



国际电信联盟



世界电信发展大会
(WTDC-02)

2002年3月18日-27日，土耳其，伊斯坦布尔

文件 5-C

2001年11月27日

原文：英文

议题：If

第四委员会，第5委员会

国际电联/电信发展局

电信发展局局长

ITU-D第2研究组：新的和经修订的课题草案

文件来源：ITU-D第2研究组文件2/215(Rev.2)，2/232(Rev.2)，2/233(Rev.2)，2/278(Rev.2)，
2/252(Rev.3)，2/279(Rev.1)，2/242(Rev.4)，2/230(Rev.3)

ITU-D第2研究组在2001年9月会议上通过了本函所附的课题草案提案。这些提案已经提交给2001年10月举行的电信发展顾问组（TDAG）会议。电信发展顾问组对所附提案提出了意见并稍加修改（案文中注明）之后通过了这些提案。2001年11月2日已通过CA/27号行政通函向会员国及部门成员通报了上述情况。

关于确定 ITU-T 和 ITU-R 研究组中主要针对发展中国家的研究题目的 经修订的 9/2 课题的提案

1 问题或情况说明

ITU-T和ITU-R研究组研究内容广泛，成果丰富，重点突出。其中有些研究题目可能是与发展中国家相关的。发展中国家往往由于缺乏资源，有限的几个研究组的工作都无法跟踪，更谈不上了解同意开展的研究课题、目的及实施情况。当然，有些发展中国家现在有能力参加某些研究组课题的研究工作，而几乎所有这些国家都会从这些研究中受益。

2 提议研究的课题或问题

ITU-T和ITU-R研究组根据一系列共同认可的指导原则正在不断地确定针对发展中国家的研究课题。

3 具体说明期望的结果

年度进展报告有选择地介绍一些课题的现状，以及在这些课题研究结束之后将会得出的结果。

4 课题研究所需要的时间

年度进展报告。

5 要求对某一课题或问题进行研究的“建议者/承办者”

该课题最初是由WTDC-94批准的。

6 开展研究所需的文稿

- 1) 审查ITU-T和ITU-R研究组的所有课题和建议，旨在选择那些与发展中国家相关的题目。
- 2) 要求ITU-T和ITU-R部门提供关于所选题目的最新资料。
- 3) 在ITU-D相关研究组进行讨论。

7 研究结果的目标对象

a)

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|----------|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | * | X | X |
| 电信管制机构 | * | X | X |
| 电信运营商 | * | X | X |

- * 尽管这些课题主要针对发展中国家和最不发达国家，但是，了解发展中国家和最不发达国家的需要对于发达国家的电信政策制定机构是有利的。

b) 目标对象 -使用该研究成果的具体对象

根据研究结果的性质，发展中国家和最不发达国家的运营和管制机构中的中高级管理人员是研究结果的主要使用者。

8 研究工作的协调要求¹

研究这一课题的ITU-D研究组需要与下列部门进行协调：

- 电信发展局的有关联系人。
- 电信发展局相关项目活动的协调人。
- 职责范围与该课题内容有关的区域性和科技组织。

9 其它相关信息

随此课题的展开将趋于明显。

¹ 电信发展顾问组建议，在研究本课题时需与ITU-R和ITU-T的有关代表进行联络。

关于国际电联在电子商务方面活动进展的一个新课题的提案

1 情况说明

ITU-T和ITU-D VAP 项目组2正在与私营部门和世界贸易中心合作，就电子商务问题进行研究。发展中国家由于资源所限，无法跟踪这些活动，也无法对研究做出贡献。

2 研究的课题

国际电联在电子商务方面的活动进展。

3 预期的结果

年度进展报告中包括了关于加速发展中国家电子商务应用的指导原则和经验。

4 时间

2003年第一季度提出第一份进度报告。

5 建议者/承办者

ITU-D第2研究组提出对本课题开展研究。

6 文稿来源

1. 与此问题相关的ITU-T研究组课题所取得的进展（第17研究组在研究鉴权，保密等）。
2. 电信发展局与私营部门和贸易中心就电子商务进行的研究所取得的进展，重点放在发展中国家的参与上。
3. 国际电联总秘书处或电信发展局开展的其它相关活动所取得的进展。

7 目标对象

a) 使用该研究成果的具体对象

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|-----------|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | X | X | X |
| 电信管制机构 | X | X | X |
| 业务提供者/运营者 | X | X | X |
| 生产厂商 | - | - | - |

b) 实施研究结果的建议方法

决策机构和管制机构将利用每年的研究结果调整各国政策，促进电子商务的应用。

8 处理课题的建议方法

a) 如何进行？

通过焦点组或同等机构（期限一年，如有必要可延期）。该焦点组应负责所有相关领域的问题（技术、经济、政策和管制问题）。

b) 为什么？

该课题难以交给任何一个研究组负责，研究结果应为一份进展报告。

9 协调

- 电信发展局关于电子商务的活动
- ITU-T正在开展的工作

10 其它相关信息

无

关于第二代移动网络向 IMT-2000 及更高技术过渡战略的新课题的提案

1 情况说明

虽然向第三代网络过渡是大势所趋，但是，各国的发展情况，特别是在发展中国家的发展情况将不均衡。ITU-D可以发挥其重要作用，帮助发展中国家会员国和部门成员在技术和经济方面实现由现有第二代网络向第三代及更高技术的顺利过渡。

