

离子型稀土信息简报

Ionic Rare Earth Information Bulletin

2014年 第08期 总第10期

本期要闻

- ◎ 行业整合提速 稀土大集团渐成型
- ◎ 中国将继续加大稀土行业违法违规行为打击力度
- ◎ 美国与澳大利亚商讨开发稀土矿床
- ◎ 工信部点名 132 家企业 淘汰产能严禁跨区“复活”

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	1-7
◎ 行业整合提速 稀土大集团渐成型	
◎ 中国将继续加大稀土行业违法违规打击力度	
◎ 工信部规范稀土发展再发力 将推进3项重点工作	
◎ 日本将从印度进口稀土 以摆脱对中国依赖	
◎ 澳大利亚金伯利稀土矿获得环境保护局的开发许可	
◎ 美国与澳大利亚商讨开发稀土矿床	
◇ 科技前沿	8-11
◎ “原地浸矿后稀土矿区土的工程性质及工程应用的研究” 成果通过鉴定	
◎ 包头稀土研究院研发并掌握了钽铁硼用新型稀土合金制备 核心技术	
◎ 上海光机所高功率拉曼光纤激光器研究取得进展	
◎ 福建物构所稀土纳米探针荧光免疫分析研究获进展	
◇ 政策法规	12-13
◎ 工信部点名132家企业 淘汰产能严禁跨区“复活”	
◎ 第二批稀土产能过剩淘汰企业名单	
◇ 市场行情	14-19
◎ 2014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	20
◎ 我国磁性材料发展应该注意一些什么?	

行业整合提速 稀土大集团渐成型

我国稀土行业整合正在不断加速。8月4日晚间包钢稀土公告称，控股股东组建中国北方稀土(集团)公司方案获得工信部备案。同日，厦门钨业也发布公告，组建稀土集团获工信部备案。稀土行业大集团的格局正在逐步成型。

年内完成整合

包钢稀土公告显示，控股股东包钢(集团)公司提出的《中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司组建实施方案》已经内蒙古自治区人民政府批准，并正式获得国家工业和信息化部备案同意。

按照工信部回函，要求包钢集团整合内蒙古自治区全部稀土开采、冶炼分离、综合利用企业以及甘肃稀土集团有限责任公司，并以控股的包钢稀土为主体，组建北方稀土集团，2014年底前完成全部整合工作。

根据《实施方案》，北方稀土将严格执行国家稀土开采、生产计划、产品进出口、环境保护、安全生产、资源税征管、专用发票等管理制度，按照计划管理要求组织生产经营活动；实施稀土开采总量控制，落实国家稀土战略；淘汰落后产能，进一步提高行业集中度，积极推进技术创新。

方案还要求，通过市场化运作，采取控(参)股或股权置换等方式，明确股权关系，分期分批完成对内蒙古自治区稀土企业、甘肃稀土集团有限责任公司以及其他区外稀土企业的整合重组，形成以资产为纽带的稀土企业集团。

厦门钨业同日也公告，公司收到工信部复函，原则同意《厦门钨业股份有限公司稀土集团组建方案》。厦门钨业应按照组建方案整合福建省现有(中国五矿除外)的稀土开采、冶炼分离及综合利用企业，2014年底前完成稀土集团组建工作。

为了化解行业分散发展的“乱象”，我国正在不断推动稀土行业整合。业内人士认为，此次包钢集团、厦门钨业组建稀土集团获工信部备案，稀土大集团的组建将陆续在年内完成。

大集团布局提速

目前我国稀土行业基本形成了以包钢集团、中国五矿、中铝公司、广东稀土、赣州稀土和厦门钨业 6 家企业为主导的行业发展格局。在各项政策的推动

下，今年稀土行业整合不断提速。

资料显示，我国稀土资源具有储量大，矿物品种齐全等特点，北方地区以轻稀土为主，南方地区则以中重稀土为主。轻稀土矿主要分布在内蒙古、四川和山东等地区。中重稀土矿主要分布于江西、福建、广东、广西等地区。

今年年初，工信部会同有关部门在北京召开组建大型稀土企业集团专题会议，重点支持 6 家企业分别牵头进一步推进兼并重组，组建大型稀土企业集团。据业内人士介绍，稀土行业整合将围绕包钢稀土形成的北方稀土集团，以及两大央企五矿、中铝，三家地方企业广晟有色、赣州稀土、厦门钨业分别组建的区域性稀土集团，形成“1+5”的产业格局。

在政策推动下，今年以来，稀土大集团组建的节奏明显加快。就在 6 月底，中国钢研科技集团有限公司、山东省经济和信息化委员会、中铝旗下的中国稀有稀土有限公司签署了《关于推动山东稀土企业整合意向书》，三家单位联合组建“山东稀土集团”。此外，作为稀土生产大省，江西也已明确提出加快稀土集团组建的计划，争取在年内完成组建国家级稀土企业集团。

业内人士指出，为了改变稀土行业散乱的局面，我国正在推进以大集团为中心的整合路线。6 家稀土企业牵头组建的稀土大集团有望在年内完成布局，稀土领域的集中度将大幅提升。随着政策红利逐一落地，稀土行业发展有望得到改观。

(来源：中国证券报)



中国将继续加大稀土行业违法违规打击力度

新华网呼和浩特 8 月 9 日电(记者任会斌 于嘉)记者在此间召开的第六届“中国包头 稀土产业论坛”上了解到，中国有关政府部门将继续加大对稀土行业在开采、生产和市场流通环节违法违规行为的打击力度。

