

离子型稀土信息简报

Ionic Rare Earth Information Bulletin

2014年 第10期 总第12期

本期要闻

- ◎ 六大稀土集团即将全部就位 工信部本周论证方案
- ◎ 中国限制稀土出口有利全球市场
- ◎ 稀土-镁合金材料应用研究取得新突破
- ◎ 八部门联合发文开展打击稀土违法违规行为专项行动
- ◎ 工业和信息化部关于做好“十三五”期间重点行业

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 1-5

- ◎ 六大稀土集团即将全部就位 工信部本周论证方案
- ◎ 稀土“打黑” 半年扭转产业颓势
- ◎ 中国稀土行业协会光功能材料分会 2014 年度工作会议
- ◎ 中国限制稀土出口有利全球市场
- ◎ 杨应昌院士获稀土永磁领域国际奖项

◇ 科技前沿 6-9

- ◎ 我国超高纯稀土金属及合金节能环保制备技术研究取得重大进展
- ◎ “稀土新型储氢材料关键制备技术与应用开发”项目通过科技部验收
- ◎ 稀土-镁合金材料应用研究取得新突破
- ◎ 一种钕含量低硬磁性能高的磁性薄膜研制成功
- ◎ 有研稀土成功研制钕铁氮磁粉

◇ 政策法规 10-14

- ◎ 江西省国土资源厅下达 2014 年江西省稀土开采总量指标
- ◎ 八部门联合发文开展打击稀土违法违规行为专项行动
- ◎ 稀土行业 7 项行业标准获批
- ◎ 工业和信息化部关于做好“十三五”期间重点行业

◇ 市场行情 15-19

- ◎ 2014 年 10 月稀土市场运行情况
- ◎ 稀土价格走势
- ◎ 稀土出口状况

◇ 稀土知识 20-21

- ◎ 重稀土元素——镱之简介

六大稀土集团即将全部就位 工信部本周论证方案

近期，稀土大集团整合将有新进展。上证报记者获悉，工信部在上周召开的厦门稀土会议上透露，稀土大集团建设将加速，除包钢集团、厦门钨业和中铝公司之外，另三家稀土大集团方案本周将进入具体论证阶段。一旦这三家稀土集团的方案获通过，我国整合组建六家大型稀土集团工作有望按原计划在年内完成，各大集团的“势力范围”也就定型。

稀土大集团方案堪称划分全国稀土资源的方案，其重要性不言而喻。此前，六家获国务院批复的稀土大集团中还有三家未公布方案，分别为中国五矿、广晟有色和赣州稀土集团。在业内看来，此举是为应对中国WTO稀土案败诉，而明年一季度行业将面临严峻挑战。

四川稀土花落谁家

去年年底，国务院批复将推进稀土企业兼并重组，重点支持包钢集团、厦门钨业、中国五矿、中铝公司、广晟有色和赣州稀土集团6家企业牵头组建大型稀土企业集团。业内人士介绍，下一步稀土行业一系列政策，包括生产配额、指令性计划、新增采矿证等，总体向稀土大集团倾斜。

而在尚未公布方案的三家中，有消息称，赣州稀土集团拟引进四川金攀西稀土集团联合组建中国赣州稀土集团。

据悉，四川金攀西稀土集团大股东为江铜集团全资子公司四川江铜稀土有限责任公司。江铜集团不在国务院批复的六大稀土大集团之列。没有挤入稀土六大集团，江铜资源整合地位难保。若与赣州稀土集团联手，则能对抗已经获得四川稀土整合权的央企中铝公司。

据悉，金攀西稀土将对四川省凉山州内及其他地区现有稀土企业的优质资源、先进技术等进行整合。资料显示，凉山州轻稀土储量居全国第二位，资源集中分布于冕宁、德昌两县。

此外，广晟有色或获得广东、云南稀土资源整合权。五矿稀土的势力范围是否局限在湖南也值得关注。

明年一季度或迎挑战

WTO稀土败诉几成定局，预计明年起取消稀土关税、出口配额，稀土产业

面临“黑色”产能冲击。中国政府采取设立稀土大集团、拟设资源税替代出口关税、打击违法违规开采、出台稀有金属管理条例等措施，目的是重构稀土行业管理。

工信部透露，10月启动的八部委联合稀土打黑专项行动已进入具体实施阶段。当前稀土行业存在的问题是长期以来多年积累的，包括：违法违规开采比较严重；非法买卖矿产品黑市交易走私现象比较突出；部分属地监管不落实，个别地方从本地利益出发，对违法开采超计划或无计划开采采取默许的态度，造成了监管的缺失；高端应用的产品匮乏，核心技术受制于人的局面尚没有根本改变。

工信部判断，WTO诉讼案将对市场产生冲击，困难点会在明年一季度。整治稀土行业已进入倒计时。

（来源：人民网）



稀土“打黑” 半年扭转产业颓势

近日，八部委联合发文启动长达6个月的“稀土打黑”专项行动。此次“打黑”时间跨度及打击力度均大于往年，被指有助于扭转稀土产业颓势。国泰君安更是在最新研报中判断，稀土板块反弹幅度可能将达30%。

最严“打黑”出台

近日，工信部、公安部、国土部等八部委联合发文，决定自2014年10月至2015年3月31日开展打击非法稀土开采、生产、流通、出口等四个环节的违法违规行为的专项行动。

这是今年8月稀土WTO诉讼败诉之后，为了掌握稀土定价，监管部门使出的又一记重拳，此前淘汰稀土落后产能、推进六大稀土集团、稀土收储、对稀土产业链进行补贴等动作频出。

