

离子型稀土信息简报

Ionic Rare Earth Information Bulletin

2015 年 第 08 期 总第 22 期

本期要闻

- ◎ 2015 上半年稀土产业报告:突破传统产业模式局限
- ◎ 赣州离子型稀土矿指导价格调至年内最低
- ◎ 我国稀土出口创四年新高
- ◎ 李克强强调:坚定信心主动作为 在应对挑战中保持经济平稳运行

国家离子型稀土资源高效开发利用工程技术研究中心
江西离子型稀土工程技术研究有限公司

◆地址: 赣州市开发区华坚南路68号
◆电话: 0797-8160602
◆E-mail: jxlzxt@163.com

◆邮编: 341000
◆传真: 0797-8160602
◆网址: <http://www.jxlzxt.com/>

目次

◇ 行业动态 1-6

- ◎ 2015 上半年稀土产业报告:突破传统产业模式局限
- ◎ 张安文: 稀土材料发展前景
- ◎ 赣州获稀土开发利用中央补助 4.58 亿元
- ◎ 赣州离子型稀土矿指导价格调至年内最低
- ◎ 我国稀土出口创四年新高
- ◎ 李竹兴: 南方稀土没有充分发挥稀土应用产品的经济价值
- ◎ 中铝公司整合山东稀土产业取得实质性进展
- ◎ Geomega 资源公司稀土分离工艺研究获得财政支持
- ◎ 俄企联合中国投资者进行稀土金属开采项目

◇ 科技前沿 7-8

- ◎ 合肥研究院研制出单组分上转换白光材料
- ◎ 中国钢研高性能稀土永磁材料领域取得突破

◇ 政策法规 9-11

- ◎ 李克强强调:坚定信心主动作为 在应对挑战中保持经济平稳运行
- ◎ 2015 年国家标准委新增计划制修订 3 项稀土标准

◇ 市场行情 12-17

- ◎ 2015 年 8 月稀土市场运行概况
- ◎ 稀土价格走势
- ◎ 稀土出口状况

◇ 稀土知识 18-20

- ◎ 稀土在轻工、纺织业中的应用

2015 上半年稀土产业报告：突破传统产业模式局限

2015 年二季度以来，中国稀土市场表现十分低迷，几乎所有稀土产品的价格都出现了一定幅度的下跌。7 月份，稀土产品价格延续了二季度的跌势，而且有愈演愈烈之势。

中国稀土行业协会副秘书长陈占恒指出，导致稀土价格下跌的主要因素有需求萎靡、供大于求、产能过剩和非法开采。

陈占恒披露了一系列稀土价格统计数据：2013 年 6 月，氧化镧的价格为 33 元/公斤，到 2015 年 6 月 30 日，价格跌至 12.5 元/公斤。同时，两年时间内氧化铈的价格从每公斤 30 元跌至 11.5 元，氧化钕从每公斤 79 元跌至 30 元。各稀土氧化物品种都有不同程度下跌，跌幅最低超过 30%，最高达到 62%。

与稀土价格指数一样，2015 年上半年稀土出口价格亦持续走低。据海关统计数据显示，2015 年 1-6 月，我国累计出口稀土总量 13880 吨，与去年同期相比下降 1.6%；出口金额累计 17188.7 万美元，与去年同期相比下降 15.9%。

陈占恒表示，稀土资源的直接价值实现在于稀土材料产业的发展，而稀土资源的终极价值实现在于其终端应用产业的提升。稀土资源价值链主要围绕稀土永磁、发光、催化、储氢、抛光粉、稀土合金展开，已经产生一定的规模效益。“如何提升现有价值链，突破产业模式局限，是实现稀土资源价值的关键。”

对于如何突破产业模式局限，陈占恒说，他十分赞同包头市高新区稀土产业局局长安四虎提出的“稀土+”概念。他表示，要突破稀土产业模式局限，应该从传统产业、新兴产业、金融、互联网四个领域，来撬动行业转型升级。

对此，有市场分析人士对记者表示，随着稀土业多项利好政策的落实，稀土改革之路已经正式开启，稀土价格也将会出现触底反弹，稀土业利润下滑的局面将有望得到控制。

（来源：中财网）

张安文：稀土材料发展前景

8 月 7-9 日，中国稀土学会副秘书长张安文在第七届中国包头 稀土产业论坛上对稀土永磁、储氢、抛光及功能助剂的未来发展做了分析。他指出，2000-2013 年，中国钕铁硼毛坯产能由 0.8 万吨扩至 33.5 万吨，为 2000 年的 41.9 倍。我国钕铁硼产量占全球 80%，但高端产品产量只占 10%，出口低于 20%，产值大于 300 亿，较 2008 年增长 81.74%，年均增长 16.11%。2014 年钕铁硼毛坯产量 14.5 万吨。未来随着新能源车、风电等领域的发展，稀土永磁材料发展前景广阔。

在提及储氢材料时，张安文表示，稀土储氢材料在竞争中发展。美国、德国等国于 2005 年退出稀土储氢合金生产，主要由中国、日本供应，其中中国占 70%。据 JA 富士经济预计，2020 年混合动力车全球达到 375 万辆以上，车用镍氢动力电池需 300 万套以上，按每台 HEV 用 10 千克储氢合金计算，2020 年需储氢合金 3 万吨以上。

张安文分析，稀土抛光材料发展有喜有忧。随着我国电子信息产业的迅速发展，各种光学玻璃器件、电视机显像管、光学镜片、高级光学玻璃产量的增加，稀土抛光粉的应用日益普及，我国稀土抛光粉的产能和产量都不断扩大。目前稀土抛光粉主要应用于液晶显示器基板玻璃，手机外屏及触摸屏玻璃，硬盘玻璃盘片，光学镜头，水晶、水钻，阴极射线显示器。

中国抛光粉用量占全球抛光粉用量的 70%左右，主要用于水晶、水钻，手机及平板电脑外屏等中低端领域。日本、韩国、东南亚、台湾等国家和地区的用量也较为集中，并以中高端领域为主。玻璃硬盘基板 95%在国外加工，主要集中在东南亚和日本，而液晶基板则集中在日本、韩国、台湾等地。

