|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **P:\SUP\Meetings\WTDC\WTDC-21\Logo\WTDC Logo Final_aligned_center_C-01.jpg** | **电信发展顾问组（TDAG）**  **第29次会议，虚拟会议，2021年11月8-12日** | | A close up of a sign  Description automatically generated |
|  | |  | |
|  | | **文件 TDAG-2****1/2/5(Rev.1)-C** | |
|  | | **2021年10月27日** | |
|  | | **原文：英文** | |
| ITU-D第1研究组主席 | | | |
| ITU-D第1研究组在WTDC-17至WTDC-21期间的 第七研究期内的活动报告 | | | |
|  | | | |
| **概要：**  本报告是对TDAG-21/8号文件的更新，内容涉及第1研究组在第七研究期间开展的活动。由于WTDC-21推迟至2022年6月召开，第七个研究期被延长。根据TDAG第28次会议（2021年5月24日至28日）做出的决定，第1研究组的另一组会议于2021年10月11日至15日举行，以完善作为[TDAG-21/10](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0010/en)号文件第2项中应急提案的一部分提交的课题职权范围（ToR）。  **需采取的行动：**  请TDAG审议并批准**附件6**中包含的修订后的职责范围。  请TDAG将本文件的正文记录在案并酌情提出指导。  **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)、[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

本报告涵盖了2017年世界电信发展大会（WTDC-17）与2021年世界电信发展大会（WTDC-21）期间，ITU-D第1研究组（SG1）的第七研究期。第1研究组在其于2021年3月22至26日在日内瓦举行的第四次，也是最后一次会议上完成了其工作，批准了针对七个课题的最后报告以及第Q4/1号课题的成本建模导则文件。SG1在2018-2021研究期迄今为止已经完成了：

– 7份各课题修订后的职责范围（附件6）；

– 7份输出报告[[1]](#footnote-1)；

– 1份第4/1号课题所阐述的成本建模导则；

– 6份年度实际成果（第2/1号课题2份、第3/1号课题和第4/1号课题1份联合成果、第5/1号课题2份、第6/1号课题1份）；

– 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；

– 与年度实际成果的（共同）作者的6次视频访谈；

– 7个短视频[[2]](#footnote-2)，分别说明研究课题输出报告的工作；

– 2020年系列“COVID-19疫情反思”的6次网络研讨会[[3]](#footnote-3)；

– 2020年WSIS会议和2021年WSIS会议[[4]](#footnote-4)；

– 15次讲习班[[5]](#footnote-5)；

– 8篇国际电联新闻博客[[6]](#footnote-6)，也在《国际电联新闻》杂志刊登[[7]](#footnote-7)；

– 139份输入联络声明（SG1和报告人组会议）；

– 77份输出联络声明（SG1和RGQ级别）；

– 543份项成员提交的独特文稿，但不包括BDT提交的文稿（表2）；

– 第1研究组和报告人组的8次会议累计审议了1237份文件（表3）；

– 累计共有1219名与会者出席了第1研究组和报告人组的8次会议（表1）；

– 第1研究组全体会议（2020年9月）创纪录的168名与会者；

– 报告人组会议（2020年第三次会议）有不超过182位与会者；

– （在2021年10月召开的第1研究组全体会议和报告人组会议）上，最多有41%的女性与会者；以及

– SG1管理班子在国际电联的工作中做出了贡献，包括：

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

• 区域经济对话（RED）；

• 区域发展论坛（RDF）；

• 区域筹备会议（RPM）；

• 跨区域间会议（IRM）；

• “WRC妇女网络”（NOW）举措网络研讨会；

• 最后一英里连接工具包的说明；

• 《数字监管手册》和在线平台开发；

• 国际电联服务质量培训项目同行评审。

## 1.1 职责和最终成果

第1研究组（SG1）根据第2号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）成立，根据国际电联成员在世界电信发展大会（2017年，布宜诺斯艾利斯）（WTDC-17）上通过的课题，研究关于**电信/信息通信技术发展的有利环境**的问题。该研究组的范围详见第2号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版），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：迁移和采用数字广播及实施新业务的战略、政策、规则和方法

– 第3/1号课题：提供包括云计算、移动服务和过顶业务（OTT）在内的新兴技术：发展中国家所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/信息通信技术网络服务成本相关的经济政策和方法

– 第5/1号课题：农村和边远地区的电信/信息通信技术

– 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：残疾人和有具体需求的其他群体无障碍获取电信/信息通信技术服务

## 1.2 第1研究组的管理班子

WTDC-17任命了第七研究期（2018-2021年）内第1研究组的领导成员：**Regina Fleur Assoumou Bessou女士（科特迪瓦）**被任命为主席，并由代表世界六个区域的副主席进行协助：

– 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）

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

– Yasuhiko Kawasumi先生（日本）（亚太）

– Sangwon Ko先生（大韩民国）（亚太）

– Almaz Tilenbaev先生（吉尔吉斯共和国）（独联体）

– Anastasia Sergeyevna Konukhova女士（俄罗斯联邦）

– 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研究组副主席们积极跟进了WTDC-17分配的工作，就与研究组有关的各项问题（包括人事问题、工作方法及WTDC-17要求实现的各项实际成果）向主席提供合理有用的建议。一些副主席也是研究课题的报告人或共同报告人（见**附件1**）。在2020年，作为WTDC-21筹备工作的一部分，为了探索与国际电联某些关键项目相关研究课题的协同作用，一些副主席同意与在职的报告人一起担任协调员的角色（见**附件2**）。鼓励副主席与国际电联区域代表处和所在区域的主管部门合作，推进ICT发展议程。向副主席们分享了“ITU-D SG副主席区域行动导则”（见**附件3**），以便达成共识并协调工作：

– 有效支持WTDC-21的区域筹备进程，特别是未来的课题（第2号决议）和工作方法（第1号决议）；以及

– 激励各区域对ITU-D SG工作的参与，以及作为回馈向各个区域的国家（和相关实体）提供ITU-D SG的相关产品

SG1管理班子成员在国际电联的各种活动中积极发言，包括GSR、区域经济对话（RED）[[10]](#footnote-10)、区域发展论坛（RDF）[[11]](#footnote-11)、区域筹备会议（RPM）（包括妇女联谊会（NoW））[[12]](#footnote-12)、“通往亚的斯亚贝巴之路”[[13]](#footnote-13)，WSIS、无障碍欧洲、EQUALS会议、电视的未来[[14]](#footnote-14)，并作为专家解释国际电联的产品，例如最后一英里连接工具包[[15]](#footnote-15)、《数字监管手册》和在线平台以及国际电联服务质量在线培训[[16]](#footnote-16)以及最近关于最后一英里连接新兴技术的在线培训课程等。

第1研究组管理班子2018-2021年期间的所有活动均展示了合作、团队精神和专业素养，反映了管理班子的每个成员对研究组的使命和目标的竭诚奉献精神。2020年11月，第7/1号课题副报告人Abdoulaye Dembele先生逝世。为了向这位亲爱的SG1大家庭的成员表示敬意，我们拟定了一本电子书，并同意将第7/1号课题的最后报告献给他。

负责第1研究组课题的报告人、共同报告人、副报告人和电信发展局联络人的名单见**附件1**。课题的全文，以及包括课题背景说明、预期成果描述、初步工作计划（见**附件4**），包括输出成果的所需时间等，见第1研究组网站[1/2](file:///C:\\Users\\AWOTAR\\AppData\\Roaming\\Microsoft\\Word\\~$2E_V2_Plenary%20SG1%20report.docx)号文件[[17]](#footnote-17)。

总部的所有BDT联络人和一些区域代表处的联络人（可以理解的资源限制）在分享他们的内容专长方面发挥了作用，对年度实际成果和最后输出报告做出了说明，筹备了讲习班和网络研讨会。值得注意的是，非洲区域代表处第3/1号课题的联络人参加了3月的非正式会议，并与报告人一起制定了会议报告，这将成为未来的一个值得肯定的做法。目前的虚拟会议为区域联络人一个机会（而且成本不高），使其可以在虚拟会台上与总部联络人交替为研究组课题的电子会议提供支持。

## 1.3 参会和书面文稿（2018-2021年）

表1：参加会议

| 会议 | 成员国 | 第99号决议 | ITU-D SM-认可的运营机构 | ITU-D SM-科学或工业组织 | ITU-D SM-其他电信实体 | ITU-D SM-区域及其他国际组织 | 联合国及其专门机构 | 学术成员 | 嘉宾 | 男性 | 女性 | 代表的国家数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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和SG2联席会议\* | 98 | - | 9 | 10 | 3 | 7 | 1 | 3 | 1 | 76 | 55 | 55 |
| SG1第四次RGQ会议\* | 70 | 1 | 10 | 9 | 4 | 12 | - | 1 | 1 | 63 | 44 | 54 |