稀土广泛应用于尖端技术领域，是珍稀的战略资源。长期以来，中国支撑了全球 90% 以上的稀土产品需求，在国际稀土市场上却缺乏定价权。

“当前中国稀土行业非法盗采、无指令性计划生产等违法违规的问题还比较

突出，而且形成了集开采、生产、流通、走私为一体的黑色利益链条，严重扰乱市场秩序，导致稀土产品价格的大幅下降。”中国工业和信息化部稀土办公室主任贾银松说。

稀土行业管理的法律法规不健全，也导致对稀土开采、生产和流通环节的违法违规行为治理面临障碍，难以治本。

“多年来，稀土市场行情很不稳定，呈大起大落之势，比如与2012年6月前后出现的最近一次价格高峰相比，去年许多稀土产品的价格下跌了近70%，而且低迷至今。”中国稀土学会副秘书长张安文说。

2011年以来，中国有关部门通过严厉打击非法开采和走私等一系列整治、调控措施，在规范稀土生产经营秩序等方面取得了一定进展。

“但是从稀土市场看，形势依然不容乐观。”中国工程院副院长、中国稀土行业协会会长干勇说，去年下半年以来，部分稀土产品的价格仍在下跌，其中镧、铈、钕的氧化物价格又下跌了约40%。

“一些稀土企业存在违法违规经营行为，是导致稀土市场低迷的重要因素。”张安文说。

近年来，中国政府非常重视打击稀土行业存在的违法违规行为。去年8月15日起，工业和信息化部会同公安部、国土资源部、环境保护部等7部委，开展了为期3个月的打击稀土开采、生产、流通环节违法违规行为专项行动，并对检查出的问题进行挂牌督办。

记者了解到，本次专项行动先后查处了违法盗采案件46起，责令126家违规生产企业停产整顿，并吊销161家稀土企业的经营执照，累计查扣涉案的稀土原料和非法稀土产品1.9万吨。全国海关还查获走私案件9起，查获涉案的稀土产品2300吨，涉案价值5200万元。

2014年，中国有关部门将继续保持对违法违规行为的高压态势。贾银松说，今年将重点打击假借资源综合利用名义违法违规生产经营稀土的行为；对轻稀土和中重稀土实施分类管理，在严厉打击违法违规开采和生产的的同时，适度增加轻稀土的开采和冶炼分离计划指标。

中国将支持海关部门配置稀土快速检测设备,以增强打击稀土走私的能力与手段;建立轻稀土和中重稀土打击违法生产的区域联动机制,以实现相关部门及时沟通信息,统筹协调和统一行动;通过稀土专用发票、数据共享、完善举报制度等手段,及时发现问题和实施查处。

中国还将加大干部问责力度,对有关部门和干部监管责任不落实、官商勾结和违规审批项目等行为进行问责。

在中国最大的重稀土产区江西赣州市,去年查处了一批违法违规案件,有40多名涉案的机关干部被立案查处。

“这些案件的启示是稀土黑色利益链的背后存在官商勾结,因为以南方矿区的开采条件,不法分子完成盗采稀土的行为,没有当地官员的配合,根本无法实施。”贾银松说。

“保持打击稀土黑色产业链的高压态势,有利于进一步规范稀土市场秩序,通过不动摇地打击违法违规行为治乱、加快组建大稀土集团的步伐治散、完善法律法规治本,就一定能取得实质性成果,为稀土行业健康发展营造良好的市场环境。”贾银松说。

(来源:新华网)



工信部规范稀土发展再发力 将推进3项重点工作

当前稀土行业发展存在一些突出症结问题,包括产能过剩依然严重,盗采走私引发稀土产品价格大幅下降。在近日召开的第六届中国包头稀土产业论坛上,中国化工报记者了解到,下阶段工信部将继续推进3项重点工作,促进稀土产业健康发展。

“稀土行业产能过剩问题依然严重,不容乐观。”中国工程院原副院长干勇院士在接受中国化工报记者采访时说。他指出,从2013年下半年至今,稀土价格持续下跌。中国稀土工业协会统计的稀土价格指数从2013年8月26日的202点下跌到今年8月1日的148点,说明稀土供应仍大于需求。轻稀土镧、铈产量

约占总产量的70%，过剩局面在加剧；而重稀土氧化钇的产量也出现严重过剩，导致镧、铈、钇氧化物价格在上述统计期间内下跌40%左右。因此，通过开拓镧、铈、钇终端应用市场，拉动需求，大幅度减少库存，是稀土发展的重要方向。

除了产能过剩，盗采走私也导致稀土产品价格大幅下降。中国稀土行业协会副秘书长汪德勇向中国化工报记者透露，如今稀土私挖乱采十分猖獗，广东省今年上半年就处罚了10家企业。非法盗采、无指令性计划生产等违法违规问题突出，而且形成了集开采、生产、流通、走私为一体的黑色利益链条，严重扰乱市场秩序。

面对以上问题，工信部国家稀土办主任贾银松表示，下阶段工信部将重点推进3项工作：

一是继续保持打击违法违规行为高压态势。加大对问题突出地区检查力度，对重点案件挂牌督办，落实属地监管责任，加大问责制度；建立轻稀土和重稀土统筹协调、统一行动机制；通过稀土专用发票数据共享、完善举报制度等手段及时发现问题和查处。

二是继续加快推进稀土集团组建步伐。巩固扩大形成的六大集团，并在此基础上，全面整合国内的稀土矿山冶炼分离企业；将稀土综合利用项目纳入生产总量控制的计划管理，重点配置新组建的六大集团。对轻重稀土分类管理，增加轻稀土计划指标，今年增加10%，其中矿产品增加了11200吨，冶炼分离增加了9000多吨。

三是完善法律法规。工信部会同有关部门根据稀土行业出现的新情况、新问题，及时完善相关的管理措施，研究制定稀土管理条例，依法规范生产经营活动。

贾银松说，未来稀土行业工作重心须放到优化提升稀土国际竞争力上来。产业链前端要抓好稀土开采冶炼分离等工序，建立良好的市场秩序，做到北方管住矿，南方管好厂矿企业，从源头上落实保护资源环境和可持续发展。后端抓好稀土下游应用产业，抓好高端应用，同时治乱、治散和治本。

