|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png | **2017年世界电信发展大会（WTDC-17）**  **2017年10月9-20日，阿根廷布宜诺斯艾利斯** | C:\Users\murphy\Documents\WTDC17\bd_C_25Years_Horizontal-411959.jpg |
|  | |  |
|  | | **文件：****WTDC17/13-C** |
|  | | **2017年7月25日** |
|  | | **原文：英文** |
| 电信发展局第2研究组主席 | | |
| 有关ITU-D第2研究组在WTDC-14与WTDC-17之间 第六研究期内所开展活动的报告 | | |
|  | | |
| **概要：**  本报告概要介绍了ITU-D第2研究组在WTDC-14与WTDC-17之间第六研究期内所开展的活动。  **预期结果：**  请WTDC-17注意本文件。  **参考文件：**  [TDAG16-21/6](https://www.itu.int/md/D14-TDAG21-C-0006)、[TDAG15-20/32](https://www.itu.int/md/D14-TDAG20-C-0032/)、[2/REP/10](https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0010/) (2014)、[2/REP/21](https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0021) (2015)、[2/REP/32](https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0032/) (2016)、 [2/REP/42](https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0042/) (2017) | | |

# 1 引言

本报告涵盖了ITU-D第2研究组在2014年世界电信发展大会（WTDC-14）与2017年世界电信发展大会（WTDC-17）之间为期三年的第六研究期中所开展的活动。

## 1.1 职责范围与成果

第2研究组（SG2）是根据第2号决议（2014年，迪拜，修订版）成立的，旨在研究电信/信息通信技术（ICT）所支撑的服务和应用、网络安全、应急通信和适应气候变化等课题和问题。第2研究组负责八个实质性议题，可广泛视为涉及电信/ICT的服务和应用、树立使用ICT的信心并提高安全性、一致性和互操作性测试、电子废弃物的安全处理、电信/ICT在缓解气候对发展中国家的影响中的使用及其在自然灾害的防范就绪、减灾和救灾方面的作用、以及人体暴露于电磁场等。在顾及ITU‑T和ITU‑R所开展工作以及发展中国家工作重点的情况下，第2研究组亦负责电信/ICT的实施。

此外，ITU-D TDAG议事规则信函组（WTDC第1号决议）一直在开展审议第1号决议（2014年，迪拜，修订版）现有案文的工作，以便(i) 拓展2014年世界电信发展大会（WTDC-14）就此所开展的大量工作；(ii) 对工作方法做出切合实际的解释，以及；(iii)提出建议，供国际电联成员进一步审议。这些均是第2研究组的重要工作内容。

第2研究组于2017年4月3至7日在日内瓦举行的第四次暨最后一次会议上完成了工作，为国际电联成员批准了所有九个课题的最后报告。

## 1.2 第2研究组管理层

WTDC-14任命了第六研究期的（2014-2017年）第2研究组领导成员：Ahmad Reza Sharafat博士（伊朗伊斯兰共和国）被任命为主席；主席得到十位副主席的协助：

– Aminata Kaba-Camara女士（几内亚共和国）（AFR）（已辞职）

– Christopher Kemei先生（肯尼亚共和国）（AFR）

– Celina Delgado女士（尼加拉瓜）（AMS）

– Nasser Al Marzouqi先生（阿拉伯联合酋长国）（ARB）

– Nadir Ahmed Gaylani先生（苏丹共和国）（ARB）

– 王柯女士（中华人民共和国）（ASP）

– Ananda Raj Khanal先生（尼泊尔联邦民主共和国）（ASP）

– Evgeny Bondarenko先生（俄罗斯联邦）（CIS）

– Henadz Asipovich先生（白俄罗斯共和国）（CIS）

– Petko Kantchev先生（保加利亚共和国）（EUR）

## 1.3 第2研究组课题

WTDC-14责成第2研究组研究以下九个课题并将其分为两个主要分组，并且同时说明两个工作组如何形成。经过认真考虑之后，WTDC-14决定由两个研究组考虑是否设立工作组。但世界电信发展大会已将第2研究组的九个研究课题中的八个归入两个明确的主题组，这可以作为创建工作组的指导意见来考虑。

与ICT应用和网络安全相关的课题

– 第1/2号课题：创建智慧社会：通过信息通信技术应用促进社会和经济发展；

– 第2/2号课题：用于电子卫生的信息和电信/ICT；

– 第3/2号课题：保障信息和通信网络的安全：培育网络安全文化的最佳做法；

– 第4/2号课题：帮助发展中国家落实一致性和互操作性项目。

与气候变化、环境和应急通信相关的课题

– 第5/2号课题：将电信/ICT用于备灾、减灾和灾害响应；

– 第6/2号课题：ICT与气候变化；

– 第7/2号课题：与人体暴露于电磁场相关的战略和政策；

– 第8/2号课题：与电信/ICT废弃物妥善处理或再利用相关的战略和政策。

在这些议题组外，还有第9/2号课题：确定ITU-T和ITU-R研究组中备受发展中国家关注的研究议题。第9/2号课题与ITU-D第1和第2研究组均有关联。

各课题标题连同正副报告人和电信发展局联系人的姓名请参见**附件1**。各课题的定义（其中尤其包括问题阐述、预期输出成果描述、附有输出成果所需时间的初步工作计划，等等）见第[2/2](https://www.itu.int/md/D14-sg02-c-0002)[[1]](#footnote-1)号文件中所含的第2研究组网址。

