



8月8日,继全球十几个国家和地区陆续发布白炽灯淘汰计划之后,中国也发布了《中国逐步淘汰白炽灯路线图(征求意见稿)》,计划从2016年10月1日起,中国彻底淘汰使用普通照明用白炽灯。

聚焦郑州,这个计划对郑州市的灯泡企业会带来什么影响,而郑州市使用白炽灯的情况又如何呢? 晚报记者 李丽君 实习生 赵柳影/文 晚报记者 马健/图



政策

发改委拟要求5年后彻底淘汰白炽灯

日前国家发改委发布《中国逐步淘汰白炽灯路线图(征求意见稿)》,计划从2016年10月1日起,禁止销售和进口15瓦及以上普通照明用白炽灯。向社会公开征求意见,截止日期为8月22日。中国淘汰白炽灯路线图的最终定稿将于今年10月1日正式发布。

国家发改委表示,中国是白炽灯的生产 and 消费大国,2010年白炽灯产量和国内销量分别为38.5亿只和10.7亿只。据测算,中国照明用电约占全社会用电量的12%左右。如果把在用的白炽灯全部替换为节能灯,每年可节电480亿千瓦时,相当于减少二氧化碳排放4800万吨,节能减排潜力巨大。

淘汰目标产品为普通照明用白炽灯,但不包括反射型白炽灯、聚光灯、装饰灯等其他类型白炽灯以及特殊用途白炽灯。业内人士认为,中国淘汰白炽灯路线图的发布与逐步落实,将给节能灯和LED产业带来利好。

发改委发布《中国逐步淘汰白炽灯路线图(征求意见稿)》

2016年 我们将和普通白炽灯“拜拜”

白炽灯替换为节能灯,全国每年可节电480亿千瓦时
郑州没有节能灯生产企业,LED灯企业有三四家,投资都是上亿元

市场

普通白炽灯销量越来越少,只占20%

近几年,许多细心的市民发现,作为传统的照明工具,普通白炽灯已经渐渐淡出人们的视野,开始被各种节能灯所取代。难道我们真的要和普通白炽灯说“拜拜”了吗?昨日上午,记者走访了郑州市内的灯城、超市、五金店,发现目前白炽灯的市场份额正在直降。

在伊河路正道思达超市中,展架上摆出的白炽灯主要有飞利浦、亚字两种,价格分别为2.5元和4.8元,而节能灯品种更为多

样,有欧司朗、比丹路等六七种,最便宜的促销价也要8.5元一个,最贵的高达32元。据销售员王女士介绍,前来买白炽灯的市民还不少,主要还是看重价格便宜。

而在文化宫路一些五金店中,也大多销售有普通的白炽灯,一般都为“沪字”牌,价格则更便宜,100瓦以下的只卖1元一个,150瓦的为1.5元,200瓦的为2元。“买的人越来越少了。”老板们普遍反映。

在淮河路灯城,虽然有些店铺也销售普

通白炽灯,但货架上几乎看不到,摆放的都是节能灯。“从2010年开始,购买普通白炽灯的市民越来越少,每月的销售量直降40%。”灯城某灯具店的李老板说,现在他们每天销售的照明灯中,节能灯数量占到80%,而普通白炽灯只有约20%。“现在买白炽灯的,基本上是一些老小区、城中村居民、装修工人,或者制作水晶灯的,销售量很小。每次进货,我们都是想起来了进几盒,想不起来就不进了。”

环保

国家尚无含汞节能灯回收政策

目前,我国生产节能灯的主要原材料是荧光粉,而荧光粉的主要原料是稀土。据悉,在近半年的时间里,稀土价格已经涨价1至6倍不等。最近,纯度≥99.99%的稀土单一氧化物——氧化铈,已达到了每吨1900万元,这已经是白银价格的两倍多。

不过有消息报道,现在已经有比传统节能灯更加先进、更加节能的LED灯泡,它用的原料是硅,比起稀土来说常见得多。

白炽灯的工作原理是把灯丝通电加热到白炽状态,利用热辐射发出可见光。虽然节能灯比普通白炽灯节电60%~80%,使用寿命长4~8倍,亮度是普通灯的5倍,照明用电占用电量12%。但节能灯却存在回收难的问题。

据了解,节能灯棒中的汞可能对健康造成威胁。一盏普通节能灯的含汞量约为0.5毫克,但汞在常温下即可挥发,节能灯破碎后,瞬间可使空气中的汞浓度超标上百倍,大大超出人体可承受的最大允许浓度。按一支普通节能灯含汞量0.5毫克计算,可能污染到1000升水或300立方米空气。

