|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A close up of a sign  Description automatically generated**世界电信发展大会（WTDC-22）**  **2022年6月6-16日，卢旺达基加利** | |
|  | |  |
|  | | **文件 WTDC-22/6 (Rev.1)-C** |
|  | | **2022年5月25日** |
|  | | **原文：英文** |
| 国际电联电信发展部门（ITU-D）第1研究组主席 | | |
| ITU-D第1研究组在WTDC-17与WTDC-22之间的 第七研究期开展的活动 | | |
|  | | |
|  | | |
| **概要：**  国际电联电信发展部门（ITU-D）研究组提供了一个中立的平台，汇集来自世界各地政府、业界、电信组织和学术界的专家，制作实用工具和资源以解决发展问题。研究课题每四年在世界电信发展大会（WTDC）上决定。  ITU-D第1研究组（SG1）的设立旨在研究与发展电信/信息通信技术（ICT）的有利环境相关的问题。为此，ITU-D成员在WTDC-17（2017年，布宜诺斯艾利斯）汇聚一堂通过了七项课题。本报告概述了在第七研究期（2018-2022年）开展的活动。  **预期结果：**  请WTDC-22将本文件记录在案。  **参考文件：**  [TDAG-18/12](https://www.itu.int/md/D18-TDAG23-C-0012/en)、[TDAG-19/12](https://www.itu.int/md/D18-TDAG24-C-0012/en)、[TDAG-20/12](https://www.itu.int/md/D18-TDAG25.2-C-0012/en)、[TDAG-21/8](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0008/en)、[TDAG-21/2/5](https://www.itu.int/md/D18-TDAG29-C-0005/en)、[1/REP/8](https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0008/en)（2018年）、[1/REP/16](https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0016/en)（2019年）、[1/REP/24](https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0024/en)（2020年）、[1/REP/32](https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0032/en)（2021年）、[1/REP/33](https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0033/en)（2021年）、[SG1RGQ/REP/22](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-R-0022/en)（2020年）、[SG1RGQ/REP/23](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-R-0023/en)（2021年） | | |

# 1 引言

本报告涉及国际电联电信发展部门（ITU-D）第1研究组（SG1）在2017年世界电信发展大会（WTDC-17）与2022年世界电信发展大会（WTDC-22）之间的第七研究期。第1研究组在2021年10月11至15日于日内瓦召开的最后会议上结束其工作。2018-2022年研究期的主要成果为：

– 7份经修订的职责范围，即每个课题一份（**附件6**）；

– 7份输出成果报告[[1]](#footnote-1)；

– 1份成本建模导则（第4/1号课题）；

– 6项年度可交付成果（第2/1号课题两项可交付成果、第3/1号与第4/1号课题一项联合可交付成果、第5/1号课题两项可交付成果和第6/1号课题一项可交付成果）；

– 2018至2021年期间4次年度研究组会议；

– 2018至2021年期间4次年度报告人组会议；

– 年度可交付成果（共同）作者的6次视频访谈；

– 7个视频短片[[2]](#footnote-2)，分别介绍研究课题的工作和输出成果报告；

– 2020年“对新冠肺炎（COVID-19）疫情的思考”系列的6次网络研讨会[[3]](#footnote-3)；

– 参与2020年信息社会世界峰会（WSIS）和2021年WSIS多场会议[[4]](#footnote-4)；

– 15次讲习班[[5]](#footnote-5)；

– 8篇国际电联新闻网志[[6]](#footnote-6)，亦在《国际电联新闻》杂志[[7]](#footnote-7)上刊登；

– 140份收到的联络声明（SG1和报告人组会议）；

– 79份发出的联络声明（SG1和报告人组会议）；

– 543份来自ITU-D成员的单独文稿，不包括电信发展局（BDT）文稿（表2）；

– 1284份文件在9次（+1次非正式）SG1和报告人组会议上得到审议（表3）；

– 1300名参会者出席9次（+1次非正式）SG1和报告人组会议（表1）；

– 创下以下3项记录：

• 168名SG1全体会议参会者出席2020年9月的会议（这一级别会议记录的最高人数）；

• 182名报告人组会议参会者（该组2020年第三次会议创下的记录）；

• 41%的SG1全体会议和报告人组会议参会者为妇女（2021年10月的会议达成的里程碑）。

– SG1管理团队还促进了国际电联其他工作，包括：

• 全球监管机构专题研讨会（GSR）和GSR+[[8]](#footnote-8)；

• 区域性经济对话（RED）；

• 区域性发展论坛（RDF）；

• 2020年和2021年WSIS；

• 区域性筹备会议（RPM）；

• 跨区域会议（IRM）；

• 妇女联谊会（NoW）举措网络研讨会；

• 最后一英里连接工具包；

• 《数字监管手册》和在线平台；

• 国际电联服务质量（QoS）培训。

## 1.1 职权和成果

第1研究组根据第2号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）设立，旨在基于ITU-D成员在WTDC-17通过的课题，研究与**发展电信/信息通信技术的有利环境**相关的问题。第1研究组的范围在该决议中予以详述，具体见WTDC-17最后报告第246页。

研究组课题的正式标题如下：

– 第1/1号课题：发展中国家的宽带部署战略和政策

– 第2/1号课题：数字广播技术的过渡和采用以及部署新业务的战略、政策、规则和方法

– 第3/1号课题：包括云计算、移动业务和过顶业务（OTT）在内的新兴技术：发展中国家面临的挑战和机遇以及经济和政策影响

– 第4/1号课题：确定与各国电信/ICT网络服务成本相关的经济政策和方法

– 第5/1号课题：农村地区和边远地区的电信/ICT

– 第6/1号课题：消费者信息、保护和权利：法律、监管、经济基础、消费者网络

– 第7/1号课题：残疾人和其他有具体需求人士对电信/ICT服务的无障碍获取

这些议题由WTDC-17通过，计划在四年内完成所有可交付成果。

在**2018年4月**SG1第一次会议上，SG1管理团队对所有七个课题制定了**工作计划**，并在[各自的会议报告](https://www.itu.int/md/D18-SG01-180430-R/en)中发布。这些计划描述了WTDC-17对每个课题要求的预期输出成果将如何实现，还指明阶段性目标、活动、到期时间和责任方。截至**2018年9月**，管理团队均已编拟并提交WTDC所有预期输出成果报告的**初步提纲草案**。**2019年4月**，关于“新广播技术、服务和应用的趋势”的第一份ITU-D SG1**年度可交付成果**获得批准。截至**2020年2月**，所有课题的**最后输出成果报告草案**均已完成。2021年3月，ITU-D SG1**一致同意**所有七个研究课题的**最后报告**以及针对第4/1号课题的“成本建模导则”。最后报告和导则在2021年8月前作为[ITU-D研究组出版物](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx)，以国际电联所有六种正式语文免费提供。每份最后报告均附有提供信息的视频。

第1研究组在2021年10月于日内瓦召开的最后会议上完成其工作，会上七个研究课题的经修订职责范围得到完善、一致同意并提交电信发展顾问组（TDAG）。

## 1.2 第1研究组的管理

WTDC-17指定了第七研究期（2018-2022年）的SG1领导班子，如下：**Regina Fleur Assoumou Bessou女士（科特迪瓦）**担任主席，并由代表六个ITU-D区域的副主席提供协助：

– Peter Ngwan Mbengie先生（喀麦隆）：非洲

– Amah Vinyo Capo先生（多哥）：非洲

– Roberto Mitsuake Hirayama先生（巴西）：美洲

– Victor Martinez先生（巴拉圭）：美洲

– Ahmed Abdel Aziz Gad先生（埃及）：阿拉伯国家

– Sameera Belal Momen Mohammad女士（科威特）：阿拉伯国家

– Yasuhiko Kawasumi先生（日本）：亚洲及太平洋

– Sangwon Ko先生（大韩民国）：亚洲及太平洋

– Almaz Tilenbaev先生（吉尔吉斯共和国）：独立国家联合体（独联体）

– Anastasia Sergeyevna Konukhova女士（俄罗斯联邦）：独立国家联合体（独联体）

– Vadym Kaptur先生（乌克兰）：欧洲

– Amela Odobasic女士（波斯尼亚和黑塞哥维那）：欧洲

– Krisztián Stefanics[[9]](#footnote-9)先生（匈牙利）：欧洲

第1研究组副主席

第1研究组各副主席积极跟进WTDC-17分配的工作，就与研究组相关的所有问题向主席提供合理、有用的建议，包括人事问题、工作方法和WTDC-17要求的实质性成果。一些副主席亦是研究课题的报告人或共同报告人（**附件1**）。作为WTDC-22筹备工作的一部分，同时为探索与重要国际电联项目和相关研究课题的协同作用，一些副主席以及现任报告人承担了协调员的职责（**附件2**）。鼓励副主席与国际电联区域代表处及各自区域的主管部门合作，推进ICT发展议程。分享了“ITU-D研究组副主席区域性行动导则”（**附件3**），促进副主席的共同理解和协调工作，以便：

– 有效支持WTDC-22区域性筹备进程，尤其是研究课题的未来（第2号决议）和工作方法（第1号决议）；和

– 促进各区域对ITU-D各研究组的参与，并向每个区域的成员国（和相关实体）提供相关ITU-D研究组产品。

SG1管理团队成员作为发言者积极参与国际电联活动，包括GSR、RED[[10]](#footnote-10)、RDF[[11]](#footnote-11)、RPM（包括NoW）[[12]](#footnote-12)、“通向亚的斯亚贝巴之路”活动[[13]](#footnote-13)，WSIS、实现无障碍获取的欧洲、促进数字时代性别平等的全球伙伴关系（EQUALS）会议和电视的未来[[14]](#footnote-14)。他们作为专家为国际电联产品的制作做出贡献，包括最后一英里互联网连接解决方案指南[[15]](#footnote-15)、《数字监管手册》和在线平台、国际电联服务质量在线培训[[16]](#footnote-16)以及关于最后一英里连接新兴技术的在线培训课程[[17]](#footnote-17)。

SG1管理团队在2018-2022年研究期内的所有工作均凭借合作、团队精神和专业素养开展，反映出管理团队每位成员对研究组任务和目标的竭诚奉献。2020年11月，第7/1号课题副报告人Abdoulaye Dembele先生逝世。制作了电子书向这位备受尊敬、尽心竭力的SG1成员致敬，并一致同意谨以第7/1号课题最后报告献给他。

负责SG1研究课题的报告人、共同报告人、副报告人和BDT联系人名单可参见**附件1**。研究课题全文，包括每个课题的背景说明、预期输出成果介绍以及含输出成果所需时间的初步工作计划（**附件4**）等，在SG1网站的[1/2](file:///C:\Users\AWOTAR\AppData\Roaming\Microsoft\Word\~$2E_V2_Plenary%20SG1%20report.docx)号文件[[18]](#footnote-18)中提供。

国际电联总部和区域代表处的所有BDT联系人一直发挥着重要作用，分享各自在编拟年度可交付成果和最后输出成果报告，以及筹备讲习班和网络研讨会的专业知识。国际电联非洲区域代表处第3/1号课题联系人参加了2020年3月的非正式会议并与报告人共同编拟会议报告。这一协作值得注意并用作未来的良好做法。虚拟会议为区域联系人提供了具有成本效益的机会，更多地参与ITU-D研究组的工作。