谈到稀土功能助剂时，张安文表示，稀土功能助剂市场可观。到 2015 年橡塑稀土功能助剂用量可达 20 万吨。“十二·五”期间，累计用量可达 68.5 万吨，产值可达 100 亿元。平均每 1 万吨的稀土功能助剂需消耗镧、铈轻稀土氧化物约 300 吨，2015 年预计可消耗镧、铈氧化物 0.6 万吨，“十二·五”期间累计可消耗镧、铈氧化物约 1.9 万吨，对促进我国高丰度镧、铈轻稀土的平衡应用具有显著作用。

（来源：安泰科咨询研究部）

赣州获稀土开发利用中央补助 4.58 亿元

近日，财政部下达我市稀土开发利用综合试点补助资金 4.58 亿元，专用于稀土资源综合利用、稀土矿山地质环境恢复治理和特大型地质灾害防治，以及稀土产业化技术成果转化项目。

自 2012 年我市入选全国唯一的稀土开发利用综合试点城市以来，财政部已累计下达我市稀土开发利用综合试点补助资金 9.5 亿元。通过开展稀土开发利用综合试点，进一步摸清了我市稀土资源情况，首次在浅变质岩风化壳中发现离子型稀土矿，拓宽了该类型稀土矿的找矿领域，完成了离子吸附型稀土矿勘查技术方法和工业评价指标的研究，成功开发出了赣南钻（人工冲击取样钻）并编制了技术规程，建立了政企研“三位一体”的稀土产业创新发展机制，完成了一批稀土产业化技术成果，推动了中国南方稀土集团组建，促进了赣州稀土产业集群发展。2014 年，全市稀土产业集群实现主营业务收入 476.73 亿元，利税总额 61.42 亿元。

（来源：赣南日报社）

赣州离子型稀土矿指导价格调至年内最低

8 月 28 日从赣州市稀土行业协会获悉，赣州市稀土行业协会公布 2015 年 8 月下旬赣州市离子型稀土矿指导价格。继 7 月上旬指导价格下调以来，离子型稀土矿价格连续回落。8 月下旬，中钇富铈矿价格下调 1 万元/吨至 17 万元/吨，龙南高钇矿价格下调 1 万元/吨至 18 万元/吨，安远高钇矿价格下调 1 万元/吨至 17 万元/吨，寻乌低钇低铈矿价格下调 2 万元/吨至 10 万元/吨。

今年 1-8 月以来，因资源税改革、国内稀土市场低迷等原因，赣州市稀土指导价格波动幅度较大。中钇富铈矿最高 21-22 万元/吨，最低 16 万元/吨；龙南高钇矿最高 22 万元/吨，最低 18 万元/吨；安远高钇矿最高 21 万元/吨，最低 16 万元/吨；寻乌低钇低铈矿最高 14 万元/吨，8 月下旬价格下调至 10 万元/吨达 1-8 月以来价格最低点。

（来源：中国证券网讯）

我国稀土出口创四年新高

据多家财经媒体报道，海关总署公布统计数据，我国 7 月出口稀土 3658 吨，相比去年同期的 1799 吨翻了一番，创下 4 年多以来的最高纪录。今年 1-7 月累计出口 1.75 万吨，与去年同期相比增加 10.3%。

出口量大增的同时，售价却在大幅下降。数据显示，今年上半年，我国的稀土主产地内蒙古共出口稀土 2663.8 吨，同比增长 36.5%，而出口均价却同比大跌 34.7%至每吨 3.2 万元。

卓创资讯贵金属行业分析师称，我国企业普遍对海外市场采取薄利多销策略，从今年 1 月起正式取消了长达 17 年的出口配额限制，5 月又取消矿石出口税，加上近期人民币贬值，使得当前环境越来越有利于稀土出口。

我国已慢慢意识到战略规划和行业布局的重要性。2014 年初，工信部出台《大型稀土企业集团组建工作指引》，计划形成六家稀土集团，并在 2015 年底前整合全国所有稀土矿山和冶炼分离企业，实现以资产为纽带的实质性重组。。

（来源：山西日报(太原)）



李竹兴：南方稀土没有充分发挥稀土应用产品的经济价值

近日，在第七届稀土产业论坛上，赣州稀土集团副董事长李竹兴先生称，南方稀土在新材料领域的应用以磁性材料及发光材料居多，储氢材料相比之下薄弱得多。稀土材料及器件研发滞后，在稀土新材料开发和终端应用技术方面与国际先进水平差距明显，拥有知识产权和新型稀土材料及器件生产加工技术较少，导致低端产品过剩，高端产品匮乏，没有充分发挥稀土应用产品的经济价值。李竹兴建议，今后要持续高压打击稀土领域违法违规行为，建立监管长效机制，加快法治建设进程，加大产品研发力度，积极引进国外资源。

（来源：安泰科咨询研究部）

中铝公司整合山东稀土产业取得实质性进展

在工业和信息化部、山东省经济和信息化委员会及有关地方政府的支持和引导下，中铝公司积极推进山东稀土产业整合工作，取得了实质性进展。2015 年 8 月 26 日，中铝公司、中国钢研联合相关股东在山东微山县召开山东钢研中铝稀土集团组建签约仪式，工业和信息化部原材料工业司巡视员（稀土办主任）贾银松出席仪式并讲话。

贾银松对山东钢研中铝稀土集团的组建表示祝贺，希望股东单位按照互利共赢、责任共担的原则，深入推进山东稀土产业的实质性整合，建立现代企业制度，健全法人治理结构。工业和信息化部将会同有关部门继续创造条件，积极推进稀土产业结构调整和优化升级。

