

电路板3D打印机可能明年初投放市场

# Camtek公司股价三日暴涨150%

□本报记者 张枕河

在美国纳斯达克上市的以色列企业Camtek (交易代码:CAMT)日前对外确认,该公司正在发展电路板3D打印机 (Circuit Board 3D Printer),或将成为世界上首个批量生产电路板3D打印机的公司。随着Camtek于21日正式宣布该项技术,其今年以来表现平平的股价突然从22日开始持续发力,22日、25日、26日仅三个交易日累计涨幅就接近150%,同期涨幅居于纳斯达克成分股之首。

业内人士指出,虽然该项技术将在3D打印行业具有领先地位,但总体而言,其实现绝非“异常困难”。除Camtek外,还有规模更小的公司也掌握了相关技术,并计划推出产品。未来决定电路板3D打印机能否大规模量产,并取得良好盈利的更多将是一成本因素”,能真正降低生产成本比重的企业将拥有强大的竞争力。

## 3D电路板印刷市场存商机

业内人士指出,印制电路板(PCB,Printed Circuit Board)是非常重要的电子部件,是电子元器件的支撑体,也是电子元器件电气连接的提供者。由于它采用电子印刷术制作,故被称为“印刷”电路板。而3D打印技术将使PCB完成“质的飞跃”,相关领域的商机十分广阔。

资料显示,Camtek是一家致力于设计、开发和制造自动光学检测系统的以色列公司,在印制电路板领域也处于领先地位。



图为工人正在制作印制电路板。

IC图片 合成/尹建

Camtek21日确认,正准备进入3D打印行业,其正在研制的商用电子电路板3D打印机已经接近完成,很可能在明年年初就投入市场。据悉,这将是电路板印刷行业首创的3D打印机。

据外媒报道,Camtek对电路板3D印刷以及其采用的绿色喷射技术 (GreenJet)前景展望非常乐观。Camtek预计,未来其打印机市场的年收入可能将达到6亿至7亿美元,而其今年第三季度总收入约为2000万美元。Camtek表示,绿色喷射技术将完全取代目前在

PCB制造中使用的传统上漆、干燥、曝光和显影过程。绿色喷射将是有史以来第一次一步到位的数码阻焊层沉积系统,只需按下一个按钮,阻焊层被高精度喷射,从而实现零间隙阻焊膜的沉积。在缩短制造时间和降低成本的同时,绿色喷射满足了新的、更高密度设计的挑战,这意味着具有更小焊接脚和更严格的公差”。

## 成本因素决定产品前景

分析人士指出,生产3D电路板打印机在技术上并非十分

困难,在首家企业投产后将有更多的企业投入量产,但目前更为关键的是成本问题。从目前的数据分析和推测,3D电路板打印机的费用仍将较高,如果未来成本不能有显著降低,该领域或在近期持续停留在实验和推广阶段。

早在2011年,著名科技杂志《Wired》就撰文指出:在两年内3D打印机将能够打印出电路板。”目前来看,其预言已成为现实。几乎与Camtek同时,另一家规模更小的美国企业Cartesian也通过运

用EX技术,成功研制出电路板3D打印机。

据悉,该款打印机名为The EX 3D printer。Cartesian表示,如同当年3D打印机的出现从根本上改变了人们对实物制造的思维方式一样,如今希望这款专门用来打印具有3D效果的电路板的打印机也能彻底改变人们对电子领域的传统看法。

据Cartesian介绍,其工作原理非常简单。虽然它也是通过两个类似于普通打印机的墨盒在基质上打印出图像,但它们喷出的不是墨而是两种不同的特殊化学物质。当这两种物质混合时,便会发生化学反应产生出银纳米粒子,从而在基质上留下银色的图像,从而迅速地创建出电路板。”

目前,Cartesian公司正在经过不断试验和改进来扩大电路板基质的选用范围,力求使The EX 3D printer能够适用于所有的材质表面。同时,该公司也正在极力同制造商和销售商商量合作事宜。如果进展顺利,预计从明年八月份该机器便可开始在全球范围内大量销售,预售价为1499美元。但有分析人士指出,该售价远高于消费者和业内的承受力,在目前阶段可能更多仍只是“奢侈品”和“尝试试品”。