2 研究的问题

研究这种过渡产生的经济方面的影响和所带来的发展方面的问题，要特别注重最终用户在费用上的承受能力，并借鉴发达国家的经验，研究实现这一过渡应采用的技术。

3 预期的结果

通过适当收集、分析和定期散发国际电联内外相关部门（运营商群体，如，欧洲的ETNO，阿拉伯移动业务运营商等）提供的有关数据，制定指导平滑演进——包括第三代技术间的系统兼容性的导则。

4 时间

ITU-D下一个研究期，2004年进行中期指导。

5 建议者/承办者

所有发展中国家，特别是其单独或有组织的运营商。

6 文稿来源

1. 收集ITU-R和ITU-T在有关技术方面取得的进展。
2. 有关IMT-2000及更高技术的国际电联手册。
3. 发达国家的国内和/或区域性组织（如，ETSI, TTA, ARIB, 等）的看法。
4. 发达和发展中国家主管部门在平滑演进中的经验。
5. 生产厂商提供的信息。

7 目标对象

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|-----------|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | X | X | X |
| 电信管制机构 | X | X | X |
| 业务提供者/运营者 | - | X | X |
| 生产厂商 | X | - | - |

a) 目标对象 –使用该研究成果的具体对象
发展中国家的电信运营商，主要是移动网络运营商。

b) 实施该结果的建议方法
运营商将直接实施此项工作的成果。

8 处理该课题或问题的建议方法

a) 如何进行？

在研究组范围内：

应成立一个有自愿和/或兼职有偿服务专家组成的核心组，开展研究，并将研究结果及时提交给研究组，供其年度会议审议。核心组应由现在从事移动业务（最好是来自运营商）的专家组成，并应保持发达国家和发展中国家之间的地域平衡。

b) 为什么？

课题的研究结果需要多年才能完成，因为需主要依据ITU-R和ITU-T以及发达国家的国内和/或区域性组织今后的工作进展。

9 协调

拟成立的专家核心组应考虑以下内容（但要避免工作重复）：

- a. ITU-T研究组和ITU-R第8F工作组的研究成果；
- b. 关于平滑过渡的任何区域性研究，特别是区域性运营商组织（如，ETNO，阿拉伯移动运营商群体，等）；
- c. 涉及移动业务双模操作（地面和卫星模式）的研究结果。

10 其它相关信息

无。

关于农村和边远地区通信的经修订课题 10/2 的提案

1. 情况说明

“农村和边远地区通信”问题对国际电联会员国——特别是对发展中国家和最不发达国家而言——显然是很重要的问题。国际电联会员国要求了解并研究有关的方法，解决向农村和边远地区提供通信的问题。有关研究和选择提供通信的具体方法/项目的决定主要可能（但不局限于）受到下列因素的影响：

- 技术的迅速发展和进步会提供越来越多的技术解决方案和能力，而且价格也会越来越低。
- 随着越来越多的发展中国家针对国内具体情况和需求做出反应，实施主要的农村电信项目的范围正在日益扩大。随着项目的不断发展、完善和评估，“最佳做法”会不断涌现。
- 在发展中国家和最不发达国家农村和边远地区居民对电信服务的需求方面，各国情况不尽相同，因此，需要以创造性的方法提供通信服务。
- 人力资源的开发/管理问题。

2 拟研究的课题或问题

成员希望在四年一度的研究期内解决的问题很多。建议报告人组与第2研究组全体成员和BDT专家合作，共同决定每年研究的一个题目，并为此制定工作计划。以下是有关研究题目的建议，并特别考虑到了性别问题：

四个年度工作计划的研究题目，如有必要，可每年进行更新：

- ❖ 发展多功能社区电信中心（MCT）、公众电话局（PCO）和社区接入中心（CAC）/对现有MCT、PCO和CAC进行评估。
- ❖ 制定为农村和边远地区提供电信服务的计划和项目，评估一个国家的通信发展总体状况。在分析中可能需要考虑的问题：人口、地理和经济因素；法律法规结构；提供主要服务的市场结构；需求与覆盖；普及率、服务质量与服务的可接入性；人力资源/管理问题。
- ❖ 审查农村和边远地区声音和电视广播以及通信情况，以及与MCT、PCO、或CAC的连接状况。
- ❖ 评估在农村和边远地区以及以前没有服务和不足的城市和半城市地区提供ICT所产生的初期和持续性影响，衡量ICT在促进这些地区的经济、社会和文化发展方面产生的影响。

关于年度研究结果的建议/内容，如有必要，可每年进行更新：

- ❖ 以可承受的价格开发提供广泛通信服务信息的可持续性模式，提供必要的用户培训和支持。
- ❖ 制定“最佳做法导则和建议”。
- ❖ 建立电子信息交换论坛（如，输入资料，导则，案例研究，报告等）。
- ❖ 根据最佳做法导则，开发用于农村和边远地区网络规划、声音和电视广播提供的导则，其中包括适当的技术和经济细则。
- ❖ 对选择适用于农村和边远地区的技术的方式方法进行评估
- ❖ 对农村电信发展项目的计划、实施和持续性方法进行研究。

