

离子型稀土信息简报

Ionic Rare Earth Information Bulletin

2015年 第01期 总第15期

本期要闻

- ◎ 中国稀土出口配额制度正式终结 关税或年内取消
- ◎ 南方稀土集团力争2月中旬挂牌 首期注册资本1亿
- ◎ 年内六大稀土集团实质性重组
- ◎ 内蒙古包头稀土院在全球率先研制出大容量磁制冷机
- ◎ 工信部拟修改稀土政策法规：建产品追溯制度

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 1-8

- ◎ 中国稀土出口配额制度正式终结 关税或年内取消
- ◎ 南方稀土集团力争2月中旬挂牌 首期注册资本1亿
- ◎ 年内六大稀土集团实质性重组
- ◎ 赣州高位推进稀土资源开发利用综合试点项目
- ◎ 江西国家稀土规划矿区开展视频监控试点
- ◎ 宁都县发现一种新类型稀土矿
- ◎ 茶叶稀土超标引发国标争议 多源于土壤和肥料
- ◎ 外媒：西方告状让北京屈服 中国不限制稀土出口

◇ 科技前沿 9-10

- ◎ 留澳中国学者利用稀土元素铈研究量子存储获重大突破
- ◎ 内蒙古包头稀土院在全球率先研制出大容量磁制冷机
- ◎ 高光束质量超高斯平顶钕玻璃激光器关键技术及应用荣获
2014 国家技术发明二等奖

◇ 政策法规 11-13

- ◎ 工业和信息化部关于印发稀土行业清洁生产技术推广方案的通知
- ◎ 工信部拟修改稀土政策法规：建产品追溯制度
- ◎ 稀土行业管理政策不断调整和完善

◇ 市场行情 14-19

- ◎ 中 2015 年 1 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

- ◎ 离子型稀土作用巨大

中国稀土出口配额制度正式终结 关税或年内取消

2014年12月31日，商务部、海关总署公告2014年第94号公布2015年出口许可证管理货物目录，包括稀土、钨及钨制品、钼等在内的8种货物，凭出口合同申领出口许可证，无需提供批准文件。

这一公告的出台，意味着自1998年开始实施的中国稀土出口配额制度正式终结。

按照公告，稀土类产品共有75项海关编码，包括稀土化合物类53项，稀土金属类16项，稀土合金3项，和稀土矿类3项。稀土化合物与金属类海关编码合计69项，较2014年的52项增加了17项，稀土出口许可证管理目录进一步细化。

“取消稀土配额，这是符合外界预期的，原因还是WTO败诉的问题。”百川资讯分析师杜帅兵说。

今年8月份，世界贸易组织上诉机构裁定，中国实行的稀土出口管理措施不符合相关世贸规则和中国加入WTO时承诺。此后，关于何时取消稀土配额制出现过多个时间版本，最有可能的说法是在2015年。

当推测变为事实，外界反而对取消稀土配额并不太惊讶。

在内蒙古一位稀土企业高层看来，“稀土官司”败诉后，取消稀土出口配额也只是时间问题。该人士认为，现在每年出口配额稳定在3万吨，但这几年没有哪年是用完的，放开后反而利于走货。

根据中国稀土协会人士的说法，稀土企业出口资质壁垒消失，出口企业数量将大增，出口竞争市场竞争加剧，“当前稀土价格处于底部，宏观经济若不再出现金融危机那样的萧条，随着打黑的深入，价格可能有一定上升空间”。

外界担心的是，在稀土配额时代，稀土走私就是个让主管部门非常头疼的话题。尽管国家一直重拳严打稀土走私出口，但这一现象并未得到根除，据不完全统计，2011年海外稀土进口统计是中国海关出口统计的1.2倍，也就是说走私量是正常出口的120%，走私十分猖獗，直到近两年随着“稀土打黑”加重，才大大压缩稀土走私的存在空间。

稀土配额取消后，稀土走私问题会否引发反弹？

杜帅兵认为，稀土出口不受配额限制，如果卖的可以的话，可以引导企业更多地走正规渠道，“稀土被取消配额管理，只需凭出口合同即可申领出口，无需提供批文，这有望减少稀土走私的数量”。

另一方面，目前，国内 6 家大型稀土集团已经先后获得了工信部的备案批文，相关整合工作也迈入快速通道，今后稀土产业从生产、销售、流通到出口都会更加规范有序。此外，自 2011 年 5 月以来，国家相关部门已连续 4 年开展稀土“打黑”专项行动，特别在 2014 年，工信部等 8 部委联合开展打击稀土违法违规专项行动，也一定程度上抵消出口配额和出口关税取消的负面影响。

杜帅兵表示，目前稀土配额取消对市场影响不大，“每年出口配额用不完，不限制数量也没什么，最主要看是否会取消关税”。

前述中国稀土协会人士曾分析，“过去走私稀土是因为有客观的利润，关税就导致内外的价差比较大，走私的动力就比较强。取消关税之后，走私的利润低了，走私没有动力了，而且没有配额了，不存在走私问题。”

WTO 稀土案败诉后，市场普遍预估，我国将在 2015 年取消稀土出口配额，并降低关税，然而去年 12 月 16 日，国务院关税税则委员会下发的《2015 年关税实施方案》显示，涉及稀土的出口关税与 2014 年没有变化。

“主要因为中国稀土各项政策调整方面还没有准备好，中国和 WTO 相关方商谈后，决定将调整稀土关税的执行期往后延迟，预计到 2015 年下半年再取消关税。”申银万国在其一份研报中如是分析。