据了解，本轮稀土“打黑”持续近六个月，较2013年专项行动持续时间翻倍，同时行动明确规划了整改期限，并延长验收总结期至两个月。

稀土板块反弹30%

资深稀土行业分析师对《金证券》记者说，这次稀土“打黑”行动中特别提到

了“重点稀土产区还要根据专用发票及举报等线索重点查办 2-3 起典型案件”，这一做法对稀土私挖必将起到震慑作用，私矿不敢“顶风作案”，非法稀土的供给将减少，再加上稀土收储，市场上稀土现货减少，有利于刺激价格，四季度稀土或许会有一波上涨行情。他同时指出，下游需求冷淡，打黑效果有待观察，稀土行情并不会过于乐观。

国泰君安在最新研报中指出，虽然本轮行情是否将酝酿为反转，尚需观察后续的政策执行力度。但倘若反弹，将比 2013 年的板块反弹高很多，幅度将达 30%。原因在于，此次“打黑”力度大，而且本轮政策公布前，板块跑输大盘，利好未充分释放，因此国泰君安判断利好未被充分定价”。

(来源：中国经济网)



中国稀土行业协会光功能材料分会 2014 年度工作会议

2014 年 10 月 9 日~11 日中国稀土行业协会光功能材料分会 2014 年度工作会议在江苏宜兴召开。参加本次会议有 30 家会员单位，7 家特邀单位，共计与会代表 64 人。

会上，中国稀土行业协会马荣璋秘书长致辞并介绍了今年稀土行业运行情况和面临的挑战，指出稀土行业发展的关键在于应用，协会将努力推动稀土上中下游产业的协调发展，推动稀土生产企业、新材料企业和终端应用企业建立长期战略合作伙伴关系。

光功能材料分会万国江会长做 2014 年度分会工作报告，并介绍了目前光功能材料行业的现状及面临的问题。希望通过会议交流，掌握行业发展趋势，形成共识，寻找产业新的发展方向，抢占市场先机。分会秘书长吴虹做了 2014 年度分会财务报告。

之后，参会代表就当前面临的严峻稀土三基色荧光材料行业形势、发展趋势、关键性技术问题、稀土市场等问题进行了深入讨论。

(来源：中国稀土在线网)

中国限制稀土出口有利全球市场

稀土是 21 世纪重要的战略资源，中国稀土资源探明储量占全球的 36.52%，中国是稀土产业大国，然而当前的全球性稀土争夺战却使中国面临两难的局面：一方面，要保护环境，提高价格、限制出口。另一方面，高价格将促使各国重新开发稀土资源。“2014 中国稀土论坛”将于 2014 年 10 月 22 日至 23 日在厦门召开，稀土产业权威人士会为中国稀土业面临的问题“破局”。事实上，外媒持续在关注中国的“稀土”外交，20 日，英国《金融时报》刊文称，中国难再主导全球稀土市场。以下为文章节选：

美国国防部(US Department of Defense)的一名前顾问表示，中国不太可能保持对全球稀土市场的控制权，因为用户提高了稀土利用效率并找到了一些替代供应来源。

近年来，稀土价格大幅下跌，美国 Molycorp 和澳大利亚 Lynas 等生产商的股价也随之下滑。德克萨斯大学(University of Texas)经济学家尤金霍尔茨(Eugene Gholz)表示，价格高企鼓励了非中国供应商的投资。霍尔茨曾在 2010 年至 2012 年间为美国国防部研究稀土问题。

Molycorp 恢复了加州某稀土矿场的生产，而 Lynas 在日本政府的支持下，在马来西亚开设了一家加工厂。

来自中国以外地区的供应以镧、铈等轻稀土为主，镨、铕等重稀土较少。然而，对于这些更为稀有的原料，中国的出口限制并不完全起效，尽管存在官方限制，但一些小型生产商继续将这些材料出售给其他国家。如果经济效益更好的话，中国以外地区的重稀土产量可能会增加。

稀土用户还找到了减少需求的方法。例如，镨被用作先进磁铁的一种添加剂，生产电动汽车需要相对大量的镨，但在其他用途上，镨的使用量可以大大减少。

商业用途的减少可以释放更多用于关键战略用途的供应。稀土在军事设备中的使用比例因元素不同而不同，但在美国，其使用比例一般不到市场的 10%。

霍尔茨表示，过去几年的教训告诉我们，客户无需恐慌。他表示：“事实证

明，政府担心的很多事情会被行业视为赚钱机遇。”

随着市场对全球供应的担忧消退，稀土价格大幅下跌。例如，Lynas 的数据显示，氧化镧的每公斤价格已从 2011 年的 16.26 美元降至 2014 年第二季度的 3.24 美元。为此，Molycorp 在 2012 年亏损 4.5 亿美元，2013 年亏损 3.86 亿美元。Lynas 同样状况不佳。然而，如果中国再次收紧稀土出口，这些企业也能够改善盈利。

(来源：富宝资讯)



杨应昌院士获稀土永磁领域国际奖项

日前，第 23 届国际稀土永磁会议在美国马里兰安纳波利斯召开，大会为北京大学杨应昌院士以及来自英国、日本和美国的 3 位科学家颁发了杰出成就奖，表彰他们长期以来在探索、开发新型稀土永磁材料方面做出的卓越贡献。

据了解，杨应昌结合我国资源特点，在探索稀土铁合金的新相、揭示新效应、开拓新应用方面取得了一系列国际领先成果。

此外，本届大会经投票表决，决定第 25 届国际稀土永磁会议于 2018 年在北京召开，选举杨应昌为大会名誉主席。

(来源：中国选矿技术网)

我国超高纯稀土金属及合金节能环保 制备技术研究取得重大进展

“十二五”期间，863计划在新材料技术领域设立了“超高纯稀土金属及合金节能环保制备技术”课题，由北京有色金属研究总院牵头承担。经过几年攻关，课题取得了一系列重大进展，于今年6月下旬顺利通过了科技部的专家验收。

