



手机生命周期 — 使用、回收、再利用和循环利用 摘要

今天,全世界有超过 20 亿人在使用手机; GSM 协会 (GSM Association) 预计,此数字到 2010 年将超过 30 亿。

增长最快的区域是非洲、中东、东欧和南北美洲。我们预计 2006 年的手机销量将达到 8.96 亿部,其中约 50% 是更换手机,而每 10 名新购机的客户中有 1 人将使用“旧”手机。我们还推测有超过 2,000 万部手机将被回收进行再利用或循环利用;无法维修的手机在年度电子设备废品中的比重将不超过 0.003%。通常,超过 70% 的手机可以进行循环利用,而制造商的设计创新正在逐渐消除在新手机中使用有害材料的情况。

移动通信运营商(以下称为“业界”)认识到环保责任与新旧手机息息相关。事实上,在相关的法律要求出台前,业界从上个世纪 90 年代末期便开始牵头在亚太地区、欧洲和美国实施回收计划。目前,至少有 40 个国家(地区)颁布了关于回收旧手机的法律条款,其中包括非洲和拉丁美洲的数个国家(地区)。

对于手机回收而言,翻修和再利用方案要优于循环方案,因为这样可以延长产品的寿命。发达国家回收的手机中,平均有超过 70% 能进行翻修,其中大部分销往发展中国家,其售价变化很大,一般价格为 30-40 美元不等。

我们认为现有立法在国际旧手机流向方面缺乏明确性,尤其对那些要进行再利用的手机(可能会首先进行维修、翻修或升级)而言更是如此——业界将其视为具有内在价值的产品,而不是废品。这与将那些在不同所有者之间转手的旧汽车视为产品的看法非常相似。而且,对旧手机越来越严格的法律条文可能会对翻修业务造成巨大阻碍。

GSMA 认为所有相关利益方均需开展更多的工作。政府负责确保实施恰当的管理措施;对好的行为进行奖励,避免不必要的官僚主义,避免向不具备必要再循环基础设施的国家(地区)倾销电子垃圾。而我们每个人应当保证通过得到认证的回收计划回收旧手机,而不是将其丢弃。

最后,通过大家一起努力,我们便可确保新旧手机的环境、社会和经济效益可以持续地传递给每一个人。

请发送邮件到以下地址,告诉我们您的想法:
environment@gsm.org
如欲阅读报告全文或希望获取更多信息,请访问:
www.gsmworld.com

Dr Jack Rowley
Director for Research and Sustainability
GSM Association

2006 年 10 月