

应对稀土资源进行立法保护 严格控制超导稀土资源的出口

1986~1987年,超导研究在钇钡铜氧系和铋铜氧系等材料上取得了重大突破,超导器件在液氮温度区工作的目标已经实现。这一重大研究成果一旦实现实用化和商品化,必然导致一场新的工业革命。这一趋势已引起世界各国,尤其是先进工业国的极大关注。因此,作为超导材料的关键原料的稀土资源立即成了许多国家垂涎的目标。

种种迹象表明,日本为争夺全球经济和技术的主导地位,已把争夺超导技术产业市场作为一个重要的战略目标,并已制订出一个从资源到市场的超导产业的长远战略计划,他们瞄准的第一个目标就是中国。日本共同社1月5日的电讯报道,日本“为了在获得稀土资源的竞争中不落后,通产省将与中国协商共同开发超导材料问题”。日本的第二个目标是美国,因为当前在超导材料实用化方面能与日本竞争的只有美国。美国不仅有技术,而且有资源,美国现在的稀土产量仅次于中国。这就是日本为什么热衷于和中国搞所谓“共同开发超导材料”的目的。

美国也没有掉以轻心,它非常担心超导技术产业会重蹈录音机、半导体和其他高技术产品的覆辙,担心在实用化方面让日本抢先占领世界市场。因此美国的科学界和国会议员已要求政府制定一个经费达1亿美元的高温超导体国家计划,美国众议院和参议院已联合提议通过立法成立一个国家超导委员会,以便对如何加速超导研究采取应急措施。去年10月,里根亲自出面主持了美国有关各界高层人士、高层科学家参加的超导科研产业发展的战略会议。

在超导研究的某些领域,我国还算处于世界前列,但在超导实用化技术方面,我国尚存在不小差距,面对这种世界性竞争,考虑我国的长远利益和发展,我们也必须有相应的战略考虑,为此我们郑重建议:

1.迅速统一全国力量,制定我国超导实用化的近期和中远期目标。

2.对超导材料的关键原材料稀土资源,国家必须立法加以保护,严格控制出口,并迅速落实到有关部门实施。稀土资源是我们的国宝,从战略利益考虑似不应为了一时的利益低价抛售以换取极有限的外汇。人民日报海外版1988年2月2日报道,我国去年稀土产量达15 100吨,出口量竟达

达6 500吨(其中日本就买走了2 300吨),可是换回的外汇总共才6 000万美元,每吨才9 230美元,一公斤只买了9美元23美分,如此低价外销实在令人吃惊。一方面我们的资源轻易出口,但别人却随时可以卡我们的脖子,前几十年外国对我国封锁禁运的历史且不说,最近的东芝事件给我国带来了巨大经济损失应该是记忆犹新的。也许有人认为卖几千吨原料是区区小事,但实际上可能带来今后的战略被动,这一点不能不考虑。

3.我国宝贵的稀土资源价廉的一个重要原因是我国缺少稀土资源综合利用和深加工技术,只能出卖原料。为了充分利用稀土资源,建议国家拨专款进行稀土的开发应用研究。和外国搞超导材料共同开发当然不是不可以,但如果靠廉价出售稀土资源求合作,则实为下策,因为这样做很可能在将来的超导竞争中养肥了对手,削弱了自己。

附:日本共同社1月15日电讯稿

超导研究使稀土需求大增

日通产省拟同我共同开发

(共同社东京1月15日电)题:通产省将与中国协商共同开发超导材料问题。

为了确保作为超导材料而引人注目的钇等稀土类的稳定供给,通产省资源能源厅15日决定,要和中国共同开发稀土的从采掘到提炼回收技术。通产省资源能源厅打算在本月内向中国方面转达这一方针,并希望在4月底以前能大体达成协议。

据推断,全世界稀土的埋藏量为4亿吨左右,其中80%在中国。可以预料,如果超导将来能在实际中加以应用,对稀土的需求就会飞跃地增加。欧美各国的企业正在为确保多分布于中国的稀土资源供应而进行活动。作为日本来说,也已经决定要在这方面采取正式的行动。通过和中国实行技术开发方面的合作,以使日本在获得稀土资源的竞争中不落后。日本现在所用的稀土原料,有一多半是进口的,而相当于年进口量的40%的大约2 300吨是从中国进口的。在超导材料中,被视为有前途的钇的年需求量为230吨。