|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| itu_logo | **世界电信标准化全会****（WTSA-16）2016年10月25日-11月3日，哈马马特** | Title: CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 4-C** |
|  | **2016年6月** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| ITU-T第3研究组 |
| 包括相关电信经济及政策问题在内的资费及结算原则 |
| ITU-T第3研究组提交世界电信标准化全会（WTSA-16）的报告：第二部分 － 建议在下一个研究期（2017-2020年）研究的课题 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要：** | 本文件含有提交WTSA-16的建议由ITU-T第3研究组在下一研究期（2017-2020年）研究的课题。 |

电信标准化局的说明：

第3研究组提交2016年世界电信标准化全会(WTSA-16)的报告见以下文件：

第一部分：**3号文件** – 概述

第二部分：**4号文件** – 建议在下一个研究期（2017-2020年）研究的课题

# 1 第3研究组提出的课题清单

| 课题号 | 课题名称 | 状况 |
| --- | --- | --- |
| A/3 | 建立使用下一代网络（NGN）、未来网络以及未来任何可能的网络新技术的国际电信业务的计费和结算/结付机制，包括调整现行D系列建议书，以适应不断变化的用户需求 | 第1/3号课题的继续 |
| B/3 | 建立国际电信业务的计费和结算/结付机制，包括调整现行D系列建议书，以适应不断变化的用户需求（第1/3号课题未予涵盖和研究的部分） | 第2/3号课题的继续 |
| C/3 | 对涉及有效提供国际电信业务的经济和政策因素的研究 | 第3/3号课题的继续 |
| D/3 | 关于制定成本模型及相关经济和政策问题的区域性研究 | 第4/3号课题的继续 |
| E/3 | 关于资费和结算原则以及相关经济和政策问题的建议书的术语和定义 | 第5/3号课题的继续 |
| F/3 | 国际互联网连接问题，包括IP对等互连、区域通信流量交换点、服务提供成本以及从IPv4向IPv6过渡的影响的相关问题 | 第6/3号课题的继续 |
| G/3 | 国际移动漫游问题（包括计费、结算和结付机制以及边界地区的漫游问题） | 第7/3号课题的继续 |
| H/3 | 迂回呼叫程序以及设施和服务的盗用和滥用，包括CLI、CPND和OI | 第8/3号课题的继续 |
| I/3 | 互联网的经济和监管影响、融合（服务或基础设施）以及国际电信服务和网络上的OTT等新服务 | 第9/3号课题的继续 |
| J/3 | 相关市场的定义、竞争政策以及对具有SMP的运营商认定，原因是它与国际电信服务和网络的经济问题有关 | 第10/3号课题的继续 |
| K/3 | 大数据的经济和政策问题以及在国际电信服务和网络中的数字身份问题 | 新课题 |

# 2 课题的措辞

第A/3号课题草案

建立使用下一代网络（NGN）和未来
新技术的国际电信业务的计费和结算/结付机制，
包括调整现行D系列建议书，以适应不断变化的用户需求

（第1/3号课题的继续）

### 1 目的

由于认识到诸如基于IP的网络和下一代网络等技术进步对提供国际电信业务和全球、区域以及国内市场结构变化的影响，因此通过该课题本研究组将研究是否需要建立新的或调整现有的有关提供国际电信业务的计费和结算/结付机制，从而满足利用下一代网络（NGN）或未来新技术提供这些业务的需求。

预计IP网络和多媒体应用将继续扩大规模和影响力，取代传统业务或要求以新形式与传统业务进行互连。第3研究组可能需要研究不同业务的新的偿付方式，其中可能包括不同特性的业务之间的组合。这类研究可能包括对一系列复杂的、适应于在多业务提供商网络和综合多媒体业务环境中提供国际业务成本构成因素的调研工作。

ITU-T研究组的工作是信息通信技术（ICT）持续发展的基础，而第3研究组提供了一个全球论坛，增进人们对包括“IP电话”和互联网等在内的、与ICT发展有关的财务和经济问题的理解。

最后，本课题包括对网络能力的研究。因此，与IMT-2000、智能网和IP网相关的问题适合在本课题范围内进行研究。

### 2 课题

建立使用下一代网络（NGN）和未来新技术的国际电信业务的计费和结算/结付机制，包括调整现行D系列建议书，以适应不断变化的用户需求。

### 3 任务[[1]](#footnote-1)\*

研究应涵盖所有的国际电信业务，并兼顾技术进步、下一代网络（NGN）和监管的发展。在研究本课题时，应对发展中国家\*[[2]](#footnote-2)\*，尤其是最不发达国家的需要给予特别的、明确的考虑。

有鉴于此，应包含以下主题的、有关国际和/或区域方面内容：

1) 移动通信，包括宽带

2) “IP电话”

