

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

D.198

(05/2019)

D系列：资费及结算原则和国际电信/信息通信技术（ICT）
的经济和政策问题

一般资费原则 – 国际电信账目差额的结付

用于交换电话业务的、关于价格/资费/费率列表
统一格式的原则

ITU-T D.198建议书

ITU-T D 系列建议书

资费及结算原则和国际电信/ICT的经济和政策问题

术语和定义	D.0
一般资费原则	
专用租用电信设施	D.1–D.9
专用公用数据网数据通信业务所使用的资费原则	D.10–D.39
国际公众电报业务的计费和结算	D.40–D.44
国际话传电报业务的计费和结算	D.45–D.49
GII-互联网适用的原则	D.50–D.59
国际用户电报业务的计算和结算	D.60–D.69
国际传真业务的计费和结算	D.70–D.75
国际可视图文业务的计费和结算	D.76–D.79
国际相片传真业务的计费和结算	D.80–D.89
移动业务中的计费和结算	D.90–D.99
国际电话业务中的计费和结算	D.100–D.159
国际电话和用户电报账目的编制和交换	D.160–D.179
国际声音和电视节目的传输	D.180–D.184
国际卫星业务的计费和结算	D.185–D.189
月度国际账目资料的传送	D.190–D.191
公务电信和优惠电信	D.192–D.195
国际电信账目差额的结付	D.196–D.209
综合业务数字网（ISDN）上提供国际电信业务的计费和结算原则	D.210–D.260
与高效提供国际电信服务有关的经济和政策因素	D.261–D.269
下一代网络的计费和结算原则	D.270–D.279
通用个人通信的计费和结算原则	D.280–D.284
智能网支持业务的计费和结算原则	D.285–D.299
地域性适用的建议	
欧洲及地中海海域适用的建议	D.300–D.399
拉丁美洲适用的建议	D.400–D.499
亚洲及大洋洲适用的建议	D.500–D.599
非洲地区适用的建议	D.600–D.699

欲了解更详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

ITU-T D.198建议书

用于交换电话业务的、关于价格/资费/ 费率列表统一格式的原则

摘要

ITU-T D.198建议书认识到所有运营商均有以对于所涉运营商方便的任意形式提出电信业务价格/资费/费率的权利，因此建议提供国际连接/流量交换的电信公司尽可能使用相同的数据模板/表格/格式呈现流量目的地和提出的价格/资费/费率，必要时包括可选性说明信息或服务质量标准。

历史沿革

版本	建议书名称	批准日期	研究组	唯一标识*
1.0	ITU-T D.198	2019-05-02	3	11.1002/1000/13594

关键词

交换、国际、价格清单、费率、资费、流量

* 欲查阅此建议书，请在网络浏览器的地址字段内输入URL <http://handle.itu.int/>，然后再输入该建议书的唯一ID，例如：<http://handle.itu.int/11.1002/1000/11830-en>。

前言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电信联盟的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定 ITU-T 各研究组的研究课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA 第 1 号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

属 ITU-T 研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）合作制定的。

注

本建议书为简明扼要起见而使用的“主管部门”一词，既指电信主管部门，又指经认可的运营机构。

遵守本建议书的规定是以自愿为基础的，但建议书可能包含某些强制性条款（以确保例如互操作性或适用性等），只有满足所有强制性条款的规定，才能达到遵守建议书的目的。“应该”或“必须”等其它一些强制性用语及其否定形式被用于表达特定要求。使用此类用语不表示要求任何一方遵守本建议书。

知识产权

国际电联请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其它机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联尚未收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能并非最新信息，因此特大力提倡他们通过下列网址查询电信标准化局（TSB）的专利数据库：<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。

© 国际电联 2019

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

目录

页码

1	范围	1
2	参考文献	1
3	定义	1
3.1	其他文件定义的术语	1
3.2	本建议书定义的术语	1
4	缩写词和首字母缩略语	2
5	惯例	2
6	协议	2
7	价格清单结构	2
7.1	预定条件	2
7.2	价格清单电子表格	3
	附件A – 可能用于货币符号的数据格式清单（按字母顺序）	5
	附件B – 价格/资费/费率清单基本模板	6
	附录 I – 价格/资费/费率清单扩展模板	7
	附录II – 扩展价格/资费/费率清单举例	8

ITU-T D.198建议书

用于交换电话业务的、关于价格/资费/ 费率列表统一格式的原则

1 范围

本建议书详细介绍了呈现国际流量交换价格/资费/费率清单所用的数据格式及这类价格清单的结构。

2 参考文献

下列ITU-T建议书和其他参考文献的条款，在本建议书中的引用而构成本建议书的条款。在出版时，所指出的版本是有效的。所有的建议书和其它参考文献均会得到修订，本建议书的使用者应参阅下列建议书或其它参考文献的最新版本。当前有效的ITU-T建议书清单定期出版。本建议书引用的文件自成一体时不具备建议书的地位。

