

实验室条件下石灰石提炼钻石引轰动

# 石灰石“变” 钻石或引“诺贝尔” 关注

□本报记者 魏静

近来,轰动德国的一项新发明获得世人瞩目。蒙古国年仅38岁的Б. 拉木苏荣博士所领导的专家组经研究证明,可以在实验室条件下制造出钻石和纯绿柱石。业内人士表示,发现这项新奇发明的法兰克福大学学者们有可能会在明年荣获诺贝尔奖。而新技术的发明总会激发市场想像空间,石灰石与价值极高的钻石相连,无疑会更进一步激发市场对具备石灰石矿山资源上市公司的兴趣, 上峰水泥(000672)、英力特(000635)、福建水泥(600802)及宁夏建材(600449)等值得关注。

石灰石连线钻石及石墨稀

毋庸置疑,此次石灰石跟钻石紧密相连,使人们对这种普通资源再度充满好奇。

据媒体报道,Б. 拉木苏荣博士领导的专家组经研究证明可以在实验室条件下制造出钻石和纯绿柱石。德国媒体曾表示,发现这项新奇发明的法兰克福大学学者们将会在明年荣获诺贝尔奖。这样一来,蒙古科学家便有望获得诺贝尔奖提名。

众所周知, 钻石是价值最高、质地最坚硬的宝石,有着极高的商业价值。为了能够用人造方法制造出钻石,世界多名科学家已经奋斗了60多年;而蒙古人的智慧与其他学者一道攻克了这项世界难题。Б.拉木苏荣博士的科学研究证明可以从石灰石中提取钻石。

除此之外,石灰石还与目前最神奇的材料石墨稀有关。

据悉,方大炭素此前就发布过一则寥寥数语的公告,表示公司收到了国家知识产权局对 以石灰石为原料制备石墨稀的方法” 所授予的发明专利通知书。该通知书意味着上述专利获知识产权局的受理。

该专利申请的背景技术中



新华社图片

还提到, 石墨稀是由单层碳原子紧密堆积而成得到的一种新型碳材料,是自然界中最薄的材料,具有良好的导电性和导热性,是人类已知的强度最高、导电性、导热性最好的材料。在迄今为止的石墨稀合成方法中,机械剥离法对设备的要求高,而且无法可靠地制造出大尺度石墨稀样品;外延取向生长法需要使用昂贵的稀有金属且反应温度较高,反应条件苛刻;化学气相沉积法也需要高温条件,而且产量低,不适合大批量生产;氧化石墨的化学还原法,工艺过程简单,产量大,成本低,但此方法需要将所得的氧化石墨稀进行还原。而石灰石价格低廉, 镁是地壳中平均储量最丰富的轻金属元素,我国的镁资源储量位居世界第一。据介绍,该方法就是利用高温裂解石灰石产生的二氧化碳,用镁粉将其还原以制备石墨稀。

## 评级简报|Report

劲胜股份(300083): 新业务全面开花

光大证券研究报告认为,随着行业旺季的到来,公司毛利率和净利润率有望进一步提升。外壳是时尚品,没有统一的材料和表面处理趋势。外壳的多样化和差异化越来越成为手机厂商的重要竞争手段。塑胶外壳技术路线丰富,有着自身的优点,将是三星等公司在未来的主要选择。

部分投资者担心大客户三星增长放缓带来公司的需求疲弱。光大证券认为,公司一方面将随着华为、中兴等国内厂商快速增长,另一方面积极打造结构件业务平台,不断开拓盖板玻璃、天线、金属结构件、碳纤外壳、粉末冶金结构件等新产品线。长期以来,塑胶和金属结构件分别由两类不同的供应商提供,大屏幕、轻薄化的智能手机对结构件提出更高的要求,塑胶和金属结构件的融合成为行业

趋势,公司的积极布局顺应行业趋势。

光大证券预计公司在未来三年的收入和净利润的年均复合增速分别为38%和37%,按照2013年EPS的35倍PE得到25.60元目标价,维持“买入”评级。公司最大客户三星有望在9月发布GalaxyNote3旗舰手机新品和智能手表GalaxyGear,市场有望重新关注三星产业链,带来股价上涨的催化劑。

