

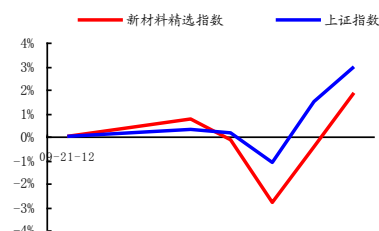
新材料行业周报

——本周建议重点关注金刚石和核电子板块

报告摘要:

- 上周我们编制的新材料精选指数上涨 1.82%，跑输上证指数 1.12 个百分点，跑输中小板 1.28 个百分点，跑赢创业板 2.04 个百分点。市场的实际走势为先抑后扬，且上扬力度超出了我们之前的预期。但是由于创业板和题材股的表现偏弱，本期我们仍建议以谨慎观望和择机低吸为主。
- **电池材料:** 上周碳酸锂和钴酸锂的价格均比较稳定，接下来是电池行业的传统旺季，将继续支撑重点电池材料价格的稳定。本周继续建议重点关注天齐锂业、沧州明珠、新宙邦和杉杉股份等重点电池材料类公司。
- **光伏材料:** 近期国内对光伏行业的支持政策不断推出，但行业在产能严重过剩、海外“双反”等重压下，短期仍难扭转低迷态势。国内救市、海外加压，短期仍应重点关注国内利好政策及中欧、中美光伏贸易战，可关注分布式发电、多晶硅及光伏材料相关公司。
- **核电材料:** 节后，核电重启各项前期工作仍将稳步推进，《核安全规划》完成征求意见，最终版将正式发布，另两大核电规划也有望年内发布，核电新项目审批其后将重启。在相关规划颁布前，我们仍建议逢低择机布局板块优质股，建议关注久立特材、江苏神通等公司。
- **磁材板块:** 从基本面上看，上周稀土价格仍在下滑，需求端的回暖情况不明显。上周板块的走势虽然有所企稳，由于没有基本面的确认，因此本周我们继续建议对磁材股保持谨慎。
- **超硬难熔材料板块:** 上周板块随大势触底反弹，但是反弹幅度一般。目前行业的基本面表现也未见明显起色。本期我们仍然建议重点关注金刚石子板块，公司方面建议重点关注豫金刚石和四方达。
- **风险:** 市场的系统风险；相关公司的业绩风险。

历史收益率曲线



涨跌幅 (%)	1M	3M	12M
绝对收益	-2.72%	-9.78%	-20.60%
相对收益	-5.17%	-4.31%	-8.43%

重点公司	投资评级
沧州明珠	推荐
杉杉股份	推荐
新宙邦	谨慎推荐
天齐锂业	谨慎推荐
久立特材	推荐
江苏神通	谨慎推荐
豫金刚石	推荐

相关报告

《新材料行业周报-待大势企稳后再考虑相关板块的低吸机会》	2012-09-24
《新材料行业周报-本周可继续关注调整能否带来低吸机会》	2012-09-18
《新材料行业周报》	2012-09-10
《新材料行业周报》	2012-09-04

