

晋亿实业:扭转颓势或步入上升通道

■ 陈敏

10月16日,晋亿实业发布三季度业绩预告:预计公司2013年1-9月经营业绩与上年同期相比,将实现扭亏为盈,实现净利润4500万元左右。

据信息早报报道,公司称,扭亏为盈的主要原因:一是主要原材料钢材价格企稳,主要产品毛利率略有上升;二是销售业务增加,特别是高铁扣配件产品销售业务的增加;三是会计估计变更使公司增加净利润2200万元左右。

2012年,对于紧固件行业而言是颇具挑战的一年。国外市场由于受到全球经济低迷、欧美债务危机的影响,销售情况较同期下降;国内市场则因内需不振,成本上升、竞争压力加大、资金链短缺受阻。内忧外患导致企业订单下降,利润下滑,许多中大型紧固件企业发展受挫,个别小型紧固件企业甚至停工停产。晋亿实业也概莫能外,2012年全年亏损1181万元,2013年上半年出现好转,净利润亏损了275万元。

铁路紧固件佼佼者向高端市场要利润

记者采访公司副总经理、董秘涂志清先生后了解到:国内生产高铁紧固件的企业数量不多,虽然晋亿实业提供的高铁紧固件占比处于第二位,占高铁紧固件市场份额大约为25%,但公司是国内紧固件行业规模最大的龙头骨干企业,是行业内最早开始大力投入开发高铁紧固件的企业,也是唯一一家具有制造全系列高铁紧固件能力的企业。

中国机械通用零部件工业协会常务副理事长、秘书长王长明认为,目前紧固件行业中低端市场过剩,高端市场相对不足,高端产品价格是普通产品的6至8倍,转型升级是中国紧固件企业必然的选择。

中国成全球最大拉链制造国

■ 张钦

小小的拉链本来并不起眼,但它成就了中国的又一个“世界第一”。据北京青年报报道,近日记者从中国五金制品协会了解到,目前我国已经成为全球最大的拉链制造国和出口国,中国拉链的产量占到全世界拉链生产份额的60%,生产总量可以绕地球1050圈。去年,中国拉链全行业销售额达到了400亿元,较2005年的250亿元增长率高达60%。不过在产量增长的同时,中国五金制品协会理事长张东立也指出了目前我国拉链行业存在的问题:虽然产量很大但缺少具有市场影响力的品牌产品。

昆山陆家机械模具橡胶工业展交易额增长逾五成



■ 陆宣

第四届昆山陆家机械模具橡胶工业展10月17日在贸工重镇陆家镇举行,据透露,今年交易额较去年增长逾五成。

展会吸引了400多家企业参展,展出了数控机床、机床附件、模具配件、工具量具、塑胶原料、塑胶制品、塑胶机械及配件等工业产品,是立足长三角、面向全国“机械模具、塑胶原料”的一次展销盛会,法国A-MAYA、杜邦、正新橡胶等知名企业纷纷亮相展会。

业内人士表示,江苏昆山是长三角加工制造业的龙头,目前已成为国内机械、五金、模具制造的主要基地和重要流通市场,齐全的模具产业基地,形成了精密模具制造的显著优势,极具规模 and 影响力。得益于我国汽车、家电、IT产品、包装、建材、日用品等模具大用户行业的发展,今后机械模具产业的上升空间还很大。

据悉,位于陆家镇的华东区唯一集机械模具、塑胶原料、塑胶机械、塑胶制品于一体的大型交易市场仕泰隆国际市场,去年交易额达8亿元,今年预计将突破15亿元。总经理罗立成表示,市场交易额以每年100%的速度高速增长,中石油、中石化、东芝、台塑等塑料和机械品牌纷至沓来。通过展会,能获得更多的行业资讯和资源。

当天,还举行了第三届江苏省机械模具人才交流会,同时涉及区域总部、科研平台、高端环节、校企合作、商贸物流等5大类23个项目现场签约,形成了研、产、销、购的全面有效对接。



近年来,公司在科技创新、新品研发、产品和服务市场开拓等方面的核心能力有进一步的提升。公司通过研发和技术创新,提高产品的技术含量和品质,其高端产品占比已达50%左右。截至目前,公司及子公司已经累计取得授权专利49项,包括实用新型专利45项,外观专利3项,发明专利1项。