（来源：第一财经日报（上海））

南方稀土集团力争 2 月中旬挂牌 首期注册资本 1 亿

大智慧阿思达克通讯社 1 月 29 日讯，大智慧通讯社从权威渠道获悉，由赣州稀土牵头组建的中国南方稀土集团将力争在 2 月中旬挂牌，江铜集团、江钨控股集团和赣州稀土集团三方股东缴纳首期注册资本共 1 亿元。

大智慧通讯社获得的材料显示，江铜集团、江钨控股集团和赣州稀土集团将在南方稀土集团完成名称预核准后一个月内，将首期注册资本共1亿现金一次性缴足，目前名称核准已完成，而后稀土大集团进入实质性操作阶段。

在后续资产注入上，2015年6月30日前，赣州稀土在前期已取得赣州市内全部稀土矿山所有权的基础上，采取对稀土冶炼分离企业和综合利用企业控股，完成对赣州市内目标的并购。

推进中国南方稀土集团三方股东后续稀土板块资产注入。2015年3月30日前启动对四川江铜稀土公司和江钨控股集团稀土板块企业的尽职调查等工作，力争12月30日将上述资产注入集团，完成稀土大集团组建。

今日，工信部将召开检查会，检查6大集团集团组建方案工作入伍进度及时间表。在28日工信部召开的重点稀土省（区、市）和企业工作会议上，工信部2015年底前6大稀土集团要整合全国所有稀土矿山和冶炼分离企业，实现实质性重组。

（来源：大智慧阿思达克通讯社）



年内六大稀土集团实质性重组

工业和信息化部副部长苏波日前表示，2015年底前六大稀土集团要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。今年，六大集团要按照备案的集团组建方案排出工作时间表，工信部会同有关省（区）按季度进行检查。

苏波是在近日召开的重点稀土省（区、市）和企业工作会议上作出了如上表述。据介绍，《国务院关于促进稀土行业持续健康发展的若干意见》下发以来，稀土开采、生产、流通等环节的管理政策得以完善，以大型稀土集团为主导的行业发展格局初步形成，企业资源利用、环境保护和高端稀土应用技术水平大幅提升，打击违法违规工作持续开展并取得实效，2011-2014年稀土行业累计实现利润440多亿元，同比增长3倍以上，稀土产业发展步入了新阶段。

（来源：人民日报）

赣州高位推进稀土资源开发利用综合试点项目

1月9日，赣州市政府组织16个县（市、区）及4个项目承担单位在赣州市矿管局召开专题会议，研究部署稀土开发利用综合试点项目推进工作。赣州市政府副市长宋全祥出席会议并讲话，赣州市矿管局党组书记、局长李国清主持会议。

宋全祥指出，赣州稀土开发利用综合试点是财政部、工信部、国土资源部支持赣南苏区振兴发展的试点项目，是市委、市政府科学决策，市直有关部门、有关县（市、区）政府积极争取的重大成果。试点将对赣州培育稀土应用产业和打造稀土产业基地发挥引领和示范作用。但是从试点项目进展来看，进度很不均匀。稀土资源综合利用项目进展较好。稀土远景评价、离子型稀土溶浸过程除杂与废水循环利用技术与应用等项目超额完成了2013年度任务，有的还完成了2014年度部分工作；地质环境治理项目进展缓慢，3个稀土矿山地质环境治理项目仅仅完成项目勘查或方案设计工作，8个地质灾害防治项目上，也仅仅进展到施工图设计或施工预算编制，个别项目准备施工，进展情况仍不容乐观。宋全祥强调，一要理性分析当前试点项目进展情况，进一步增强推进项目实施的紧迫感和责任感。二要以科学严谨的态度综合施策，切实解决项目推进中存在的困难和问题，全面加快试点项目进展。三要以严格明确的责任制，确保试点项目善作善成。

会上，赣州市矿管局调研员徐新丰通报了赣州市稀土矿业秩序整治、炭质页岩专项整治情况，要求各县（市、区）提高认识，切实履行属地监管责任，保持对稀土监管的高压态势不松懈，健全长效机制，加快非法矿点植被恢复。赣州市矿管局分管领导曾海林通报了全市2013年度稀土开发利用综合利用试点项目进展情况，并对2014年和2015年项目的启动实施工作进行了部署。16县（市、区）政府分管领导分别汇报了各地内稀土资源开发利用综合试点项目进展情况、项目资金管理情况、项目实施过程中存在的困难和问题及加快项目进度拟定的具体措施和计划。江西理工大学、赣南地质调查大队、赣州稀土矿业有限公司、赣州有色冶金研究所分别汇报了各自承担项目的进展情况。赣州市矿管局提交了《“三部委”地质环境治理项目实施规程》并向与会代表征求意见。

赣州市矿管局调研员马钊善及相关科室、16个县（市、区）财政局、矿管局负责人参加了会议。

（来源：赣州市矿管局）

江西国家稀土规划矿区开展视频监控试点

近日，江西省国土资源执法视频监控网建设现场会在赣州市龙南县召开。会议总结了龙南县在国家稀土规划矿区开展视频监控系统建设试点的成功经验，对下一步在全省范围内推广和应用视频监控及无人机遥感监测技术进行了研究。

2011年8月，国土资源部确定赣州国家稀土规划矿区为稀土矿区执法视频监控建设试点区域。赣州市结合实际，选择龙南县国家稀土规划矿区为建设试点先行区域，投入项目经费426万元，2013年1月正式运行。

稀土矿区视频监控网的建设提高了执法监察效率，有效破解了执法监察“发现难、制止难、查处难、成果巩固难”等问题，规范了矿山生产秩序，促进监管行为更加透明化。通过目前布设的监控点范围测算，监控面积达100余平方公里，保护监控区域内的稀土储量约24.3万吨，潜在经济价值超500亿元。