[ITU-T E.164] ITU-T E.164建议书（2010）－国际公众电信编号计划

[ITU-T E.410] ITU-T E.410建议书（1998）－国际网络管理－一般信息。

3 定义

3.1 其他文件定义的术语

本建议书使用下列其他文件定义的术语：

3.1.1 目的地 [ITU-T E.410]：被叫用户所在且可在该国内被具体确定的国家、区域、交换机或其它地点，或专门服务。目的地由一个或多个代码标识。

3.1.2 目的地代码 [ITU-T E.410]：目的地代码由用以分析和处理呼叫的数字标识，其精确度可视需要而定。

3.2 本建议书定义的术语

本建议书定义了下列术语：

3.2.1 价格单位 (Price Unit)：清单中用于说明价格/资费/费率目的的货币。该单位需经所涉运营商预先谈判确定。

注：带有缩写的货币清单附于附件A。

3.2.2 费率 (Rate)：相关运营商为特定目的地提供一项服务的每流量单位的价值。

3.2.3 费率精确性/精准性 (Rate Accuracy/Precision)：关于价格/资费/费率数值中使用的小数位数的规范。

注－该精确性应由所涉运营商预先谈判确定。

3.2.4 流量单位 (Traffic Unit)：价格/资费/费率报价的流量衡量单位。此流量单位需经所涉运营商预先谈判确定，可用秒或分钟测量。

3.2.5 时区 (Time Zone)：用以说明所涉运营商使用的时区。应预先由所涉运营商协商确定。

3.2.6 生效日 (Effective Date) : 所报价格/资费/费率的生效日。

注 – 日期适用的时区应由所涉运营商协商确定。

3.2.7 价格/资费/费率清单类别 (Price/tariffs/rates-List Type) : 取决于相关价格/资费/费率清单所含信息，这可以是完整的A-Z (FAZ) 清单、完整的单一国家/目的地FAZ清单或部分价格/资费/费率清单。

4 缩写词和首字母缩略语

本建议书使用了下列缩写词和首字母缩略语：

FAZ	完整的A-Z价格清单
FCD	完整的国家代码/目的地价格清单
PART	部分价格清单
QoS	服务质量
UTC	协调世界时

5 惯例

无。

6 协议

流量交换所涉各方为节省价格/资费/费率清单评估和处理所耗费的资源，并降低会给运营商造成经济损失的差错风险，应当：

- 采用以最广泛使用的软件应用创建的价格/资费/费率清单电子版本。
- 采用完整的 (A-Z) 价格/资费/费率清单。

流量交换所涉各方将总体以利用目的地确定相关价格/资费/费率的方式为指导。

7 价格清单结构

适用于国际电话流量交换价格/资费/费率清单的结构包括两个主要部分，即，预定的条件（价格/资费/费率单位、流量单位、价格/资费/费率准确性/精准性）和至少包含四个强制性栏目的电子数据表。

7.1 预定条件

价格/资费/费率清单的预定条件为运营商谈判达成的某些类型的数据，并以一系列文本字段和数字格式呈现于价格清单顶部。

强制条件如下，除非制定满足特殊情况的其他安排：

价格/资费/费率清单类型： [FAZ/FCD/PART]

注 – 可能的数值为“FAZ”或“FCD”或“PART”。

流量单位： [分/秒]

注：当N是1至59之间的自然数时，可能的数值为“N分”或“N秒”。

价格单位: [附件A中的代码]

注: 附件A列出了以字母格式表示的可能数值。然而, 运营商并不仅限于使用这些数值, 还可谈判确定使用任何其他货币单位和相应缩写。相关方面可能希望建议将其倾向采用的单位纳入附件A。

价格/资费/费率精确性: [N个] 小数位数

注: 可能的数值为二至四个小数位数。

可选性条件可以是(如示例)。

时区: [UTC+/-NN:mn]

注: 可能的数值为UTC或从UTC的偏离, 例如, UTC+5、UTC-03:30。

7.2 价格清单电子表格

价格/资费/费率清单电子表格应采用各方达成一致并与某些为电子表格设计的软件兼容的格式或.csv格式。扫描文件不得用作价格/资费/费率清单交换的主要文件。

字段/栏目的顺序并不固定, 但本建议书确定的强制性字段/栏目以及可选性规定字段/栏目的名称和格式, 应由运营商预先谈判确定。

强制性字段/栏目为:

- 1) 目的地国家/区域/业务 – 字母和数字格式, 通常包含国家/区域和/或业务/网络的名
称, 简单的描述, 但不做承诺。
- 2) 目的地代码: 代表国家/区域代码/业务代码和区域/网络代码的数字[ITU-T E.164]。根
据价格/资费/费率不同, 可能存在从1个(即, 俄罗斯为7)到多个(如, 一些业务/区
域为883 140 71)不同数位的代码。电子表格的每一行应只具体说明单一目的地代
码, 以减少可能的差错数量, 并简化电子处理工作。
- 3) 生效日期。日期应符合以下格式:
 - 选项1: 日/月/年 (dd.mm.yyyy)
 - 选项2: 年/月/日 (yyyy.mm.dd)
 - 选项3: 月/日/年 (mm/dd/yyyy)
- 4) 价格/资费/费率。价格/资费/费率应规定价格/资费/费率的数字格式, 如有余数, 用小
数点分隔用。