## 1.4 1/2工作组

第2研究组在2014年9月召开的第一次会议上做出决定，试成立一个工作组，为期一年，目的在于推进ITU-D第2研究组的工作，尤其针对该研究组在气候变化、环境和应急通信方面的课题。第2研究组在2015年9月召开的第二次会议上决定在整个研究期继续该试点，从而能更好地评估该工作组对于ITU-D研究组是否有益。

工作组的主要目标是通过以下方式，推进ITU-D第2研究组相关指定课题的工作：

– 确定可通过联合行动推进的潜在工作项目，以使多个相关课题实际成果受益；

– 协调那些与一个以上相关课题有关的特定课题的进展；

– 鼓励在相关课题之间、课题与项目和区域性举措之间、课题与其它行业相关实体之间以及课题与外部之间开展协调；

– 根据ITU-D部门的战略，形成与课题有关的有意义的建议；

– 为下个研究期各课题和研究组的工作提出建议。

研究组推选其副主席之一Petko Kantchev先生（保加利亚）为工作组主席。

## 1.5 参会和书面文稿（2014-2017年）

在整个研究期内，共有461名代表至少参加了一次以上的第2研究组会议（**见图1**）。尽管不是大多数，但有不少代表每年定期亲身赴会或通过远程参与的方式参加第2研究组和相关报告人组的活动。在此方面，电信发展局迄今共接待了1835名代表**（见图2）**。非洲参会代表人数最多，其次是亚太、美洲、欧洲、阿拉伯国家和独联体国家（CIS）**（见图2）**。

第2研究组共审议了604份文件，其中271份为文稿**（见图3）**。大多数文稿来自亚太和欧洲，其次为美洲、非洲、独联体国家和阿拉伯国家。

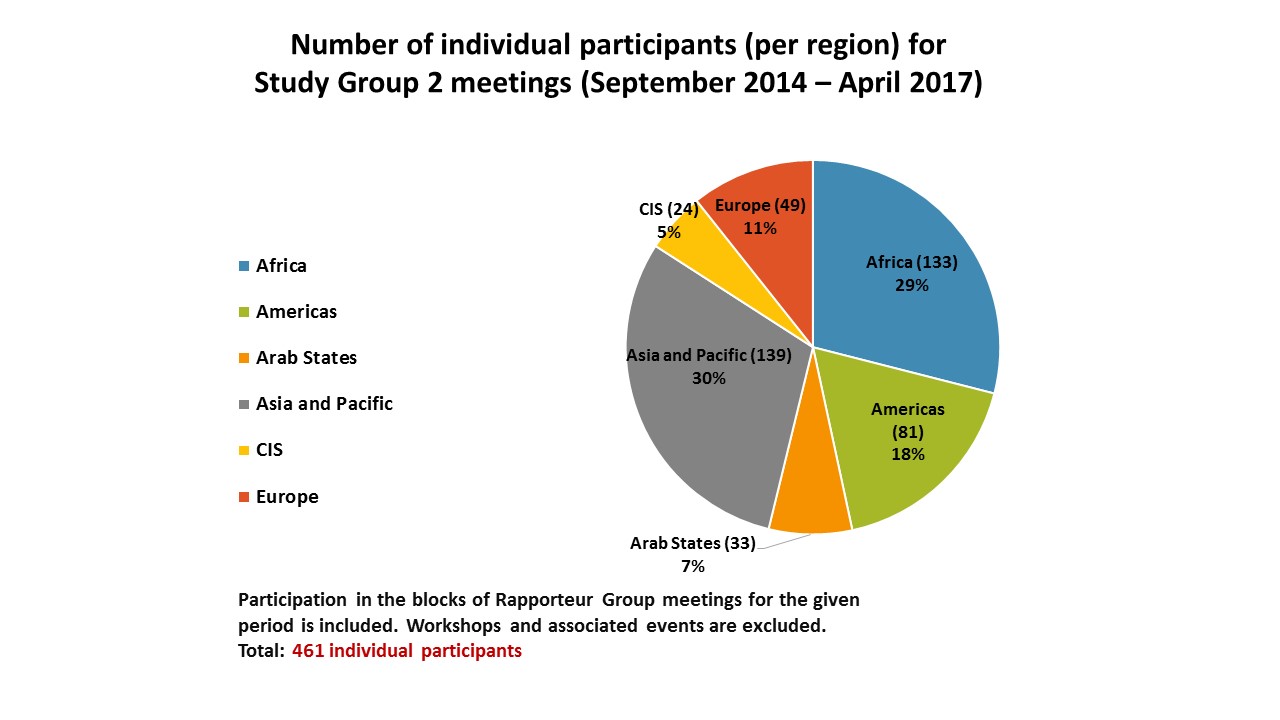
如**表1**所示，每项课题均收到了完成本研究期实际成果所需、数量令人满意的书面文稿，包括联络声明。收到文稿数量最多的前三个课题分别是第1/2号课题107份，其次是第3/2号课题92份，之后为第5/2号课题86份**（见图4）**。请注意，收到的联络声明已包括在**表1**和**图4**中，因为此类文件在与课题的相关性及其目前所受关注方面极具代表性。**表2**显示了ITU-D第2研究组和报告人组会议每年收到的文稿数量。在该研究期收到和发出的联络声明数量亦包含在**表2**中。