3 预期的研究结果

建议在下个研究期按以下方式开展工作：（1）Q10/2报告人组（与BDT和第2研究组全体成员合作）根据参与者和成员提供的意见制定一份工作计划，在第一年研究一个具体题目。小组将于第一年年底对其工作进行分析，产生第一年的工作结果并为第二年确定新的研究方向。（2）小组利用第一年年底决定的工作计划，分析输入资料，产生结果并决定第三年的工作程序。（3）小组将利用第二年年底制定的工作计划，分析输入资料，产生结果并决定第四年的工作程序。（4）小组将利用第三年年底制定的工作计划，分析输入资料，产生结果。（5）在第四年年底，小组将总结四年的工作，形成一份综合性的报告提交给研究组，并提交给下届世界电信发展大会（WTDC）。

年度工作计划可以考虑正在进行的研究和现有信息，以及成员和BDT提供的资料。

研究结果将为负责农村电信项目的中高层管理人员提供有益的指导，便于他们选择最适用的技术解决方案、开展个别规划和实施。

4 预期研究结果所需的时间

每年产生研究结果。每年的研究结果都要进行分析和评估，从而确定下一年的工作计划。

5 要求对某一课题或问题进行研究的“建议者/承办者”

报告人组（1998-2002）建议继续对此课题进行研究，该建议得到了第2研究组的赞成。

6 开展研究所需的文稿

要求会员国和部门成员提供文稿，BDT相关项目的资料，特别是那些已经在农村和边远地区成功实施电信项目的成员提供资料。这些资料将有助于负责此课题工作的人员得出适当的结论，制定建议，产生结果。

7 研究结果目标对象

a) 下表中标注相关各点，指出期望的目标对象类型：

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|------------|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | 是 | 是 | 是 |
| 电信管制机构 | 是 | 是 | 是 |
| 业务提供者（运营者） | 是 | 是 | 是 |
| 生产厂商 | 是 | 是 | 是 |

b) 目标对象 - 使用该结果的具体对象？

研究结果对于会员国和部门成员的参与者是十分有益的，有利于为发展中国家和最不发达国家的农村和边远地区提供可持续的电信服务制定战略和规划。

c) 实施该结果的建议方法

年度研究成果应散发给所有会员国和部门成员，不收取直接费用（如，纸张费，网上内容费，CD-ROM费）。

8 处理该课题或问题的建议方法

a) 如何进行？指明如何处理所建议的课题或问题

1) 在研究组范围内

- 课题（多年研究期内） 是
- 焦点组（最长12个月） *
- 计划 是
- 项目 可能
- 专家顾问 *

b) 为什么？说明为什么选择上述 a) 中的方法

此课题的研究涉及到对许多从事为农村和边远地区提供电信服务的会员国、部门成员和组织的经验的审查、分析和评估。预计研究结果将百花齐放（如，“最佳做法”模式，指导原则，项目模式，讲习班等）。

9. 研究的协调要求

需在BDT分别负责电信中心工作、农村边远和缺乏服务地区的工作以及人力资源开发/管理问题的项目活动之间开展密切协调。另外，需与从事为农村和边远地区提供电信服务工作/项目的区域性电信组织进行适当协调。

该小组还应与联合国其他机构，如UNDP和UNESCO等加强协调。如有必要，也可以根据具体情况咨询外部专家/顾问的意见。但是，报告人组和研究组必须能够监督、指导和管理外部专家/顾问的工作。

10 其它相关信息

逐年确定，如有必要，可增加到工作计划中。

关于审议数字广播技术和系统
——包括成本/效益分析、数字地面系统与现有模拟网络的互操作性、
以及从模拟地面技术向数字技术过渡的方法——的
经修订的11/2课题的提案

1 问题或情况说明

显而易见，从模拟向数字广播技术过渡是大势所趋。但是，各国或各地区的过渡过程将不平衡。数字卫星广播业务（声音和电视）已经或者很快将在世界范围内提供，因此，地面数字广播将成为国际电联1区许多国家所面临的首要问题。

在从地面模拟向数字广播过渡中，如，在无线电节目制作中采用数字技术，在演播室和卫星馈线链路基站之间采用大带宽的地面链路等，ITU-D可以帮助会员国进行经济方面的评估。ITU-D还可以提供ITU-R和ITU-T部门有关研究的最新情况，特别是1GHz以下的区域广播计划（RBP）研究的最新情况。

2 拟研究的课题或问题

识别拟议的和现行的数字声音、电视和有线广播系统方面的经济和发展问题，特别是对发展中国家产生的特殊影响，并特别要注意接收器的费用问题；根据ITU-D会员国和部门成员的经验以及ITU-R为改进RBP所进行的研究，确定地面模拟到数字广播的过渡技术。

