

“蜂窝纸板”砌墙，隔音耐火抗震

花园新材料公司研发的新型墙体材料，市场前景广阔

前不久，记者来到东阳市南马镇花园村的花园新材料股份有限公司采访，6幢造型美观的小别墅印入眼帘。“这些小别墅全部采用公司自主研发生产的多功能轻质复合墙板构建。这种新型墙体材料，可用于建筑墙体、内部装修等。”花园新材料公司董事长邵徐君如是说。

研制新材料 实现转型升级

花园新材料公司前身为花园包装公司，成立于2012年3月，去年5月顺利完成股份制改造，并正式以“花园新材”的崭新形象面对业界，成功迈出了IPO第一步。“我们是浙中南地区最大的包装企业，已成为农夫山泉以及娃哈哈等知名饮企的外包装供应商。然而包装行业毕竟存在一些短板，要想企业得到健康可持续发展，转型升级就势在必行。”邵徐君说。

为了实现转型升级，花园新材料公司去年致

力于技术研发，成功开发了新型多功能轻质复合墙板产品，并与机械厂家联合设计安装了国内第一条多功能轻质复合墙板自动化生产线。花园新材料公司总经理钟云方告诉记者，多功能轻质复合墙板是在包装产品蜂窝纸板技术作延伸，虽然蜂窝纸板在上世纪90年代末从国外引进并广泛用于电器以及重型机械等包装，然而目前国内在新型墙体材料领域无专业化生产和推广，上海88层世贸大厦以及昆明机场等使用的该产品都

特色优势明显 产品充满活力

多功能轻质复合墙板到底是一种什么样的产品呢？钟云方介绍，该产品首先要形成蜂窝纸芯，再加工成蜂窝纸板，然后在纸板上贴不同材质，最终根据厚度形成轻质墙体。因此，生产该产品源于纸包装技术，是花园新材料公司在做好纸包装领域的同时向纸包装下游产品的新拓展。“也许大家会对纸张建房子在防火、防水等方面存在疑问。但这种多功能轻质复合墙板使用材料经科学配置、精心设计，采用先进工艺生产而成，根本不用担心防火、防水等问题。”钟云方介绍说，防火是轻质墙板最大创新点，经国家消防装备质量监督检验中心检测，导热系数≤0.13w/(m·k)，耐火极限达1.83小时，防火等级为

A级，符合国家防火等级要求，而且轻质墙体核心材料蜂窝纸芯采用防水剂处理，具有较强的防水和抗水功能，作为内墙使用而且墙体底部设有100MM水泥导墙并不会产生浸水现象。不仅如此，多功能轻质复合墙板还具有单位质量轻、抗压强度高、隔音性能好、保温性能强、施工简单快、综合成本低、抗震性能等优势。“隔音性能够达到专业录音棚的要求，空调升温或降温后3小时内温度保持不变，每人每天可完成50平方米墙体安装，比传统材料增加3.7%的房屋可利用面积……这些特点优势都将让该产品充满市场活力。”钟云方这样说。

“多功能轻质复合墙板既可以作内墙体使

用，也可作外墙体使用，目前主要在内墙装修推广使用，可广泛应用于学校、医院、高层建筑、办公室等公共建筑的内隔墙体。”钟云方说，随着研发创新的加大以及产品技术的成熟，这种新型墙体材料很快可以走进千家万户，到时候，该产品将进入全国各建筑装潢经销商，还可以根据客户需求实现私人定制。

随着新型墙体材料生产线的投产，花园新材料公司将开始在新领域实现跨越式发展，目前有多家医院、学校都已签订使用多功能轻质复合墙板的订购协议，而且江苏一家单位也已抛出了“绣球”，将订购几万平方米的多功能轻质复合墙板。

本报记者 孙常云 通讯员 王江红

汉典家具高档系列产品畅销全国

浙江汉典家具有限公司负责人谢道峰，在开化农信联社贷款900万元支持下，加上自筹资金，于2013年8月投资2700万元，在开化县工业园区建成古典和新中式家具生产线，购进非洲优质红木原材料，生产古典系列、新中式系列高档家具，采用手工和电脑雕花，提高家具艺术品位，产品畅销全国各地。