（来源：中国稀土网）

日本将从印度进口稀土 以摆脱对中国依赖

印度总理莫迪将于8月31日访问日本，人还没到日本媒体便纷纷报道访日“成果”。《日本经济新闻》28日在头版头条报道称，日本和印度将在9月1日达成协议，从印度进口稀土，以摆脱对中国的依赖。

该报道称，日本首相安倍在东京和莫迪举行会谈时，将达成日本企业和印度企业共同开发和生产稀土的合同，这项谈判已经进行数年。最早从明年2月开始，2000至2300吨稀土就将从印度装船运往日本。这大概为日本年生产用稀土总量的15%。

《日本经济新闻》评论说，以前日本超过90%以上的稀土都从中国进口，但自从在钓鱼岛海域发生日中撞船事件后，中国就减少了对日出口稀土量，令日本不安。此后，日本政府积极增加稀土进口渠道，并致力于开发代替稀土的原料，但目前仍有60%的稀土需从中国进口。从印度进口稀土让日本的稀土进口进一步趋向多样化，改变依赖中国的现状。除印度外，日本还在同越南、哈萨克斯坦协商共同生产稀土项目，以分散风险。尖端材料日本总经理中村繁夫在“东洋经济在线”撰文称，中国稀土供应量世界第一，因此中国还会将稀土作为外交王牌。日本必须掌握中国的弱点，减弱对方的威胁。

日印领导人会谈中的“中国议题”还不止稀土。日本NHK电视台报道说，安倍将针对中国海洋进出活动频繁，和印度商讨强化安全保障领域的合作关系，在日印间设立外交和防务的阁僚级协商机制，并承诺向印度提供贷款。日本《每日新闻》评论说，印度洋是东亚连接中东等地的海上交通要道。中国近年来在南亚诸国强化影响力，日本和印度将通过这次领导人会谈发表联合声明，加强两国之间的联合。彭博社日文网站援引新德里政策研究中心战略研究教授布拉马切拉尼的话说，日印协调蕴含着改变亚洲前景的可能性。这对中国政府来说是战略噩梦。

（来源：日本经济新闻）

澳大利亚金伯利稀土矿获得环境保护局的开发许可

在澳大利亚金伯利的一处稀土矿获得由环境保护局作出的“许可有条件开发环境”建议。

金伯利的稀土矿是澳大利亚北方矿业公司的旗舰投资项目--布朗山脉项目，位于霍尔斯溪东南约 160 公里，周一收到了环境保护局的同意开发建议书。

该矿横跨西澳大利亚和布朗山丘北部地区边界处，据估计在其 10 年的采矿期内可生产 27.9 万吨镨。

北方矿业公司发言人称公司计划于 2016 年开始生产。环境保护局主席保罗·沃格尔表示，他们为该项目提出了一些开发条件建议，包括在进行地面破坏活动前需要进行的动物区系保护计划。

环境保护局的报告将于 9 月 1 日公开。

(来源：澳大利亚北方矿业)



美国与澳大利亚商讨开发稀土矿床

澳大利亚联邦工业部长 Ian MacFarlane 称美国和澳大利亚官方已经商讨过澳大利亚稀土资源的相关事项。

澳大利亚新闻媒体 North West Star 的一篇报道表示两国官方已经讨论过如何开发澳大利亚的稀土资源。不过据 Ian MacFarlane 表示此次稀土开发属于商业范畴。

报道中没有给出具体的商讨的时间，参与的人员，以及讨论的具体内容。

该次会谈似乎涉及到之前的玛丽凯思琳铀矿。据昆士兰首席地质学家 Brad John 的研究，该矿含有 700 万吨的稀土资源。

该铀矿资源在 1954 年被发现，期间经历过好几次开采，直到 1984 年关停。当地矿业官员希望矿山项目能够重新启动，也开始通过招标来吸引矿业公司来开发。

(来源：中国五矿化工进出口商会)

“原地浸矿后稀土矿区土的工程性质及工程应用的研究”成果通过鉴定

8月5日,由江西理工大学罗嗣海教授作为第一负责人、江西理工大学和江西省交通设计研究院有限责任公司共同完成的“原地浸矿后稀土矿区土的工程性质及工程应用的研究”项目科技成果鉴定会在南昌举行。鉴定会由江西省交通运输厅组织,鉴定委员会由教育部长江学者、河海大学高玉峰教授为首的专家组组成。

会上,课题组就项目的研究思路、研究成果与创新点等进行了详细的汇报。在审阅相关技术文件、听取项目技术报告、质询答辩和专家评议后,鉴定委员会认为“原地浸矿后稀土矿区土的工程性质及工程应用的研究”开发出的技术成果对降低穿越稀土矿区的公路交通工程地质灾害风险起到很好的作用,项目整体技术达到国际先进水平,浸矿后土体工程性质变化研究成果达到国际领先水平。鉴定委员会同时建议加大项目的推广应用力度,以获取更大的经济效益与社会效益。

(来源: 新民网)



包头稀土研究院研发并掌握了钕铁硼用 新型稀土合金制备核心技术

近日,包头稀土研究院火法室自主研发并熟练掌握了钕铁硼用新型稀土合金制备技术。采用该技术制备的合金用于钕铁硼生产中,不但可极大的提高钕铁硼的矫顽力,而且能够大幅降低钕铁硼磁性材料的生产成本。

包头稀土研究院火法室科研人员克服困难,开启了 kA 级镨钕钆中试实验电解槽,并利用自主研发技术制备了中间合金。这种稀土中间合金可作为生产钕铁硼原料。这种方法与传统制备方法相比较具有工艺操作简单、产品质量好、成份均匀稳定、使用过程中带入的杂质量少、可连续化,规模化生产、无环境污染等诸多优点,特别是可大幅降低原料成本,该技术为包钢磁性材料钕铁硼的生产奠