金科股份(000656): 价值低估的成长型公司

广发证券研究报告指出,公司收入翻倍源于结算增长,预计毛利率见底企稳。本期公司房地产业务结算收入翻倍,因竣工结算面积增长较多。结算毛利率29.06%,各区域结算毛利率都出现回落,特别是北京与江苏区域。毛利率下滑有两个原因:一是公司2011-2012年积极开拓,部分土地获取的

(600552)、东方钽业(000962)、路翔股份(002192)、江特电机(002176)等。

新技术核心是一种经过重新设计的电致变色材料,由氧化铟锡纳米晶体和嵌入在玻璃基质中氧化铌组成。除了能分别控制可见光和近红外光,采用这一技术的窗户还能按需切换到遮光模式(同时屏蔽近红外光和可见光)或全明模式(让所有光线毫无阻挡地进入室内)。劳伦斯伯克利国家实验室化学家迪莉娅·米莉蓉表示,目前城市中的不少建筑都被大量的玻璃所覆盖,新材料的使用将大幅提高这类建筑的

成本相对较高;二是因为2012年特别是上半年的销售均价整体较低。展望未来,目前公司获取土地成本下降,而销售均价回升,预收账款中重庆区域占比超过六成,而该区域项目毛利率较高,预计下半年结算毛利率将有所恢复。

销售符合预期,重视区域深耕。上半年公司合同销售金额84.7亿,增长59.2%。预计全年可售货值360亿,销售规模预计达到220亿,增长35%。上半年斥资30亿获取近350万平米土地储备,拿地期销售金额比重35%。公司继续坚定地执行622战略,并且整体拿地质量较高也保障了未来的毛利率水平。公司年初计划全年新开工365万平米,上半年完成一半左右。未来可售货量充足。

再融资助力公司规模增长。公司短期财务风险较小,报告期未净负债率98%,较前期略有下降,再融资如顺利实施有助于降低净负债率。公司的资金成本处

于下降通道,包括信托融资以及非信托融资,有利于进一步控制财务费用。广发证券预计公司2013、2014年EPS分别为1.35、1.76元,维持“买入”评级。

鼎龙股份(300054): 彩色碳粉放量可期

平安证券研究报告指出,公司彩色碳粉逐渐步入正轨,下半年有望放量。2013年公司工作重心为开拓和布局彩色聚合碳粉的市场。2013年上半年,公司彩色聚合碳粉项目实现效益853万元,其中第二季度毛利率,较一季度环比大幅增长72%,说明公司碳粉业务逐渐步入正轨。公司目前通过直销、代销以及和机器厂商的合作方式不断扩大下游客户,预计随着下游客户认证或试用的完成,下半年将有望持续放量。

加大研发投入和摊销股权

激励费用,致管理费大幅增加。上半年公司管理费用为2250万

元,同比增幅达218%,主要是因为公司加大对功能化学品的研发投入和对股权激励的成本摊销,其中用于彩色聚合碳粉、新型电荷调节剂、载体及分散液、液态喷墨显色剂及新溶剂法高端树脂显色剂及有机颜料等产品的研发费用为1669万元,同比增长225%。

预计四季度完成珠海名图扩股计划,利于彩色碳粉产业链拓展。珠海名图是专注于再生彩色硒鼓(卡匣)产品的环保型科技企业,目前位列中国彩色硒鼓细分市场的产品份额排名第一,产品覆盖了众多市场知名品牌。名图的加入将为公司带来海外市场强大的客户资源,利于公司长期发展战略,有助实现公司跨越式成长,预计四季度内完成并购重组。

平安证券预计,随着彩色聚合碳粉产销量不断提高、电荷调节剂的技改完成及珠海名图的顺利收购,公司业绩有望持续高增长,维持“强烈推荐”评级。

方兴科技现有业务主要是IPO导电膜,拥有镀膜生产线12条,产销规模居国内领先地位,ITO导电膜主要是将In、Zn等多元氧化物材料涂覆到玻璃或者薄膜上,以达到控制光线放射、透过、电阻等性能的目的,在触摸屏领域有广泛的应用。公司已经掌握了氧化铟锡材料、真空镀膜等多项关键技术,未来在智能玻璃的研发上更具有技术基础。