此外，若干报告人组利用了问卷调查表、收集了案例并使用了国际电联正在开展的其它工作的成果为其分析提供支持。在第2研究组，采用此类工作方法的主要是1/2工作组的6/2、7/2和8/2号课题。

第2研究组极为满意地注意到，从各专门组织和机构、产业、学术界和大学收到的文稿和介绍显示，人们对整个研究期内对相关在研课题和议题表现出兴趣。

图1

**参加第2研究组和报告人组会议（2014年9月– 2017年4月）  
的个人与会者人数（按区域分列）**



**含该期参加集中召开的报告人组会议的人数。讲习班和相关活动不包括在内。合计：461名个人与会者**

非洲

美洲

阿拉伯国家

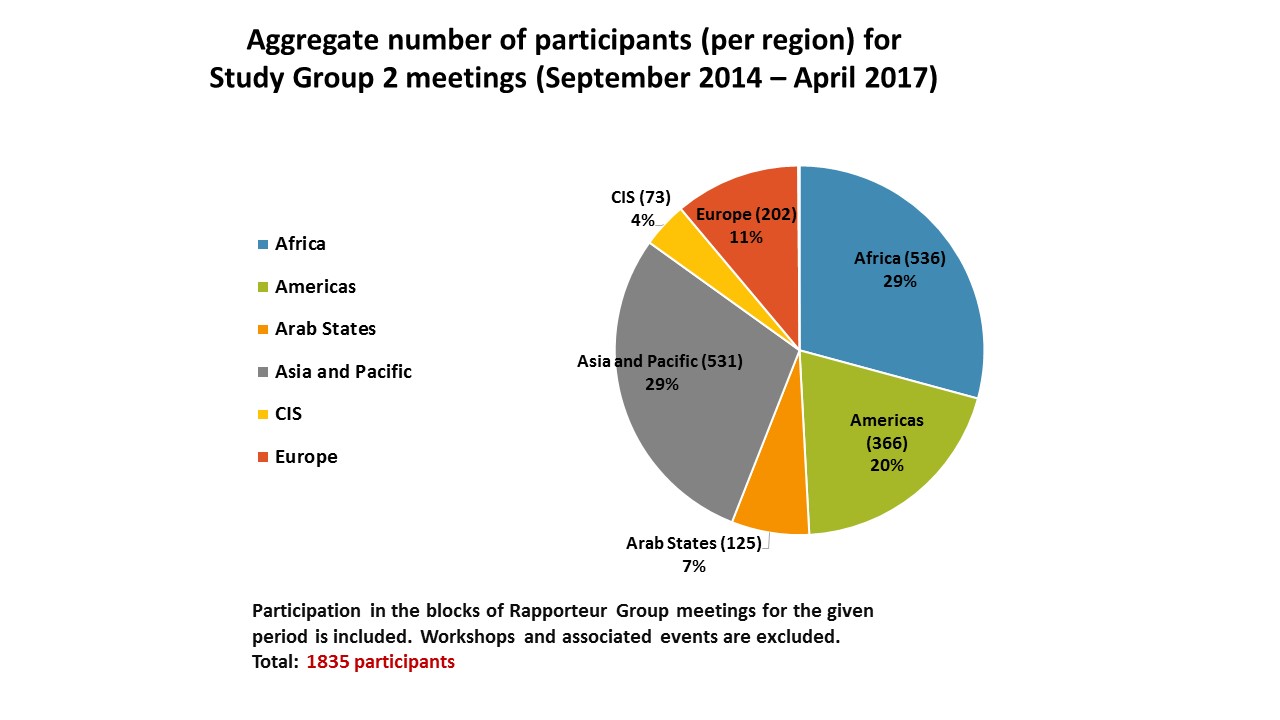
亚太

独联体国家

欧洲

图2

**参加第2研究组和报告人组会议（2014年9月– 2017年4月）  
的汇总与会者人数（按区域分列）**



**含该期参加集中召开的报告人组会议的人数。讲习班和相关活动不包括在内。合计：1835名与会者**

非洲

美洲

阿拉伯国家

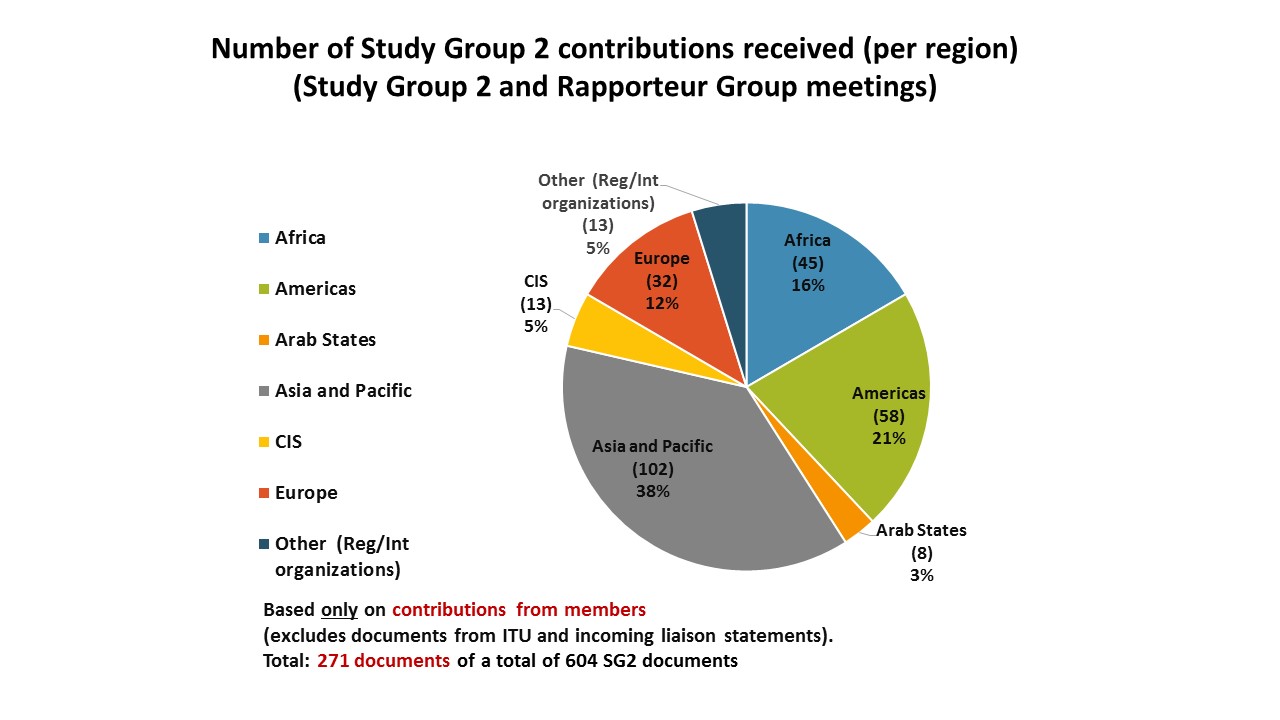
亚太

独联体国家

欧洲

图3

**成员提交第2研究组和报告人组会议审议的文稿数量（按区域分列）**



**仅以成员提交的文稿为计算基础（不包括国际电联的文件和接收的联络声明）。**

**合计：604份第2研究组文件，其中文稿271份**

非洲

美洲

阿拉伯国家

亚太

独联体国家

欧洲

其他（区域性/国际组织）

表1

第2研究组每个课题收到的文稿数量（2014年9月– 2017年4月）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第2研究组课题** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2014至2017年合计** |