定了坚实的技术支撑。目前,该成果已经申请专利,并已经进行中试生产,吨级产品已经发往厂家进行应用。

火法室钽铁硼用新型稀土合金制备技术不仅锻炼了一支年轻的电解技术队伍,为新型节能电解槽课题的开展奠定了良好的人才基础;同时对拥有稀土资源以及磁性材料生产企业的包钢稀土具有重要意义,一方面可实现新产品的工业化生产和市场的有效开发,为包钢稀土开辟新的经济增长点;另一方面可实现磁性材料企业生产成本大幅降低,对钽铁硼的发展具有较大的推动作用,应用前景广阔。

(来源:包头稀土研究院)

上海光机所高功率拉曼光纤激光器研究取得进展

近期,中国科学院上海光学精密机械研究所空间激光信息技术研究中心冯衍研究员领衔的课题组,在高功率拉曼光纤激光器研究中取得新进展。提出了一种镜-拉曼集成的光纤放大器结构,有效地解决了拉曼光纤激光器功率提升的主要技术瓶颈问题,在1120nm波长,首次获得580W的单横模线偏振拉曼光纤激光和1.3kW的近单模拉曼光纤激光输出。

近年来,高功率光纤激光器发展迅速。1 μm 波段的掺镱光纤激光器,近衍射极限输出功率可达20kW,多横模输出功率可达100kW。尽管如此,稀土掺杂光纤激光器的输出波长,因稀土离子能级跃迁的限制,仅能覆盖有限的光谱范围,限制了其应用领域。基于光纤中受激拉曼散射效应的拉曼光纤激光器是拓展光纤激光器波长范围的有效手段。

该项研究中,在一般的高功率掺镱光纤放大器中注入两个或多个波长的种子激光,波长间隔对应光纤的拉曼频移量。处于镱离子增益带宽中心的种子激光率先获得放大后,在后续光纤中作为泵浦激光对拉曼斯托克斯激光进行逐级放大。初步的演示实验获得了300W的1120nm拉曼光纤激光输出;接着采用较大包层(400 μm)的光纤,获得了580W的单横模线偏振拉曼光纤激光和1.3kW的近单模拉曼光纤激光输出。结果发表于《光学快报》(Optics Letters)和《光学快讯》

(Optics Express) [Opt. Lett. 39, 1933-1936 (2014); Opt. Express 22, 18483 (2014)]. 鉴于目前高功率掺镱光纤激光器均采用主振放大结构, 新提出的光纤放大器结构可用于进一步提升拉曼光纤激光的输出功率。初步的数值计算也表明, 该技术方法有望在 $1\sim 2\mu\text{m}$ 范围内任意波长获得千瓦级激光输出。

该项研究得到了中国科学院百人计划、国家“863”计划、国家自然科学基金等项目的支持。

(来源: 中国稀土网)



福建物构所稀土纳米探针荧光免疫分析研究获进展

镧系解离增强荧光免疫分析技术 (DELFI A) 作为目前最灵敏的荧光生物检测方法, 在科学研究和医疗领域已获得广泛的商业应用。商用的 DELFI A 试剂盒采用传统的分子探针如稀土螯合物作为标记物, 存在着稀土离子标记比率低 (最高 $10\sim 30$ 个稀土离子)、光化学稳定性差和价格昂贵等缺点。与稀土螯合物相比, 稀土纳米发光材料具有化学稳定性高、可修饰性好、潜在生物毒性低等优点, 是目前普遍看好的新一代荧光生物标记材料。然而, 由于稀土离子 $4f\text{N}$ 电子组态间的禁戒跃迁特性, 直接利用稀土离子自身的敏化发光无法达到高灵敏检测的需求。因此, 科学家设想能否结合 DELFI A 技术, 将稀土纳米晶作为纳米探针替代分子探针稀土螯合物, 利用纳米晶高度浓缩的稀土离子 (每个纳米晶含成千上万个稀土离子) 来提高其标记比率, 并借助 DELFI A 增强液将纳米晶溶解生成大量强发光的稀土胶束, 从而达到提高发光与检测灵敏度的目的。

在国家自然科学基金杰出青年科学基金、科技部“973”计划和重大科学仪器开发项目、中科院战略性先导科技专项和创新国际团队项目等支持下, 中国科学院福建物质结构研究所中科院光电材料化学与物理重点实验室陈学元研究小组和结构化学国家重点实验室黄明东研究小组合作, 发展了一种基于稀土纳米晶溶解增强的荧光免疫分析技术 (DELBA)。该技术沿用了商用 DELFI A 的操作流程, 简单地以稀土纳米探针替代分子探针稀土螯合物, 利用稀土纳米晶高度浓缩的稀土离子提高其标记比率, 极大地增强了体系的发光与检测灵敏度。

项目组通过高分辨荧光光谱、元素分析等手段，以~9 nm NaEuF₄为纳米荧光探针和β-萘甲酰三氟丙酮(β-NTA)为增强剂，揭示了稀土纳米晶溶解增强的发光机理，并实现了对人体广谱肿瘤标志物癌胚抗原(CEA)的高灵敏 DELBA 检测，检测极限达 0.1 pg/mL，比商用 DELFIA 试剂盒降低了近 3 个数量级，为迄今 CEA 检测最优值。进一步地，该团队利用发展的 DELBA 技术测试了肿瘤医院 20 例血清 CEA 值，结果与商用 DELFIA 试剂盒基本一致，并通过测定变异系数、回收率等验证了该方法的准确度和可靠性。上述工作以通讯形式于 8 月 11 日在线发表在《德国应用化学》杂志上(Angew. Chem. Int. Ed. 2014, 53, DOI: 10.1002/anie.201405937)，并申请了中国和 PCT 国际发明专利。

