

屡次创新填补市场空白,天瑞新材料: “联合国选举箱 是我们公司制造的”

■见习记者 张洵煜

“联合国选举箱是由我们公司的中空板制造的。”近日,记者走进温州天瑞新材料科技有限公司,在公司办公室摆放着各种办公和生活用品,包括多层书柜、分类垃圾桶、3D眼镜盒等,它们都是用该公司的“明星产品”——中空板制成。“接下来我们会把重点转移到模内镶件注塑成型装饰技术(以下简称“模内注塑”)上,该技术在瑞安市场上还十分少见。”该公司董事长戴小波自豪地说。

温州首家中空板生产厂家

“天瑞新材料”成立于2005年,现有员工200多人,以生产新型包装材料为主。让人意外的是,它的前身是一家塑料编织袋公司。“生产塑料编织袋的利润低,竞争激烈,很难在市场中分得一杯羹。”一次偶然的机会,戴小波从其舅舅口中得知塑料新行业,两人做了市场调研后,发现塑料中空板较之纸质品,有环保无污染、防水防潮等优点,且当时的瑞安市场尚处空白阶段,于是,两人决定将中空板作为“发家”产品。

考虑到中空板在纵向折叠上存在难折易损的缺点,该公司技术人员研发出了S型纹路的中空板,无论横向、纵向都可轻易折叠。最近,该公司又在忙着研发“蜂巢”型的中空板,较之普通中空板,该中空板的抗压性更强,用途更广泛,预计2016年将投入生产。

通过引进技术和设备,2005年起,该公司中空板生产线以每年

一条的速度递增,目前已有8条生产线,主要为吉利汽车、海信集团、奔腾电器等知名企业做配套生产,同时与美国通用公司墨西哥分公司建立了长期合作关系。

值得一提的是,2010年,尼日利亚一厂商通过网络找到“天瑞新材料”,要求在45天内生产5.5万个选举箱,每个26美元,供联合国使用。之前该商家已与多家企业联系,但在技术等方面都不能达到其要求。“天瑞新材料”接下这个艰巨的任务,并如期完工。它主要由三块中空板围成,中间的隔板处可放置纸笔,选举人写完投票后可直接将其投入中间的箱内。

去年,公司的总产值达8000万元左右,其中,中空板的产值占了近70%。即使在2008年全球金融危机的狂澜中,“天瑞新材料”依然凭借中空板站稳脚跟,每年的总产值以20%的速度增长。

R 小企业大亮点
ui bao Tel 8608 1255



联合国投票箱

跨行引入模内注塑技术

切实尝到中空板甜头的“天瑞新材料”却不甘就此安逸下去。2011年,因租用的厂房面积受限,戴小波买下了18000平方米的新厂房准备“大施拳脚”。厂房面积的扩大引发他的新思考:目前,中空板的产品附加值低,继续单一生产中空板只会裹足不前,公司必须紧跟着发展壮大。恰在这时,长期合作的客户说需要模内注塑产品,问戴小波能否提供?戴小波“扫盲”后了解到,这是目前国际风行的表面装饰

技术,经由一次注塑成型的工法,同时做到成型与装饰,主要用于家电产品、汽车仪表盘、手机外壳等。“虽然和生产中空板的工艺完全不同,需从头学起,但其客户都来自家电、汽配等领域,多年积累的中空板客户资源可实现共享。”戴小波分析道。

说干就干,2013年,公司投入1000多万元引进十几台先进设备。“每个产品基本需要30套模具,从研发到成品需要半年至一年的时间,加上当时市场中只

有我们一家在孤军奋战,实在有前途未卜的感觉。”戴小波说。

好在一年多后,该技术的经济效益就显露了出来:去年,该技术生产的产品总产值达1000多万元。虽远不及中空板的总产值,但戴小波却对该技术信心满满:“该技术生产出的产品附加值很高,有广阔的市场前景,目前我们已与8家企业形成合作关系,接下来还要继续努力,让品质‘牵线’,寻求与更多更大的企业合作。”

“市场靠产品填补,产品靠技术撑腰”

从塑料编织袋到中空板,从中空板再到模内注塑,对于公司的一次次转型升级,戴小波深有感触:“与其说市场靠产品填补,不如说产品靠技术撑腰。”

从公司成立之初,戴小波就高度重视技术研发,从不吝惜对技术的投入,2011年,公司投入300多万元翻新旧设备。“以往一台机器的年产量为

1500多吨,通过添加设备以及设备升级,每台机器年产量翻倍,总产量从原先的5000多吨升至1万吨。”戴小波说。目前,该公司拥有16项专利,2011年获浙江省升级科学技术成果奖,2012年被认定为浙江省科技型企业。

走进车间,一台大型机器惹人注目。这是一台自动上料

机,长28米,宽3米。只见工作人员将中空板的原材料倒入巨型铁炉中,原材料通过自动搅拌进入到另一铁炉,经过高温熔化被推送到模具上,待冷却后即可定型,所有步骤都由这一台“庞然大物”搞定。“原本需要5个人,现在只需1个人,节省了时间与人力,十分便捷。”戴小波说。