注：\*表示完全虚拟的会议。

至少共有131名代表参加了（至少一次）第1研究组会议（**表1**）。SG1年度会议平均有来自64个国家的142名代表参加，而RGQ年度会议平均有来自58个国家的129名代表参加。成员国占参会人数的72%，学术成员占3%。平均每个会议的参会者中有37%是女性参会者。在2018-2021年研究期内，第1研究组和报告人组会议的累计与会者总数为1219人。

图1：参加第1研究组会议的个人与会代表数量（按区域分列）

Chart

Description automatically generated

亚太区

欧洲区

独联体国家

非洲区

美洲区

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和报告人组会议

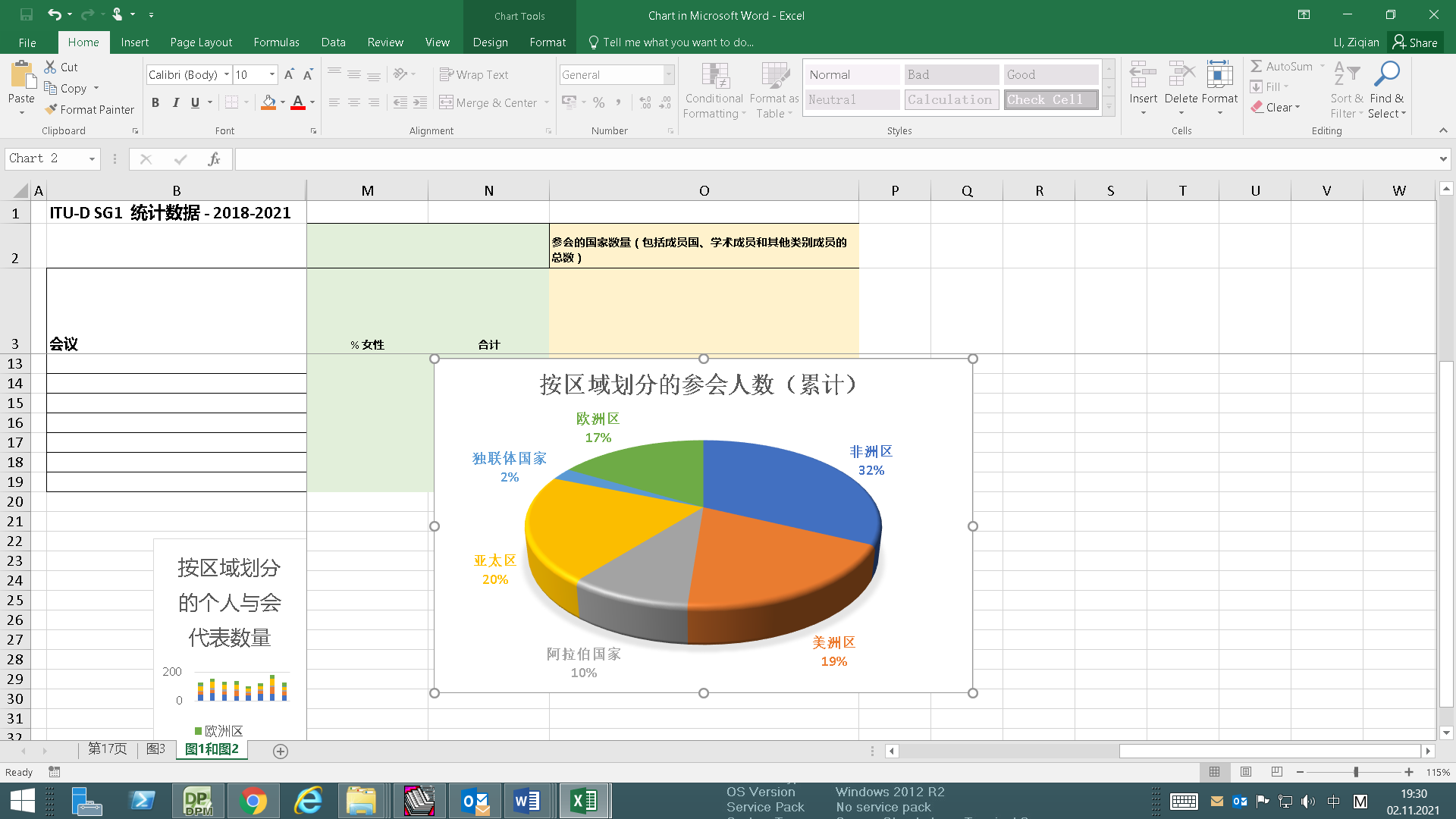
SG1第四次会议

阿拉伯国家

**按区域划分的个人与会代表数量**

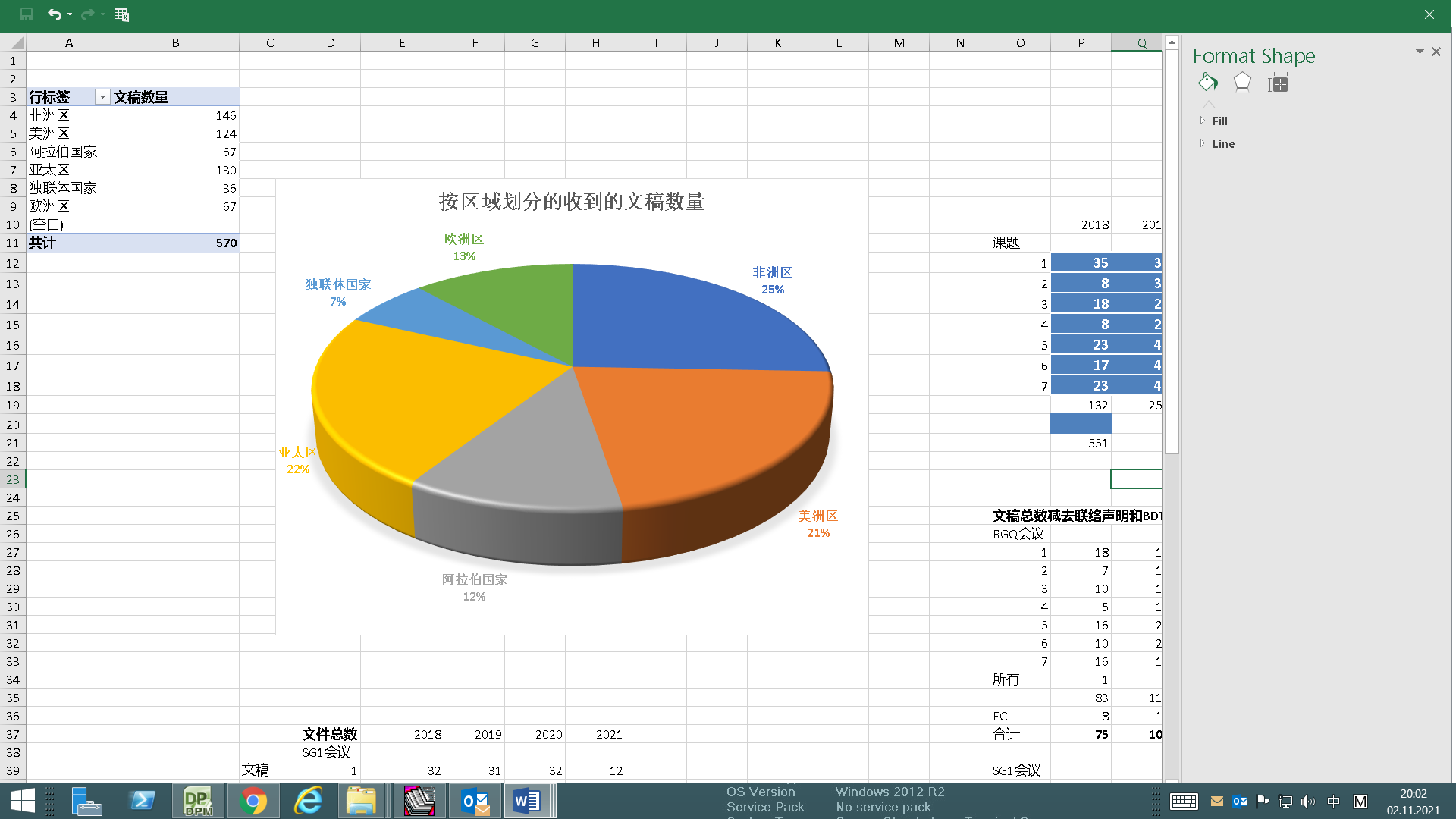
如上图所示（**图1**），参加第2次SG1会议（2019年）和第3次RGQ会议（2020年）的与会代表人数最多（这次会议因为COVID-19疫情流行而第一次举行了全部虚拟进行的会议）。