房市持续回暖

# 美房地产股全线上扬

□本报记者 刘杨

26日公布的多项美国房地产数据向好,反映出美国房市持续回暖。受此影响,美国主要房地产开发商以及房地产相关板块股价近日纷纷上扬。但也有业内人士警告称,如果美联储收紧货币政策,抵押贷款利率将进一步上扬,美国房市的复苏脚步有可能放慢。标普道琼斯指数委员会主席戴维·布利策 (David Blitzer) 26日就指出,美国房地产市场已经开始转向“更缓慢”增长的态势。

## 房市复苏强劲

美国房地产市场近期呈现出积极的复苏态势。美国商务部26日公布的美 国10月营建许可

总数数据表现强劲,突破百万户大关,创下五年半以来的新高,为美国房地产市场复苏带来乐观信号。

此外,同日由标准普尔公司发布的标普/凯斯席勒 (Case-Shiller) 房价指数显示,9月美国20个大城市房价指数经季节调整后环比增长1.0%,同比增长13.3%,为2006年2月以来最大的同比涨幅。上述报告还指出,第三季度美国西部一些城市的房价同比涨幅均居前,拉斯维加斯、旧金山、洛杉矶分别为29.1%、25.7%和21.8%。标普指数委员会主席戴维·布利策表示,今年美国二、三季度房价表现都很好。但他在报告中同时就西部地区房价大幅上涨会否引发新一轮房地产泡沫表示担忧。

美国联邦住房金融局(FHFA)也于同日宣布,9月的房价指数环比增长0.3%,符合市场预期。纽约高频经济公司首席美国经济师欧苏利文表示,现阶段美国就业市场仍在顺利复苏,他预期未来住宅销售也将继续增长。

## 地产板块后市向好

美国10月营建许可数据创下五年多新高,推动房地产建筑商板块走高。截至26日收盘,美国三大住宅开发建造公司股价全线上扬。美国最大的房地产公司普尔特集团 (PHM)股价上涨4.41%至18.95美元;莱纳公司 (LEN)股价上涨5.07%至36.05美元;霍顿公司 (DHI)股价上涨4.62%至19.93美元。霍顿公司最新公布的财报

显示,该公司今年第三季度营收为16亿美元,同比增长47%,该公司董事长Donald R.Horton表示,该公司经营指标增强,预计当前财年公司将可实现强劲的业绩表现。

房地产相关板块同样受益。美国墙板制造商USG公司 (USG) 26日股价上涨1.18%至27.40美元。同样受益于房地产市场的复苏,美国房地产信息提供商Zillow公司 (Z) 26日股价大幅上涨5.44%至76.97美元,该公司股价今年以来累计涨幅高达171.98%。据悉,Zillow连续几个季度的业绩和用户数量都远超市场预期,澳大利亚亿万富翁James Packer也于今年8月入股Zillow,并收购了这家公司9.4%的股份,成为其第二大股东。

# 美“网购星期一”交易额或达18亿美元

□本报记者 刘杨

美国市场研究公司IBIS-World26日预计,今年“网购星期一”由于恰好是在感恩节 (11月28日)后的第一个星期一,预计全美网购规模

将同比增长13.1%,达到18亿美元。

据美国运通介绍,今年将有更多的美国人在“网购星期一”通过网上进行购物,而不再延续“黑色星期五” (11月29日)的线下购物传统。“网购星期一”已经成为

最受美国消费者欢迎的购物日之一。不过,虽然在购物人数上,“网络星期一”处于领先地位,但“网购星期一”购物总额却仅为“黑色星期五”的15%。

上述研究报告还预计,从感恩

# 港股短期料继续调整

动 (0941.HK)支撑大市,股价升1.6%,因市场憧憬内地4G牌照或于周四发放。美科技股强势,纳指13年首次于4000点之上收市,腾讯 (0700.HK)升1%。憧憬月底公布博彩收入数据理想,澳门博彩股随市造好,银娱 (0027.HK)及金沙中国 (1928.HK)升近2%。内房股偏弱,润地 (1109.HK)挫1.9%,而蓝筹股最弱。

由于MSCI指数成份股变动,在周二收市后生效,因此看到周二约20%的大市成交集中在交易时段最后数分钟。在没有特别重大消息下,反而沽空金额上升,而股票上升/下跌数目比例亦令人担心,预计短期港股大市下行的力度较大。