此前，该团队在基于稀土纳米荧光探针的肿瘤标志物检测方面已取得系列研究进展。例如，利用 LiLuF₄:Yb³⁺, Er³⁺上转换纳米荧光探针实现了对疾病标志物人绒毛膜促性腺激素 β 亚单位(β-hCG)的上转换荧光(UCL)检测(Angew. Chem. Int. Ed. 2014, 53, 1252; Frontispiece)；利用超小 CaF₂: Ce³⁺/Tb³⁺纳米荧光探针实现对人体肿瘤标志物可溶性尿激酶受体(suPAR)的时间分辨荧光共振能量传递(TR-FRET)检测(Angew. Chem. Int. Ed. 2013, 52, 6671)。

(来源：中国稀土网)

工信部点名 132 家企业 淘汰产能严禁跨区“复活”

工信部日前发布第二批 2014 年工业行业淘汰落后和过剩产能企业名单，共涉及 10 个产业的 132 家企业。除稀土产业外，第二批名单还涉及炼钢、铁合金、铜冶炼、水泥、平板玻璃、造纸、制革、印染、铅蓄电池等其他 9 个产业。

对于列入淘汰落后和过剩产能的企业，工信部要求有关省（区、市）要采取有效措施，在 2014 年年底前关停列入公告名单内企业的生产线，拆除相关主体设备，确保不得恢复生产和向其他地区转移。不过，根据以往产能淘汰实际执行看，效果未必明显。这种淘汰难度，从稀土、水泥和铅蓄电池等行业可见一斑。

工信部已数次公布淘汰落后和过剩产能的名单。在 7 月 18 日公布的首批 2014 年工业行业首批淘汰落后和过剩产能企业名单中，包括炼铁、炼钢等 15 大工业行业。

稀土：28 家企业淘汰 10 万吨

8 月 19 日上午，《第一财经日报》记者梳理发现，此次名单中，28 家上榜稀土（氧化物）企业需要淘汰稀土产能 10.371 万吨。其中，来自内蒙古的企业最多，为 15 家，涉及产能 6.221 万吨，占第二批所淘稀土产能的六成。

这是国家层面第一次公布稀土淘汰的具体企业名单和产能。此前，在各地地方公布的淘汰落后和过剩产能名单中，曾列出过稀土企业。

值得关注的是，包钢稀土冶炼厂、包头华美稀土高科有限公司和包钢和发稀土公司同时出现在上述名单里，三家公司合计淘汰产能 1.02 万吨。而这三家企业均为稀土行业的龙头企业包钢稀土（600111.SH）的旗下公司，该公司通过全国布局，现有 29 家分子公司（含控股、参股企业）。

对于列入淘汰落后和过剩产能的企业，工信部再次要求有关省（区、市）要采取有效措施，在 2014 年年底前关停列入公告名单内企业的生产线，拆除相关主体设备，确保不得恢复生产和向其他地区转移。

实际上，为顺利完成淘汰任务，各省也都明确了工作进度表。以湖南省为例，相关企业在今年 10 月底前必须全部拆除公告的落后产能主体设备、生产

线，严禁淘汰的落后产能设备转移；各级政府 11 月底前必须完成对所有淘汰的落后产能企业的现场检查和验收，省淘汰落后产能工作领导小组将于 12 月对各地 2014 年淘汰落后和过剩产能工作进行检查验收。

工信部曾在去年整顿稀土产业时查处未达到稀土行业准入条件的不合格企业，这些企业基本已在关停之列。“稀土行业，下一步工作是如何促使行业兼并重组，如果再发现不合格企业，仍会要求淘汰。”稀土专家徐广尧说。

不过，看似严厉的稀土产能淘汰，实际也跟治理钢铁产能类似，不排除“僵死产能”充数的情况。

同日，一位内蒙古稀土企业高层就向本报记者表示，尽管很多地方政府列出了淘汰产能企业名单，但这里面有很大一部分属于转型或者已关停的企业，让稀土行业的淘汰工作大打折扣。他说，名单中列出的很多生产线设备，很多企业早已变卖掉或者弃用了，“既然是落后产能的企业，势必缺乏竞争力，你不淘汰它，市场就把它淘汰了。”他说。

（来源：第一财经日报）



第二批稀土产能过剩淘汰企业名单

按照《国务院关于进一步加大淘汰落后产能工作的通知》（国发〔2010〕7号）、《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）要求，依据《工业和信息化部关于下达 2014 年工业行业淘汰落后和过剩产能目标任务的通知》（工信部产业〔2014〕148号），现将 2014 年工业行业淘汰落后和过剩产能企业名单（第二批）予以公告。

有关省（区、市）要采取有效措施，在 2014 年年底前关停列入公告名单内企业的生产线，拆除相关主体设备，确保不得恢复生产和向其他地区转移。各地要按照《关于印发〈淘汰落后产能工作考核实施方案〉的通知》（工信部联产业〔2011〕46号）要求，做好淘汰落后和过剩产能企业的现场检查验收和发布任务完成公告工作。

附件：2014 年工业行业淘汰落后和过剩产能企业名单（第二批）

（来源：工业和信息化部）

2014年8月稀土市场运行概况

本月稀土价格稳中有降，市场成交情况一般，多数商家观望后市。月初，受国家收储消息影响，市场询价明显增多，镨钕、镝等主流产品价格呈现小幅上扬态势，商家心态有所转变，但是下游需求整体疲软，采购备货并不积极，价格持续上涨动力不足，到中下旬时，部分产品价格又开始出现下行迹象。从目前稀土上中下游看，上游大厂报价坚挺，并且出货不多，小厂低价出售，拉低成交价格。中间商寻找低价货源，争取差价。下游观望价格走势，按需采购。在经历2011年那波大起大落行情过后，市场相比以前更加理性，商家炒货囤货的心态趋于平稳，但由于需求的疲软，导致业内对后市发展还是心存忧虑。