通过科技创新提高产品品质,向高端市场要利润,推动产业转型升级,成为公司应对挑战,“由大变强”的必经之路。

2013年上半年,晋亿实业在高铁紧固件业务的交货数量上受到了一定影响,但目前公司在手的订单大约还有12亿元以上,将对下半年乃至明年的业绩起到支撑。

“一揽子采购”助力企业获先机

紧固件和五金制品是典型的量大面广产品,俗称“工业之米”。愈来愈多的客户不仅希望紧固件和五金制品供应商能够提供全方位、多品种的“一揽子”解决方案;而且还要求

求紧固件和五金制品供应商具备快速供货的能力和售后一站式服务的能力。这样不仅可以降低客户的采购、物流配送和仓储成本,而且管理方便、供货及时、质量有保证、资金风险小。

目前,公司着手建设的“工业品连锁超市”,主要由3个主要部分组成:

一是在浙江嘉善、福建泉州、辽宁沈阳和湖北武汉建立四个以高架自动化立体仓储系统为主的物流配送中心,可以存储各类紧固件和五金制品,分别包括公司自己生产的紧固件产品和从其他企业集成采购的紧固件产品以及其他各类五金制品,从而使晋亿实业原有销售的产品品种更加丰富,能够最大限度的满足客户的不同需求。

二是在原来自建的50个分公司、办事处和2000余家经销商的基础上,自建和加盟组建100家“晋亿五金连锁门店”,作为产品展示和销售的平台,围绕已经建立的4个物流配送子公司进行实体运作。

三是充分利用现代化的网络技术和数据库技术,建立采购、供货、配送、结算、电商等

系统,通过打通生产与销售以及仓储与物流配送的环节,建立连接供应商、仓储与配送系统以及销售网络渠道的完整销售供应链系统,紧紧依托公司现有的紧固件规模生产能力、多年积累和凝聚的数千家客户资源和销售渠道以及高效便捷的自动化高架立体仓储配送系统,配合外购五金制品,为中间和最终客户提供紧固件和五金制品的一揽子供货服务,最大限度地降低中间和最终客户的采购与物流配送以及仓储成本,逐步形成覆盖全国范围的紧固件和五金连锁销售与物流配送体系,打造各类紧固件和五金制品的供应服务MRO以及工业品连锁超市。

公司认为这种“一揽子模式”迎合了当下整个紧固件和五金制品行业转型升级、创新驱动的发展需求。未来紧固件和五金制品行业市场竞争比的不是生产制造能力,而是供货的服务能力,具体包括销售、仓储配送以及一站式服务能力,谁拥有覆盖面广的销售服务网络、高效及时的仓储配送能力、全方位的一站式服务能力,谁就能在未来的市场竞争中赢得主动。

华南城汽摩配件主力商会强强联手逐鹿中原



■ 浪乐

2013年10月22日,郑州华南城&汽摩配件五大主力商会签约仪式暨新闻发布会在郑州永和铂爵国际酒店隆重举行。这是继6月6日汽摩配件市场开工仪式及8月22日VIP客户联谊会后,华南城汽摩配件市场的又一盛事。河南省商务厅、郑州市市场发展局、管城区商务局以及新郑市等政府领导,河南省汽车摩托车服务业商会汽保分会、河南省汽车摩托车轮胎商会、郑州市汽车五金装饰行业协会等五大主力商会代表及郑州华南城总经理温国辉先生、副总经理兼招商中心总经理王鹏飞先生等

领导及商户代表500余人参加了本次签约仪式。

本次与华南城签约的五大主力商会是河南省汽车摩托车服务业商会汽保分会、河南省汽车摩托车轮胎商会、郑州市汽车五金装饰行业协会、河南省汽车摩托车润滑油商会、郑州市微型车服务业商会。

先进的管理理念是华南城发展强大的根基,固定的场所是市场做强做大的根本,也是永续经营的保障。所以,“恒久稳定经营”是华南城的口号,更是华南城对经营户的承诺。众多商会也正是看中了华南城巨大的发展潜力,故而才有了“五大主力商会联合入驻华南城”这一美谈。本次五大主

力商会筹措数百亿元人民币,携一千多家商户会员,一举拿下华南城5B精品交易区7万多平米近千个商铺,再一次展示了汽摩配件五大主力商会的力量,也充分证明了各行业对华南城的信任和支持。

汽摩配件市场五大主力商会入驻华南城将掀起强强联合的新篇章。作为商会的领头羊,汽摩配件五大主力商会将在郑州华南城享受到优厚的待遇,这将为商会会员在华南城的发展提供保证。同时,作为市场大户,入驻华南城的选择将为市场的发展带来生机。雄踞国家经济战略要地的华南城定将不负众望,携众商家一起强强联手,逐鹿中原。

4D 打印技术呼之欲出

■ 华凌 综合外电

请想象一下,从宜家买回一把椅子的家具板材,将其放在房间里它们会自动组装;一种汽车涂料可以改变自身的结构,适应潮湿的环境或撒过盐的道路,以便更好地保护汽车免受腐蚀;士兵的制服能改变迷彩或更有效地防止与毒气或弹片的接触。有人要问了:有那么神奇吗,不需要连接任何复杂的打印机,就能按照产品设计自动折叠成相应的形状?而科学家告诉我们,这就是悄然而至的4D打印技术。那么,它与3D打印有何不同,又是如何做到神通广大的呢?