对此,崔元日建议市民在使用节能灯时,尽量不要打破,并且不要把破损的节能灯随意地扔入垃圾箱。“目前,国家也没有回收含汞节能灯的相关政策,我建议国家应该提供补贴,让生产厂家承担起集中回收节能灯的义务。”

讲述

郑州灯泡厂曾是全国36强

说起灯泡,许多80后可能都不知道,很早的时候,我们郑州也有一家白炽灯泡生产厂。

1958年4月,由郑州市商业局负责筹建地方国营郑州灯泡厂。最初生产的灯泡成本高,质量差,大量积压。1965年,通过派出工作人员和技术人员赴上海学习同行业的先进经验,灯泡点燃寿命超过了国家标准,外观质量也有了明显改进。

黄河路82号,郑州灯泡厂,郑州唯一一家大型照明类工厂。后来,由于机械技术的进步,生产灯泡的能力增强,导致产大于销的局面,1997年3月,该厂宣布破产被郑百文收购,当年底改名变电源公司,继续生产灯泡,2000年6月全线停产。直到2003年,改制成河南通力房地产开发有限公司。至此,郑州灯泡厂彻底从郑州人的生活中消失。

“当年我们可是全国36强,那时候想买

灯泡还得找厂长批,一盒25只……”回忆起当年厂里的情况,今年63岁的杨培志依然非常骄傲。

杨培志是1977年调到郑州灯泡厂上班的,住在黄河路45号院。“现在我们厂还有三个家属院都在黄河路上,共416户,我们这是北院,我们这些老人家里大部分还在用着我们自己生产的灯泡,不过现在听说对眼睛不好,我们也准备改用节能灯了,要提高认识嘛。”

企业

郑州暂时没节能灯生产企业

淘汰白炽灯,无疑将利好节能灯产业,它们所能分到的市场“蛋糕”将更多。

“淘汰白炽灯,必然会使节能灯、LED灯的市场份额越来越大,从而迎来快速发展的春天。”河南艾辉照明电器有限公司郑州物流中心负责人张巍说,目前,由于价格相对较高,市民对于节能灯、尤其

是LED灯,接受能力还很有限,一旦淘汰白炽灯,则传统民用照明的市场将会被迅速占领。“这样一来,销售量上去了,节能灯和LED灯的市场价格便会逐渐下降,让市民更容易接受,这是产品发展的必然规律。”

而郑州家明节能技术公司负责人刘亚

柯也表示,目前,LED灯的价格每年正以15%~20%的比例在下降,如果白炽灯被淘汰,LED灯的发展前景将会更加光明。

据河南省照明协会名誉理事长崔元日介绍,目前,郑州没有生产节能灯的企业,而生产LED灯的企业有三四家,规模还比较大,投资都是上亿元。

再了解一下



“超级灯泡”使用寿命为25万小时

飞利浦发明的,获得1000万美元奖金

全球资源日益减少,环境破坏日趋严重,能源节约因此变得更为重要。秉承这一理念,美国能源部三年前开始举办竞赛,鼓励该国主要照明产品生产厂商开发效率更高、技术更先进的新产品,以为家庭和产业节约能源。

这就是著名的“照亮明天”照明竞赛奖。华盛顿刚刚宣布了2011年的大赛获奖者,美国飞利浦电子设备公司获得其中一个奖项,其比赛内容是生产一种能够取代当前美国使用的普通60瓦灯泡的更加高效的灯泡。

经过数月努力工作,飞利浦公司开发出一种LED灯泡,无论效率、质量、寿命还是价格都符合比赛的严格要求。

该灯泡耗电仅9.7瓦,使用寿命为25万小时(目前普通灯泡的标准是耗电60瓦,使用寿命1500小时),能够保持与普通灯泡同样的照明度。尽管2012年投入市场后初始价定在30欧元左右,但厂家预计10年内价格可降至初始价的1/4。

我们可以通过以下计算了解这个新产品的重要意义:美国每年出售4.25亿个60瓦灯泡,因此使用新超级灯泡取代这些普通灯泡意味着可以节约83%的能源,折算成货币就是每年39亿美元。此外它还能避免2000万吨二氧化碳排放。节约的这些能源相当于华盛顿特区每年用电量的三倍,能够为1800万户家庭提供照明。

作为奖励,飞利浦公司将获得1000万美元奖金以帮助该公司生产首批“超级灯泡”。