



## 新闻稿

# 新的绿色信息通信技术标准令电子废弃物和能源效率问题迎刃而解 现已出台用于笔记本电脑的万能充电器和绿色电池解决方案

2013年12月20日，日内瓦 – 国际电联的绿色信息通信技术（ICT）专家组会议产生了若干项新标准，其中包括用于笔记本电脑和其他便携设备的一种环保万能充电器（ITU-T L.1002），以及用于智能手机和其他手持 ICT 设备的一项绿色环保电池标准（ITU-T L.1010）。此外，专家们亦就一个标准化方法达成了一致，以方便制造商报告其 ICT 设备中的稀有金属含量（ITU-T 1101 建议书），这将令回收计划得以增效。

ITU-T L.1002 是用于便携设备（包括笔记本电脑）的万能电源适配器（UPA）国际标准，其目的是减少电子废弃物及提高设备的可用性。此标准是最近公布的 IEC 62700 技术规范（版本 1.0）的补充，且为此增加了许多环保要求，例如，在此标准中不仅阐述了能源效率和减少温室气体排放的问题，亦对生态设计、抵抗力和无负载功率需求做出了规范，同时对稀缺材料和原材料的使用予以了优化。国际电联曾分别于 2009 年和 2012 年首次通过专用于移动电话和固定设备（如 xDSL 调制解调器）的建议书 – ITU-T L.1000 和 L.1001，这两份建议书的成功为 ITU-T L.1002 标准奠定了良好基础。由国际电联/全球电子可持续发展推进协会（GeSI）组织、并由热那亚大学开展的研究表明，采用此标准每年可节约产生 300,000 吨电子废弃物。

在同一会议上，ITU-T 的专家亦就一个测试套件（ITU-T L.1005）达成了一致，此套件可为检查是否符合万能手机充电器标准 ITU-T L.1000 提供一套完整测试程序。此套件是应欧洲议会的无线电设备指令要求而开发的，该指令要求所有手机均须与万能充电器兼容（请参阅[此处](#)以了解更多内容）。

国际电联秘书长哈玛德·图埃表示：“标准化的解决方案将是减少电子废弃物的重要途径，电子废弃物是一个越来越棘手的问题，对发展中国家尤其如此。联合国上周的“解决电子废弃物问题倡议”（StEP）报告亦强调了这一点，其中预测全球电子废弃物总量在未来四年将增长 33%。”

国际电联是 StEP 的合作伙伴。作为一项利益攸关多方倡议，StEP 旨在通过倡导调整政策以及重新设计、重新使用和回收产品等手段来解决电子废弃物问题。

ITU-T 第 5 研究组主席 Ahmed Zeddani 表示：“此次会议的结果再次表明了业界对电子废弃物问题的重视。我们的标准一直在迅速在全球得到迅速采纳，这亦可作为一项重要指标来说明业界解决此问题的愿望是何等迫切。为促进电子废弃物的减少和能源效率的改进，并进而保护我们的环境，ITU-T 第 5 研究组已为继续制定相关标准做好准备。”

除充电器标准外，在秘鲁首都利马召开的本次国际电联专家组会议亦就一项新标准（ITU-T L.1010）达成了一致，此标准对绿色环保电池的最小参数集做出了定义，以减少因电池的使用而对未来环境产生的影响。ITU-T 建议书亦纳入了上游供应链的环境因素、可靠性和生态设计原则等内容，这将有助于确保实现更持久的电池寿命，并减少电池在整个寿命周期的环境影响，同时亦不会危及产品的安全性。

由秘鲁政府主办的 ITU-T 第 5 研究组会议于 2013 年 12 月 2 日至 13 日在利马召开。此会议的另一项成果是产生了一项标准，此标准为 ICT 产品制造商报告其产品中所使用的稀有金属和其他可回收元素提供了一种有效方法，以确保回收计划的成功。为保证供应链的一致性，在测量稀有金属方面需要一种标准化方法。此外，区分稀有金属中的稀土元素含量亦是一个难题，原因是两者具有相似的化学性质。

关于电子废弃物的 ITU-T 工作是由世界电信标准化全会（2012 年，迪拜）第 79 号决议促成的，该决议责成 ITU-T 第 5 研究组制定与电信/ICT 产生的电子废弃物的处理和及其应对方法有关的建议书、方法和其他出版物。

欲了解更多信息，请联系：

宣传负责人

**Paul Conneally**

电话：+41 22 730 5201

电子邮件：[paul.conneally@itu.int](mailto:paul.conneally@itu.int)

资深宣传官员

**Toby Johnson**

电话：+41 22 730 5877

手机：+41 79 249 4868

电子邮件：[toby.johnson@itu.int](mailto:toby.johnson@itu.int)

跟踪进展



## 国际电联简介

国际电联是联合国负责信息通信技术事务的主导机构，成员包括 193 个国家的政府、700 多个私营部门实体、民间团体和学术机构。近 150 年以来，国际电联一直致力于无线电频谱共享使用的全球协调工作，积极推进卫星轨道分配工作中的国际合作，努力改善发展中国家的通信基础设施，并为促进种类繁多的通信系统实现无缝互连制定国际标准。国际电联开展宽带网络、新一代无线技术、航空和水上导航、射电天文学、卫星气象学、日益融合的固定与移动电话、互联网和广播技术等领域的工作，图连通世界之大业。[www.itu.int](http://www.itu.int)