

第6/2号课题

信息通信技术（ICT）与气候变化

1 情况或问题说明

气候变化已成为全球关注的问题，需要全球各相关方面、特别是发展中国家（在气候变化方面最为不堪一击的国家集团）密切协作；有关该领域的国际举措旨在努力实现可持续发展，以找到ICT能够对此类气候变化予以监测且总体降低全球温室气体（GHG）排放量的方法和手段。

ITU-T第5研究组是有关“电磁现象和气候变化的ICT环境问题，包括制定减少环境影响的方法，如涉及ICT设施、设备的回收等”研究项目的牵头研究组。ITU-R第7研究组 – 科学服务 – 是有关使用无线电技术、系统和应用（包括卫星系统）进行环境和气候变化监测和气候变化预测的牵头研究组。

在此方面，ITU-T和ITU-R的决议和建议书一类的成果，特别是世界电信标准化全会（WTSA）第73号决议（2012年，迪拜，修订版）和世界无线电通信大会（WRC）第673号决议（WRC-12，修订版）应当作为此项课题的研究基础。

2 研究课题或问题

在未来四年中，成员可在该课题框架范围内研究若干不同问题。预计下列研究步骤将在未来将发挥重要作用，以实现本课题的目标：

- a) 须与相关BDT项目密切协作，在区域层面确定发展中国家对此类应用的需求。
- b) 详细制定有关实施该课题的方法，特别要收集当前ICT如何在帮助降低全球总体温室气体（GHG）排放量的最佳做法方面的证据和信息，并考虑到ITU-T和ITU-R在此方面取得的进展。
- c) 考虑到地球观测在气候变化中的作用，通过实施ITU-R第673号决议（WRC-12，修订版）增强发展中国家对相关气候变化应用的使用及益处的认识与了解。
- d) 在第73号决议（2012年，迪拜，修订版）的基础上，制定有关实施经ITU-T批准的相关建议书的最佳做法导则。实施此项决议的目的一是为了监测气候变化，二是利用第44号决议（2012年，迪拜，修订版），特别是该决议的项目1、2、3和4降低气候变化所带来的影响。

3 预期输出成果

预期输出成果为上述各步骤的工作结果报告，并考虑到发展中国家的具体需要。其他输出成果可包括：与ITU-D相关项目合作并与ITU-T和ITU-R相关研究组磋商，为发展中国家组织讲习班和研讨会。

4 时间安排

输出成果将每年产生一次；第一年的输出成果将得到分析和评估，以便更新下一年度的工作计划等。2016年将产生一份中期报告。2017年底则形成最后报告。

5 建议方/发起方

此课题已由2014年世界电信发展大会（WTDC-14）批准。

6 输入文件来源

预计输入文稿将来自：

成员国、部门成员和部门准成员，以及以下各方：

- a) 相关BDT项目，特别是已经成功落实的有关气候变化的ICT举措。
- b) 由针对该议题的相关问卷调查表和/或讲习班确定的区域层面需求。
- c) 应对气候变化的区域和/或国家行动计划和/或成果。
- d) ITU-T和ITU-R相关研究组在此领域取得的进展，特别是有关ICT与气候变化联合协调活动（JCA-ICTCC）取得的成果。
- e) 联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）和其他类似举措取得的进展。

7 目标对象

目标对象	发达国家	发展中国家 ¹
电信政策制定机构	是	是
电信监管机构	是	是
服务提供商/运营商	是	是
制造商	是	是

¹ 这些国家包括最不发达国家、小岛屿发展中国家、内陆发展中国家和经济转型国家。

a) 目标对象 – 使用该输出成果的具体对象

本课题输出成果将用于发达和发展中国家，特别是最不发达国家（LDC）、小岛屿发展中国家（SIDS）、内陆发展中国家（LLDC）和经济转型国家。

b) 建议的成果落实方法

在第2研究组范围内。

8 建议的课题或问题处理方法

与ITU-D相关项目及其他ITU-D相关研究课题以及处理有关ICT与气候变化的ITU-R研究组和ITU-T第5研究组开展密切协调至关重要。

a) 如何进行？

1) 在研究组范围内：

- 课题（多年研究期） ☒

2) 在电信发展局正常活动中：

- 计划 ☒
- 项目 ☒
- 专家咨询 ☒

3) 其它方法 – 说明（如，在区域、其它组织范围内和与其它组织联合进行等） ☒

b) 为什么？

确保本研究课题不出现工作和输出成果的重复，使电信发展局、国际电联其他部门、部门成员和联合国其他机构之间更好地开展协作。

9 协调与协作

- ITU-D的正常活动；
- 其它研究组的课题或问题；
- 区域性组织（酌情）；
- 国际电联其它部门正在开展的工作。

10 与电信发展局相关项目的联系

部门目标5，输出成果5.1。

11 其它相关信息

将在此课题实施过程中加以确定。