图2：第1研究组的累计参会人数（按区域划分）



如上图所示（**图2**），非洲区的参会人数最多，随后依次为亚太区，然后是美洲区、欧洲区、阿拉伯国家区和独联体（CIS）地区。

图3：第1研究组收到的文稿数量（按区域划分）



第1研究组（包括研究组和报告人组会议）总共收到了来自成员的511份文稿，其区域分布如上面的饼图所示（**图3**）。非洲区、亚太区和美洲区的数量大致相同。我们需要注意参会者的分布数量（图2）和所有ITU-D成员在每个区域的分布数量。

**表2：第1研究组按课题收到的文稿数量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SG1和RGQ会议收到的成员文稿数量\* | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 合计 |
| Q1/1 | 35 | 37 | 28 | 11 | 111 |
| Q2/1 | 8 | 33 | 8 | 3 | 52 |
| Q3/1 | 18 | 24 | 20 | 4 | 66 |
| Q4/1 | 8 | 24 | 4 | 3 | 39 |
| Q5/1 | 23 | 49 | 37 | 13 | 122 |
| Q6/1 | 17 | 42 | 20 | 6 | 85 |
| Q7/1 | 23 | 42 | 27 | 10 | 102 |
| 年度累计合计 | 132 | 251 | 144 | 50 | 577 |
| （上面未计入的）所有课题的文稿 | | | | | +28 |
| （上面已统计的）提交给１个以上课题但不针对所有课题的文稿 | | | | | -62 |
| 文稿合计 | | | | | **543** |

注：\*不包括联络声明、针对所有课题的文稿和来自BDT联络人的文稿。

上文**表2**提供了每个课题所收到的文稿的详情。收到文稿数量最多的是第5/1号课题2019年收到的文稿（49）。在2018-2021年，第5/1号课题收到的文稿总数最多（122），表明了该课题受到的关注度和相关性。2019年收到的文稿累计总数最高（251）。

表3：2018-2021年SG1和RGQ每年的会议文件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SG1和RGQ会议的文件 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 提交给SG1会议的成员文稿 | 47 | 124 | 55 | 30 |
| 提交给SG1会议的输入联络声明 | 29 | 23 | 14 | 6 |
| SG1会议的输出联络声明 | 13 | 7 | 6 | 2 |
| SG1会议的文件总数（包括国际电联文稿、会议和进度报告） | 142 | 198 | 177 | 132 |
| 提交给RGQ会议的成员文稿 | 75 | 106 | 74 | 32 |
| 提交给RGQ会议的输入联络声明 | 14 | 25 | 16 | 12 |
| RGQ会议的输出联络声明 | 21 | 15 | 10 | 3 |
| RGQ会议的文件总数（包括国际电联文稿、会议和进度报告） | 160 | 185 | 183 | 60 |

上文表3显示了每次会议产生的文件总数（除了来自成员的文稿），以及收到的和撰写的联络声明。大多数来自成员的文稿来自ITU-D研究组管理班子成员。大多数来自总部的BDT联络人和一些来自区域的联络人也提交了关于他们在相关研究课题领域的工作的文稿。需要注意的是，2021年1月18-19日举行的欧洲区域筹备会议（RPM）[[18]](#footnote-18)收到了来自成员国与研究课题相关的文稿，并要求他们把文稿再次相应地提交给ITU-D研究组。对于未来给RDF中提交文稿的成员来说，采用类似的方法可能是有益的。对于不是ITU-D SG1管理班子的成员而且积极提交文稿的代表，对于他们对工作的参与在此给予称赞。

BDT秘书处在网上发布之前，会对提交的每份文稿的内容和准备的每份文件进行审查。文稿是会议上进行讨论的关键的原材料，并由课题管理组进行分析，以纳入年度实际成果和最后输出报告中。文稿的相关性、质量和数量反映在了研究组的年度实际成果和最终产品的质量上。

# 2 会议

## 2.1 管理班子会议

随着WTDC在迪拜任命了正副主席，管理班子在每次第1研究组年会前夕举行了四次会议。会上允许主席、副主席、报告人、副报告人、电信发展局联络人和秘书处开展会议筹备工作，如审议各项研究中课题的进展、商讨计划和进行中的活动、提出工作成果和人员的管理方法并讨论加强研究组成果和程序的思路。

由于2020年3月出现了COVID-19疫情，SG1管理班子的额外会议都在网上举行（使用MS Teams），以推进工作，为第一次全部虚拟进行的RGQ会议做准备。成功使用虚拟技术开会，所有会议都标准配备了字幕。每次会议的原始字幕文本和会议中公共在线聊天文本都被记录在ADM文件中，并在2天内共享。这些文件对于参考/交叉检查和编写报告非常有用。在虚拟会议举行之前，邀请注册的参会者参加测试会议，并提供有效的在线参会导则。还为提交文稿的与会者（他们在线参与）和在线会议的主席（他们需要明确的解释和明智地使用有限的在线时间，这对会议都至关重要）提供有针对性的不同版本的导则。

## 2.2 第1研究组会议

在研究期内，第1研究组召开了六次会议：在每年的2月至11月之间（2018年至2021年）。

还组织了讲习班[[19]](#footnote-19)和网络研讨会[[20]](#footnote-20)，和ITU-D成员以外的人员交流意见，并在需要时获取相关输入文件，以充实年度实际成果和最后输出报告。

**2.2.1 第1研究组第一次年度会议**[[21]](#footnote-21)于2018年4月30日至5月4日在日内瓦举行。会议审议并讨论了收到的84份文稿，代表57个国家的131名与会者出席了会议。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。

– 回顾以往2014-2017年研究期的主要成果及第1研究组2018-2021年研究期的工作计划和预期。

– 批准第1研究组和所有课题的工作计划草案、输出报告的目录和详细的职责清单，以启动工作。

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

**2.2.2 第1研究组第二次年度会议**[[22]](#footnote-22)于2019年3月18日至22日在日内瓦举行。会议审议和讨论了收到的152份文稿，代表57个国家的160名与会者出席了会议。做出的决定包括：

– 又任命了9位副报告人以支持在研课题工作。

– 注意到ITU-D SG1研究课题的实际成果和报告方面都取得了进展。

– 同意发布与ITU-D SG1第2/1号课题“新广播技术、服务和应用的趋势”的工作有关的ITU-D SG1第一份年度实际成果[[23]](#footnote-23)。

– 注意到与以下方面有关的对照工作取得了进展：1) ITU-D SG1和SG2课题之间的跨部门对应；2) ITU-D SG1和SG2课题与ITU-R工作组活动的对应；以及3) ITU-D SG1和SG2课题与ITU-T研究组的工作项目和课题的对应。

– 会议同意ITU-D SG1第3/1号课题和第4/1号课题联合举办焦点会议/讲习班，即在2019年10月召开的关于“过顶服务（OTT）对国家电信/ICT市场的经济影响”的报告人组会议期间举办焦点会议/讲习班。

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

**2.2.3 第1研究组第三次年度会议**[[24]](#footnote-24)于2020年2月17日至21日在日内瓦举行。会议审议并讨论了收到的134份文稿，代表49个国家的132名与会者出席了会议。做出的决定包括：

– 同意分享第1研究组所有7个课题的课题输出报告草案。

– 在第1研究组主席的主持下同意发布了ITU-D第1研究组的三份年度实际成果[[25]](#footnote-25)，向公众通报其已完成的工作情况并鼓励大家进一步提交文稿。

• 第2/1号课题年度实际成果 – 对包括新业务和应用在内的数字过渡成本结构的审议。

• 第3/1和4/1号课题联合年度实际成果 – OTT（过顶业务）对各国电信/ICT市场的经济影响。

• 第5/1号课题年度实际成果 – 农村及边远地区的宽带发展和连接解决方案。

– 注意到就ITU-D研究课题与指标专家组（ICT家庭指标专家组（EGH）和电信/ICT指标专家组（EGTI））活动之间的联系进行了讨论。第1和第2研究组联合向EGH和EGTI发出了联络声明将进一步加强各研究组之间的协作。

– 同意开展协调，以获取与WTDC第9号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）相关的课题主题，研究组主席通过使用新模板可将这些主题报告给TDAG（电信发展顾问组），供BDT主任审议。

– 注意到就未来研究主题分享了初步方法和想法。

– 注意到ITU-D研究组在输入文件的对照工作取得的进展，并通过2019年的联合联络声明与TDAG进行了分享，需要对各部门和秘书处之间的工作进行一些澄清。

– 批准了巴西于2020年7月1日至3日在巴西利亚（巴西）举办与第6/1号课题相关的主题为“数字消费趋势”的讲习班的提议。该讲习班还将有助于确定第6/1号课题的年度实际成果最后草案。

