



新闻稿

新报告突出 ICT 在应对气候变化中的强大威力 国际电联和 GeSI 对 ICT 在适应和缓解中的作用深信不疑

2010年12月6日，日内瓦 — 信息通信技术（ICT）对于降低温室气体（GHG）排放以及帮助世界各国适应气候变化，应对偶有发生的灾难性事件发挥至关重要的作用。这正是国际电联和全球电子行业可持续性发展举措小组（GeSI）今天发布的有关利用 ICT 应对气候变化的报告的主题。

该报告用具体翔实的事例阐述了 ICT 如何采用三种主要方式来实现上述目标：

- 降低 ICT 行业本身的排放
- 为其它行业减排并提高能效，
- 利用基于 ICT 的系统监测全球的天气和环境，迅速传送数据、开展分析并发出警告。

根据上述报告，除通过对电子设备完整生命周期的管理改进废物处理以外，引入更加高效的设备和网络将克服 ICT 造成的环境影响。报告指出，ICT 设备的 10 亿最终用户每人节省一瓦能源，就可以少建一个发电厂。使用 ICT，经济各个环节的能源需求都会大幅降低（因此降低 GHG 排放）。ICT 可以最大程度地提高“智能输电网”的能源系统效率，减少废物并有效利用可再生能源。

报告还强调了 ICT 对监测地球气候和天气，警告即将发生的自然灾害的重要意义。每年监测系统使用卫星和地面及海上传感器发回的数据挽救成千上万人的生命。为确保上述系统运行不受干扰，国际电联，作为有限无线电频谱资源的国际管理者，划分必要的频率并批准技术标准。

分析上述监测数据并传送监测结果离不开计算能力和宽带网络。此外，报告指出，ICT，特别是宽带互联网接入，在提供有助于打造和支持可持续未来的服务中发挥日益重要的作用。这些包括对在线教育和医疗服务的获取（甚至在从边远地区）以及有助于加强食品安全的信息。根据报告，今后十年内，生活在非洲的 2.5 亿人将面临日益严重的缺水状况，一些非洲国家的收成将减半。ICT 可对全球水和食品的供应和短缺状况进行系统化监测并为农民提高收成出谋划策。

国际电联秘书长哈玛德·图埃表示，“ICT 对于任何其他各行业都是独一无二的强有力减排手段。ICT 在气候科学中亦能发挥不可或缺的作用，由于这种重要性，ICT 成为最重要的减排手段之一，对于 CO2 排放最高的产业，如发电、废物处理、建筑和运输而言，它的意义更是不言而喻。”

“我呼吁国际社会认识到，ICT 是缓解气候变化努力中的重要一环，ICT 能够对受气候变化威胁最严重的可持续性发展提供支持，”他补充说。

GeSI 主席 Luis Neves 先生指出：“实现 ICT 的可持续性是实现可持续发展关键的一步。ICT 具有真正的使能效应，有助于低碳经济（从供应链开始到使用阶段的能源效率，直至生命终期的管理）的形成。使用 ICT 可以对这种效应与常规业务进行衡量。GeSI 成员通过与其他利益攸关各方的合作努力增强人们的意识，从而全面实现 ICT 带来的好处。”

根据《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）第 13 届缔约方大会（COP-13）2007 年颁布的《巴厘行动计划》，ICT 已纳入促进基于技术的可持续发展行动之中，其中包括缓解和适应气候变化。国际电联和 GeSI 新发布的报告显示 ICT 在此过程中的威力。该报告呼吁将 ICT 纳入各国缓解计划。报告最后引用了国际电联向 COP-16（2010 年 11 月 29 至 12 月 10 日，墨西哥坎昆）发出的公报：“敦促各位代表在各行业的排放中考虑利用 ICT，从而最大程度地发挥 ICT 的作用，以减少全球范围内的排放并加强适应行动，同时考虑到发展中国家的需求。”

国际电联和 GeSI 为合作衡量 ICT 的影响签署协议

为全面了解 ICT 在应对气候变化挑战中的作用，有必要看到令人信服的统计数据。使用 ICT 应对气候变化的报告指出，国际电联标准化部门（ITU-T）第 5 研究组即将批准一项标准，介绍评定 ICT 环境影响的一般性原则并概述国际电联与 UNFCCC 和其他机构（包括 GeSI）合作制定的各种方法。这些方法可以对不同项目、社团，甚至各个国家使用 ICT 减排的情况进行公平比较。

国际电联和 GeSI 于 2010 年 11 月 17 日达成协议，在衡量 ICT 影响领域开展合作，国际电联电信标准化局主任马尔科姆·琼森先生和 GeSI 董事会主席 Luis Neves 先生签订的协议旨在为衡量 ICT 本身的 GHG 排放以及利用 ICT 对其他行业的减排状况制定全球公认的标准化通用方法。

可在以下网址阅读并下载国际电联和 GeSI 有关利用 ICT 应对气候变化的报告：

www.itu.int/ITU-T/climatechange/itu-gesi-report.html。

欲了解更多信息，请联络：

高级宣传官员，Toby Johnson，电话：+41 22 730 5877，

手机：+41 79 249 4868，电子邮件：pressinfo@itu.int

媒体关系，Sarah Parkes，电话：+41 22 730 6135，手机：+41 79 599 1439

电子邮件：pressinfo@itu.int

GeSI，Katrina Destrée Cochran，电话：+322 282 8442，手机：+32 474 74 28 73

电子邮件：press@gesi.org

GeSI 简介

GeSI 是由 ICT 公司和行业协会组成的国际非盈利战略伙伴关系，致力于开发和推广加强经济、环境和社会可持续性，促进经济增长并提高生产力的解决方案、技术和作法。该小组成立于 2001 年，地点设在比利时。GeSI 为利益攸关各方开展坦诚对话创造机遇，在可持续性关键领域主动做出履行承诺的成员之多前所未有。GeSI 与公众分享其报告、工具和方法，从而使人们认识到，ICT 技术和解决方案有助于全球实现更可持续的低碳经济。

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 多年来，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