2013年10月，国土资源部确定赣州市信丰稀土矿区、安远稀土矿区作为扩大国土资源执法视频监控网建设试点单位。寻乌、赣县、宁都、定南等稀土矿区和江西其他有条件的地区也将适时跟进，扩大试点范围，推广和应用视频监控及无人机遥感监测新技术，提升国土资源执法监察效能。

（来源：中国国土资源报）



宁都县发现一种新类型稀土矿

从1月21日召开的江西省地矿局工作会议上获悉，2014年，江西省地矿局在找矿突破战略行动中取得重大进展和成果，探明或初步探明大型矿床6个、中型矿床11个、小型矿床21个，潜在经济价值达1050亿元，其中在宁都县发现一种新类型稀土矿，大大拓展了江西稀土矿找矿空间和资源潜力。

与此同时，地矿局在石城县初步探明相当于3个大型规模的萤石矿，在崇义县探明一处大型优质高岭土矿，在景德镇市探明一处大型紫砂陶土矿。

（来源：中国稀土网）

茶叶稀土超标引发国标争议 多源于土壤和肥料

日前，北京食药监局公布了5种茶叶稀土超标。屡屡爆出的茶叶稀土超标事件，把茶叶质量安全推向了舆论的“风口浪尖”。茶叶稀土超标事件为何会频频发生？茶叶稀土超标到底有多大的危害？

稀土多源于土壤和肥料

中国茶叶流通协会副秘书长梅宇介绍，茶叶稀土来源主要有土壤、大气沉降和外来（如叶面肥等）。茶树从土壤中吸收各种元素，这是不可避免的，茶叶中的稀土多少与土壤中稀土元素含量有关，其主要积累在茶树叶片中。一般而言，茶鲜叶成熟度越高，内含稀土含量越高，制成的干茶稀土总量就高，如乌龙茶、黑茶、紧压茶等茶类；由原料嫩度较好的茶鲜叶加工而成的绿茶、红茶、白茶等茶类，稀土含量相对较低，稀土超标率就低。

此外，从上世纪90年代，全国就开始广泛推广稀土肥料，可以施入土壤，可以叶面喷肥。实践证明，稀土还具有提高茶叶叶绿素含量、提高茶树体内的酶活性等效能，有助于茶叶增产及提高品质。受经济效益的影响，肥料企业、农药企业生产了含有稀土的肥料和农药。

限测标准被质疑

现行国家标准GB2762-2012《食品安全国家标准食品中污染物限量》前言中明确指出：“稀土限量指标按GB2762-2005执行。”而GB2762-2005《食品中污染物限量》规定了茶叶中的稀土元素2mg/kg的允许限量标准。

梅宇表示，该标准(GB2762-2005)没有充足的调查基础，对植物中特别是茶叶中的稀土含量的本底值(各要素在污染前的数值)没有掌握。“从目前已掌握的茶叶中的含量可以看出，这个标准定得太低。”

食品与营养信息交流中心专家阮光锋也表示，茶叶中稀土含量本底值为0.23~1.76mg/kg，标准定在2mg/kg，对于茶叶生产者来说确实有些苛刻。

梅宇还介绍，目前除中国以外的其他茶叶生产国和进口国，包括美国、日本、印度、斯里兰卡、肯尼亚等，都没有对茶叶设定稀土限量指标，中国设定茶叶稀土标准事实上是自缚手脚，容易成为其他茶叶进口国贸易壁垒的“有效”依据。

茶叶稀土危害有多大

喝了稀土超标的茶，对健康有怎样的影响？综合目前学界对稀土的认识，可将稀土“毒性”描述如下：稀土具有明显的环境蓄积性，生物吸收与富集性、脏器组织的蓄积性及毒效应的广谱性。

不过许多学者对茶叶中稀土危害持不同见解。阮光锋表示，茶叶不同于其他植物性食品。茶叶通常被人们用来冲泡饮用，稀土较难溶于水，冲泡的茶汤中只有不到 1/4 的稀土氧化物会浸出，对人体的安全风险很小，这与直接吃到肚子里是完全不同的。“从目前人群摄入情况来看，从食物中摄入的稀土量不会超过每日允许摄入量。”

梅宇也表示，稀土元素对于人体健康具有双面性，其具抗凝血、抗肿瘤、抗动脉硬化、消炎杀菌等药理功能，适量摄入稀土元素有益人体健康；只有稀土摄入过量才会对人体健康构成威胁。“建议当前应尽快对现行的茶叶稀土限量标准重新进行食品安全风险评估，制定更为科学、合理的指标。”

（来源：京华时报）



外媒：西方告状让北京屈服 中国不限制稀土出口

【环球军事报道】“中国给稀土出口发放通行证”。中国商务部元旦期间调整出口许可目录，取消稀土配额管理的消息，5日突然引起世界各大媒体关注。中国与西方持续多年的“稀土战”被认为暂告一段落。路透社称，限制取消让西方国家松了一口气。有媒体将这解读为中国释放出经济开放合作的信号。有媒体却称，这是中国向西方妥协。中国商务部研究员梅新育5日对《环球时报》记者说，作为世贸组织成员，中国遵守相关规定。就长远而言，这则是中国政府努力减少对经济干预的举措之一。

路透社5日报道称，中国商务部在元旦期间调整出口许可目录，取消稀土配额管理，今后只需凭出口合约即可申领出口，无需提供批文。一般预期，中国将通过提高原料税取代出口配额。

