

## 热门查询

<a href="#">铜</a>	<a href="#">镍</a>	<a href="#">收购</a>
<a href="#">冶炼</a>	<a href="#">储备</a>	<a href="#">振兴政策</a>
<a href="#">金融危机</a>	<a href="#">铝</a>	<a href="#">镁</a>
<a href="#">氧化铝</a>	<a href="#">电解铝</a>	<a href="#">加工</a>
<a href="#">中铝</a>	<a href="#">期铝</a>	<a href="#">铝合金</a>
<a href="#">铅</a>	<a href="#">锌</a>	<a href="#">锡</a>
<a href="#">冶炼</a>	<a href="#">铅锭</a>	<a href="#">锌锭</a>
<a href="#">氧化锌</a>	<a href="#">钨</a>	<a href="#">钼</a>
<a href="#">钛</a>	<a href="#">江钨</a>	<a href="#">金钼</a>
<a href="#">储备</a>	<a href="#">钼</a>	<a href="#">收购</a>
<a href="#">稀土</a>	<a href="#">钽</a>	<a href="#">铀</a>
<a href="#">铷</a>	<a href="#">铈</a>	<a href="#">钇</a>
<a href="#">镓</a>	<a href="#">铟</a>	<a href="#">铋</a>
<a href="#">金属</a>	<a href="#">资源</a>	<a href="#">废旧</a>
<a href="#">废铜</a>	<a href="#">废铝</a>	<a href="#">增值税</a>
<a href="#">金</a>	<a href="#">银</a>	<a href="#">铂</a>
<a href="#">钯</a>	<a href="#">钌</a>	<a href="#">铑</a>
<a href="#">铱</a>	<a href="#">黄金</a>	<a href="#">轧机</a>
<a href="#">挤压机</a>	<a href="#">电解槽</a>	<a href="#">熔炼炉</a>
<a href="#">破碎机</a>	<a href="#">添加剂</a>	

## 美国能源部公布铟锂镓碲等关键稀有矿产报告

发布时间：2010年12月28日 来源：小金属资源信息网

在长期的期盼声中，最近美国能源部（DOE）终于公布了美国关键矿产的研究报告，提倡通过可靠渠道保证这些重要矿产的供应，发展清洁能源经济。

基于与发展清洁能源的攸关性以及潜在的供应危机，美国列举的战略金属清单重点纳入了稀土金属（镱、钆、铽、铈和钇）以及金属铟。

该报告还探究了8种措施来减少供应压力，满足这些关键金属的需求。这些措施包括增加研发力度、做好信息搜集工作、允许国内生产、国内生产加工所需的资金问题、战略储备、回收利用以及灵活的外交政策。

美国参议院能源与自然资源委员会的参议员Lisa Murkowski,将报告的完成归功于美国能源部长朱棣文，肯定其在完成这份全面重要的关键矿产的研究报告中发挥的有力领导作用。

Lisa Murkowski认为现在需要内政部、环保局以及其他机构制定同样具有建设性意义的规则，解决在发展清洁能源经济中至关重要的矿产供应问题。另外他也强调，解决供应不仅仅是单纯地依靠不断开采，也应该完善整个生产、制造以及回收体系。

### 主要结论：

这份DOE报价列举了几种近期面临原材料供应紧缺压力的清洁能源行业，包括风力涡轮机、电动车、光伏电池以及荧光照明材料。中长期看来，这些行业的原材料供应紧缺压力有望缓解。

该报告也提醒道，这些清洁能源行业的使用量占这些关键材料全球总消耗量的20%。同时也提出，通过合理的措施以及战略投资手段，中长期供应压力有望缓解。

针对关键材料的战略措施主要包括三个方面，其一就是建立全球性的供应链。“这意味着在美国国内逐步采取措施加快关键矿产的提取、加工以及制造步伐，并鼓励其他国家采取同样措施，在全区范围内缓解供应压力。

其二，必须研发替代材料。第三即是回收再利用以及使用效率的提高，这也将显著减少对于新开采矿物的需求量。

DOE认为用于风力涡轮机和电力驱动车的永磁体、用于电动车的电池、光伏电池所需的薄膜以及荧光照明所需的荧光粉应该受到重点关注。这些产品都高度依赖关键材料，包括稀土金属，而中短期需求将显著增长。

除了稀土，DOE还列举了诸如锂、钴、镓、铟等与国内制造业关系密切的矿产。

### 稀土

中国拥有全球36%的稀土储量，俄罗斯和其他独联体国家的储量占19%，美国约有13%的稀土储量，澳大利亚约有5%。

DOE提醒道：“总体来说每个稀土矿体都各有特性，需要不同的开采手段，因此采掘成本也依据含量和地质结构的不同而存在差异。”