研究组将集中研究以下问题：

- 2.1 向发展中国家推广数字广播技术的最佳方法是什么？
- 2.2 广播和其他电信业务的融合对发展中国家会产生什么影响？
- 2.3 哪些专门研究有利于促进更新RBP的规划练习（1961年，斯德哥尔摩和1989年，日内瓦）？
- 2.4 发展中国家对经济和发展的关注将如何影响他们适应区域广播计划重新规划的能力？

3 预期的研究结果

一份关于各种数字广播系统成本的报告。一份关于这些系统对现存网络互操作性要求的报告。收集和定期散发从本文件第9部分所列的组织和团体收到的相关资料。定期散发国际电联其它部门的最新研究情况，包括对这些研究可能产生的经济和发展问题的分析。对各种过渡技术/战略的分析。分析广播、固定和移动业务融合对发展中国家现有业务产生的影响。分析广播的交互性对发展中国家现有业务的影响。

4 预期研究结果所需要的时间

每次研究组会议将产生一份年度进展报告，预计2003年中期将产生第一份报告。

5 要求对某一课题或问题进行研究的“建议者/承办者”

ITU-D 第2研究组。

6 文稿来源

- 1) 从ITU-D会员国和部门成员，以及本文件第9部分所列的组织和团体，收集相关文稿和资料。
- 2) ITU-T和ITU-R研究组各课题的最新情况和研究结果，与1 GHz以下地面数字广播有关的建议书和报告。
- 3) 研究向数字广播过渡、重新规划、融合和交互性对发展中国家的影响。

7 研究结果的目标对象

a)

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|--|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | * | * | * |
| 电信管制机构 | * | * | * |
| 广播管制机构 | * | * | * |
| 广播运营者 | * | * | * |
| 生产厂商 | | | |
| 业务提供商 | | | |
| * 此课题的研究结果普遍适用于世界各国，特别是发展中国家的广播、政策制定和管制机构。 | | | |

b) 目标对象 – 使用该结果的具体对象

预计研究结果将适用于世界各国运营商和管制机构的中上层管理人员。

8 处理该课题/问题建议的方法

建议此课题由一研究组内的一个经区域性广播联盟和协会提名的专家组成的小组进行研究，以广泛代表对更新区域广播规划感兴趣的各个方面，即，EBU，URTNA，ASBU，RCC，和NABA。

9 研究的协调要求

负责研究此课题的ITU-D研究组应与下列机构密切配合：

- 研究类似问题的ITU-R和ITU-T各组，包括ITU-D性别问题任务组，特别是为更新RBP（1961年，斯德哥尔摩和1989年，日内瓦）进行准备的小组。
 - 区域间广播联盟。
 - 适当时，UNESCO以及其他相关国际和区域性组织。
-

关于从技术、系统和应用角度研究在传统铜线上进行宽带通信的已修订的 12/2 课题的提案

本课题研究应包括一项成本/效益分析，并结合现有或未来的骨干基础设施研究实施这些解决方案的复杂程度。

1 问题或情况说明

全世界现已安装了6亿多铜线环路，其中大部分无需专门改造即可利用数字用户线路（DSL）技术支持宽带通信。

这些新技术允许在同样的接入网上部署传输速率为每秒几兆比的应用（远程医疗、远程教育、远程办公、互联网接入和内联网接入），而到目前为止，这些接入网仅支持每秒几千比特的传输速率。

利用DSL技术在铜线上传输宽带通信的主要优点在于，可以充分利用电信主管部门已经进行的投资。另外，发达国家已经成功地进行了试点，技术和产品已经成熟，可以进行大规模实施。因此，发展中国家可以很快受益于这些经验。

ITU-D可以帮助部门成员对这一技术方案进行评估，并对在传统铜线网络上部署宽带通信——包括将这些接入网络解决方案与现存或未来骨干网基础设施相结合——所涉及的经济问题进行分析。

2 拟研究的课题或问题

识别利用DSL技术在传统铜线上部署宽带通信和应用产生的技术、经济和发展问题，特别要注意用户住宅设备的费用，实施的便利性和与现存和未来骨干基础设施的结合。

3 预期的研究结果

每年更新一次xDSL参考手册

- 在传统铜线上部署宽带通信技术、产品和应用的经济成本效益分析，包括对发展中国家需求的评估以及这些解决方案与现存和未来骨干基础设施的互操作性（1998年，报告）。
- 利用DSL技术进行的接入网部署的导则是参考手册的一个重要组成部分。

4 预期研究结果所需的时间

ITU-D的下一个研究期。

5 要求对某一课题或问题进行研究的“建议者/承办者”

这一技术问题是ITU-D第2研究组在上一研究周期（1998-2002）通过的需要研究的问题。

6 文稿来源

- 1) 从ITU-D会员国和部门成员，以及本文件第9部分所列的组织和团体，收集相关文稿和资料。
- 2) 研究ITU-T研究组与此技术方案相关的课题。
- 3) ITU-D相关研究组的讨论情况。

7 研究结果的目标对象

a)