– 注意到在2020年WSIS论坛期间举行的关于ITU-D研究组工作的专门会议及研究课题相关专题会议的讨论得到了进一步推进。

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

**2.2.4** 鉴于全球疫情，2020年9月21日至10月2日，与常规报告人组会议一起，以完全虚拟的形式在线举行了一次**额外的第1研究组全体会议**[[26]](#footnote-26)。需要举行额外的开幕全体会议，以批准年度交付成果，从而推动第1研究组的工作。会议审议并讨论了所收到的116份文稿，代表59个国家的168名与会者出席了会议。做出的决定包括：

– 批准年度交付成果“未经请求的商业通信 – 挑战和战略概述”，前提是将利用随后召开的2020年第6/1号课题报告人组会议收到的文稿进一步丰富该文件的内容。

– 注意到已举行了9次“新冠肺炎反思”网络研讨会，且这些会议的内容将用于丰富相关课题的最终输出报告。

– 注意到自2020年4月以来，通过管理课题会议、每月一次的第1研究组管理班子会议以及6月和8月的第1和第2研究组管理班子联合会议，虚拟协作得到了加强。

– 注意到，所有7份最终输出报告草案均已提交2020年报告人组会议征求意见。

– 注意到关于WTDC宣言草案主题的初步建议、关于第1研究组ITU-D研究组课题未来初步意见的综合报告、关于将通过各自的第1研究组和第2研究组协调员包含在WTDC第1号决议中的ITU-D相关研究组的规则和程序的初步建议。

– 已通过各自的第1研究组和第2研究组协调员注意到FIGI和PRIDA项目取得了进展。

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

**2.2.5 第四次会议**[[27]](#footnote-27)第四次会议于2021年3月22日至26日以完全虚拟的形式在线举行。由于完全在线的会议持续时间有限，为了更好地准备和巩固SG1和SG2的共同方面：

– 在2020年9月至10月第一组完全虚拟的RGQ会议开始之前，于2020年9月24日举行了SG1完全虚拟的特别全体会议

– 2021年3月1日至5日，SG1举行了一组非正式的RGQ电子会议

– 2021年3月31日和4月1日举行了SG1和SG2的完全虚拟的联合电子会议，讨论并整合将提交给TDAG-WG-RDTP的工作方法（第1号决议）和未来课题（第2号决议）的成果。

第四次SG1会议审议并讨论了所收到的61份文稿，代表63个国家的170名与会者出席了会议。做出的决定包括：

– 批准了7份报告[[28]](#footnote-28)，其中包含了WTDC-21要求的所有SG1课题的输出成果，以及第4/1号课题的一份导则。

– 批准了第6/1号课题管理班子的更替，任命Leonel女士（巴西）和Gulati女士（印度）为共同报告人。

– 就SG1和SG2提交EaPeReg的联合联络声明达成了一致。

– 注意到所有七个课题提交的关于其课题的最新职责范围草案，供TDAG和成员审议。

– 注意到第6/1号课题关于“推介性商业通信”的年度实际成果[[29]](#footnote-29)已于2021年2月发布，同时发布的还有《国际电联新闻》博客和作者访谈。

– 会议商定，授权秘书处和BDT改进已经批准的最后输出报告和导则的外观和文风，因为这些报告和导则要做成国际电联出版物的形式。每份报告完成后，在发布之前将会给SG1管理班子提供一份副本。

会议还就未来的研究课题开展了富有建设性的讨论。还审议了下一个研究期（2022-2025年）第1研究组会议的日期。

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

**2.2.6** 根据TDAG在其第28次会议（2021年5月24-28日）上做出的决定，2021年10月11日至15日，以完全虚拟的形式在线举行了一次**额外的第1研究组全体会议**[[30]](#footnote-30)，以完善作为应急建议一部分（[TDAG-21/10号文件](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0010/en)第2项）提交给TDAG的课题职责范围（ToR）。会议审议并讨论了所收到的57份文稿，代表53个国家的107名与会者出席了会议。做出的决定包括：

– 同意了更新后的第1研究组工作计划文件，该文件适用于2022年6月WTDC召开之前的延长期限。

– 批准了第3/1和6/1号课题的管理班子变更，分别任命了副报告人Tambe女士（Facebook）和联合报告人Kumar先生（印度）。

– 批准了修订/完善后的职责范围。如下表和**附件6**所示，已在10月11日至14日的报告人组会议上讨论并达成一致。这些职责范围提交给TDAG，以便TDAG采取适当行动。

**表4：第1研究组课题修订后的职责范围**

|  |  |
| --- | --- |
| 课题 | 在第1研究组会议上批准的修订案文 |
| 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)（与[TDAG-21/32](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0032/en)号文件相同） |

– 注意到这是WTDC之前的最后一次研究组会议。

– 注意到最终报告（包括第4/1号课题成本建模导则）可在**[www.itu.int/itudsgpub](http://www.itu.int/itudsgpub)**作为免费出版物以所有联合国语言获得，并附有短视频剪辑。

– 注意到通过BDT活动及其他活动正在进行的宣传活动，第1研究组管理团队成员作为发言人积极参与，以有意义地利用出版物的调查结果。

– 注意到第7/1号课题的报告人组电子会议受益于所提供的国际手语，受到高度赞赏和赞扬。

第1研究组的下一次会议将是下一个研究期（2022-2025年）的第一次会议，定于2022年10月31日至2022年11月4日召开。

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

**附件5**列出了研究组和报告人组在该研究期间的会议日期。大量的工作是在各次实体会议之间的时间以电子和通信方式进行的，主要的工作包括确定年度的实际成果、输出报告以及筹备讲习班和网络研讨会。

## 2.3 SG1和SG2联席全体会议

**SG1和SG2联席会议**[[31]](#footnote-31)于2021年3月31日和4月1日举行，讨论和整合将提交给TDAG-WG-RDTP的工作方法（第1号决议）和未来课题（第2号决议）的成果。会议审议和讨论了18份文稿（包括临时文件），代表55个国家的131名（42%为女性代表）与会者出席了会议。

做出的决定包括：

– 注意到（第[1/477](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0477)号文件）介绍了TDAG决议、宣言和主题重点工作组（TDAG-WG-RDTP）目前的进展情况。

– 注意到（第[1/474](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0474)号文件），该文件向TDAG提交研究期末联合调查的结果以供参考，并向与会者介绍最近研究组启动的基于结果的管理（RBM）举措，并请TDAG进一步向成员通报问卷调查结果，以便筹备WTDC-21。

– 同意提交（第[1/471](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0471/)号文件）关于更新ITU-D与研究组有关的规则和程序（WTDC第1号决议，2021年修订版）的建议，这些建议将通过联络声明传达给TDAG-WG-RTDP，以便在TDAG进一步讨论。

– 同意提交（第[1/472](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0472/)号文件）关于ITU-D未来研究课题的概述和分析，这是基于2021年3月最后一次研究组会议的讨论结果并在联席会议上进行了整合。

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

– 注意到（第[1/478](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0478)号文件）TDAG-WG-RDTP正在讨论的《亚的斯亚贝巴宣言》草案。

# 3 主要成果摘要

Graphical user interface, timeline

Description automatically generated

## 3.1 第1/1号课题 – 发展中国家的宽带部署战略和政策

2021年3月26日第1研究组第4次会议批准的[1/414](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0414/en)(Rev.3)号文件中的输出报告以联合国所有官方语言发布，供公众通过[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)获取。管理团队在秘书处的支持下制作了一个短视频剪辑（[可在线获取](https://youtu.be/NPHb5HdUp2Q)），对输出报告进行了补充。

根据TDAG在2021年5月第28次会议上做出的决定，作为WTDC-21筹备工作的一部分，最初提交供TDAG和成员进一步使用的、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)号文件进行了进一步完善/修订。完善后的文件为[SG1RGQ/420](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0420/en)(Rev.1)号文件。

此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出了（并非详尽无遗）用于丰富输出报告和年度交付成果的研讨会和网络研讨会（如适用）以及宣传输出成果的行动。第1/1号课题为此在2018年9月和2019年9月专门组织了2次会议。

## 3.2 第2/1号课题 – 迁移和采用数字广播及实施新业务的战略、政策、规则和方法

2021年3月26日第1研究组第4次会议批准的[1/415](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0415/en)(Rev.2)号文件中的输出报告以联合国所有官方语言发布，供公众通过[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/2021/07/27/08/38/Strategies---policies---regulations-and-methods-of-migration-and-adoption-of-digital-broadcasting)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.02.2-2021)获取。管理团队在秘书处的支持下制作了一个短视频剪辑（[可在线获取](https://youtu.be/Ne_5_CcVQgs)），对输出报告进行了补充。