| **Q1/2** | 28 | 36 | 36 | 11 | 111 |
| **Q2/2** | 11 | 28 | 28 | 8 | 75 |
| **Q3/2** | 18 | 35 | 32 | 5 | 90 |
| **Q4/2** | 11 | 17 | 2 | 12 | 59 |
| **Q5/2** | 17 | 27 | 31 | 9 | 84 |
| **Q6/2** | 8 | 16 | 25 | 3 | 52 |
| **Q7/2** | 10 | 19 | 22 | 7 | 58 |
| **Q8/2** | 5 | 12 | 22 | 7 | 46 |
| **Q9/2** | 3 | 7 | 16 | 7 | 33 |
| **针对第2研究组所有课题的文件** | 18 | 23 | 23 | 10 | 74 |

按课题分列的数字包括针对各课题的所有文件，以表明各课题的活动。

若文稿提交了不止一个课题，则这些文稿可能不止计算了一次。

**2014-2017年期间第2研究组的文件总数：604份文件**

表2

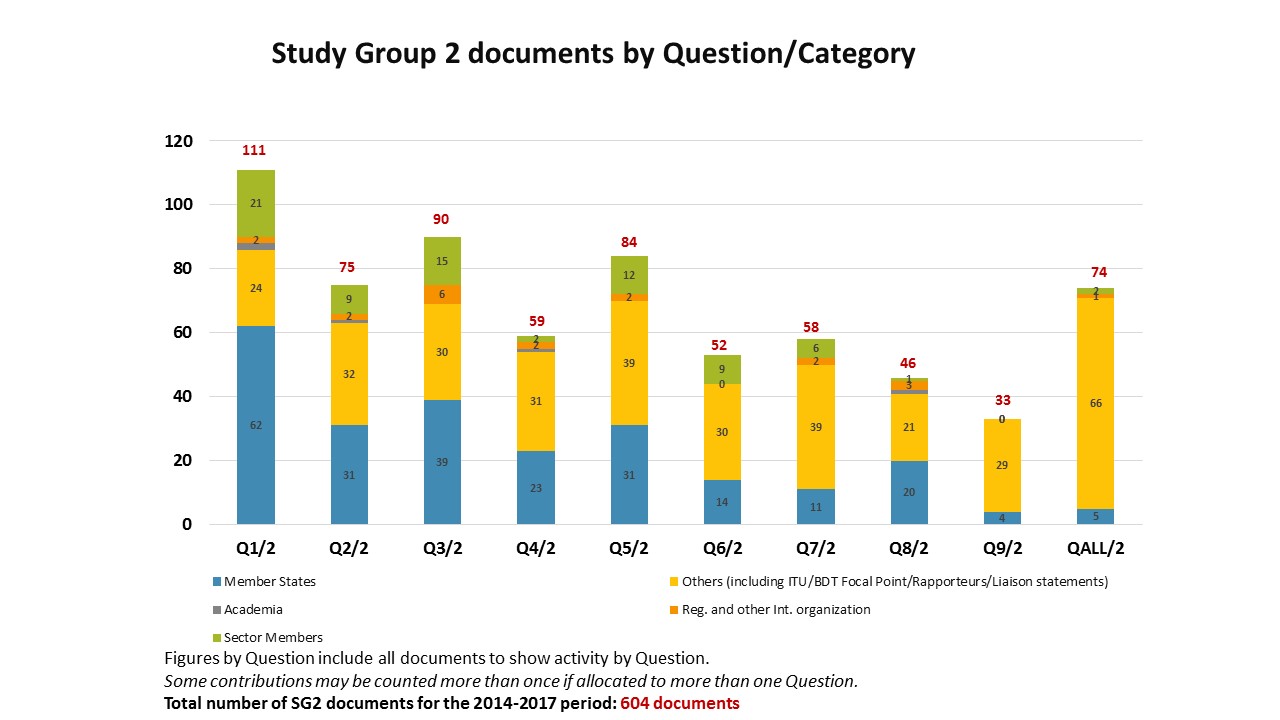
第2研究组每年收到的文稿数量（2014年9月– 2017年4月）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第2研究组和报告人组会议每年处理的输入文件总数** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2014至2017年文件总数** |
| 第2研究组文件总数 | 96 | 197 | 203 | 108 | 604 |
| – 接收的联络声明 | 24 | 29 | 46 | 17 | 116 |
| – 发出的联络声明 | 14 | 11 | 36 | 17 | 78 |

