|  |
| --- |
|  |
| 电信发展局（BDT） | 电信标准化局（TSB） |
|  |  |  |
| 文号： | **通函BDT/IP/CSTG-007** | **电信标准化局第202号通函** |
|  |  | 2011年7月6日，日内瓦 |
|  |  | 致：* 国际电联各成员国主管部门；
* 观察员（第99号决议）；
* ITU-D和ITU-T部门成员；
* ITU-D和ITU-T 各研究组部门准成员；
* ITU-D和ITU-T学术成员 ；
* ITU-D第1和第2研究组主席、副主席、报告人及副报告人
* ITU-T第5研究组主席、副主席
 |
|   |  |  |  |
| 联系人： | Christine Sund | 联系人： | Judit Katona Kiss |
| 电话： | +41 22 730 5999 | 电话： | +41 22 730 5780 |
| 传真： | +41 22 730 5545 | 传真： | +41 22 730 5853 |
| 电子邮件： | devsg@itu.int | 电子邮件： | tsbsg5@itu.int |
| **事由：** | **国际电联2011年“信息通信技术（ICT）与气候变化”调查** |
| 尊敬的先生/女士：气候变化已成现实，并可能是人类历史上面临的最大挑战之一。包括卫星、移动电话和互联网在内的信息通信技术（ICT），对于解决气候变化、自然灾害和可持续发展相关的重大挑战是必不可缺的。信息通信技术在监测气候变化、缓解和适应气候变化影响以及协助向绿色经济过渡方面具有基础性作用。我们借此机会重申，国际电联致力于开发一种研究信息通信技术与气候变化之间相互关系的综合方法，并与国际社会开展密切合作，帮助各国缓解和适应气候变化。信息通信技术在气候变化管理方面发挥巨大作用。虽然信息通信技术是导致气候变化的主要因素之一，但国际电联的研究显示，通过推出高能效的新技术，发挥国际电联在抗击全球变暖方面的有益作用，信息通信技术可为应对气候变化带来更多效益。ITU-D第2研究组的第24/2号课题（ICT与气候变化）以及ITU-T第5研究组的第22/5号课题（为发展中国家农村通信建设低成本可持续的电信技术设施）和第23/5号课题（利用信息通信技术使各国适应气候变化）联合开展了本次关于“ICT与气候变化”的调查。调查意在收集关于“ICT与气候变化”的现有政策、做法、技术及标准的相关信息。这项调查亦旨在确定一些关键差距，以便我们在协助（发达国家和发展中国家）各类社区开展缓解和更好地适应气候变化的工作时，予以特别关注。参与在线调查请登陆以下网址：<http://www.itu.int/ITU-D/CDS/gq/generic/questionnaire.asp?ProjectID=210> 如您能在**2011年8月31日**之前在线填妥并提交该调查问卷，我们将不胜感激。与本次调查相关的问题和/或要求请联系以下人员：• 电信标准化局第5研究组顾问：Judit Katona Kiss女士（电话：+ 41 22 730 5780，电子邮件：tsbsg5@itu.int）• 电信发展局第2研究组第24/2号课题联系人：Cosmas Zavazava先生 （电话：+ 41 22 730 5447，电子邮件：cosmas.zavazava@itu.int）此项调查的成功有赖于各成员国及ITU-D/ITU-T部门成员、学术成员和部门准成员提供的回复。请您花点时间，回答全部调查问题，并在截止日期前提交。谢谢合作。顺致敬意， |
| [原件签名]电信发展局主任布哈伊马•萨努 | [原件签名]电信标准化局主任马尔科姆•琼森 |
|  |  |