## 1.3 参会情况和书面文稿（2018-2022年研究期）

表1：会议参加情况

| 会议 | 成员国 | 第99号决议 | ITU-D部门成员 – 经认可的运营机构 | ITU-D部门成员 – 科学或工业组织 | ITU-D部门成员 – 其他电信实体 | ITU-D部门成员 – 区域性及其他国际组织 | 联合国及其专门机构 | 学术成员 | 嘉宾 | 男性 | 女性 | 成员国数目 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SG1第一次会议 | 99 | 1 | 9 | 8 | 4 | 7 | - | 3 | - | 95 | 36 | 58 |
| SG1第二次会议 | 120 | 1 | 7 | 10 | 6 | 11 | 1 | 6 | 1 | 109 | 54 | 65 |
| SG1第三次会议 | 95 | - | 8 | 8 | 5 | 11 | - | 5 | - | 85 | 46 | 65 |
| SG1第四次会议\* | 100 | 1 | 12 | 7 | 5 | 10 | - | 4 | 2 | 84 | 57 | 68 |
| **SG1会议 累计总和** | **414** | **3** | **36** | **33** | **20** | **39** | **1** | **18** | **3** | **373** | **193** |  |
| SG1第一次RGQ会议 | 74 | - | 6 | 5 | 4 | 10 | 2 | 4 | - | 71 | 34 | 46 |
| SG1第二次RGQ会议 | 90 | 1 | 4 | 7 | 5 | 6 | - | 4 | 6 | 86 | 35 | 65 |
| SG1第三次RGQ会议\* | 125 | 1 | 11 | 12 | 9 | 14 | - | 5 | 7 | 119 | 63 | 65 |
| SG1非正式RGQ会议\* | 52 |  | 7 | 5 | 5 | 8 |  | 3 | 1 | 50 | 31 |  |
| SG1第四次RGQ会议\* | 70 | 1 | 10 | 9 | 4 | 12 |  | 1 | 1 | 44 | 63 | 54 |
| **SG1 RGQ 会议累计 总和** | **411** | **3** | **38** | **38** | **27** | **50** | **2** | **17** | **15** | **370** | **226** |  |
| SG1和SG2联席会议\* | 98 | - | 9 | 10 | 3 | 7 | 1 | 3 | 1 | 76 | 55 | 55 |
| **所有会议 累计总和** | **923** | **6** | **83** | **81** | **50** | **96** | **4** | **38** | **19** | **819** | **474** |  |

注：\*表示虚拟会议

约131名代表至少参加过一次SG1会议（**表1**）。平均而言，每年SG1会议有142名参会者出席，而每年报告人组（RGQ）会议平均129名参会者出席。成员国所占参会百分比为72%，学术成员则占3%。会议的平均女性参与率为37%。出席2018-2022年研究期SG1和RGQ会议的人员累计达到1219名。

图1：第1研究组会议个人参会者数量（按区域分列）

Chart

Description automatically generated

欧洲

独联体国家

阿拉伯国家

SG1全体会议和RGQ  
会议

亚太

非洲

美洲

SG1第三次会议

SG1第二次会议

SG1第一次会议

SG1第二次RGQ会议

SG1第一次RGQ会议

SG1第三次RGQ会议

SG1和SG2联席会议

SG1第四次会议

**按区域分列的会议参会者**

如**图1**所示，SG1第二次会议（2019年）和第三次RGQ会议（2020年）的参会者人数最多（因新冠肺炎疫情第一次以虚拟形式召开的会议）。

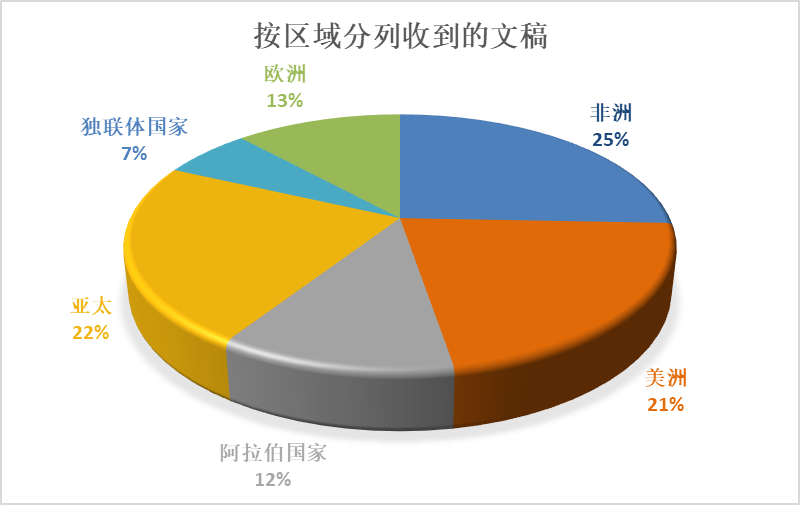
图2：第1研究组参会者累计人数（按区域分列）

Chart, pie chart

Description automatically generated

如图2所示，非洲（32%）参会者人数最多，之后为亚太（20%）、美洲（25%）、欧洲（25%）、阿拉伯国家（25%）和独立国家联合体（2%）。

图3：第1研究组收到的文稿数量（按区域分列）



SG1共收到511份来自ITU-D成员的单独文稿（SG1与RGQ会议合计），其区域分布情况如**图3**所示。非洲（25%）、亚太（22%）和美洲（21%）编拟的文稿所占份额大致相同。这亦反映参会者的分布情况（**图2**）和每个区域的ITU-D部门成员分布。

表2：第1研究组各课题收到的文稿数量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SG1和报告人组会议收到的 ITU-D成员文稿\* | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 合计 |
| 第1/1号课题 | 35 | 37 | 28 | 11 | 111 |
| 第2/1号课题 | 8 | 33 | 8 | 3 | 52 |
| 第3/1号课题 | 18 | 24 | 20 | 4 | 66 |
| 第4/1号课题 | 8 | 24 | 4 | 3 | 39 |
| 第5/1号课题 | 23 | 49 | 37 | 13 | 122 |
| 第6/1号课题 | 17 | 42 | 20 | 6 | 85 |
| 第7/1号课题 | 23 | 42 | 27 | 10 | 102 |
| 年度累计总和 | 132 | 251 | 144 | 50 | 577 |
| 针对所有课题的文稿（前项未计入） | | | | | +28 |
| 针对1个以上但并非所有课题的文稿（前项已计入） | | | | | -62 |
| 单独文稿合计 | | | | | **543** |

注：\*不包括联络声明、进展报告、年度可交付成果、输出成果报告、针对所有课题的文稿和来自国际电联的文稿

**表2**提供了每个课题收到的文稿详情。2019年，第5/1号课题收到的文稿数量最多（49份）。在2018至2022年间，收到文稿总数最多（122份）的课题为第5/1号课题，表明这一课题的关注度和重要性。累计收到文稿总数最多（251份）的年份为2019年。

表3：2018-2021年SG1和报告人组（RGQ）每年的会议文件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SG1和RGQ会议文件 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
| SG1会议来自ITU-D成员、SG1管理团队和国际电联的 文稿\* | 53 | 126 | 108 | 51 |
| SG1会议收到的联络声明 | 29 | 23 | 14 | 7 |
| SG1会议发出的联络声明 | 13 | 7 | 7 | 4 |
| SG1会议文件合计（包括国际电联文稿、会议和进展报告） | 142 | 198 | 177 | 132 |
| RGQ会议来自ITU-D成员、SG1管理团队和国际电联的文稿\* | 85 | 114 | 93 | 44 |
| RGQ会议收到的联络声明 | 14 | 25 | 16 | 12 |
| RGQ会议发出的联络声明 | 21 | 14 | 10 | 3 |
| RGQ会议文件合计（包括国际电联文稿、会议和进展 报告） | 160 | 185 | 183 | 107 |

注：\*文稿不包括联络声明、进展报告、年度可交付成果和输出成果报告

**表3**显示了产生的文件总数，达到1284份。会议共审议674份文稿（不包括联络声明、进展报告、年度可交付成果和输出成果报告）。ITU-D成员的大多数文稿来自ITU-D研究组管理团队成员。大部分国际电联总部和区域代表处的BDT联系人也提交了关于他们在相关研究课题领域内行动的文稿。2021年1月18至19日召开的欧洲区域性筹备会议（RPM）[[19]](#footnote-19)收到了来自成员国针对研究课题的文稿。要求这些成员国将其文稿重新提交至ITU-D研究组。这可能对向未来RDF提交文稿的ITU-D成员有用，亦采用类似做法。主席希望感谢不属于ITU-D SG1管理团队的积极文稿提供方对SG1工作的参与和奉献。

每份提交文稿和每份经处理文件的内容均在在线发布前由秘书处审查。文稿是重要的原材料，在会议上得到讨论并由课题管理团队进行分析，以纳入年度可交付成果和最后输出成果报告。文稿的相关性、质量和数量会反映在研究组年度可交付成果和最终产品的质量上。

# 2 实现成果的工具

## 2.1 第1研究组工作计划

为帮助指导SG1的活动，SG1主席分享了其“3I愿景”（互动性、创新性和落实 – 更多信息见第7节）以及整个2021年SG1活动的工作计划（[TDAG-18/12](https://www.itu.int/md/D18-TDAG23-C-0012/)）。该工作计划（**附件4**）包括时间安排、重要阶段性目标和为完成WTDC预期输出成果的其他行动。这份工作计划在整个研究期内不断更新。

## 2.2 协作工具和创新

秘书处现有的协作工具（如SharePoint网站和电子邮件通讯录）继续用于为研究组工作的电子参与提供便利，并根据需要引入了其他工具。自2020年起的增强措施包括：

– 用于文件联合同步编辑和电子化会议的在线工具；

– 用于网络研讨会和ITU-D研究组及RGQ虚拟会议的在线工具，含针对主席、文稿提供方和参会者的指南；

– 经优化的ITU-D研究组网页，更易于访问且视觉效果更好；

– 新的ITU-D研究组登陆页面（使用ITU标准软件），提供BDT页面统一用户体验；

– 研究组和RGQ会议的字幕和虚拟公共聊天作为行政文件提供；

– ITU-D部门成员的提交文稿世界地图，通过使用在线信息概览工具的数据可视化呈现（进行中）；和

– 视频短片和社交媒体，用于分享有关最后输出成果报告的信息。

**BDT创新小组**介绍了[1/200号](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0200)文件，其中分享了有关BDT创新计划工作的信息，旨在“增强成员能力，将ICT创新纳入国家发展议程”和“制定推广创新举措的战略，包括通过公共、私营和公私伙伴关系”。该文件强调创新战略以及创新计划中开展的行动，为ITU-D各研究组提供支持。

## 2.3 适应新冠肺炎疫情

随着2020年3月新冠肺炎疫情状况的出现，在线召开了SG1管理团队增开会议（使用微软Teams）以推进工作，筹备于2020年9月21日至10月2日召开的首次ITU-D SG1报告人组虚拟会议。

由于无法举办讲习班收集完成ITU-D SG1各项课题最后输出成果报告亟需的输入意见，六场网络研讨会在2020年5月至7月利用Zoom平台举办。虚拟设置得到成功使用，并且字幕成为所有会议的标配。会议期间的原始字幕文本和在线聊天文本均记录在每场会议的行政文件中，并在两天内共享。这些文件对于参考/交叉检查以及编拟报告大有助益。在在线会议召开前，会请注册参会者参加测试会议，并向他们提供有效参会的指南。还为文稿提供方（在线发言）和在线会议（发言简明扼要是关键）的主席编拟了指南的不同版本。

从第一次虚拟RGQ会议中吸取经验，并在新冠肺炎疫情持续的情况下，以下会议以虚拟方式召开：2021年3月1至5日非正式ITU-D SG1报告人组会议、2021年3月22至26日ITU-D SG1第四次会议、2021年3月31日至4月1日ITU-D研究组（SG1和SG2）联席全体会议以及2021年10月11至15日增开的全体会议和RGQ会议。2021年10月14日召开的RGQ虚拟会议是首次提供在线国际手语翻译的ITU-D研究组会议，受到高度肯定和赞赏。

# 3 会议

## 3.1 管理团队会议

继在布宜诺斯艾利斯召开的WTDC任命主席和副主席后，四次管理团队会议在每次SG1年度会议前夕召开。这些会议使主席、副主席、报告人、共同报告人、副报告人、BDT联系人和秘书处能够审议每个在研课题的进展、讨论已计划的和正在进行的活动、提出工作和人员的管理方法以及讨论增强研究组输出成果和程序的想法。

## 3.2 第1研究组会议

在研究期内，SG1在2018年至2021年间召开了六次会议。

还组织讲习班[[20]](#footnote-20)和网络研讨会[[21]](#footnote-21)，在ITU-D成员之外交流观点，并在必要时采集相关输入意见，扩充年度可交付成果和最后输出成果报告。