钓龄30多年,精通各种钓法 赵振益 垂钓已上瘾 个中欢乐多

■见习记者 林翔翔

“钓鱼是一项容易让人上瘾的活动。”自13岁那年看邻居钓鱼后,赵振益就爱上了这项集技术、耐力、体力为一体的活动。如今,有着30多年钓鱼经验的他精通各类钓法,而且无论是竞技钓、海钓还是休闲钓,他总能从中找到别样的乐趣。

R 塘下‘玩’家
ui bao Tel 8608 1255

竞技钓比拼技术,下半场逆袭是常事

日前,在董田滨海垂钓休闲中心,赵振益打开钓箱,取出4袋不同的鱼饵料倒入塑料碗里,接着又倒入红色的开胃水和黄色的蛋奶水,舀一碗清水混合搅拌。“鱼儿和人一样,有主食,也需要补充各类营养。春季鱼儿繁殖后缺蛋白质,因此我加了一些蛋奶水;今天气压低,水里缺氧,鱼儿没精神,所以加了开胃水……”赵振益边解释,边通过更换鱼竿和鱼饵,向记者展现了快钓、慢钓、沉钓、浮钓等几种不同的钓法。

赵振益说,在竞技钓的比赛中,逆袭是常有的事。4年前,赵振益到临安参加钓鱼比赛,比赛前一天试钓时,他发

现鱼儿不爱开口,在了解了鱼情和天气情况后,他决定采取求稳战略:钓水底的鱼。然而事不遂愿,比赛当天的天气并不符合预报情况,鱼儿胃口大好,70分钟的赛事已过去半小时,许多对手已经钓了几十公斤,而他却只有5公斤左右。多年的经验告诉赵振益要立即改变战术,他重新调制鱼饵,加了一些蜂蜜、香精等。果不其然,鱼儿对这款新出的“菜式”很满意,最后他以25公斤的战绩逆袭,获得了第一名。

赵振益说,他先后去过山东、江苏、福建、安徽等省参加比赛,参加的大大小的竞技钓近百场。

海钓享受未知感,曾被浪涛打落海里2次

说起钓鱼,赵振益表示最让他痴迷的,莫过于有着“海上高尔夫”之称的海钓。

1998年的一天,他与友人到福建沙埕的一个海岛上钓鱼,那是他第一次体验海钓。“我钓了一条从未见过的鱼,约七八厘米长,外形很像鲳鱼,颜色花花绿绿的。”赵振益说,他兴奋地从鱼钩上一把握住鱼儿。“哎呀!”一声惨叫后,赵振益摊开手掌,看见手掌肿了一大块。“原来那条鱼身上带刺,扎得比皮试还要

痛上几倍。”说起那件事,赵振益至今记忆犹新。

实际上,每一次海钓都会给赵振益留下难忘的记忆。2013年8月,赵振益与朋友到北鹿附近的小岛上海钓,那天天下着雨,风浪很大,10米高的小岛很陡,又长满了青苔,他爬到8米的时候已筋疲力尽,一个海浪打来,将他拍到海里。

“那次沉得很深,浮到海面上需要一两分钟,呛了几口海水特别难受。浮上水面后没多久,

休闲钓玩味心境,一坐就是两天一夜

对赵振益来说,休闲钓玩味的是心境,它没有竞技钓的目的性和技术性,也没有海钓的刺激感,仅凭一杆一线、一椅一人,到一个风景优美的地方坐下,去除一切杂念,傍晚时分带几条新鲜的鱼儿回家,烹制了下酒,别有一番滋味。

五六年前,赵振益与一帮友人到丽水紧水滩钓鱼,第一天白天钓鱼时发现鱼情一般,钓的鱼儿并不多,到了晚上11时许,略微犯困的赵振益环顾四周,找到一处较缓的山坡,在草坪上躺下,休息了两三小时后继续钓鱼,直到第二天晚上。“那次比较



我又再次被海浪打入海里。”赵振益说遇上这种情况,要往海中央游,没有经验的新手一慌就会往岛边游,这样很容易被浪撞击到岩石上,是一大忌讳。

在一望无际的大海上,不知道会与哪条鱼儿结缘,也不知会遇上什么事儿,这种未知感给人以新鲜和刺激感,即便有着17年的海钓经验,赵振益现在一听说要去海钓,依然兴奋地睡不着觉。

幸运,第二天我钓了一条14公斤的青鱼。”赵振益说,休闲钓不是以钓到鱼为目的,它讲究随心所欲,一个面包就能打发一顿,你可以坐上几小时,也可以待上一两天。现在,赵振益10岁的小儿子也爱上了钓鱼,时常跟着他去休闲钓。

[人物名片]

赵振益,1965年出生于塘下赵宅村,是木业公司的老板,现为中国钓鱼协会会员、塘下海洲钓鱼俱乐部部长。曾荣获温州市第二十二届暨温州之星杯钓鱼比赛团体第一名、个人第八名,瑞安市2013年第一届滨海垂钓大赛第一名、瑞安市2009年冬季垂钓比赛第一名等。