区探矿权范围合计新增矿石量2373.4万吨,新增探矿权内氧化锂33.51万吨,此外还伴生有氧化铍、氧化铌、氧化钽等矿物资源。

快速度地存储和释放能量,有望广泛应用于城市电网、混合动力汽车的再生制动系统等能源传

送系统,本次智能玻璃技术的应用也采用了氧化铌材料组成,未来随着应用范围的增加公司有望受益。

此外,江特电机和路翔股份也拥有氧化钽资源。江特电机旗下持股51%的新钽钼钽在江西拥有钽钼矿的采矿权,其评估可采储量355万吨,2013年中报显示,该子公司实现营业收入704.62万元,实现净利润407.72万元。路翔股份曾公告控股子公司融达锂业旗下甲基

卡134号脉延深勘探结果,该矿

事实上,石灰石是用途极为广泛的不可再生资源,是石灰岩作为矿物原料的商品名称。在现代工业中,石灰石是制造水泥、石灰、电石的主要原料,是冶金工业中不可缺少的熔剂灰岩。优质石灰石经超细粉磨后,被广泛用于造纸、橡胶、油漆、涂料、医药、化妆品、饲料、密封、粘结、抛光等产品的制造中。其中,水泥生产消耗的石灰石和建筑石料、石灰生产、冶金熔剂、超细碳酸钙消耗的石灰石总和之比约为1:3。

石灰石矿山资源引市场关注

新技术的发明总会激发市场想象空间,石灰石与价值极高的钻石相连,无疑会更进一步激发市场对具备石灰石矿山资源上市公司的兴趣,如上峰水泥、英力特、福建水泥及宁夏建材等。

上峰水泥(000672):2013年4月,公司实施完成了重大资产重组。本次交易后,公司直接持

有上峰建材100%的股权,直接及间接持有铜陵上峰100%的股份。而铜陵上峰是目前国内最先进的水泥旋窑生产企业之一,目前拥有超4亿吨石灰石矿的储量,未来可保证铜陵上峰三条4500t/d水泥熟料生产线生产30年以上。

英力特(000635):公司是西部电石聚氯乙烯一体化企业,目前拥有22万吨PVC粉、4万吨PVC糊树脂、21万吨(折百)烧碱、46万吨电石、5万吨石灰氮和1万吨双氰胺的产能,电石产能可以保证公司PVC生产所需,并有富余可供外销。公司在内蒙乌海拥有石灰石矿,以保证电石生产并且资源配备上较为完善,尤其是接近100%的电力自给率以及远低于市场价的发电成本大大降低了公司的综合生产成本。

福建水泥(600802):据公开资料显示,三达石灰石厂是公司控股股东福建省建材(控股)有限责任公司的全资子公司。2012年3月,三达石灰石厂向福建省国土资源厅申请延续办理了顺昌县洋姑山石灰石矿山采矿许可证,由公司炼石水泥厂承担并向国土资源部门分期支付。同时,三达石灰石厂向公司承诺以下事项,且该承诺不因本公司有偿使用采矿权人该采矿许可证支付的费用变化或协议内容的变化而改变。具体内容为,公司是唯一且连续有偿使用该采矿许可证的使用人;未来该采矿权如转让,在同等条件下,本公司享有优先受让权,三达石灰石厂支持本公司在条件成熟时,将其拥有的该采矿权经评估后作价注入本公司。

宁夏建材(600449):公司目前是宁夏自治区最大的水泥、混凝土生产企业,水泥产能及市场占有率均达到宁夏自治区的近50%,水泥产能布局和销售网络覆盖宁夏全区及周边地区。公司所属水泥企业均拥有自备的石灰石矿山,资源储量较多,能确保企业长期稳定发展的需要。

预计四季度完成珠海名图扩股计划,利于彩色碳粉产业链拓展。珠海名图是专注于再生彩色硒鼓(卡匣)产品的环保型科技企业,目前位列中国彩色硒鼓细分市场的产品份额排名第一,产品覆盖了众多市场知名品牌。名图的加入将为公司带来海外市场强大的客户资源,利于公司长期发展战略,有助实现公司跨越式成长,预计四季度内完成并购重组。