图为谢道峰(中)在向客户介绍生产情况。
齐振松 柯林峰



丰利超微粉碎设备吸引俄罗斯回头客

前不久，国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司迎来了来自俄罗斯的回头客——秋明蓄电池厂一行五人，再次专程上门采购超微粉碎设备。外商经过对设备的测试，再次对CXJ-500超细纤维粉碎机、TX破碎机以及废旧轮胎粉碎回收设备下了订单，总价值不菲。设备将用于电池领域绝缘材料、废旧轮胎回收利用等绿色环保资源综合利用的超微粉碎深加工。

建于1942年的俄罗斯秋明蓄电池厂是一家具有70多年生产铅酸电池各种配件和整电池的企业，是目前俄罗斯最大的铅酸电池生产和供应商。该厂曾于2014年向丰利采购了一条二氧化硅研磨生产线，经过一年多的使用，设备运行稳定，产品质量高，品质有保障。此次前来采购设备的俄罗斯商人连声称赞丰利设备“非常好用”。

随着全球性资源与能源的短缺，对工业节

能降耗、天然资源的综合利用、二次资源的循环利用提出了更为迫切的要求。尤其在新型材料、电池、环保等领域，粉体材料及技术都有着广泛的应用，商机无限。

这次获得俄罗斯客商青睐的新一代高速旋转剪切式超细粉碎设备——CXJ500超细纤维粉碎机，是丰利研发的国家专利产品、浙江省高新技术产品。该机运用先进的空气动力学和仿生学设计，可达到常温粉碎目的，从而使被粉碎物料化学成分稳定，性能不变，同时能够有效增加产量，降低能耗，减小温升，改善粉碎细度。采用轮流单角剪切的粉碎原理，有效解决了纤维性物料批量化超细粉碎的难题，可将纤维类材料粉碎到微米级。该机对塑料薄膜、胶片、纤维物料和热敏性物料均能进行超细粉碎，特别适合于绒状、絮状棉纤维及纤维素醚类产品(如精制棉、棉麻、光纤、泡沫、橡胶、薄膜)等的超细粉碎。现已

成功地替代进口设备用于国内数家精制棉生产厂家，而价格仅为进口设备的1/5~1/3。经用户实际使用证实，该设备是目前纤维超细粉体行业深加工的理想设备。

TX破碎机则是适用于小轿车、卡车废旧轮胎、橡胶边角余料、电子板等材料的粉碎回收综合利用前期粗粉设备，与绿色环保装备废旧轮胎常温法精细胶粉成套生产线相匹配。该生产线可在常温下将各种规格废旧轮胎整胎粉碎并分级到40~200目精细胶粉，其创新点为采用先进的常温粉碎工艺，拥有5件国家专利，已通过浙江省科技成果鉴定，技术达到国际先进技术，实现了我国胶粉工业从“常温粗碎”到“常温精细”的飞跃，优于目前能耗过高的和类冷冻法生产，适用于废橡胶、废轮胎等回收加工精细胶粉。

本报记者 邹晓燕 通讯员 吴红富

海盐核电宣教中心入选绿色施工示范工程

坐落在海盐县秦山镇的核电宣教中心(核电科技馆)，建筑面积25958.78平方米，为地下一层，地上三层、局部四层，建筑最高高度30米，合同造价7839.6808万元；由中国核工业二四建设有限公司承建，北京四达贝克斯工程监理有限公司监理。该工程近日被嘉兴市建筑业协会专家组评为嘉兴市绿色施工示范优良工程。其中，雨水收集循环利用系统和外脚手架环网降尘喷雾系统等部分项目，达到了嘉兴市同行业先进水平。

2014年9月28日核电宣教中心(核电科技馆)项目部工程伊始，成立了项目部绿色施工领导小组，根据有关绿色施工示范工程实施细则，制定了绿色施工方案及制度、绿色施工交底及培训、绿色施工检查整改及落实、绿色施工宣传等。在整个绿色建筑、安装工程施工中，严格朝着环境保护、材料节约、水资源节约、能源节约、土地节约“四节一环保”五大目标，保质量、保安全，环环紧扣，精心操作。