课题组通过稀土金属制备、提纯技术及装备的集成创新，突破超高纯稀土金属制备关键技术，自主设计研制了超高真空蒸馏炉、冷坩埚区域熔炼炉等14台套专用提纯设备，开发出成套的超高纯稀土金属工程化技术；制备出13种超高纯稀土金属。

此外，课题组还就低温熔盐电解制备变价钐镁锂合金和变价钐铝锂合金工程化技术开展研发并取得重大进展，可替代目前高能耗、高污染的镁稀土合金及变价稀土金属的生产技术，目前已在百吨级生产线上实现规模应用。

“超高纯稀土金属及合金节能环保制备技术”课题的实施，使我国在超高纯稀土制备技术和产品方面，通过自主创新突破了国外长期以来的技术封锁，提升了我国稀土产品的档次和附加值，有力增强了生产企业的核心竞争力，促进我国稀土电解产业向绿色环保方向不断发展壮大。

（来源：科技部）



“稀土新型储氢材料关键制备技术与应用开发” 项目通过科技部验收

9月5日，科技部高技术研究发展中心组织技术专家在厦门召开了由厦门钨业股份有限公司承担的“稀土新型储氢材料关键制备技术与应用开发”项目技术验收会。邀请了中科院福建物质结构研究所林文雄副所长、北京交通大学徐征教授、厦门大学黄令教授、厦门理工学院朱文章教授、福建师范大学钱庆荣教授等5名省内外专家担任项目验收专家。

会上，项目负责人杨金洪副总裁介绍了项目总体进展情况，张鹏博士代表

项目组对项目的研究实施与任务指标完成情况进行了详细汇报，并对专家组提出的质询和意见进行答辩。验收专家组听取了工作汇报，审查了相关文件资料，考察了现场，经认真讨论形成了验收意见，一致认为项目完成了任务合同中规定的各项研究任务，达到了考核目标和技术指标，同意通过项目技术验收。

该项目通过与北京大学、钢铁研究总院、有色金属研究总院、北京航空航天大学等多家国内知名的高校科研院所的产学研合作，历经三年时间研发出以La/Ce/Sm/Y为主要成分的高性能低自放电型和高容量型稀土镁基储氢合金。通过可控保护气氛熔炼、熔体速凝、密闭热处理等关键技术，实现了镁含量和相结构的准确控制。开发的低自放电型稀土镁基储氢合金最大放电容量350mAh/g，1C循环寿命740次，大电流放电特性HRD900达到87%；开发的高容量型稀土镁基储氢合金最大放电容量395mAh/g，500次1C循环后容量保持率为62%，大电流放电特性HRD900达到88%，同时在项目实施过程中，申请了发明专利21项，发表学术论文40篇。

(来源：全球铁合金网)

稀土-镁合金材料应用研究取得新突破

近日，扬州宏福铝业有限公司承担的江苏省科技支撑计划(工业)项目“氯化盐低温熔融电解一步法制备稀土-镁中间合金关键技术研发”顺利通过专家验收。

本项目研究了稀土镁中间合金形成的热力学和动力学过程，通过调控阴极电流、阴极电位、熔盐密度、极间距等关键参数，采用下沉阴极熔盐电解技术，将氯化铈、氯化镧、氯化铈和氯化镁等中重稀土氯化物一步法电解制备了成分均匀的稀土-镁中间合金；电解效率和稀土离子的收得率高，为规模化低成本制备稀土-镁中间合金提供技术支撑。

项目推动了高强高韧、耐热抗蠕变镁合金的研发和生产，带动了行业技术水平提升，实现了稀土镁合金行业出口的飞跃式发展。

(来源：中国选矿技术网)

一种钕含量低硬磁性能高的磁性薄膜研制成功

由日本国家材料科学研究所 Kazuhire Hono 博士领衔的课题组合成了一种新型磁性化合物，其钕含量比目前流行的钕铁硼低。

这种新型磁性化合物化学式为 NdFe_{12}N ，钕含量 17%，而钕铁硼的钕含量为 27%，但前者的内禀硬磁性能高于后者。

尤其值得注意的是，这种新型磁性化合物的居里温度比钕铁硼高 200 度。

在以往稀土磁体研究中曾出现过化学式为 $\text{NdFe}_{11}\text{TiN}$ 的磁性化合物，钛虽然是非磁性的，但加入钛才能使该化合物保持稳定，但正因为含钛，该化合物的磁性不如钕铁硼，因而没有受到多大关注。由于该化合物不加钛不稳定，以前的研究工作均未成功。而本研究在不加钛的情况下成功制备出了这种化合物。

$\text{NdFe}_{12}\text{Nx}$ 为 ThMn_{12} 结构，合成步骤为：先在 $\text{MgO}(001)$ 基质上沉积一层钨，再在其上生长 NdFe_{12} 薄膜，然后对 NdFe_{12} 薄膜进行氮化。其内禀硬磁性能： $\mu_0\text{Ms}$ 约为 1.66 T， $\mu_0\text{H}_a$ 为 8T， T_c 为 550 摄氏度，全部超钕铁硼。

NdFe_{12} 薄膜是用溅射法制备的，其厚度可达 350 纳米。

该课题组下一步的方向是确立制备大量磁粉及块状磁体的技术路线。

(来源：中国稀土网)



有研稀土成功研制钕铁氮磁粉

在 2014 年 10 月 23 日在厦门召开的 2014(第二届)中国稀土论坛上，有研稀土新材料股份有限公司总经理助理于敦波先生做了题为“钕铁氮磁粉研发现状及应用前景”的主题报告。