**2014-2017年期间第2研究组的文件总数：604份文件**

图4

**第2研究组和报告人组会议每个课题（有来源）  
收到的文稿数量（2014年9月– 2017年4月）**

****

按课题分列的数字包括针对各课题的所有文件，以表明各课题的活动。

若文稿提交了不止一个课题，则这些文稿可能不止计算了一次。

**2014-2017年期间第2研究组的文件总数：604份文件**

成员国

学术成员

部门成员

其他（包括国际电联/电信发展局联系人/报告人/联络声明）

区域性组织和其他国际组织

# 2 会议

## 2.1 管理团队会议

现任第2研究组正副主席在世界电信发展大会期间召开了会议。除这次最初会议之外，还在每年度第2研究组会议的前夕召开会议，总共召开了四次有副主席、报告人以及电信发展局联系人参加的第2研究组管理团队的会议，以便为会议做准备、批准时间管理计划、审议正在研究的每个课题的进展、讨论计划和正在开展的活动，并对研究组工作的进步完善提出建议。

## 2.2 第2研究组会议

在本研究期内，第2研究组召开了四次会议，三次在每年的九月召开（2014、2015和2016年），第四次暨最后一次会议于2017年四月召开。**附件2**介绍了研究组和报告人组会议的日期，同时说明每个报告人组既单独召开了会议，又在研究组年度会议期间召开了会议。主要工作是在面对面会议之间、通过远程信函方式完成的。

**2.2.1** 2014年9月22至26日在日内瓦召开的**首次会议**做出以下重要决定：

– 批准了九个研究课题正副报告人的任命；

– 首肯了九个课题中每个课题的具体且详尽的工作计划；

– 成立了1/2工作组，以推进ITU-D第2研究组指配给其课题方面的工作。

– 就2015年报告人组会议的日期达成一致。

此会议的报告已在网上提供：<https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0010/>

**2.2.2** 2011年9月12至16日在日内瓦召开了**第二次会议**，做出如下重要决定：

– 批准上次会议的报告；

– 批准任命的新副报告人：第2/2号课题（电子卫生）Malina Jordanova女士（保加利亚），第3/2号课题（网络安全）Christopher Banda先生（马拉维）以及第7/2号课题（人体暴露于电磁场）Dirk-Oliver Von der Emden先生（瑞士）。

– 就2016年报告人组会议的日期达成一致。

此会议的报告已在网上公布：<https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0021/>。

**2.2.3** 2012年9月17-20日在日内瓦召开了**第三次会议**，做出如下重要决定：

– 批准上次会议的报告。

– 批准任命Ananda Khanal先生（尼泊尔）和Juan Pablos Ceballos Ospina先生为第8/2号课题新的共同报告人。

– 第2研究组主席建议在该周计划举行的其他会议上讨论ITU-D第2研究组及其研究课题的未来工作。

– 讨论有关第2研究组课题未来的初步建议。

– 就2017年报告人组会议的日期达成一致。

此会议的报告已在网上公布：<https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0032>.

**2.2.4** 2017年4月3至7日在日内瓦召开了**第四次暨最后一次会议。**

– 批准了9份报告，其中含有WTDC-14要求开展的所有第2研究组课题的输出成果。

会议还针对现有研究课题的未来展开了富有成果的讨论，这将有利于在成员国进行WTDC-17大会筹备工作时向他们提供相关信息。本报告**附件3**含有这些讨论的概要。

会议还审议了第2研究组2018 –2021年下个研究期的会议日期。

此会议的报告已在网上公布：<https://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0043>.