山东省经信委、济宁市、微山县有关领导，稀土行业协会、中铝公司、中国钢研、甘肃稀土、盛和资源等单位负责人参加了签约仪式。

（来源：瑞道金属网）

Geometa 资源公司稀土分离工艺研究获得财政支持

Geometa 资源公司宣布该公司独有的稀土分离工艺研究项目获得了加拿大国家研究委员会工业研究援助计划的支持。加拿大国家研究委员会工业研究援助计划将为 Innord 公司两年内的发展进程提供 20 万美元。

相关新闻如下：

Geometa 公司已经研发出从矿石中提取稀土和铈的工艺，并获得了混合稀土富集物和氧化铈。分离作业是生产单一稀土氧化物的最后阶段。

Innord 公司基于电泳技术开发的稀土分离工艺与传统分离技术（即：分步沉淀法，离子交换法和溶剂萃取法）相比，建立稀土分离设施所需固定投资大为减少，稀土回收率达到最佳水平，稀土分离作业对环境的污染明显改善。因为单一稀土氧化物是稀土下游厂商和终端用户必不可少的材料，一个稳定的并有竞争力的分离工艺是加拿大和魁北克发展高附加值稀土产业的基础。

Geomega 资源公司 CEO 和物理分离工艺的发明人 Pouya Hajiani 说：“为了展示初步探索所获得的工艺创新的可信度，会议交流、实验室设备的参观必不可少，同时还需要对 2014 年分离结果进行全面总结，并提出中试计划。本次财政支持将有助于 Innord 公司通过加拿大国家研究委员会工业研究援助计划提供的咨询服务和技术专长开发其独有的分离工艺。经过多年不懈的努力，Innord 公司的分离工艺用于 Montviel 湿法冶金项目于 2015 年 5 月取得了飞跃性进展，我们非常高兴能够再次聚焦于分离业务。”

(来源: 中国稀土网)



俄企联合中国投资者进行稀土金属开采项目

据悉，俄罗斯企业 Rostec 子公司“RT 环球资源”公司同中国合作伙伴进行了洽谈，涉及共同开发俄罗斯境内的稀土金属矿产地，Rostec 公司国际合作处负责人维克多·克拉多夫在国际工业展会“Innoprom”期间表示。

据黑龙江经济报 7 月 23 日消息，克拉多夫表示，中国生产世界上超过 90% 的稀土金属。中国稀土开采领域的技术在上世界上占有领先地位。俄罗斯则拥有独一无二的稀土金属矿床，其中包括乌拉尔地区。中国公司拥有技术，但对于将其转让给外国公司存在限制，目前中国投资者正在同中国政府解决这一问题。

他强调，中方合作伙伴有意愿同俄方联合进行俄罗斯稀土矿产地开发工作，但为此他们需要获得中国国务院向俄罗斯转让稀土金属提取技术的许可。克拉多夫指出，谈判正在积极进行，并认为，中方将会获得所需的许可。

(来源: 中国稀土网)

合肥研究院研制出单组分上转换白光材料

在现代平板显示技术中,目前采用最广泛的是通过白光的颜色分离来获得纯的红绿蓝三基色像素点。通常这种白光是按严格的比例混合具有三基色发射的染料、量子点或者稀土纳米晶来实现。其中,混合的染料难以用单一波长激发,并且光稳定性差;混合的量子点间存在能量转移,干扰三基色独立发射。因此,通过发光体混合的方法获得白光存在着相分离,光谱干扰,寿命短等缺点。合成单组分、全光谱的白光结晶材料仍然是一个挑战性难题。

近日,中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所研究员张忠平带领的研究团队,通过合理的设计芯壳型纳米结构,成功地将具有红、绿、蓝三色发射的稀土元素组合到单个纳米粒子上,并且对三种元素的浓度进行有效控制。这种优化的单组分结构克服了三色发光之间的相互干扰,使得该纳米粒子在近红外激光激发下,能够产生明亮的全光谱上转换白色发光。科研人员发现,这种单组分上转换材料的发光颜色对激发光的功率密度表现出很高的敏感性,只要在 $3\text{-}30\text{W}/\text{cm}^2$ 的小范围内改变激发功率密度,材料发光颜色就能表现出由绿色到青色、白色,再到红色的连续演变。

这种激发功率对发光颜色的调制效应,有望用于构建新型平板激光显示器件。相较于传统的液晶显示屏,使用这种材料可以省去复杂的彩色滤光片阵列,不仅可以提高显示屏的分辨率,还大大简化了其制造工艺。同时,这种功率调制的发光纳米粒子,在精准生物标记以及高级防伪中都有潜在的应用。相关研究结果近日发表在《德国应用化学》(Angewandte Chemie International Edition)上。

该研究工作得到了国家重点基础研究发展计划、国家自然科学基金和安徽省自然科学基金的大力支持。

(来源:中科院合肥物质科学研究院)

中国钢研高性能稀土永磁材料领域取得突破

稀土永磁材料是信息、能源等高新技术和国防领域不可缺少的关键材料，在我国稀土应用领域中所占权重大于 40%。长期以来，稀土永磁材料相关基础科学研究滞后、制备技术落后等问题制约了高性能稀土永磁材料产业的发展。

中国钢研联合相关研究机构、高校和企业等，针对稀土永磁材料组织调控、磁体制备和生产装备升级等关键技术开展攻关，取得一系列成果：一是开发出晶体生长取向、微观形貌调控等关键技术，实现磁体的组织结构调控；二是解决控制二级脱氢技术难题，实现高性能稀土永磁材料批量制备；三是设计制造出关键生产设备，生产出的高性能永磁材料关键指标达到国际领先水平；四是开发出高性能稀土永磁材料动态微磁结构的研究方法，解决充磁状态下磁畴观察难题。应用该项目成果生产的高性能稀土永磁材料综合性能（最大磁能积加矫顽力）由 63 提高到 71，超过国际同行业水平。

该成果授权发明专利 32 项，经中国钢铁工业协会组织的专家组鉴定，该成果达到国际领先水平。2014 年，该成果分别获国家科学技术进步二等奖和北京市科学技术一等奖。

