

## ITU-D第21号建议

### ICT与气候变化

世界电信发展大会（2014年，迪拜）

考虑到

- a) 气候变化现已成为一个不可否认的现实，亟需在全球开展行动减少温室气体排放，以避免对我们的社会产生毁灭性的影响；
- b) 2010年世界电信发展大会（WTDC-10）指出，电信/ICT可在监测、减缓和适应气候变化的负面影响方面做出重要贡献；
- c) 2012年世界无线电通信大会（WRC-12）修订了第673号决议（2012年，日内瓦，修订版）“地球观测无线电通信应用的重要性”；
- d) 2010年全权代表大会（PP-10）通过了第182号决议“电信/信息通信技术在气候变化和环境保护方面的作用”；
- e) 世界电信发展大会第66号决议（2010年，海得拉巴）“信息通信技术与气候变化”指出，无线电遥感应用是全球气候观测系统用来进行气候监测、灾害预测以及探测和减轻气候变化负面影响的重要全球性观测工具；
- f) 极端天气和灾害对人、社会和经济系统带来的经济成本正在上升；
- g) 气候建模表明，未来温室气体浓度的持续升高可催生更多的极端天气现象；
- h) 根据全权代表大会第30号决议（瓜达拉哈拉，修订版），所有国家，特别是小岛屿发展中国家、最不发达国家、内陆发展中国家（LLDC）和地势低洼的沿海国家极易受到全球气候变化和海平面上升的影响；
- i) 联合国有关《气候变化框架公约的京都议定书》建立的程序和目前正在进行的“政府间谈判委员会”的谈判是旨在应对气候变化威胁、减缓气候变化不利影响和帮助国际电联所有成员国，特别是最不发达国家和具有具体需要国家调整自我、以适应其不利后果的重要国际行动，

注意到

- a) ICT可以加快各国社会、经济方方面面的发展，给全人类，特别是农村和边远地区的最弱势社会群体带来平等的机会；
- b) 尤其能够明显地改善他们的境遇，从而推动了包容性社会的发展；
- c) 帮助发展中国家制定相关国家和区域性战略和措施，以利用ICT帮助减缓气候变化带来的灾难性影响并对其做出响应；
- d) 需要制定从长远来看会因为气候变暖而可能导致的潜在巨变的更新计划；
- e) 制定易受自然灾害影响的地区地图，并建立涵盖调查、评估和观测结果的计算机信息系统，同时将此作为制定完善的响应战略和适应政策及措施的组成部分，从而最低限度地降低气候变化和气候多变性的影响；

f) 帮助发展中国家利用源于有源和无源卫星遥感系统的数据来监测气候、预测和发现灾害并减缓气候变化的负面影响是了解气候长期演变的一个重要问题；

g) 方便成员国参加双边、区域性和全球的气候变化研究、评估、监测和制图可协助制定响应战略；

h) 我们可借鉴身受极端天气现象之苦的一些国家的经验，这些国家已在其应对气候变化的战略中包含了一系列明确原则和行动；

i) 信息社会世界高峰会议决定开展促进ICT在环境、自然资源、绿色ICT行业等领域和自然灾害方面应用的项目，

认识到

a) 随着世界燃烧更多的煤炭、石油和汽油用于能源，全球变暖气体的排放持续增加；

b) 2012年是自1880年有记录以来排名第10的最暖年份。与上个世纪50年代的平均值相比，全球陆地和海洋表面的年平均温度增加了0.57°C，与1880年的估计平均值相比增加了约0.8°C；

c) 降雨模式发生了变化，世界上的湿润地区（北半球中高纬度地区和热带地区）普遍降雨量增加，干旱地区降雨量更少了；

d) 已观测到过去50年间大西洋、太平洋和印度洋海盆的温度显著升高且这些温度升高不能归因于太阳活动变化、火山爆发或其他自然变化；

e) 由于1880年以来地面仪器的操作及遥感卫星的运行，平均海平面的持续上升是一个不可批驳的科学事实；

f) 平均海平面的上升正威胁到小岛屿和沿海城市，

进一步认识到

a) 电信/ICT对于经济、社会和文化的全面发展至关重要；

b) 各国认为，随着在本地收集了足够的数据并发送用于分析，促进互联网接入，鼓励ICT培训，以此作为适应气候变化的一部分这一点非常重要；

c) 一些国家希望更多了解降低能耗和温室气体排放并获悉与可在更低能耗下操作、维护更少并作为气候变化相对应的量化得益的ICT有关的情况；

d) 一些国家希望更多了解不采用“绿色”ICT的不利效果或影响及它们可如何为协助缓解全球变暖做出贡献，

做出建议

1 各国制定指导原则、最佳做法，并落实国家政策及相关措施，以促进ICT的使用，应对气候变化的挑战；

2 提供支持，协助各国向气象监测业务追加投资，以防止出现可带来毁灭性影响的极端天气，因为更加精确的预测相对而言花费无几并可协助减少水灾、干旱和热带龙卷风所产生的惨烈影响；

3 为协助各国投资于各种技术，他们需要更多地在总体上了解气候变化，更好地获取并了解所提供的（卫星和地面）气象数据；

4 各国制定培训计划，以便更好地使用所有的监测数据；

- 5 在真实数据的基础上开发一个程序，说明减少能耗的影响及ICT的获益；
  - 6 有必要采用创新的ICT促进战略，应对长期的气候变化适应和缓解问题；
  - 7 鉴于ICT可能需要在艰苦的气象条件（高温、高湿……）下操作，协助各国开发价格更加低廉且更加强健和可靠的绿色ICT日益紧迫；
  - 8 各国应在与监测气象数据及采用ICT缓解气候变化等相关领域建立更好的合作，  
进一步做出建议
- 1 采取适当措施，在国内、区域和国际层面建设有利的环境，鼓励国际电联各成员对ICT行业、气象及极端天气预测的开发和投资；
  - 2 各国作为一项优先且紧迫任务继续开展和处理与进一步推动ICT与气候变化领域发展有关的工作，  
请电信发展局主任
- 1 继续为缓解和适应气候变化的活动做出积极贡献；
  - 2 继续与国际电联其他部门联合组织活动，以减少重复工作并在各行业和各成员国之间加强信息共享。
-