英国《卫报》评论说，中国的稀土产量占全球总产量90%以上，从而具有事

实上的垄断地位。稀土为军工以及电脑、手机、风力发电装置、电池等众多技术产品所必需。2010年，中国突然宣布对稀土出口实施限制，理由是为更好地保护环境和资源，因为生产稀土需投入大量酸，并产生轻放射性废料。路透社称，中国政府通过严格控制国内稀土生产以及打击稀土非法生产和走私等措施，寻求提升中国对稀土产品的定价能力。中国实施出口限制后，世界市场上稀土价格陡增，引发发达国家忧虑和抱怨。《华尔街日报》评论说，随之而来的贸易纠纷使得稀土成为近年来引起中国及其贸易伙伴出现摩擦的新产品。

德国《明镜》周刊5日报道称，北京不再实施稀土出口限制意味着中国履行了世贸组织的一项裁决。中国宣布限制稀土出口后，美国、欧盟及日本对中国提出起诉。去年3月，世贸组织仲裁法庭在一项仲裁决定中称，中方的做法给本国企业提供不公平竞争优势。《华尔街日报》评论说，这种政策转变表明中国对违反世贸组织规定的相关指责做出反应，并愿意舍弃一项在增强其对稀土资源控制权上未能带来太多利益的政策。德国财经网评论说，这是一项出人意料的决定，中国向西方展示妥协。梅新育5日对《环球时报》记者说，中国是世贸组织成员并遵守该组织相关规定。

《明镜》周刊认为，自2011年需求高峰期后，稀土价格大幅降低。而且美欧国家已经找到部分替代品，导致需求下降。这可能也是中国取消稀土出口限制的原因。《华尔街日报》称，近年来中国稀土出口额一直未达到配额限制。中国海关的数据显示，2014年前11个月，中国稀土出口量达24866吨，远低于配额规定的30611吨。2014年前11个月，中国稀土出口额同比下降33%。近年来其他生产国增加了稀土供应以制衡中国的市场主导地位。

《华尔街日报》援引中国商务部国际贸易经济合作研究院研究员金柏松的话说，取消配额制最重要的原因是中国政府正在朝着以市场为导向的经济转变。梅新育对《环球时报》记者说，即使再出现供不应求的情况，出口配额也不是最好的制度。配额制度只是个救济和过渡性措施，容易滋生腐败。从长远来看，这也是中国政府努力减少对经济干预的举措之一。中国稀土产业应该建立长效和符合市场规则的机制，还要提高生产标准，推进重组，鼓励大型国企接手规模较小的稀土企业，淘汰低水平开采企业，提高中国在稀土方面真正的竞争力。

（来源：环球军事）

留澳中国学者利用稀土元素铕研究量子存储 获重大突破

留澳中国学者钟满金和同事们在量子存储研究方面取得重大突破，实现了长达6个小时的量子存储时间，比以往水平延长了100倍，预示着固态量子硬盘和全球范围的量子通信可能成为现实。

量子通信具有高保密性和安全性，对国防、军事和金融甚至个人社交网络安全都有重要价值。但在以往研究中，量子存储器这一关键器件的存储寿命太短，仅达到毫秒级。新研究朝着解决这一根本难题迈出了一大步。

这项研究由澳大利亚国立大学和新西兰奥塔哥大学合作完成，相关论文发表在最新一期英国《自然》杂志上，澳大利亚国立大学物理与工程研究学院的中国留学生钟满金是论文第一作者。

研究人员用嵌于晶体中的稀土元素铕原子存储量子信息，利用磁场将量子信息与外界环境孤立起来，避免它坍塌，从而实现了长达几个小时的存储。

在此前的研究中，量子信息存储在光纤中的激光束里，传输距离局限在1000千米左右。新研究使用固态晶体，有望发展成一种全新的长距离量子通信技术。研究人员说，这种晶体可视为存储量子纠缠态的便携式光学硬盘。

量子通信的基础是微观粒子的量子纠缠态。有共同来源的两个粒子间具有“纠缠关系”，无论相距多远，只要一个粒子状态发生变化，另一个立即产生相应变化。

“量子态非常脆弱，一般会在几毫秒内坍塌。我们把这个存储时间延长到几个小时，这可能会彻底改变量子纠缠态在通信网络中的传输方式。”钟满金接受新华社记者采访时说。她认为，很快就可能在全球任意两点之间进行量子信息交换。

这项研究成果另一个令人激动的方面是，利用量子硬盘，可能进行一些新的量子力学基本实验。此前人们无法对相隔距离较远的量子纠缠态进行探索。

（来源：新华网）

内蒙古包头稀土院在全球率先研制出 大容量磁制冷机

1日,记者从内蒙古包头稀土院磁制冷课题组了解到,由该课题组研制的大容量磁制冷机可将117升冷藏柜从室温降到0摄氏度,最大制冷温差达到24.5摄氏度,已经初步具备实用化条件。这是该院在全球率先研制出的大容量磁制冷机。


消息指,此前,内蒙古自治区科技厅组织行业专家对该磁制冷科技进行科技成果鉴定,与会专家一致认为包头稀土院磁制冷团队在全球范围内率先成功制备了大容量磁制冷机,突破了制约室温磁制冷实用化的瓶颈,为推动磁制冷技术实用化、民用化迈出了坚实的一步。

公开资料显示,磁制冷因其具有高效率、节能、环境友好等优点而备受重视。近年来,随着室温磁制冷材料的突破及磁制冷机技术趋于成熟,世界各国纷纷加入到磁制冷的实用化开发中,但多数都局限于无空间或者小容量磁制冷机。