报告对粘结稀土永磁体在硬盘和光盘驱动器、汽车、消费电子、家用电器等高新技术领域的应用做了分析，并预计到 2016 年全球硬盘用粘结钕铁硼磁体需求量约为 1600 吨，市场规模为 7.5 亿元；汽车领域用粘结钕铁硼磁体需求量约为 2000 吨，市场规模为 9 亿元。截止到 2013 年，我国已形成粘结永磁粉生产量

约 7000 吨，主要集中在北京、东北、天津、四川等地；粘结永磁体的生产量 4000 吨，主要集中在四川、江浙、广东等地。由于钕铁硼的成功引发了人们对新型永磁材料的探索，而且稀土-铁化合物的无室温易轴各向异性，难以成为实用的永磁材料，因此有研稀土成功研制了钐铁氮磁粉，并自主设计研发了一套适合各向同性钐铁氮磁粉快淬装备；申请相关发明专利 10 余项；中试产品最大磁能积超过了 16MGOe。钐铁氮磁粉充分利用 Sm 资源，解决了稀土利用不平衡问题；而且它相对于快淬 NdFeB 磁粉，磁性能更高，粉末粒度相同、成型特性类似，所以很大程度上可替代快淬 NdFeB 磁粉；SmFeN 磁粉具有优良的抗腐蚀特性，可不涂装，特别适合在汽车油泵、水泵等恶劣环境下使用。

（来源：包钢稀土网）

江西省国土资源厅下达 2014 年江西省稀土开采 总量指标

江西省国土资源厅 10 月 28 日网站公布 2014 年江西省稀土开采总量指标，其中离子型稀土开采总量指标为 8800 吨，这包括从 27 个稀土矿开采 7985 吨以及从 7 个压覆稀土资源回收项目和废弃稀土矿山环境恢复治理项目中回收稀土 815 吨。

2014 年江西省稀土开采总量指标下达表

| 序号 | 矿山名称 | 离子型稀土指标（吨） |
|----|------------------------------------|------------|
| 1 | 赣州稀土矿业有限公司来水坑稀土矿 | 150 |
| 2 | 赣州稀土矿业有限公司木子山稀土矿 | 600 |
| 3 | 赣州稀土矿业有限公司长坑尾稀土矿 | 500 |
| 4 | 赣州稀土矿业有限公司甲子背稀土矿 | 600 |
| 5 | 赣州稀土矿业有限公司大坑稀土矿 | 400 |
| 6 | 赣州稀土矿业有限公司开子崇稀土矿 | 200 |
| 7 | 赣州稀土矿业有限公司座加形稀土矿 | 100 |
| 8 | 赣州稀土矿业有限公司内头坑稀土矿 | 100 |
| 9 | 赣州稀土矿业有限公司原矿生产稀土矿 | 300 |
| 10 | 赣州稀土矿业有限公司大塘坑稀土矿 | 150 |
| 11 | 赣州稀土矿业有限公司中和稀土矿 | 150 |
| 12 | 赣州稀土矿业有限公司禾吉茶稀土矿 | 300 |
| 13 | 赣州稀土矿业有限公司烂泥坑稀土矿 | 300 |
| 14 | 赣州稀土矿业有限公司东坑坳稀土矿 | 100 |
| 15 | 赣州稀土矿业有限公司窑下稀土矿 | 100 |
| 16 | 赣州稀土矿业有限公司安西稀土矿 | 45 |
| 17 | 赣州稀土矿业有限公司长城稀土矿 | 300 |
| 18 | 赣州稀土矿业有限公司吉埠稀土矿 | 60 |
| 19 | 赣州稀土矿业有限公司足洞稀土矿 | 2875 |
| 20 | 赣州稀土矿业有限公司临塘稀土矿 | 25 |
| 21 | 赣州稀土矿业有限公司富坑稀土矿 | 50 |
| 22 | 赣州稀土矿业有限公司蔡坊岗下稀土矿 | 100 |
| 23 | 赣州稀土矿业有限公司冷坑稀土矿 | 150 |
| 24 | 赣州稀土矿业有限公司车头稀土矿 | 60 |
| 25 | 赣州稀土矿业有限公司牛皮碛稀土矿 | 100 |
| 26 | 赣州稀土矿业有限公司西坑稀土矿 | 150 |
| 27 | 赣州稀土矿业有限公司寻乌至全南高速公路项目压覆稀土资源回收(安远段) | 60 |
| 28 | 赣州稀土矿业有限公司寻乌至全南高速公路项目压覆稀土 | 45 |

| | 资源回收(信丰段) | |
|----|---------------------------------------|-----|
| 29 | 赣州稀土矿业有限公司信丰桐木废弃稀土矿山环境恢复治理项目稀土资源回收 | 150 |
| 30 | 赣州稀土矿业有限公司信丰新田-虎山废弃稀土矿山环境恢复治理项目稀土资源回收 | 200 |
| 31 | 赣州稀土矿业有限公司寻乌县石湾环球陶瓷项目压覆稀土资源回收 | 100 |
| 32 | 赣州稀土矿业有限公司寻乌县射击训练场项目压覆稀土资源回收 | 60 |
| 33 | 赣州稀土矿业有限公司国道 236 线(宁都县七里至竹竿段)压覆稀土资源回收 | 200 |
| 34 | 江西江钨万安稀土矿 ⁺ | 20 |
| 合计 | 8800 | |

(来源: 东方财富网)

八部门联合发文开展打击稀土违法违规行为 专项行动

工业和信息化部、公安部、国土资源部、环境保护部、海关总署、税务总局、工商总局、安全监管总局日前联合发文,自今年 10 月 10 日至明年 3 月 31 日,开展打击稀土违法违规行为专项行动。