根据TDAG在2021年5月第28次会议上做出的决定，作为WTDC-21筹备工作的一部分，最初提交供TDAG和成员进一步使用的、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)号文件进行了进一步完善/修订。完善后的文件为[SG1RGQ/421](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0421/en)(Rev.1)号文件。

批准和发布的两份年度交付成果为：

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

“[对包括新业务和应用在内的数字过渡成本结构的审议](https://www.itu.int/oth/D0723000001/en)”（2020年）并附有对作者的[视频访谈](https://youtu.be/ectFF7DVtWk)以及[国际电联新闻博客](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)。

此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出了（并非详尽无遗）用于丰富输出报告和年度交付成果的研讨会和网络研讨会（如适用）以及宣传输出成果的行动。第2/1号课题在2019年3月、2020年2月、2020年7月和2021年4月专门组织了4次会议。

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

2021年3月26日第1研究组第4次会议批准的[1/416](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0416/en)(Rev.1)号文件中的输出报告以联合国所有官方语言发布，供公众通过[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/2021/07/22/12/07/Emerging-technologies)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.03.2-2021)获取。管理团队在秘书处的支持下制作了一个短视频剪辑（[可在线获取](https://youtu.be/vAfdoL6Oaw4)），对输出报告进行了补充。

根据TDAG在2021年5月第28次会议上做出的决定，作为WTDC-21筹备工作的一部分，最初提交供TDAG和成员进一步使用的、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)号文件进行了进一步完善/修订。完善后的文件为[SG1RGQ/422](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0422/en)(Rev.1)号文件。

批准和发布的一份联合（与第4/1号课题）年度交付成果为：“[OTT（过顶业务）对各国电信/ICT市场的经济影响](https://www.itu.int/oth/D0723000003/en)”并附有对作者的[视频访谈](https://youtu.be/WR7CWptJ4lY)以及[国际电联新闻博客](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/06/10/10/53/ITU-launches-new-study-paper-on-economic-impact-of-OTTs)。

此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出了（并非详尽无遗）用于丰富输出报告和年度交付成果的研讨会和网络研讨会（如适用）以及宣传输出成果的行动。第3/1号课题在2019年10月、2020年2月、2020年5月和2021年7月专门组织了4次会议。

## 3.4 第4/1号课题 – 确定与各国电信/信息通信技术网络服务成本相关的经济政策和方法

2021年3月26日第1研究组第4次会议批准的[1/417](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0417/en)(Rev.1)号文件中的输出报告以联合国所有官方语言发布，供公众通过[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/2021/07/06/09/42/Economic-policies-and-methods-of-determining-the-costs-of-services)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.04.2-2021)获取。管理团队在秘书处的支持下制作了一个短视频剪辑（[可在线获取](https://youtu.be/Ze7O5ZL3XRg)），对输出报告进行了补充。

2021年3月26日第1研究组第4次会议批准的[1/422](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0417/en)号文件中的成本建模导则亦以联合国所有官方语言发布，供公众通过[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)获取。

根据TDAG在2021年5月第28次会议上做出的决定，作为WTDC-21筹备工作的一部分，最初提交供TDAG和成员进一步使用的、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)号文件进行了进一步完善/修订。完善后的文件为[SG1RGQ/423](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0423/en)(Rev.1)号文件。

批准和发布的一份联合（与第3/1号课题）年度交付成果为：“[OTT（过顶业务）对各国电信/ICT市场的经济影响](https://www.itu.int/oth/D0723000003/en)”并附有对作者的[视频访谈](https://youtu.be/WR7CWptJ4lY)以及[国际电联新闻博客](https://www.itu.int/en/myitu/News/2020/06/10/10/53/ITU-launches-new-study-paper-on-economic-impact-of-OTTs)。

此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出了（并非详尽无遗）用于丰富输出报告和年度交付成果的研讨会和网络研讨会（如适用）以及宣传输出成果的行动。第4/1号课题在2018年9月、2019年10月、2020年2月、2020年6月和2021年7月专门组织了5次会议，并在2018年和2021年期间作为GSR+和RED的一部分组织了9次会议。

## 3.5 第5/1号课题 – 农村和边远地区的电信/信息通信技术

2021年3月26日第1研究组第4次会议批准的[1/418](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0418/en)(Rev.4)号文件中的输出报告以联合国所有官方语言发布，供公众通过[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/2021/07/22/13/20/Telecommunications-ICTs--for-rural-and-remote-area)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.05.1-2021)获取。管理团队在秘书处的支持下制作了一个短视频剪辑（[可在线获取](https://youtu.be/TjlEyKKLEFQ)），对输出报告进行了补充。

根据TDAG在2021年5月第28次会议上做出的决定，作为WTDC-21筹备工作的一部分，最初提交供TDAG和成员进一步使用的、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)号文件进行了进一步完善/修订。完善后的文件为[SG1RGQ/424](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0424/en)(Rev.1)号文件。

批准和发布的一份年度交付成果为：“[农村及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[国际电联新闻博客](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)。

此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出了（并非详尽无遗）用于丰富输出报告和年度交付成果的研讨会和网络研讨会（如适用）以及宣传输出成果的行动。第5/1号课题为此在2019年9月和2020年2月组织了2次会议。

## 3.6 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

2021年3月26日第1研究组第4次会议批准的[1/419](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0419/en)(Rev.1)号文件中的输出报告以联合国所有官方语言发布，供公众通过[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/2021/07/22/12/33/Consumer-information)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.06.4-2021)获取。管理团队在秘书处的支持下制作了一个短视频剪辑（[可在线获取](https://youtu.be/S7blnPQMjew)），对输出报告进行了补充。

根据TDAG在2021年5月第28次会议上做出的决定，作为WTDC-21筹备工作的一部分，最初提交供TDAG和成员进一步使用的、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)号文件进行了进一步完善/修订。完善后的文件为[SG1RGQ/425](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0425/en)(Rev.1)号文件。

批准和发布的一份年度交付成果为：“[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[国际电联新闻博客](https://www.itu.int/en/myitu/News/2021/02/03/08/10/Unsolicited-commercial-communications-spam-calls)。

此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出了（并非详尽无遗）用于丰富输出报告和年度交付成果的研讨会和网络研讨会（如适用）以及宣传输出成果的行动。第6/1号课题为此在2020年7月组织了1次会议。

## 3.7 第7/1号课题 – 残疾人和有具体需求的其他群体无障碍获取电信/信息通信技术服务

2021年3月26日第1研究组第4次会议批准的[1/420](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0420/en)(Rev.2)号文件中的输出报告以联合国所有官方语言发布，供公众通过[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/2021/07/06/12/15/Access-to-telecommunication-and-ICT-services-by-persons-with-disabilities)和[国际电联出版物网页](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.07.5-2021)获取。管理团队在秘书处的支持下制作了一个短视频剪辑（[可在线获取](https://youtu.be/g9_YnkTfPyI)），对输出报告进行了补充。

根据TDAG在2021年5月第28次会议上做出的决定，作为WTDC-21筹备工作的一部分，最初提交供TDAG和成员进一步使用的、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)号文件进行了进一步完善/修订。完善后的文件为[SG1RGQ/426](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0426/en)(Rev.1)号文件或[TDAG-21/32](https://www.itu.int/md/D18-TDAG28-C-0032/en)号文件。

此[网页](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx)列出了（并非详尽无遗）用于丰富输出报告和年度交付成果的研讨会和网络研讨会（如适用）以及宣传输出成果的行动。第7/1号课题在2018年9月、2019年10月和2020年6月专门组织了3次会议。

# 4 与其他组的协作

## 4.1 跨部门协调

正在通过参加研究组会议和活动的形式推进与其他组织的积极协作，以便在研究组之间交流信息和寻求具体的输入意见。跨部门对照表[[32]](#footnote-32)对比了ITU-D和ITU-T研究组之间以及ITU-R和ITU-T研究组之间的共同工作领域，为制作对照表任命了协调员，现在由[跨部门协调组](https://www.itu.int/en/general-secretariat/Pages/ISCG/default.aspx" \t "_blank)（ISCG）秘书处与国际电联所有三个部门的各研究组秘书处合作，就共同关心的问题对该表进行维护。ITU-D第1研究组方面的协调员是第4/1号课题的报告人Arseny Plossky先生（俄罗斯联邦），他在该领域的辛勤工作值得称赞。如果需要更新，秘书处将与相关利益攸关方（包括第1研究组和ISCG秘书处）合作。