3) 国际互联网连通性，包括IP对等提供服务的成本、业务流多因素和互联网业务流方法

4) 下一代网络（NGN）

5) 使用下一代网络和未来网络产生的其它收费、结算和经济问题

根据提交文稿情况，也可酌情研究其它议题。

### 4 关系

**研究组：**

– ITU-T相关研究组

– NGN工作

– ITU-D第1和第2研究组

**标准化机构：**

– 互联网工程任务组（IETF）

第B/3号课题草案

建立国际电信业务的计费和结算/结付机制，包括调整现行D系列建议书，
以适应不断变化的用户需求（第1/3号课题未予涵盖的部分）

(第2/3号课题的继续)

### 1 目的

过去已研究过结算费率改革问题，并在某些修改上已达成共识。但是，有必要在考虑电信部门技术、政策和监管演变的同时继续进行研究。对于寻求额外的工具和方法来落实现有的建议书以及改进现行的结算费率制度，应给予极其优先的地位，尤其要研究新的偿付体制。

应在本课题下研究的其它问题还包括移动电话业务的计费和结算原则（包括端接费）以及对有关传统业务的现有建议书（不包括分组业务）的审议。

### 2 课题

建立国际电信业务的计费和结算/结付机制，包括调整现行D系列建议书，以适应不断变化的用户需求（第A/3号课题未予涵盖的部分）。

### 3 任务

该项研究应涵盖不在第A/3号课题研究范围内的所有国际电信业务。在研究本课题时，应对发展中国家，尤其是最不发达国家的需要给予特别的、明确的考虑。

有鉴于此，应包含以下主题的、有关国际和/或区域方面内容：

1) 移动通信

2) 移动终接费率

3) 固定终接费率

4) 固定移动和移动统一费率

5) 固定结算价

6) 固定结付价

7) 备选结算程序（例如结付最终期限的变化）

8) 移动业务跨境连接的资费问题

9) 短信业务（SMS）和彩信业务（MMS）的资费问题

10) 租用线路的资费

11) 转接资费

12) 基于国际和区域做法解决收费争议（如时长、业务来源等）导则

13) 结算和结付程序，包括其演变

根据提交文稿情况，也可酌情研究其它议题。

### 4 关系

**研究组：**

– ITU-T相关研究组

– ITU-D第1和第2研究组

第C/3号课题草案

对涉及有效提供国际电信业务的
经济和政策因素的研究

（第3/3号课题的继续）

### 1 目的

国际电信业务的经济和政策环境随着监管环境的变化继续快速演变。国家和国际范围的发展要求运营商和主管部门不断研究国际结算和结付安排，包括制定适当的成本模型的影响。

我们会看到，在审议D系列建议书的过程中，重点将越来越多地放在需要解决的政策和经济问题上。必须拟定能被广泛实施和接受的建议书或其它政策立场，以实现国际电联促进区域国际网络发展的基本任务。

此外，在本研究期内，有关方面将期望第3研究组为关于《国际电信规则》审议和一般性政策问题处理的讨论提供帮助。

### 2 课题

对涉及有效提供国际电信业务的经济和政策因素的研究。

### 3 任务

本课题的研究应涵盖可能适用于所有国际电信业务的一般原则和相关考虑。输出成果可包括建议书或增补，以促进对建议书的应用，或推动落实透明、非歧视、面向成本导向和有效发展国际网络的一般原则。

在研究本课题时，应对发展中国家，尤其是最不发达国家的需要给予特别的、明确的考虑。

有鉴于此，应包含以下主题的、有关国际和/或区域方面内容：

1) 政策和经济问题 – 理解市场变化造成的经济影响

2) 网络外部性

3) 普遍服务义务

4) 选择结算价货币的影响

5) 业务融合的影响

6) 经修订的《国际电信规则》的影响（如有的话）

7) 收入保护机制

8) 设施和业务的滥用（见WTSA第20号决议）

9) 网络安全的财务问题

10) 税收和电信市场双重征税的影响

11) 向运营商收集财务数据

12) （移动、固定和宽带）电信许可的定价和评估机制

根据提交文稿情况，也可酌情研究其它议题。

### 4 关系

**研究组：**

– ITU-T相关研究组

– ITU-D第1和第2研究组

第D/3号课题草案

关于制定成本模型及相关经济和政策问题的
区域性研究

(第4/3号课题的继续)

### 1 目的

区域性资费小组的工作属于本课题的研究范围。尽管这些小组参与了第3研究组的工作计划，但是他们可以自由安排其工作并开展与其区域相关的研究。然而最好在开展这一工作时进行某种程度的协调，以便于区域间的经验交流，并确保各区域性资费小组的研究结果与第3研究组制定的总体方式保持一致。