专项行动分自查、整改、验收总结 3 个阶段,有关省(区、市)人民政府是本次专项行动的责任主体。有关部门在地方政府的统一领导下按分工开展工作,工业主管部门牵头开展相关工作,负责整治稀土冶炼分离企业、贸易企业的违法违规行为;公安部门负责侦办依法管辖的涉嫌犯罪案件;国土资源管理部门负责查处稀土非法开采、超指标开采等违法违规行为;环境保护部门负责依法查处环境违法行为;海关负责打击走私行为;工商部门负责依法查处稀土矿产品贸易企业违反工商行政管理法律法规的行为;税务部门负责检查增值税、矿产资源税缴纳情况,追缴相关税费;安监部门负责整治安全生产问题。

文件要求,各地要组织有关部门对稀土开采、生产、流通企业逐一核查,联合查处稀土开采、生产、流通企业非法开采、买卖加工非法矿产品、偷逃税费、非法产品异地开票等行为,有关重点稀土产区要根据专用发票及举报等线索重点查办 2~3 起典型案件。

(来源: 我的有色网)


稀土行业 7 项行业标准获批

10月29日，工业和信息化部批准《电动汽车用动力蓄电池箱通用要求》等494项行业标准（标准编号、名称、主要内容及起始实施日期）及2项轻工行业标准修改单。其中，汽车行业标准26项、化工行业标准38项、冶金行业标准56项、有色行业标准124项、建材行业标准51项、黄金行业标准1项、稀土行业标准7项（见下表）、纺织行业标准38项、包装行业标准2项、制药装备行业标准1项、电子行业标准33项、通信行业标准117项。

以上汽车、包装及制药装备行业标准由中国计划出版社出版，化工行业标准由化工出版社出版，冶金行业标准由冶金工业出版社出版，有色金属、黄金、稀土及纺织行业标准由中国标准出版社出版，建材行业标准由建材工业出版社出版，电子行业标准由工业和信息化部电子工业标准化研究院组织出版，通信行业标准由人民邮电出版社出版。

附件：稀土行业标准编号、名称、主要内容等一览表

（来源：中国稀土网）



工业和信息化部关于做好“十三五”期间重点行业淘汰落后和过剩产能目标计划制订工作的通知

【发布文号】工信部产业〔2014〕419号

【发布单位】工信部

【发布时间】2014年9月30日

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门：

为落实《国务院于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》（国发〔2010〕7号）、《国务院于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）和《国务院于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）部署，推进重点行业淘汰落后和过剩产能，现就做好2015年及“十三五”期间淘

汰目标计划制订工作通知如下：

一、高度重视目标计划制订工作

淘汰落后和过剩产能是化解产能严重过剩矛盾、促进产业结构调整的重要措施，是加强工业企业污染综合治理、推动节能减排的重要手段，是推进工业转型升级、提高发展质量和效益的迫切需要。各地要深刻认识新形势下做好淘汰落后和过剩产能工作的重要性和紧迫性，认真落实中央决策部署，组织力量深入调查研究，结合本地区行业发展实际和结构调整方案，切实做好目标计划制订工作。

二、着力创新工作思路方法

各地要在总结前一阶段工作经验的基础上，按照新时期全面深化改革的精神，积极探索、大胆创新，进一步完善利用环保、能耗等标准，运用法律手段和经济手段淘汰落后和过剩产能的工作机制。

（一）继续淘汰现有目录界定的落后产能

按照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》、《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修正）及相关行业准入（规范）条件，组织开展摸底调查，确定工艺技术和装备落后的项目及产能，列入目标计划实施淘汰。

（二）淘汰环保、能耗等不达标的落后产能

协调环保部门按照污染物排放标准要求，提出相关行业环保不达标企业名单。联合发改、质检等部门，落实《关于电解铝企业用电实行阶梯电价政策的通知》和电石、铁合金行业能耗限额标准贯彻实施方案相关要求，提出能耗不达标企业名单。督促企业落实整改措施，对达标无望及整改后仍不达标的企业生产线坚决予以淘汰。

（三）推进结构调整加快过剩产能退出

按照本地区重点行业结构调整方案，有序开展产能置换、兼并重组、环保搬迁、升级改造等工作，确定需调整退出的项目和时间进度，列入目标计划，按期实施淘汰。

三、按照要求制定目标计划

切实发挥省级领导（协调）小组作用，加强组织领导，明确任务分工，做好与环保、发改、质检等部门协调配合，发挥好行业协会作用，确保目标计划的科

学性和可行性。

（一）制定 2015 年目标计划

对照“十二五”淘汰落后产能任务，制定炼铁、炼钢、焦炭、铁合金、电石、电解铝、铜（含再生铜）冶炼、铅（含再生铅）冶炼、水泥（熟料及磨机）、平板玻璃、造纸、制革、印染、铅蓄电池、稀土等 15 个重点行业 2015 年目标计划，并按照规范格式要求，在项目申报管理系统中，填报具体企业名单、主体设备（生产线）和产能等内容。按照淘汰落后产能考核实施方案要求，在 2014 年 11 月 30 日前，由省级人民政府将目标计划及数据光盘报送工业和信息化部。

（二）制定“十三五”目标计划

结合环保、能耗等标准实施及结构调整推进情况，制定重点行业，尤其是化解产能过剩矛盾和大气污染防治涉及的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、焦化、电石、铁合金等行业“十三五”淘汰目标，以及到 2017 年阶段性目标。按照淘汰落后产能考核实施方案要求，在 2015 年 6 月 30 日前，报经省级人民政府同意后，将目标计划报送工业和信息化部。

