**MOD** MEX/47/4

第5/1号课题

农村地区和欠服务地区的宽带基础设施和  
电信/信息通信技术（ICT）的部署

# 1 情况或问题说明

为继续对实现信息社会世界峰会（WSIS）的目标做出贡献，并推动实现2015年9月确定的可持续发展目标，有必要应对发展中国家[[1]](#footnote-4)1（全球半数以上人口居住在此）农村和边远地区基础设施发展的挑战。

有必要进一步研究建设成本高效且稳定的基本电信基础设施的问题，而且需要向供应商提供具体成果，以制定适用的解决方案，应对农村和边远地区的挑战。

多数情况下，现有网络系统的设计适用于城市地区，人们认为这些地区已存在建立电信网络的必要支撑性基础设施（充足的电力、建筑物/机房、无障碍接入、操作设备的熟练技工等）。因此，为需满足农村地区的具体需求，需对现有系统进行足够调整，才能进行大规模部署。

计划向农村和边远地区推广ICT的发展中国家必须解决的一些已知挑战包括：缺电、土地贫瘠、缺少技术人才、出行和交通问题、网络的安装和维护。

ITU-D研究组将从全球视角出发，对在农村和偏远地区部署经济高效和可持续的基础设施进行更详尽的研究。

因此，应通过用于各种电子应用服务的新兴宽带技术进一步大力推动WSIS“通过电信/ICT和建立社区接入点连通乡村”的目标，振兴农村和边远地区的社会和经济活动。多用途社区电信中心（MET）、公用电话局（PCO）、社区接入中心（CAC）和电子邮局对于社区居民共享基础设施和相关设施十分经济有效，并最终推动实现为个人提供电信接入的目标。

# 2 研究课题或问题

– 影响农村和边远地区电信/ICT应用的技术和可持续解决方案，着重研究采用旨在降低基础设施投入和运作成本、有助于业务和应用融合的最新技术的电信业务，同时考虑到降低温室气体排放量。

– 农村地区电信基础设施建设或升级面临的种种困难。

– 在发展中国家农村部署固定和移动网络面临的难题以及这些系统需满足的要求。

– 有关通过加大宽带接入缩小数字鸿沟的需求和政策、机制和监管举措。

– 在不同地理区域提供的服务质量、成本效益、可持续程度和技术以及解决方案的可持续性。

– 农村和边远地区网络及业务可持续部署的商业模式，同时重点考虑到经济和社会指标的重点。

– 以日益降低的价格、更低的能耗和更少的温室气体排放量的电信/ICT提供日益推广更强大的连通能力。

– 随着更多国家因地制宜地采取应对措施和各国国内要求采用ITU-D工作中介绍的“最佳做法”，人们在上个ITU-D研究期在世界许多发展中国家实施和优化重大农村电信项目中获得了经验。

– 文化、社会及其它因素影响着人们为满足发展中和最不发达国家农村和边远地区居民的多媒体需求而提出不同但通常具有创新性的对策。

– 人力资源开发/管理是建设可持续电信基础设施的关键，这项工作正在取得稳步进展。

在针对每项内容开展的研究中，应对以下事项进行研究并体现在课题输出成果中：

– 部署基础设施中的环境可持续性和电信基础设施的必要强健性；

– 为提供高质量的连续性业务，需要考虑的维护与运营方面的问题；

– 了解增加使用ICT设备和服务带来的附加因素和做法；

– 努力为宽带业务部署培育各项ICT技能；

– 内容的相关本地化；

– 农村用户是否能够承受服务/设备的价格，这些服务/设备是否能够满足其发展需求；

– 坚持和鼓励对技术人员的培训的战略以便保障电信基础设施的可靠性；

– 通过无线电频谱管理和许可颁发推广小型非盈利社区运营商。

在进行上述研究时，ITU-D进行的其它课题方面的回复以及与那些课题相关活动的密切协调（尤其是第1/1、第2/1、4/1号以及第2/2和4/2以及5/2号课题）尤为相关。同样，这些研究须考虑到原住民社区、闭塞和服务缺乏发展中国家，包括最不发达国家（LDC）、小岛屿发展中国家（SIDS）、内陆发展中国家（LLCD）的情况，并突出它们的具体需求以及为在这些地区发展电信/ICT设施所需考虑的具体情况。

# 3 预期输出成果

输出成果将包括一份有关各项研究工作的成果报告，以及在研究周期当中或结束的适当时候提交的一份或多份建议书。

通过组织讲习班和研讨会汇总和分发信息，为就宽带基础设施在农村和欠服务地区的部署交流最佳做法创造可能。

# 4 时间安排

成果报告每年提交一次。将对第一年的成果进行分析和评估，以便更新下一年和其后的工作计划。

# 5 建议方/发起方

本课题最初由WTDC-94批准，之后经WTDC-98、WTDC-02、WTDC-06、WTDC-10和WTDC-14修订。巴西、印度和日本。

# 6 输入意见来源

预计成员国和部门成员及部门准成员将提供文稿，且BDT相关项目亦将提出输入意见，特别是那些已在农村和边远地区成功实施电信/ICT项目的成员。这些文稿将有助于负责此课题工作的人员提出最适当的结论、建议书和输出成果。鼓励相关方面大力使用信函和在线信息及经验交流来提供更多输入意见来源。

# 7 目标对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目标对象 | 发达国家 | 发达国家[[2]](#footnote-5)1 |
| 相关政策制定机构 | 是 | 是 |
| 电信监管机构 | 是 | 是 |
| 农村工作主管当局 | 是 | 是 |
| 服务提供商/运营商 | 是 | 是 |
| 制造商，包括软件开发商 | 是 | 是 |
| 厂商 | 是 | 是 |

a) 目标对象

根据这项输出成果的性质，其用户主要为发展中国家的运营商和监管机构，包括相关农村工作主管当局的中高层管理人员。这些研究成果将确保引起供应商的足够重视，使其开发工作以发展中国家的需求为重点。

b) 建议的成果落实方法

将在研究期内确定。

# 8 建议的课题处理方式

在第2研究组内处理。

# 9 协调

研究此课题的ITU-D研究组需要与以下各方进行协调：

– 电信发展局相关课题的联系人

– 电信发展局相关项目和计划活动的协调员

– 其职责范围涉及课题所含内容的区域性组织和科研机构

– 其它相关利益攸关方（见ITU-D第20号建议）。

在本课题的研究期内会逐渐明朗。

# 10 与电信发展局项目的联系

WTDC第11号决议（2014年，迪拜）

与电信发展局项目的联系旨在促进电信/ICT网络及相关应用和服务的发展，其中包括缩小标准化工作差距；

# 11 其他相关信息

在本课题的研究期内会逐渐明朗。

1. [↑](#footnote-ref-4)
2. 1 这些国家包括最不发达国家（LDC）、小岛屿发展中国家（SIDS）、内陆发展中国家（LLCD）和经济转型国家。 [↑](#footnote-ref-5)