证券分析师: 潘喜峰

执业证书编号: S0550511020005
(021)20361103 panxf@nesc.cn

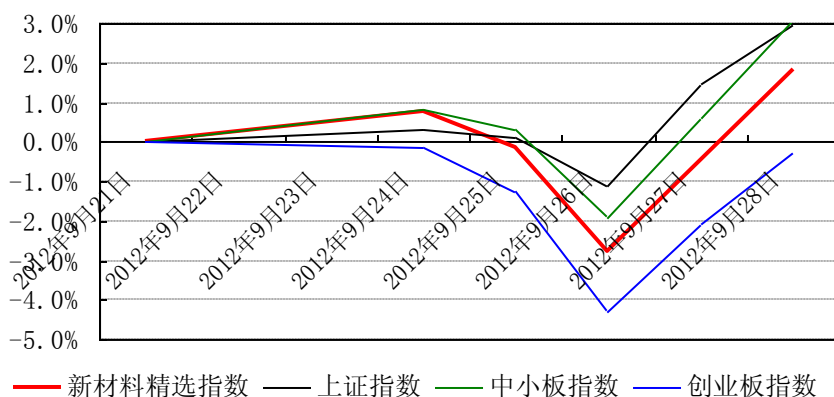
研究助理: 龚斯闻

(021)20361173 gongsw@nesc.cn

1、新材料板块一周运行情况综述

上期上证指数大幅反弹 2.93%; 中小板指数反弹 3.10%; 创业板指数下跌 0.22%。期间我们编制的新材料精选指数上涨 1.82%，跑输上证指数 1.12 个百分点，跑输中小板 1.28 个百分点，跑赢创业板 2.04 个百分点。上期我们认为国庆长假临近，应谨慎观望大势能否企稳，然后再做是否低吸的决定。市场的实际走势为先抑后扬，且上扬力度超出了我们之前的预期。但是由于创业板和题材股的表现偏弱，本期我们仍建议以谨慎观望和择机低吸为主，不益追高。

图 1：新材料板块周涨幅



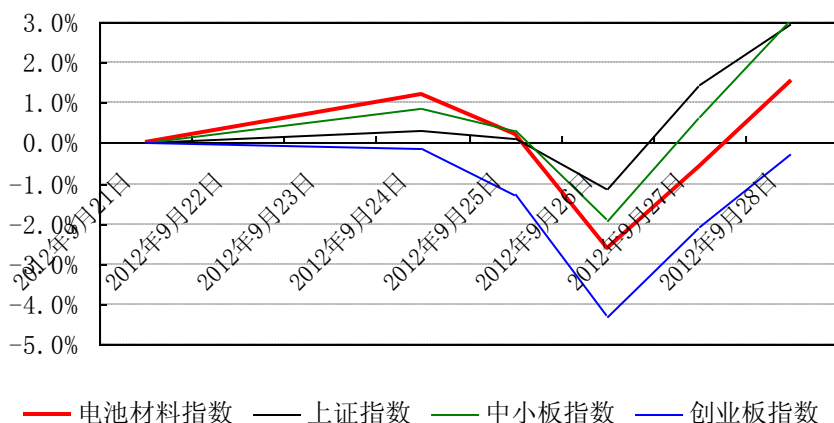
资料来源：东北证券，wind（注：新材料精选指数由我们精选的样本股构成）

2、电池材料板块

2.1 一周板块走势

上期电池材料板块触底反弹，期间累计反弹了 1.55%，跑输上证指数 1.39 个百分点，跑输中小板 1.56 个百分点，跑赢创业板 1.76 个百分点。电池板块的表现弱于大势。

图 2：电池材料板块周涨幅



数据来源：东北证券，Wind

2.2 一周行业要闻

（1）比亚迪 E6 起火原因公布，行业标准急需制定

在经过 2 个月的调查后，近日科技部、发改委、财政部及工信部四部委组织的 13 名专家组在“5.26”交通事故车辆质量鉴定结果发布会上表示，“比亚迪的 E6 电动车安全性方面没问题。”e6 起火原因确定为线路短路产生电弧，引燃内饰和部分动力电池。否认了此前外界质疑的“电池爆炸”和“电弧引燃泄漏电解液”的说法。尽管从当日公布的检测报告对比亚迪电动车安全性给出了颇高的评价，但是仍有人质疑比亚迪的“顺利脱身”，是相关检测机构和政府部门为了避免影响新能源汽车整体行业发展而有意为之。无论比亚迪能否真正脱身于“5.26”事故，事关新能源汽车发展的关键问题仍待解，即相关强制性标准的缺失。目前我国并没有专门针对电动汽车整车碰撞的标准，而在动力电池上，标准也存有争议。比亚迪事故倒逼了电动汽车标准加速制定，及早制定专门针对电动汽车的整车碰撞标准，和电池包、电路的标准才是防患于未然的重中之重。（信息来源：节能与新能源汽车网 20120926）