3.2.1 **SG1第一次年度会议[[22]](#footnote-22)**于2018年4月30日至5月4日在日内瓦召开。会议审议并讨论了收到的84份文稿，来自57个成员国的131名参会者出席。做出的决定包括：

– 任命9位报告人/共同报告人和71位副报告人牵头在研课题工作；

– 回顾2014-2017年研究期的主要成果、SG1工作计划和对2018-2022年研究期的预期；

– 批准SG1和所有研究课题的工作计划草案、输出成果报告目录和详细的职责清单，以启动工作。

这次会议的报告可参见：<https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0008/>。

3.2.2 **SG1第二次年度会议[[23]](#footnote-23)**于2019年3月18至22日在日内瓦召开。会议审议并讨论了收到的152份文稿，160名参会者出席。做出的决定包括：

– 补充任命9位副报告人以支持在研课题工作；

– 将ITU-D SG1研究课题可交付成果和报告方面取得的进展记录在案；

– 一致同意发布有关ITU-D SG1第2/1号课题的第一份ITU-D SG1年度可交付成果[[24]](#footnote-24)“新广播技术、服务和应用的趋势”；

– 将对照工作方面取得的进展记录在案，涉及：1) ITU-D SG1与SG2课题之间的部门内对照；2) ITU-D SG1和SG2课题与ITU-R工作组活动的对照；和3) ITU-D SG1和SG2感兴趣的课题与ITU-T研究组工作项目和课题的对照；和

– 一致同意在2019年10月报告人组会议期间，举办ITU-D SG1第3/1号课题和第4/1号课题关于“OTT对国家电信/ICT市场的经济影响”的联合焦点会议/讲习班。

这次会议的报告可参见：<https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0016/>。

3.2.3 **SG1第三次年度会议[[25]](#footnote-25)**于2020年2月17至21日在日内瓦召开。会议审议并讨论了收到的134份文稿，132名参会者出席。做出的决定包括：

– 一致同意分享SG1所有七个课题的课题输出成果报告草案；

– 一致同意在SG1主席的主持下发布三份ITU-D SG1年度可交付成果[[26]](#footnote-26)，向公众通报完成的工作并鼓励提交更多文稿：

• 第2/1号课题年度可交付成果“对包括新业务和应用在内的数字过渡成本结构的考虑”；

• 第3/1号和第4/1号课题联合年度可交付成果“OTT对国家电信/ICT市场的经济影响”；和

• 第5/1号课题年度可交付成果“农村及边远地区的宽带发展和连接解决方案”；

– 将围绕ITU-D研究课题与ICT家庭指标专家组（EGH）和电信/ICT指标专家组（EGTI）活动之间关联开展的讨论记录在案，会议同意致EGH和EGTI的SG1/SG2联合联络声明会进一步加强各组之间的协作；

– 一致同意协调收集有关WTDC第9号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）的感兴趣课题议题，使用新模板通过研究组主席向TDAG报告，供BDT主任审议；

– 将有关未来研究议题的初步方法和分享的想法记录在案；

– 将对照工作方面的进展记录在案，该工作以ITU-D研究组的输入意见为基础并通过2019年的联合联络声明与TDAG共享，并注意到针对部门与国际电联秘书处之间的工作需要一些澄清；

– 赞同巴西的提案，即2020年7月1至3日在巴西利亚（巴西）举办与第6/1号课题相关的讲习班，主题为“数字消费者的趋势”。该讲习班还将有助于最终确定第6/1号课题年度可交付成果草案；和

– 将关于在2020年WSIS论坛期间召开ITU-D研究组工作专门会议以及研究课题相关专题会议的讨论记录在案。

这次会议的报告可参见：<https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0024/>。

3.2.4由于新冠肺炎疫情全球大流行，**SG1增开全体会议[[27]](#footnote-27)**于2020年9月21日至10月2日以虚拟在线形式与RGQ常规会议共同召开。需要增开开幕全体会议批准年度可交付成果，并推进SG1的工作。会议审议并讨论了收到的116份文稿，168名参会者出席。做出的决定包括：

– 批准年度可交付成果“未经请求的商业通信 – 挑战和战略概述”，所持的理解是借助之后2020年第6/1号课题报告人组会议收到的更多文稿扩充该文件；

– 将举办的九次“对新冠肺炎疫情的思考”网络研讨会且会议中的内容已用于充实研究课题最后输出成果报告记录在案；

– 将虚拟协作已通过课题管理会议、自2020年4月起每月SG1管理团队会议以及2020年6月和8月的研究组（SG1和SG2）管理团队联席会议得到加强记录在案；

– 将所有七份最后输出成果报告草案均已提交2020年RGQ会议征求意见记录在案；

– 将关于《WTDC宣言草案》主题的初步建议、关于ITU-D SG1研究课题未来初步看法的综合报告、关于通过SG1和SG2各自的协调员将研究组相关ITU-D议事规则纳入WTDC第1号决议的初步建议记录在案；和

– 将FIGI（金融包容性全球举措）和PRIDA（数字非洲政策与监管举措）项目通过SG1和SG2各自的协调员取得的进展记录在案。

这次会议的报告见：<http://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-R-0022/>。

3.2.5 **第四次会议[[28]](#footnote-28)**于2021年3月22至26日以虚拟方式召开。由于在线会议时长有限，为改进筹备工作和更好地整合SG1和SG2的共同要素，第四次会议包括：

– 在2020年9月至10月第一组虚拟RGQ会议开始之前，于2020年9月24日召开的SG1虚拟特别全体会议；

– 于2021年3月1至5日召开的一组非正式SG1 RGQ虚拟会议；和

– 于2021年3月31日和4月1日召开的SG1和SG2虚拟联席会议，讨论并整合工作方法（第1号决议）和研究课题的未来（第2号决议）的成果，以提交TDAG决议、宣言和主题重点工作组（WG-RDTP）。

SG1第四次会议审议并讨论了收到的61份文稿，170名参会者出席。做出的决定包括：

– 批准载有WTDC-17要求的所有SG1课题输出成果和一份第4/1号课题导则的七份报告[[29]](#footnote-29)；

– 批准第6/1号课题管理团队的变更，任命共同报告人Leonel女士（巴西）和Gulati女士（印度）；

– 一致同意SG1和SG2致东部伙伴关系电子通信监管机构网络（EaPeReg）的联合联络声明；

– 注意到所有七个课题的职责范围更新草案已提交TDAG和ITU-D成员审议；

– 注意到第6/1号课题年度可交付成果[[30]](#footnote-30)“未经请求的商业通信”于2021年2月发布，同时发布的还有国际电联新闻网志和对作者的访谈；和

– 一致同意授权BDT秘书处改进获得批准的最后输出成果报告和导则的版面和风格，因为它们将编排为国际电联出版物。改进完成后，将向SG1管理团队提供每份报告的预发布版本。

会议还就研究课题的未来展开建设性讨论。还审议了下一研究期（2022-2025年）SG1会议的日期。

这次会议的报告可参见：<https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0032/>。

3.2.6 **SG1增开全体会议[[31]](#footnote-31)**根据TDAG第28次会议（2021年5月24至28日）所做的决定，于2021年10月11至15日以虚拟方式召开，以完善作为应急提案一部分提交的研究课题职责范围（[TDAG-21/10](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0010/en)第2项）。会议审议并讨论了收到的57份文稿，107名参会者出席。做出的决定包括：

– 一致同意更新后的SG1工作计划，其中反映了期限延长至将于2022年6月召开的WTDC；

– 批准第3/1号课题和第6/1号课题管理团队的变更，分别任命副报告人Tambe女士（Facebook）和共同报告人Kuma先生（印度）；

– 批准下表和**附件6**所载、在2021年10月11至14日报告人组会议上讨论并达成一致的经修订/经完善职责范围，并提交TDAG采取适当行动；

**表4：第1研究组各项课题经修订的职责范围 – 亦可参见  
附件6和[TDAG-21/2/DT/4](https://www.itu.int/md/D18-TDAG29-211108-TD-0004/)**

|  |  |
| --- | --- |
| 课题 | SG1会议批准的修订案文 |
| 第1/1号课题 | [SG1RGQ/420](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0420/en)(Rev.1) |
| 第2/1号课题 | [SG1RGQ/421](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0421/en)(Rev.1) |
| 第3/1号课题 | [SG1RGQ/422](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0422/en)(Rev.1) |
| 第4/1号课题 | [SG1RGQ/423](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0423/en)(Rev.1) |
| 第5/1号课题 | [SG1RGQ/424](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0424/en)(Rev.1) |
| 第6/1号课题 | [SG1RGQ/425](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0425/en)(Rev.1) |
| 第7/1号课题 | [SG1RGQ/426](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0426/en)(Rev.1)（同[TDAG-21/32](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0032/en)） |

– 注意到这是WTDC前的最后一次研究组会议；

– 注意到最后报告（包括第4/1号课题成本建模导则）在[www.itu.int/itudsgpub](http://www.itu.int/itudsgpub)作为免费出版物以国际电联所有六种语文提供，并附有视频短片；

– 将正在通过BDT活动及其他活动开展的推广行动记录在案，这些行动有SG1管理团队的积极参与，旨在介绍最后报告的研究结果；和

– 注意到第7/1号课题报告人组虚拟会议受益于提供的国际手语翻译，这备受赞赏。

SG1下一次会议的日期将为下一研究期（2022-2025年）第一次会议，计划在2022年10月31日至11月4日。

这次会议的报告可参见：<https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0032/>。

**附件5**载有一份表格，列出了各研究组和报告人组在该研究期内召开会议的日期。大量工作在会议休会期间以电子方式和信函方式开展，尤其是最终确定年度可交付成果、输出成果报告以及筹备讲习班和网络研讨会。

## 3.3 第1研究组和第2研究组联席全体会议

**SG1和SG2联席会议[[32]](#footnote-32)**于2021年3月31日和4月1日召开，讨论并整合工作方法（第1号决议）和课题的未来（第2号决议）的成果，以提交TDAG-WG-RDTP。会议审议并讨论了18份文稿，131名参会者出席，其中42%为女性代表。

做出的决定包括：

– 将TDAG WG-RDTP的当前进展情况（[1/477](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0477)号文件）记录在案；

– 注意到研究期结束时的联合调查结果并提交TDAG通报情况（[1/474](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0474)号文件），向参会者介绍研究组启动的基于结果的管理（RBM）举措，并请TDAG进一步告知ITU-D成员调查结果，供筹备WTDC-22时使用；

– 一致同意提交（[1/471](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0471/)号文件）更新针对研究组方面的ITU-D议事规则（WTDC第1号决议，2021年，修订版）的提案，通过联络声明传达给TDAG WG-RTDP以便在TDAG进一步讨论；

– 一致同意提交（[1/472](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0472/)号文件）基于2021年3月最后一次研究组会议开展的讨论以及在联席会议上的进一步整合，关于ITU-D研究课题未来工作的概述和见解；

– 注意到（[1/473](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0473)号文件）归纳整理WTDC各项决议的现状；

– 注意到（[1/478](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0478)号文件）正在TDAG WG-RDTP进行讨论的宣言草案。

# 4 取得的主要成果概要

Graphical user interface, timeline

Description automatically generated

**ITU-D  
第1研究组**

最后报告  
2018-2021年

## 4.1 第1/1号课题 – 发展中国家的宽带部署战略和政策

[1/414](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0414/en)(Rev.3)号文件中所载的输出成果报告在2021年3月22至26日召开的SG1第四次会议上获得批准。该报告以国际电联所有六种正式语文发布供公众查阅，并通过[ITU-D研究组出版物网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx)、[myITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/07/22/15/17/Strategies-and-policies-for-the-deployment-of-broadband-in-developing-countries)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.2-2021)提供获取。该输出成果报告附有管理团队在BDT秘书处支持下制作的视频短片（[可在线观看](https://youtu.be/NPHb5HdUp2Q)）作为补充。