# 3 主要成果摘要

本节概要介绍了第2研究组每项课题和第9号决议的实际成果。

**与ICT应用和网络安全相关的课题**

## 3.1 第1/2号课题：创建智慧社会：通过信息通信技术应用促进社会和经济发展

2017年4月第1/2号课题报告人组会议的已批准报告见[2/REP/22](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0022/en)号文件。[2/413](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0413/en)号文件中的输出报告和导则在经过若干修改后获得一致同意（2/481）。

关于第1/2号课题的未来，ITU-D研究组开展的调查突出显示，成员对所开展的工作表示满意，并就某些未来工作提出了建议。在报告人组会议期间，强调了有必要重点关注实现可持续发展目标的具体领域。尽管同意在下个研究期进行第1/2号课题研究时采用可持续发展目标的原则，但建议还要研究ICT如何有助于加强其他价值，如公民的参与、各利益攸关方之间的协作、信息开放、共享资源以及福祉的公平分配等等。报告人组的结论是，应继续此课题的研究，并将标题修订为：**通过信息通信技术促进实现可持续社会的最佳做法和导则**。

## 3.2 第2/2号课题：用于电子卫生的信息和电信/ICT

2017年4月第2/2号课题报告人组会议的已批准报告见[2/REP/23](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0023/en)号文件。输出报告和导则见[2/414](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0414/en)号文件和[2/TD/16](https://www.itu.int/md/D14-SG02-170403-TD-0016)号临时文件，后者包括报告人组会议期间要求进行的修改。做出若干修改后，上述文件已达成一致意见（[2/482](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0482)）。

关于第2/2号课题的未来，调查参与者强调了议题的重要性，认为有必要继续此课题并举办讲习班。建议将第2/2号课题与第7/2号课题（电磁场）合并，作为利用ICT实现健康社会的更广泛课题，但未形成共识。报告人组同意，需要进一步制定如何以成本节约的方式实施电子卫生解决方案和项目的导则。回复还指出电子卫生平台具有可互操作性、成本效益和可扩展性十分重要，而且发展中国家的电子卫生解决方案易于调整和整合也同样重要。报告人组得出结论认为，应继续此课题的研究，并将标题修订为：**迅速实施电子卫生的最佳做法和导则**。

## 3.3 第3/2号课题：保障信息和通信网络的安全：培育网络安全文化的最佳做法

2017年4月报告人组会议批准的第3/2号课题的报告见[2/REP/24](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0024/en)号文件。[2/415](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0415/en)号文件中的输出报告和包含报告人组会议期间所要求修改的[2/TD/17](https://www.itu.int/md/D14-SG02-170403-TD-0017/)号临时文件在做了少量修改后达成一致意见（[2/483](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0483)）。

关于第3/2号课题的未来，调查参与者强调有必要继续开展研究，因为技术和威胁均在不断发生变化。网络安全对于每个人仍然极具挑战性，而且保护公民和国家ICT基础设施的问题得到强调。同时还强调就网络安全的不同方面组织讲习班十分重要和有益，而且有必要制定中期年度报告。报告人组得出结论认为，应继续此课题的研究，并将标题修订为：**解决新兴和不断演变的网络安全威胁的最佳做法**。

## 3.4 第4/2号课题：帮助发展中国家落实一致性和互操作性项目

2017年4月报告人组会议批准的第4/2号课题（Q4/2）的报告见[2/REP/25](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0025/en)号文件。[2/416](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0416/en)号文件中的输出报告在做了少量修改后达成一致意见（[2/484](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0484)）。

关于第4/2号课题的未来，调查强调了相关议题的重要性特别是为落实C&I机制的国家提供援助，而且与会者注意到了电信发展局计划的现有工作。在讨论第4/2号课题的未来时，有人提出继续此课题，但修改其范围和工作方法。一些主管部门在认可C&I重要性的同时指出，现在的重点应是实施研究成果，因此可能不需要研究课题。**就此未达成共识。**如果WTDC-17决定继续此课题，则需修改标题，因为目前的标题不适合待解决的课题。在这种情况下，有人提出标题可以改为：**在发展中国家实施一致性和互操作性项目及打击假冒信息通信技术设备的战略、政策和创新方案**。

与气候变化、环境和应急通信相关的课题

## 3.5 第5/2号课题：将电信/ICT用于备灾、减灾和灾害响应；

2017年4月报告人组会议批准的第5/2号课题的报告见[2/REP/26](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0025/en)号文件。[2/417](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0417/en)号文件中的第5/2号课题的最后报告获得批准（[2/485](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0485)）。

[2/417](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0417/en)号文件中的输出报告与导则以及包含报告人组会议期间所要求修改的[2/TD/17](https://www.itu.int/md/D14-SG02-170403-TD-0017/)号临时文件在做了少量修改后达成一致意见。

关于第5/2号课题的未来，调查参与者指出应急通信十分重要，特别是对众多发展中国家和国际电联成员总体而言。一些回复者建议合并第5/2和6/2号课题（气候变化）。报告人组指出，该课题已研究了近10年。有人建议此课题重点关注为各国开展灾难响应演习/练习制定导则。这也许是帮助各国从制定规划转向实施的有用途径。调查还强调有必要建立弹性和降低灾害风险，并建议采取模块式做法研究课题的不同方面。报告人组得出结论认为，应继续此课题的研究，并将标题修订为：**利用电信/信息通信技术进行灾害管理的最佳做法和实施导则**。