可选字段/栏目可能包括对目的地(仅供参考, 并非规定)和/或服务质量(QoS)信息(规
定)和/或价格/资费/费率变化信息(仅供参考, 并非规定)和/或价格/资费/费率的具体条款
和条件(规定)的更详细描述。

例如:

- 1) 价格/资费/费率的降低/提高: 如果价格/资费/费率与前一个价格/资费/费率清单/周期
相比保持不变, 则不应填写此字段。如果价格/资费/费率下降, 则必须在数值之前以
负号“-”标明下降的绝对值, 如“-0,002”。如果价格/资费/费率提高, 则必须在数
值前面以正号“+”表明绝对增加值, 如“+0,001”。
- 2) 统一费率: 适用于每天24小时的相同每分钟费率。

- 3) 时段（亦称高峰/非高峰时段）：每天实行两个或更多每分钟价格/资费/费率值，每周的价格/资费/费率结构相同。
- 4) 周几：每分钟适用的默认价格/资费/费率值，一周中的不同天的该数值是不同的。
- 5) 一周当中的不同时段：对一周当中不同天实行不同价格/资费/费率，这些天的价格/资费/费率可以不同。通常，高峰费率/非高峰价格/资费/费率适用于工作日，休息日实行统一价格/资费/费率。
- 6) 数量折扣 – 视特定时间段内发送的分钟数而实行不同价格/资费/费率。

附件 A

可能用于货币符号的数据格式清单 (按字母顺序)

(本附件构成本建议书不可分割的组成部分)

	数据格式/代码	说明
1	EUR	欧元
2	SDR	特别提款权
3	USD	美元

附件 B

价格/资费/费率清单基本模板

(本附件构成本建议书不可分割的组成部分)

价格/资费/费率清单类别: [FAZ/FCD/PART]

流量单位: [分/秒]

价格/资费/费率单位: [附件A所列代码]

价格/资费/费率精确性: [N个]小数位数

目的地国家/地区/业务	目的地代码	价格/资费/费率	生效日
-------------	-------	----------	-----

附录一

价格/资费/费率清单扩展模板

(本附录不构成本建议书不可分割的组成部分)

价格/资费/费率清单类别: [FAZ/FCD/PART]

流量单位: [分/秒]

价格/资费/费率单位: [附件A所列代码]

价格/资费/费率精确性: [N个]小数位数

时区: [UTC+/-NN:nn]

目的地 国家/地区/业务	目的地 代码	价格/资费/ 费率	降低 / 提高	生效 日期	可选信息 1...n	服务质量 1...n
-----------------	-----------	--------------	------------	----------	---------------	---------------

附录二

扩展价格/资费/费率清单举例

(本附录不构成本建议书不可分割的组成部分)

价格/资费/费率清单类别: FCD

流量单位: 60秒

价格/资费/费率单位: USD

价格/资费/费率精确性: 四个小数位数

时区: UTC

目的地 国家/地区/业务	目的地代码	价格/资费/ 费率	降低/ 提高	生效 日期	目的地地区
俄罗斯	+7	0.1	0	01.01.2016	俄罗斯
俄罗斯	+7 336	0.0256	0	01.01.2016	俄罗斯1
俄罗斯	+7 958	0.045	+0.001	01.01.2016	俄罗斯MTT 移动
俄罗斯	+7 495	0.0226	-0.002	01.01.2016	俄罗斯莫斯科 固定
MTT全球地区	+883 140	0.0208	0	01.01.2016	全球CEN MTT 网络

ITU-T 建议书系列

系列A	ITU-T工作的组织
系列D	资费及结算原则和国际电信/ICT的经济和政策问题
系列E	综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
系列F	非话电信业务
系列G	传输系统和媒质、数字系统和网络
系列H	视听及多媒体系统
系列I	综合业务数字网
系列J	电视、声音节目和其他多媒体信号的有线网络和传输
系列K	干扰的防护
系列L	电缆和外部设备其他组件的施工、安装和保护
系列M	TMN和网络维护：国际传输系统、电话电路、电报、传真和租用电路
系列N	维护：国际声音节目和电视传输电路
系列O	测量设备技术规范
系列P	电话传输质量、电话安装及本地线路网络
系列Q	交换和信令
系列R	电报传输
系列S	电报业务终端设备
系列T	远程信息处理业务的终端设备
系列U	电报交换
系列V	电话网上的数据通信
系列X	数据网和开放系统通信
系列Y	全球信息基础设施和因特网的协议问题
系列Z	用于电信系统的语言和通用软件