

海岳新材料项目入选 浙江好项目 总决赛6强

# 小小 玻璃珠 撬动大市场

记者 陈丹丹 项颖

日前,2018年 浙江好项目·创新创业大赛 总决赛在杭州萧山机器人小镇落下帷幕,由温州市推送的 空心玻璃微珠改性TRM(热固型树脂材料)系列产业 项目获得第6名的好成绩,成为该赛事举办3年来,首次挺进决赛的温州项目。据悉,此前该项目还荣获 浙江好项目 温州地区冠军。

主导这一项目的企业,正是位于我市潘岱街道白莲工业区的浙江海岳新材料股份有限公司(以下简称 海岳新材料),一家专业生产空心玻璃微珠的高新技术企业。

一家在瑞安名不见经传的企业,凭什么突出重围成为 浙江好项目·创新创业大赛 总决赛6强?近日,记者来到海岳新材料,对话企业负责人诸葛磊,揭开空心玻璃微珠背后的故事。

## 密度极低 但用途广泛

在海岳新材料会议室内,几个装有白色粉末的密封玻璃容器引起记者的注意,起初记者以为是沙漏,但将玻璃容器放在手里摇晃,竟然出现了液体流动的效果,很是神奇。诸葛磊介绍,容器内的这些白色粉末便是空心玻璃微珠,一种中空圆球粉末状超轻质无机非金属材料。

在高倍电子显微镜下,空心玻璃微珠看上去是一颗颗晶莹剔透的空心小玻璃球。这些小球玻璃球密度极低,仅仅是水的十分之一。诸葛磊说,正是由于这种极小尺度下的独特结构,空心玻璃微珠成为近年来发展起来的一种用途广泛、性能优异的新型轻质材料,被誉为21世纪的 空间时代材料。

空心玻璃微珠凭借其密度低、易分散、隔热、隔音、防水等特性,可广泛应用于石油工业、航空航天、深海探测、交通工具制造、隔热涂料及复合材料等领域,是传统复合材料向 轻质高强 升级换代的核心原料。

## 突破垄断 国产空心玻璃微珠量产

材料是产业基础,控制了关键材料,就卡住了整个产业链 咽喉。如此巨大的新生市场,国内企业为何迟迟没有动静?诸葛磊一语道破玄机,国内上游设备及原材料均被海外巨头垄断,陷入严重的短缺中。

目前,国际上能够提供符合技术要求的空心玻璃微珠厂商主要是美国的3M、PQ等公司,但美国对于空心玻璃微珠原材料的出口有严格限制,国内企业由于缺乏关键技术,迄今国产空心玻璃微珠无论在质量性能,还是品种规格,都无法与国外产品媲美。可以说,中国市场上空心玻璃微珠市场还是一片空白。

2006年,海岳新材料前身浙江通达集团就和中科院(北京理化技术研究所)强强联手,投身于民用空心玻璃微珠新材料的研发及应用领域。2017

年,海岳新材料与浙江大学等科研机构一拍即合,经过不懈努力,成功实现民用湿法空心玻璃微珠的量产,填补了这一空白,让中国企业用上国产空心玻璃微珠。

要真正立足高点,必须加快形成自主知识产权,海岳新材料深谙此道。目前,海岳新材料拥有国家发明专利3项,实用新型专利11项。此外,海岳新材料还先后荣获瑞安市专利示范企业、科技进步奖、温州市科技(创新)型企业、技术中心、浙江省信用管理先进企业、国家高新技术企业等荣誉。

## 掌握技术 不断延伸高附加值产业

在完全掌握民用湿法空心玻璃微珠技术的基础上,海岳新材料马不停蹄地针对空心玻璃微珠的下游应用,延伸出了多个高附加值产业:模型材料、汽车零配件、汽车快速样件、碳纤维-HGM复合材料等。

以汽车生产为例,每一辆新款车型上市之前,汽车公司都需要制作五辆样车,而样车内部填充材料主原料就是玻璃微珠。

诸葛磊介绍,此次参加 浙江好项目 总决赛的 空心玻璃微珠改性TRM(热固型树脂材料)系列产业 项目就是空心玻璃微珠的下游应用之一模型材料。

空心玻璃微珠的密度约是传统填充料微粒密度的十几分之一,填充后可大大减轻产品的基重,替代及节省更多的生产用树脂,降低产品成本。诸葛磊站在 浙江好项目 的舞台上,一路过关斩将,最终得到了评委的认可。

目前海岳新材料在空心玻璃微珠的模型材料开发应用上已驾轻就熟。

5月8日,海岳新材料下属子公司浙江众腾环保科技有限公司成立,生产板状代木材料。

这些材料可作为交通工具模型前驱材料,供应给汽车、动车、飞机等模型设计公司,可作为鞋底模型前驱材料,供应给鞋模设计公司,还可作为吸塑模前驱材料,供应给吸塑模型设计公司。诸葛磊说,短短一年时间,众腾已达成年产值2至3亿元,毛利润15%至