该成果在相关企业得到推广应用，已建成生产线 5 条。有关产品出口至美、欧等发达国家和地区，广泛应用于硬盘驱动器、新能源汽车、风力发电、节能工业电机等行业领域，相关产品分别占全球硬盘驱动器主轴电机粘结稀土磁体和硬盘驱动器音圈电机磁体市场份额的 1/2 和 1/3。该项成果还在“神舟”系列飞船、“天宫一号”等重大工程中得到应用，为我国航天事业发展发挥了积极作用。该项成果带动我国高性能稀土永磁产业相关产品技术升级，全面提升我国稀土永磁产业技术水平和竞争力，产生了良好的经济效益和社会效益。

（来源：国资委规划发展局）

李克强强调：坚定信心主动作为 在应对挑战中 保持经济平稳运行

8月28日，中共中央政治局常委、国务院总理李克强主持召开国务院专题会，研究国际经济金融形势新变化对我国经济的影响和对策，并作重要讲话。

会议听取了前期应对国际金融和大宗商品市场异常波动、下一步工作考虑以及国内经济运行有关情况的汇报，相关部门负责人谈了看法和打算，国务院领导同志先后发言。李克强说，近段时间的国际市场动荡，给世界经济复苏增加了新的不确定因素，我国金融市场、进出口等受到的影响也在加深，经济运行遇到新的压力。面对扑朔迷离的国际环境和国内深层次矛盾显现的情况，我们坚持稳中求进，持续推进结构性改革，陆续出台降准降息、减税降费和稳定市场等一系列定向调控举措，效应不断显现，结构调整中积聚的积极因素也增强了发展动能，经济运行保持在合理区间，经济增长走在世界前列。我们不仅有发展的巨大潜力，也有有效管控风险的驾驭能力，能够在错综复杂的形势中始终把握工作主动权。

李克强指出，做好当前经济工作，既要看到一些方面不断向好的趋势，坚定信心，保持定力，又要直面困难挑战，未雨绸缪，及时妥为应对，做到趋利避害。关键要贯彻落实好党中央、国务院各项部署，主动适应经济发展新常态，牢牢抓紧发展这个第一要务，充分发挥中央和地方两个积极性，继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策，在坚持区间调控基础上，见微知著，灵活施策，以更精准的定向调控、相机调控对冲经济下行压力，以更有力的改革创新激发市场活力，以更有效地抓落实巩固向好势头，稳定市场预期，做好政策储备，确保完成今年经济社会发展主要目标任务。

李克强强调，在传统增长动力减弱的情况下，要拿出更多改革开放新举措，增加公共产品、公共服务供给，促进大众创业、万众创新，增强经济发展动力。要创新投融资方式，通过设立专项基金、置换地方存量债务、发行企业债券、调整固定资产投资项目资本金比例等，提高地方和企业投资能力，推动公共设施建设和重大项目落地，支持中西部、贫困地区发展，扩大有效投资。围绕居民消费升级新需求，推出促消费、惠民生的新政策，推动快递等流通业发展，释放消费

潜力。加快推进国际产能合作,取得更多共赢发展成果。支持实体经济提质增效升级,推动机械、纺织、轻工、汽车等领域加速折旧,加大对传统产业技改投资的支持力度。通过完善研发费用加计扣除、修订高新技术企业认定管理办法,支持企业研发创新活动。扩大绿色节能和低碳产品应用,推进“互联网+”向更多行业拓展,形成新增长点。以不断迸发的微观活力支撑宏观经济大局稳定。

李克强指出,金融稳定事关经济全局。近期完善人民币汇率中间价报价机制,是顺应国际金融市场走势的合理举措,但人民币汇率没有持续贬值的基础,可以保持在合理均衡水平上基本稳定。要继续推进金融体制改革,保持流动性合理充裕,增强服务实体经济的能力。维护金融市场稳定运行。加快相关制度建设,培育公开透明、长期稳定健康发展的资本市场。加强和完善风险管理,守住不发生区域性系统性风险底线。

李克强说,多变之中须有定力,挑战面前需要智慧。各地方各部门要不为困难所惧,心无旁骛抓发展,敏锐捕捉经济运行中的苗头性、倾向性问题,主动想办法、出实招,坚决惩治不作为行为,形成工作合力,抓出实际效果,努力促进我国经济中高速增长、迈向中高端水平。

中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽出席,刘延东、汪洋、马凯、杨晶、杨洁篪、王勇参加会议。

(来源:中国政府网)

2015 年国家标准委新增计划制修订 3 项稀土标准

2015 年 7 月 31 日国家标准化管理委员会发布了《2015 年第二批国家标准制修订计划》,该计划将制定国家标准 466 项,修订 217 项,共计 683 项。包括推荐性标准 679 项,指导性技术文件 4 项。

其中涉及稀土行业的有 3 项,分别是:

(1) 中国石油和化学工业联合会主管,由山东天璨环保科技有限公司和南化集团研究院等负责起草制定的“稀土型选择性催化还原(SCR)脱硝催化剂”;

(2) 国家标准化管理委员会主管,由赣州有色冶金研究所负责起草修定的“离子型稀土矿混合稀土氧化物化学分析方法 第 2 部分:三氧化二铝量的测定

（GB/T 18882.2-200）”；

（3）由北京有色金属研究总院、广东珠江稀土有限公司和四川省乐山锐丰冶金有限公司负责起草修定的“氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法第 13 部分：氯化铵量的测定（GB/T 16484.13-2009）”。

通知要求各负责单位按时、保质保量完成国家标准制修订任务。

（来源：中国稀土网）

2015 年 8 月稀土市场运行概况

2015 年 1-8 月，中国稀土市场整体呈疲软态势，下游需求低迷，稀土产品价格整体震荡下跌。出口关税和配额放开，出口量猛增，出口价格却持续下滑，稀土产品出口整体呈量增价跌。资源税改革出台未能达到预期效果。稀土价格整体继续下行，截止 8 月 31 日，稀土价格指数跌到 108.8，创 2011 年以来最低。受国家经济形势下行影响，下游市场需求不同程度转淡，行业信心仍然低迷。