（2）国内首个充换电站与光伏发电技术结合专利获知识产权局授权

日前被国家知识产权局正式授权，该专利为国内首个结合电动汽车充换电站与光伏发电技术的实用新型专利。为促进黑龙江省电动汽车的推广应用及新能源应用技术的纵向纵深方向发展，从 2010 年年底，在黑龙江电力公司的支持下，省电科院拓展思路，主动创新，开展了将电动汽车充换电站与光伏发电系统结合的相关研究。同年，七家单位联合成立了黑龙江省高纬度地区电动汽车产业技术创新战略联盟，并在省电科院建成了国内首座高纬度地区电动汽车智能充放电实验站。2011 年 6 月末，经过孤网、并网试验和电能质量试验及试运行，国内首座光储式电动汽车充换电站在省电科院建成。9 月 28 日，该站正式投入运行，同时“光储式电动汽车充换电站”“实用新型专利”申请被国家知识产权局受理。截止目前，国内首座光储式电动汽车充换电实验站已正式投运近一年，运行稳定。该站总容量为 20 千瓦，由光伏发电系统、蓄电池储能系统、电动汽车充电站和站用负荷组成。光储式电动汽车充换电站通过光伏发电系统提供充电和换电电源，电动汽车用蓄电池作为储能单元，整个系统并入城市配电网，在实现电动汽车充换电需要的同时，由于蓄电池储能系统的缓冲作用，减小了光伏发电波动对电网的影响，为城市配电网提供了紧急备用电源。（信息来源：节能与新能源汽车网 20120926）

（3）杭州换电式”电动汽车行驶里程超千万公里

到 9 月中旬，杭州市换电模式电动汽车累计行驶总里程已超过 1 0 0 0 万公里，按照百公里消耗 1 0 升汽油计算，这些电动汽车相当于为社会减少了 2 5 3 万公斤的碳排放量。杭州市作为新能源汽车示范推广试点及私人购买新能源汽车补贴试点“双试点”城市，在电动汽车推广运用方面处于全国领先地位。目前全市营运的电动出租车已发展到 2 0 0 辆，每辆车平均行驶里程超过 5 万公里，总里程数达到了 1 1 0 0 万公里。另有 6 0 余辆电动汽车被 1 9 家单位租赁，从杭州市区“跑”到了嘉兴、湖州、舟山、绍兴、金华等地。杭州市电动汽车试点采用换电模式，已形成以充换电站为主、交流充电桩为补充，全方位、立体化、信息化的智能充换电服务网络。去年年初以来，杭州相继投运了 6 5 座充换电站（配送站），6 2 0 台交直流充电桩，共服务纯电动汽车 2 9 2 辆，其中含出租车和定向租赁车 2 6 5 辆，总用电量 1 8 0 余万千瓦时。杭州市有关方面表示，最快将于本月底前推出电动汽车私

人租赁业务，届时市民可以像租用公共自行车一样租用电动汽车。首批租赁车辆将采用康迪小电跑，租赁一辆换电型电动汽车月租金为千元左右。由于杭州市政府对电动汽车私人租赁有3年6万公里的补助，因此，租车市民在相应期限内充换电都不再需要花额外的钱。（信息来源：节能与新能源汽车网 20120926）

2.3 一周重点公司公告

- (1) 杉杉股份：关于总经理辞职的公告。
- (2) 佛塑科技：关于转让控股子公司成都东盛包装材料有限公司24%股权的公告。
- (3) 当升科技：关于股票期权激励计划（草案）获得中国证监会备案无异议的公告。
- (4) 科力远：关于控股孙公司获得金太阳示范工程财政补助资金的公告。
- (5) 天齐锂业：澄清公告。
- (6) 赣锋锂业：a 关于全资子公司赣锋国际对外投资的公告；b 关于全资子公司赣锋国际为国际锂业提供财务资助的公告；c 关于向激励对象授予限制性股票激励计划预留股票相关事宜的公告。
- (7) 佛山照明：a 关于高管辞职的公告；b 拟转让股权涉及的佛山高明富湾山水休闲渡假邨有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估说明。

