

【带动行业绿色发展】

中国移动积极发挥价值链影响力，致力于与供应商和同业者在绿色产品研发、设计革命与资源回收利用等领域进行长期深入合作，营造健康的行业生态环境，促进整个通信行业的绿色发展。

倡导研发创新

中国移动目前已与53家供应商签订了“绿色行动计划”战略合作备忘录，在设备节能分级标准、产品研发创新和设计革命、环保和回收再利用等领域积极合作，共同开发和应用具有环保效益的产品。

实施设备节能分级标准：2010年，中国移动完成了《核心网设备节能分级标准》等多个网络设备节能分级标准的制定，推动主设备厂家从产品路标和早期设计开始，持续改进产品环保性能。在2010年设备集中采购中全面应用CM2（2010-2011年）阶段节能分级标准，对设备进行节能分级评估。同时启动了GSM核心网和无线网设备的节能分级标识工作，要求各厂家在设备上粘贴中国移动对其设备的节能分级标签，进一步推动厂家提高设备性能。

推广通信设备“绿色包装”：2010年，中国移动积极落实工业和信息化部机电设备包装节材代木试点，2G网无线主设备与3G网无线设备采用绿色包装的比例分别超过50%和55%，节约木材1.5万立方米。

通信设备“绿色包装”

用可拆卸、可组合的周转架替代原有木制包装箱，强调适度包装、适度防护和重复利用。可减轻包装重量22%，节省装运时间、增加包装循环使用次数5-7倍，综合成本下降8%。

加强SIM卡环保利用：SIM卡卡基主要由不可降解的PVC材料制成，在被客户丢弃后容易造成污染。为减少SIM卡相关的环境影响，2010年中国移动持续加大SIM卡小卡化及回收利用工作的推进力度，于4月专门组织召开了SIM卡小卡化经验交流会，集中解决了小卡化统一包装问题和相关配套问题。此外，截至2010年底，31省公司均能实现对SIM卡的回收利用。

在山西，引入环保型SIM卡，2010年上半年，共发行纸质SIM卡1,600多万张、小型化SIM卡3,700多万张；在销售时实现卡基回收；发放空中写卡网点终端近1万个，远程写卡渠道使用占比已达100%。

SIM卡环保利用方式

- 环保SIM卡卡基：采用纸质、ABS等易降解环保材料卡基的环保型SIM卡，可节约能耗70%。
- SIM卡小型化：在同一张SIM卡卡基上集成两张SIM卡，节约卡体材料约50%、印刷颜料约70%。
- SIM卡循环再利用：在销售时对卡基即时回收，交给SIM卡商集中回收和重复利用。
- 电子化充值：通过空中写卡、远程写卡和SIM卡旧卡再利用，提高SIM卡和号码资源的循环再利用率。

● 中国移动SIM卡环保利用情况

| 指标名称 | 2008 | 2009 | 2010 |
|----------------|------|------|------|
| 小型化SIM卡数量（百万件） | 11 | 33 | 520 |
| SIM卡再利用数量（百万件） | 0.31 | 0.44 | 0.67 |

创新“绿箱子环保计划”：2010年，公司继续在全国推广“绿箱子环保计划”，鼓励人们通过回收废旧手机及配件来实现节约资源和保护环境。2010年，共回收废旧手机及电池等配件143万件，累计达674万件。

“绿箱子环保计划”

“绿箱子环保计划”是中国移动于2005年起携手合作伙伴启动的一项长期环保行动，至今已持续开展6年。活动通过在中国移动营业厅及合作伙伴的营业场所设置绿箱子回收箱，回收废旧手机及配件，统一委托专业公司进行再利用和无害化处理。

共促绿色发展

为全面总结和推广中国移动在节能减排工作中的思路和创新方法，进一步推动通信行业节能技术创新和发展，中国移动于2010年整理出版了《绿色行动计划——系统科学与中国移动节能减排实践》一书。同时，中国移动积极参与通信行业节能减排相关组织和重大活动，通过研发合作、经验分享等多种形式，探索共同提升通信行业的整体能效。

发起成立绿色沟通联盟：2010年1月，中国移动与贝尔实验室等18家研究机构、运营商和设备制造商共同倡议成立绿色沟通联盟（Green Touch），致力于通过技术创新显著提升通信网络能效。该组织是目前全球最大的绿色通信产业合作组织。2010年11月，公司受邀参加了联盟在阿姆斯特丹召开的大会，与各方共同探讨和分享通信行业节能减排实践经验。

参与GSMA能效项目：GSMA下属的能效项目通过统计运营数据总量来帮助各运营商开展与同业者的对标分析，进而挖掘能效提升潜力。2010年7月，中国移动加入了GSMA能效项目，开始参与到GSMA能效评估体系中。

作为轮值主席参加中国首届通信行业节能减排大会：2010年5月，中国通信企业协会在北京召开了“第一届通信行业节能减排大会”。中国移动担任本次大会的轮值主席，在会上发布了世界自然基金会以中国移动为研究案例的研究报告《低碳通信方案在中国：减排贡献及减排潜力》。

举办“绿色行动计划”产业合作论坛：2010年11月，中国移动在深圳举办了“绿色行动计划”产业合作论坛，邀请产业链各方就通信行业的节能减排技术、共同推进产业合作等方面的内容进行了全方位的研讨，并承诺持续推进“绿色行动计划”。

创新“绿箱子”

在四川，公司自2008年起对“绿箱子”进行了创新改良，通过条码扫描识别和数据库技术，使其能够智慧识别、分类回收废旧生活垃圾并具有人机交互自助功能。2010年项目开始全面推广，在全省110个住宅社区和高校校园进行了设备安装。每年可回收废旧手机、电池等8万余件。

“全封闭废弃物识别箱”具有以下特点：

- ◎回收箱体上设计专用回收通道，分别对废旧电池、烟蒂进行回收，自动分类识别可回收废弃物；
- ◎当市民从扔投孔投放废弃物时，识别箱通过信息比对技术，准确识别各种可回收废弃物外包装，自动显示回收价值，并通过话费充值系统将价值以预存话费形式加入投放人输入的手机号码；
- ◎回收箱满时，会自动发送短信到维护人员手机上，提醒其将废弃物收走和分类处理。



◎创新“绿箱子”