截止本月，稀土上市公司都已经公布了各自上半年报表，整体来看稀土上游企业不容乐观，6大稀土集团中的4家稀土上市公司稀土业务有两家盈利两家亏损。数据显示，报告期内，包钢稀土实现营业收入23.85亿元，同比下降50.64%，实现归属于上市公司股东的净利润2.78亿元，同比下降73.52%；广晟有色实现营业收入9.72亿元，同比增长96.39%，实现净利润698.41万元，同比扭亏为盈；厦门钨业实现合并营业收入为38.92亿元，同比增加6.52%，实现归属于上市公司股东的合并净利润1.40亿元，其中稀土业务亏损0.2亿元，同比大幅减亏0.9亿元；五矿稀土实现营业收入0.14亿元，同比下降94.74%，归属于上市公司股东的净利润-0.42亿元，同比下降513.79%。

面对严峻的稀土行业发展形势，梳理近期，我们也不难发现，政策层面改革组合拳正在打出，利好消息不断。行业整治方面通过淘汰落后产能、启动战略性收储、财政补贴、支持下游应用等方式，调节产能产量，缓解调和产业供需矛盾；宏观调控方面通过联合打黑行动、加快六大集团整合等方式，提高产业集中度，规范行业发展。虽然短期来看效果并不明显，稀土价格仍处于弱势盘整期，但随着传统淡季的结束，一旦消费上涨，各项政策执行到位，后市稀土价格还是值得期待。

（来源：中国稀土行业协会）

稀土价格走势

一、中钇富铈矿

8月份中钇富铈矿平均价格为19.07万元/吨，环比下降11.3%。近几个月以来，中钇富铈矿矿价一直保持坚挺，然而受非法开采私矿的冲击以及下游需求不旺的影响，稀土单一产品价格仍然处于下行通道中，本月正规矿价有所回调，即便如此分离企业采购也并不积极。

二、轻稀土氧化物

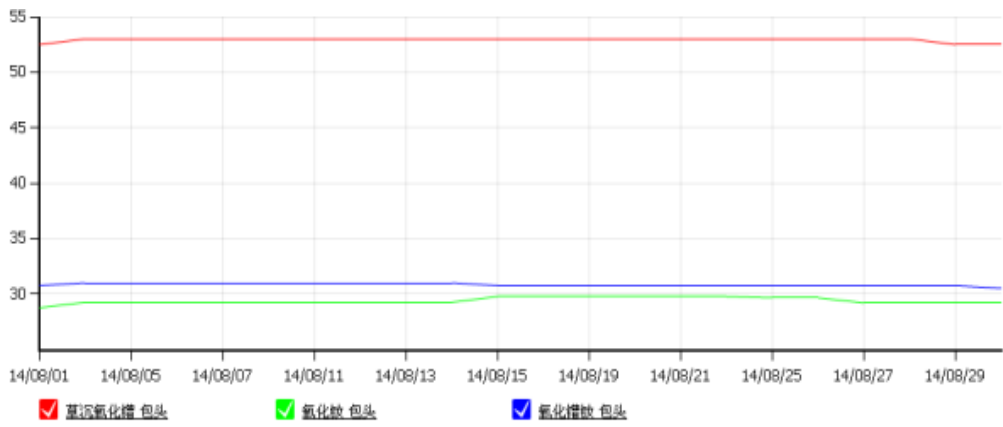


图1: 2014年8月我国镨、钕氧化物价格走势

氧化镨钕和镨钕金属8月份市场主流均价分别为30.85万元/吨和40.00万元/吨，与7月份相比，氧化镨钕上涨了0.4万元/吨，涨幅1.31%；镨钕金属上涨了0.54万元/吨，涨幅1.37%。月初镨钕价格受收储影响较为明显，市场询价明显增多，分离企业惜售情绪浓，纷纷提高报价，氧化镨钕报价31.5-32万元/吨，金属镨钕报价40-40.5万元/吨，实际成交价格稍低，成交量一般，到中下旬，由于下游需求迟迟没有跟上价格上扬的步伐，镨钕开始出现小幅回调。整体来看镨钕价格相对还是比较平稳，没有出现大幅上涨或下滑。目前钕铁硼市场竞争激烈，低端钕铁硼整体比较疲软，工厂开工率普遍较差，中高端钕铁硼相对更好，这点我们可以从几家磁性材料上市公司的上半年报表可以看出。

氧化镨8月份市场主流均价为53.81万元/吨，与7月份相比，下降了2.54万元/吨，跌幅4.51%。本月氧化镨价格并未受收储影响出现上涨，仍然处于下行通道中。目前国内房地产行业不景气，其对陶瓷的需求也处于弱势，而氧化镨

