|  |  |
| --- | --- |
| **电信标准化局** | **logo_C_** |

2010年12月13日，日内瓦

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文号： | **电信标准化局第153号通函**  COM 5/JKK | - 致国际电联各成员国主管部门 |
| 电话：  传真：  电子 邮件： | +41 22 730 5780  +41 22 730 5853  [tsbsg5@itu.int](mailto:tsbsg5@itu.int) | **抄送：**  - ITU-T部门成员；  - ITU-T部门准成员；  - 第5研究组正副主席；  - 电信发展局主任；  - 无线电通信局主任 |

|  |  |
| --- | --- |
| 事由： | **批准第22/5和23/5号新课题** |

尊敬的先生/女士：

1 应有关 “环境和气候变化”的第5研究组主席的请求，我荣幸地通知您，根据世界电信标准化全会（2008年，约翰内斯堡）第1号决议第7节第7.2.2段所述程序，出席该研究组于2010年11月23至12月1日在日内瓦召开的上次会议的成员国和部门成员，一致同意批准以下新的课题：

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

第23/5号课题 –利用信息通信技术使各国适应气候变化

2 **因此，第22/5和23/5号课题获得批准。**

3 将采用替换批准程序（AAP）批准所形成的建议书。

顺致敬意！

电信标准化局主任  
 马尔科姆•琼森

**附件：2件**

附件1  
（附于电信标准化局第153号通函）  
  
新的第22/5号课题案文

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

### 1 目的

现有的移动网络系统是主要用于城市地区的，人们假设这些地区拥有建设电信网络所需的支撑基础设施（充足的电力、建筑/掩蔽所、接入能力、熟练的操作人员等）。因此现有系统无法满足农村的具体需要，也无法批量部署。

发展中国家农村地区电信基础设施部署不足，可归咎于多种挑战。一些众所周知的挑战有：

电力短缺。

通常以柴油机为动力的备份电源的维护开支及及其对环境的危害。

地势险要。

交通困难。

缺少熟练技工。

网络的安装与维护十分艰难。

运行费用高昂。

每用户平均收入潜力低下。

人烟稀少和居住分散。

还有一些挑战是计划向农村地区推广ICT的发展中国家必须准备应对的。

在用的移动网络系统并不是为应对这些挑战而设的，因而尚未在农村地区大量部署。为了能够拥有在农村地区部署适用移动网络系统的多种选择，需要形成一套适用的系统要求，以应对上述农村地区的挑战。

移动网络系统通过提供有关短期极端天气事件和干旱和季风等长期天气趋势的信息，在适应气候变化的过程中起到辅助作用。

这一信息有助于维持水的供应并优化灌溉系统，实现作物产量的最大化。

将与提出的有关适应性的新课题紧密合作，共同研究这一问题。此外，对于所有国家在用的移动网络系统而言，制定提高其灾情（如飓风、热带风暴等）适应能力的导则，都成为一项重点问题。

### 2 课题

供审议的研究项目包括但不限于：

本课题将确定、评估和综合发展中国家在其农村地区建设低成本、可持续电信基础设施面临的挑战。需对这些挑战进行进一步审议，并从中获得各种可能的技术和工程方面的启示，以便将这些挑战转化为技术要求选项。这将为系统要求的演变奠定基础。

农村移动网络系统的系统要求演变，是专为应对上述农村系统部署挑战的。

本课题将研究对农村移动网络系统的通用系统要求（独立于入选的无线电传输技术），包括涉及部署架构、功耗、电源、封装、运营与维护等多个方面。

本课题还将对适应气候变化并提高移动网络灾情适应性的方式方面提供指导。

### 3 任务

提出的任务是制定应对“在发展中国家农村地区建设可持续电信基础设施挑战”的指导原则。这将为系统要求（独立于入选的无线电传输技术）的演变奠定基础。这其中还包括在无电网覆盖地区部署电信基础设施所需的节能和向移动网络系统供电的问题。

这项任务还适用于提高所有国家移动网络的灾难（如飓风、热带风暴等）适应性。

随之而来的是一份手册的起草工作，手册包括有关这些问题的最佳做法，还包括必要的建议书。

注：有关根据这一课题开展的工作的最新情况，将被纳入第5研究组工作计划（<http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com05/index.asp>）。