2.4 行业运行态势研判和投资策略

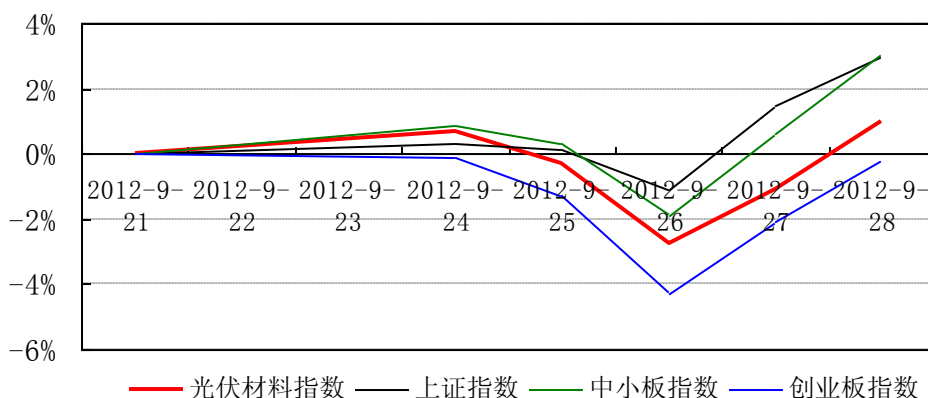
上周碳酸锂和钴酸锂的价格均比较稳定，接下来是电池行业的传统旺季，将继续支撑重点电池材料价格的稳定。本周继续建议重点关注天齐锂业、沧州明珠、新宙邦和杉杉股份等重点电池材料类公司。

3、光伏材料

3.1. 一周板块走势

9月最后一周，光伏材料板块上涨0.97%，跑输上证指数1.97个百分点，跑输中小板2.14个百分点，跑赢创业板1.18个百分点。

图3 光伏材料板块周涨幅



数据来源：东北证券，Wind

3.2 一周行业要闻

(1) 光伏救市圈定范围 “六大六小”名单出炉

9月25日,《中国证券报》报道称,国家发改委近期密集组织各职能部门研究制定扶持光伏产业发展意见,作为最重要的金融支持部门之一,国开行最近完成关于进一步加强金融信贷扶持光伏产业健康发展建议,将重点确保“六大六小”12家光伏企业授信额度,其余光伏企业贷款将受到严控。

9月27日,一位业内龙头企业融资部人士向记者确认,“六大六小”12家企业的名单中,“六大”包括:赛维 LDK、中能、尚德电力、英利、天合光能和晶澳。“六小”包括:阿特斯、晶科、阳光电源、中电光伏、新奥和昱辉阳光。

根据此前报道,被国开行确认的12家企业中,“六大”是指已成规模和品牌实力的龙头,“六小”指拥有自主知识产权的科技型企业。国开行挑选企业的原则是,该企业之前与国开行合作的深度,而各省之间的力量博弈也对结果有所影响。

已经入围“六大”名单的企业中,尚德此前获得国开行授信额度为500亿元人民币;英利获得国开行授信额度为360亿元人民币;天合光能获得国开行授信额度为300亿元人民币;晶澳此前获得国开行授信额度为300亿元人民币;保利协鑫江苏中能曾获得国开行62亿美元及人民币25.3亿元贷款;赛维 LDK 曾获得国开行600亿人民币授信。

而“六小”名单中,阿特斯曾与国开行签署5年期约合9380万美元贷款协议;中电光伏曾获得国开行1.6亿美元信贷支持。(资料来源:中国证券报、solarzoom)

(2) 国家能源局发布《关于申报分布式光伏发电规模化应用示范区的通知》

对于深陷危机之中的光伏行业来说,国家层面的利好政策正在出台。在将“十二五”规划中的总装机量提高至20GW后不久,国家能源局近日发布《关于申报分布式光伏发电规模化应用示范区的通知》,未来国内的光伏发电的重点将从并网式发电向自发自用的分布式发电模式转移。

国家能源局此前对于国内光伏发电的规划一直以建设大型地面电站为主,但在最新公布的光伏发电“十二五”规划中已经明确,到2015年分布式发电与大型电站装机规模均为10GW。此次《通知》的发布,则是对这一政策转向的进一步明确。

《通知》中要求,“各省(区、市)可结合新能源示范城市、绿色能源县和新能源微电网项目建设,抓紧研究编制示范区实施方案。首批示范区在若干城市相对集中安排。每个省(区、市)申报支持的数量不超过3个,申报总装机容量原则上不超过50万千瓦。”据此测算,按照通知中公布的申报总量计算,“十二五”期间分布式发电带动的组件需求量将达到15GW。

由于国内现有的光伏电站多建在偏远地区,基础设施薄弱、电网未覆盖到位,导致发出的电难以外输。分布式发电可以解决光伏发电并网难的问题,分布式发电可以利用用电大户的屋顶建设电站,建设方和用电方可以按照合同能源管理等模式直接进行合作。(资料来源: solarzoom)