关于第1/1号课题未来职责范围的[1/454](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0454/en)号文件最初由TDAG和ITU-D成员作为WTDC-22筹备工作的一部分提交供进一步使用，在2021年5月TDAG第28次会议期间得到进一步修订和完善。经完善的版本作为[SG1RGQ/420](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0420/en)(Rev.1)号文件提供。

为扩充输出成果报告和年度可交付成果举办的讲习班和网络研讨会，以及传播输出成果的行动在此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出（非详尽），第1/1号课题为此在2018年9月和2019年9月专门召开了两次会议。

## 4.2 第2/1号课题 – 数字广播技术的过渡和采用以及部署新业务的战略、政策、规则和方法

[1/415](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0415/en)(Rev.2)号文件中所载的输出成果报告在2021年3月22至26日召开的SG1第四次会议上获得批准。该报告以国际电联所有六种正式语文发布供公众查阅，并通过[ITU-D研究组出版物网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx)、[myITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/07/22/15/17/Strategies-and-policies-for-the-deployment-of-broadband-in-developing-countries)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.2-2021)提供获取。该输出成果报告附有管理团队在BDT秘书处支持下制作的视频短片（[可在线观看](https://youtu.be/Ne_5_CcVQgs)）作为补充。

关于第2/1号课题未来职责范围的[1/460](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0460/en)号文件最初由TDAG和ITU-D成员作为WTDC-22筹备工作的一部分提交供进一步使用，在2021年5月TDAG第28次会议期间得到进一步修订和完善。经完善的版本作为[SG1RGQ/421](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0421/en) (Rev.1)号文件提供。

批准并发布的两份年度可交付成果为：

– “[新广播技术、服务和应用的趋势](https://www.itu.int/oth/D0717000001/en)”（2019年），附有对作者的[视频访谈](https://youtu.be/lo-FsnOgmpA)；和

– “[对包括新业务和应用在内的数字化过渡成本结构的考虑](https://www.itu.int/oth/D0723000001/en)”（2020年），附有对作者的[视频访谈](https://youtu.be/ectFF7DVtWk)以及[国际电联新闻网志](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/05/13/12/16/New-ITU-D-study-paper-helps-countries-consider-cost-structures-and-new-models)。

为扩充输出成果报告和年度可交付成果举办的讲习班和网络研讨会，以及传播输出成果的行动在此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出（非详尽），第2/1号课题为此专门参与了2019年3月、2020年2月、2020年7月和2021年4月的四次会议。

## 4.3 第3/1号课题 – 包括云计算、移动业务和OTT在内的新兴技术：发展中国家面临的挑战和机遇以及经济和政策影响

[1/416](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0416/en)(Rev.1)号文件中所载的输出成果报告在2021年3月22至26日召开的SG1第四次会议上获得批准。该报告以国际电联所有六种正式语文发布供公众查阅，并通过[ITU-D研究组出版物网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx)、[myITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/07/22/15/17/Strategies-and-policies-for-the-deployment-of-broadband-in-developing-countries)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.2-2021)提供获取。该输出成果报告附有管理团队在BDT秘书处支持下制作的视频短片（[可在线观看](https://youtu.be/vAfdoL6Oaw4)）作为补充。

关于第3/1号课题未来职责范围的[1/468](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0468/en)号文件最初由TDAG和ITU-D成员作为WTDC-22筹备工作的一部分提交供进一步使用，在2021年5月TDAG第28次会议期间得到进一步修订和完善。经完善的版本作为[SG1RGQ/422](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0422/en) (Rev.1)号文件提供。

批准并发布的一份联合年度可交付成果（与第4/1号课题）为：“[OTT对国家电信/ICT市场的经济影响](https://www.itu.int/oth/D0723000003/en)”（2020年），并附有对作者的[视频访谈](https://youtu.be/WR7CWptJ4lY)以及[国际电联新闻网志](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/06/10/10/53/ITU-launches-new-study-paper-on-economic-impact-of-OTTs)。

为扩充输出成果报告和年度可交付成果举办的讲习班和网络研讨会，以及传播输出成果的行动在此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出（非详尽），第3/1号课题为此专门参与了2019年10月、2020年2月、2020年5月和2020年7月的四次会议。

## 4.4 第4/1号课题 – 确定与各国电信/ICT网络服务成本相关的经济政策和方法

[1/417](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0417/en)(Rev.1)号文件中所载的输出成果报告在2021年3月22至26日召开的SG1第四次会议上获得批准。该报告以国际电联所有六种正式语文发布供公众查阅，并通过[ITU-D研究组出版物网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx)、[myITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/07/22/15/17/Strategies-and-policies-for-the-deployment-of-broadband-in-developing-countries)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.2-2021)提供获取。该输出成果报告附有管理团队在BDT秘书处支持下制作的视频短片（[可在线观看](https://youtu.be/Ze7O5ZL3XRg)）作为补充。

[1/422](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0417/en)号文件中所载的“成本建模导则”在2021年3月22至26日SG1第四次会议上获得批准，以国际电联所有六种正式语文发布供公众查阅，并通过[ITU-D研究组出版物网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx)、[myITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/07/06/10/00/Guidelines-on-Cost-Modelling)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.04_CST_MOD-2021)提供获取。

关于第4/1号课题未来职责范围的[1/444](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0444/en)号文件最初由TDAG和ITU-D成员作为WTDC-22筹备工作的一部分提交供进一步使用，在2021年5月TDAG第28次会议期间得到进一步修订和完善。经完善的版本作为[SG1RGQ/423](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0423/en) (Rev.1)号文件提供。

批准并发布的一份联合年度可交付成果（与第3/1号课题）为：“[OTT对国家电信/ICT市场的经济影响](https://www.itu.int/oth/D0723000003/en)”（2020年），并附有对作者的[视频访谈](https://youtu.be/WR7CWptJ4lY)以及[国际电联新闻网志](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/06/10/10/53/ITU-launches-new-study-paper-on-economic-impact-of-OTTs)。

为扩充输出成果报告和年度可交付成果举办的讲习班和网络研讨会，以及传播输出成果的行动在此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出（非详尽），第4/1号课题为此在2018年9月、2019年10月、2020年2月、2020年6月和2021年7月专门召开了五次会议，还另作为2018年至2021年之间GSR+和RED的一部分组织了九次会议。

## 4.5 第5/1号课题 – 农村地区和边远地区的电信/ICT

[1/418](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0418/en)(Rev.4)号文件中所载的输出成果报告在2021年3月22至26日召开的SG1第四次会议上获得批准。该报告以国际电联所有六种正式语文发布供公众查阅，并通过[ITU-D研究组出版物网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx)、[myITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/07/22/15/17/Strategies-and-policies-for-the-deployment-of-broadband-in-developing-countries)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.2-2021)提供获取。该输出成果报告附有管理团队在BDT秘书处支持下制作的视频短片（[可在线观看](https://youtu.be/TjlEyKKLEFQ)）作为补充。

关于第5/1号课题未来职责范围的[1/435](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0435/en)号文件最初由TDAG和ITU-D成员作为WTDC-22筹备工作的一部分提交供进一步使用，在2021年5月TDAG第28次会议期间得到进一步修订和完善。经完善的版本作为[SG1RGQ/424](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0424/en) (Rev.1)号文件提供。

批准并发布的年度可交付成果为“[农村和边远地区的宽带发展和连接解决方案](https://www.itu.int/oth/D0723000002/en)”（2020年），并附有对作者的[视频访谈](https://youtu.be/vKgjxJJlou0)以及[国际电联新闻网志](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/05/25/13/34/ITU-launches-new-study-paper-on-broadband-and-connectivity-solutions-for-rural-and-remote-areas)。

为扩充输出成果报告和年度可交付成果举办的讲习班和网络研讨会，以及传播输出成果的行动在此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出（非详尽），第5/1号课题为此在2019年9月和2020年2月专门召开了两次会议。

## 4.6 第6/1号课题 – 消费者信息、保护和权利：法律、监管、经济基础、消费者网络

[1/419](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0419/en)(Rev.1)号文件中所载的输出成果报告在2021年3月22至26日召开的SG1第四次会议上获得批准。该报告以国际电联所有六种正式语文发布供公众查阅，并通过[ITU-D研究组出版物网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx)、[myITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/07/22/15/17/Strategies-and-policies-for-the-deployment-of-broadband-in-developing-countries)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.2-2021)提供获取。该输出成果报告附有管理团队在ITU-D秘书处支持下制作的视频短片（[可在线观看](https://youtu.be/S7blnPQMjew)）作为补充。

关于第6/1号课题未来职责范围的[1/467](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0467/en)号文件最初由TDAG和ITU-D成员作为WTDC-22筹备工作的一部分提交供进一步使用，在2021年5月TDAG第28次会议期间得到进一步修订和完善。经完善的版本作为[SG1RGQ/425](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0425/en)(Rev.1)号文件提供。

批准并发布的年度可交付成果为“[未经请求的商业通信 – 挑战和战略概述](https://www.itu.int/oth/D0727000001/en)”（2020年），并附有对作者的[视频访谈](https://youtu.be/tSVfvLcIWHw)以及[国际电联新闻网志](https://www.itu.int/en/myitu/News/2021/02/03/08/10/Unsolicited-commercial-communications-spam-calls)。

为扩充输出成果报告和年度可交付成果举办的讲习班和网络研讨会，以及传播输出成果的行动在此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出（非详尽），第6/1号课题为此在2020年7月专门召开了一次会议。

## 4.7 第7/1号课题 – 残疾人和其他有具体需求人士对电信/ICT服务的无障碍获取

[1/420](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0420/en)(Rev.2)号文件中所载的输出成果报告在2021年3月22至26日召开的SG1第四次会议上获得批准。该报告以国际电联所有六种正式语文发布供公众查阅，并通过[ITU-D研究组出版物网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx)、[myITU](https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2021/07/22/15/17/Strategies-and-policies-for-the-deployment-of-broadband-in-developing-countries)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.2-2021)提供获取。该输出成果报告附有管理团队在BDT秘书处支持下制作的视频短片（[可在线观看](https://youtu.be/g9_YnkTfPyI)）作为补充。

关于第7/1号课题未来职责范围的[1/445](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0445/en)号文件最初由TDAG和ITU-D成员作为WTDC-22筹备工作的一部分提交供进一步使用，在2021年5月TDAG第28次会议期间得到进一步修订和完善。经完善的版本作为[SG1RGQ/426](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0426/en) (Rev.1)或[TDAG-21/32](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0032/en)号文件提供。

为扩充输出成果报告和年度可交付成果举办的讲习班和网络研讨会，以及传播输出成果的行动在此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出（非详尽），第7/1号课题为此在2018年9月、2019年10月和2020年6月专门召开了三次会议。

# 5 与其他组的协作

## 5.1 跨部门协调

积极协作正在以参加研究组会议和活动的形式开展，各研究组之间交流信息和寻求具体的输入意见。ITU-D和ITU-T研究组之间以及ITU-R和ITU-D研究组之间共同工作领域的跨部门对照[[33]](#footnote-33)已由专门任命的协调员制定，现由共同关心问题[跨部门协调组](https://www.itu.int/en/general-secretariat/Pages/ISCG/default.aspx)（ISCG）秘书处与国际电联所有三个部门各研究组的秘书处协作维护。ITU-D SG1的协调员是第4/1号课题报告人Arseny Plossky先生（俄罗斯联邦），他在这方面的辛勤工作备受赞誉。如需更新，BDT秘书处将与包括SG1协调员和ISCG秘书处在内的相关利益攸关方共同合作。

已收到来自ISCG的联络声明，将在第7/1号课题下审议。其中分享了跨部门协调任务组（ISC-TF）联系人关于三个部门和国际电联总秘书处之间就无障碍获取主题协调的活动最新情况，并请求加入电子邮件通讯录和分享对提供的信息，包括国际电联无障碍获取政策和计划行动的反馈。