**国际电联2011年“ICT与气候变化”调查**

**（与电信发展局BDT/IP/CSTG-007号通函/电信标准化局第202号通函相关）**

|  |
| --- |
| 必答 |

**图示说明：**

|  |
| --- |
| **背景**ITU-D通过促进信息通信技术的使用，推动并筹措实施解决方案所需的技术、人力和财务资源，协助各国利用ICT应对气候变化挑战。正如世界电信发展大会（WTDC-10）的最后报告所指出的：“鉴于资源有限，气候变化对我们支撑可持续发展这一经济社会目标的能力造成挑战。气候变化对发展中国家的不良影响将更为明显。电信/ICT可对监测、缓解和适应气候变化大有所为。仍需继续帮助各国（尤其是发展中国家）应对气候变化。”在这方面，通过ITU-D第2研究组第24/2号课题开展的致力于“ICT与气候变化”的工作不仅对于发展中国家至关重要，同时发达国家亦极为关注。本研究课题与ITU-D第2研究组的第22-1/2号课题“电信/信息通信技术（ICT）在备灾、减灾和灾害响应中的使用”密切相连。此外，ITU-D第1研究组第24/1号课题研究“与电信/信息通信技术（ICT）废料的妥善处理或再利用相关的战略和政策”。无论我们交流语音、数据还是视频消息，如果没有连接发送者和接收者的电信标准，通信将无法进行。目前的工作已远远超出传统的电话领域，涵盖更广泛的信息通信技术领域。ITU-T第5研究组负责研究信息通信技术（ICT）对气候变化影响的评估方法，并发布以环保方式使用ICT的指导原则。根据其环境领域的职责范围，第5研究组还负责研究制定诸如ICT设施和设备循环利用等降低环境影响的方法。ITU-T第5研究组第22/5号课题研究“为发展中国家农村通信建设低成本可持续的电信技术设施”，并与在发展中国家内增强使用ICT来适应气候变化紧密关联。ITU-T第5研究组第23/5号课题研究“利用信息通信技术使各国适应气候变化”。第23/5号课题将ICT视为气候变化解决方案的一部分，特别是通过在世界范围内使用基于ICT的系统监测天气和环境，帮助发达国家和发展中国家适应气候变化的负面影响。上述这些研究组课题均有意宣传这一综合调查问卷，利用调查结果针对现行政策、技术和标准制定报告，并推荐新技术和标准，供进一步采用。 |
| 请从列表中选择贵主管部门/组织的名称。如列表中不存在，请在下面的空格内注明名称。

|  |
| --- |
|  |

组织所在国家：

|  |
| --- |
|  |

联系人：电话号码：传真：电子邮件地址： |
| 1. 贵国政府（或公司）是否有针对气候变化的政策？

|  |
| --- |
| 是否 |

如回答为“是”，贵国关于使用ICT应对气候变化的政策有哪些？如回答为“否”，贵国是否有意制定关于实施ICT相关政策的计划？ |
| 1. 贵国政府（或公司）目前在适应气候变化方面是否采取了具体行动？注：适应包括采取措施，应对气候变化在本地或国家层面造成的影响。ICT不对这一行动予以极力支持。具体做法包括：遥感收集气候资料，传播诸如海平面上升预测等信息，以及采取行动将气候影响降到最低（例如在高地上建筑房屋）。ICT基础设施已用于预警地震和潮波等自然灾害。可能需要增加或新的ICT基础设施和业务来帮助处理由于极端气候条件造成的水和食品短缺等问题。

|  |
| --- |
| 是 否  |

如回答为“是”，请具体说明这类行动。a)是否已实施措施来延长ICT设备的使用寿命？

|  |
| --- |
| 是 否 |

b)是否已在贵国实施ICT设备的循环使用？

|  |
| --- |
| 是 否  |

c)是否有针对电子垃圾管理的政策？

|  |
| --- |
| 是 否 |

如回答为“否”，是否希望在未来提出针对气候变化的适应措施？ |
| 1. 是否对贵国内的全球ICT足迹（体现在温室气体（GHG）排放）做过估算？

注：ICT全球足迹：长期以来，ICT产业一直集中于通过产品和解决方案来提高生产力。能源效率直到最近才成为一项关键问题：在某些国家内，ICT的能耗目前已超过13%。据估计，ICT产业约占全球二氧化碳排放的2%。

|  |
| --- |
| 是 否 |

如回答为“是”，正在采取的旨在减少温室气体ICT足迹的措施有哪些？如回答为“否”，贵组织的未来相关计划有哪些？ |
| 1. 您是否了解可提供更佳设计和更少能源消耗的“绿色”ICT举措？

|  |
| --- |
| 是 否  |

如回答为“是”（请做相应说明）：a)如果是区域性举措，请予以详细说明，并注明这类举措在贵国的实施程度。b)如果是全球性举措，请予以详细说明，并注明这类举措在贵国的实施程度。如回答为“否”，您希望了解关于绿色ICT的哪些具体方面？ |
| 1. 您是否了解所谓的“回弹效应”，这种效应会抵消绿色ICT或消耗能源较少的ICT的优势？