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|----------|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | Y | Y | Y |
| 电信管制机构 | Y | Y | Y |
| 业务提供者 | Y | Y | Y |
| 生产厂商 | Y | Y | Y |

b) 目标对象 – 使用该结果的具体对象？

研究成果的使用者是世界各国运营商和业务提供商的中高层管理人员。生产厂商也会获取相应的信息，以便在设计解决方案时，考虑发展中国家和最不发达国家的需求。

8 处理课题/问题的建议方法

建议该课题在一研究组内进行研究。

9 研究的协调要求

ITU-D负责研究此课题的报告人组应与下列部门密切协调：

- ITU-T相关研究组；
- 适当时，其他国际和区域性组织，包括DSL论坛。



关于电信在医疗保健领域应用的经修订的 14/2 课题的提案

1 问题或情况说明

由于发展中国家知识贫乏、经验有限，因此远程医疗²处于滞后状态。14/2课题的研究结果——题为《远程医疗与发展中国家——吸取的教训》的报告、世界发展中国家远程医疗研讨会的讨论和建议以及远程医疗专家所做的发展中国家考察报告表明，发展中国家对于医疗保健服务——特别是在城市以外地区的医疗保健服务——有巨大需求，而电信服务可以成为实现各国医疗政策目标、改善和普及医疗保健服务的经济有效手段。

实施远程医疗需要跨领域的协作，需要电信运营商和医疗保健专业人士的积极参与。有必要缩小各级电信和医疗保健界之间的差距。国家卫生和通信部门需要密切合作，在急救服务、医疗和社会信息系统方面制定远程医疗政策，实现普遍服务。有必要在各国成立跨学科的协会、委员会、任务组等机构，联系电信、医疗界人士、律师、业界等各方人士，共同提高全体国民的意识。

2 拟研究的课题或问题

研究组应：

- 1) 进一步采取措施，提高政策制定机构、电信运营商、赞助方等对远程医疗和电信可以如何满足某些医疗保健需求、提供实现急救、医疗和社会服务必要手段的作用的认识。
- 2) 鼓励发展中国家电信与医疗部门之间的交流，通过远程医疗服务，集中利用有限资源。
- 3) 确定适合发展中国家的远程医疗电信试点项目；提供项目分析结果，帮助发展中国家制定电信应用政策和战略，支持远程医疗的实施。
- 4) 与ITU-R和ITU-T部门一起，促进开发远程医疗应用的电信标准。
- 5) 更新远程医疗应用领域使用电信设施的公司、机构、业务提供商的查询目录，适当、有效地满足发展中国家的需求。目录应尽可能列入此领域的赞助机构的名单。

² ITU-D第2研究组会议（2001年9月）未就“telemedicine”，“e-health”或“telehealth”词语的使用达成一致。电信发展顾问组也未就这些用词达成一致，但同意在WTDC-02 达成一致之前保留“telemedicine”一词。

3 预期的研究结果

此课题的研究结果将包括：

- 如何根据当地环境与社会经济状况确定远程医疗项目及适当电信设施的导则。这些导则应以发展中国家最常见的保健问题为基础。
- 关于远程医疗政策和战略的导则，突出电信在远程医疗服务中的作用。
- 如何帮助发展中国家的医科院校在其培训计划中采用远程医疗的导则。
- 建立一个有关发展中国家各种试点项目与经验的数据库，介绍使用的融资机制和技术，提供的服务，项目的结果，吸取的教训，应避免哪些错误等。
- 为开发远程医疗应用的电信标准，与ITU-T和ITU-R保持应有的联络，并加强与其他有关机构的合作。这些标准将会促进各种远程医疗设备和电信网络之间——特别是在可视会议领域——的最大程度的互通。另外，有关标准的工作应考虑到安全性和隐私权，从而确保患者信息的完整性和保密性。
- 关于如何识别和指导赞助方为远程医疗提供资金的导则。

4 预期的研究结果的时间

研究组承担的工作可在下个研究期分阶段进行。今后两三年可以开展一些小规模的试点项目。每年将发布进展报告。

5 建议者和承办者

根据1998-2002研究期的14/2课题的研究结果和1999年6月在布宜诺斯艾利斯举行的第二届世界发展中国家远程医疗研讨会报告产生的建议，形成此建议课题。

6 文稿来源

希望会员国和部门成员、欧洲委员会，欧洲卫生远程信息观测中心，世界卫生组织以及远程医疗研究机构等提供资料。也希望参与撰写《远程医疗报告》的撰稿人和联系人为研究组的工作提供文稿，同时还欢迎新人参与。

7 目标对象

a) 目标对象类型

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|------------|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | * | * | * |
| 电信管制机构 | * | * | * |
| 业务提供商（运营商） | * | * | * |
| 生产厂商 | * | * | * |
| 卫生部门 | * | * | * |
| 国际融资机构 | * | * | * |
| 远程医疗研究机构 | * | * | * |