25%。

10月8日,海岳新材料又与上海费格瑞特、上汽大众核心管理人员、美国亨斯迈技术工程师达成共识,联合成立浙江艾克派诺新材料有限公司,生产交通工具3D模型,专攻汽车研发模块链和汽车后市场,预计年产值达5000万元,毛利润30%至50%。

据悉,在欧美发达国家,汽车研发模块链、汽车前市场、汽车后市场为汽车市场的三大分支,其对应市场销售份额比例为10%、45%、45%,而中国大陆目前的情况是汽车前市场占了85%,研发模块链和汽车后市场的投入较少。在未来几年内,随着交通工具从原先的规模化、批量化向多样化、定制化转变,中国的交通工具产业分支结构将会调整。这意味着将有一个万亿级汽车后装市场会出现。

在未来10年内,我们希望在瑞安打造出一个千亿的汽车后市场和一个百亿的研发模块链市场。诸葛磊说。

浙江艾克派诺新材料有限公司成立两个月不到,已收到来自上海大众的2亿元订单和来自上海费格瑞特的1亿元订单,常州今创集团、江苏迅鸿电动车有限公司等也抛来合作 橄榄枝。

## 三链融合 企业发展前景大好

记者在海岳新材料的合作名单中看到,上海大众既是艾克派诺的客户,又是股东之一,这是怎么回事?诸葛磊一语道破玄机,将客户变为伙伴,是海岳新材料发展壮大的智慧密码之一。

作为一家新生代的新材料企业,如果与下游用户纵向合作,使上下游产品间形成更好的匹配,可以强化集群发展,提高产业的整体竞争力。诸葛磊说。此外,客户成为战略合作人,由一个短线交易者变成一个长线投资者,不仅留住了客户,还能使企业得到长足、稳定发展。

技术是企业的命脉,是推动企业发展的源泉动力。技术掌握者,是企业最重要的财富。为了将这 流动性 的财富变为固定财产,海岳新材料高层提出了另一个创新企业经营理念,给技术人

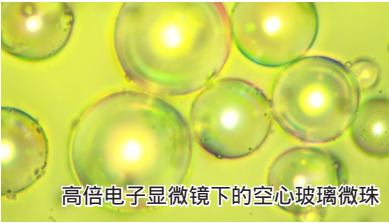
员提供股份,让其也成为企业的合作伙伴,这也成为海岳新材料发展壮大的另一把钥匙。

客户是我的股东,技术员也是我的股东,将客户、技术人员和企业真正捆绑,相辅相成为企业共同进步努力。

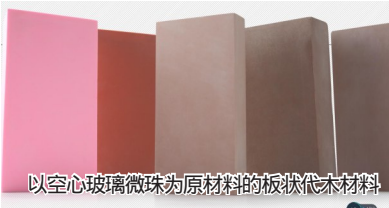
这一超前的企业经营模式,让海岳新材料真正实现 产业链、创新链、资金链 三链融合,发展势头迅猛。



肉眼看到的空心玻璃微珠



高倍电子显微镜下的空心玻璃微珠



以空心玻璃微珠为原材料的板状代木材料

员提供股份,让其也成为企业的合作伙伴,这也成为海岳新材料发展壮大的另一把钥匙。

客户是我的股东,技术员也是我的股东,将客户、技术人员和企业真正捆绑,相辅相成为企业共同进步努力。

这一超前的企业经营模式,让海岳新材料真正实现 产业链、创新链、资金链 三链融合,发展势头迅猛。

### [记者手记]

企业经营运作中,危机并不可怕,可怕的是找不到方法。危机更能促使企业高效思考,高效利用和整合资源,其实客户是最有价值的资源,在这个共赢制胜的时代,有什么是比创造无数个盟友更有价值的法宝呢?

海岳新材料作为我市一家新企业,能创新思维,在企业运作中,将我的变成我们的,将客户、企业、技术人员这三种平日里既亲密又疏离的关系链,捆绑打包,成为真正的合伙人关系,真正实现 一荣俱荣一损俱损,促使大家为了企业的发展必须 志同道合,共赢制胜,实现企业毫无后顾之忧地快速发展。

目标核准(技改)、外商投资项目核准(技改)、企业投资项目备案(技改)、外商投资项目备案(技改),以及备案项目招标范围、招标方式、招标组织形式认定(技改)5个事项全部实现网上申报、网上办理,固定资产投资项目节能审查实现网上预审,办理结果都可通过快递送达及网上送达。

## 荣誉榜



### 我市荣获“机械工业引领高质量创新发展产业集聚区”称号

近日,中国机械工业联合会发文授予浙江瑞安等8个区域经济地区 机械工业引领高质量创新发展产业集聚区 称号,获得此称号的地区分别为浙江瑞安、江苏徐州、湖北随州、辽宁瓦房店、福建福安、山东滕州、浙江温岭、浙江玉环。