## 3.6 第6/2号课题：ICT与气候变化；

2017年4月报告人组会议批准的第6/2号课题的报告见[2/REP/27](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0024/en)号文件。[2/418](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0415/en)号文件中的输出报告和包含报告人组会议期间所要求修改的[2/TD/18](https://www.itu.int/md/D14-SG02-170403-TD-0017/)号临时文件在做了少量修改后达成一致意见（[2/486](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0486)）。

尽管调查参与者注意到此课题已经以某种形式出现在多个研究周期，但对几乎所有国家而言，气候变化仍然是一项研究重点。调查回复建议将第6/2、5/2（应急通信）和8/2号课题（电子废弃物）合并，侧重研究如何实施ITU-T第5研究组制定的标准。建议下一研究期的重点为根据可持续发展目标13研究最佳做法和导则。报告人组得出结论认为，应继续此课题的研究，并将标题修订为：**由信息通信技术促成的气候方面行动的最佳做法和导则**。会议进一步同意特别关注可使小岛屿发展中国家（SIDS）、最不发达国家（LDC）以及其他环境较为脆弱的国家从本研究课题工作受益的解决方案。有必要使其他相关专家、环境部长或国家级组织机构参与进来，为本议题做出贡献。

## 3.7 第7/2号课题：与人体电磁场暴露相关的战略和政策；

2017年4月报告人组会议批准的第7/2号课题（Q7/2）的报告见[2/REP/2](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0025/en)8号文件。[2/41](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0417/en)9号文件中的输出报告以及包含报告人组会议期间所要求修改的[2/TD/17](https://www.itu.int/md/D14-SG02-170403-TD-0017/)号临时文件在做了少量修改后达成一致意见（[2/487](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0487)）。

关于7/2号课题的未来，虽然人们就该主题的重要性达成了一致，但调查回复者对该课题未来的看法存在分歧。一些人指出，重要的是推行部署符合国际标准的无线技术的政策，另一些回复者指出有必要将第7/2与2/2号课题（电子卫生）合并。与世卫组织的协作得到了赞赏。建议修订后的课题考虑到蜂窝技术的普及、业务量的增长、数据业务使用的增加，以及网络覆盖面和容量的扩大。报告人组得出结论认为，应继续此课题的研究，并将标题修订为：**测量和评估人体电磁场暴露的最佳做法和导则**。

## 3.8 第8/2号课题：与电信/ICT废弃物妥善处理或再利用相关的战略和政策。

经批准的2017年4月报告人组会议第8/2号课题报告见[2/REP/29](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0029/en)号文件。[2/420](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0420/en)号文件中的输出报告在做了少量修改后达成一致意见（[2/488](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0488/)）。

关于第8/2号课题的未来，调查参与者认为，有必要使第8/2号课题与ITU-T第5研究组的工作保持一致。还建议将第8/2、6/2号课题（气候变化）和修订后的第7/2号课题（电磁场）合并。大家一致同意，第8/2号课题在下一研究期的范围需要改变，而且应继续此课题的研究，并将标题修订为：**以高成本效益方式管理电子废弃物和保护环境的实施导则**。

## 3.9 第9/2号课题 – 确定ITU-T和ITU-R研究组备受发展中国家关注的研究议题 – 超出了上述议题的范围。

经批准的2017年4月报告人组会议第9/2号课题报告见[2/REP/30](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0030/en)号文件。[2/421](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0421/en)号文件中的输出报告在做了少量修改后达成一致意见（[2/489](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0489)）。

在考虑第9/2号课题的未来时，调查意见认可了此议题的重要性，并认为应加强跨部门协作。但是，本研究期内此课题收到的ITU-D成员文稿不多，因此，尽管最终报告受到高度重视，但采用其他机制而非研究课题可能更合适。除了定期邀请其他部门和总秘书处的代表来分享其活动的最新情况可能是有用的替代性做法，第9/2号课题报告人作为管理人的重要作用对于确保向ITU-D成员提供有关其他部门研究议题的相关、适当和重要的信息至关重要。**只有当上述关切得到适当和有效的解决时，也许此课题方可中止。**

## 3.10 1/2工作组

2017年4月召开的1/2工作组会议已经批准的报告见[2/REP/31](http://www.itu.int/md/D14-SG02-R-0031/en)号文件。

关于ITU-D研究组下属各工作组的未来，对调查回复以及1/2工作组主席的反馈意见和提供的思路进行了审议。调查受访者在ITU-D工作组实用性的问题上存在分歧。在讨论1/2工作组的未来时，与会者指出，工作组在其负责的所有研究课题以及领导这些课题的报告人方面的职权和职责必须明确，以便工作组正常开展工作。当这些方面就位后，可以延续1/2工作组。多位会议与会者指出并同意，在国际电联其他部门，侧重点和优先事项在于工作组的工作，而非相应的报告人组。与会者一致认为，一旦确定了研究课题，就可以为工作组制定明确的职责范围和职权。