该课题的目的在于促进发达国家和发展中国家电信和远程医疗界之间的合作。最终期望促进发达国家向发展中国家的技术转让。同时，发展中国家电信远程医疗应用的经验也有利于发达国家的设备供应商和业务提供商，使他们加深对第三世界市场低成本高效益需求的了解。

b) 使用该结果的具体对象

见第3节和第7a节。

c) 实施该结果的建议方法

本课题的研究结果将登在国际电联网址上，文件将按照国际电联和其他组织的邮寄地址散发。

8 处理该课题或问题的建议方法

研究组将根据远程医疗专家对发展中国家的考察报告和远程医疗试点项目，与ITU/BDT密切协作，准备此课题的研究结果。研究组还将与其它感兴趣的国际、区域性和各国的组织进行合作。研究组还将与国际电联其它部门建立协作关系，促进相关标准的制定。在此课题研究中还应考虑性别问题，这是很重要的。

9 研究工作的协调要求

见以上第8节。

10 其它相关信息

下个研究期的活动可根据《远程医疗报告》、上个研究期14/2课题研究成果产生的其它举措，世界远程医疗研讨会，远程医疗专家对发展中国家的考察以及今后在世界上建立的联系情况而定。

关于为发展中国家编写手册的经修订的 16/2 课题的提案³

A 对现有新技术和新业务手册的补充

1. 情况说明

在目前研究期（1998-2002）期间，有关新技术和新业务手册的16/2课题的工作结果是根据现有经验和知识编写一部手册：

- 迅速发展的电信网络和业务得益于业界为满足用户增长的需求而开发新技术所取得的进展。
- 关于未来电信网络和业务的技术和运行趋势，发展中国家需要了解国际社会在这方面的最新进展，以便于在其网络中充分加以利用。
- 必须对信息社会的进步以及全世界开展的众多项目（互联网，智能网，多媒体，远程医疗，WLL，远程教育，远程办公...）进行认真分析，以便对现有手册进行更新。
- 发展中国家必须跟上、了解电信网络新技术的发展和成果，从而向其用户传播新知识。

为了能够在竞争的环境中通过电信网络和服务的不断发展满足用户不断增长的需求，建议对新技术和新业务手册进行定期增补，以反应出这些变化。

2. 研究的问题

根据今后实施新技术、新网络和服务的经验及其分析，手册应不断得到增补与充实，反映出以下领域的变化：

- 电信领域引入的新技术和应用（如，IMT-2000，互联网，智能网，多媒体，远程医疗，远程教育等）。

³ 电信发展顾问组收到三份提案，就如何提出此课题进行了讨论。由于未达成一致，电信发展顾问组决定保留原来的案文。电信发展顾问组对课题作文字修改之后通过了此课题。

3. 预期的结果

专家们将对新网络和新业务实施的结果进行汇总和评估，从而提出对新技术和新业务手册的增补。

增补内容将用于更新现有新技术和新业务手册。

4. 时间

每年都将提出增补材料。

5. “建议者/承办者”

ITU-D 第2研究组。

6. 所需文稿

为了对1998-2002手册进行增补，要求会员国和部门成员——包括有适当经验的顾问、运营商和专家提供文稿。

7. 研究结果的目标对象

a) 下表中标注相关各点，指出期望的目标对象类型：

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|------------|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | 是 | 是 | 是 |
| 电信管制机构 | 是 | 是 | 是 |
| 业务提供商（运营商） | 是 | 是 | 是 |
| 生产厂商 | 是 | 是 | 是 |
| 各国农村规划当局 | 是 | 是 | 是 |

b) 目标对象 – 使用该结果的具体对象？

研究结果对所有会员国和部门成员中负责制定发展中国家——特别是最不发达国家——提供持久电信业务战略和规划的中高级管理人员十分有益。

c) 实施该结果的建议方法

必要时将手册及其增补提交给各种会议、区域或各国的有关大会。

研究结果为基础将成为国际电联在发展中国家——特别是最不发达国家——举办的讲习班和研讨会的教案和讲稿的基础。

8. 处理该课题或问题的建议方法

a) 如何进行？注明如何处理建议的课题或问题

- 1) 在一个研究组内处理 否
- 2) 其它方法 – 由一专家组处理

b) 为什么？说明为什么选择上述 a) 中的方法

此课题的研究涉及审议、分析和评估许多国家利用新技术建设电信网和电信业务的经验。

鉴于这项工作的紧迫性以及需要了解许多国家的经验和意见，准备补充材料的最快和最有效的方法是由可提交文稿的专家承担这项工作。

9. 研究工作的协调要求

需要密切协调瓦莱塔行动计划的后继项目和国际电联三个部门的相关研究组。

适当时还需与从事农村和边远地区电信服务的区域性组织与国际电联研究组（ITU-T, R和D）以及BDT秘书处进行协调。

另外，还必须与参与这一领域工作的联合国其他机构，如，UNDP，UNESCO，以及对此感兴趣的非政府组织进行适当协调。

10. 其它相关信息

待定。

B 可再生能源解决方案手册

1. 情况说明

1964年，国际电联（CCITT）成立了一个工作组（GAS 4），旨在研究‘全部一次能源的特点、可提供性及其经济性’。1970年出版了《一次能源手册》一书。十年后决定对该书更新再版。更新版本于1985年出版，题为‘边远地区电信系统电源的一次能源手册’。