（3）欧洲光伏联盟再次伏击中国 要求欧盟启动反补贴调查

9月25日，欧洲光伏产业联盟（EUProSun）向欧盟申请，要求其启动对中国光伏产品的反补贴调查。这是9月初欧盟启动对华光伏产品的反倾销调查后，中国光伏企业再次受到的来自欧洲方面的伏击。

欧洲光伏产业联盟由逾20家欧洲光伏设备商组成。在最新投诉中，该联盟要求欧盟将调查内容扩大到中国政府是否违反世贸组织原则，对光伏企业进行非法补贴。该联盟总裁尼兹克在声明中称，中国银行业向光伏企业提供超低利率贷款。如果企业无法偿还贷款，那么这笔贷款可能会被勾销、无限期延长或者由政府控股公司偿还贷款。此外，中国各地方政府还通过代付利息、电费、土地交易成本及增值税或通过提供信用担保等方式为企业提供补贴。（资料来源：上海证券报、solarzoom）

3.3 一周重点公司公告

- （1）恒星科技：对外投资公告。
- （2）豫金刚石：关于签署《意向合作协议》的公告。
- （3）新大新材：a 重大资产重组进展公告；b 关于重大资产重组延期复牌的公告；c 关于完成控股子公司辽宁新大新能源投资有限公司注册登记的公告。
- （4）奥克股份：关于控股子公司接受财务资助的关联交易及相关担保事项的公告。
- （5）爱康科技：a 关于新疆爱康太阳能电站二期投资的公告；b 关于为青海蓓翔新能源开发有限公司申请融资提供担保的公告。

3.4 行业投资策略

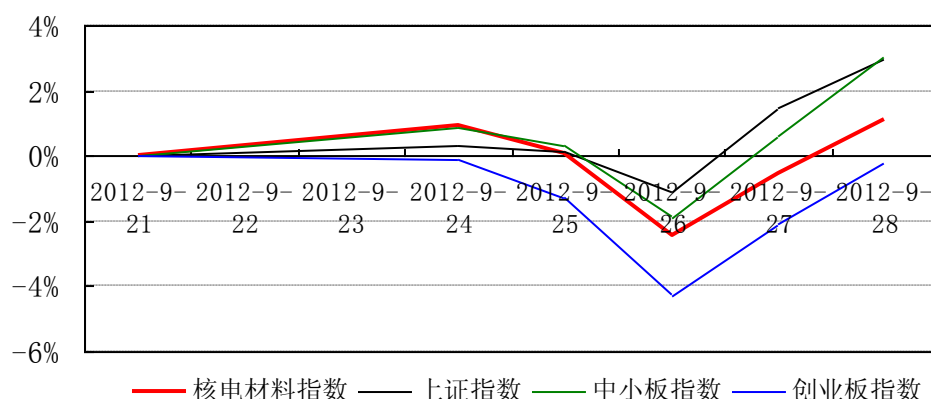
近期国内对光伏行业的支持政策不断推出，但行业在产能严重过剩、海外“双反”等重压下，短期仍难扭转低迷态势。国内救市、海外加压，短期仍应重点关注国内利好政策及中欧、中美光伏贸易战，可关注分布式发电、多晶硅及光伏材料相关公司。

4 核电材料

4.1 一周板块走势

9月最后一周，核电材料板块上涨1.14%，跑输上证指数1.80个百分点，跑输中小板1.96个百分点，跑赢创业板1.36个百分点。

图 4 核电材料板块周涨幅



数据来源：东北证券，Wind

4.2 一周行业要闻

（1）9月环保部核电相关审批加速

9月以来环保部密集审批的动作颇受外界关注。

9月24日，环保部网站挂出对两个建设项目环境影响评价的审批程序有关规定，拟对两个建设项目环境影响报告书做出批复决定。具体项目名称为岭澳核电站一、二号机组十八个月燃料循环项目，建设地点在广东省深圳市。第二个项目名称是秦山第二核电厂一、二号机组长燃料循环项目，建设地点在浙江省嘉兴市海盐县料。

