

国家发改委4日发布“淘汰白炽灯路线图”，提出从明年10月1日起，5年内按功率大小逐步禁止进口和销售普通照明白炽灯。节能灯迎来一个发展契机。

但节能灯虽好，却存在着污染隐忧，我国目前也没有节能灯回收的相关政策。节能灯要真正惠及民众，还有不少工作要做。

# 节能灯推广藏汞污染隐忧

## 一只废弃灯可污染1800吨水,但目前回收利用是盲区

本报记者 刘红杰

### 1 真正无汞的节能灯几乎没有

近日，“淘汰白炽灯路线图”的发布，让节能灯市场兴奋不已。然而，作为白炽灯的升级替代品，节能灯虽然节约能源，但它却含有一个致命的“环境杀手”——汞。

国家发改委资源节约和环境保护司副司长谢极接受媒体采访时介绍，国家规定每只节能灯注入的汞含量不超过5毫克，国家招标采购的节能灯汞含量不超过1毫克。但即便含量低，对环境的危害仍然不可小觑。

清华大学物理系教授虞昊说，一只废弃的节能灯中的汞(5毫克)渗入地下后，可使1800吨水受到污染，而人体一

次吸入2.5克汞蒸气即可致死。

虞昊统计，2006年我国报废的含汞照明电器，如折合40瓦标准荧光灯，可达10亿只。而这些电器如果处置不当，可释放70吨—80吨的汞到大气中。

“节能灯工作的原理，是发光源激活汞原子，产生紫外线，再通过荧光粉转换成可见光，国外一直研究降低节能灯中的汞含量，但真正无汞的节能灯几乎没有。要想减少汞危害，只能通过回收废旧节能灯来解决。”8日，北京工业大学城市照明规划设计研究院院长李农接受记者采访时说。



#### ●它山之石

##### 美国:灯主人要永远负责

美国《环境保护法》规定废弃物的原主人要对自己的废弃物永远负责。美国先锋公司建立了废弃高强度气体放电灯的回收处理工厂，以购买新灯为代价，免费为消费者处理废弃灯。

##### 日本:民间组织回收

日本是在节能灯回收处理方面做得最好的国家，其废旧灯93%通过民间环保组织收集，7%通过厂家收集。北海道有专门处理废弃电池和节能灯的机构。

##### 欧盟:灯具质量要求苛刻

欧盟各国提出在2009年之前，彻底终结“白炽灯时代”，使用节能灯。欧盟对节能灯有害物质含量有严格的标准要求。瑞典和德国的回收采用销售体系回收和社区回收两个平行渠道。(宗禾)

### 3 汞、荧光粉、碎玻璃都可回收利用

据不完全统计，目前我国登记在册的节能灯生产企业有近2000家，年生产节能灯24亿只，占全球市场85%以上的份额。而国内不少地区目前对节能灯几乎是“零回收”，这些灯一旦报废，都面临着被丢入垃圾箱的命运。

实际上，废旧节能灯回收后，汞、荧光粉、碎玻璃等都可以回收利用，但省环保厅有关人士介绍，目前我国并没有专门针对废旧节

能灯回收的相关法律规定，因此环保部门尚未对节能灯回收采取具体的管理措施。

“处理废旧节能灯技术上完全没问题，我们做了好几年了。问题是，回收的废旧节能灯量太少了，可以说，目前回收仅限于部分使用节能灯的企业，从社会上回收过来的几乎为零。社会对节能灯的汞危害这方面的认知度不高。”青岛新天地静脉产业园副总经理王常省说。

### 4 回收处理成本高 企业盼扶持

业内人士分析，节能灯的回收处理线每条造价约1000万元，较大的照明企业一般需要两三条处理线。

由于回收处理废旧节能灯的成本很高，又没有政府补贴，因此一般生产企业都不回收处理，社会上也几乎没有专门机构来回收节能灯。

山东照明学会秘书长高方礼认为，回收节能灯，仅靠灯具生产企业的力量是远远不够的。“现在国家没有扶持政策，而企业是讲究效益的，如果它回收后连自己都无法养活，它就不会主动去做。”