（来源：工业和信息化部）

2014年10月稀土市场运行概况

目前，业内期待的传统旺季“金九银十”已经过完，与往年相比，不管是价格还是成交量上来看两者相差甚远。本月稀土产品价格继续维持低位，部分产品价格进一步下降，部分产品价格止跌企稳。本月上旬，由于商家对于后市形势并不看好，过完国庆之后出货意愿比较强烈，但是下游有接货意愿的商家并不多，多数商家都在观望下一步市场会如何变化。到中旬时，市场终于传来利好消息，八部委联合发文稀土“打黑”正式启动，不过事与愿违，稀土市场并不像以往打黑行动开始时那样活跃，稀土价格不仅没有如预期的出现反弹，反而部分产品的价格还出现了回落，尤其是镨钕产品价格下滑明显。本月随着稀土收储单位货物的陆续上交，中重稀土产品镨钕市场流通相对减少，到月末时这两个品种价格开始出现积极变化。

稀土价格的持续下滑，原因是多方面的，稀土应用是关键。针对稀土光功能材料行业面临的严峻形势，10月10日，中国稀土行业协会光功能材料分会在江苏召开了“2014年度稀土光功能材料分会工作会议”。会上专家指出科技的发展，产业衰落和产业兴旺是社会和经济发展的规律，技术更替也意味着一种原料与另一种原料需求的此消彼长。去年以来，受白光LED快速进入照明领域，稀土荧光灯及其荧光粉占市场空间逐渐压缩，消费量从2011年高峰期的8000吨到今年不足3000吨，荧光粉产业面临危机，务必进行整合和转产，企业一定要冷静深思，一方面要开展现有稀土荧光粉的质量提高和改性，另一方面也要开拓新应用的新稀土发光材料。

（来源：中国稀土行业协会）

稀土价格走势

一、中钇富铈矿

10月份中钇富铈矿平均价格为16.5万元/吨，与上月持平，而市场非主流中钇富铈矿价格远低于此，仅为10-11万元/吨（不含税）。以目前稀土产品市场价格计算，稀土分离冶炼加工企业在采购合法正规稀土原矿分离冶炼后，扣除加工费已出现严重“倒挂”。据了解，到本月末，江苏、四川等地区的部分分离冶炼企业开始停产保价，等待市场回暖。

二、轻稀土氧化物

氧化镨钕和镨钕金属10月份市场主流均价分别为29.48万元/吨和38.48万元/吨，与9月份相比，氧化镨钕下降了1.33万元/吨，降幅4.32%，镨钕金属下降了1.17万元/吨，降幅2.95%。本月镨钕下跌比较明显，价格持续下探，到月底时，氧化镨钕成交价格由节前的29.5万元/吨降到了27.5万元/吨，镨钕金属成交价格由节前的38.5万元/吨降到了36.5万元/吨，成交僵持，供需双方操作积极性不高，市场整体需求十分冷清。上游分离厂表示成本压力大，氧化镨钕下降空间不大，低价很难出货。钕铁硼企业表示镨钕持续下滑，主要还是订单差，开工率下降，对镨钕的需求量减少。从目前需求方面来看，氧化镨钕和镨钕金属的价格还没有止跌企稳的迹象。

氧化镨10月份市场主流均价为50.68万元/吨，与9月份相比，下降了1.89万元/吨，跌幅3.60%。本月氧化镨价格继续小幅下行。由于下游需求平淡，市场询价不多，分离厂表示即便如此低价，依旧很难有终端或贸易商来拿货。

99.9%氧化镧和99.9%氧化铈10月份市场主流均价分别为1.55万元/吨和1.47万元/吨，与9月份相比，价格基本持平。目前镧铈价格整体比较稳定，供大于求的局面依然存在，在镨钕不断生产出货的情况下，镧铈现货库存也大量产生，不过由于成本问题，镧铈价格下降空间有限。

99.99%氧化铈10月份市场主流均价为256.53万元/吨，与9月份相比，下降了15.43万元/吨，降幅达5.67%。据了解，由于三基色荧光粉市场持续冷清，目前，多数三基色荧光粉厂家订单量不足，处于停产或半停产状态，国内几家大

型三基色荧光粉生产厂家月均产量在 40 吨左右。到月末，氧化铕市场主流价格在 2200-2400 元/千克，而今年 1 月份氧化铕主流均价还为 460.73 万元/吨，至此氧化铕下行幅度已达 50%。

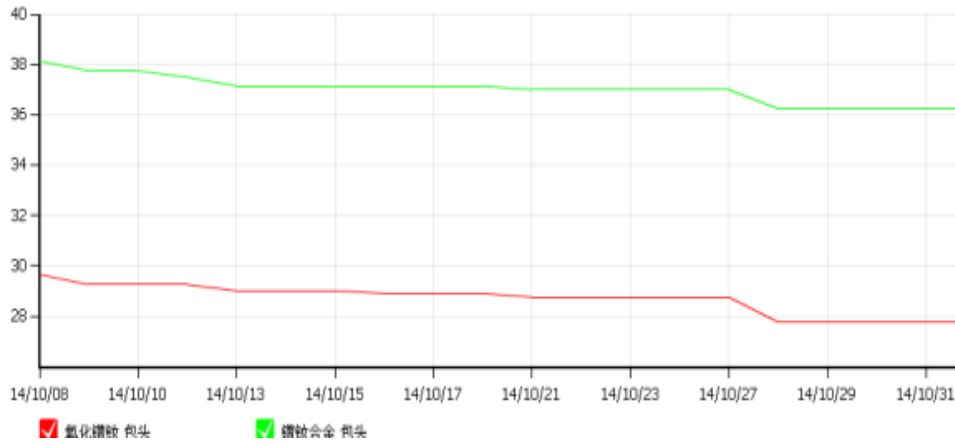


图 1: 2014 年 10 月国内镨铈产品价格走势

(图片来源: 富宝资讯)