公司新闻方面,周大福 (0299.HK)的业绩胜于预期,股价很可能会继续反应正面,而投资者亦应会欢迎公司提高了

派息比率。留意到业绩主要是由之前的抢金潮带动,所以建议趁强势卖出,同时留意到美股Tiffany股价在中国需求带动下,创历史新高。随着内地消费者的习惯改变,周大福等依赖内地旅客的公司或会面临风险。同时,惠普 (HP)在美股收市后公布强劲的业绩,或会令相关公司,特别是联想 (0992.HK)受到追捧。

近期乳业股出现回调,原生态 (4311.HK)首日上市表现令人失望,但并不是完全令人意外,公司的卖点是原奶,而估值比同业昂贵。在现价水平,投资者可能会更为关注下游的蒙牛 (2319.HK),而非上游企业如现代牧业 (1117.HK),辉山乳业 (6863.HK),雅士利 (1230.HK)等。

此外,水泥股周三大涨,主要受到此前台泥 (1136.HK)私有

化影响,而目前山水水泥 (0691.HK)、西部水泥 (2233.HK)及金隅 (2009.HK)股价均低于每股账面值。

内地市场预计短期内将会企稳。而港股市场情绪近期比较“沉闷”。尽管指数下跌较大,但是部分个股回调幅度较大,特别是很多前期强势的二三线股均出现了大幅回调,市场热点不明显。

在经历过近期上涨以后,不少资金觉得很多行业 and 个股已经估值不再便宜。而非受惠政策预期的行业又未见到位化剂,因此处于进退两难的境地,预计短期市场仍将处于调整之中,但是遇到下跌将会获得更多买盘,并且各大投行开始调高港股未来的目标,有助于提振市场气氛。建议投资者考虑估值较低的行业 and 个股介入的机会。

## 美银行业季度盈利4年来首降

美国联邦储蓄保险公司26日公布的数据显示,受摩根大通法律诉讼费用上升影响,今年第三季度美国银行业整体盈利出现17个季度以来首次同比下降。

数据显示,今年第三季度,美国联邦储蓄保险公司承保的6891家商业银行和储蓄机构的净利润总和为360亿美元,与去年同期相比减少15亿美元,为2009年第二季度以来首次出现同比下降。

美国联邦储蓄保险公司当天发表声明说,三季度美国银行业整体盈利同比下降主要是因为当季一家银行机构的法律诉讼费用增加40亿美元。虽然声明并未点名这家银行机构的名称,但据美国媒体报道,这家公司就是美国资产规模最大的银行摩根大通。摩根大通三季度财报也显示,该银行当季增加拨备90多亿美元应对潜在的法律诉讼。

上周,摩根大通因金融危机前不当销售抵押贷款支持证券与

美国监管机构达成130亿美元和解协议,支付金额成为美国历史上一家企业与政府达成的最大数额和解金。

美国联邦储蓄保险公司认为,利率上升导致抵押贷款再融资活动减少和银行非利息收入下降也是第三季度银行业利润同比下降的重要原因。当季,银行业有关抵押贷款销售和证券化业务的收入比去年同期减少40亿美元,大幅下降45.2%。

数据还显示,第三季度,美国联邦储蓄保险公司承保的机构中有一半实现利润同比增长;8.6%的机构出现净亏损,比例低于去年同期的10.7%。当季具有较大倒闭风险的“问题”银行数量比上一季度减少38家,降至515家。

美国联邦储蓄保险公司成立于1933年,目前为全美近7000家商业银行和储蓄机构的存款提供保险,保险基金规模达408亿美元。(据新华社电)

## 法兴银行预计

## 欧洲经济低迷将持续至2018年

□本报记者 陈昕雨

法国兴业银行在最新研究报告中表示,今年夏季各界对欧元区经济的乐观期待已被冬日的阴冷所取代”,预计欧元区经济增长势头将持续疲弱,经济复苏将极为缓慢。2007年至2018年,欧元区人均国内生产总值(GDP)将持平,这将成为欧洲“失落的十年”。