包头稀土院技术专家黄焦宏告诉记者,目前,该院已经具备设计配套不同容积使用的磁制冷机的能力,为磁制冷机在民用制冷设备的应用奠定了技术基础。

内蒙古包头稀土院发布的消息显示,作为世界上最早开展磁制冷研究的科研机构,该院利用自身在材料制备方面的优势,利用工业纯原料,采用粉末烧结和等离子烧结的方法合成磁制冷性能优越的合金,并制备了不同形状的磁工质,为磁制冷机的研制奠定了基础。

(来源:包头稀土研究院)



高光束质量超高斯平顶钕玻璃激光器关键技术及应用荣获2014国家技术发明二等奖

在近日揭晓的2014年国家科技奖励中,“高光束质量超高斯平顶钕玻璃激光器关键技术及应用”荣获二等奖。项目主要由樊仲维(中国科学院光电研究院)、邱基斯(中国科学院光电研究院)、伍浩成(中国电子科技集团公司第三十四研究

所)、陈光辉(中国电子科技集团公司第二十三研究所)、张国新(北京国科世纪激光技术有限公司)、张彬(四川大学)完成。

激光器工作物质是指用来实现粒子数反转并产生光的受激辐射放大作用的物质体系,有时也称为激光增益媒质,它们可以是固体(晶体、玻璃)、气体(原子气体、离子气体、分子气体)、半导体和液体等媒质。对激光工作物质的主要要求,是尽可能在其工作粒子的特定能级间实现较大程度的粒子数反转,并使这种反转在整个激光发射作用过程中尽可能有效地保持下去;为此,要求工作物质具有合适的能级结构和跃迁特性。

工作物质中的激活离子有多种,其中以 Nd^{3+} 最好。玻璃中的钕离子能级与 YAG 中钕离子能级相似,不同的是钕玻璃激光器的谱线较宽,可获得比 Nd:YAG 更窄的超短脉冲。玻璃的导热性差,故钕玻璃激光器不适宜连续和高重复频率运转。钕玻璃的体积越大,输出能量越高,所要求的重复频率越低。玻璃的光学均匀性好,容易制备成大体积材料,又比晶体容易加工成型,因此钕玻璃激光器成为获得高能量和高峰值功率激光的首选固体激光器。高峰值功率运转时,钕玻璃常被制备成薄片圆盘状,具有散热好、热畸变小、光照均匀性好等优点。在中国,钕玻璃多级激光放大器已被成功地应用在激光核聚变装置上。

(来源:激光网)

工业和信息化部关于印发稀土行业清洁生产 技术推行方案的通知

【发布文号】工信部节[2014]62号

【发布单位】工业和信息化部

【发布时间】2014年2月10日

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关中央企业、行业协会：

为贯彻落实《工业清洁生产推行“十二五”规划》，加快重点行业先进清洁生产技术应用和推广，提高行业清洁生产水平，大幅降低污染物排放强度，我部组织编制了稀土行业清洁生产技术推行方案（以下简称方案）。现印发给你们，请做好方案实施工作。有关要求通知如下：

一、有关地方工业主管部门要将稀土行业清洁生产技术推广工作作为推动节能减排的重要措施，加大工作力度，加快组织方案实施。

（一）加强调查研究，结合本地区清洁生产技术推行现状、推行潜力，制定有针对性的清洁生产技术推行计划。

（二）将方案中载明的清洁生产技术列为节能减排、技术改造、清洁生产、循环经济等财政引导资金支持的重点。

（三）加大宣传培训力度，加强有关信息交流，引导企业应用清洁生产技术。

二、行业协会要充分发挥企业和政府之间的桥梁和纽带作用，做好信息咨询、技术服务、交流研讨等工作，推动稀土行业清洁生产技术升级，促进行业可持续发展。

三、相关稀土企业作为清洁生产技术的应用主体，要把实施清洁生产技术改造，作为提升企业技术水平和核心竞争力、从源头预防和减少污染物产生、实现清洁发展的根本途径。中央企业集团要积极支持所属企业应用推广方案中的清洁生产技术，对相关示范推广项目优先列入集团项目实施计划并提供资金支持。

附件：稀土行业清洁生产技术推行方案

（来源：工信部）

工信部拟修改稀土政策法规：建产品追溯制度

01月29日，我国稀土等原材料出口措施争端案在WTO败诉。据悉，为了应对明年稀土出口形势变化，下一阶段，工信部将及时修改完善相关政策法规和管理措施。

具体包括：推动稀有金属管理条例早日出台；修改完善稀土指令和稀土管理办法；建立稀土产品的追溯制度；对轻重稀土实行分类管理，在严厉打击稀土违法违规生产，同时，继续调整和相应增加轻稀土指标；提高南方离子型稀土的资源税。

据中国有色协会数据，受全球经济增长动力不足，国内经济增速下降等多方面因素影响，稀土市场需求出现下降趋势，价格回落导致企业效益下滑，生产经营面临不少困难。1~8月，全国190家规模以上稀土矿山、冶炼企业实现利润25亿元，同比下降24.6%；稀土产品出口额10亿美元，同比下降0.7%。与此同时，违法违规生产出现抬头迹象；这些不稳定因素都使稀土产业发展面临新的严峻挑战。

（来源：中国证券网）



稀土行业管理政策不断调整和完善

1月28日从重点稀土省（区、市）和企业工作会议现场获悉，《稀有金属管理条例》正在抓紧修改完善中，成熟后即上报国务院。工信部副部长苏波表示，制定和出台《稀有金属管理条例》作为全行业2015年的重点工作，在法制办等有关部门的支持下，抓紧修改完善，争取早日出台，并同步制定实施细则，条例将规范行业企业行为，并提供执法依据。苏波还透露，按照国务院资源税改革的总体要求，有关部门抓紧出台稀土资源税改革方案，提高地方保护资源的积极性和能力，以符合世贸组织规则的方式，实现对稀土资源的有效保护和合理开发。而根据行业发展需要，工信部还将修订《稀土指令性生产计划管理办法》、《稀土行业准入条件》等部门文件，进一步完善管理措施。

