

■ 海外新技术探究·4D打印

美国麻省理工学院权威专家指出

4D打印尚难大规模应用

编者按

进入2013年,诸多海外新技术新材料引起了国内投资者的广泛关注,A股市场也形成相关投资热点,部分股票涨幅可观。为帮助投资者更好地了解这些新技术,本报今日起推出“海外新技术探究”系列报道,对4D打印、石墨烯、3D打印、人脑工程、机器人等近期海外市场热点进行深入分析。

□本报记者 陈晓刚

日前在美国加州举办的“科技、娱乐、设计大会”(TED)上,麻省理工学院学者Skylar Tibbitts介绍了其最新研究的技术——4D打印。这项技术不需要打印机,可以直接让材料快速成型,堪称革命性技术。

尽管该消息一出,A股立刻做出反应,但在4D打印的发源地美国,相关产业链以及企业却显得十分“淡定”。

4D跟3D的区别就在于多了一个D——时间,通过软件设定模型和时间,变形材料会在指定时间之内变形为所需的形状。相对而言,变形材料会在指定时间之内变形为所需的形状。相对而言,变形材料会在指定时间之内变形为所需的形状。

麻省理工学院4D打印研究小组的成员Andrew Manto在接受中国证券报记者采访时表示,目前来看,受到3D打印机、打印材料以及技术成熟程度等因素影响,4D打印技术仍停留在研发阶段,尚不具备大规模应用的可能,短期盈利前景并不看好。而Tibbitts发给记者发的材料也显示,4D打印技术未从概念转化为真正的产业应用,也有赖于复合材料技术的提升。

英国知名科技媒体“连线”对此评论称,Tibbitts团队目前只是接触到4D打印技术的“表面”,技术目前只能针对小型材料“打印”,

现在就谈及实际应用还不现实。

4D打印
或先涉水航天领域

在接受媒体采访时,Tibbitts表示,在他此次所做的演示以及后续研究中,强调的是材料如何在想法中发生变化”的模式。他透露,项目组正在和美国国家航空航天局(NASA)展开接触,就宇宙环境下压力、温度的变化,材料如何进行“结构变形”、“自行装配”等设想进行深入研究,并将探讨空间站建造中的一些应用课题。

他进一步表示,已在麻省理工学院设立“自行装配”实验室。该实验室的近期目标将锁定基础设施,如桥梁建设、管道搭建等项目过程中的材料“自行装配”前景;远期目标将就可再生、可展开材料的程序性利用进行研究。

从TED大会的项目介绍中可以发现,Tibbitts此次演示使用的复合材料是由美国科技企业Ob-jet Connex提供,该企业为美国3D打印概念龙头Stratysys(纳斯达克交易代码:SSYS)子公司;复合材料则是由知名美国软件提供商欧特克(纳斯达克交易代码:ADSK)研发的软件Cyborg对材料

进行编程模拟。中国证券报记者查阅“自行装配”实验室赞助企业名单时发现,除欧特克为上市公司外,其余七家均为非上市企业:Alliance Metals(不锈钢加工行业)、Anyline Laser Cutting(微光切割行业)、Continental Signs(材料设计行业)、Quadrant EPP(塑料加工行业)、Harbec Plastics(机器零件行业)、McNeel 3D软件行业)以及TDM Solutions CAD设计行业)。

上述企业基本主导了目前的4D打印产业链。除Tibbitts在TED大会上的演示震惊全球外,其它相关企业股价近期表现得十分“淡定”。本周一,Stratysys发布了最新财报,股价当日上涨逾7%,截至周二收盘,该股股价为68.16美元,仍较今年1月创出的高点下跌近四分之一。在最新财报中,Stratysys“只字未提”4D打印。欧特克公司股价则略微强势,截至周二收盘,该股股价为39.34美元,自2月27日以来上涨8.67%。该股于2月25日发布了最新财报,对4D打印也是“只字未提”。

A股炒作点
疑似“旁门左道”

虽然美国相关产业链以及涉及企业股价“波澜不惊”,中国

议息会扎堆 宽松预期不减

□中信银行资金资本市场部胡明

上周令人失望的意大利大选结果,加大了市场波动性,美元指数更是被推升至两年多来的高位。而本周市场焦点则转移至各国央行货币政策决议之上,央行传达出的宽松与否态度将影响市场后期的发展,不过,就现状而言,宽松依然是央行的主要备选手段。