已收到ISCG的联络函，供第7/1号课题审议。该联络函分享了跨部门协调任务组（ISC-TF）联系人关于三个部门和总秘书处之间就无障碍获取主题开展协调的最新活动情况，并要求注册纳入邮件列表并分享有关所提供信息（包括国际电联的无障碍获取政策和计划行动）的反馈情况。

## 4.2 第9号决议 – 各国，特别是发展中国家对频谱管理的参与

在2019年，ITU-D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）中所述的发展中国家的需求，确定与ITU-R密切协作共同开展研究课题。为此任命了SG1和SG2的协调员，分别是SG1副主席Roberto Hirayama先生（巴西）和第1/2号课题的共同报告人Fadel Digham先生（埃及）。正如在TDAG会议上所讨论的，在BDT的第9号决议联络人的支持下，这些协调人将在每次年度研究组会议上向研究组主席提交一份关于WTDC第9号决议问题的汇编调查结果摘要，由后者转交BDT主任。之后，BDT主任可酌情与BR主任协调。TDAG还注意到，也可以以上述研究组主席提交的摘要为基础向TDAG提交执行第9号决议的的文稿。已经分享了第[TDAG-20/12](https://www.itu.int/md/D18-TDAG25.2-C-0012/en)号报告，协调员提交给2021年3月SG1会议的最新报告是第[1/448](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0448/en)号文件（SG1副主席兼第1/2号课题共同报告人（巴西））。并将该文件通报给TDAG，该文件考虑到了对ITU-D第1研究组继续进行的每个课题的最后输出报告的讨论以及报告中包含的进一步内容。文稿的主要重点仍与上述TDAG文件中所述相同，即ITU-D SG1的（按先后顺序）：

– 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课题。

– 需求9：在确定利用数字红利最有效方法方面提供帮助。

可以看出，“新兴技术和频谱使用方法”是成员最感兴趣的议题。因此，在提交给WTDC-21的关于第9号决议执行情况的联合报告中，有必要强调BDT和BR两位主任处理这一重要问题的重要性。

## 4.3 国际电联术语协调委员会（ITU CCT）

国际电联术语协调委员会（ITU CCT）是根据理事会第1386号决议于2017年建立，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工作机构。根据WTDC第86号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯）–“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”，2018年，TDAG任命ITU-D第1研究组副主席Peter Mbengie先生（喀麦隆）和ITU-D第2研究组副主席王珂女士（中华人民共和国）作为ITU-D代表参加国际电联术语协调委员会（ITU CCT）。

在2018-2021年研究期，ITU CCT召开了九次会议[[33]](#footnote-33)。会议审议了关于术语课题的联络声明和文稿，并商定国际电联术语数据库的更新，特别是有关术语、首字母缩略词和定义的第三部分。与ITU-D工作相关的事项包括以下内容：

– 没有给出适合所有相关方工作背景的“宽带接入”的一般定义。

– ITU-R和ITU-T研究组提出的若干术语和定义与ITU-D研究课题相关的活动有关，包括社区、广播、云计算。

– 会议鼓励ITU-D研究组考虑到国际电联的既定术语使用和现有定义，特别是国际电联在线术语和定义数据库中出现的定义。

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

第[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。

## 4.4 家庭指标专家组和电信/ICT指标专家组

在执行国际电联全权代表大会（PP）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）和世界电信发展大会（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）方面，分别收到了来自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，目的是建立一个工作机制，确保这些专家组与ITU-D研究组之间的合作，并分享共同感兴趣的资料。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，通过启动关于ITU-D研究课题与EGH和EGTI活动之间联系的研究，以及确定其当前研究和未来可能的工作中感兴趣的议题和指标，探讨与EGH和EGTI的更深层次的协同作用。双方相应地交换了联络声明[[34]](#footnote-34)。

第[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。文件载有EGTI第11次会议（2020年）、EGH第8次会议（2020年），以及主题为“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）这些会议的成果，以及有关ITU-D活动的ICT统计与数据分析的有用链接和资源。

在这些会议上商定的与SG1课题相关的今后工作的议题包括：“衡量过顶业务（OTT）对移动业务的影响”、“新冠肺炎大流行对电信的影响以及将ICT用于缓解这一影响的方式”和“衡量数字包容性”。两个专家组都强调了ITU‑D各研究组之间进一步合作的重要性，并鼓励ITU‑D成员积极参加会议和在线讨论论坛，开展有关今后工作议题的讨论。

BDT分享了关于ICT数据和分析处（IDA）在2020-2021年期间开展的选定活动的进一步更新（[SG1RGQ/441](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0441/en)号文件），并报告了电信/ICT指标专家组第12次会议以及ICT家庭指标专家组第9次会议的主要结论，这两个会议均由IDA于2021年9月召开。

## 4.5 与BDT项目和举措的协同作用

为了加强研究组与BDT项目之间的协同作用，2020年9月为两个项目任命了探索性质的研究组协调员。这两个项目是：

– FIGI（普惠金融全球举措）[[35]](#footnote-35)，旨在利用ICT促进金融服务，实现数字金融包容性，研究组协调员是ITU‑D SG1副主席Ahmad Gad先生（埃及）和第1/2号课题的共同报告人Fadel Digham先生（埃及）。

– PRIDA（数字非洲政策与监管举措）[[36]](#footnote-36)，旨在进行能力建设，在整个非洲大陆促进普遍可及和负担得起的宽带，利用基于互联网的服务造福未来，研究组协调员是第7/2号课题共同被告人Haim Mazar先生（法国ATDI）。

第[SG1RGQ/383 + 附件](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0383)号文件（FIGI）、第[SG1RGQ/359 + 附件](https://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0359)号文件（PRIDA）和第[1/438](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0438)号文件（PRIDA）是由协调员提交的文稿。协调员在全体会议上分享了这些项目的背景和执行情况，包括与相关研究课题的对应以及ITU-D SG参与者可能感兴趣的事件/活动（能力建设讲习班和制定技术导则）。并呼吁专家在可能的情况下为这些项目工作。

为实现更有意义的输出开展的其他协作行动包括：

– “连通的一代”团队呼吁让青年参与未来的学习。

– 定期收到作为文稿形式提供的全球监管机构专题研讨会（GSR）成果，供相关研究课题在准备其输出时审议。

– 定期收到作为文稿形式提供的BDT无障碍获取工作的最新情况，供第7/1号课题审议。

– 通过BDT文稿呼吁研究组会议与会者使用“最后一英里连接”工具包。

## 4.6 与WSIS的协作

理事会WSIS&SDG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，以便为WSIS和可持续发展目标进程做出贡献。本研究期内探讨的若干合作领域有：

– 在WSIS获奖项目与ITU-D研究组课题之间建立联系（[1/207](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0207/)号文件），供相关输出报告审议。

– 组织了一场专题讲习班，介绍了两个研究组在2020年WSIS论坛期间的活动：“直面数字化转型的现实：新趋势和挑战”。

– 在2020年WSIS论坛期间，第3/1号课题还专门组织了另一专题讲习班：丰富“可信赖的云惠及人类的路线图”所需的内容。

– ITU-D第1研究组领导班子成员还作为演讲人和主持人参加了2020年和2021年的WSIS论坛。

– 常规文稿，以通报WSIS活动并探索开展更多协作的可能性。

# 5 ITU-D研究组工作的调查结果（第七个研究期，2018-2021年）

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

在2020年9月至10月的ITU-D第1和第2研究组的报告人组会议上，提交了一份调查问卷草案以征求意见。调查问卷的最终版本于2020年12月18日以在线调查的形式向ITU-D成员发布（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。截止日期后延长至2021年1月29日。对联合调查的结果进行了分析，并通过本报告提交给了研究组会议，SG1希望向TDAG通报第[1/474](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0474)\*（BDT）号文件，该文件的附件是调查报告和对关键调查结果的简短介绍，以便根据需要转交给下一届WTDC。

Chart, bar chart

Description automatically generated

**最重要**

12.00

10.00

8.00

6.00

4.00

2.00

0.00

对课题平均重要性的看法

一些需要考虑的结果：

– 收到68份答复（上次调查收到了37份答复）。

– 发展中国家的答复率最高，而答复者的地域分布相当一致。

– 虚拟会议的出席率很高，因为虚拟会议的资源密集度较低，成本较低。网络连通是虚拟会议的一个挑战。以前不参加实体会议的主要原因是缺乏预算。

– 人们认为政府对中小企业、学术成员和产业成员参与研究组的工作持鼓励态度（受访者分享了具体例子）。

– 与ITU-T和ITU-R的合作受到称赞，并将进一步加强。

– 虽然大多数受访者理解课题的结构，但近半数受访者认为某些重要议题没有涉及。

– 被认为最重要的课题是Q1/1、Q3/1、Q5/1和Q3/2。

– 85%的受访者在起草政策和法规时使用了研究组的工作成果，报告中提供了具体的例子（含URL）。

– 当被问及如何提高输出成果的使用率时，在研究期内举办更多的讲习班和发布更多的年度实际成果在受访者的意见中排名靠前。

调查结果对成员来说是有用的，因为它是WTDC-21筹备工作的一部分，特别是与讨论未来的课题和研究组的工作方法有关的部分。

# 6 第1研究组的“3I”愿景

在2018-2021年研究周期中探索的创新方面可以归纳为3I愿景，该愿景由SG1主席在SG1第一次会议上提出，并在SG1第四次会议闭幕时进行了回顾。共同的愿景指导着我们的工作，我们利用了所有利益攸关方的专业知识。