（来源：瑞道金属网）

2015年1月稀土市场运行概况

新年伊始，稀土市场一改以往的节奏，首轮涨价潮似乎比往年来得更早些，去年稀土首轮上涨的时间是春节过后。

1月份稀土价格全面反弹，镨钕镨钕类主流产品继续领涨，尤其是氧化铽上涨明显，从月初的295万元/吨涨到月末的360万元/吨，涨幅达22%，其他稀土产品价格受此影响也企稳回升。目前，现货市场主流产品货源紧张，商家询价逐渐增多，而持货商惜售情绪较浓，不愿低价出货，供需双方心态出现了积极变化。从目前看，此轮价格上涨势头有望维持到春节后。造成此轮价格上涨的主要原因：

(1) 政策驱动，市场倒逼。1月21日商务部表示，自2015年1月1日起取消稀土出口配额管理，同时稀土出口关税保留至5月2日止。现行轻稀土、重稀土产品关税分别为15%、25%。由于WTO组织裁定我国稀土案败诉，出口配额和出口关税政策将于今年5月初全部取消，这意味着国家对今后稀土出口管理政策将进行调整。此外，在出口关税政策取消的倒逼下，稀土资源税改革方案有望加快出台。

(2) 价格底部，只欠“东风”。从我国稀土发展史来看，稀土价格的波动总是有一定的周期性。自2012年开始，我国稀土行业已经经历了3年时间的调整，自身已然具备了周期底部反转的基础，目前价格已跌至业内公认的底部，而且稀缺类产品库存量少，加上目前多数分离厂已经停产，市场流通相对减少，一旦价格企稳回升，商家出于“买涨不买跌”的心态促使价格反弹。

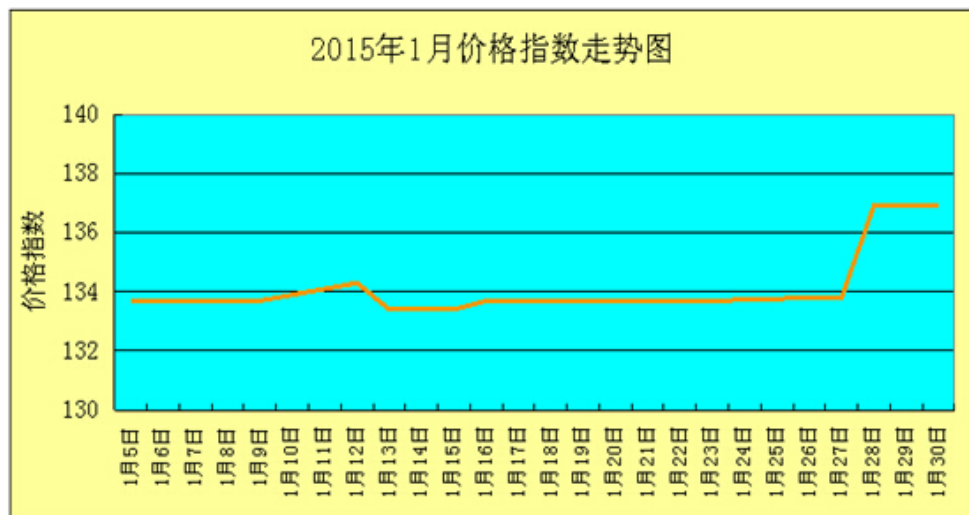
(3) 整合提速，预期利好。1月28日，重点稀土省（区、市）和企业工作会议在北京召开。此次会议被业内普遍认为是稀土上行的信号。工业和信息化部副部长苏波在会上明确要求六大稀土集团2015年底前要完成对全国所有稀土矿山和冶炼分离企业的整合，实现以资产为纽带的实质性重组。同时，国家有关部委继续联合加大打击违法违规开采和加工稀土的力度，支持中国稀土行业协会加强行业自律，大集团带头执行国家有关政策，形成合力抵制和打击违法违规活动的良好氛围，斩断黑色利益链，这将预示着行业秩序将得到有效改善。

（来源：中国稀土行业协会）

稀土价格走势

一、稀土价格指数

1月份的稀土价格主要处于横盘整理，邻近月底的几天上扬，价格指数由月初的不足134点，上升到137点。详见下图。



二、中钇富铈矿

1月份中钇富铈矿平均价格为20.23万元/吨，与上月相比，下降8.82%。随着春节临近，大多数稀土分离厂都已进入停产休假状态，开工基本上也要等到3月份。

三、轻稀土氧化物

1月份氧化镨钕和镨钕金属市场主流均价分别为28.65万元/吨和36.74万元/吨，与上月相比，氧化镨钕上涨了0.55万元/吨，涨幅为1.96%，镨钕金属价格基本持平。本月上旬，镨钕价格较为坚挺，氧化镨钕主流报价在28-28.5万元/吨，金属镨钕主流报价在36.2-36.5万元/吨，市场询价增多，但主要为贸易企业，终端按需实行理性采购。到中下旬时，镨钕产品市场出现积极变化，价格反弹较为明显，氧化镨钕主流报价涨到28.8-29万元/吨，金属镨钕主流报价涨到37-37.5万元/吨。主要原因还是镨钕产品作为钕铁硼主要原材料，销量一直比较稳定，而目受到分离厂相继停产的影响，现货供应减少，大厂暂又不出货，带动小厂及持货商也惜售观望，造成市场供需紧张的局面。