“回收是一个很复杂的工程，从千家万户

回收是有难度的，需要很高的成本。据我所知，台湾有专门的回收公司，日本的垃圾分类使得它的节能灯回收相对好处理。而我们垃圾分类尚不到位，废旧节能灯的回收与废旧电池一样，遇到了难题，这不是仅靠公众环保意识提高或者个别企业自觉就能解决的。”李农说。

国家发改委能源研究所前所长周凤起也指出，如果没有回收节能灯这一条，推广节能灯政策就缺了一条腿。

谢极则表示，建立覆盖全国的回收系统比较困难，不过，国家将加快推广低汞、固汞技术，建立废旧灯管回收处理机制。

### 2 “扔地上也没人捡，不值钱”

7日中午，济南市花园路附近的一处居民楼垃圾回收站，市民王先生拿着一个坏掉的节能灯，不知道该扔还是不扔。“听说灯管含汞，处置不当易污染地下水，但不扔到垃圾堆，我扔哪儿呢？”

王先生的难题并非个例。8日中午，北京工业大学城市照明规划设计研究院院长李农听了王先生的遭遇，在电话里哑然失笑。“我攒了七八年的节能灯管了，到现在都没人回收。我一个业内人士都不知往哪里送，更

何况普通公众呢。”

记者近日走访济南节能灯市场发现，只有少数品牌在包装盒上印有“不可丢入垃圾桶”和“回收”图标。标有“有毒有害物质或元素表”，提示“灯管破碎或产品寿终时，请按当地环保法规要求处理”等标识的，更是少之又少。

而在济南海晏门垃圾回收一条街，记者问了几家回收站，对方都说不要废旧节能灯。“这种东西扔在地上也没人去捡，没地方卖，不值钱。”

中国激光医学学术交流培训中心 上海市激光研究所临床应用基地 山东省激光医学会临床学术研究机构

# 10分钟无痛祛除胎记

## 22年胎记治疗历史 20万胎记康复案例 铸就中国胎记第一院

#### 诊疗范围:

有胎记、红胎记、血管瘤、雀斑、咖啡斑、纹身、老年斑、黑痣、疤痕、痤疮、多毛症永久脱毛等

**治疗原理:**中国胎记第一院激光技术可以精确控制激光的波长、能量输出,利用不同类型的可调激光选择性治疗皮肤色素性病变和皮肤血管性病变,通过选择性破坏目标靶组织(比如色素、血管、毛囊)而不破坏其它正常组织,破坏的目标靶组织被吞噬系统吸收,进而排出体外,有效地解决了太田痣(青胎记)、鲜红斑痣(红胎记)、血管瘤、雀斑、咖啡斑等医学难题,可以做到不流血、不出血、不留疤,全程无痛,10分钟完成治疗,随做随走。

#### 诊疗特色:

不破皮、不出血、不留疤痕,全程无痛,10分钟一疗程,随做随走,一次见效永不复发。

**专家:**国内激光美容第一人沈永刚教授领衔坐诊,精通胎记种类和皮损不同病情激光能量密度、光斑大小、照射时间等,安全无痛,提高治疗效果,杜绝后遗症。

**设备:**拥有美国赛诺秀、以色列飞顿、德国PRT等国际尖端激光进口专业激光美容设备30余套,建成国内最大激光治疗室。波长涵盖585nm、596nm、594nm、755nm、1064nm、10600nm等各种型号,可覆盖不同胎记皮损症状,做到针对性治疗青胎记、红胎记、血管瘤、雀斑、咖啡斑等色素性和血管性皮肤疾病。

**医院:**20万成功胎记康复案例铸就中国胎记第一院。

24小时

咨询电话:0531-85922666

院址:济南市北园大街598-1号(长途汽车总站往东200米)

网上预约: www.jnhxyy.com.cn

个股减持 仅供参考  
个股减持资料来源于  
山东神光启明星Level-2

Table with multiple columns of financial data, including stock prices and market indices. The table is partially obscured by a large graphic on the left side of the page.