– 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**）；以及

– 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。

正在通过以下方式增强**互动性**：

– 更多的管理班子（电子）会议：课题、研究组和研究组联合会议。

– 建立WhatsApp应用程序群组，为电子会议实现高效的幕后协调。

– 与SG2更紧密的协作（联席会议、管理班子联席会议和SG主席与秘书处的联席磋商）。

– 向其他部门的相关组以及其他联合国机构发出更多的联络声明。

– 指定相应的协调员（EGH、EGTI、CCT、PRIDA、FIGI、第9号决议、WTDC宣言、第1号决议工作方法、第2号决议未来的课题、归纳整理决议），加强协同作用。

– ITU-D成员积极参与课题，也作为专家参与开发BDT产品，如最后一英里连接、数字监管手册和支持BDT活动（RDF、RPM、RED）。

正在通过以下方式提升**创新性**：

– 更多的电子会议，从非正式会议到正式会议，从小规模会议到200多人的会议。

– 使用新技术进行文件共享和共同编辑。

– 启动并成功完成由各秘书处维护的国际电联所有部门的课题对照。

– 通过导则重新审视各区域副主席的角色。

– 在RPM、RDF、RED上举办更多的讲习班、新的网络研讨会、WSIS研讨会、会议或邀请更多发言人，这有助于为SG1的所有工作提供信息，并获得输入文稿以充实SG1的输出成果。

– 配合年度实际成果（也称为论文）提供相关的国际电联新闻博客、访谈和网站推广，因为它们是免费的，供公众使用，并以联合国所有正式语文提供。

– 对最后输出报告进行专业编辑，这受到管理班子和广大会员的广泛好评。

– 为所有会议提供字幕，这不仅对有听力障碍的人有用，而且对有音频连接问题的人也有用。

– 在会议期间，可以在网上看到会议的字幕和公共聊天的原始文本，这使会议更加清晰、透明，并有利于为撰写报告时核对信息。

– 举行完全虚拟的RGQ会议和全会。

– 基于结果的管理（RBM）是秘书处正在进行的一项工作，他们将在下一研究期分享更多信息。RBM使目标明确，并将重点放在对我们的目标受众有影响的核心活动上。

**落实**是一个持续的过程，通过以下方式将SG1的输出成果（报告结果和导则）转化为各国的国内落实和适当的ITU-D的建议书：

– 在2021年6月底之前，以联合国所有语文将国际电联出版物作为免费报告及时发布。

– 制定并实施一项交流计划，以推广SG1的输出成果和未来的工作兴趣，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研究组管理班子和撰稿人要积极推广SG1的输出成果，并以身作则利用这些成果。

– 区域活动（特别呼吁SG管理班子中的女士们更多地参与妇女联谊会（NOW）的举措和区域活动）。

– 呼吁由成员推动的活动（在区域和国家层面），利用SG1的输出成果促进ICT在以下行业的发展：

• 政府；

• 学术界；

• 中小企业；和

• 产业界。

# 7 结论

由于第1研究组管理班子、副主席、报告人、副报告人、联络人、BDT秘书处、积极的文稿提供方、实体和远程会议与会者、信息服务部协调人员、口译和笔译人员以及信息技术支持人员各方通过参与和知情的讨论、辛勤的工作、执着的精神、坚持不懈的努力、灵活/协商一致的态度以及所有相关方奉献的专业知识，使第1研究组获得了高质量的文稿，最终圆满地完成了任务。第1研究组能成功地完成使命也离不开BDT主任及其工作人员、TDAG主席和电信发展局以及其他部门（ITU-T和ITU-R）的长期大力支持。

Annex 1: Appointed Chairman, Vice-Chairmen, Rapporteurs and Vice-Rapporteurs of ITU-D Study Group 1 Questions for the 2018-2021 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 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 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-21 | | |
| Working methods (WTDC-21 Res. 1) | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation | Ms Alina Modan, Vice-Chairman, ITU-D SG2, Romania |
| Future study Questions (WTDC-21 Res. 2) | Mr Roberto Hirayama, Vice-Chairman, ITU-D SG1 & 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 & Rapporteur for Q2/1, Brazil | Ms Maria Bolshakova, Vice-Chairman, ITU-D SG2, Russian Federation |
| Streamlining of WTDC-21 Resolutions | Mr Arseny Plossky, Rapporteur for Q4/1, Russian Federation | |
| WTDC-21 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, Vice-Chairman, ITU-D SG1 & Rapporteur for Q1/1, Ukraine | Mr Abdulkarim Oloyede, Vice-Rapporteur for Q5/2, Nigeria (Federal Republic of) |
| 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 (People’s Republic of) |
| Statistics (EGTI, EGH) | Ms Anastasia Konukhova, Vice-Chairman , ITU-D SG1 & 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 (Arab Republic of) |
| PRIDA: Mr Haim Mazar, Co-Rapporteur for Q7/2, ATDI (France) | |
| WTDC Resolution 9 | Mr Roberto Hirayama, Vice-Chairman, ITU-D SG1 & Rapporteur for Q2/1, Brazil | Mr Fadel Digham, Co-Rapporteur for Q1/2, Egypt (Arab Republic of) |

**Annex 3: Regional Action Guideline for ITU-D SG Vice Chairs**

**Background**

At the Joint SG1 and SG2 Management e-meeting held on 4 August 2020, a question was raised on the procedure and methodology **how collaboration with study Questions with regional preparatory processes can be done in an effective manner**. It was decided in the same e-meeting that the SG Chairs and the SG Secretariat will prepare a guideline explaining what the expected procedure would be to address this topic.

At the SG1 management e-meeting held on 4 August 2020, the need for more guidance were raised as followed:

* from TDAG WG-RDTP (Working group on Resolutions, Declaration and Thematic Priorities) to be able to **progress on Future of Questions**
* from TDAG working group and ITU-D Secretariat on how vice chair for regions can work within the ambit of ITU-D SG rules **to activate regional engagement in ITU-D SG and, in return provide relevant ITU-D SG products to the 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 region and countries
   3. optimise the effectiveness and efficiency of ITU-D SG as a vehicle for ICT development through a practical approach including a reasonable number of questions focussed on the SG mandate and addressing current as well as emerging ICT developmental issues

influencing

1. Practical channels of collaboration at regional level **used** whereby ITU-D SGs is a relevant vehicle to further the work of BDT in ICT development for each regional and each country in the regions [synergies and enhanced working methods] through
   1. Identification of active contributors in SG Questions who provide contributions (in next study period) on pertinent actions happening in countries on the ICT development front, which help to enrich ITU-D SG case study library & lessons learnt compendium, develop SG Question annual deliverables, provide inputs for SG Question output reports, and participate in ITU-D SG workshops/webinars and beyond (other ITU events)
   2. Agile engagement of ITU-D SG management team members (can start now) with relevant experience and expertise in projects, workshops and other developmental actions
   3. Matching of ITU-D SG participants (can start now) who have solutions, experience and assistance to provide (as proposed in their contributions) to those who have such needs

**Guidelines**

1. ITU-D Study Group Secretariat can support by connecting Vice Chairs to ITU regional office through an **introductory emeeting or email** where more guidance on how to engage at regional group level can be discussed and agreed upon. Updates on RDFs, RPMs and ITU Regional actions can be also obtained (and a mechanism for regular updates agreed upon).
   1. A first meeting is needed soon for each region so that Vice chairs can work with Regional Office on TDAG WG-RDTP aspects to provide inputs to Dr Sharafat’s report to be submitted by November 2020. Coordinators from ITU-D Study Groups for TDAG WG-RDTP aspects are listed in the next table.