显然,英国央行是本周最可能显露宽松态度、甚至采取措施的央行。鉴于英国糟糕的经济前景和财政状况,加之评级机构穆迪历史性地剥夺了英国的最高信用评级,英国央行最有理由采取

宽松政策。一方面,评级下调后,英国财政大臣奥斯本表达出坚决削减赤字的态度,这意味着需要央行宽松货币政策对冲减赤造成的经济三次衰退风险。另一方面,英国央行副行长塔克上周表态支持加码宽松,这意味着央行内部扩大资产购买规模支持委员人数有可能进一步提高至4-5,本周央行措辞将更加宽松,甚至不排除新的委员赞同宽松,央行提前行动。

而对于相对谨慎的欧洲央行而言,目前的现状也有可能致使其货币政策态度较前期软化。欧洲经济复苏不如预期般强劲,意大利政局更增加了诸多的不确定性因素,而欧洲银行业LTRO还款

费用目前均不收取。至于交易佣金,目前已有36家券商确认为0,投资者需在交易前向开户券商了解其设置的交易佣金水平。为满足买卖交易流动性的要求,基金管理人安排了做市机构参与华宝添益的交易,尽量避免因流动性不足造成的交易价格极端波动。

二是实现货币基金和股票T+0转换。T日卖出股票所得资金当天即可买入华宝添益,当天就确认基金份额并开始享受货币基金收益,基金份额T日可赎回,T+1日可卖出。T日卖出华宝添益后,所得资金即可买股票,不享受当天收益,资金T+1日可取。

三是操作简便。华宝添益的申购赎回及买卖,分别通过上交所的一级市场和二级市场进行,拥有上海A股账户或者上交所场内基金

账户的投资者,都能借助券商现有的电脑、手机终端交易系统直接投资,无须下载安装新的软件,也省却了另行开户或签约的手续。

四是申赎无费用。华宝添益的申赎采用“份额申购、份额赎回”方式,申购价格固定为100元/份,申赎申请需在交易时间内提交,在交易系统内输入代码511991即可一键申赎。华宝添益的申购费、赎回费均设为0,即使投资者频繁进行申赎操作,也不会产生任何交易费用。

五是申赎效率不减。在基金申赎的效率上,华宝添益与场外货币基金等同:T日申购华宝添益,T+1日确认份额并开始享受收益,份额T+2日可用;赎回华宝添益之后,赎回当日的基金收益仍可享受,资金T+1日到账、T+2日可用或可取。事实上,华宝添益申赎与过去最主要的差异,是

A股市场所谓的4D打印概念却持续发酵。法尔胜、圣莱达、西部材料、博云新材、博威合金等个股近日均有不错表现。市场人士分析称,借助4D打印概念的“东风”,变形材料特别是形状记忆合金成为A股市场对于该概念的主要炒作点。

形状记忆合金 Shape Memory Alloys),是一种在加热升温后能完全消除其在较低的温度下发生的变形,恢复其变形前原始形状 of 的金属材料。在上世纪60年代,科学家在一些合金材料中观察到具有宏观形状变化的记忆效应,引起了材料科学与工业界的重视。近年来,在理论研究不断深入的同时,形状记忆合金的应用研究也取得了长足进步,其应用范围涉及航天、能源和医疗等诸多领域。以此为线索追溯下游产业,形状记忆合金在临床医疗领域内也有着广泛的应用,A股涉足形状记忆合金医疗应用的个股,如紫光股份、乐普医疗股价近期也有表现。

近日,国内某券商发布的有色金属周报称:4D打印最关键的是记忆合金。”该分析师在接受中国证券报记者采访时称,4D打印就是纯概念炒作,在未来应用中是否用及形状记忆合金,谁也不清

楚,这个炒作就是一股风,几天就会过去”。

另有业内人士质疑称,Tibbitts在TED大会上发言“让物体如机器般自动制造”;而形状记忆合金则是在特定外部条件下回归原来的形状,即物体已经被设定完成,而不是被制造。

“智能材料”
值得长期关注

不管A股炒作4D打印概念的“路径图”是否经得起推敲,难以否认的是,以形状记忆合金为代表的“智能材料”(Smart Material)在日后不仅将持续吸引资本市场的眼球,更将成为对人类社会产生重大影响的科技生产力。早在1989年,有日本科学家断言,形状记忆合金是初级阶段的智能材料,只有应用分子和原子水平上的控制技术,发挥更为复杂的功能,才是真正意义上的智能材料。