## 5.2 第9号决议 – 各国，特别是发展中国家对频谱管理的参与

2019年，ITU-D各研究组同意，为满足第9号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）所述的发展中国家需求，将确定寻求与ITU-R密切协作的研究课题。专门任命的SG1和SG2协调员为SG1副主席Roberto Hirayama先生（巴西）和第1/2号课题共同报告人Fadel Digham先生（埃及）。如TDAG的讨论，在每次年度研究组会议上，由BDT联系人支持的第9号决议协调人将向研究组主席提交关于WTDC第9号决议问题的汇编调查结果摘要，后者将转呈BDT主任。BDT主任随后可酌情与无线电通信局主任协调。TDAG还注意到，上述研究组主席提供的摘要能够作为要求提交TDAG的第9号决议落实活动文稿的基础。载于[TDAG-20/12](https://www.itu.int/md/D18-TDAG25.2-C-0012/en)的报告已分享，协调员提交2021年3月SG1会议的最新报告为[1/448](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0448/en)号文件（巴西的SG1副主席和埃及的第1/2号课题共同报告人）。这份文件已通报TDAG，其中考虑到对在ITU-D第1研究组继续开展的每个研究课题最后输出成果报告的讨论，以及报告所含的更多内容。文稿的主要重点仍与上述TDAG文件所述的相同，针对ITU-D SG1的重点如下（按优先顺序排列）：

– 需求10：频谱使用方面的新兴技术和方法；

– 需求8：向数字地面电视广播过渡；

– 需求1：帮助各国政策制定机构提高对频谱的有效管理在一国经济和社会发展中重要性的认识；

– 需求5：频谱管理的经济和财务问题；

– 需求9：在确定利用数字红利最有效方法方面提供帮助。

ITU-D成员对“频谱使用方面的新兴技术和方法”的议题非常感兴趣。因此，在提交WTDC-22关于第9号决议落实情况的联合报告中，强调BDT和无线电通信局两位主任在处理这一关键问题中的重要性有所裨益。

无线电通信局主任和BDT主任之间的密切协作将促进第9号决议目标的实现，同时将相关ITU-R和ITU-D研究组活动以及相关项目、重大活动和能力建设行动纳入考虑，包括针对C2行动方面的PRIDA和WSIS论坛会议。

## 5.3 国际电联术语协调委员会

国际电联术语协调委员会（ITU CCT）于2017年通过理事会第1386号决议设立，是国际电联内部负责以国际电联所有六种正式语文通过电信/ICT术语和定义并就其达成一致的联合工作机构。根据WTDC关于“国际电联电信发展部门在同等地位上使用国际电联的各种语文”的第86号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯），TDAG于2018年任命ITU-D SG1副主席Peter Mbengie先生（喀麦隆）和ITU-D SG2副主席王珂女士（中华人民共和国）作为ITU-D代表参加ITU CCT。

在2018-2022年研究期内，ITU CCT召开了九次会议[[34]](#footnote-34)。会议审议了涉及术语事宜的联络声明和文稿，并一致同意对术语、首字母缩略词和定义的国际电联术语数据库的更新（特别是第3部分所述内容）。与ITU-D工作相关的事宜包括：

– 无法给出适合所有相关方工作背景的“宽带接入”一般定义；

– ITU-R和ITU-T研究组提议的若干术语和定义与ITU-D研究课题（包括社区、广播、云计算）相关活动有关；

– 鼓励ITU-D研究组顾及国际电联已约定俗成使用的术语和现有定义，特别是在国际电联在线术语和定义数据库中出现的；和

– ITU-D研究组成员承认需要更多地参与ITU-CCT的工作，并在未来继续开展富有成效的合作。

[1/451](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0451)号文件是SG1和SG2协调员在SG1第四次会议上提交的文稿。

## 5.4 ICT家庭指标专家组和电信/ICT指标专家组

在落实全权代表大会关于“为建设综合型包容性信息社会进行信息通信技术的衡量”的第131号决议（2018年，迪拜，修订版）和WTDC关于“信息和统计数据的收集和散发”的第8号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）的框架下，收到来自ICT家庭指标专家组（EGH）和电信/ICT指标专家组（EGTI）的两份联络声明。声明的目的是建立一个工作机制，以确保上述专家组与ITU-D研究组之间的合作并分享共同关心的信息。根据这一提议，研究组任命ITU-D SG1副主席Anastasia Konukhova女士（俄罗斯联邦）和ITU-D SG2副主席Roland Kudozia先生（加纳）为协调员，通过发起关于ITU-D研究课题与EGH和EGTI活动之间关联的研究，以及确定当前研究和可能的未来工作感兴趣的议题和指标，探索与EGH和EGTI更深层次的协同作用。相应地交换了联络声明[[35]](#footnote-35)。

[1/449](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0449)号文件是SG1和SG2协调员在SG1第四次会议上提交的文稿。其中载有EGTI第11次会议（2020年）、EGH第8次会议（2020年）和主题为“实现具有包容性的数字化社会”的第17届世界电信/ICT指标专题研讨会（WTIS）的成果，以及ITU-D在ICT统计和数据分析领域的活动的实用链接和资源。

这些会议一致同意、与SG1课题议题相关的未来工作议题包括“衡量过顶业务（OTT）对移动流量的影响”、“新冠肺炎疫情大流行对电信的影响以及利用ICT减轻影响的方式”和“衡量数字包容性”。两个专家组均强调与ITU‑D各研究组进一步合作的重要性，并鼓励ITU‑D成员积极参加关于未来工作所列议题的会议和在线讨论论坛。

BDT分享了关于ICT数据和分析（IDA）处在2020-2021年期间部分所开展的活动的进一步更新（[SG1RGQ/441](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0441/en)），并报告了EGTI第12次会议和EGH第9次会议的主要结论，这两个会议均由IDA于2021年9月召开。

## 5.5 与BDT项目和举措的协同作用

为加强研究组与BDT项目之间的协同作用，2020年9月试探性地为两个项目任命了研究组协调员。这两个项目为：

– FIGI[[36]](#footnote-36)，旨在利用ICT促进金融服务以实现数字金融包容性，研究组协调员为ITU‑D SG1副主席Ahmad Gad先生（埃及）和第1/2号课题共同报告人Fadel Digham先生（埃及）；和

– PRIDA（数字非洲政策与监管举措）[[37]](#footnote-37)，旨在进行能力建设，促进整个非洲大陆无障碍获取且价格可承受的宽带，释放互联网业务的未来惠益。研究组协调员为第7/2号课题共同报告人Haim Mazar先生（法国ATDI）。

[SG1RGQ/383号文件 + 附件](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0383)（FIGI）、[SG1RGQ/359号文件 + 附件](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0359)（PRIDA）和[1/438](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0438)号文件（PRIDA）由协调员作为文稿提交。协调员在全体会议上分享了项目的背景和实施状况，包括与相关研究课题的对照以及ITU-D研究组参与方可能感兴趣的重大活动/活动（能力建设讲习班和技术指南的编写）。还呼吁专家在适当情况下为这些项目开展工作。

为实现更有意义的输出成果的其他协作行动包括：

– 让青年参与未来研究期的呼吁，由“连通的一代”小组提出；

– 来自全球监管机构专题研讨会（GSR）的成果，作为文稿定期收到，供相关研究课题在编写输出成果时考虑；

– BDT无障碍获取工作更新，作为文稿定期收到，供第7/1号课题考虑；和

– 研究组会议出席人员使用“最后一英里连接”工具包的呼吁，通过BDT文稿收到。

## 5.6 与信息社会世界峰会的协作

鉴于理事会信息社会世界峰会（WSIS）和可持续发展目标工作组（CWG-WSIS&SDG）鼓励国际电联各研究组与WSIS秘书处密切合作，为WSIS和可持续发展目标进程做出贡献，本研究期内探索的协作领域包括：

– WSIS评奖活动获奖者和冠军与ITU-D研究课题之间建立的联系（[1/207](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0207/)号文件），供相关输出成果报告考虑；

– 2020年WSIS论坛期间的主题讲习班，以介绍两个研究组的工作：“直面数字化转型的现实：新趋势和挑战”；

– 在2020年WSIS论坛期间专门组织的第3/1号课题讲习班，以增加其输出成果报告所需的内容，题为“可信云惠及人类的路线图”；

– ITU-D SG1管理团队成员亦作为发言者和主持人参加2020年和2021年WSIS论坛；和

– 通过常规文稿提供关于WSIS活动和更多协作可能性的最新情况。

# 6 有关ITU-D研究组工作的调查结果（第七研究期，2018-2022年）

依据第1号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）第12.4.3节，ITU-D研究组发出了一项联合调查，帮助确定ITU-D成员，尤其是发展中国家从研究输出成果中受益的程度。

在2020年9月和10月的ITU-D研究组（1和2）报告人组会议上，提交了一份问卷调查表草案以征求意见。该问卷调查表的最终版本于2020年12月18日以在线调查形式向ITU-D成员发送（见[ITU-D第11号通函](https://www.itu.int/md/D18-CA-CIR-0011/en)），截止日期为2021年1月15日。该截止日期后延长至2021年1月29日。联合调查的结果经过分析，提交至研究组会议。通过本报告，SG1向TDAG通报[1/474](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0474)号文件（BDT），该文件后附调查报告和对重要调查结果的简要介绍，根据需要转呈下一届WTDC。

Chart, bar chart

Description automatically generated

**最重要**

对课题重要性看法的均值

12.00

10.00

8.00

6.00

4.00

2.00

0.00

一些需考虑的调查结果：

– 收到68份回复（之前的调查为37份回复）；

– 发展中国家回复者百分比最高，而回复者代表的地域分布情况相当一致；

– 虚拟会议的出席率高，因为所耗资源更少、成本更低。连接是虚拟会议的一个挑战。缺乏预算是过去不出席实体会议的主要原因；

– 可认为成员国对中小型企业（SME）、学术成员和业界参与研究组的工作持鼓励态度（回复者分享了具体实例）；

– 与ITU-T和ITU-R的协作受到赞赏，并将进一步加强；

– 虽然大多数回复者理解课题的结构，但其中近半数认为特定重要议题未得到处理；

– 认为重要性最高的课题为第1/1号课题、第3/1号课题、第5/1号课题和第3/2号课题；

– 85%的回复者在起草政策和规定时使用了研究组的工作输出成果，报告中提供了具体实例（含网址）；和

– 当问及如何加强对输出成果的使用时，整个研究期内更多讲习班和年度可交付成果在回复者意见中排名靠前。

调查结果可作为下一届WTDC筹备工作的一部分为ITU-D成员所用，尤其是涉及对课题未来和研究组工作方法的讨论部分。

# 7 第1研究组的“3I”愿景

在2018-2022年研究期内探索的创新方面可在3I愿景下总结，该愿景由SG1主席在SG1第一次会议上提出（[1/REP/8](https://www.itu.int/md/D18-SG01-R-0008/en)），并在SG1第四次会议结束时予以回顾：

– 增强利益攸关方在工作（提交文稿、经验共享等）过程中的**互动性**（**Interaction**）；

– 提升工作方法的**创新性**（**Innovation**）；和

– 促进成员国在**落实**（**Implementation**）ITU-D研究组成果方面取得更优异的成绩。

**互动性**正通过以下方面增强：

– 更多管理团队（电子化）会议：课题、研究组和联合研究组；

– WhatsApp群组，促进电子化会议的高效幕后协调；

– 与SG2更密切的协作（联席会议、管理团队联席会议以及研究组主席与BDT秘书处的联合磋商）；

– 与其他部门的相关组以及与其他联合国机构之间的更多联络声明；

– 分配加强协同作用的协调员职责（EGH、EGTI、CCT、PRIDA、FIGI、第9号决议、WTDC宣言、第1号决议工作方法、关于课题未来的第2号决议、归纳整理各项决议）；和

