

国 际 电 信 联 盟

# ITU-T

国际电信联盟  
电信标准化部门

世界电信标准化全会

2008年，约翰内斯堡

---

## 第 73 号决议 – 信息通信技术和气候变化

## 前言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电联的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并发布有关上述内容的建议书，以便在世界范围内实现电信标准化。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定ITU-T各研究组的课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

© ITU 2009年

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

## 第73号决议

### 信息通信技术和气候变化

(2008年，约翰内斯堡)

世界电信标准化全会（2008年，约翰内斯堡），

考虑到

- a) 气候变化问题正在迅速成为一个全球关注的问题，需要开展全球协作；
- b) 据联合国政府间气候变化委员会（IPCC）估计，自1970年以来，全球温室气体（GHG）排放已增加70%以上，造成全球变暖、天气变化、海平面提升、沙漠化及冰面缩小和其它长期效应；
- c) 在2007年12月3-14日于印度尼西亚巴厘岛举行的联合国气候变化大会上，国际电联强调了信息通信技术（ICT）的作用，ICT既是一个气候变化的原因，又是应对这一挑战的重要因素；
- d) 巴厘岛路线图获得认同后正在开展的工作及在国际范围内就2012年以后的有效成果达成一致的重要性；
- e) ICT和国际电联在帮助落实此类协议中可发挥的作用；
- f) 促进可持续发展的重要性和通过ICT促进清洁发展的方式；
- g) 一些区域所采取的举措，

亦考虑到

- a) 国际电联电信标准化部门（ITU-T）2007年第3期《技术跟踪简报》着力阐述了气候变化问题和ICT的作用；
- b) 除ITU-T外，国际电联无线电通信部门（ITU-R）和国际电联电信发展部门（ITU-D）在考虑气候变化与ICT的作用中采取的举措；
- c) 国际电联有关节能系统和应用的建议书在ICT的开发中可发挥至关重要的作用；
- d) ITU-R与国际电联成员合作在为气候监测和灾害的预防、检测和救助确定必要的无线电频谱中发挥牵头作用，与世界气象组织在遥感应用领域达成了合作协议；
- e) 环境管理组拟定的题为“联合国气候中立的策略”的报告和行政首长协调委员会（CEB）于2007年10月批准的战略旨在使联合国系统在三年内实现气候中立；

- f) 有关ICT与气候变化的标准制定活动，例如，相关ITU-T研究组就无处不在的传感器网络（USN）开展的工作可以发现、存储、处理并整合从连接于电信网的传感设备收集到的状况和环境信息；
- g) 于2008年4月15-16日在日本京都和2008年6月17-18日在英国伦敦举办的题为“ICT和气候变化”的专题研讨会的成果；
- h) 电信标准化顾问组（TSAG）在其2008年7月的会议上成立了“ICT和气候变化”焦点组，

#### 注意到

在全球标准专题研讨会（GSS）的结论报告中，人们认识到，ICT行业和行业成员可通过承诺有目标的减少温室气体排放总量（如ICT设备的能耗）的具体计划以及确保以环境友好的方式实现全球通信网络的扩充来树立榜样，

#### 认识到

- a) ICT可为缓解和应对气候变化效应做出实质性贡献；
- b) ICT通过支持基础科学研究在监测和解决气候变化问题中发挥至关重要的作用，将全球变暖问题引入公众视野并提高人们对未来挑战的认识；
- c) 未来高带宽和较低碳排放的信息社会将为可持续的经济、社会和文化发展创造条件；
- d) 气候变化的不良效应可能产生不平衡的影响并可能对多为发展中国家<sup>1</sup>的最薄弱国家造成不成比例的影响，因为其应对能力有限；
- e) ICT在GHG排放中约占2-2.5%，这一比例可能会随着ICT的进一步普及而提高；
- f) 但是，通过开发和引入节能设备、应用和网络，ICT可成为减缓气候变化、限制并最终降低GHG排放的主要缓解因素；
- g) 使用ICT是一个重要的节能工作方法，通过无纸会议、虚拟会议、远程工作等方式可降低排放，并因此减少差旅的必要性，

