

# 天瑞新材料开发新产品拓展新领域 中空板国内市场占有率超50%

记者 潘敏洁/文 王鹏洲/图

宜家收纳盒、物流周转箱、垃圾分类箱、宠物屋、海鲜箱 近日,记者走进位于塘下镇的温州天瑞新材料科技有限公司展示厅,一个个用中空板制成的产品令人应接不暇。

天瑞新材料是温州地区最早生产中空板的厂家,其生产的中空板在国内家电市场占有率超50%,成功入选浙江省隐形冠军培育库。

面临中空板的市场瓶颈,天瑞新材料主动转型升级,果断进军IMD领域,寻求更大的市场发展空间。

## 产值同比增长30% 技术改造提高产品含金量

天瑞新材料成立于2005年,现有员工100多人。去年,天瑞从捉襟见肘的旧厂房,搬入占地面积达1.8万平方米的新厂房。公司产值也伴随空间的扩大不断攀升,今年以来实现销售产值1亿多元,比去年同期增长30%,其中,中空板的产值占了近70%。

多年来,天瑞星 中空板在行业内首屈一指,用中空板制成了联合国选举箱、宜家收纳盒、物流周转箱、垃圾分类箱、写字板、果蔬箱等各式各样的产品,远销国内外。

从公司成立之初,天瑞新材料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多万元购置机器设备。此后,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。

走进车间,只见一台台大型机器吐出一张张中空板。以前一台机器需要6个人操作,现在只需3个人就可以完成,目前生产基本实现了半自动化,实现日最大产能50多吨。天瑞新材料董事长戴小波说。

除了生产效率大大提高,产品的竞争优势也随之凸显:一般市场上中空板厚度为2至12毫米,而天瑞生产的中空板可达2至15毫米,并且颜色可根据客户需求进行定制。

同时,天瑞不断研发,提升中空板的技术含金量。考虑到中空板在纵向折叠上存在难折易损的缺点,天瑞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;又成功研发米字型与蜂巢型的中空板,较之普通中空板,该中空板的抗压性更强,用途更广泛。目前,天瑞拥有10多项使用新型专利,发明专利1项。

值得一提的是,天瑞星 空心板还成功应用于百威英博投资(中国)有限公司。戴小波表示,以前百威在运输中通过注塑箱将啤酒瓶一层层地堆砌起来,而现在用中空板后,既能循环利用又减轻了重量,为百威节省了不少运输成本。

## 开发衍生品实心板 与多家知名企业实现合作

2011年,天瑞新材料又研发出空心板的衍生品——实心板。2011年,天瑞引进两条PP片材挤出生产线,去年增加至三条,今年又新增了两台吸塑成型机。

据了解,实心板是PP树脂经压延法挤出制作而成,广泛应用于冰箱后背板、瓶托、洗衣机后盖板、箱包内衬包装材料,目前天瑞已与海信、松下等品牌实现合作。

以前冰箱后背板都是用铁制成,易生锈,而改用实心板后,其具有表面光亮平整、耐高低温性好、防潮性能突出等优势,最重要的是重量轻,可为合作商减轻运输成本1/3。戴小波说。



天瑞新材料生产车间

## 进军生产IMD产品 成企业今后发展方向

然而,随着近年来中空板、实心板的附加值越来越低,天瑞新材料向IMD领域进军。走进IMD智造部,这里是天瑞新材料今后发展的重点。

原来大约五年前,长期合作的客户需求IMD产品。IMD是一种表面装饰技术,表面硬化透明薄膜,中间印刷图案层,背面注塑层,油墨中间,可使产品耐摩擦,防止表面被刮花,并可长期保持颜色的鲜明不易褪色,广泛应用于家电、汽车等领域。

虽然和生产中空板的工艺不同,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。戴小波说。而更重要的是,比起中空

板,IMD的产品附加值高,利润空间大,拥有广阔的市场前景。

说干就干,2013年,天瑞新材料投入1000多万元引进十几台先进设备,并引进人才团队。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,当时走了不少弯路,也亏损了很多。戴小波说。

但天瑞新材料坚持了下来。在丝印车间,印刷机正对片材进行反复印刷。洗衣机上的IMD面板就是这么生产出来的。天瑞新材料IMD智造部经理马玉峰说。记者看到,经过印刷后的片材清晰可见开/关 程序 过程 预约 等字样。

与传统塑料技工技术不同的是,IMD是反向印刷,这样反反复复印刷17次后,然后经过成型、膜内注塑、粘合等流程,最终出来IMD成品。马玉峰说。

值得一提的是,与同类产品相比,天瑞

生产的IMD产品耐划伤系数达3H以上,耐划伤性很高,大大提高了产品的竞争优势。

据统计,天瑞新材料日均生产2600多个IMD产品,多用于冰箱、洗衣机等家电产品上。目前,该技术实现年均销售产值2000多万元,目前已与海信等品牌实现合作。

虽然这数字远不及公司主打产品中空板,但是天瑞信心满满。该技术生产出的产品附加值很高,接下来我们计划扩大厂房,增加生产线,寻求更广的发展空间。戴小波说。

瑞安制造 隐形冠军

RUI BAO

# 处理民间投融资涉稳信息48条,关闭9家非法金融机构 瑞安地方金融监管网格初显威力

记者 金邦寅 通讯员 夏蓓蕾

请出示车贷金融服务的营业执照?