上世纪90年代,日本科技厅就选定智能材料作为重点学科研究项目,专注具有自我诊断、自我修复机能的智能材料开发。2002年,欧盟第六个科研计划框架确定智能材料为优先发展领域。2006年,我国发布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》也将新材料技术领域中的智能材料与结构技术作为22项重点发展的前沿技术之一。

得克萨斯大学一名学者在论文中表示,全球智能材料产业发展迅猛,在2005年涉及生产的市场规模为81亿美元,应用市场规模为277亿美元;到了2010年,上述市场规模已经分别上升至123亿美元、522亿美元。其中,形状记忆合金占据了15%的智能材料产业份额,是智能材料产业目前的“生力军”。

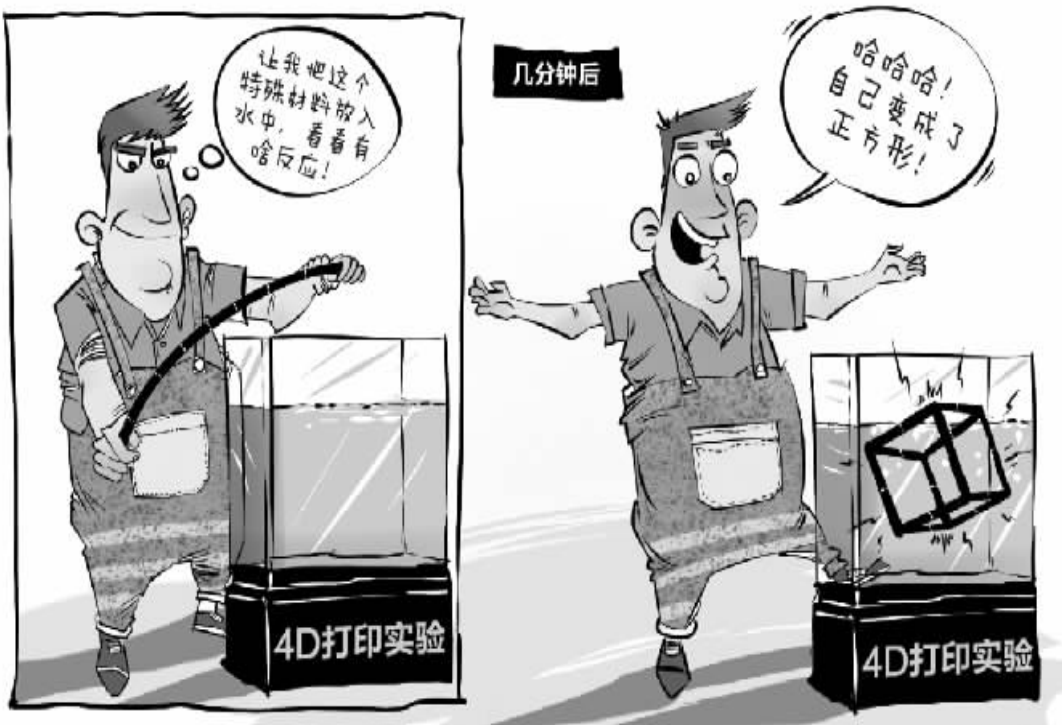
进入本世纪以来,形状记忆合金产业出现了大规模的并购整合,目前主要制造产能已集中到少数几家巨头手中,它们的股价均一度经历了疯狂的炒作。这些巨头包括:美国阿勒格尼技术公司(纽交所交易代码:ATI)、英国Johnson-Mattheys(伦交所交易代码:JMAT)、意大利Saes Getters(米兰证交所交易代码:SG)等。在下游应用方面,形状记忆合金主要涉及医疗应用,代表公司为美国的波士顿科学(纽交所交易代码:BSX)。

公布了利率决议,决定维持利率3%不变,结果符合预期。虽然该行重申必要时将进一步降息的空间,但是此次声明几乎与前次完全一致,政策口吻没有变得宽松使得市场对其降息预期下降。不过,显然考虑到当前全球经济不确定性因素犹存、货币战争阴霾不散的大环境,降息仍将是澳央行货币政策考虑的对象。

总结而言,无论是由于不确定性因素还是自身利益考虑,非美经济体仍有宽松的意愿。而反观美国,考虑成本和风险的提前退出宽松的讨论已经开始,虽然这不代表马上能兑现,但其货币政策的方向正从加码宽松向退出转变,美元货币政策优势逐步凸显。