绿色施工具有良好的社会效益。海盐县建

筑业协会对该项目的创优和绿色施工，给予了大力支持、鼓励和指导。绿色施工改变了过去建筑工地粗放的管理模式，是安全文明施工的进一步深化。推进集约化管理，最大限度的减少材料、资源、能源的浪费，又实现了环境保护。这样，可以在不增加或少量增加投入的前提下，达到建筑工程绿色施工。

浙江海盐核电宣教中心(核电科技馆)工程的绿色施工经验，值得借鉴和推广。

严金祥 时春林 江全英

“诗梵尼”八成窗帘挂在欧洲人家

前不久，绍兴市柯桥区市民谢女士从欧洲买回一套时尚的窗帘布，到家才发觉这套不远万里带回来的产品，竟是当地的诗梵尼贸易有限公司生产的。对此，诗梵尼公司经营者龚建森说，这并不奇怪，因为诗梵尼公司去年出口的近2000万美元产品，其中八成以上是出口欧洲的。

在当前欧洲市场需求疲软的大环境下，诗梵尼公司为何能在欧洲市场如鱼得水？笔者专程来到位于柯桥钱清纺织服装集聚区的诗梵尼公司探其奥秘。一进公司，恰遇一位来自新加坡的客户在谈业务。据了解，这位新加坡客户是来下单的，短短2小时，便签下了七八万美元的订单。

“‘诗梵尼’产品花型、款式足以引领国际时尚潮流，我只需到这里来挑选几款花型便可下单了。”这位新加坡客户当天满载而归。

“我们的窗帘产品之所以能吸引欧洲客户，主要靠原创设计花型。”龚建森解密说，公司拥有一批“欧洲系”的设计师团队。原来，多年来，通过跑欧洲市场，龚建森结识了一批意大利、英国、法国、荷兰等地的著名花型设计师。“欧洲设计师花型一成稿，我便能在第一时间分享他们的设计。”正说着，龚建森收到了一位意大利花型设计师的微信，是最新的油画系列花型。“这些设计符合我们当前推送的主题。”龚建森马上与其成交。

正因为拥有来自欧洲的设计元素，并在第一时间根植到家纺产品中，“诗梵尼”窗帘、窗饰产品深得欧洲消费者喜爱。春节过后，“诗梵尼”把最新的20多个原创花型做成产品推向市场，立即被意大利、法国等地的老客户一抢而空。

“在当前外贸形势严峻的情况下，对我们这些专注创新设计的企业而言，反而是一次机遇。”龚建森介绍，今年公司在把原创设计做成窗帘窗饰产品的基础上，还将其延伸到灯罩、布艺家具等产品中。龚建森信心十足地说，今年公司出口有望增长20%。

钟伟 王秋莉

灏钻产品 首获美国专利授权

“卡口式”净水器滤芯畅行北美

近些天，位于宁波市镇海经济开发区的宁波灏钻科技有限公司，从管理层到普通员工，大家的兴奋劲十足。不久前，该公司的“卡口式”净水器滤芯获得美国专利和商标局专利授权，这是他们第一次拿到美国的专利授权。

“这是未来净水器的发展方向，也为‘灏钻科技’正名，毕竟，我们的‘卡口式’滤芯已经在北美市场上销售了两年之久。”“灏钻科技”大区经理陈君磊说。

在该区，企业拿到国外、甚至发达国家的专利授权已经不是新鲜事，然而此次专利的获得，却具有非凡意义。成立于2003年的“灏钻科技”是该区最大的水处理设备研发、销售企业。2007年，他们与中科院宁波材料所签署产品技术开发协议，有了坚实的技术后盾和质量保证。一直以来，北美、中东等国际市场是他们的主战场。

2013年，“灏钻科技”成功研发出水处理设备新型“卡口式”滤芯，并在美国市场销售。“相比第一代的传统接口和第二代的‘快接’接口，第三代的‘卡口式’接口具备的优势非常明显。”陈君磊说，在滤芯技术相同的情况下，“卡口式”接口可以承受更大的压强，在更换滤芯时，无需断水、断电。

“最为重要的是‘卡口式’的便捷性。”陈君磊轻轻一旋转，滤芯就被取了下来。他说，更换传统接口和“快接”接口的滤芯并不容易，有时需要专业人员。而更换“卡口式”，普通用户自己就能完成。