手册内容是关于以液态燃料、天然气、风能、太阳能、水电、氢、煤炭和木材、地热、放射性材料和沼气为原料的一次能源。

情况自1980/85年以来发生了很大的变化。如今全世界都在为解决未来的能源问题而积极努力同时还需要保护环境，这就要求找到解决能源问题的新办法。如今，世界银行、欧洲委员会、国际上许多非政府组织以及其它方面正在向政治领导人建议，为拯救工业化国家和发展中国家的未来紧急行动起来。

作为当今能源生产的主要原料的污染性能源必须加以控制和限制。而以液态燃料和天然气为原料的能源储量有限，终有一天会被无污染的再生性能源所代替。欧洲核能项目建议对可控裂变解决方案进行深入研究。

当今世界上约有20亿人用不上电，其中大部分人生活在发展中国家。

编写一部关于电信设备的再生性能源手册，为发展中国家的电信设备开发能源提供实际的解决方案，这是一项十分紧迫的工作。这将扩大ITU-D第7焦点组的工作范围（为新型信息技术-ICT的小型电源系统编写一部再生性能源手册），编写一部关于电信设备现有和计划中的再生性能源的综合性手册，并提供解决具体需要的实例。

这部手册针对的是发展中国家的农村和边远地区。由于电信和信息技术服务需要电能，这些服务可以用来为用户开发大量的其它服务，这部手册将解决农村地区的所有能源需求（电信/IT服务，广播，电视，等等）。

正如ITU-D第7焦点组最后报告“农村应用的新技术”4第5节所阐述的，再生性和电网以外的能源解决方案，太阳电池（PV），小型风力发电机和微型水电系统是在农村地区供电的理想方法，供电量从几瓦至几千瓦不等。特别值得一提的是，PV系统可经济有效地供电量提供不大的需求，供电量从每日一瓦至几千瓦不等，十分灵活，与干电池和发电机等其它方式相比，维护费用低。个人发电技术，如钟表电机，可以为收音机等小型设备提供电源。

4 可以从国际电联电子书店获取：<http://www.itu.int/publications>

2. 待研究的问题

手册将集中介绍如今已有的和未来可再生性能源的技术可选方案。手册还将介绍生物燃料，水电，风能和太阳能，以及在特定条件下可以利用的解决方法（如，ITU-D第7焦点组报告所提到的为收音机等小型装置提供电源的钟表电机）。

先进的能源技术对于发展中国家农村地区的电信设备是十分重要的，这也是本手册的重点。

1. 该项研究将调查今天和未来农村电信用户和机构对新型的可再生性能源的需求。开展用户需求调查的目的在于，以用户能够接受的费用满足用户需求，提出切实可行的解决方案。
2. 将介绍现有的适合发展中国家农村电信需求的技术方案，主要使用风能、太阳能、水电和生物燃料等可再生能源。
3. 从实施费用，维护和运作角度研究以上2项中的技术解决方案。有些可以作为试点项目⁵的案例需要详细研究。
4. 可再生能源往往需要使用电池储存电能，在没有能源供应的时候使用，如夜间使用光电储存系统。手册中还将介绍电池储存技术。
5. 综合电源的使用是为了保证持续供电。非再生能源需要与再生能源结合使用。在涉及此问题时将利用实例加以说明。
6. 还将详细介绍国际和各国提供的项目和技术/经济信息。可以通过互联网的连接到UNDP，WEA（世界能源评估），欧洲委员会项目（ALTENER和SAVE），世界银行，国家项目（美国，日本，欧洲各国），大学和研究机构，生产厂商，等。

（在编纂手册时将参考这些重要的信息。预期这些资料在工作中将发挥积极作用。）

3. 期望的结果

按照以上第2节的要求，将在对世界范围的各种项目、主要生产厂商、各国和国际研究机构的技术开发进行分析的基础上，在2003年完成可再生能源手册的编纂工作，之后每年都将进行补充，以丰富其内容。

⁵ 国际电信业务大会（ITC）正在为一个萨赫勒国家编写这类案例，其中将主要研究风能和太阳能。

4. 时间

本手册以及其中的案例研究将在2002-2005年研究期内完成（并附带增补）。可通过互联网从国际电联的数据库中获得手册的数字版。

5. 建议者/承办者

本手册的潜在的建议者/承办者为数众多，国际电信业务大会（ITC）就是其中之一。

6. 文稿来源

需上述2.6节中提到的国际组织/机构提交文稿。预计发展中国家、ITU-D的部门成员和其他有关伙伴也会参加编纂这一重要手册的专家组。

7. 目标对象

a) 下表中标注相关各点，指出期望的目标对象类型

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|------------------------|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | 是 | 是 | 是 |
| 电信管制机构 | 是 | 是 | 是 |
| 业务提供者（运营者） | 是 | 是 | 是 |
| 生产厂商 | - | - | - |
| 国家农村规划当局 | 是 | 是 | 是 |
| 研究机构，大学 | 是 | 是 | 是 |
| 非政府组织 | 是 | 是 | 是 |
| 有关的联合国机构 | 是 | 是 | 是 |
| 国际/区域性组织（世界银行，欧洲委员会，等） | 是 | 是 | 是 |