平安证券预计,随着彩色聚合碳粉产销量不断提高、电荷调节剂的技改完成及珠海名图的顺利收购,公司业绩有望持续高增长,维持“强烈推荐”评级。

■ 博客论道

## 空境留白：市场信心尚待恢复

周二大盘小幅低开。整个券商板块处于调整状态,但是幅度相对较小,所以大盘并未继续下跌,而是在银行股的带动下一度快速冲高,最高逼近2100点整数关口。随后跟进量能不足,午盘前,大盘涨幅回吐。午后,受外围市场拖累,大盘出现快速跳水,股指向下击穿10日均线支撑。尾盘时,大盘有所回升,但力度有限,最后报收2072.60点,下跌13.00点,成交量891.2亿元。

盘面上看,受政策刺激的铁路基建、宽带提速、通信设备等板块继续领涨;互联网、绿色照明、安防服务和水利建设等题材也涨幅居前;券商、地产、煤炭和机械等板块对大盘拖累较重。

整体来看,经过周一短暂企稳后,周二市场呈现冲高回落

## 洪燕华：2100点成为短期“乌龙顶”

昨日A股受光大证券跌停开盘影响,早盘低开后震荡,在铁路基建的拉动下震荡翻红。由于2100点位置套牢盘较多,因此权重股不可能快速反弹,需要经过几天消化再看方向。在光大证券跌停时,其余券商表现还算强势,两市只有创业板指翻红,且放量小涨。

技术面,上证MACD继续红柱,白线和黄线即将黏连,预示要选择方向,2100点上方跟风套

## 楚风：调整未结束 操作须小心

昨日光大开盘大单封死跌停,A股活跃了两个小时后便坠入了死亡。上证指数跌破5日、10日两道支撑,再度回归调整。从走势看,2040点才可能有较为有利的支撑,受8·16事件影响整个市场不太可能会有好的表现。

预计光大证券周三还将跌停。从光大证券周二封跌停的字数来看,周三继续跌停的可能性依然较大。乌龙指对于整个市场信心的打击会很大,特别是对于券商等权重股的负面影响,还会带动指数下行。因此近期必须重点关注光大证券的走势,对于普通投资者来说,光大证券打开跌停之后便可开始逐渐加仓近期的强势股。

重点关注2040点支撑。从技术上看,2040点一线才能有较强的技术性支撑,如果没有意外事情发生(从8·16开始A股随时都可能有奇迹发生)A股逐渐向这一线靠拢的可能性较大。但是只

要这一线能够守住,那么两市企稳的概率也将大增。

建议投资者轻指数重个股。从周二走势看,指数表现不好,但是有很多个股走势良好,涨停的个股数也不少。这说明场内做多的资金依然较为活跃,避开指数调整,对强势概念股做多积极性并没有受到8·16事件的影响。短线操作者在操作上必须轻指数重个股,不要受指数调整的影响,重点抓近期强势的概念股以获得较好的收益。

铁路、宽带网络、智能城市值得重点关注。受国家政策刺激,近期铁路、宽带网络、智能城市概念走势活跃,操作上可以在这几个板块中跳动前进。缩量调整时可以积极介入,利用轨道做好高抛低吸操作。不盲目追涨就可以避开调整,让收益更加稳定。(武俊雪 整理)

更多详情请登陆中证财经博

客http://blog.cs.com.cn/

截止到20日20点,共有1158人参加

今日走势判断			
选项	比例	票数	
上涨	34.0%	394	
震荡	24.0%	278	
下跌	42.0%	486	

目前仓位状况(加权平均仓位:63.1%)

选项	比例	票数
满仓(100%)	43.2%	500
75%左右	15.0%	174
50%左右	12.1%	140
25%左右	10.4%	120
空仓(0%)	19.3%	224

常用技术分析指标数值表(2013年8月20日)

数据提供:长城证券杭州分公司

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线

相对强弱指标

慢速随机指标

技术指标

上证(综指)

沪深300

深证(成指)

心理线

移动平均线

乖离率

MACD线