目前中国的稀土产量占全球约95%，而7月份将出口量削减了约40%。目前中国稀土氧化物的出口量为30,328吨，但是世界今年年需求量在48,000吨。

美国2009年消耗了全球12%的稀土供应，目前美国仍依赖进口稀土。

## 锂

当前具有经济适用性的锂资源主要在南美地区。DOE认为，就全球看来，从陆地卤水中提取锂比从硬石和锂辉石中提取经济效益更高。

2009年，智利、澳大利亚和中国占全球锂产量近78%，而美国仅有一个在运作的产锂卤水厂，位于内华达地区。

美国基本依赖从智利和阿根廷的进口锂。

## 钴

当前大部分钴只是作为镍铜的副产品而生产。刚果的钴产量占全球钴总产量的40%，已鉴定的钴储量占全球近一半。

全球领先的精炼钴产国为中国（39%），芬兰（15%）和加拿大（8%）。美国自1971年便停止开采钴矿，1985年也停止了钴矿精炼。美国的钴供应有75%是依靠从挪威、俄罗斯和中国进口。

目前美国有数个钴项目正在待建，包括密歇根的Idaho钴项目和Eagle镍铜矿区，以及位于明尼苏达州的NorthMet铜镍矿。

## 镓

全球存在于铝土矿中的镓储量预计超过1百万吨，DOE也认为“相当一部分的镓也可能伴生于锌矿中。”但是这其中仅有很小一部分的金属镓储量具有经济可提取性。

DOE观察到，美国的金属镓年消耗量占全球的25%，主要从德国、加拿大和乌克兰进口。

美国的铝土矿储量中约含有1.5万吨的镓，而国内锌矿约含有50ppm的镓，DOE认为这也是个不小的量。

## 铟

就全球范围内来说，铟产量较为分散，因其是很多工业金属的副产品，主要作为锌的副产品被提炼。美国自1972年开始边100%依赖于铟进口，目前主要进口源为中国、日本和加拿大。

全球一半的精铟产于中国，随后是韩国和日本。预计中国后期将逐渐缩减铟出口量来满足国内需求。

## 碲

主要用于高效能的太阳能电池，碲化镉的需求不断增长。美国主要的碲进口地为中国、比利时和加拿大。

美国的勘探开采情况

能源部建议，“目前美国国内对于开发加工自有矿产兴趣很大，这也可以保证关键材料的供应链的多样化。”

在这项报告中，DOE也提到，在美国要获得探矿许可证平均需要7-10年的时间，在世界前25个矿业大国中所需的时间最长。相比之下，澳大利亚仅需要1-2年的时候就可得到探矿批准。

DOE认为，许可证审核程序的繁冗导致开采兴趣低迷，一个更加协调以及可预见的监管程序可大大提高矿业投资兴趣，保证全球供应多元化。

同时，该机构也表示，如果美国国内关键矿产的开发力度加大，也就没有必要分析合适的价格支撑体系了。

很有趣的是，对于美国关于重要材料的战略收储计划，DOE却持反对态度。该机构认为，这会导致私人投机囤积的兴趣高涨。

DOE也建议，提高这些关键材料的市场透明度，这也需要美国持续和其他国家保持良好的外交关系。

最后该机构也声明：“为使全球拥有可持续的、多样化的关键材料的供应，以促进清洁能源经济的发展，中国和美国都有很大的使命。“DOE准备和中国以及其他国家就此事继续进行探讨。

责任编辑：仁可

#### 您可能对以下相关新闻同样感兴趣

- [广东有色现货报价\(南储\)9月26日\(铜铝铅锌镍钴镉锰镁铋\)](#)
- [高性能氮化镓晶体管研制成功](#)
- [欧洲战略小金属报价9月23日\(镁铋铍铬钴镉钠钛锆铌钒锆\)](#)
- [广东有色现货报价\(南储\)9月23日\(铜铝铅锌镍钴镉锰镁铋\)](#)
- [欧洲战略小金属报价9月22日\(镁铋铍铬钴镉钠钛锆铌钒锆\)](#)
- [连云港1.7万吨碳酸锂明年投产](#)
- [中科大校友发明透明锂电池 未来或用于iPhone](#)
- [广东有色现货报价\(南储\)9月22日\(铜铝铅锌镍钴镉锰镁铋\)](#)
- [欧洲战略小金属报价9月21日\(镁铋铍铬钴镉钠钛锆铌钒锆\)](#)
- [西藏矿业静待锂业产能释放](#)

[\[中国有色金属报社\]](#) - [\[联系我们\]](#) - [\[广告服务\]](#) - [\[有色金属商机在线\]](#) - [\[服务项目\]](#) - [\[人才招聘\]](#)

Copyright © 2009~2010 中国有色网