9月12日，环保部网站挂出了《关于同意中核苏阀科技实业股份有限公司等单位民用核安全设备许可证和 SEMPELLAG 境外单位注册登记确认书信息变更的通知》、《关于批准延续上海电气核电设备有限公司民用核安全设备制造许可证的通知》、《关于批准延续常熟华新特殊钢有限公司民用核安全设备制造许可证的通知》等一系列通知。

这些文件加速批复表明核电项目重启已经进入日程安排。（资料来源：北极星核电网）

（2）电监会：正在准备一批核电项目

电监会9月26日发布数据显示，截至2011年底，我国已有7个核电站投入运营，总装机达到1257万千瓦，为2002年装机447万千瓦的2.8倍。目前，我国在建(含扩建)核电站13个，在建装机容量3397万千瓦，在建规模居世界第一，此外还有一批核电项目处于前期准备阶段。（资料来源：中国核电信息网）

（3）首套国产核电用 690 合金 U 型管投入使用

9月25日上午，东方电气(广州)重型机器有限公司(简称“东方重机”)在南沙区黄阁镇举行核蒸发器 690 U 型管穿管仪式。这也是首套国产 690 合金 U 形换热管投入使用，正式安装后将运往防城港核电项目一号机组。

据东方重机介绍，蒸汽发生器用 690 合金 U 型管是在百万千瓦级核电机组中需大量使用的特殊钢材材料。但此前，世界上只有法国 Valinox、日本住友和瑞典 Sandvik 等少数几家公司有能力生产该管材。

长期以来，中国核电设备使用的 690 合金 U 型管基本依赖进口。为改变这种被

动局面,宝钢、江苏银环、中广核三家公司共同出资组建宝银特种钢管有限公司,建设 690 合金 U 型管专业化生产线。从 2005 年开始进行工程化试制,2010 年产品正式进入批生产阶段。

2012 年 3 月 21 日,批量生产的 150 吨 690 成品 U 型管合同最后一箱管发往用户,标志着我国国产化首批核电蒸汽发生器用 690 合金 U 型管 150 吨批量生产合同已全部交付用户。宝钢也因此成为国内首家世界第四家能批量生产核电蒸汽发生器用 690 合金 U 形传热管的企业。(资料来源:北极星核电网)

4.3 一周重点公司公告

- (1) 沃尔核材: a 香港沃尔贸易有限公司拟收购乐庭电线工业(惠州)有限公司、惠州乐庭电子线缆有限公司、乐庭电线(重庆)有限公司、大连乐庭电线工业有限公司及乐庭国际有限公司股东全部权益项目乐庭国际有限公司资产评估说明; b 重大资产购买报告书(草案)。
- (2) 西部材料: 关于为控股子公司担保进展情况公告。
- (3) 东方锆业: 2012 年公司债券发行公告。

4.4 行业投资策略

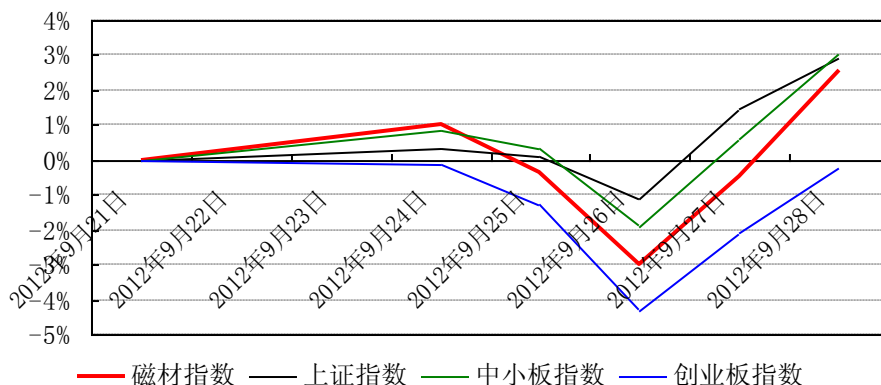
节后,核电重启各项前期工作仍将稳步推进,《核安全规划》完成征求意见,最终版将正式发布,另两大核电规划也有望年内发布,核电新项目审批其后将重启。在相关规划颁布前,我们仍建议逢低择机布局板块优质股,建议关注久立特材、江苏神通等公司。