三、重稀土氧化物

氧化镨和镨铁 10 月份市场主流均价分别为 145.45 万元/吨和 148.45 万元/吨，与 9 月份相比，氧化镨和镨铁价格基本保持不变。本月对镨市场影响最大的还是收储交货。随着交储单位将收储货物陆续上交，市场现货已经不多，由此近期镨市场询盘较多，市场报价也有小幅反弹，上游出货意向不大。而从下游需求来看依然不是很理想，钕铁硼工厂由于订单没有增多，它们给金属厂的报价普遍较低，金属厂低价出货意愿不强，价格偏高钕铁硼工厂又难以接受，短时间内很难改变这种情况。

99.99%氧化铽 10 月份市场主流均价为 270.90 万元/吨，与 9 月份相比，下降了 0.75 万元/吨，降幅 0.28%。本月氧化铽还算比较稳定，价格没有明显的下滑，主要原因还是受交储的影响，市场流通相对较少。

99.999%氧化铈 10 月份市场主流均价为 3.9 万元/吨，与 9 月份相比价格基本持平。氧化铈主要应用于稀土荧光材料，光学玻璃和陶瓷材料添加剂等，从目前市场需求来看，由于荧光粉等主要下游应用市场的需求减弱，短期内氧化铈供应过剩问题难以得到缓解。

氧化铟 10 月份市场主流均价为 28.09 万元/吨，与 9 月份相比，下降了 0.76 万元/吨，降幅 2.63%。本月氧化铟市场询价不多，成交冷清。

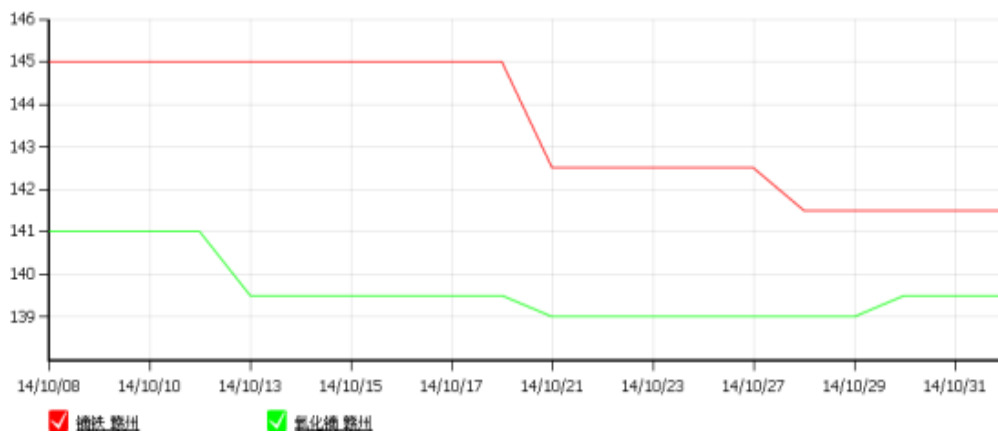


图 2: 2014 年 10 月国内镨类产品价格走势

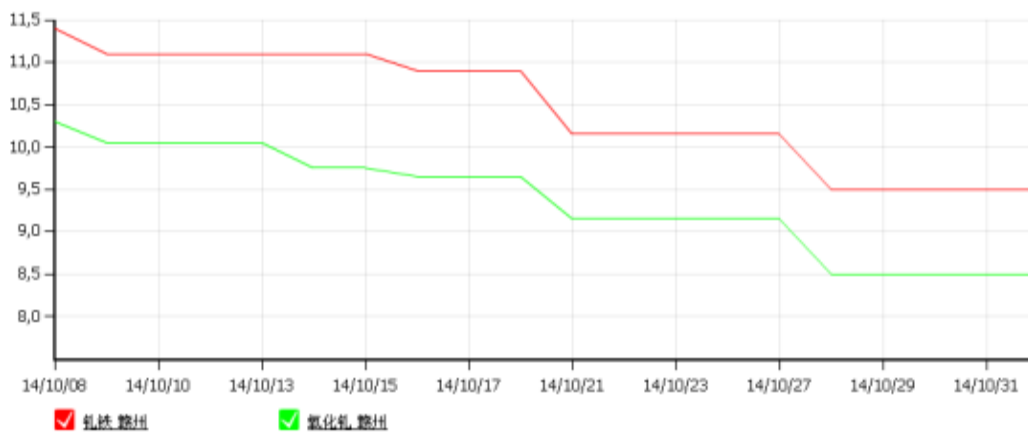


图 3: 2014 年 10 月国内钕类产品价格走势

(图片来源: 富宝资讯)

表 1: 2014 年 10 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 | 8 月平均价 | 9 月平均价 | 10 月平均价 | 环比 |
|-----|---------------|---------|---------|---------|--------|
| 氧化镧 | ≥99% | 17.32 | 16.17 | 15.50 | -4.15% |
| 氧化铈 | ≥99% | 16.74 | 15.39 | 14.72 | -4.32% |
| 氧化镨 | ≥99% | 538.05 | 525.70 | 506.78 | -3.60% |
| 氧化钕 | ≥99% | 294.31 | 289.14 | 282.94 | -2.14% |
| 氧化钆 | ≥99.9% | 18.50 | 17.82 | 17.50 | -1.79% |
| 氧化铕 | ≥99.99% | 2950.10 | 2719.59 | 2565.39 | -5.67% |
| 氧化钐 | ≥99% | 118.92 | 113.39 | 111.00 | -2.10% |
| 钕铁 | ≥99% Gd75%±2% | 138.02 | 132.50 | 130.50 | -1.51% |