由于认识到在成本和常用成本计算方法的基础上，将国际结算资费的基本成份保持一致十分重要，因此第3研究组应在区域基础上，继续开展制定成本模式的研究工作。

考虑到不同地区的具体情况，在区域层面对相关问题的研究与第A/3、B/3、C/3、F/3、G/3、H/3、I/3和J/3号课题的全球范围的研究应是互补关系。

区域性资费小组可将其研究结果作为输入意见提交第3研究组。

### 2 课题

关于制定和应用成本模型及相关经济和政策问题的区域性研究。

### 3 任务

研究应由在第3研究组内设立的研究国际资费和结算原则的以下区域性小组在区域层面上展开：

– 第3研究组非洲区域组（SG3RG – AFR）

– 第3研究组拉丁美洲和加勒比海区域组（SG3RG – LAC）

– 第3研究组亚洲和大洋洲区域组（SG3RG – AO）

– 第3研究组欧洲和地中海盆地区域组（SG3RG – EURM）[[3]](#footnote-3)\*\*

– 第3研究组阿拉伯国家区域组（SG3RG – ARB）；

– 第3研究组RCC/CIS区域组（SG3RG – RCC/CIS）

研究结果可酌情为新的或经修订的D.300R至D.600R系列建议书以及针对第1至10号课题的区域输入文件（报告和联络声明）。在研究本课题时，应对发展中国家的需要给予特别的、明确的考虑。

有鉴于此，除第1至10号课题所列的主题外，应包含以下主题：

1) 区域层面的成本研究和成本模型的改进

2) 新技术（互联网、基于IP的网络、IMT-2000等）在特定区域的影响

3) 新政策和新运营程序（运营商联盟、重发、汇集转接、最低成本路由等）在特定区域的影响

根据提交文稿情况，也可酌情研究其它议题。

### 4 关系

**研究组：**

– ITU-T相关研究组

– ITU-D第1研究组

– 区域性电信组织

第E/3号课题草案

关于资费和结算原则的建议书的术语和定义

（第5/3号课题的继续）

### 1 目的

在没有现行可用的术语定义时，有必要确定新的术语定义，并统一部分现有术语的定义。

有必要认识到在某些情况下，第3研究组工作中使用的一些定义不一定总是适用于其它研究组使用的术语。

### 2 课题

关于资费和结算原则的建议书的术语和定义。

### 3 任务

需要新的或经修订的定义来对有关资费和结算原则的现有和新建议书中使用的术语进行充分定义。预期的结果是对D.000建议书进行修订。

### 4 关系

**研究组：**

– ITU-T相关研究组

第F/3号课题草案

国际互联网连接问题，包括IP对等互连、区域通信流量交换点、
服务提供成本以及从IPv4向IPv6过渡的影响的相关问题

（第6/3号课题的继续）

### 1 目的

互联网已经成为推动实现全球经济和社会一体化的一个基本渠道。然而，在世界许多地区，国际互联网连接的成本仍然很高。此外，随着世界各地有越来越多的设备接入互联网，使IPv6尽快处于就绪状态变得日益紧迫，对过渡到IPv6可能对经济的影响需要进一步加强研究和了解。ITU-T研究组的工作对保证信息通信技术（ICT）的持续增长和可达性而言至关重要，第3研究组提供了一个独特的全球论坛，以提高对国际互联网连接及相关主题有关的金融和经济问题的认识。

增强发展中国家在国家层面和区域层面的通信交换能力，将降低国际带宽的成本。有鉴于此，建立互联网交换点（IXP）、互联网设施，使所有的参与者都可以直接实现相互连接，将可提高服务质量和降低传输成本。此外，随着与互联网连接之设备的指数增长，同样重要的是，要对采用和实施IPv6过渡做出评估。