你看,你们的营业执照是办公用品经营,与车贷金融服务完全不相符,请立即停业整顿,下周我们再来核实。

12月20日下午,市金融办地方监管服务中心工作人员与兴隆社区网格员一起走访了辖区内一家车贷服务机构,并当场责令其停业整顿。

这也是我市地方金融监管网格工作常态化的一个缩影。市金融办地方监管服务中心自2016年年底成立以来,多次组织监管员与各镇街网格员联合走访了辖内的担保公司、投资咨询公司、典当行、寄售行等机构。截至目前,已排查民间投融资涉稳有效信息50条,其中上报处理48条,依法关闭9家非法金融机构。

## 网格化管理, 工作流程不断完善

从筛选信息,到填写登记表,再到配合走访检查,以及后续随访监管。这支来自瑞安13个重要乡镇(街道),由76名网格员组成的地方金融监管网格员队伍,承担了瑞安民间投融资领域涉稳信息的排查上报、防范非法集资宣传等工作。

随着互联网深入大众生活,诸多行业与互联网融合后产生新型业态,金融行业亦不例外。然而,金融创新在便利企业与大众的同时,也诱发金融风险,给监管带来难题。现金贷、虚拟货币等不断涌现出新的风险。

我们金融办日常监管对象不少,包括小额贷款公司、区域性股权市场、融资租赁公司、商业保理公司、地方资产管理公司、票据公司等11类金融机构。市金融办地方监管服务中心相关负责人介绍说,根据相关会议精神,我们还要履行对辖区内投资公司、农村资金互助会、地方各类交易所的资本监管、行为监管和功能监管等监管职能。

我们每月巡查、排摸后及时录入信息,建立工作台账。目前,辖区内已经上报

6条信息。兴隆社区网格员戴秀琴说,对于一般信息,网格员及时录入网格微信群;对于一般预警信息,网格员必须即时录入网格微信群,逐级上报乡镇(街道)、市金融办;对于重大紧急预警信息,除必须即时录入网格微信群,做好动态信息掌控和台账工作外,还须通过电话、传真等方式上报市金融办和市公安局,以确保风险隐患早预警、早介入、早处置。

## 宣传常态化, 努力练就“火眼金睛”

今年10月20日,2017年地方金融监管网格员业务培训会在市委党校举行。来自全市重点街道乡镇(街道)的70多名民间投融资领域涉稳信息网格员参加了培训。

会上,相关专家从认识网络借贷平台、主要风险、骗局防范、加强风险防范工作等方面,对网格员的排查方法和报送流程进行讲解,进一步增强网格员信息采集能力,将地方金融风险信息监测关口前移。

今年以来,该中心还建立了防范非法集资宣传常态化机制,网格员结合平安综治宣传工作,广泛开展防范非法集资、金融诈骗等内容的宣讲活动,在《温州市民间



地方金融监管工作人员上门排查

融资管理条例》实施周年纪念日及法制宣传日等重点节点深入开展金融知识进社区(村)活动,提高广大群众的投资风险意识,自觉抵制高息集资诱惑,防范非法集资。

从日前闭幕的中央经济工作会议精神来看,金融强监管将成为常态。市金融办地方监管服务中心相关负责人说,这就要求地方练就“火眼金睛”,强化金融监管的专业性、统一性、穿透性,力求及时有效

识别和化解风险。

## 分类处理, 监管效果初显

今年7月初,有群众反映,位于瑞安经济开发区内的某资产管理公司不正常经营。网格员第一时间将情况上报到了瑞安市金融办地方监管服务中心。经过了解、调查后,工作人员立即与多名投资人进行了询问谈话。经综合研判,工作人员认为

该公司存在非法集资的嫌疑,遂将其移送公安机关立案处理。目前,该案件正在进一步审查中。

近几年,特别是互联网金融的快速发展,一些企业非法吸收社会存款,拥有数额很大的资金池,存在很大社会隐患。

对于每条信息,我们都做好表格登记,查访照片留档,做好台账。市金融办地方监管服务中心相关负责人说,根据信息情况,他们还整理了出了五类机构情况和分类处理的方法。

当前,新金融、类金融等非持牌机构是主要的监管空白点。未来持牌机构或非持牌机构,涉及到钱的可能都要管起来,这方面地方金融监管部门将发挥更大作用。市金融办相关负责人说。

而对我市来说,即将实现“一张网”全覆盖,即完成从原来的13个乡镇(街道)到23个乡镇(街道),确定了1519个全科网格员,建立并发布了区域网格分布图,地方金融监管网格员这支队伍也将被整合纳入到这大网中。

下一步,地方金融监管中心将全面落实全科网格建设工作任务,促进全市互联网金融健康和持续发展。市金融办相关负责人说。