– 积极参与课题的ITU-D成员亦作为专家制作BDT产品（如最后一英里连接工具包、数字监管手册）和支持BDT活动（RDF、RPM、RED）。

**创新性**正通过以下方面增强：

– 更多虚拟会议，从非正式到正式会议，从小规模会议到超过200名参会者的会议；

– 使用新技术进行文件共享和共同编辑；

– 启动并成功完成对国际电联所有部门课题的对照，现由国际电联秘书处维护；

– 通过导则重新审视各区域副主席的职责；

– RPM、RDF、RED期间更多讲习班、新的网络研讨会、WSIS研讨会、会议或发言者，有助于为所有SG1工作提供信息，并获得扩充SG1输出成果的输入意见；

– 年度可交付成果（亦称为论文）辅以相关国际电联新闻网志、访谈和网站推广，免费供公众查阅并以国际电联所有正式语文提供；

– 对最后输出成果报告的专业编辑，备受管理团队和ITU-D成员欢迎；

– 所有会议的字幕，不仅对听力障碍人士有助益，还对存在音频连接等问题的人士有用；

– 提供会议字幕和会议期间在线共享公共聊天的原始文本的获取，更清楚、透明并为报告撰写时核对信息提供便利；

– 虚拟报告人组会议和全体会议；和

– 基于结果的管理（RBM）是BDT秘书处正在进行的工作。预期BDT秘书处将在下一研究期分享更多这方面的信息。RBM使目标明确，并注重对研究组目标受众具有影响的核心活动。

**落实**是一个持续的进程，将SG1的输出成果（报告调查结果和导则）酌情转化为国内落实和ITU-D建议，通过：

– 在2021年6月前，将报告作为免费的国际电联出版物以国际电联所有六种语文及时发布；

– 制定并实施宣传计划，推广SG1的输出成果和未来感兴趣的工作，包括网络研讨会和与BDT、国际电联及其他机构的联合行动；

– ITU-D研究组管理团队和文稿提供方积极推广SG1的输出成果，并以身作则加以使用；

– 区域性活动（尤其呼吁研究组管理团队中的女士更多地参与妇女联谊会（NOW）举措和区域性活动）；

– 呼吁成员驱动的活动（在区域和国家层面），在以下领域利用SG1输出成果促进ICT发展：

• 政府；

• 学术界；

• SME；和

• 业界。

# 8 结论

通过所有相关各方：SG1研究组管理团队、副主席、报告人、共同报告人、副报告人、联系人、秘书处、积极的文稿提供方、现场和远程会议参会者、信息服务部协调人员、口译员、笔译员以及信息技术支持人员的积极知情讨论、辛勤工作、努力奉献、坚持不懈、灵活性/协商一致以及专业知识，第1研究组凭借提交的高质量文稿成功履行职权。在BDT主任及其工作人员、TDAG主席和国际电联其他部门（ITU-T和ITU-R）一贯的有力支持下，SG1圆满完成使命。

Annex 1: Appointed chairman, vice-chairmen, rapporteurs, co-rapporteurs and vice-rapporteurs of ITU-D Study Group 1 Questions for the 2018-2022 study period

Chairman and vice-chairmen (also available at: <https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/chairmen.asp?lg=1&sp=2018>)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ITU-D STUDY GROUP 1** |
| **Chairman** | Ms Regina Fleur Assoumou BESSOU (Côte d’Ivoire) |
| **Vice-chairmen** | Mr Peter Ngwan MBENGIE (Cameroon) |
| Mr Amah Vinyo CAPO (Togo) |
| Mr Roberto Mitsuake HIRAYAMA (Brazil) |
| Mr Víctor Antonio MARTÍNEZ SÁNCHEZ (Paraguay) |
| Mr Ahmed Abdel Aziz GAD (Egypt) |
| Ms Sameera Belal Momen MOHAMMAD (Kuwait) |
| Mr Yasuhiko KAWASUMI (Japan) |
| Mr Sangwon KO (Republic of Korea) |
| Mr Almaz TILENBAEV (Kyrgyzstan) |
| Ms Anastasia Sergeyevna KONUKHOVA (Russian Federation) |
| Mr Vadym KAPTUR (Ukraine) |
| Ms Amela ODOBASIC (Bosnia and Herzegovina) |
| Mr Krisztián STEFANICS (Hungary)*(Stepped down in October 2018)* |

List of (co-)rapporteurs and vice-rapporteurs (also available at:  [https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rapporteurs.asp?lg=1&sp=2018)  
(](%20https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rapporteurs.asp?lg=1&sp=2018)(Updated)on 26 March 2021)

| **ITU-D Question** | **Role** |  | **Firstname** | **Lastname** | **Country** | **Region** | **Organization** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Question 1/1** | **Co-rapporteur** | Mr | Fred | Ongaro | Kenya | Africa | Administration |
| **Question 1/1** | **Co-rapporteur** | Mr | Vadim | Kaptur | Ukraine | CIS countries | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Issoufi K. | Maiga | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Luc Servais | Missidimbazi | Congo | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Charles Zoë | Banga | Central African Rep. | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Abdoulaye | Ouedraogo | Burkina Faso | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Aminata Niang | Diagne | Senegal | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Jean Marie | Maignan | Haiti | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Turhan | Muluk | United States | Americas | Intel Corporation |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Mohamed Amine | Benziane | Algeria | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Karma | Jamyang | Bhutan | Asia-Pacific | Administration |
| until 2019 | Vice-rapporteur | Mr | Chunfei | Zhang | People’s Republic of China | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Qian | Zhang | People’s Republic of China | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Ümit Nevruz | Özdemir | Turkey | Europe | Türk Telekom |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Jane | Coffin |  | World/Multi-Regional | Internet Society (ISOC) |
|  | BDT focal point | Mr | Sylvester | Cadette | DDR/RO-AMS | Americas | ITU |
| until July 2021 | BDT focal point | Mr | Vladimir | Daigele | DNS/FNS | Headquarters | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Aminata | Amadou Garba | DNS/FNS | Headquarters | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Jean-Jacques | Massima | DDR/RO-AFR | Africa | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Farid | Nakhli | DDR/RO-CIS | CIS countries | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Jaroslaw | Ponder | DDR/EUR | Europe | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Aamir | Riaz | DDR/RO-ASP | Asia-Pacific | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Nancy | Sundberg | DKH/RME | Headquarters | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Chali | Tumelo | DDR/RO-AFR | Africa | ITU |
| **Question 2/1** | **Rapporteur** | Mr | Roberto Mitsuake | Hirayama | Brazil | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Siaka | Coulibaly | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Hassan | Issaka | Chad | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Laetitia Kilega Lega | Lubaga | Madagascar | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Jean Marie | Maignan | Haiti | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Jinane | Karam | Lebanon | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Gang | Wu | People’s Republic of China | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Gülcihan | Kurnaz | Turkey | Europe | Türk Telekom |
|  | BDT focal point | Ms | Rouda | Alamir Ali | DDR/RO-ARB | Arab States | ITU |
| until July 2021 | BDT focal point | Mr | Istvan | Bozsoki | DNS/FNS | Headquarters | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Vladimir | Daigele | DNS/FNS | Headquarters | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Jean-Jacques | Massima | DDR/RO-AFR | Africa | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Farid | Nakhli | DDR/RO-CIS | CIS countries | ITU |
|  | BDT focal Point | Mr | Jaroslaw | Ponder | DDR/EUR | Europe | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Aamir | Riaz | DDR/RO-ASP | Asia-Pacific | ITU |
| **Question 3/1** | **Rapporteur** | Mr | Nasser | Kettani | United States | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Charles Zoë | Banga | Central African Rep. | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Franklin | Makokha | Kenya | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Abdoulaye | Ouedraogo | Burkina Faso | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Ahmadou Dit | Adi Cisse | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Luc Servais | Missidimbazi | Congo | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Serigne Abdou | Lahatt Sylla | Senegal | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Henri Numbi | Ilunga | Democratic Republic of the Congo | Africa | Administration |
| until August 2021 | Vice-rapporteur | Mr | Christopher | Hemmerlein | United States | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Alicia | Tambe | United States | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Geraldo | Neto | United States | Americas | TMG, Inc. |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Darshan | Thapa | Bhutan | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Zhen | Zhang | People’s Republic of China | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Ram Babu | Jatav | India | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Arseny | Plossky | Russian Federation | CIS countries | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Beyhan Aygün | Akyüz | Turkey | Europe | Türk Telekom |
|  | BDT focal point | Ms | Rouda | Alamir Ali | DDR/RO-ARB | Arab States | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Ida | Jallow | DDR/RO-AFR | Africa | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Youlia | Lozanova | DKH/RME | Headquarters | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Farid | Nakhli | DDR/RO-CIS | CIS countries | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Jaroslaw | Ponder | DDR/EUR | Europe | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Ismail | Shah | DDR/RO-ASP | Asia-Pacific | ITU |
| **Question 4/1** | **Rapporteur** | Mr | Arseny | Plossky | Russian Federation | CIS countries | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Ibrahima | Kone | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Talent | Munyaradzi | Zimbabwe | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Nomen’anjara Gillucia | Rafalimanana | Madagascar | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Huguens | Previlon | Haiti | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Mohammed | AbdulKadhim Ali | Iraq | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Haider Abd | Al Hassan Yahia | Iraq | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Emanuele | Giovannetti | United Kingdom | Europe | Anglia Ruskin University |
| until 2019 | Vice-rapporteur | Mr | Rafael | Gonzalez-Galarreta | Spain | Europe | Axon Partners Group Consulting |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Jorge | Martinez | Spain | Europe | Axon Partners Group Consulting |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Ugur | Kaydan | Turkey | Europe | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Gevher Nesibe | Tural Tok | Turkey | Europe | Türk Telekom |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Wesam M. | Sedik | Egypt | Arab States | Administration |
|  | BDT focal point | Mr | Mustafa | Al Mahdi | DDR/RO-ARB | Arab States | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Ida | Jallow | DDR/RO-AFR | Africa | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Farid | Nakhli | DDR/RO-CIS | CIS countries | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Ashish | Narayan | DDR/RO-ASP | Asia-Pacific | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Jaroslaw | Ponder | DDR/EUR | Europe | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Carmen | Prado-Wagner | DKH/RME | Headquarters | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Rodrigo | Robles | DDR/RO-AMS | Americas | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Anne Rita | Ssemboga | DDR/RO-AFR | Africa | ITU |
| **Question 5/1** | **Co-rapporteur** | Ms | Caecilia | Nyamutswa | Zimbabwe | Africa | Administration |
| **Question 5/1** | **Co-rapporteur** | Mr | Khalil | AlSobhi | Saudi Arabia | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Cissé | Kane |  | Africa | African Civil Society |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Stella | Kipsaita | Kenya | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Justina Tumaini | Mashiba | Tanzania | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Oumar | Sidi Aly | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Babou | Sarr | Senegal | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Edva | Altemar | Haiti | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Turhan | Muluk | United States | Americas | Intel Corporation |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Yasuhiko | Kawasumi | Japan | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Ja Heung | Koo | Korea (Rep. of) | Asia-Pacific | Administration |
| until 2020 | Vice-rapporteur | Mr | Karma | Tenzin | Bhutan | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Li | Zhang | People’s Republic of China | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Karma | Jamyang | Bhutan | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Hande | Bayrak | Turkey | Europe | Türk Telekom |
|  | BDT focal point | Mr | Mustafa | Al Mahdi | DDR/RO-ARB | Arab States | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Desire | Karyabwite | DNS/FNS | Headquarters | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Jean-Jacques | Massima | DDR/RO-AFR | Africa | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Jaroslaw | Ponder | DDR/EUR | Europe | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Ismail | Shah | DDR/RO-ASP | Asia-Pacific | ITU |
| **Question 6/1** | **Co-rapporteur** | Ms | Elisa | Leonel | Brazil | Americas | Administration |
|  | **Co-rapporteur** | Mr | Parmod | Kumar | India | Asia-Pacific | Administration |
| **March- August 2021** | **Co-rapporteur** | Ms | Archana Goyal | Gulati | India | Asia-Pacific | Administration |
| **until 2020** | **Rapporteur** | Mr | Jinqiao | Chen | People’s Republic of China | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Issiaka | Alhabibou | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Caecilia | Nyamutswa | Zimbabwe | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Issouf | Soulama | Burkina Faso | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Edva | Altemar | Haiti | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Laith | Draghmeh | State of Palestine | Arab States | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Mehmet Alper | Tekin | Turkey | Europe | Administration |
|  | BDT focal point | Ms | Rouda | Alamir Ali | DDR/RO-ARB | Arab States | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Sofie | Maddens | DKH/RME | Headquarters | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Farid | Nakhli | DDR/RO-CIS | CIS countries | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Ashish | Narayan | DDR/RO-ASP | Asia-Pacific | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Jaroslaw | Ponder | DDR/EUR | Europe | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Bruno | Ramos | DDR/RO-AMS | Americas | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Anne Rita | Ssemboga | DDR/RO-AFR | Africa | ITU |
| **Question 7/1** | **Rapporteur** | Ms | Amela | Odobašić | Bosnia and Herzegovina | Europe | Administration |
| until 2020 | Vice-rapporteur | Mr | Abdoulaye | Dembele | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Lamine Mahamadou | Diallo | Mali | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Godfrey | Muhatia | Kenya | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Issouf | Soulama | Burkina Faso | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Rachel Kalala | Kabedi | Democratic Republic of the Congo | Africa | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Ileana Gama | Benítez | Mexico | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Andrea | Saks | United States | Americas | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Mina Seonmin | Jun | Korea (Rep. of) | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Maryam Tayefeh | Mahmoudi | Iran (Islamic Republic of) | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | Mitsuji | Matsumoto | Japan | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Yinghua | Wu | People’s Republic of China | Asia-Pacific | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Ms | Anastasia Sergeyevna | Konukhova | Russian Federation | CIS | Administration |
|  | Vice-rapporteur | Mr | George Anthony | Giannoumis | Norway | Europe | Oslo and Akershus University College of Applied Sciences |
|  | BDT focal point | Mr | Karim | Abdelghani | DDR/RO-ARB | Arab States | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Sean | Doral | DDR/RO-ASP | Asia-Pacific | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Ida | Jallow | DDR/RO-AFR | Africa | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Farid | Nakhli | DDR/RO-CIS | CIS countries | ITU |
|  | BDT focal point | Mr | Jaroslaw | Ponder | DDR/EUR | Europe | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Ana | Veneroso | DDR/RO-AMS | Americas | ITU |
|  | BDT focal point | Ms | Roxana | Widmer-Iliescu | DNS/DGS | Headquarters | ITU |