主要用于陶瓷釉料，对此持货商信心不足，如没有其他利好消息，价格仍有下行可能。

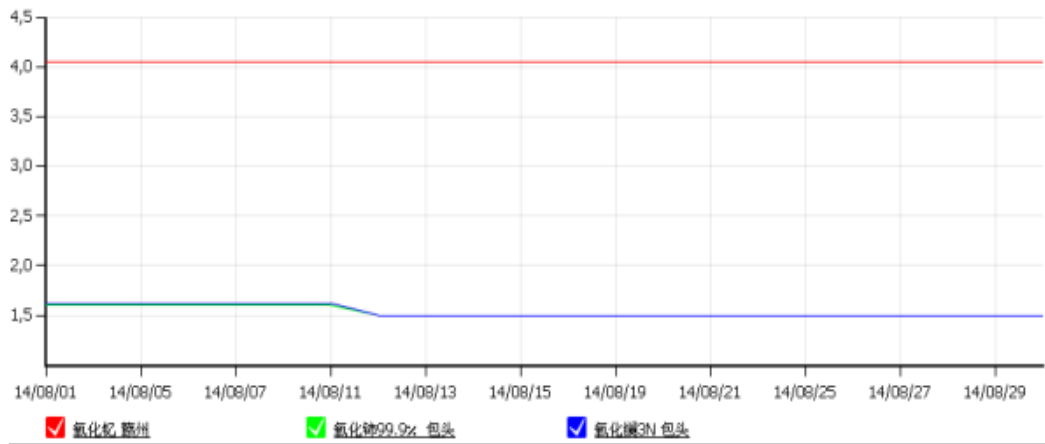


图 2: 2014 年 8 月我国镧、铈、钇氧化物价格走势

(图片来源: 富宝资讯)

99.9%氧化镧和 99.9%氧化铈 8 月份市场主流均价分别为 1.73 万元/吨和 1.67 万元/吨，与 7 月份相比，氧化镧和氧化铈价格均下降 0.1 万/吨左右。本月镧铈行情继续小幅下行，下游各行业应用没有大变化，也没有其他新的需求出现，市场表现不见利好，整体供应充足，商家观望气氛浓郁。从厂家和中间商方面了解到，即使目前快进快出，镧铈利润空间也不大，每吨盈利范围有限，甚至不足 1000 元，有的宁愿放弃不做；而有些早期库存产品，有订单只能割肉出货。

99.99%氧化铈 8 月份市场主流均价为 295.01 万元/吨，与 7 月份相比，下降了 43.88 万元/吨，降幅达 12.95%。受到荧光粉行业的大幅萎缩影响，同时又由于用途的局限性，导致氧化铈用量大幅减少，价格也跌到了今年的最低点，与氧化铈相当。目前氧化铈基本处于有价无市的状态，有成交的话价格也很低。

三、重稀土氧化物

氧化镨和镨铁 8 月份市场主流均价分别为 145.4 万元/吨和 148.15 万元/吨，与 7 月份相比，氧化镨下降了 2.14 万元/吨，降幅 1.45%，镨铁下降了 2.92 万元/吨，降幅 1.93%。月初受国家收储消息的影响，分离企业报价纷纷提高，从前期的 140 万元/吨左右涨到 150 万元/吨，市场成交价格也出现上涨，成交价格要稍低一些。但因需求有限，上涨动力不足，到中下旬时，企业报价便开始回调，目前氧化镨主流报价在 145-147 万元/吨，成交较少，大厂家不愿低价出货，多

数商家镝的成本也较高，采取观望后市心态。采购商没订单也不愿多采购。镝由于收储价格未定，预计下半年价格会有所变化。

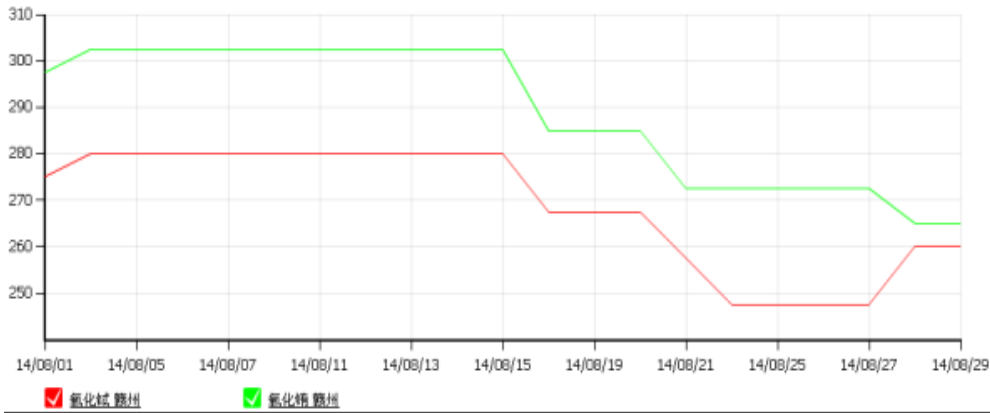


图 3: 2014 年 8 月我国镨、铈氧化物价格走势

(图片来源: 富宝资讯)

99.99%氧化铈 8 月份市场主流均价为 274.29 万元/吨, 与 7 月份相比, 下降了 17.86 万元/吨, 降幅 6.11%。本月氧化铈受国家收储消息影响不大, 其价格在月初出现短暂反弹, 报价稍有回升, 但由于受照明行业萎缩的影响, 消费量明显降低, 市场成交低迷, 少有询盘, 主要还是金属铈在成交。

99.999%氧化钇 8 月份市场主流均价为 4.13 万元/吨, 与 7 月份相比, 下降了 0.4 万元/吨。当前氧化钇供大于求的局面依然没有改变, 价格持续下行, 市场成交偏少。终端用户也较少在市场上询价, 压价现象较为严重, 中间商利润进一步压缩, 这对本就没有利润的商家影响进一步加深。分离厂由于库存原因, 低价也会考虑出货, 就目前来说, 接受程度有限, 上下浮动在 1000 元左右。短期看需求难以好转, 氧化钇市场将继续疲软运行。

氧化铟 8 月份市场主流均价为 29.32 万元/吨, 与 7 月份相比, 下降 2.41 万元/吨。本月氧化铟小幅下行, 市场询价不多, 从商家反映情况看, 近期氧化铟市场预计将以稳定为主: 一是国内氧化铟终端市场需求较为平稳; 二是市场供应相对充足。

表 1: 2014 年 8 月我国主要稀土氧化物平均价格对比

单位: 元/公斤

产品名	纯度	6 月平均价	7 月平均价	8 月平均价	环比
氧化镧	≥99%	19.50	17.76	17.32	-2.47%
氧化铈	≥99%	18.61	17.26	16.74	-3.02%