截止本月底，稀土上市公司都已经公布了 2015 年上半年报表，低迷的市场给稀土企业带来巨大的生存压力。6 大稀土集团中的 4 家稀土上市公司稀土业务有 3 家盈利 1 家亏损。数据显示，报告期内，北方稀土实现营业收入 32.2 亿元，同比上升 35.23%，实现归属于上市公司股东的净利润 2.61 亿元，同比上升 1.75%；广晟有色实现营业收入 14.1 亿元，同比增长 27.85%，净利润亏损 3500 万元，同比下降 396.74%；厦门钨业实现合并营业收入为 44.1 亿元，同比增加 13.41%，实现归属于上市公司股东的合并净利润 3403 万元，同比下降 75.7%；五矿稀土实现营业收入 3.28 亿元，同比上升 61.71%，归属于上市公司股东的净利润 146 万元。

其他稀土上市公司 2015 年上半年业绩如下表。

表 1：其他稀土上市公司 2015 年上半年业绩对比

上市公司名称	营业收入/亿元	归属净利润/亿元	营业收入同比增长/%	归属净利润同比增长/%
江西铜业	755	8.96	-18.71	-25.07
中色股份	86.1	1.95	11.73	322.63
盛和资源	5.45	0.2195	8.95	194.12
北矿磁材	1.02	0.003	-16.86	-83.64
正海磁材	6.20	0.9569	74.9	102.65
中科三环	17.3	1.32	-9.71	-18.54
银河磁体	1.78	0.3681	-2.17	8.19
宁波韵升	7.15	2.27	-4.64	59.2
鼎立股份	8.75	0.6953	44.78	220.03
中钢天源	1.50	0.0401	-7.83	-44.8
太原刚玉	3.03	-0.4577	-23.13	-
横店东磁	18.0	1.48	3.24	-13.03
科恒股份	1.84	-0.0963	-2.97	-1,022.68
鼎泰新材	3.57	0.1386	-11.08	-21.24

（来源：中国稀土行业协会）

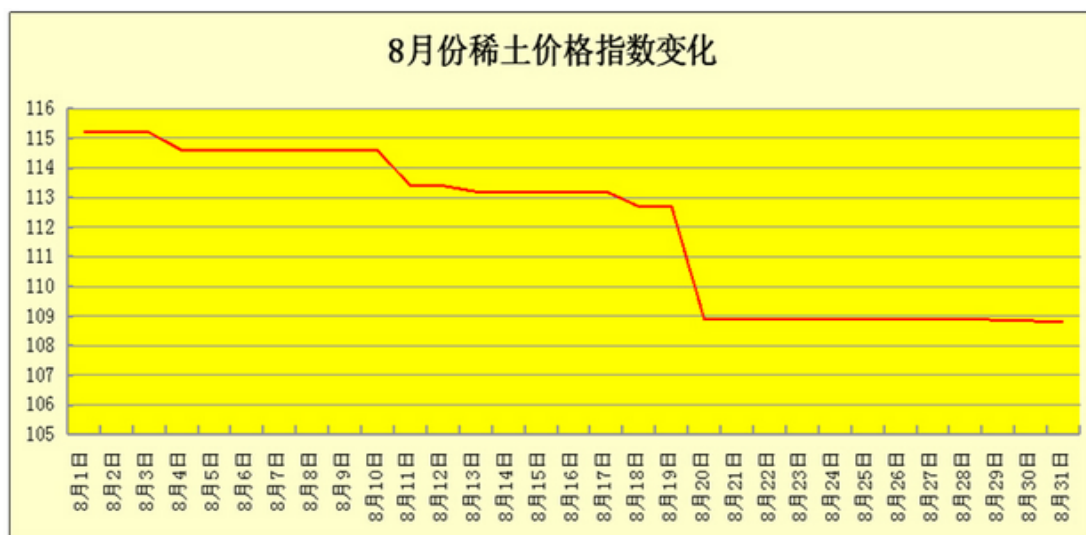
稀土价格走势

一、中钇富铈矿

8 月份中钇富铈矿价格继续大幅度下滑，平均挂牌价格为 18.02 万元/吨，环比下降 7.35%。

二、稀土价格指数

8 月份稀土价格指数继续走低，从月初的 115.2 点下降到月底的 108.8 点，较年初 133.7 点下降 24.9 点，截止 8 月 31 日，稀土价格指数跌到 2011 年以来最低。指数已创年内新低，稀土价格指数的持续走低反映稀土产品价格整体下滑，详见下图。



三、轻稀土氧化物

受来自钕铁硼磁材行业需求低迷的影响，镨钕相关产品市场交易冷清，今年 1-8 月份除在一季度多数稀土分离厂停产保价时价格上涨外，氧化镨钕价格呈持续下降走势。

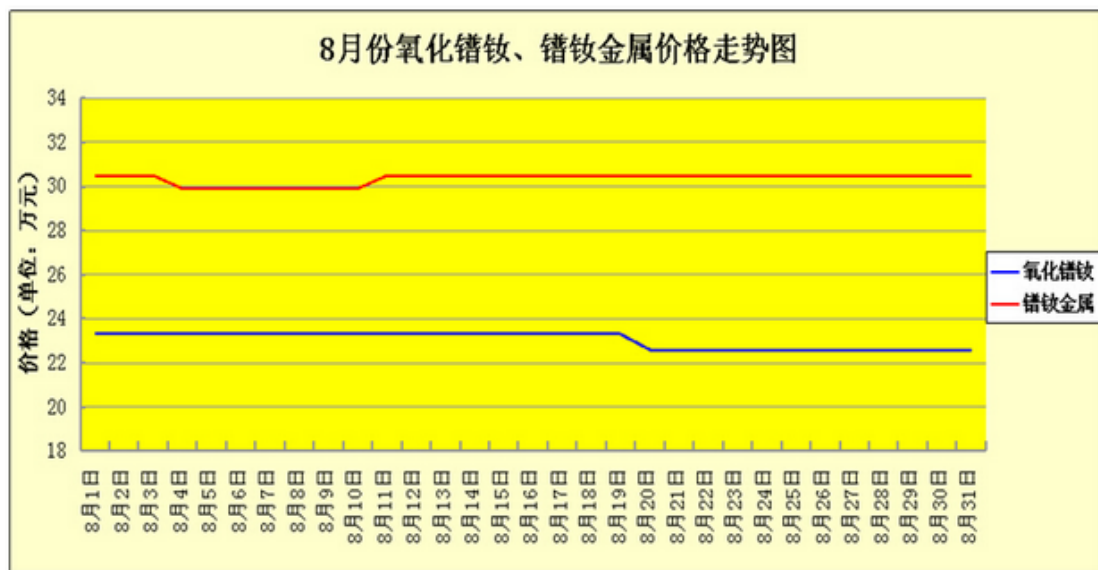
8 月下旬，氧化镨钕价格下跌至 22.3 万元/吨，与 1 月初 28.65 万元/吨的价格相比，跌幅为 22.16%。由于需求低迷，价格持续下跌，2015 年 1-8 月份多数分离厂开工率不足 50%。

