

大量电子垃圾危害环境, 怎么办?

“小朋友有没有想过, 家里淘汰掉的电视机、洗衣机、空调等家电, 还有手机、平板电脑、电话手表等电子设备, 它们最后都去哪儿了? 全世界每年会淘汰掉多少这样的电子设备? 又会给生态环境和人类健康带来怎样的危害?”



制图 姚海涛

什么是电子垃圾?

我们先要搞清楚什么是电子垃圾。

电子垃圾, 又被叫做电子废物。小朋友们家里不再使用的电器或者电子设备, 都可以称作“电子垃圾”。

淘汰掉的电视机、洗衣机、电冰箱、空调等家用电器, 不再使用的笔记本电脑、手机、平板电脑, 甚至小朋友们爱用的电话手表等电子产品, 也都属于电子垃圾。

在我们的生活中, 几乎离不开电器和电子设备。设想一下, 如果每家每户每年都淘汰掉一批不再使用的电子产品, 那全世界将会产生多少电子垃圾?

就在最近, 联合国机构发布了《全球电子垃圾监测》报告, 根据这份报告显示, 2022年全球范围内共产生6200万吨电子垃圾。6200万吨是什么概念? 假设一头成年大象的体重是5吨, 那么2022年人类所产生的电子垃圾, 就有1240万头大象那样重。

电子垃圾会产生哪些危害?

数量如此庞大的电子垃圾被淘汰后, 又怎么处理呢? 刚刚提到的《全球电子垃圾监测》报告中, 也统计了电子垃圾的去处: 2022年, 全球仅22.3%的电子垃圾被妥善收集并回收利用。

也就是说, 世界上大部分的电子垃圾都没有被妥善处理。这就引发了一个需要人们特别关注的问题——大量电子垃圾对生态环境

和人类健康造成的巨大威胁。

电子垃圾含有多种有害物质或元素。比如, 铅、汞、镉等重金属元素, 对人体来说是有毒有害的; 冰箱、空调制冷剂中的氟利昂等, 则会对地球大气层中的臭氧数量产生影响, 臭氧数量减少、变薄后, 更多的紫外线进入地球表面, 将会威胁到地球生态环境的安全……

如何才能“变废为宝”?

事实上, 电子垃圾给人们带来的除了消极影响, 也有积极的方面。一些电子产品中含有的银、铂等贵金属, 铁、铜、塑料、玻璃等可再生资源, 如果能够充分回收利用, 会成为很好的循环资源, 减少资源浪费。

比如, 一部手机就能拆出许多零件。如果仅仅将手机电池这一零部件搜集起来, 那么一吨废弃手机将比一吨金矿中所含有的黄金更多。有数据称, 100万部手机中就含有24公斤黄金、1.6万公斤铜和350公斤银。

世界上已经有一些国家开始了将电子垃圾回收利用的工作。在英国, 剑桥市议会设置了亮粉色的回收箱, 以减少电子垃圾数量; 在埃及, 政策制定者推出了移动应用程序, 以技术手段应对电子垃圾问题; 新加坡则立法, 规定生产商有责任收集报废电器和电子设备, 并将其送去再利用或回收……

小朋友们, 读了今天的科普小知识, 你是不是也想做点什么呢? 在生活中, 我们可以做一些力所能及的事, 比如, 不随意丢弃电子垃圾, 同时对已有的电子产品物尽其用, 从源头减少电子垃圾的产生。

华西都市报-封面新闻记者 戴竺芯 综合新华社、澎湃新闻等

电子垃圾

又叫电子废物
淘汰掉的电视机、洗衣机、电冰箱、空调等
不再使用的笔记本电脑、手机、平板电脑、电话手表都属于电子垃圾

ELECTRONIC WASTE



电子垃圾示意图。制图 郭可馨