1月份氧化镨市场主流均价为39.93万元/吨，与上月相比，下降了2.01万

元/吨，跌幅 4.79%。受镨钕产品价格反弹以及分离厂停产影响，本月氧化镨价格逐渐趋稳，市场货源相对紧张，部分持货商有惜售情绪。但从目前来看，由于需求未明显变化，氧化镨仍不具备大涨基础。

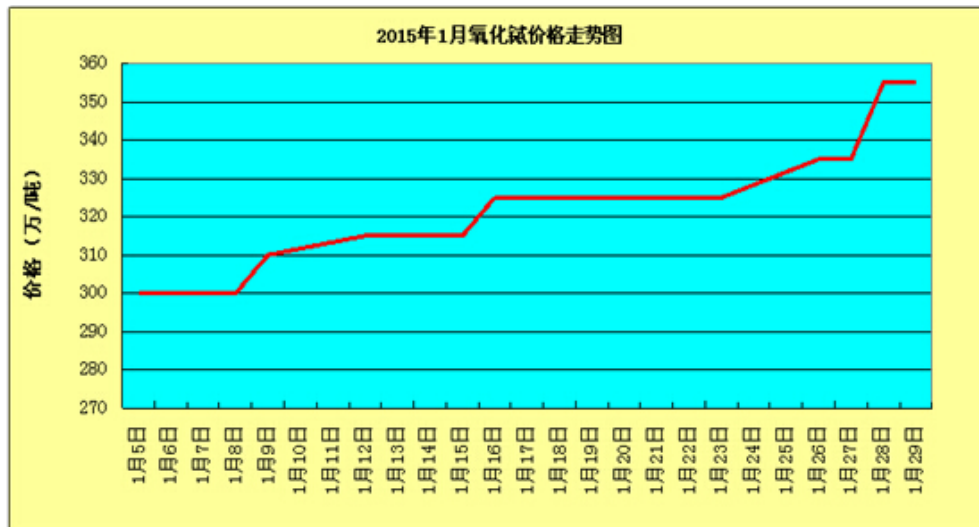
1 月份，99.9%氧化镧和 99.9%氧化铈市场主流均价分别为 1.3 万元/吨和 1.2 万元/吨，与上月基本持平。镧铈作为富余元素，市场供应量大，库存充足，基本不受近期分离厂停产影响，其价格缺乏利好消息刺激。目前镧铈产品近几个月一直保持平稳，报价基本处于底部，对于后市预计也将依旧处于弱势中运行。

1 月份，99.99%氧化铈市场主流均价为 168.00 万元/吨，与上月相比，下降了 20.75 万元/吨，降幅 10.99%。本月上旬氧化铈价格继续处于下行通道，一些大厂由于成本倒挂选择暂时对外不出货，市场成交稀少。到中下旬时，受整体利好氛围影响，氧化铈终于止跌企稳，并开始有反弹迹象，市场主流价格维持在 160-170 万/吨，对于后期氧化铈价格走势还是要看需求情况。

四、重稀土氧化物

1 月份氧化镨和镨铁市场主流均价分别为 156.53 万元/吨和 158 万元/吨，与上月相比，氧化镨上涨了 12.02 万元/吨，涨幅 8.32%，镨铁上涨了 10.9 万元/吨，涨幅 7.41%。元旦过后第一周氧化镨报价还在 150-152 万元/吨，镨铁报价 156-157 万元/吨，随后价格出现持续上涨，到月末时，氧化镨主流报价已达 158-160 万元/吨，镨铁主流报价已达 162-164 万元/吨。市场上询盘明显增加，但有出货意愿的商家并不多，多数商家认为后市镨价还有上涨空间。从目前需求看，下游钕铁硼企业需求量并没有跟上镨价快速上涨的节奏，钕铁硼企业对镨铁的接受价格还比较低，按需采购。

1 月份，99.99%氧化铽市场主流均价为 322.33 万元/吨，与上月相比，上涨 27.33 万元/吨，涨幅 9.26%。本月氧化铽价格延续上月走势，持续上涨，两月累计涨幅达 17.86%。本月上旬氧化铽主流报价维持在 305-310 万元/吨，市场询价增多，到中下旬，氧化铽报价节节攀升，到本月末主流报价已达 365-375 万元/吨，部分持货商表示氧化铽库存不多，没有出货计划。市场上询价的买家也很难找到合适货源，在价格持续上涨的行情下，市场成交僵持。年前来看，氧化铽市场还是继续看涨。



1月份，99.999%氧化铽市场主流均价为3.4万元/吨，与上月相比基本持平。由于氧化铽分离厂库存较多，出货压力较大，有需求的话低价也原意出。据了解，目前终端采购意愿价格在3万元/吨附近。

1月份，氧化铟市场主流均价为24.33万元/吨，与上月相比，下降了0.67万元/吨，降幅2.68%。本月氧化铟价格比较平稳，终端需求平淡，市场实际成交数量有限，分离厂也表示近期询价不多，出货价格不会有太大变化，年前继续稳定的概率大。