注：回弹效应：回弹效应（rebound/take-back effect）在经济和节能领域内广为人知。这通常指的是引入新技术或采取其它措施来减少能源使用：这类做法的效果往往抵消新技术或其他所采取措施的优势。虽然有关“回弹效应”的文献通常关注能源消耗技术改善方面的效果，但这一理论亦可应用于任何自然资源的使用。

|  |
| --- |
| 是 否  |

如回答为“是”，请注明贵组织是否计划未来在此领域开展行动。如回答为“否”，您是否将在未来考虑这一现象？ |
| 1. 贵国农村/偏远地区内典型的恶劣天气条件有哪些？
 |
| 1. 贵主管部门是否使用ICT系统和应用程序来适应气候变化？

|  |
| --- |
| 是 否  |

如回答为“是”，请具体说明在哪些领域内使用以及所使用的ICT系统和应用程序类型：

|  |
| --- |
| 供水（见ITU-T关于“智能化水管理与ICT”的技术跟踪报告） |
| 食品供应（见ITU-T关于食品供应的技术跟踪报告） |
| 医疗 |
| 基础设施维护 |
| 供电 |
| 天然气 |
| 公路 |
| 铁路 |
| 机场 |
| 其他 |
|  |
|  |

 |
| 1. 哪些ICT服务能够促使社区更好地适应气候变化？（例如向社区发送自动文本消息，通知水短缺和紧急供水消息等）
 |
| 1. 贵主管部门使用哪些具体的ICT设备技术或标准来收集数据，从而监测气候变化？请选择。

|  |
| --- |
| 卫星系统 |
| 机载系统 |
| 地面系统（固定和移动）  |
| 水下系统 |
| 其他 |
|  |

如选择为“其他”，请予以说明： |
| 1. 哪些技术和/或标准可增强贵主管部门收集气候变化相关数据/信息的能力？
 |
| 1. 贵主管部门使用哪些信息通信技术和标准来向有相关需求的人/组织传播气候变化信息（例如通过广播、卫星系统）？请从下列选项中选择：

|  |
| --- |
| 地面系统（公用固定） |
| 地面系统（公用蜂窝） |
| 地面系统（专用网络/专用移动无线电） |
| 互动语音 |
| 其他 |
|  |

如选择为“其他”，请予以说明： |
| 1. 哪些技术和/或标准可以增强向有相关需要的人/组织传播气候变化信息的能力？
 |
| 1. 信息获取对于需要适应气候变化的社区来说非常重要。在贵国农村/偏远地区内部属电信基础设施的挑战有哪些？请指出下列因素中影响最大的因素：

|  |
| --- |
| 电力获取 |
| 备用电源的费用 |
| 地形 |
| 无障碍获取和交通 |
| 缺乏技能和人力资源 |
|  |
| 网络安装和维护 |
| 运营成本高 |
| 用户的平均收入低 |
| 人口稀疏、分散 |
| 其他（如人为破坏和/或偷盗） |
|  |

请说明关键挑战： |
| 1. 贵国农村/边远地区可用的主要能源和后备能源有哪些？请从下列选项中选择：

|  |
| --- |
| 太阳能 |
| 风能 |
| 柴油 |
| 其他 |
|  |

如选择为“其他”，请予以说明： |
| 1. 需要何种电信/移动系统来加强农村/边远地区对于气候变化或极端天气事件相关信息的获取？
 |
| 1. 农村/边远地区培训个人使用ICT来适应气候变化的教育机会有哪些？
 |
| 1. 某些系统是专门针对发展中国家设计的，但其中大多数系统的一些功能的效果与成本不符，或者缺乏必要的规范，不符合发展中国家的现有条件。贵国农村/偏远地区内所必需的规范和功能有哪些？
 |

**感谢您的参与！**

**如您对于ITU-D研究组的工作（包括ITU-D第24/2号课题正在进行的工作）有任何问题，请随时与ITU-D研究组秘书处联系：****devsg@itu.int****，或登陆ITU-D研究组网站主页（**[**http://www.itu.int/ITU-D/study\_groups/**](http://www.itu.int/ITU-D/study_groups/)**）。**

**有关ITU-T第5研究组活动的相关问题，请通过****tsbsg5@itu.int****联系ITU-T研究组秘书处，或登陆ITU-T研究组网站主页（**[**http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com05/index.asp**](http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com05/index.asp)**）。**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_