



新闻稿

国际电联通用电源适配器将减少科技废弃物 标准化电源进一步提高生态效益

2012年10月25日，日内瓦 - 国际电联成员已就初步批准（同意）一项调制解调器、机顶盒、家庭联网设备和固定电话等设备的通用电源适配器（UPA）新技术标准达成了一致。

该标准将与国际电联非常成功的移动设备通用充电解决方案（[ITU-T L.1000 建议书](#)）互为补充，将这种概念应用于大多数 ICT 设备，可进一步实现节能，减少电子废弃物并为消费者创造便利。

ITU-T 第 5 研究组（环境与气候变化）在近期由国际电联电信标准化局举行的会议中就 ITU-T L.1001 新建议书草案达成了一致，该建议书对“静止使用状态下 ICT 设备的外部通用电源适配器（UPA）”的要求进行了标准化。

如同 ITU-T L.1000 建议书一样，ITU-T L.1001 建议书也将惠及未配有可靠交流电网的国家，因其将兼容可再生能源（包括小型光电系统（太阳能）的 5V 和 12V 电源接口）所产生的独立交流电。

在全球范围内，ITU-T L.1001 建议书将通过拓宽可兼容设备的范围，减少所需生产的电源适配器数量，促进适配器的回收和再利用，提高建设质量并增强对超电压的适应能力。国际电联新标准旨在推动适配器的寿命至少达到十年，此举将大幅降低信息通信技术（ICT）设备生产过程中的能耗，避免设备重复，减少对原材料的过度利用并显著减少电子废弃物。

国际电联秘书长哈马德·图埃博士指出：“我们针对[通用电话充电器](#)制定的全球标准受到了销售商和消费者的热烈欢迎，我相信这项通用电源适配器新标准也同样会在全球范围取得成功。这些以环保为导向的重要标准将大幅减少电子废弃物和温室气体排放，同时通过更加高效地利用原材料和能源为销售商和消费者节省开支。”

由国际电联和[全球电子可持续发展举措](#)（GeSI）委托[热那亚大学开展的一项研究](#)预测，广泛采用节能的 UPA 解决方案预计每年将减少 300 000 吨电子废弃物。此外，该研究还表明，此项标准可降低 25%-50% 的外部电源能耗和温室气体（GHG）排放。

新标准包括 UPA 的基本配置和一般要求及其接口：线缆、连接器、电压、电流、波纹、噪声、能效、安全、电磁兼容、保护涂层及生态环境规范。UPA 设计用于家用 ICT 设备，通过将交流电压转化为低电压直流电输出来提供低电压输入。

未来的可具备与可再生能源系统或运输系统（船舶、火车、飞机、公共汽车等）电源插座的直流电接口相兼容的能力。

要更多地了解 [ITU-T 第 5 研究组](#) 及国际电联电信标准化局在 [ICT、环境与气候变化](#) 领域的工作，可点击本段的链接。

欲了解更多信息，请联系：

资深宣传官员

Toby Johnson

电子邮件：toby.johnson@itu.int

电话：+41 22 730 5877

手机：+41 79 249 4868

媒体关系和公共信息负责人

Sarah Parkes

电子邮件: sarah.parkes@itu.int

电话: +41 22 730 6135

手机: +41 79 599 1439

国际电联简介

国际电联是负责信息通信技术事务的联合国主导机构。145 年来，国际电联一直致力于无线电频谱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电信基础设施，并制定确保全球种类繁多的通信系统实现无缝互连的标准。国际电联利用宽带网络、新一代无线技术、航空和海上导航、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，图连通世界之大业。www.itu.int