**Table 1 : Coordinators from ITU-D Study Groups for TDAG WG-RDTP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Item | SG1 Coordinator | SG2 Coordinator |
| WTDC Res 9. | Mr Roberto Hirayama (Brazil, SG1 Vice-Chair, Q2/1 Rapporteur) | Mr Fadel Digham (Egypt, Q1/2 Co-Rapporteur) |
| Working Methods | Ms Regina Fleur Assoumou Bessou (Cote D’Ivoire, SG1 Chair) and Mr Arseny Plossky (Russian Federation, Q4/1 Rapporteur) | Ms Alina Modan (Romania, SG2 Vice-Chair) |
| Synergies of future study Questions with regional preparatory processes | Lead: Mr Roberto Hirayama (Brazil, SG1 Vice-Chair, Q2/1 Rapporteur)  Other SG1 Vice-Chairs to support for each region | Lead: Ms Maria Bolshakova (Russian Federation, SG2 Vice-Chair, Q3/2 Vice-Rapporteur)  Other SG2 Vice-Chairs to 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-Chair) | Ms Amel Khiar (Algerie Telecom (Algeria), Q4/2 Vice-Rapporteur) |

1. Connect to and through the ITU Regional Office to identify where you can intervene on behalf of ITU-D SG and also as an ITU expert or as a country experience provider, in line with ITU Regional Office needs.
2. Convey the message **to get expected results listed in the previous section**, in relevant meetings of regional (and sub regional) groups, in Regional Development Forum (RDF) and in Regional Preparatory Meetings (RPM). More information on them is available in **Table 1 below**.
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 possible sharing the value that can come from ITU-D SG engagement This is to be done in coordination with ITU Regional Office.
5. In agreement with ITU Regional office, be **a speaker/ active collaborator at yearly Regional Development Forum** to present ITU-D SG work (in general or on specific areas as requested) to share how ITU-D SG acts a vehicle for ICT development as explained in section 2 of expected results.
6. Attend the **Regional Preparatory Meeting and represent ITU-D SG** while aligning to possibilities provided by ITU Regional office. This may involve submission of a contribution.
7. **Bring your expertise** in relevant projects in the region, regional workshops, webinars and other ITU actions done by the regional office and request relevant contributions be submitted at ITU-D SG level by implementing countries/event hosts.
   1. For specific ITU-D SG Questions, BDT regional focal points are [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 SG 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. ITU-D SG 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 SGs and to ITU Regional Office, connect to ITU-D Study Group Secretariat (and ITU Regional Office) to discuss on the possible involvement of ITU.
9. Connect to ITU-D Study Group Secretariat to share results of items 5-9 above for support on follow up.

**Table 2: Regional Groups Information (last updated on 26.08.2020)**

| **Region** | **Regional Group(s)** | **RDF and RPM**  **ITU Regional focal points (FP) and dates** | **ITU-D SG Vice Chairs** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Africa** | ATU | RDF FP is [Ms Christine SUND](mailto:christine.sund@itu.int) & held online 5-7 Oct 2020  RPM FP is [Mr Andrew RUGEGE](mailto:andrew.rugege@itu.int)& date to be decided | [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 FP is [Mr Sergio SCARABINO](mailto:Sergio.Scarabino@itu.int) & held online 26 Oct 2020  RPM FP is [Mr Bruno RAMOS](mailto:bruno.ramos@itu.int)& date to be decided | [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** | LAS | RDF FP & date are to be decided  RPM FP is [Mr Adel DARWISH](mailto:adel.darwish@itu.int) & date to be decided | [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) (UAE)  [Ms Nora Abdalla Hassan BASHER](mailto:nora@tpra.gov.sd) (Sudan) |
| **Asia Pacific** | APT | RDF FP is to be decided & held online 2-5 November 2020  RPM FP is [Ms Atusko OKUDA](mailto:atsuko.okuda@itu.int) & date planned for early March 2020 | [Mr Yasuhiko KAWASUMI](mailto:kawasumi-yasuhiko@s3.dion.ne.jp) (Japan)  [Mr Sangwon KO](mailto:sangwon@kisdi.re.kr) (Rep. of Korea)  [Mr Ananda Raj KHANAL](mailto:arkhanal@nta.gov.np) (Rep. of Nepal)  [Ms Ke WANG](mailto:wangke@caict.ac.cn) (China) |
| **CIS** | RCC | RDF FP & date are to be decided  RPM FP is [Ms Natalia MOCHU](mailto:natalia.mochu@itu.int) & date to be decided | [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 | FP is [Mr Jaroslaw PONDER](mailto:jaroslaw.ponder@itu.int) for RDF and RPM  RDF was held online 26 May 2020  RPM held on 18-19 January 2021 (Prague, Czech Rep) | [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 regional directors. The dates for RPMs will be posted on the [Regional Consultation page](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC21/Pages/Regional-Consultations.aspx) of the WTDC-21 website.

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

Calendar

Description automatically generated

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

Timeline

Description automatically generated

**Annex 5: ITU-D Study Group1, Rapporteur Group, and Expert Group meetings and associated workshops and webinars (2018-2021)**

The list can be found online at

| **Study Group/ Rapporteur Group Meeting** | **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 E-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 E-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 E-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 E-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 E-Meeting |

All associated workshops and webinars are detailed on ITU-D Study Groups Website on the page 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 November 2021 meeting for consideration**

|  |  |
| --- | --- |
| **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. 第3/1号课题1场，SG1和SG2联合会议1场。 [↑](#footnote-ref-4)
5. 4次跨部门课题讲习班、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. 参看列表：<https://www.itu.int/en/myitu/Publications/2020/09/09/13/13/ITU-News-Magazine-No3-2020>。 [↑](#footnote-ref-6)
7. 参看<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年非洲区域经济对话<https://www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-Market/Pages/Events2020/RED-AFR-2020.aspx>和国际电联美洲座谈会<https://www.itu.int/en/ITU-D/Regulatory-Market/Pages/Events2020/RED-AFR-2020.aspx>。 [↑](#footnote-ref-10)
11. 参见非洲区域发展论坛<https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Africa/Pages/EVENTS/2020/RDF.aspx>。 [↑](#footnote-ref-11)
12. 参见非洲区域筹备会议妇女联谊会活动<https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC21/NoW/Pages/Events/Regional/Africa/2021_03.aspx>和欧洲区域筹备会议<https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/WTDC/WTDC21/Pages/RPM-EUR.aspx>。 [↑](#footnote-ref-12)
13. 参见连通促包容<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联合为美洲、欧洲和亚太区域举办的活动。 [↑](#footnote-ref-14)
15. 参见鸣谢声明<https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/tnd/D-TND-01-2020-PDF-E.pdf>。 [↑](#footnote-ref-15)
16. <https://academy.itu.int/training-courses/full-catalogue/introduction-service-quality-regulation>。 [↑](#footnote-ref-16)
17. <https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0002>。 [↑](#footnote-ref-17)
18. 参见RPM-EUR主席报告：<https://www.itu.int/md/D18-RPMEUR-C-0034/>。 [↑](#footnote-ref-18)
19. 讲习班和其他活动的详细情况请参考网页<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/meetings/events_workshops.aspx>。 [↑](#footnote-ref-19)
20. 参考COVID-19疫情反思系列会议：<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/covid19/webinars/1stSeries.aspx>。 [↑](#footnote-ref-20)
21. 参看会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=20348>。 [↑](#footnote-ref-21)
22. 参看会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=21832>。 [↑](#footnote-ref-22)
23. 参看<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx>。 [↑](#footnote-ref-23)
24. 参看会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=24909>。 [↑](#footnote-ref-24)
25. 参看<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx>。 [↑](#footnote-ref-25)
26. 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-26)
27. 参看会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26283>。 [↑](#footnote-ref-27)
28. 参看最新版的所有批准的报告（修订版）<https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=D18-SG01-210322-C&question=OR>。 [↑](#footnote-ref-28)
29. 参看<https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2018-2021/Pages/OngoingWork.aspx>。 [↑](#footnote-ref-29)
30. 参看会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&stg=1&sp=2018&blk=27665>。 [↑](#footnote-ref-30)
31. 参看会议网页<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2018&blk=26278>。 [↑](#footnote-ref-31)
32. <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-32)
33. ITU-CCT会议（2018-2021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/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）。 [↑](#footnote-ref-33)
34. 联络声明是[1/273](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0273/)、[1/274](https://www.itu.int/md/D18-SG01-C-0274/)和[[1/407](https://www.itu.int/md/D18-SG01-c-0407/)](http://www.itu.int/md/D18-SG01.RGQ-C-0331/)。 [↑](#footnote-ref-34)
35. 关于FIGI的更多信息请见<https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/projects/display.asp?ProjectNo=9GLO17088>。 [↑](#footnote-ref-35)
36. 关于PRIDA的更多信息请见<https://www.itu.int/en/ITU-D/Projects/ITU-EC-ACP/PRIDA/Pages/default.aspx>。 [↑](#footnote-ref-36)