# 4 关系

研究组：

• ITU-T研究组

• ITU-D研究组

• ITU-R研究组

标准化机构、论坛和企业集团：国际电工委员会（IEC）、国际标准化组织（ISO）

附件2  
（附于电信标准化局第153号通函）  
  
新的第23/5号课题案文

第23/5号课题 – 利用信息通信技术使各国适应气候变化

### 1 目的

信息通信技术（ICT）可有效地促使各国更好地适应气候变化[[1]](#footnote-1)。这种适应性包括采取能够经受局部或全国气候变化影响的行动。这方面的实例包括利用遥感技术检测地震和海啸等自然灾害，并通过改善通信服务帮助提高应对自然灾害的能力。

ICT从整体上讲，尤其是卫星和地基遥感器，都已成为环境观察和气候监测的主要工具，并为全球范围的气候变化预测提供数据。采用ICT现代灾害预测、发现和预警系统对于拯救生命至关重要，必须在发展中国家推广。ICT正在向普通大众提供有关环境变化的重要信息。人们需要信息和教育方面的能力建设，以帮助维持食物和用水等基本需求。理想的办法是利用太阳能驱动的移动装置和基站等绿色技术使这一切化为现实。

ICT可以成为气候变化解决方案的一部分，尤其有助于发达和发展中国家利用基于ICT的系统对全球的气候和环境进行监测，以适应气候变化的消极影响。

对有助于缓解气候变化的适用ICT技术的要求，成为新的建议书和手册的议题。

制造商和运营商可利用这些出版物制造和部署ICT，以有效支持适应气候变化的行动。

ITU-T目前需要考虑将类似的出版物用于气候变化适应领域。

### 2 课题

需审议的研究项目包括但不限于：

• 为了适应气候变化，对ICT提出了哪些标准化方面的要求？

• 怎样才能更有效地利用ICT，尤其是光纤海缆网络，监测全球环境/生态系统，另外还需要哪些新的标准？

• 怎样才能将ICT标准更有效地用于向社区（如在联合国框架内支持全球灾难警报和反应协调系统）传播有关自然和人为灾难（早期预警）的信息？

• 与发展部门密切合作，确定是否需要新的ICT标准，以解决食品安全、水的运输与供应问题。

• 怎样使ICT标准在气候变化日益加剧的条件下更有效地促进水的管理，以提高用水的整体效率，并使水资源的利用更具可持续性？

• 需要采用或制定哪些ICT标准，以传播可供农民更准确预测作物产量和生产情况的信息？

• 怎样利用ICT监测毁林和森林退化情况，以及哪些标准现成可用或需要制定？

• 怎样利用ICT提高废物管理水平以减少二氧化碳气体排放，能否通过“从摇篮到摇篮”，即“闭环”方式提高回收利用率，以减少原料的开采？

• 需要制定哪些标准才能将ICT用于提高能源供应效率和可再生资源使用的最大化？

• 怎样将ICT用于提高人们对气候变化认识的宣传教育工作，以及需要为此制定哪些标准？

• 鉴于气候条件的变化引发疾病的传播，提高医疗保健的有效性并确保互操作性需要哪些电子卫生标准？

• 下一代网络标准能否满足这些技术要求？是否需要加强下一代网络基础设施或标准化工作？

### 3 任务

任务包括但不局限于：

• 编写有关ICT标准实用范例和最佳做法的手册和必要的建议书，以支持气候变化适应过程。

• 制定一份“路线图”，确定可供使用的ICT技术和标准的类型，提出改进方法并促进其更有效的使用。

• 为实现有效的合作，定期地与其它研究组、ITU-R、ITU-D及其它机构开展协调。

注：有关根据本课题开展工作的最新情况将被纳入第5研究组工作计划（<http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com05/index.asp>）。

# 4 关系

研究组：

• ITU-T第9、13、15和16研究组

• ITU-D研究组

• ITU-R研究组

标准化机构、论坛和企业集团：

国际标准化组织（ISO）、欧洲电信标准研究所（ETSI）、联合国气候变化框架公约（UNFCCC）、联合国环境规划署（UNEP）、联合国粮食及农业组织（FAO）、减少排放量合作方案（UN-REDD Programme）（避免森林退化）、有关可持续水源的联合国水机制和联合国人类住区规划署，

与联合国气候变化框架公约的合作对于评估ICT项目的环境影响以及ICT对一些国家和国家集团的环境影响至关重要。

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

1. “利用信息通信技术使各国适应气候变化”，国际电联-GeSI提交墨西哥坎昆联合国气候变化大会（COP-16）的共同条件。 [↑](#footnote-ref-1)