究竟比 3D 打印“炫”在哪儿

据科技日报报道,3D打印方兴未艾,4D打印已呼之欲出。

今年3月,在洛杉矶举行的“技术、娱乐、设计”(TED)大会上,麻省理工学院的研究人员首次展示了新一代打印技术—4D打印,顿时“点亮”了众人的目光。

谈到4D打印过程,建筑师和电脑科学家斯凯勒·蒂比茨解释说:“我们提出将4D物体的第四维度定为时间,也就是说使得3D打印出的物体能够随着时间自动变化和调适。刚性材料形成一个架构,其他层则是弯曲和扭转该架构的力量来源。”

3D打印技术,是一种以数字模型文件为基础,运用粉末状金属或塑料等可黏合材料,

通过逐层打印的方式来构造物体的技术。其仍然符合一般传统意义上的造物过程,先模拟后制造,或者一边建物一边调整模拟效果。而通过硬件和软件的紧密结合,4D打印技术颠覆了这种方式。

从事4D打印技术研究的工程软件开发商欧特克(Autodesk)公司首席研究科学家卡罗·奥古恩说:“4D打印让快速建模有了根本性的转变。与3D打印的预先建模、扫描,然后使用物料成形不同,4D打印直接将设计内置到物料当中,简化了从设计理念到实物的造物过程。让物体如机器般自动创造,无需连接任何复杂的机电设备。”

如此可见,4D打印比3D打印多的一个“D”表现在时间维度上,这种革命性新技术可以通过软件设定模型和时间,变形材料会在设定时间内快速成型。

可自变形材料是实现关键

显然,4D打印更为智能,物料可自行“创造”,简化了打印过程,但这对打印材料提出了更高要求,也是其得以实现的关键。

据物理学家组织网报道,美国哈佛大学工程与应用科学学院、斯旺森工程学院大学、伊利诺伊大学的研究人员正在运用其在纳米和微观层面操纵材料的专业知识,通过3D打印生产可以在宏观层面随着时间推移修改其结构的材料。

该团队课题组长、斯旺森工程学院大学

化学工程教授安娜·C·巴拉兹解释道:“我们建议根据外界的刺激,按需求开发可重新调整其形状、性能或功能的自适应、仿生复合材料,而不是构建一个静态或简单地改变其形状的材料。期望通过整合可打印出精确的、3D立体感及具有分层结构的材料,并且合成刺激响应组件及预测系统时序行为的能力,建立4D打印新领域的基础。”

哈佛大学工程与应用科学学院生物启发工程的教授詹妮弗·A·刘易斯补充说:“目前的3D打印技术允许研究人员能够在纳米和微观层建立复杂的功能,这种可改变其性能或多次塑造的能力,不只是建立在某个特定的、一次性使用的范畴内。复合材料可以在不同刺激下被重新配置,显著延长3D打印的覆盖范围。”

伊利诺伊大学合成材料科学与工程学院教授拉尔夫·G·组素说,由于该研究将在一个刺激性敏感的水凝胶里使用嵌入式的响应填料,为生产下一代智能传感器、涂料、纺织及结构件开辟了新途径。这种能力可以创建一种织物,通过改变其颜色响应光线;变化透气性对温度作出反应,甚至硬化其结构来延展外力,将创建自适应的、灵活的、轻盈且坚固的响应材料变为可能。正是这种复杂的功能决定了真正4D打印的游戏规则。

4D 打印技术的潜在应用

在TED大会上展示的4D产品,是经

新疆克州汽贸物流产业园在乌恰奠基

■ 刘维

10月22日,总投资为1.3亿元的克州中州汽贸物流产业园在新疆乌恰县喀什经济开发区伊尔克什坦口岸园区奠基。

作为喀什经济开发区的重要组成部分,面积为10平方公里的伊尔克什坦口岸园区加快推进建设步伐,目前绿化、硬化工作不断完善,基本服务功能已到位。

在充分利用口岸优势的同时,伊尔克什坦口岸园区围绕着力发展的小家电组装、金建材、进口资源深加工、出口服装加工等产业加大招商引资力度,已吸引中建集团、新疆帕米尔国际物流、前海国际物流、广济和盛等10余家企业入驻园区。