据统计，上半年中国氧化镨钕产量约为 1.8 万吨。由于钕铁硼磁材行业仍无好转迹象，镨钕混合金属需求疲软，氧化镨钕市场成交迟滞，价格下降，已有

10 家分离厂于 8 月初停产，另有 20 家计划于 9 月初停产。

但考虑到 9、10 月份通常是钕铁硼磁材行业的旺季，海外采购商结束夏休返市采购，镨钕产品市场将回暖，停产的分离厂将于 9、10 月份恢复生产，预计下半年中国氧化镨钕产量将与上半年持平，2015 年中国氧化镨钕产量将达 3.6 万吨。

8 月镨钕金属主流价格基本保持稳定，维持在 30.36 万元/吨左右，但较 7 月份镨钕金属主流均价 32.7 万元/吨相比，仍下跌了 2.35 万元/吨，跌幅 7.2%。



氧化镨 8 月份市场主流均价为 32.8 万元/吨，与上月 35.2 万元/吨相比，下跌了 2.4 万元/吨，下降 6.56%。一方面下游市场需求持续疲软，另一方面受氧化镨钕价格持续下行影响，本月氧化镨价格也继续走低，当前市场利好消息不足，持货商信心不足。

8 月份，99.9%氧化镧和 99.9%氧化铈市场主流均价分别为 1.22 万元/吨和 1.12 万元/吨，环比分别下降 2.48%和 2.7%。由于镧铈产品一直处于供大于求的局面，自年初以来价格一直在低位运行。

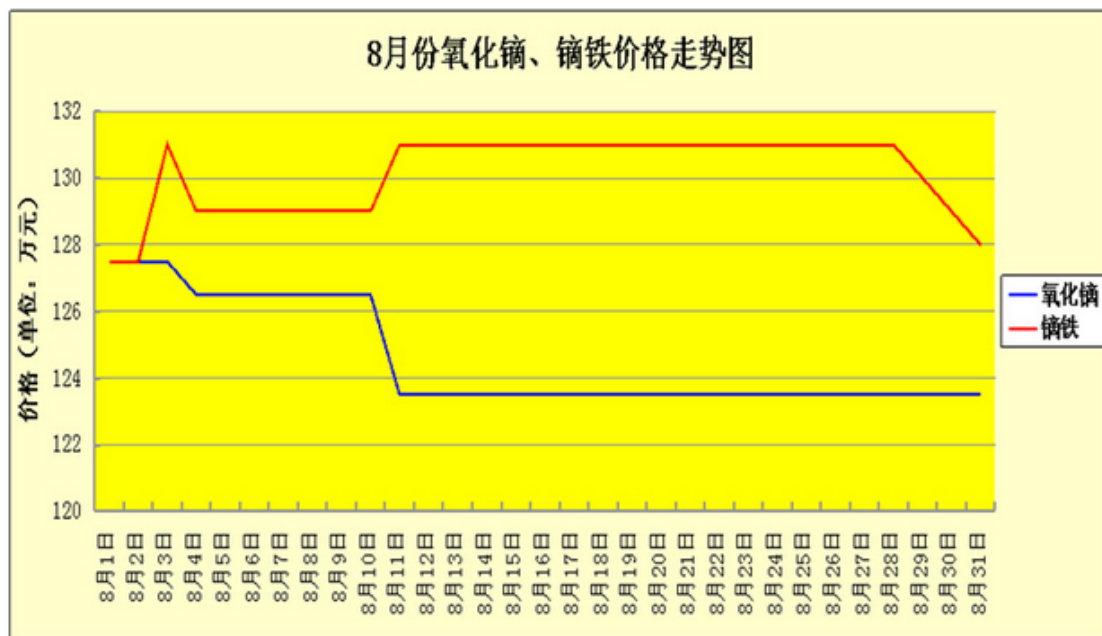
8 月份，99.99%氧化铈市场主流均价为 96.43 万元/吨，与上月相比，下跌 27.14 万元/吨，跌幅 21.96%，继续领跌整个稀土市场。三基色荧光粉的持续萎缩，是造成氧化铈的价格暴跌的主要原因。

四、重稀土氧化物

氧化镝和镝铁 8 月份市场主流均价分别为 124.41 万元/吨和 130.38 万元/吨，

市场行情

与上月相比，氧化镨下降了 13.85 万元/吨，跌幅 10.02%，镨铁下降了 13.31 万元/吨，跌幅 9.26%。8 月以来，钕铁硼行业继续疲软，订单缩量，市场极度低迷，如若下游中低端钕铁硼市场行情在近段时间内仍然低迷，不会出现明显的好转，没有需求的拉动，镨类产品价格也很难反弹。