b) 目标对象 – 使用该研究成果的对象

目标对象范围很广。除了发展中国家和工业化国家的电信政策制定机构、管制机构、业务提供者和生产厂商以外，这些国家内还有不少目标对象。

发展中国家的国家电信规划部门将会对此手册特别感兴趣，因为它将说明如何向居住在没有电信服务的农村的20亿多世界人口提供电信服务所需的能源。

c) 实施该结果的建议方法

手册将按需要提交给区域或国家的相关大会。

将以研究结果为基础，为国际电联在发展中国家和最不发达国家组织的讲习班和研讨会编写教案和讲稿。

8. 处理该课题或问题的建议方法

a) 如何进行？指明如何处理所建议的课题或问题。

- | | |
|------------|----------|
| 1) 在研究组范围内 | 否 |
| 2) 其它方法 - | 由一个专家组处理 |

9. 协调

如前所述，需要与从事农村和边远地区提供电信服务工作的区域性电信组织以及国际电联各研究组（ITU-T, ITU-R, ITU-D）进行协调。

另外还需要与国际组织/机构，UNDP, WEA(世界能源评估)，欧洲委员会项目（ALTENER和SAVE），世界银行，国家项目（美国、日本、欧洲各国），大学和研究机构，生产厂商，等等。

10. 其它相关信息

无

C 各国和国际电信设备入网型号审批程序目录

1. 情况说明

电信不断发展的原因：

- 由于技术的变化和新技术的发展，特别是通过无线技术的应用，用户可以得到成本更低的服务。
- 发展中国家潜在的电信业务用户明确提出了越来越高的要求和需求。
- 鉴于新技术的应用和新的电信服务的推出，对“电信设备入网型号审批”概念的研究应对发展中国家有利。
- 人们认识到，在开放竞争的市场上，消费者组织、生产厂商、运营商和业界其它制定的入网型号审批和系统标识有助于改进质量，是提高消费者对电信产品和服务信心的有益方法。
- 无线和电信设备行业是电信市场的关键因素，并且是经济的基础，在这一经济形态中，电信设备领域适用的规则必须适应由新技术、市场发展和网络立法给这一领域带来的变化。

有鉴于此并考虑到除有电缆联接的设备之外，使用无线传输的电信设备和网络日益重要，任何无线设备和电信设备的生产、销售和使用都必须有章可循，从而实现国家对这些设备入网型号审批，因此，建议制定一份有关国家和国际电信设备入网型号审批规则程序的目录。

2. 研究的问题

确定各会员国使用的各国和国际上对电信设备入网型号审批的不同的规则程序。

3. 期望的结果

专家们将对新网络和新业务实施的结果进行汇总和评估，并提出对国家和国际电信设备入网型号审批的规则程序目录进行补充。

4. 期望的结果所需的时间

目录的第一稿应在2003年年底之前完成。

5. 要求对此课题或问题进行研究的“建议者/承办者”

ITU-D 第2研究组。

6. 进行研究所需的文稿来源

将利用发达国家和发展中国家所有相关知识从事此项工作。

会员国、部门成员和有关区域性组织也应为此研究工作做出贡献。

7. 研究结果的目标对象

a) 下表中标注相关各点，指出期望的目标对象类型：

| | 发达国家 | 发展中国家 | 最不发达国家 |
|------------|------|-------|--------|
| 电信政策制定机构 | 是 | 是 | 是 |
| 电信管制机构 | 是 | 是 | 是 |
| 业务提供者（运营者） | 是 | 是 | 是 |
| 生产厂商 | 是 | 是 | 是 |

此项研究的主要受益者是发展中国家、电信运营商和生产厂商。

b) 目标对象 -使用该研究成果的具体对象？

此研究结果对所有会员国和部门成员中负责制定发展中国家——包括最不发达国家——电信设备入网型号审批战略和计划的中高级管理人员特别有益。

c) 实施该结果建议的方法

此目录将提交给各会议、区域或国家大会。

将以研究结果为基础，为国际电联在发展中国家组织的讲习班和研讨会编写教案和讲稿。

8. 处理该课题或问题建议的方法

对此课题的研究将以用适当的格式提交的实际文件交流的经验为基础进行。也可以采取其它方式，例如，确定一个结构性的方式帮助那些已决定对该行业进行改革并需要援助的成员：

- 制定入网型号审批准则；
- 根据新的立法和确立的目标，利用必要的技术确定总体政策目标。

a) 如何进行？指明如何处理所建议的课题或问题

- 1) 在研究组范围内 否
- 2) 其它方法 - 由一个专家组处理

b) 为什么？说明为什么选择上述a)中的方法

对此课题的研究需要对许多国家在电信设备入网型号审批方面的经验进行探讨、分析和评估。

由于这一工作需要了解许多国家的经验和意见，因此，由一个专家组开展这项工作效率最高，速度也快。另外，如果由于具体问题成立这一专家组不现实，某些工作可以委托外部顾问来完成。

9. 研究工作的协调要求

需要将瓦莱塔行动计划项目的后续项目和国际电联三个部门的研究组进行密切协调。

另外还需要与从事电信设备入网型号审批工作的区域性组织和相关的标准化组织进行适当的协调。

10. 其它相关信息

待定。
