

发扬资源再生利用的优良传统

张鸿福

人类已经越来越认识到保护好地球环境的重要性，并且不得不为自己所破坏的环境而付出极其沉重的代价。包括英国、美国在内的西方国家曾经为了所谓的工业革命而严重污染了河流和空气，日本工厂排放的有害物质也曾严重污染了水源和鱼类。无论是贫民百姓还是达官显贵生活在被污染的空气和水域之中，食用了被污染的蔬菜鱼肉，健康和生命都受到了严重的威胁。为此，人们不得不耗费巨大的人力、财力和物力去治理和挽救。不久前的饲料污染引发的疯牛病，肉奶制品的销毁和禁售，牲畜的宰杀和销毁所造成的世界震动和恐慌，人们还仍然记忆犹新。中国的情况也不容乐观，太湖、淮河的污染，黄河断流超过200天，沙尘暴等等都已经是非常严重的问题。有识之士已经做过计算，对那些破坏了生态环境所得到的经济利益，人们不得不花出几十、几百倍甚至更大的代价去弥补和挽救。水、空气和大地滋养着生灵万物，如果当代人只顾自己的私利，破坏了子孙后代赖以生存的自然环境，不只是自私而且是对子孙后代的犯罪。所以世界各国都制定了保护自然环境的法律法规，对利令智昏而破坏自然环境者绳之以法，是保护子孙后代利益理所当然的手段。

破坏自然环境者的目的是为了攫取其所不应该得到的利益。为此，他们攫取掠夺过量的自然资源，只是大量糟蹋耗用自然资源而不为资源再生和资源保护去做应做的事，尽应尽的责任。宇宙滋生的天空、大地、水域、矿产和动植物资源都是大自然赋予人类永世万代的宝贵财富。他们是属于人类永世万代的，而不是属于某一代人的，更不是属于某个私人的。所以，世人决不能滥用和糟蹋自然资源，否则也是对子孙后代的犯罪。因为滥用和糟蹋自然资

万方数据

源就是剥夺子孙后代应有的资源财产。如果不给子孙后代留下干净的生存环境和应有的自然资源，将陷子孙后代于死地，必将受到历史的审判和遗臭万年。

就像一个人的精力并非无限，需要吃饭补充养料和睡眠休息一样，自然资源也需要休养生息。地球上的任何资源都是有限的，并不是取之不尽，用之不竭的。石油、煤和各种矿产资源都越用越少。科学家已经发出警报，现有石油资源只够人类取用几十年了。空气和水一旦被污染，平衡被破坏，恢复非常困难。资源的糟蹋滥用造成水域污染，江河断流，鱼虾绝迹，温室效应等等严重灾害的事例举不胜举。即使是能够繁殖衍生的动植物也都有一定的生存环境和生长时间。人们过度地猎杀和捕捞已使不少动物和鱼类资源濒临灭绝。我们的子孙后代已经永远见不到有些活生生的动物而只能从资料图片中去认识它们了。可耕地越来越少而人口越来越多已向我们发出人类粮食危机的警报。由此可见资源保护和再生利用实在是人类世代生存的头等大事，不得不引起我们的重视。我们的祖先交给我们的是一个美丽的地球，我们不应该交给子孙后代一个污染、荒芜和垃圾成堆的地球。

中华民族历来重视资源再生利用。勤俭持家是中华民族的千年古训，谁知盘中餐粒粒皆辛苦是千古传颂的名句。从古至今我们可以列举许多中国的资源再生利用的先例。中国对于废纸、破布、稻草、麦秸、煤渣、粉煤灰等等的再生利用已经做了大量工作，有的已经处于世界先进水平。曾记得在像上海这样的大都市中，遍布大街小巷的废品回收站所组成的一片资源回收利用的繁荣景象。在废品回收站中的回收物资的品名和价格表琳琅满目，非用大屏

幕显示不可。家庭中的废物大都在收购之列，差不多都不会变成垃圾。废纸、破布、鸡毛、骨头、牙膏皮、碎玻璃、破胶鞋、废塑料等等都可以按价回收。那川流不息地从废品站进进出出的人群中有男有女，有大人也有小孩。男女老少都尊重这一工作并且参与这一工作，尽管他们都不靠它发财或者维持生计。这是中国人民勤俭朴实的优秀品质的体现。这一片景象也说明了在中国存在着许多成功地再生利用这些废物的各种工厂，也说明了中国的资源再生利用工作是名列世界前茅的。资源再生利用工作必需依赖于这些工厂去进行。资源再生利用做得好的国家其自然环境必然优于其他国家。从事资源再生利用工作的企事业单位和人们应该看到自己所做的工作的重大意义和肩负的历史使命。

但是，近来中国人民的这一优良传统并没有被更好地发扬光大，资源回收利用企业处境似乎不佳。其中的原因是多方面的，有客观上的，也有主观上的。

客观上，资源回收利用企业的利润比较低，而耗费的劳动量却比较大。这一行业不象其他高利润行业那样吸引人，但是这一行业的技术难度却比其他行业大。资源的再生利用要把废物转变为有用之物再投入经济市场中循环，其难度当然要比将废物搬家或作无害化处理难得多。有不少所谓的三废处理技术，观其实质，只能说是废物转化为废物的技术，因为它只是把甲处的污染物变成了另一种污染物搬到了乙处。例如完成了废水处理的工作，却把有害废水变成了有害固体物搬到了别处，废物仍然是废物，并没有变成有用之物。当然，并非是不愿意把它变成有用之物而是还不能把它变成有用之物。应该说资源再生利用是环境保护技术中的理想境界也是最难的境界。化废物为资源是环境保护的最有效的手段。所以资源再生利

用技术实际上是一种高难度技术。这也是资源再生利用还做得不尽人意的一个原因。正因为还缺少有效的先进的资源再生利用技术，就更需要科学技术工作者去不断地研究和开发这一对我们的子孙后代具有重大意义的技术。这就是前所未有的新技术。我们有必要去纠正似乎只有导弹、火箭、计算机等才是高新技术的偏见。现在被淘汰和废弃的计算机本身也变成了废物而有待处理，可以断言我们的子孙后代是不会欢迎这样的电子计算机的，他们要制造的必定是无环境污染之忧的计算机。当然，我们这样说并不是去否定电子计算机在当代所起的巨大作用，我们只是说明计算机的发明家们还未解决其废弃物的污染后遗症。全世界都热衷于汽车工业，作为交通工具，它已经有了很大的发展。但是这一产品的废弃物资源回收利用和这一行业的先进、重要地位还很不相称，还没有先进的配套的资源回收利用技术。所以，资源回收利用技术应该是一种当今各种先进行业都急需的高新技术。

由此，我们也可以发现资源回收利用行业不景气的一个主观原因，那就是还缺少应有的科技力量去承担这一重任。也就是行业本身没有去或无力去解决回收利用新技术上的障碍并取得经济效益，不是侧重于去解决用的问题，而是侧重于收和依赖于旧有的利用工厂和手段，这是企业缺少市场竞争力的内在原因。资源再生利用行业不摆脱低技术水平工作的陈旧观念就不能担当历史的重任。所以，资源回收利用行业必需大力加强和提高自身的科技实力，才能使自己的面貌焕然一新。希望科技工作者敢为资源再生利用的先驱者，发扬中国人民资源再生利用的优良传统，推动资源再生利用技术的开发和研究，为子孙后代造福作出贡献。

（收稿日期：2001-12-12）