#### 做出决议

- 1 继续并进一步制定最初于2007年12月推出的ITU-T有关ICT和气候变化的工作计划，将其作为高度优先的工作，从而为作为联合国进程一部分的、更加广泛的全球减缓气候变化的努力而做出贡献；
- 2 考虑到于2008年4月15-16日在日本京都和2008年6月17-18日在英国伦敦举办的有关ICT和气候变化的国际专题研讨会已取得的进展，尽可能广泛地宣传其成果；
- 3 在ITU-T内建立一个有关ICT和气候变化之间关系的数据库和知识库；

---

<sup>1</sup> 其中包括最不发达国家、小岛屿发展中国家和经济转型国家。

- 4 促进采纳加强使用ICT的建议书，使之作为社会经济各部门衡量并减少温室气体排放的强有力的阻断工具；
- 5 特别通过促进使用更加节能<sup>2</sup>和高效的设备和网络以及更高效的工作方法，提高认识并促进共享有关ICT在遏制气候变化中的作用的信息，而且，ICT可用来取代或淘汰高能耗的技术/使用；
- 6 为降低因使用ICT造成的GHG排放而努力，这是实现《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）目标的需要，

#### 责成电信标准化顾问组

- 1 审议ICT和气候变化焦点组的工作成果并按照本届全会第22号决议采取适当行动，包括确定可行的结构机制和一个牵头研究组，同时通过鼓励ITU-T所有研究组的参与推进有关该议题的工作；
- 2 确保各研究组审议相关现有ITU-T建议书和所有未来建议书，从气候变化角度评估其影响及最佳做法的执行情况；
- 3 考虑对工作程序进行可能的修改，从而实现本决议的目标，其中包括扩大使用电子工作方法以减少对气候变化的影响，如进行无纸会议、虚拟会议、远程工作等，

#### 请ITU-T所有研究组

- 1 在ITU-T的职责范围和权能内，就气候变化问题制定适当建议书，包括有关用于监测气候变化的电信网络（例如，信令和服务质量问题）的建议书，同时考虑到对所有国家，尤其是发展中国家的经济影响；
- 2 为使用ICT的新应用确定最佳做法并寻找机遇，从而减少气候变化的影响并确定适当的行动；
- 3 按照本届全会第1号决议，在批准必要课题前开始上述研究，同时考虑到焦点组的工作成果；
- 4 为避免重复工作并优化资源的使用，与ITU-R和ITU-D各相关研究组开展联络并促进与其他标准制定组织的联络，

#### 责成电信标准化局局长

- 1 就本决议的应用进展情况每年向理事会做出报告，同时向2012年世界电信标准化全会（WTSA-12）做出报告；
- 2 与其它两个部门密切合作，制定一份ICT和气候变化相关活动的日历；
- 3 与电信发展局（BDT）和无线电通信局（BR）主任密切合作，为发展中国家组织研讨会和讲习班，以便提高认识并确定上述国家在此领域的需求，因为他们是最容易受到气候变化影响的国家；
- 4 就下文请秘书长所述工作的进展向TSAG做出报告，

---

<sup>2</sup> 在节能方面，亦应考虑宣传ICT装置和网络元素中使用材料的高效使用。

请秘书长

- 1 提请理事会注意本决议的内容，同时请理事会就实现所有国际电联活动气候中立问题开展研究并采取适当行动，考虑到联合国率先做出的在三年内实现气候中立的承诺；
- 2 继续与联合国内其它实体开展合作和协作，为有效解决气候变化问题拟定未来国际工作计划，

请成员国、部门成员和部门准成员

- 1 继续为ITU-T有关ICT和气候变化的工作计划积极献计献策；
- 2 继续开展或启动包含ICT和气候变化在内的公共和私营项目，充分考虑到相关ITU-T建议书和相关工作；
- 3 对有关气候变化的更广泛的联合国进程（如在波兰的波兹南（2008年12月1-12日）和在丹麦的哥本哈根（2009年11月30日-12月11日）举办的联合国气候变化大会）给予支持并做出贡献。