尽管“卡口式”接口的产品售价相对较高，但它的出现，大大提高了“灏钻”产品在北美地区的使用率。这也引起了国际知名水处理企业的注意。

“他们有类似的技术，怀疑我们侵权，因此发了律师函。”对此，“灏钻”上下并不服气。自2013年开始，美国逐渐成为了“灏钻”的主要市场，为了给自主研发能力正名，也为了保障自己权益，该公司开始了为“卡口式”技术申请美国专利。

两年时间过去了，当拿到专利授权的一刻，陈君磊和同事们还是有些激动。“不断增强自主研发能力，完成服务体系，‘灏钻’一定能在国内外市场闯出新天地。”

谢良宏 杨杏未

墙纸布艺展上一道亮丽的风景

欧索高端品牌壁画 颇受中外客商青睐

3月9日，第二十一届中国(北京)国际墙纸布艺地毯装饰展览会在北京国际展览中心盛大开幕，由金腾旗帜有限公司展出的欧索高端品牌壁画和油画系列产品以其良好的品牌形象、新颖的外观设计引起了中外客商浓厚的兴趣以及行业极大的关注，成为展会上一道亮丽的风景。

据悉，欧索高端品牌壁画和油画产品紧跟家居生活时尚潮流，结合消费者对时尚家居审美需求而进行创意设计。在研发设计产品时，注入了艺术时尚生活元素，从材料选用、设计造型等多方面给客户提供更多的选择余地，让欧索高端品牌壁画、油画产品在展会上赚足了眼球。

笔者了解到，欧索高端品牌壁画和油画产品通过将植物、鲜花或器物等一些含有简约时尚元素的物质元素加以大胆的颜色或轮廓搭配的独特设计，不仅让消费者可以感受到如活物般立体的真实感，而且可以自然而然地感受到迎面扑来的特殊美感，颇受消费者青睐。

公司总经理金腾告诉笔者，为精心打造“个性壁画、艺术生活”的高端欧索品牌，从材料选购到工艺设计，从产品质量到包装创新，从经营理念到售后服务，该公司都围绕品牌建设进行，同时推出个性化量身定制的理念，使品牌深入人心，得到广大消费者信赖。

据金腾介绍，公司多年来一直潜心专注壁画和油画的创意和设计，并推出了以“风景、人物、花卉、静物、动物”为主题的系列油画和壁画精美产品。其系列产品目前已广泛应用于家居、商业、装饰领域。

徐真理

中德自控科技 打造世界一流控制阀

郑书剑是浙江中德自控科技股份有限公司的一名普通工人，每天的工作就是与生产设备打交道。近年来，“中德自控科技”继续加大对信息化与工业自动化的投入与建设力度，引进现代化生产管理系统，同时加快“机器换人”和智能设备引进步伐。这些改变对郑书剑来说影响颇大。“和以前完全不一样了，现在这些设备都是智能化的，只要按几个按钮，就可以完成生产和管理，轻松多了。”

谈起近年来在信息化与产业化融合方面的投入，“中德自控科技”董事长张忠敏更是如数家珍、侃侃而谈。从数控、自动化生产设备的引进，到ERP、CRM等管理系统的上线，“中德自控科技”逐步完善“两化”融合的内容。这种改变，不仅降低了一线工人的劳动强度，更为企业创造了实实在在的效益。“通过信息化平台和大数据平台，再连接到智能化设备，可以实现整个生产流程的内部智能化，既可以节约生产成本，又提升了产品品质。”

通过几年的筹划建设，一个智能化车间正徐徐展现在大家眼前。张忠敏表示，自2010年投产以来，“中德自控科技”每年的销售收入都保持15%以上的稳定增长。数据的背后，离不开产品的创新、市场的开拓，也离不开在“两化”融合方面的投入。未来3年，他希望通过进一步投入、建设，实现内部和外部整体智能化发展。“我们的目的是通过智能化工厂，协同采购货物的智能化以及产品销售的智能化，总体融合形成从采购开始，到制造过程，最终到客户手里的使用、检测等动态过程的全控制，达到链条式的智能化发展。”

“中德自控科技”已于2014年10月实现新三板挂牌，成功挺进资本市场。智能工厂的打造，将进一步加快企业发展，张忠敏希望能在2017年前实现主板上市，向着“造世界一流控制阀，做百年民族企业”的目标不断前进。

赵新荣 朱洪平