此外,5日澳大利亚央行已经

CFP图片



美股新高难掩港股疲态

□胜利证券市场研究部主管王冲

周三港股高开后维持震荡,地产股金融股领涨蓝筹。恒生指数涨幅为0.96%。大市成交732.54亿港元,成交显示,尽管美股创下新高,港股的成交依然没有明显放大。从盘面看,中资地产股强势反弹,中资石油股也受到追捧,主要是因为市场预期成品油调价将会和国际更加接轨,反应更加灵敏,为此中国石油上涨1.91%、中国石化上涨1.12%。

美股方面,尽管减支自动执行,但丝毫不影响美股创出新高。之前美联储内部出现了要提前停止QE的言论,但是伯南克和美联储副主席随后轮番出面驳斥,给了市场很大信心,使流动性依然充沛。但资金回流美国引发美元走强,黄金持续下跌。而道指周二大幅上升超125点,创收市新高至14253.77点,超越2007年10月的历史纪录。在美联储货币刺激政策与企业盈利迅速增长的推动下,美股完全收复2007年来的跌幅。

内地A股周一大跌,但随后两个交易日接连上涨。目前行业热点不断,但还是基本围绕环保、医药等板块,对此香港市场也做出了相应的反应,尤其是环保概念股,诸如天津创业环保(065.HK)、天津发展(1265.HK)等也大幅飙升,此前一直受到关注的光大国际(0257.HK)、北控水务(0371.HK)也是大幅反弹。

相比美股的新高和A股的反弹,港股近期却显得较为疲软,指数反弹乏力,汇丰和中移动无法

带动大市,还成为了大市的拖累。其实不难理解港股的疲软。道指创下新高,其成份股里的银行股已经多年下跌,而相比之下同为世界级大银行的汇丰股价已经透支了很多未来增长,再大幅上涨短期已经不再可能,去年业绩也反映了这一情况,由于罚款汇丰去年的业绩逊于市场预期。而中移动的防守性大于进攻性,近年来已经变成了一只公用股,尽管4G概念将会有刺激,但是其反映力度反而不及同业的中国电信和中国联通,以及设备商中兴通讯和京信通讯等。

虽然指数没太上涨,但这几天不少中资股二三线股票也已经创下了新高,说明资金更加关注有成长潜力的行业和股票。由于环保股之前已预先炒起,在现价水平,药业股的吸引力似乎更大。但要小心或有投资者借环保股的正面消息近期出货。预计药业股有大量的投资机会,近期将有较为强势的走势,主要因为它们的成绩相对确定,品牌具有核心价值。

对于近期市场我们依然认为对行业和个股的甄选将会强于对指数的期望,地产调控政策使得地产股压大盘,是买入其他股票的良机。今天不少的中资股二三线股票、城镇化、航运、新能源/周期股也已经开始反弹,说明资金未来更加关注有成长潜力的行业和股票。未来比较确定的是全球通胀加速,美国和日本经济复苏确定,房产投资管道被堵死,资金会流入股市。目前,美日经济复苏和通胀概念比较明显,因此我们建议投资者可以关注港口航运类公司,比如三大港口股。

夏普携手三星图自救

日本夏普公司6日宣布与韩国三星电子公司达成资本合作协议,三星将向夏普出资约104亿日元(约合1.1亿美元),成为除金融保险机构外夏普的最大股东。

夏普在当天举行的董事会上决定,夏普将于本月28日以定向增发方式,以每股290日元(约合3.1美元)的发行价向三星电子日本法人发行3580.4万股股票。三星电子将以大约3%的出资比例成为夏普第五大股东,也是除金融保险机构外夏普的最大股东。

夏普因液晶和太阳能电池等主力产品业绩恶化,2012财年和

2013财年连续出现巨额亏损。截至去年12月底,夏普自有资本比例下滑至9.6%,亟需增强资本实力。2012年3月,夏普一度与台湾鸿海精密工业达成资本合作意向,但后来由于夏普股价大幅下滑,这一协议迟迟未能落实。鸿海出资的最后期限是3月26日,目前看来落实出资协议希望渺茫。

夏普和三星在液晶行业既有竞争也有合作。夏普一直在向三星液晶电视提供32英寸液晶面板。夏普表示,以资本合作为契机,夏普将强化与三星的业务合作关系,增加对三星的液晶面板提供力度。(冯武勇)

大公维持台湾信用评级

大公国际资信评估有限公司6日决定,维持台湾的本、外币信用等级AA-,评级展望稳定。

大公认为,2013年台湾经济增长将略有上升,长期经济增长潜力仍处于发达国家和地区中的较高水平。短期内,全球经济仍面临挑战,但主要贸易伙伴大陆经济增长幅回升将使2013年台湾经济增长速从1.1%恢复到3.2%。