8 月份，99.99%氧化铽市场主流均价为 260.71 万元/吨，与上月相比，下降 44.29 万元/吨，跌幅 14.52%。价格一直处于下行通道的氧化铽，自 6 月份以来一直加速下跌。按年后高价 420 万元/吨到现在，跌幅已达 38%。从当前市场供需关系来看，氧化铽下行压力依然存在。

8 月份，99.999%氧化钕市场主流均价为 3.16 万元/吨，较上月平均价格下跌了 0.21 万元/吨，环比下跌 6.2%。氧化钕终端需求乏力，压价现象较为严重，价格透明也造成中间商利润进一步压缩。由于分离厂库存氧化钕较多等原因，低价也会考虑出货，造成本月氧化钕价格大幅下跌。如若短期内需求难以好转，氧化钕市场将继续疲软运行。

8 月份，氧化铟市场主流均价为 22.29 万元/吨，与上月相比，下降了 0.94 万元/吨，跌幅 4.08%。纵观上半年，氧化铟市场一直处于弱势调整，进入下半年氧化铟价格加速下跌。

表 2: 2015 年 8 月我国主要稀土氧化物平均价格对比 (单位: 公斤)

产品名	纯度	6 月平均价格	7 月平均价格	8 月平均价格	环比
氧化镧	≥99%	12.88	12.50	12.19	-2.48%
氧化铈	≥99%	11.90	11.50	11.19	-2.70%
氧化镨	≥99%	371.75	350.62	327.62	-6.56%
氧化钕	≥99%	275.25	256.33	237.05	-7.52%
氧化钐	≥99.9%	17.50	17.50	17.50	0.00%
氧化铈	≥99.99%	1513.00	1235.71	964.29	-21.96%
氧化钪	≥99%	75.80	69.95	67.00	-4.22%
钪铁	≥99%Gd 75%±2%	95.00	92.00	88.00	-4.35%
氧化铈	≥99.9%	3451.25	3050.00	2607.14	-14.52%
氧化镨	≥99%	1556.00	1382.62	1244.05	-10.02%
镨铁	≥99%Dy80%	1604.00	1436.90	1303.81	-9.26%
氧化钕	≥99.5%	245.00	237.00	230.14	-2.89%
钕铁	≥99%Ho80%	255.00	247.00	243.00	-1.62%
氧化铈	≥99%	243.00	232.33	222.86	-4.08%
氧化铈	≥99.99%	190.00	190.00	190.00	0.00%
氧化镨	≥99.9%	6150.00	6150.00	6150.00	0.00%
氧化钕	≥99.999%	34.00	33.71	31.62	-6.20%
氧化镨钕	≥99% Nd ₂ O ₃ 75%	272.25	248.52	230.33	-7.32%
镨钕金属	≥99%Nd75%	355.30	325.00	303.57	-6.59%

(来源: 中国稀土行业协会)

稀土出口状况

7 月, 我国稀土出口量继续走高, 随着我国出口关税和配额的放开, 我国稀土出口量猛增, 日本、欧盟仍是我国稀土出口的主力对象, 但稀土出口价格却一直处在下行通道, 整体呈量增价跌态势。

根据中国海关总署公布的最新数据显示, 2015 年 7 月我国出口稀土产品 3658.46 吨, 环比增加 439.45 吨, 上升 13.65%, 同比增加 1859.49 吨, 上升 103.36%; 出口稀土金额为 4095 万美元, 环比减少 281.7 万美元, 下降 6.44%, 同比增加 1557 万美元, 上升 61.34%。稀土出口均价 11.19 美元/公斤, 环比减少 2.41 美元/公斤, 下降 21.51%。

表 3：我国 5 月稀土出口概览

海关归类商品名称	出口数量（公斤）	出口金额（美元）	均价（美元/公斤）
稀土金属、钇、铈及其混合物的无机或有机化合物	3003870	31791107	10.58
稀土金属、钇及铈	654593	9157191	13.99
合计	3658463	40948298	11.19

轻稀土方面：7 月份氧化镨出口 29856 公斤，环比上升 84.84%；氧化钹出口 75495 公斤，环比上升 24.31%；氧化铈出口 410625 公斤，环比上升 70.31%；氧化镧出口 1493016 公斤，环比上升 17.26%；氧化铈出口 1665 公斤，环比上升 146.67%。

重稀土方面：7 月份氧化铈出口 28107 公斤，环比上升 2344.09%；氧化钇出口 117142 公斤，环比下降 1.67%；氧化铽出口 5300 公斤，环比上升 14.57%。

（来源：中国稀土行业协会）

稀土在轻工、纺织业中的应用

一、稀土在纺织和皮革工业中的应用

稀土用于纺织和皮革工业是我国科技工作者开拓出的独具特色的稀土应用领域，前景十分广阔。经过多年的研究和推广，工艺技术也日臻完善，并取得了明显的经济效益和社会效益。稀土在纺织和皮革工业中主要用于皮革鞣制、皮毛染色、棉纺、毛纺和合成纤维的印染等。由于稀土染色是在原有染色工艺流程和设备的基础上，经过适当改进而形成的一种新工艺，这就为稀土染色工艺的推广奠定了基础。

1、稀土助染

稀土（主要用氯化稀土）添加在酸性染料（包括强酸性、弱酸性及酸性媒介染料）中，起到助染作用，可以提高上染率、调整染料和纤维的亲合力、提高染色牢度、改善纤维的色泽、外观质量及手感柔软度、节约染料及减少环境污染、减轻劳动强度和降低动力消耗等。

稀土染色应用的推广已有 10 多年的历史。稀土已应用在羊毛、晴纶、纯棉、锦纶、真丝、粘胶、人造棉、亚麻、苧麻等各种天然纤维、化纤及其混纺染色助染。曾先后在 20 多个省、市、自治区的数百家纺织企业推广过稀土助染技术，并取得了显著的经济效益和社会效益。采用稀土助染，上染率提高，助剂用量减少，水的用量也减少，降低和减少了污水排放量和处理费用。