市场行情

氧化镨	≥99%	582.55	563.48	538.05	-4.51%
氧化钕	≥99%	316.84	300.41	294.31	-2.03%
氧化钐	≥99.9%	19.61	17.76	18.50	4.17%
氧化铈	≥99.99%	3898.11	3388.93	2950.10	-12.95%
氧化钐	≥99%	148.55	136.30	118.92	-12.75%
钐铁	≥99% Gd75%±2%	161.08	155.98	138.02	-11.51%
氧化铽	≥99.9%	3184.55	2921.52	2742.93	-6.11%
氧化镝	≥99%	1672.58	1475.41	1454.00	-1.45%
镝铁	≥99% Dy80%	1701.66	1510.65	1484.31	-1.74%
氧化铈	≥99.5%	373.76	368.98	305.95	-17.08%
铈铁	≥99% Ho80%	394.47	389.70	333.33	-14.46%
氧化铈	≥99%	328.63	317.35	293.21	-7.61%
氧化铈	≥99.99%	302.00	302.00	302.00	0.00%
氧化铈	≥99.9%	8360.11	7732.22	7081.12	-8.42%
氧化铈	≥99.999%	48.82	45.26	41.29	-8.78%
氧化镨钕	≥99% Nd2O375%	322.92	304.46	308.48	1.32%
镨钕金属	≥99% Nd 75%	418.95	394.63	400.00	1.36%

(来源: 中国稀土行业协会)

稀土出口状况

根据中国海关总署公布的最新数据显示, 2014年7月我国出口稀土产品1799吨, 环比增加243吨, 上涨15.60%; 同比增加21吨, 上涨1.16%。出口稀土金额为2538万美元, 环比减少102万美元, 下降3.87%; 同比减少874万美元, 下降25.63%。稀土出口均价14.11美元/公斤, 环比减少2.86万美元, 下降16.85%。以上可以看出7月稀土出口呈现“量增价减”的现象。

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	1556851	21052808	13.52
稀土金属、钇及钐	242122	4327458	17.87
合计	1798973	25380266	14.11

轻稀土方面: 7月份氧化镨出口8020千克, 环比下降30.92%; 氧化钕出口23500千克, 环比下降8.17%; 氧化铈出口62621千克, 环比下降17.97%; 氧化

镧出口 727682 千克，环比增加 45.62%。近期有报道称由于 FCC 催化剂行业需求不断增长，美国生产商已储存大量稀土镧，预计储存了一年的用量。他们这次大量采购的主要原因是觉得目前价位较为合适，而且也担心未来的价格不断波动。数据显示今年 1-7 月份稀土氧化镧共出口 6527 吨，其中出口美国 4015 吨，占比 61.51%，出口均价 6.33 美元/公斤。

重稀土方面：7 月份氧化镨出口 3620 千克，出口均价 402.98 美元/公斤；氧化钕出口 89126 千克，出口均价 16.72 美元/公斤。

（来源：中国稀土行业协会）

我国磁性材料发展应该注意一些什么？

磁性材料主要包括金属软磁合金，软磁铁氧体等软磁材料和永磁铁氧体，稀土永磁，铝镍钴永磁等永磁材料。金属软磁合金包括硅钢天铁镍合金，在传统待业应用较多，软磁铁在电子信息领域应用较多。

永磁材料中，随第三代“永磁王”——稀土钕铁硼的发现天近 20 年来信息产业的腾飞，国内钕铁硼产业迅速崛起，并成为磁性材料领域中最具活力的部分。相关企业包括中科三环，安泰科技，太原刚玉，津滨发展，首钢股份，天通股份天宁波韵升。

稀土永磁钕铁硼产业包括烧结钕铁和 粘结钕铁硼两大类。由于国内烧结钕铁硼产业具有独特的生产工艺，并使用国产化生产设备和低成本优势，使得该产业发展迅速，产销良好。目前我国企业大约 130 家左右，其中 30 多家生立能力在 100 吨以上，少数达到 500 吨以上。2000 年全球烧结钕铁硼的产量为 13940 吨，国内为 6500 吨，目前我国烧结钕铁硼产量已经占世界总产量的 40%左右，与日本并驾齐驱，已成为稀永磁大国。从 1996 年 2000 年销售总额达到 66 亿元，出口创汇 5 亿美元，而且产品达到国际先进水平。

粘结钕铁硼产业中，由于国内不能大批量生产快淬磁粉，磁粉原料进口价格相对昂贵，同时 IT 产业对粘结钕铁硼需求远小于欧美日，产品主要用于出口，因此发展相对缓慢。目前国内具有规模化生产能力的企业有 4 家，年产量达到 160 吨左右。

从行业看，已经出现了两极分化天优胜劣汰的趋势。中科三环天宁波韵升生产规模大，产品档次较高，并且都购买了美国和日本的专利，可以合法进入欧美主流市场，未来发展前景看好。但必须看到，国内钕铁硼企业仍然面临严峻的挑战：一是我国还不是磁性材料强国，专利和最选进的技术仍然在美国日本手中；二是该行投资壁垒不高，一条生产红只需 6000 万左右；三是部分专利在 2003 年到线。如果国内众多企业一拥而上，将对现有的优势企业造成一定的压力。四是外资企业已经将生产基地逐渐移到国内以降低年产成本，如日本精工爱普将其粘结生产线基地全部转移到上海，美国 MQI 公司在天津建立了比本土更大的生产基地等。因此，企业在以后的发展中，加快技术创新，提高产品质量是关键，特别在 2003 年专利到期前，应建立有效的行业协会，实行价格自律，禁止不平等竞争和恶性杀价现象。

（来源：中国证券报）