法兴银行认为,欧元区经济增长疲弱的原因主要在于,欧元区各国应对主权债务危机和银行业危机的行动非常迟缓,结构性改革的进展过于缓慢。

法兴银行还指出,当前欧元区经济复苏面临的具体问题包括:首先,私人部门面临去杠杆化任务。虽然目前该问题有所进展,私人部门去杠杆化仍是希

腊、西班牙等一些高负债成员国的重任。欧元区银行业联盟也需要加快推进,正是金融分裂导致了边缘国家的主权债务危机迟迟得不到解决。

其次,巩固财政任重道远。目前,妨碍欧元区经济走出衰退的财政政策问题已经得到解决,但若想进一步巩固各国财政状况,还有很长的路要走。

第三,欧元区各成员国政治和经济政策不确定性仍然很高,预计在2014年大部分时间都会如此,明年中期才会逐渐好转。

最后,欧元区结构性改革进展迟缓。欧元区经济中期前景的关键在于持续推进在国家 and 欧元区层面进行结构性改革。该行预计欧元区的结构性改革会持续进行,但步伐会很缓慢。

## 巴西意外上调去年经济增长率

巴西总统罗塞夫日前在接受西班牙报纸《国家报》采访时说,巴西2012年的经济增长率并非最初宣布的0.9%,这一数字已经被调整为1.5%。

调整如此重要经济数据,居然由总统在接受外国报纸采访时透露,这种情况在巴西极为罕见,并在经济界引发不小轰动。

《国家报》26日在刊登专访时说,罗塞夫总统表示,去年的经济增长率被低估了,这种事情在别的国家也发生过,美国就曾调整其国内生产总值。她同时预计,巴西今年的增长

将远远高于1.5%。

对此,总统府发言人托马斯·特拉乌曼当日发表声明说,罗塞夫所公布的数据来自于财政部的一份研究报告,统计机构正据此进行重新评估,并将在适当的时候正式公布。

对此,巴西经济界人士指出,去年的增长率实在过于卑微,让期望明年连选连任的罗塞夫压力极大,不得不打破常规修订数字。自罗塞夫总统执政以来,巴西经济急剧减速。据巴西官方统计,2011年经济增长率降至2.7%,去年更降至0.9%。(刘彤 杨江玲)

## 今年智能手机出货量或逾10亿台

□本报记者 陈昕雨 刘杨

市场研究机构IDC于27日发布预测报告称,今年全球智能手机出货量将突破10亿台,同比增长39.3%。报告预计,到2017年,全球智能手机出货量将接近17亿台,年平均增长率为18.4%。

IDC手机团队研究经理雷蒙·拉马斯表示,尽管发达经济体智能手机市场面临饱和,但新兴市场消费者对廉价智能手机的需求仍在增长。未来几年智能手机出货量增长的最大预期是价格下降,尤其是廉价安卓手机价格的下降,将有利于智能手机以高消费群体逐渐向大众用户普及。IDC

统计数据 显示,2013年智能手机平均售价为337美元,较去年387美元下降近13%。IDC预计,到2017年,智能手机平均售价将下降至265美元,累计降幅将超过20%。届时,亚太、拉美以及中东和非洲等新兴市场的智能手机销售将会有明显增长。

拉马斯表示,在经济程度不同的地区,智能手机售价下滑幅度也不同。发达国家智能手机平均售价最低,发展中国家的售价则相对较高一些。目前,所有手机厂商都在密切关注智能手机市场的价格变化,将手机价格降至什么水平才能保证市场份额,同时还能维持企业利润,是商家将面临的主要问题。

## 福特全球召回16万辆翼虎SUV

美国汽车制造商福特汽车公司26日宣布,因存在起火隐患,福特决定在全球召回16万辆2013款翼虎多功能运动型车(SUV)。

福特汽车说,公司已经收到13起发动机起火报告,迄今没有收到起火致人伤亡的报告。此次召回在全球涉及16.1334万辆汽车,其中大部分在美国。美国国家公路交通安全管理局报告说,由于这些车辆的汽缸盖过热后易出现裂缝,导致漏油进而引起发动机起火,构成安全隐患。

福特汽车说,被召回的汽车

中,涉及美国市场的有139228万辆,涉及加拿大市场18917万辆,其余在全球其他市场。公司将告知车主前往经销商处免费维修,消除安全隐患。

报道说,自2012年7月以来,福特汽车公司针对2013款翼虎SUV的召回行动累计已有7次。翼虎在美国消费者最喜欢的SUV中排名第二。今年前10个月,翼虎SUV在美国的销量比去年同期增长14%至250543万辆,是福特旗下仅次于系列皮卡的最畅销汽车品牌,在SUV市场中其销量仅次于本田CR-V品牌汽车。(闫亮)