克州中州汽贸物流产业园是口岸园区今年4月招商引资项默由克州中州汽贸物流有限公司投资新建。该园由整车交易区、汽配交易区、物流区、仓储区、酒店综合服务区等五块组成,占地面积105亩,汽贸物流产业园将于2014年10月竣工开园,可为当地解决500人的就业问题。

克州中州汽贸物流有限公司负责人李玉杰告诉记者:“在伊尔克什坦口岸园区建园,就是利用乌恰县当地两个口岸的便利优势,立足于南疆,辐射新疆,着眼中亚、中东市场,打造丝绸之路经济带集汽车整车及配件销售、物流仓储为一体的大型综合基地。”

据了解,汽贸物流园建成后,将为南疆传统产业向新兴产业的过渡提供空间和平台,也对南疆地区交通运输业的发展和第三方物流上新台阶起到积极的推动作用。

2014 年 3D 打印技术推广会将在成都举行

■ 吴铭

2014第四届成都国际印刷包装展览会将于2014年3月14至16日在成都世纪城新国际会展中心举行。本次展会由中国包装联合会纸制品包装委员会、德纳展览集团主办、成都德纳展览有限公司、上海现代国际展览有限公司、上海新格雷展览服务有限公司及四川加力机电有限公司联合承办。

据悉,本次展会将主推3D打印技术,以展示和推广普及的方式予以呈现,3D打印技术将成为本次展会的最大亮点。3D打印的神奇技术已经在美国工业界掀起大潮,被寄予重振制造业的厚望。在美国总统奥巴马连任后的第一个国情咨文中,3D打印技术,被他描述为“有可能革命化我们制造所有产品的方式”。在我国3D打印技术被列入国家高技术研究发展计划中,成立了专门的中国3D打印技术产业联盟。由成都市锦江区人民政府、成都市科技局和成都市三火创意设计有限公司共同建设的西部首家3D打印设计体验中心——“成都3D打印设计体验中心”已成立并以对外开放,3D打印技术的热潮来袭,中国3D打印技术产业联盟与成都双流县达成出资5亿元建设3D打印技术产业创新中心的协议,全力推广3D打印技术。

第四届成都国际印刷包装展作为西部印刷包装行业第一展,组委会在新技术的推广上一直不遗余力,致力于搭建行业技术展示和交流推广平台。3D打印技术在成都在西部的推广就从展会开始,走在行业前端,为产业未来发展做基石,是一个具有前瞻性视野的展会的责任。目前,组委会已与四川省印刷协会、成都市包装技术协会初步达成共同推广3D打印技术会,我们的目标是联合中国3D打印技术产业联盟、成都市科技局、四川省印刷协会等权威机构共同推进3D打印技术的普及推广,推动3D打印技术的稳定成熟发展。

3D打印出的管子。将它放入水中,其会自动组装成一个立方体。原理是,该物体内部的“智能”材料利用水作为能量来源,带来形状的改变。在构造上,这款可以自动组装的4D物体由数层塑料制成,外加一层能够在吸水时自动变成一种理想形状的“智能”材料。

谈到4D打印的潜在应用,蒂比斯透露,麻省理工学院自组装实验室正在与波士顿一家名为Geosyntec的公司开展合作,开发创新的基础设施管路制造方案。他说:“这种新型地下水管,可以自由地膨胀或收缩,以此来控制过水的流量和流速,或者还可以像蛇那样通过自身的蠕动来挤压,推动内部的液体流动。水管能够适应不同的容量或水流而自动进行扩张,免去挖掘的麻烦。而具有这种不可思议功能的管路并不昂贵,也不需要那些复杂的阀门控制系统,这就是该管路本身所具备的性质。”

研究人员指出,该技术的下一个发展阶段包括打印4D建材,如果可行的话,还会包括完整的建筑结构,可以彻底改变传统的工业打印甚至建筑行业。

4D打印目前并不成熟,但研究人员相信,4D打印不但能够创造出有智慧、有适应能力的新闻事物,而且这项技术终将带来生物科学、材料科学、机器人、交通运输、艺术甚至太空探索领域的革命性变化,未来它的发展前景将十分广阔。对此,我们拭目以待。