2、稀土助鞣

稀土助鞣剂不仅可提高皮革的品级，而且可降低成本。采用稀土混合鞣剂鞣制皮革，可以代替部分红钒，大量降低铬用量，减少了制革工业中废水对环境的污染。用稀土混合鞣剂鞣制的产品，革面细致紧密，皮板柔软，皮毛色泽光亮蓬松、手感好、耐洗、异味减少、拉抗强度及崩裂力和化学性能均达到纯铬鞣制的水平，有较显著的经济效益和社会效益。

二、稀土在塑料工业中的应用

"七五"以来，稀土在该领域的应用曾取得过长足发展，我国先后开发出稀土塑料稳定剂、稀土添加 MC 尼龙等。

塑料工业是重要的基础原材料工业。稀土化合物在塑料工业中主要被用作塑料助剂。塑料助剂不仅能显著地改善塑料的加工性能和使用性能,而且可以降低其生产成本、降低能耗、提高生产效率。因此,助剂对塑料工业的发展具有不可忽视的重要作用。稀土可以用作聚氯乙烯塑料的热稳定剂,消除铅、镉等重金属的污染,提高产品性能。作为改性剂的稀土可以使我国重要的 MC 尼龙工程塑料的物理机械和化学性能明显提高。

PVC 加工用稀土稳定剂是近几年来新开发出来的一种稀土应用产品,目前已显示出非常好的应用前景。该产品以 30%的氧化镧为主要原料,现已有商品出售,但生产厂家不多,生产规模也很小。有些技术问题尚未彻底解决。有些名为稀土稳定剂产品,实际上只是在其产品中加入了少量的稀土。我国 PVC 型材主要用作民用建筑材料,塑钢门窗是它的主要产品。根据国家建筑节能规划,国家将鼓励发展塑钢门窗,限制使用铝合金门窗,从 2000 年起,铝合金门窗将逐步被塑钢门窗所替代。随着我国塑料加工行业的发展,稀土在该领域将有一个大的发展。按国内 100 家塑料建材企业计算,每年需稀土稳定剂 10000 吨,需要消耗稀土 3000 吨。

塑料工业中用的红色颜料有无机、有机两大类。无机盐有镉、铅及铁的盐类。镉盐颜色鲜红,但因镉有毒,而日益受到环境保护的限制;铅盐是桔红色,也因有毒不宜采用;铁盐是棕红色、不鲜艳。有机红虽然色彩艳丽,但其遮盖能力、弥散能力、抗渗漏及热稳定性等均不如无机颜料。无机颜料还不易退色和变形。法国罗地亚公司开发出稀土硫化物 Ce_2S_3 无机红颜料,这种颜料无毒,无环保问题。已在聚丙烯塑料中试用。据报道,仅在美国和欧洲,分别有 87%和 80%的塑料中使用到镉颜料,这两个市场每年就需 2100 吨以上的颜料,而世界的塑料年消费量超过 4300 万吨。稀土硫化物颜料将为稀土提供可观的新市场。

另外,我们还应积极开展塑料功能性添加剂的研究,如利用稀土化合物的荧光性质,制成发光塑料;利用稀土磁性材料,制成磁性塑料;利用稀土化合物的光转换性能,制成具有光转换性质的塑料等,这些产品不仅市场广阔,而且都是社会和人民生活迫切需要的。

三、稀土在油漆工业中的应用

稀土油漆催干剂。油漆是用途十分广泛的涂料,从桥梁、房屋建筑到各种车

辆和机械设备，从家庭门窗、家具到丰富多彩的儿童玩具，都要使用油漆。

油漆催干剂是油漆工业中不可缺少的助剂。如果不加入催干剂，油漆的漆膜就很难自然干燥，往往需要数天甚至数月，而加入催干剂则可缩短到几小时，即可干燥成膜。油漆制造业传统采用钴/铅系列催干剂，其主要缺点是，铅有毒，并使产品易产生沉淀，而钴价格昂贵，我国资源少，主要依靠进口。特别是铅，由于毒性大，会损害人体健康和污染环境，国际上对油漆含铅量都加以严格限制，尤其是用在儿童玩具和家具上的各种油漆。

从 20 世纪 80 年代开始，我国科技工作者陆续研究开发出一系列的稀土油漆催干剂，已成功用于五大类几十个品种的油漆生产上。稀土催干剂通常采用稀土脂肪酸和稀土环烷酸络合物为原料。它们可以部分甚至全部取代传统催干剂中的铅锰锌钙等组分，可明显减少钴的用量，既可制得低铅或无铅油漆，又能简化生产工艺过程。所生产出的油漆颜色浅，附着力强，漆膜鲜亮干实，油漆质量明显提高，为我国油漆制造业闯出一条新路，具有良好的经济和环境效益。

四、稀土在建筑材料中的应用

建筑业是我国支柱产业之一，稀土在建筑行业也同样有着广阔的应用前景。建筑领域材料需求多样化、高性能化。含稀土的高强度低合金钢、不锈钢在建筑中被广泛应用在高层建筑、体育场、铁路工程、桥梁工程、海港建设及海洋石油井架和大型水电站。上海已将万吨的稀土钢用于杨浦大桥、东方明珠电视塔、高架桥公路和大型体育场工程。另外，现在还有以稀土元素作为添加剂烧制的水泥，其中添加 0.02%~0.05%的稀土氧化物就可以全部或部分替代水泥原料中的铁粉，可大幅度提高水泥的强度和产量，降低能耗和生产成本。在建筑业中，稀土保温材料、稀土防水保温涂料和高效建筑群墙体材料具有很好的保温和防水效果。

稀土在轻工纺织业中的应用前景十分广阔，该市场亦具有明显的中国特色。"七五"以来，稀土在该领域的应用有了长足发展，我国先后开发出稀土催干剂、稀土保温材料、稀土塑料稳定剂，各类稀土有机无机催化剂、稀土添加剂等几十种。目前我国稀土催干剂生产技术非常成熟，它被油漆行业所采用，它代替钴及其他传统的有机金属催干剂，具有无铅低毒等优点，有较大市场潜力。

（来源：中国稀土门户网）