700多株常绿藤蔓。“公司自2013年初至今,已组织员工开展了3次边坡复绿活动,投入400多万元对2万多平方米的边坡进行了复绿,同时提高了全员复绿意识。”该公司有关负责人说。

大榭信海油品仓储项目位于大榭开发区东北小田湾区域,建设规模为69万立方米原油和燃料油、成品油库区。其中,一期工程为原油和燃料油库区,库容60万立方米。该项目一期工程因罐区和道路规划需要,开挖了从田湾隧道至大榭导航台长1.2公里路段的部分山坡,边坡总面积有2万多平方米。

大榭信海油品仓储一期项目于2013年12月竣工,但在2013年初该公司就全面展开相关复绿工作。公司在4—7米的边坡上先是挂上防护网,然后喷涂绿土,最后再喷涂一层含草籽或小灌木种子的营养层。该公司为保持水土,去年春天沿库区后山水沟种了1000多棵树木,足有700多米长,还在后山上种上藤蔓植物。记者在现场看到,这些树木已有2米多高,山上也满是绿色。

为美化边坡,该公司选用的乔木、灌木也是多种多样。乔木有香樟、栎树、白玉兰、四季桂等10多个树种,共有500多棵。灌木则有红叶石楠、夹竹桃、金边黄杨等20多种,总计4千多平方米。同时在罐区种植马尼拉草皮3万多平方米。



大榭信海油品仓储一期项目旁复绿的边坡。(记者李平 摄)

重新定位“设计人生”

——记宁波派拉宠物用品有限公司总经理戴淑漫

□ 本报记者 周亚琼 通讯员 袁兆良

开栏语

北仑因港而兴,区域内有宁波经济技术开发区、宁波保税区、大榭开发区、宁波出口加工区、梅山保税港区五个国家级开发区。近年来,越来越多的海外学子前来这块热土创业,并逐渐成长为开发开放大潮中的一股新生力量。他们中有人继承父母的事业,但用更开阔的思路、更创新的理念,使得“老树发新枝”;有人白手起家创办企业;有人在科研领域取得了显著成果……本期起,本报推出《“海归”创业在北仑》专栏,介绍在北仑的“海归”们创业创新的作为和风采。



凭借自身努力在时尚圈闯出一片天地的追梦女孩。

曾经在巴黎时尚圈站稳脚跟“稳扎稳打”

1988年出生的戴淑漫是地道的北仑人,曾就读于上海一所中法合作大学的服装设计专业。2009年大学三年级时,戴淑漫前往法国巴黎一所服装设计学院完成本科课程。在那里,她主要学习了立体裁剪技术。

2011年,大学毕业后休整了一段时间的她,前往荷兰一家在当地有一定名气的商务女装企业实习,职位是产品管理。“相当于助理岗位,从产品规划开始,到生产、配送、销售,整个流程都要跟着。”

半年后,出于对巴黎的留恋,她决定结束实习,随后应聘到巴黎



一家规模不大的时装公司,担任设计师助理。

在巴黎,服装设计专业的毕业生想马上成为设计师并不现实。戴淑漫给自己的规划是做一段时间产品管理,熟悉产品生产到销售各环节的流程;做一段时间设计师助理,熟悉产品各环节的流程;再去一份品牌销售工作,近距离了解终端消费市场需求。这样一轮两三年下来具备了一定的工作经验和资历,就有机会进入大型时尚企业,成为能够独当一面的

设计师助理甚至设计师。

然而,担任设计师助理半年后,当戴淑漫找到机会实施第三步计划,正打算去应试试奢侈品销售职位时,远在北仑的妈妈打来电话,希望她能够回国“女承母业”。

在历经了三个多月的拉锯战后,再三权衡,考虑到那段时间家里的需要,2012年6月份,戴淑漫选择了回国。

着手打开家族企业宠物用品产品的内销市场

戴淑漫妈妈在北仑创办的宁波兰绮家纺服饰有限公司主要从事家纺、宠物用品类产品的生产,其中宠物用品主要包括宠物窝、垫、服饰、玩具等,基本上是为国外客户做贴牌加工,产品绝大多数出口,市场主要是欧洲以及韩国、日本,走高端路线。

近年来国内家纺行业普遍不景气,兰绮公司经营上也遇到了一定的困难。戴淑漫回国后,支持妈妈主攻宠物用品市场,同时建议,不再限于出口,而是要内外销并走,这样才走得远。

“现在国内养猫、狗等宠物的人越来越多,很多都是年轻的女孩子,对美有一定的追求,宠物用品店也是遍地开花,国内市场的潜力很大。”(下转B2版)