**Annex 2: List of ITU-D study group coordinators on key topics of interest**

|  | Study Group 1 | Study Group 2 |
| --- | --- | --- |
| Preparation of topics for WTDC-22 | | |
| Working methods (WTDC-22 Res. 1) | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation | Ms Alina Modan, Vice-Chairman, ITU-D SG2, Romania |
| Future study Questions (WTDC-22 Res. 2) | Mr Roberto Hirayama, Vice-Chairman, ITU-D SG1 and Rapporteur for Q2/1, Brazil | Mr Abdelaziz Alzarooni, Vice-Chairman, ITU-D SG2, United Arab Emirates |
| Synergies of future study Questions with regional preparatory processes | Mr Roberto Hirayama, Vice-Chairman, ITU-D SG1 and Rapporteur for Q2/1, Brazil | Ms Maria Bolshakova, Vice-Chairman, ITU-D SG2, Russian Federation |
| Streamlining of WTDC-22 Resolutions | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation | |
| WTDC-22 draft declaration | Ms Sameera Belal Momen Mohammad, Vice-Chairman, ITU-D SG1, Kuwait | Ms Amel Khiar, Vice-Rapporteur for Q4/2, Algérie Télécom (Algeria) |
| Other key activities and topics for ITU-D study groups | | |
| Dashboard for monitoring Question progress | Mr Vadym Kaptur, Vice-Chairman, ITU-D SG1 and Co-Rapporteur for Q1/1, Ukraine | Mr Abdulkarim Oloyede, Vice- Rapporteur for Q5/2, Nigeria |
| Inter-sectoral mappings | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation | Mr Haim Mazar, Co-Rapporteur for Q7/2, ATDI (France) |
| ITU-CCT (Vocabulary) | Mr Peter Mbengie, Vice-Chairman, ITU-D SG1, Cameroon | Ms Ke Wang, Vice-Chairman, ITU-D SG2, China |
| Statistics (EGTI, EGH) | Ms Anastasia Konukhova, Vice-Chairman , ITU-D SG1 and vice- Rapporteur for Q7/1, Russian Federation | Mr Roland Kudozia, Vice-Chairman, ITU-D SG2, Ghana |
| Synergies of study Questions with BDT projects | FIGI: Mr Ahmed Abdel Aziz Gad, Vice-Chairman, ITU-D SG1, Egypt (Arab Republic of) | FIGI: Mr Fadel Digham, Co-Rapporteur for Q1/2, Egypt |
| PRIDA: Mr Haim Mazar, Co-Rapporteur for Q7/2, ATDI (France) | |
| WTDC Resolution 9 | Mr Roberto Hirayama, Vice-Chairman, ITU-D SG1 and Rapporteur for Q2/1, Brazil | Mr Fadel Digham, Co-Rapporteur for Q1/2, Egypt |

**Annex 3: Regional action guideline for ITU-D study group vice-chairmen**

**Background**

At the Joint SG1 and SG2 management virtual meeting held on 4 August 2020, a question was raised on the procedure and methodology on **how collaboration with study Questions with regional preparatory processes can be carried out in an effective manner**. It was decided at the same meeting that the study group chairmen and the BDT secretariat would prepare guidance on the procedure to address this topic.

At the SG1 management virtual meeting held on 4 August 2020, the need for more guidance was raised as a follow-up:

* from the TDAG Working Group on Resolutions, Declaration and Thematic Priorities (WG-RDTP) to be able to **progress on future of Questions;**
* from the TDAG working group and BDT secretariat on how vice-chairmen for regions can work within the ambit of ITU-D study group rules **to activate regional engagement in ITU-D study groups and to provide relevant ITU-D study group products to countries in each region**.

**Expected results**

1. Meaningful regional (and country-level inputs) on future of Questions, **submitted** through TDAG WG-RDTP (and eventually to WTDC), which
   1. are aligned with thematic clusters of BDT;
   2. address specific regional priorities which mirror the needs of regions and countries;
   3. optimize the effectiveness and efficiency of ITU-D study group as a vehicle for ICT development through a practical approach including a reasonable number of study Questions focused on the study group mandate and addressing current as well as emerging ICT developmental issues.
2. Practical channels of collaboration used at the regional level whereby ITU-D study groups are a relevant vehicle to further the work of BDT in ICT development for each region and each country in the regions [synergies and enhanced working methods] through:
   1. Identification of active contributors to study Questions who provide contributions (in the next study period) on pertinent actions in countries on ICT development that help to enrich the ITU-D study group case study library and lessons learnt compendium, develop study group Question annual deliverables, provide input to output reports, and participate in ITU-D study group workshops/webinars and other ITU events;
   2. Agile engagement of ITU-D study group management team members (was to start immediately) with relevant experience and expertise in projects, workshops and other developmental actions;
   3. Matching of ITU-D study group participants (was to start immediately) with the experience to provide assistance and solutions (as proposed in their contributions).

**Guidelines**

1. The ITU-D study group secretariat can provide support by connecting vice-chairmen to ITU regional office staff through an **introductory virtual meeting or e-mail**, where more guidance on how to engage at regional group level can be discussed and agreed upon. Updates on Regional Development Forums (RDFs), Regional Preparatory Meetings (RPMs) and ITU regional actions can be also obtained (and a mechanism for regular updates agreed upon).
   1. Based on the above guideline, a first meeting was held for each region so that vice-chairmen could work with regional offices on the various aspects of the TDAG WG-RDTP mandate and provide inputs to the report of the Chairman of TDAG WG-RDTP in time for submission to the TDAG meeting in November 2020. Coordinators from ITU-D study groups for TDAG WG-RDTP aspects are listed in Table 1.

**Table 1: Coordinators from ITU-D study groups for the TDAG Working Group on Resolutions, Declaration and Thematic Priorities**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | SG1 Coordinator | SG2 Coordinator |
| WTDC Res 9. | Mr Roberto Hirayama (Brazil, SG1 Vice-Chairman, Q2/1 rapporteur) | Mr Fadel Digham (Egypt, Q1/2 Co-Rapporteur) |
| Working methods | Ms Regina Fleur Assoumou Bessou (Côte d’Ivoire, SG1 Chairman) and Mr Arseny Plossky (Russian Federation, Q4/1 Rapporteur) | Ms Alina Modan (Romania, SG2 Vice-Chairman) |
| Synergies of future study Questions with regional preparatory processes | Lead: Mr Roberto Hirayama (Brazil, SG1 Vice-Chairman, Q2/1 rapporteur)  Other SG1 vice-chairmen to provide support for each region | Lead: Ms Maria Bolshakova (Russian Federation, SG2 Vice-Chairmen, Q3/2 Vice-Rapporteur)  Other SG2 vice-chairmen to provided support for each region |
| Streamlining of WTDC resolutions | Mr Arseny Plossky (Russian Federation, Q4/1 rapporteur) | |
| Draft WTDC Declaration | Ms Sameera Belal Momen Mohammad (Kuwait, SG1 Vice-Chairman) | Ms Amel Khiar (Algerie Telecom (Algeria), Q4/2 Vice-Rapporteur) |

1. Connect to and through ITU regional offices to identify where to intervene on behalf of ITU-D study groups and as an ITU expert or as a country experience provider, in line with ITU regional office needs.
2. Convey the message **to get the expected results listed in the previous section**, in relevant meetings of regional (and subregional) groups, in RDFs and in RPMs. More information is available in **Table 2**.
3. If you need to connect to regional groups you may wish to go **through the ITU regional office**, for better coordination.
4. **Attend** preparatory meetings of regional groups and **present/submit contributions** where sharing of possible benefits that can come from ITU-D study group engagement. This is to be done in coordination with ITU regional offices.
5. In agreement with ITU regional offices, be **a speaker/ active collaborator at RDFs** to present ITU-D study group work (in general or on specific areas as requested) to share how ITU-D study groups act as a vehicle for ICT development as explained in section 2 of expected results.
6. Attend the **RPM and represent ITU-D study groups** while aligning with ITU regional office input. This may involve submission of a contribution.
7. **Bring your expertise** in relevant projects in the region, regional workshops, webinars and other ITU actions carried out by the regional office, and request that relevant contributions be submitted at the ITU-D study group level by implementing countries/event hosts.
   1. For specific ITU-D study group Questions, BDT regional focal points ([listed here](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rapporteurs.asp?lg=1&sp=2018)) can support where needed.
   2. For specific ITU projects, kindly liaise via ITU-D study group secretariat for guidance to the relevant ITU regional colleague.
   3. For other items, the regional director is the first contact who can then delegate to other ITU regional office staff. The ITU-D study group secretariat may offer guidance as needed.
8. If you identify other (non-ITU or non-BDT) regional events that may be of interest to ITU-D study groups and to ITU regional offices, contact the ITU-D study group secretariat (and ITU regional office) to discuss possible involvement of ITU.
9. Contact the ITU-D study group secretariat to share results of items 5 to 9 above for support on follow-up.