### 2 课题

研究国际互联网连接的高额成本（包括IP对等连接、区域通信交换点以及提供服务的成本）以及IPv4向IPv6过渡的经济影响。

### 3 任务

了解国际互联网连接的成本的依据，确定造成高额成本的因素。

确定降低国际互联网连接成本的机制

确定与迁移到IPv6相关的成本，制定监测向IPv6过渡对国际电信服务和网络的影响的范围和方法。

### 4 关系

– ITU-T D.50

– ITU-T D.50建议书增补

– 区域性组织

– ITU-D第1研究组

– ITU-T第2研究组

第G/3号课题草案

国际移动漫游问题
（包括计费、结算和结付机制以及边界地区的漫游问题）

（第7/3号课题的继续）

### 1 目的

现有一个移动漫游问题报告人组。

多个区域的成员们都在积极围绕这一议题开展工作。

跨境连接成为与世界某些发展中区域日益相关的议题。

全球经济越来越依赖于可靠的、富有成本效益的、富有竞争力的和可承受的移动通信技术。

国际移动漫游服务允许移动用户在访问另一个国家时，继续使用其移动电话或其他移动设备拨打和接听语音电话以及发送和接收文本消息、浏览互联网、发送和接收电子邮件。

漫游扩展了国内运营商当前的、不断涌现的和其他未来服务的覆盖范围。

### 2 课题

国际移动漫游研究，旨在提高世界范围内用户的可达性、可用性和可承受性。

### 3 任务

跨境连接问题 – 研究避免/缓解边境地区的漫游。

确定降低国际移动漫游费用的机制。

短信（SMS）和彩信（MMS）等服务的资费问题。

### 4 关系

– ITU-T D.98

– ITU-D第1研究组

– WTO

第H/3号课题草案

迂回呼叫程序以及设施和服务的盗用和滥用，
包括CLI、CPND和OI

（第8/3号课题的继续）

### 1 目的

迂回呼叫程序（ACP）在标准的国际呼叫和计费机制之外确定语音通信的路线。在这些迂回呼叫程序上，缺少在不同成员国监管和政策框架之间的协调。还需要为各种各样类型的迂回呼叫程序确定标准化的术语和定义，包括重发、汇集转接、回叫等，并确定哪些应该避免、哪些提供负面影响有限的益处，并能成为主流。

### 2 课题

迂回呼叫程序的经济效应，包括回叫、重发、汇集转接；以及设施和服务的盗用和滥用（如欺骗），包括新兴的CPND、CLI和OI等问题。

### 3 任务

评估迂回呼叫程序对发展中国家的经济影响，以及对各种各样利益相关者（政府、行业和消费者）的经济影响。

确定不同类型迂回呼叫程序的定义，如汇集转接。

### 4 关系

– ITU-T第2研究组

第I/3号课题草案

互联网的经济和监管影响、融合（服务或基础设施）以及
国际电信服务和网络上的OTT等新服务

（第9/3号课题的继续）

### 1 目的

无线电接入网络技术的进步以及移动设备的爆炸性增长推动了现有业务的聚合和新兴业务的出现，这样，用户可以在移动中享用通信、视频、个性化服务和社交媒体服务。

一个典型的例子是过顶服务（OTT）应用对经济的影响及其对电信生态系统的影响。这是一个重大的发展，需要进一步的研究，以促进可达性、可承受性、竞争力、可持续投资和创新。

### 2 课题

互联网、聚合（服务或基础设施）和新的服务（如过顶服务（OTT））对经济和监管的影响及其对电信网络和服务发展的影响。

### 3 任务

研究互联网、聚合、过顶服务（OTT）和未来新的IP服务对经济和监管存在影响的、特定的国际和区域问题，研究过程中，应对发展中国家给予明确考虑。

### 4 关系

– ITU-D各研究组

– 区域性和国际组织

第J/3号课题草案

相关市场的定义、竞争政策以及对具有SMP的运营商认定，
原因是它与国际电信服务和网络的经济问题有关

（第10/3号课题的继续）

### 1 目的

竞争政策在电信行业增长和演变中扮演着重要的角色。人们早就认识到，竞争的市场有利于消费者，体现在多样性、可承受性和服务质量等方面，并在整体上刺激创新和经济发展。

### 2 课题

相关市场定义和具有显著市场影响力（SMP）的运营商的认定。

### 3 任务

– 研究定义相关市场，以使成员国能够确定哪里存在显著市场影响力（或其他类型的市场主导力量）；

– 确定在特殊措施中是否需要监管的不对称性，以帮助确保在任何相关市场中的透明性和公平性。

### 4 关系

– ITU-D各研究组

第K/3号课题草案

大数据的经济和政策问题以及在国际电信服务和
网络中的数字身份问题

### 1 目的

数字世界的到来意味着技术和通信服务逐步实现环绕和无处不在，导致全球范围内产生和收集的数据数量、质量和精度的提升。随着大数据越来越快的创新和发展，结果是对全面、全球、安全、可互操作和简约的数字身份政策提出了紧迫需求。随着信息通信技术网络和互联网匿名和不露面环境的持续扩大，若继续缺少系统来安全、可靠地使用大数据并同时提供对消费者的保护，那么将对接入、创新、投资和全球经济一体化产生重大影响。

### 2 课题

关于国际电信服务和网络中大数据和数字身份的经济和政策问题。

### 3 任务

– 研究大数据的经济影响；

– 关于数字身份体系的政策和经济问题的指导方针。

### 4 关系

– 联合国“全球脉动”计划

– ITU-T第17研究组

– ITU-T第13研究组

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

1. \* 根据WTSA的成果，可将其它任务补充到本课题所列任务及其它课题所涉任务之中。 [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* 本文件采用的“发展中国家”一词为广义词，亦包括经济转型国家和最不发达国家。 [↑](#footnote-ref-2)
3. \*\* SG3RG–EURM组在需要时才召开会议 [↑](#footnote-ref-3)