记者手记

化工产品出口大有可为

化学工业作为北仑区域重要的临港大工业之一,在投产之初,其产品绝大部分销往国内市场。但受近几年国内化工产业快速发展及国内外经济环境的影响,国内石化和化工产品市场竞争日趋激烈,包括万华(宁波)氯碱公司在内的一些化工企业,纷纷试水国际市场。从长远看,这些企业融入全球石化产业生产布局,参与分工协作,开拓国际销售市场,能够为做强、做优、做大北仑区域石化产业提供新的动力,创造新的机会。

在当前外贸出口波动较大,面临下行压力的情况下,化工产品的出口,为北仑乃至宁波的外贸出口,增加了一支生力军。北仑化工企业多采用当今世界先进的生产工艺及设备,其产品多是重要的工业基础材料,具有科技含量高、效益好的特点,再加上产业集聚及便于出口的港口优势,化工产品出口大有可为。北仑区域化工产品出口的增多,不仅可丰富区域内出口产品品种,还能在一定程度上避免与国内一些口岸在传统产品出口市场的激烈竞争,实现错位发展。

模具龙头企业不断转型升级

北仑三大模具项目年内开工

总投资6.5亿元,投产后,有望提升北仑模具及汽配产业的技术水平和国际市场竞争力

本报讯(记者李平 通讯员许月定)记者近日从北仑区发改局了解到,宁波旭升机械有限公司总投资1.8亿元的铝压铸件生产项目将于本月开工建设。该项目建成投产后,可年产铝压铸汽缸配件5000吨。除今年1月份通过备案的该项目外,宁波辉旺机械有限公司高精度压铸模具及汽车压铸件生产项目、宁波华翔模具机械有限公司汽车发动机零部件生产项目也分别在今年2月份和本月初在北仑发改局备案,这两个项目计划于今年下半年开工建设。

“这3个项目总投资6.5亿元,均由北仑模具企业中的龙头企业与香港公司合资建设。待这些项目建成投产后,将有力提升北仑模具及汽配产业的技术水平和国际市场竞争

万华(宁波)氯碱产品供给国际大公司

在国内烧碱市场饱和和情况下找出路

本报讯(记者李平 通讯员贾海亭)万华(宁波)氯碱公司生产的2万吨烧碱,于日前运往澳大利亚。这批烧碱产品的买主是全球第二大矿业公司——力拓矿业公司。“公司今年出口6万吨烧碱,除力拓矿业公司,另一个客户是美国三广能源集团,这也是一家国际大公司。”万华(宁波)氯碱公司有关负责人说。

万华(宁波)氯碱有限公司年产烧碱50多万吨,其烧碱产品浓度高达49%,产品品质达到世界先进水平。该公司除每年向万华化学(宁波)有限公司提供20多万吨烧碱外,以往其余产品基本销往国内市场。在国内烧碱市场处于饱和状态,竞争激烈的情况下,万华(宁波)氯碱为稳定省内烧碱市场价格,于2013年开始尝试出口烧碱。

万华(宁波)氯碱于2013年3月首次向力拓矿业公司位于澳大利亚的氧化铝提炼厂出口1万吨烧碱。力拓矿业公司对其烧碱质量非常满意,2014年又向其采购了4万吨烧碱。双方于同年签署了战略合作协议,约定万华(宁波)氯碱今年再向力拓矿业公司出口4万吨烧碱。据了解,另2万吨烧碱产品将于今年8月运往澳大利亚。

力拓矿业公司为进一步降低从万华(宁波)氯碱采购烧碱的运输成本,这次专门联系了可同时装运干散货和液体化工产品的混装船,到山东龙口港卸来自澳大利亚的铝矾土,回程从大榭装上从万华(宁波)氯碱采购的烧碱。该公司去年还将运输烧碱的船舶由载重1万吨的,改为2万吨的。尽管大榭口岸首次靠泊这种船型,需要办理的检验检疫等通关手续较多,为不影响万华化学(宁波)氯碱与国际大客户的长期合作,大榭国检提前介入,提前一周完成了该批货物的品质检验工作,并在第一时间登轮办理了该船的检验检疫手续。据了解,力拓矿业公司今后从万华(宁波)氯碱进口烧碱均选用这种混装船型。

美国三广能源集团在全球有30多个分支机构。该集团2013年利润总额就有45亿美元。万华(宁波)氯碱通过该集团,于2013年10月向美国出口了1万吨烧碱,双方由此建立了长期合作关系。2014年,万华(宁波)氯碱通过该集团向国际市场出口了6万吨烧碱。“尽管公司开拓国际市场仍有很大空间,但出于稳定省内市场份额的考虑,年出口烧碱基本稳定在6至8万吨的规模。”万华(宁波)氯碱公司有关负责人说。

这3个项目都将于2018年底前建成投产。