5、磁性材料

5.1 一周板块走势

上周,磁材指数反弹了 2.60%,跑输上证指数 0.94 个百分点,跑输中小板 1.11 个百分点,跑赢创业板 2.21 个百分点。磁材板块的表现也比较一般。

图 5: 磁性材料板块周涨幅



数据来源: 东北证券, Wind

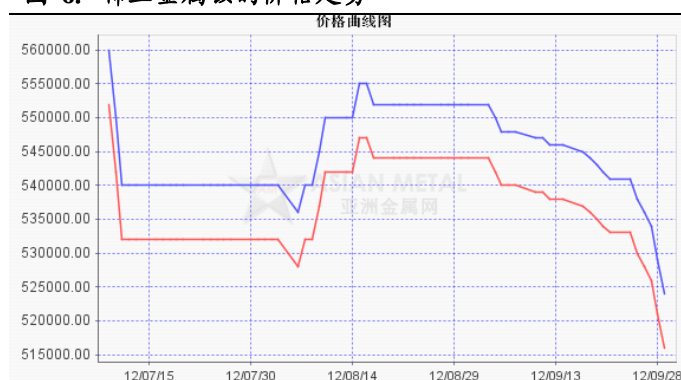
5.2 一周行业要闻

（1） 上周稀土市场成交依然冷清，价格继续下滑

缺乏下游刚性需求的支撑，上周稀土市场交易冷清，价格继续下降。采购商推迟补货。厂家纷纷停产或大幅减产。业内人士对国庆节后市场持悲观态度。受国际经济萧条的影响，上周稀土出口市场不活跃。此外，由于稀土产品价格不稳定，许多替代成功的消费商暂时无意向回归稀土市场。上周稀土产品下游市场仍旧疲软。钕铁硼磁材和荧光粉行业低迷。同时，催化剂、抛光粉和陶瓷市场冷清。（信息来源：亚洲金属网）

图 6: 稀土金属钕的价格走势

元/吨



数据来源：亚洲金属网、东北证券

5.3 一周重点公司公告

- （1） 北矿磁材：关于转让控股子公司北京北矿锌业有限责任公司股权的关联交易公告。
- （2） 江粉磁材：a 关于控股子公司分红的提示性公告；b 关于收购江门安磁电子有限公司股东邱贤德先生股权的公告；c 关于对外投资年产 12000 吨电磁线项目的公告。

5.4 行业投资策略

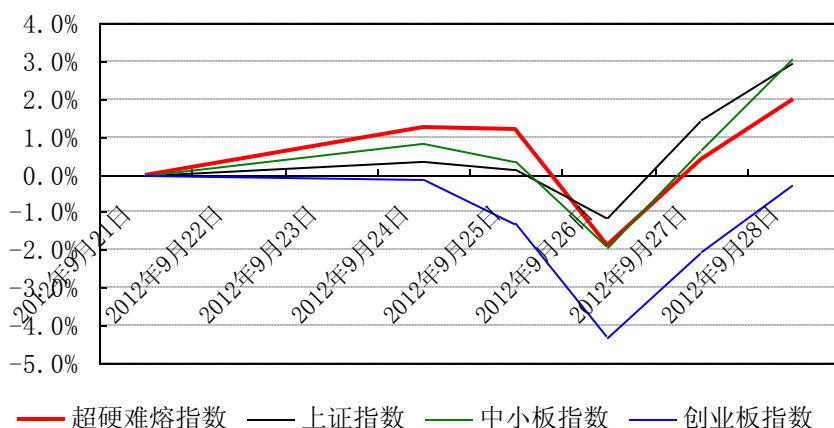
从基本面上看，上周稀土价格仍在下滑，需求端的回暖情况不明显。上周板块虽然有所企稳，由于没有基本面的确认，因此本周我们继续建议对磁材股保持谨慎。

6、超硬难熔材料

6.1 一周板块走势

上周超硬难熔指数上涨 1.99%，跑输上证指数 0.94 个百分点，跑输中小板 1.11 个百分点，跑赢创业板 2.21 个百分点。超硬难熔板块的表现也比较一般。