中长期来看,密切依托以大陆为主的亚洲高速增长地区,发展产业多元化推动产业升级将使台湾经济增长速能够保持在平均4.5%的较高水平。

大公预计,2013年伴随经济增速的提高,台湾行政部门财政赤字状况恶化局面将得以扭转,预计各级政府部门财政赤字率将降至4%。在未来2至3年内各行政部门负债率将上升至44%,然后趋于下降。

此外,经常项目大幅顺差确保了台湾外汇储备对外债的充分覆盖,行政部门的外币偿债能力很强,强劲的外汇实力使其能够抵御各种可能出现的外部冲击。

据此,大公对未来1至2年台湾本、外币信用评级的展望维持稳定。(吴南、李文卉)

股票代码:002038 股票简称:双鹭药业 公告编号:2013-002

北京双鹭药业股份有限公司关于第二大股东新乡白鹭化纤集团有限责任公司股权质押的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、本次股权质押情况

2013年3月5日,本公司接第二大股东新乡白鹭化纤集团有限责任公司(以下简称:“新乡白鹭”)目前持有本公司80,786,274股,均为流通股,占本公司总股本21.22%。通知:新乡白鹭将其所持有的本公司股票1,420万股质押给中国进出口银行,作为新乡白鹭化纤股份有限公司向中国进出口银行申请人民币30,000万元借款之保证,借款期限为两年,质押登记日为2013年3月1日,质押期限为股权质押登记手续办理之日起至质权人申请解除质押登记之日止。

本次股权质押登记手续已于2013年3月1日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成。

二、公司股权处于质押状态的累计情况

截止本次股权质押登记手续完成前,新乡白鹭持有的本公司股份全部为流通股,其中处于质押状态的股份累计数为20,000,000股,占本公司总股本的380,700,000股的5.25%。

截止本次股权质押登记手续完成前,新乡白鹭持有的本公司股份尚处于质押状态的质押情况如下:

新乡白鹭曾于2011年12月6日将其所持有的本公司股份中的1000万股质押,作为新乡化纤股份有限公司向中国工商银行股份有限公司新乡北支行申请人民币2,000万元借款之保证(详见公司2011-042号公告),质押登记日为2011年12月06日,质押期限为三年,目前尚未解除质押。

新乡白鹭曾于2012年10月15日将其所持有的本公司股份中的1000万股质押,作为新乡化纤股份有限公司向中国建设银行股份有限公司新乡分行申请人民币5,000万元借款之保证(详见公司2012-029号公告),质押登记日为2012年10月15日,质押期限为自股权质押登记手续办理之日起至质权人申请解除质押登记之日止,目前尚未解除质押。

截止本公告日,新乡白鹭持有本公司股票80,786,274股,其中处于质押状态的股份累计数为34,200,000股,占本公司总股本的380,700,000股的8.98%。

除上述情况外,不存在持有、控制本公司5%以上股份股东持有本公司的股份处于质押状态的情况。

特此公告

北京双鹭药业股份有限公司
董事会
2013年3月6日

股票代码:002083 股票简称:孚日股份 公告编号:临2013-012

孚日集团股份有限公司关于控股股东解除质押的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

本公司于2013年3月5日收到公司控股股东山东孚日控股股份有限公司(以下简称“孚日控股”)的通知,孚日控股将其所持有的质押中原始有公司(以下简称“中原始信”)的本公司股份进行了解除质押,现将有关情况公告如下:

2012年2月和11月,孚日控股将其持有的本公司股权2000万股和500万股共计2500万股(占公司总股本的2.66%)质押给中原始信,用于其中向中原始信申请流动资金贷款,质押期限为质权人向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理解除质押止。

由于孚日控股偿还了中原始信的借款,中原始信于

2013年3月5日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕上述已质押股份2500万股(占公司总股本的2.66%)的解除质押登记手续。

孚日控股持有本公司股份219,818,617股,占公司总股本的23.42%,本次股权质押解除质押,孚日控股所持有的本公司股份中仍有11,000万股处于质押状态,占公司总股本的11.72%,其中5000万股质押给江西国际信托股份有限公司,6000万股质押给平安信托有限责任公司,尚余109,818,617股未质押。

特此公告。

孚日集团股份有限公司
董事会
2013年3月6日