表1：2015年1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	14年1月平均价格	14年12月平均价格	15年1月平均价格	同比	环比
氧化镧	≥99%	24.0	13.22	13.00	-45.83%	-1.65%
氧化铈	≥99%	24.0	12.22	12.00	-50.00%	-1.79%
氧化镨	≥99%	581.7	419.38	399.33	-31.35%	-4.78%
氧化钕	≥99%	316.4	275.00	279.33	-11.72%	1.58%
氧化钐	≥99.9%	20.5	17.80	16.83	-17.89%	-5.43%
氧化铈	≥99.99%	4607.3	1887.50	1680.00	-63.54%	-10.99%
氧化钐	≥99%	162.5	77.50	76.67	-52.82%	-1.08%
钐铁	≥99%Gd 75%±2%	175.0	90.88	90.17	-48.48%	-0.78%
氧化铽	≥99.9%	3588.5	2950.00	3223.33	-10.18%	9.27%
氧化镱	≥99%	1855.5	1532.50	1565.33	-15.64%	2.14%
镱铁	≥99%Dy8 0%	1885.8	1551.56	1580.00	-16.22%	1.83%
氧化钇	≥99.5%	427.2	256.56	238.33	-44.21%	-7.11%

市场行情

钬铁	≧99%Ho8 0%	424.0	278.13	255.00	-39.86%	-8.31%
氧化铟	≧99%	350.5	250.00	243.33	-30.58%	-2.67%
氧化镱	≧99.99%	295.0	202.00	196.67	-33.33%	-2.64%
氧化镨	≧99.9%	8742.0	5969.00	5993.13	-31.44%	0.40%
氧化铈	≧99.999%	66.7	35.00	34.00	-49.03%	-2.86%
氧化镨 钕	≧99% Nd ₂ O ₃ 75%	328.3	281.03	286.53	-12.72%	1.96%
镨钕 金属	≧99%Nd7 5%	407.0	369.38	367.37	-9.74%	-0.54%

(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12月, 我国出口稀土产品2902吨, 环比增加260吨, 上涨9.82%; 同比增加311吨, 上涨11.98%。出口稀土金额为3341万美元, 环比增加741万美元, 上涨28.49%; 同比减少3167万美元, 下降48.67%。稀土出口均价11.51美元/公斤, 环比上涨1.67美元/公斤, 上涨16.97%。

表2: 我国12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	2484667	26677529	10.74
稀土金属、钇及铈	417575	6730357	16.12
合计	2902242	33407886	11.51

轻稀土方面: 12月份氧化镨出口10225公斤, 环比上涨67.62%; 氧化钕出口37326公斤, 环比上涨75.94%; 氧化铈出口93739公斤, 环比下降32.14%; 氧化镧出口1174170公斤, 环比上涨20.42%。

重稀土方面: 12月份氧化镱出口3020公斤, 环比上涨321.79%; 氧化铟出口126331公斤, 环比上涨38.52%; 氧化铽出口2391公斤, 环比上涨228.89%。

2014年全年累计出口稀土2.78万吨, 同比增长23.5%; 累计出口金额约3.7亿美元, 同比下跌35.5%。其中, 稀土氧化物出口1.67万吨, 同比增长15.7%, 出口金额2.38亿美元, 同比下降41.5%; 稀土金属出口3738吨, 同比增长20.3%,

出口金额 7734 万美元，同比下降约 30.6%；稀土盐类出口约 7270 吨，同比增长 47%，出口金额约 5631 万美元，同比增长 3.1%。整体呈量增价跌的出口现状。

2014 年全年累计进口稀土氧化物及化合物 3467 吨，同比下降 5.4%，进口金额 6242 万美元，同比下降 60%；稀土金属进口 5.7 吨，同比下降 53%，进口金额 100 万美元，同比下降 27%。

（来源：中国稀土行业协会）

离子型稀土作用巨大

稀土元素具有独特的光、声、电、磁等性能，被广泛用于高科技领域，是现代高技术产业和国防尖端武器等军工领域不可或缺的关键材料，素有“工业维生素”、“新材料宝库”、“二十一世纪工业黄金”之美誉。稀土的应用已遍及国民经济 10 多个领域 40 多个行业，几乎每隔 3~5 年，科学家们就能够发现稀土的新用途。《美国新闻与世界报道》称，50 年前，世界经济建立在钢、铁和铝之上，而今天，稀土金属正在重塑世界经济。美国《连线》杂志称，稀土金属是 21 世纪科技的关键，如果没有它们，人们将不会有智能电话、混合动力车或者精确制导武器。因此，稀土是现代科技必不可少的最重要战略资源之一，特别是铈、铽、镝、钬、镱、镱等中重稀土更是高性能磁性材料、发光材料、陶瓷材料、激光材料、磁致冷材料、磁致伸缩材料等的关键组成部分，广泛应用于汽车、机械制造、能源、交通、电子、陶瓷等各个国民经济领域及卫星导航、精确制导武器、原子能、激光、超导、智能电话等国防军工及高科技产业领域。例如，磁泡存储器件的晶体薄膜需要高纯的中重稀土铽、镱；磁光存储装置上的磁光薄膜溅射靶材料需要中重稀土金属钆、铽、镝、钕等；光传输上应用的光导纤维需要高纯度钬；陶瓷材料尤其是工程陶瓷中大量使用氧化钇；在航天航空等高新技术和国防尖端技术领域，如雷达、侦察卫星、激光制导夜视武器和自动指挥系统等，中重稀土元素铽、镝、铈等更是不可或缺的关键元素。几乎所有现代高新武器的核心部件里，都有稀土的影子。美国最自豪的“精准打击武器”，其关键零件缺少镝就无法制造。从某种意义上说，正是这些离子型稀土元素的应用提升了发达国家高端武器的水平，甚至在一定程度上让某些国家把中国的中重稀土资源变成了限制中国发展、甚至威胁到国家安全的武器。

由此可见，稀土特别是离子型稀土的作用已经渗透到国防军工乃至国民经济社会发展和国民生活的每一个方面，作用巨大而又重要。

（来源：国家离子型稀土资源高效开发利用工程技术研究中心）