图 7: 超硬难熔板块周涨幅



数据来源: wind、东北证券

6.2 一周行业要闻

(1) 河南预打造长葛郑州柘城三个超硬材料核心区

2012 年, 河南省新材料产业发展将重点完善超硬、镁合金两条产业链, 培育先进高分子材料产业, 加快洛阳新材料产业基地建设, 并打造长葛、郑州、柘城三个超硬材料核心区, 初步形成规模化、集约化发展态势。(信息来源: 超硬材料网 20120926)

6.3 一周重点公司公告

- (1) 博深工具: 关于公司取得土地使用权的公告。
- (2) 豫金刚石: 关于签署《意向合作协议》的公告。
- (3) 西部材料: 关于为控股子公司担保进展情况公告。
- (4) 钢研高纳: a 控股股东、实际控制人追加股份锁定公告; b 首期股权激励人员名单。

6.4 行业运行态势研判和投资策略

上周板块随大势触底反弹, 但是反弹幅度一般。目前行业的基本面表现也未见明显起色。本期我们仍然建议重点关注金刚石子板块, 公司方面建议重点关注豫金刚石和四方达。

7、风险

市场的系统风险; 相关公司的业绩风险。

重要声明

本报告由东北证券股份有限公司（以下称“本公司”）制作并仅向本公司客户发布，本公司不会因任何机构或个人接收到本报告而视其为本公司的当然客户。

本公司具有中国证监会核准的证券投资咨询业务资格。

本报告中的信息均来源于公开资料，本公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证。报告中的内容和意见仅反映本公司于发布本报告当日的判断，不保证所包含的内容和意见不发生变化。

本报告仅供参考，并不构成对所述证券买卖的出价或征价。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的证券买卖建议。本公司及其雇员不承诺投资者一定获利，不与投资者分享投资收益，除法律或规则规定必须承担的责任外，我公司及其雇员对使用本报告及其内容所引发的任何直接或间接损失概不负责。

本公司或其关联机构可能会持有本报告中涉及到的公司所发行的证券头寸并进行交易，并在法律许可的情况下不进行披露；可能为这些公司提供或争取提供投资银行业务、财务顾问等相关服务。在法规许可的情况下，本公司的员工可能担任本报告所提到的公司的董事。

本报告版权归本公司所有。未经本公司书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发表或引用。如征得本公司同意进行引用、刊发的，须在本公司允许的范围使用，并注明本报告的发布人和发布日期，提示使用本报告的风险。

若本公司客户（以下称“该客户”）向第三方发送本报告，则由该客户独自为此发送行为负责。提醒通过此途径获得本报告的投资者注意，本公司不对通过此种途径获得本报告所引起的任何损失承担任何责任。

分析师声明

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格，并在中国证券业协会注册登记为证券分析师。本报告遵循合规、客观、专业、审慎的制作原则，所采用数据、资料的来源合法合规，文字阐述反映了作者的真实观点，报告结论未受任何第三方的授意或影响，特此声明。

投资评级说明

股票 投资 评级 说明	推荐	在未来 6-12 个月内，股票的持有收益超过市场平均收益 15%以上。
	谨慎推荐	在未来 6-12 个月内，股票的持有收益超过市场平均收益 5%-15%之间。
	中性	在未来 6-12 个月内，股票的持有收益介于市场平均收益-5%-5%之间。
	回避	在未来 6-12 个月内，股票的持有收益低于市场平均收益 5%以上。
行业 投资 评级 说明	优于大势	在未来 6-12 个月内，行业指数的收益超越市场平均收益。
	同步大势	在未来 6-12 个月内，行业指数的收益与市场平均收益基本持平。
	落后大势	在未来 6-12 个月内，行业指数的收益落后于市场平均收益。

东北证券股份有限公司

中国吉林省长春市
自由大路1138号
邮编：130021
电话：4006000686
传真：(0431)5680032
网址：http://www.nesc.cn

中国上海市浦东新区
源深路305号
邮编：200135
电话：(021)20361000
传真：(021)20361159

中国北京市西城区
锦什坊街28号
恒奥中心D座
邮编：100033
电话：(010)63210866
传真：(010)63210867

销售支持

冯志远
电话：(021)20361158
手机：13301663766

周磊
电话：(021)20361151
手机：18616333251

凌云
电话：(021) 20361152
手机：18621755986

陈方立
电话：(021) 20361153
手机：18616824760