### 我市2家企业入选国家第三批制造业单项冠军名单

近日,国家工信部网站公示了第三批制造业单项冠军企业、单项冠军培育企业、单项冠军产品名单。全国共有26家企业入选单项冠军培育企业,浙江华峰热塑性聚氨酯有限公司是温州地区唯一入选企业,我市将给予50万元奖励;全国有66个产品入选单项冠军产品,其中温州地区3个产品,我市的浙江华峰合成树脂有限公司开发的革用聚氨酯树脂被认定为单项冠军产品,我市将给予100万元奖励。

### 我市2家企业上榜2018汽车零部件企业 双百强

近日,人民网发布的《2018汽车零部件企业 双百强 榜单》显示,我市温州瑞立集团有限公司、力邦集团2家企业入围2018年国内汽车零部件企业百强榜单,2017年销售额分别达到50.28亿元、18.88亿元。

### 我市入选2019年首台(套)数量占据温州三分之一

近日,省经信委网站公示了2019年首台(套)项目,温州共有15个项目入选,我市嘉利特在原泵业有限公司开发的全村里高温耐磨循环油浆泵等5个项目入选,创下了历年新高,占温州入选数的三分之一,省财政将给予每个项目奖励50万元,我市财政再配套奖励50万元。

### 我市入选2018年度温州市市级上云标杆企业占总数近三成

近日,温州市经信委公布了2018年度温州市市级上云标杆企业名单,共有17家企业入选,我市的温州瑞明工业股份有限公司、瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司、嘉利特在原泵业有限公司、华峰集团有限公司、浙江环球滤清器有限公司等5家企业入选,占总数近三成,遥遥领先温州其他县(市、区)。

### 我市3家企业入选2018年度温州市两化融合示范试点企业名单

近日,温州市经信委公布了2018年度温州市 两化 融合示范企业名单和试点企业名单。温州市共有10家企业入选2018年度温州市 两化 融合示范企业,我市的浙江戈尔德减振器股份有限公司榜上有名,14家企业入选2018年度温州市 两化 融合试点企业,我市的浙江铭泰汽车零部件有限公司和浙江铭博汽车部件股份有限公司入选。

## 市经信局推出证件快递送达

本报讯(通讯员 陈年勇 记者 陈丹丹)经办人员足不出户就能办成事。近日,瑞安市大虎鞋业有限公司作为全市第一家企业享受到了由经信局审批窗口推出的 证件快递送达 服务。市经信局相关负责人表示,工业企业投资项目实行 证件快递送达,是投资项目服务领域的新

突破。

今年以来,市经信局为着力提升营商环境,创新服务方式,提高行政审批效能,继续深化审批事项 最多跑一次 零跑次,对全市工业企业投资项目实行证件快递送达。

由于一些特殊原因,个别企业经办人不便亲自来经信审批窗口申报

和领取企业投资项目技改备案、窗口工作人员急企业所急,想企业所想,办企业所需,不断简化流程,推出最多跑一次 改革新措施,通过网上申报、网上审查、证件快递送达,解决了企业 跑路难 问题,真正惠企便企。

据了解,目前经信局企业投资项

目核准(技改)、外商投资项目核准

(技改)、企业投资项目备案(技改)、外商投资项目备案(技改),以及备

案项目招标范围、招标方式、招标组

织形式认定(技改)5个事项全部实

现网上申报、网上办理,固定资产投

资项目节能审查实现网上预审,办

理结果都可通过快递送达及网上送

达。

## 市经信局暗访督查全市美丽园区工程

本报讯(通讯员 陈年勇 记者 陈丹丹)近日,市经信局经济运行科对全市美丽园区(工厂)工程建设进度情况进行暗访督查,对塘下镇、飞云街道等重点镇街进行现场督查反馈。

从暗访督查情况看,相关镇街均有效推进美丽园区(工厂)工程建设,整治成效逐渐凸显。曹村镇、陶山镇、湖岭镇等,对醒目位置的陈年垃圾清理推进速度较快,桐浦镇对浦西

工业园区的道路、绿化、路灯、厂房外立面等进行规划设计后,目前道路已进场施工,塘下镇 小木屋 打造基本完工,正积极、合理引导流动摊贩向小木屋 转移,同时加强对未转移流动摊贩的长效管理。

总体上,全市美丽园区(工厂)工程建设工作有序推进,但部分镇街的工业园区仍存在 脏乱差 现象。各工业园区的卫生保洁工作均已纳入

一把扫帚扫到底 工程或有专门保洁公司保洁,但各镇街工业园区卫生保洁情况相差较大。塘下镇、莘塍街道工业园区区域面积大、流动人口密集,保洁难度较高,需大力加强对一把扫帚 中标保洁公司的指导、监督力度;飞云街道蜘蛛王集团门口流动摊贩占道、无序经营严重,地面油污严重,垃圾遍地,杂草丛生,潘岱街道工业园区大门口垃圾、杂物长期堆放

严重,存在明显的卫生保洁管理缺位

下阶段,市经信局要求各相关镇街进一步巩固美丽园区(工厂)工程前期工作成效,巩固工业园区设备(杂物)乱堆放、车辆乱停放治理成效,进一步巩固乱摆摊、占道经营等环境乱象治理成效,建立治理效果长效管理机制。12月底前,实现老工业园区 洁化、净化、序化。