

**ITU-T L.1420建议书**（组织中信息通信技术（ICT）的能耗和温室气体排放影响评估方法）对各组织评估能耗和温室气体（GHG）排放时应遵循的要求做出了规范。

在ISO 14064-1和GHG议定书的基础上，该建议书将便于ICT行业组织评估其特定时间内的能耗和GHG排放情况，并便于非ICT行业组织评估其组织内ICT相关活动的影响。

## 具有环境意识的 信息通信技术（ICT） 领域的有益补充

随着评估信息通信技术（ICT）对环境影响的标准方法的确立，我们更加接近了就下列标准达成国际共识的目标：气候变化缓解和适应、环境友好和节能技术、准确的能源效率以及温室气体排放的结算和核实。

这些方法是绿色ICT战略的重要组成部分，将毫无疑问地为寻求创建生态效率高和可持续生活环境的设计师、建筑师、工程师和政府管理机构奠定坚实的基础。

联系方式：[greenstandard@itu.int](mailto:greenstandard@itu.int)

欲了解更多信息，请访问：  
<http://www.itu.int/ITU-T/climatechange/>



# ITU-T

## 评估信息通信 技术（ICT） 对环境影响的 标准方法

# 评估信息通信 技术（ICT） 对环境影响的 标准方法

ITU-T部门气候变化与环境牵头研究组ITU-T第5研究组一直在研究有关充分利用标准化工作实现绿色ICT、特别是其它产业部门绿色进程的方法。提高资源效率是我们全球经济各部门的根本目标，ICT行业可为实现这一目标发挥核心作用，在建筑、交通、废物处理和能源生产等高能耗部门尤其如此。

ITU-T已确立了一套评估ICT对环境影响的的标准方法。

评估ICT环境影响的这套标准方法将有助于国际电联及其成员清晰、准确和一致地传递他们的信息；增强ICT能够帮助缓解和适应气候变化这一主张的可信度。

新的标准方法将通过提供一项准确可靠的环境影响评估工具强化ICT的作用。使用该方法可得出一系列数据，供企业模拟绿色ICT产生的未来收益、成本和效率的增加情况；同时得出的数据还可帮助政府和监管机构确定绿色ICT能够带来的社会和经济福利方面的收益。

## 方法

**ITU-T L.1400建议书**（评估ICT环境影响的方法概述和一般性原则）介绍了如何评估ICT环境影响的一般性原则，并概述了正在制定的、用于评估以下各方面的环境影响的方法：a) ICT产品、网络和服务；b) ICT项目；c) 各组织内的ICT；d) 城市中的ICT；e) 国家或一组国家中的ICT。

**ITU-T L.1410建议书**（评估信息通信技术（ICT）产品、网络和服务的环境影响的方法）介绍了评估ICT产品、网络和服务的直接环境影响以及它们对非ICT行业的温室气体（GHG）排放的间接影响的标准方法。该建议书以ISO 14040和ISO 14044标准中规定的寿命周期评估（LCA）方法为基础。

L.1410建议书既涉及ICT对环境的一级影响，也涉及它对环境的二级影响。“一级影响”系指ICT物理存在产生的影响；“二级影响”系指ICT使用和各项应用带来的影响，包括实际或潜在的环境负荷减轻效应，如，旅行替代手段（例如，减少轿车交通是实际的，因为轿车停开，而公共交通则是潜在的，因为飞机、火车或地铁可能仍在运行）、运输优化、工作环境变化、使用环境控制系统、使用电子商务和电子政务等。

该建议书将使人们更好地了解ICT对环境的整体影响，为设备制造商和服务提供商提供一项可靠的评估和改善其环境影响的工具。