市场行情

| | | | | | |
|------|---|---------|---------|---------|--------|
| 氧化铽 | ≥99.9% | 2742.93 | 2716.50 | 2709.00 | -0.28% |
| 氧化镝 | ≥99% | 1454.00 | 1459.05 | 1454.50 | -0.31% |
| 镝铁 | ≥99% Dy80% | 1484.31 | 1489.05 | 1484.50 | -0.31% |
| 氧化钬 | ≥99.5% | 305.95 | 277.34 | 274.00 | -1.20% |
| 钬铁 | ≥99% Ho80% | 333.33 | 305.73 | 300.00 | -1.87% |
| 氧化铪 | ≥99% | 293.21 | 288.50 | 280.94 | -2.62% |
| 氧化铈 | ≥99.99% | 302.00 | 302.00 | 302.00 | 0.00% |
| 氧化镨 | ≥99.9% | 7081.12 | 7002.89 | 6969.00 | -0.48% |
| 氧化铈 | ≥99.999% | 41.29 | 39.59 | 39.00 | -1.49% |
| 氧化镨钕 | ≥99% Nd ₂ O ₃ 75% | 308.48 | 308.14 | 294.83 | -4.32% |
| 镨钕金属 | ≥99% Nd 75% | 400.00 | 396.50 | 384.78 | -2.96% |

(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9月我国出口稀土产品 1957 吨,环比减少 395 吨,下降 16.80%;同比增加 1093 吨,上涨 126.42%。出口稀土金额为 3085 万美元,环比减少 90 万美元,下降 2.82%;同比增加 2611 万美元,上涨 550.91%。稀土出口均价 15.76 美元/公斤,环比增加 2.27 万美元,上涨 16.83%。以上可以看出 9 月稀土出口量明显放缓。

轻稀土方面:9 月份氧化镨出口 11175 千克,环比上涨 4.39%;氧化钕出口 35381 千克,环比下降 23.05%;氧化铈出口 64506 千克,环比下降 58.34%;氧化镧出口 695931 千克,环比下降 40.94%。

重稀土方面:9 月份氧化镝出口 7001 千克,环比上涨 490.80%;氧化钆出口 65156 千克,环比下降 5.30%;氧化铽出口 1900 千克,环比上涨 214.05%。

(来源：中国稀土行业协会)

重稀土元素——镱之简介

如果你不在某些专门的领域进行工作或研究，你就很少有机会了解镱。镱作为 17 种稀土化学元素之一，是首次由法国化学家 Paul-émile Lecoq de Boisbaudran 在 1886 年当做氧化铟的杂质被发现的。然而，直到 20 世纪 50 年代都一直不能生产纯净的镱。虽然并非所有的稀土元素都是稀有的，但镱却堪称真正的稀有。镱的英文名来自希腊文“dysprositos”，原意为“难以取得”。

1. 镱的性能

镱呈银白色，微毒，尚无已知的生物用途。像其它镧系元素一样——原子序数从 57 到 71 的 15 种化学元素，是在独居石和氟碳铈矿中被发现的，但少量存在于磷钇矿和褐钇铋矿中。正如稀土投资新闻（Rare Earth Investing News）曾指出的，镱等重稀土与轻稀土不同，在中国取消出口配额后，后期走势上不明朗。不过，总体认为，重稀土将保持短缺。

2. 镱的应用

据皇家化学学会(Royal Society Of Chemistry)称，在过去，镱的应用领域不像其他稀土元素一样广泛。作为一种纯净的金属，它可以与水和空气反应，因此很难处理。不过，近年来由于镱广泛用于钕基磁性材料，所以情况出现了一些变化。在同样的重量和体积下，稀土的磁性比其它类型材料的磁性更强。特别地，钕铁硼的磁性是最强的，正在广泛应用于许多现代科技领域，如发动机、风力发电机组中的发电机以及电动汽车等。RSC 认为，镱的主要用途是在钕基磁性材料中，镱有助于钕基磁材在高温下的作用，因为在高温下磁性材料可能会消磁。该机构表示，镱的需求正在迅速增长。

镱除了在磁性材料中的应用之外，它还用于卤化物灯中的碘化镱，以及用于核反应控制棒的氧化镱镍陶瓷。因为镱容易吸收中子，并且吸收中子之后不膨胀或收缩，因此镱非常适合于核领域的应用。

3. 供应风险

镱越来越难以获得。事实上，近年来，为规避镱的供应风险，许多制造商在寻找其他方法来减少对它的依赖。例如，2013 年日立金属公司减少了其用于汽车工业的 NEOMAX 磁性材料中镱的使用量。该公司表示，“镱作为最昂贵的

重稀土元素之一，被用于烧结钕磁铁中改善耐热性，但由于供应渠道单一，随着需求的增加，导致了供应短缺以及价格上涨。汽车工业已经开始寻找减少镝用量的方法或寻找它的替代品，特别是在烧结钕磁铁中的应用。不只是日立金属公司担忧镝的供应，据美国国会研究服务中心 2013 年报告大纲记载，美国国会也开始寻求改善全球稀土供应链的解决方案了。

4. 中国对稀土市场的影响

中国作为全球最大的稀土生产商，也是全球最大的镝生产商，尽管最近有报导称中国对稀土市场的控制将削弱，但中国仍占有全球最大的稀土生产份额。由于混合动力车、电动汽车以及风力涡轮机中的电动机中所用电池所需磁性材料的需求旺盛，对镝供应可能会出现短缺的担忧越来越强烈。另外，中国已开始严厉打击非法稀土矿业生产。赣州政府表示，“通过对非法生产企业的治理整顿，自去年6月份以来大约有233家非法稀土矿山被取缔。用这种方法，非法矿山的生产得到了遏制。”但 Stormcrow 资金公司的 Jon Hykawy 先生则认为，中国完全取缔非法稀土矿山生产是很困难的。可以肯定的是，对稀土感兴趣的投资者将密切关注中国以外镝生产商的动态。

（来源：中国稀土行业协会）