**Table 2: Regional Groups Information (last updated on 01.11.2020)**

| **Region** | **Regional Group(s)** | **RDF and RPM**  **ITU Regional focal points (FP) and dates** | **ITU-D study group vice-chairmen** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Africa** | ATU | RDF focal point was [Ms Christine SUND](mailto:christine.sund@itu.int) and was held online 5-7 October 2020. RPM focal point was [Mr Andrew RUGEGE](mailto:andrew.rugege@itu.int) and was held online on 29-30 March 2021. | [Mr Amah Vinyo CAPO](mailto:capo@artp.tg) (Togo)  [Mr Peter Ngwan MBENGIE](mailto:mbengie@yahoo.com) (Cameroon)  [Mr Roland Yaw KUDOZIA](mailto:roland.kudozia@nca.org.gh) (Ghana)  [Mr Henry Chukwudumeme NKEMADU](mailto:hcnkemadu@ncc.gov.ng) (Nigeria) |
| **Americas** | CITEL | RDF focal point was [Mr Sergio SCARABINO](mailto:Sergio.Scarabino@itu.int) and was held online on 26 October 2020. RPM focal point was [Mr Bruno RAMOS](mailto:bruno.ramos@itu.int) and was held online on 26-27 April 2021. | [Mr Roberto HIRAYAMA](mailto:hirayama@anatel.gov.br) (Brazil)  [Mr Víctor MARTÍNEZ](mailto:victormartinez@conatel.gov.py) (Paraguay)  [Ms Celina DELGADO](mailto:cdelgado@telcor.gob.ni) (Nicaragua) |
| **Arab States** | LAS | RDF focal point was [Mr Karim ABEDELGHANI](mailto:karim.abdelghani@itu.int) and was held on 25-26 November 2020. RPM focal point was [Mr Adel DARWISH](mailto:adel.darwish@itu.int) and was held online on 7-8 April 2021. | [Ms Sameera BELAL MOMEN MOHAMMAD](mailto:s.belal@citra.gov.kw) (Kuwait)  [Mr Ahmed Abdel Aziz GAD](mailto:agad@tra.gov.eg) (Egypt)  [Mr Abdelaziz ALZAROONI](mailto:Abdelaziz.alzarooni@aecert.ae) (United Arab Emirates)  [Ms Nora Abdalla Hassan BASHER](mailto:nora@tpra.gov.sd) (Sudan) |
| **Asia-Pacific** | APT | RDF focal point was [Mr Aamir RIAZ](mailto:aamir.riaz@itu.int) and was held online on 2-5 November 2020. RPM focal point was [Ms Atusko OKUDA](mailto:atsuko.okuda@itu.int) and was held online on 9-10 March 2021. | [Mr Yasuhiko KAWASUMI](mailto:kawasumi-yasuhiko@s3.dion.ne.jp) (Japan)  [Mr Sangwon KO](mailto:sangwon@kisdi.re.kr) (Republic of Korea)  [Mr Ananda Raj KHANAL](mailto:arkhanal@nta.gov.np) (Republic of Nepal)  [Ms Ke WANG](mailto:wangke@caict.ac.cn) (China) |
| **Commonwealth of Independent States (CIS)** | RCC | Focal point was [Ms Natalia MOCHU](mailto:natalia.mochu@itu.int). RDF was held online on 14-15 December 2020 and RPM was held online on 21-22 April 2021. | [Ms Anastasia Sergeyevna KONUKHOVA](mailto:konukhova@niir.ru) (Russian Federation)  [Mr Almaz TILENBAEV](mailto:almaz.tilenbaev@gmail.com) (Kyrgyzstan)  [Ms Maria BOLSHAKOVA](mailto:mrbolshakova@gmail.com) (Russian Federation)  [Mr Tolibjon Oltinovich MIRZAKULOV](mailto:t.mirzakulov@mitc.uz) (Uzbekistan) |
| **Europe** | COM-ITU CEPT | Focal point was [Mr Jaroslaw PONDER](mailto:jaroslaw.ponder@itu.int) for RDF and RPM. RDF was held online 26 May 2020 and RPM was held online on 18-19 January 2021. | [Mr Vadim KAPTUR](mailto:vadim.kaptur@onat.edu.ua) (Ukraine)  [Ms Amela ODOBAŠIC](mailto:aodobasic@rak.ba) (Bosnia and Herzegovina)  [Ms Alina MODAN](mailto:alina.modan@ancom.org.ro) (Romania)  [Mr Dominique WÜRGES](mailto:dominique.wurges@orange.com) (France) |

The focal points for RPMs are always the ITU regional office directors. The dates for RPMs are posted on the [Regional Consultation page](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC21/Pages/Regional-Consultations.aspx) of the WTDC-22 website.

**Annex 4: Work plan of ITU-D Study Group 1 (updated in October 2021)**

Calendar

Description automatically generated

**Annex 4: Work plan of ITU-D Study Group 1 (updated in October 2021) continued**

Timeline

Description automatically generated

**Annex 5: ITU-D Study Group 1, rapporteur group, and expert group meetings and associated workshops and webinars (2018-2022 study period)**

The list can be found online at

| **Study group / rapporteur group meetings** | **Date and location** |
| --- | --- |
| **Study Group 1 meetings** |  |
| [Fourth meeting of ITU-D Study Group 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26283) | 22 to 26 March 2021, fully virtual meeting |
| [Third meeting of ITU-D Study Group 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=24909) | 17 to 21 February 2020, Switzerland (Geneva) |
| [Second meeting of ITU-D Study Group 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=21832) | 18 to 22 March 2019, Switzerland (Geneva) |
| [First meeting of ITU-D Study Group 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=20348) | 30 April 2018 to 4 May 2018, Switzerland (Geneva) |
| **Rapporteur group meetings** |  |
| [Plenary and rapporteur group e-meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&stg=1&sp=2018&blk=27665) | 11- 15 October 2021, fully virtual meeting |
| [Plenary and rapporteur group e-meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=24968) | 21 September - 2 October 2020, fully virtual meeting |
| [Rapporteur group e-meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=21834) | 23 September - 4 October 2019, Switzerland (Geneva) |
| [Rapporteur group e-meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=20350) | 17 - 28 September 2018, Switzerland (Geneva) |
| **Informal eMeetings** |  |
| [Informal ITU-D Study Group 1 rapporteur group meetings](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26281) | 1-5 March 2021, fully virtual meeting |
| **Joint eMeetings** |  |
| [Joint ITU-D Study Groups 1 and 2 plenary Meeting](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26278) | 31 March - 1 April 2021, fully virtual meeting |

All associated workshops and webinars are detailed on ITU-D study group websites on pages dedicated to workshops and other events see <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx>

**Annex 6: Revised terms of references of Questions submitted to TDAG meeting for consideration (November 2021)**

The terms of reference are also available in [TDAG-21/2/DT/4](https://www.itu.int/md/D18-TDAG29-211108-TD-0004/). The revision marks in the DT document indicate changes between the approved terms of reference at WTDC-17 and the revised terms of reference agreed at the Study Group 1 meetings held in October 2021.

|  |  |
| --- | --- |
| **Question** | **Revised text approved at SG1 Meeting** |
| Q1/1 | [SG1RGQ/420](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0420/en) (Rev.1) |
| Q2/1 | [SG1RGQ/421](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0421/en) (Rev.1) |
| Q3/1 | [SG1RGQ/422](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0422/en) (Rev.1) |
| Q4/1 | [SG1RGQ/423](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0423/en) (Rev.1 |
| Q5/1 | [SG1RGQ/424](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0424/en) (Rev.1) |
| Q6/1 | [SG1RGQ/425](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0425/en) (Rev.1) |
| Q7/1 | [SG1RGQ/426](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0426/en) (Rev.1) (same as [TDAG-21/32](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0032/en)) |

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

1. <https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/Publications.aspx> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://www.youtube.com/playlist?list=PLpoIPNlF8P2PTdyZ2pMP18ylsq6Kr-kfb> [↑](#footnote-ref-2)
3. 第2/1号课题、第3/1号课题、第4/1号课题2次、第6/1号课题、第7/1号课题 [↑](#footnote-ref-3)
4. 2020年第3/1号课题一次，SG1和SG2一次联席会议，2021年WSIS多位发言者 [↑](#footnote-ref-4)
5. 涉及多个课题4次、第1/1号课题和第2/1号课题各2次、第3/1号课题和第4/1号课题2次联合讲习班、第4/1号课题1次、第5/1号课题2次、第7/1号课题2次 [↑](#footnote-ref-5)
6. 参见列表：<https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2020/09/09/13/13/ITU-News-Magazine-No3-2020> [↑](#footnote-ref-6)
7. 参见<https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2020/09/09/13/13/ITU-News-Magazine-No3-2020> [↑](#footnote-ref-7)
8. <https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/GSR/2021/Pages/default.aspx> [↑](#footnote-ref-8)
9. 2018年10月卸任 [↑](#footnote-ref-9)
10. 2020年非洲RED<https://www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-Market/Pages/Events2020/RED-AFR-2020.aspx>和国际电联美洲讨论会<https://www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-Market/Pages/Events2020/RED-AFR-2020.aspx> [↑](#footnote-ref-10)
11. 参见非洲RED<https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Africa/Pages/EVENTS/2020/RDF.aspx> [↑](#footnote-ref-11)
12. 参见非洲RPM NOW活动<https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC21/NoW/Pages/Events/Regional/Africa/2021_03.aspx>和欧洲RPM<https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC21/Pages/RPM-EUR.aspx> [↑](#footnote-ref-12)
13. 参见从连通到包容<https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC21/R2A/Pages/Connect2Include.aspx> [↑](#footnote-ref-13)
14. ITU-T、ITU-R和ITU-D为美洲、欧洲和亚太区域联合举办的活动 [↑](#footnote-ref-14)
15. 参见“致谢”<https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/tnd/D-TND-01-2020-PDF-C.pdf> [↑](#footnote-ref-15)
16. <https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/introduction-service-quality-regulation> [↑](#footnote-ref-16)
17. <https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/emerging-technology-last-mile-connectivity> [↑](#footnote-ref-17)
18. <https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0002> [↑](#footnote-ref-18)
19. 参见欧洲RPM主席的报告：<https://www.itu.int/md/D18-RPMEUR-C-0034/> [↑](#footnote-ref-19)
20. 讲习班和其他活动详情可访问：<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx> [↑](#footnote-ref-20)
21. 参见“对新冠肺炎疫情的思考”系列：<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/covid19/webinars/1stSeries.aspx> [↑](#footnote-ref-21)
22. 参见会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=20348> [↑](#footnote-ref-22)
23. 参见会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=21832> [↑](#footnote-ref-23)
24. 参见<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx> [↑](#footnote-ref-24)
25. 参见会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=24909> [↑](#footnote-ref-25)
26. 参见<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx> [↑](#footnote-ref-26)
27. 参见会议网页：<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=24968> [↑](#footnote-ref-27)
28. 参见会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26283> [↑](#footnote-ref-28)
29. 参见所有获得批准的报告最新版（修订版）：<https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=D18-SG01-210322-C&question=OR> [↑](#footnote-ref-29)
30. 参见<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx> [↑](#footnote-ref-30)
31. 参见会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&stg=1&sp=2018&blk=27665> [↑](#footnote-ref-31)
32. 参见会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26278> [↑](#footnote-ref-32)
33. <https://www.itu.int/en/general-secretariat/ties/ISCGDocumentLibrary/Liaisons%20Statements%20on%20Inter-Sectoral%20Coordination%20Activities/Table%201.pdf>和<https://www.itu.int/en/general-secretariat/ties/ISCGDocumentLibrary/Liaisons%20Statements%20on%20Inter-Sectoral%20Coordination%20Activities/Table%203.pdf> [↑](#footnote-ref-33)
34. ITU-CCT会议（2018-2022年研究期）：[R15-CCV/47](https://www.itu.int/md/R15-CCV-C-0047)（2018年6月1日）、[R15-CCV/49](https://www.itu.int/md/R15-CCV-C-0049)（2018年11月22日）、[R15-CCV/59](https://www.itu.int/md/R15-CCV-C-0059)（2019年6月17日）、[R19-CCV/3](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0003)（2020年6月3日）、[R19-CCV/11](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0011)（2020年12月7日）、[R19-CCV/14](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0014)（2021年4月7日）、[R19-CCV/20](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0020)（2021年6月23日）、[R19-CCV/21](https://www.itu.int/md/R19-CCV-C-0021)（2021年9月8日）和R19-CCV/33（2022年2月8日）。 [↑](#footnote-ref-34)
35. 联络声明为[1/273](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0273/)、[1/274](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0274/)、[[1/407](https://www.itu.int/md/D18-SG01-c-0407/)](http://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0331/) [↑](#footnote-ref-35)
36. 关于FIGI的更多信息可参见<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/projects/display.asp?ProjectNo=9GLO17088>。 [↑](#footnote-ref-36)
37. 关于PRIDA的更多信息可参见<https://www.itu.int/en/ITU-D/Projects/ITU-EC-ACP/PRIDA/Pages/default.aspx>。 [↑](#footnote-ref-37)