# 4 有关ITU-D研究组工作的调查结果

在过去几个月中，ITU-D研究组发布了两项调查，就与ITU-D各研究组工作相关的不同方面征寻意见。

## 4.1 有关ITU-D研究组工作的全球调查（2014-2017年，第6研究期）

ITU-D第2研究组第9/2号课题发起了“**针对ITU-D研究组工作的全球调查（2014-2017年，第6研究组）**”，并于2016年11月通过一份通函（[BDT/IP/CSTG-14](http://www.itu.int/md/D14-CA-CIR-0014" \t "_blank)）将其发给国际电联各成员国、部门成员、部门准成员、学术成员的指定联系人和ITU-D第1和第2研究组管理班子成员。这项调查旨在搜集有关ITU-D第1和第2研究组输出成果效用的反馈，了解在研议题的相关性，并就未来的重点研究领域征寻意见。调查结束时，收到40份答复。其中各主管部门、主管部门相关实体和各部委的代表占57.5%。已公布部分调查结果：

* 关于**ITU-D研究组**的**结构**和**数量**，认为目前的情况是适当的。但收到的一些意见显示，成员认为一些**研究课题分配给了错误的研究组**（电子废弃物和接触电磁场应分配给第1研究组）。还提到各研究组现有职权含混不清。几位受访者还提到**研究课题数量庞大**。一些受访者认为应合并课题，以强化ITU-D研究组的工作。受访者均不赞同增加每个研究组的课题数量。
* 重申了有必要**避免**与国际电联其他部门各研究组开展的工作**重复**。一些议题已在  
  ITU-T和ITU-R得到研究。

受访者还评价了**其对ITU-D第1研究组和第2研究组课题可交付成果**的相关性及其在本研究期产生的输出成果**的满意度**。在此方面，受访者表示对第5/1、7/1、8/1号课题、第9号决议和第1/2号课题（与“满意”级别并列）、第3/2号课题和第5/2号课题的工作“非常满意”，对第1/1、2/1、3/1、4/1、6/1、2/2、4/2、6/2、7/2、8/2和9/2号课题工作“满意”。大多数受访者均未对第1研究组和第2研究组课题产生的可交付成果表示“中立”或“不满意”。

有关调查结果的全部详细信息见本报告附件4和[2/448](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0448/en)号文件及其附件。

## 4.2 有关ITU-D研究组课题、程序和未来活动提案的调查

第1研究组管理班子：来自科特迪瓦的第1研究组副主席Regina Fleur Assoumou-Bessou女士和第1研究组主席Roxanne McElvane Webber女士发起“**有关ITU-D研究组课题、程序和未来活动提案的与会者调查**”，面向ITU-D研究组和报告人组会议所有与会者。Christine Sund女士介绍了调查的结构，调查分为三部分：第1部分为联系信息；第2部分提供有关ITU-D第1和第2研究组课题的分析和建议，第3部分是在下一研究期期间加强ITU-D各研究组活动的建议。共收到来自22个国家的28份答复。区域参与情况分析结果如下：非洲（29%）、美洲（19%）、亚太（19%）、独联体（9%）、欧洲（24%）。

调查中请与会者就ITU-D第1和第2研究组每个课题的未来发表意见。可以有四种可能性：继续、合并、修订或中止。调查结果显示，受访者认为所有课题均应继续开展工作。但针对一些课题提出修订或与其他课题合并的意见。其中最普遍的一个方面是要求合并第1/1和第2/1号课题以及有必要避免与ITU-D各研究组内以及其他部门研究组开展的工作出现重复和重叠。

有关调查的全部详细信息见[2/453](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0453/en)号文件及其附件。

# 5 结论

由于包括第2研究组管理班子、副主席、报告人、副报告人、牵头人、秘书处、积极的文稿提供方、与会者、口译和笔译人员在内相关各方的辛勤工作、努力奉献、坚持不懈和专业灵活的支持，第2研究组的任务已圆满完成。在电信发展局主任及其职员的大力支持下，第2研究组已完成其使命。

附件1

第2研究组主席、副主席、报告人、副报告人和  
电信发展局（BDT）联系人名单

**第六研究期（2014-2017年）**

第2研究组主席和副主席

| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| --- | --- | --- | --- |
| **主席** | **Ahmad Reza SHARAFAT先生** | **伊朗（伊斯兰共和国）** | **亚太** |
| 副主席 | Aminata KABA-CAMARA女士 | 几内亚 | 非洲 |
| 副主席 | Christopher KEMEI先生 | 肯尼亚 | 非洲 |
| 副主席 | Celina DELGADO女士 | 尼加拉瓜 | 美洲 |
| 副主席 | Nasser AL MARZOUQI先生 | 阿联酋 | 阿拉伯国家 |
| 副主席 | Nadir Ahmed GAYLANI先生 | 苏丹 | 阿拉伯国家 |
| 副主席 | 王柯女士 | 中华人民共和国 | 亚太 |
| 副主席 | Ananda Raj KHANAL先生 | 尼泊尔 | 亚太 |
| 副主席 | Evgeny BONDARENKO先生 | 俄罗斯 | 独联体国家 |
| 副主席 | Henadz ASIPOVIC先生 | 白俄罗斯 | 独联体国家 |
| 副主席 | Petko KANTCHEV先生 | 保加利亚 | 欧洲 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课题 | 课题名称 | | |
| 第1/2号课题 | 创建智慧社会：通过信息通信技术应用促进社会和经济发展 | | |
| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| 报告人 | James Ngari NJERU博士 | 肯尼亚 | 非洲 |
| 副报告人 | Cheung-Moon CHO博士 | 韩国 | 亚太 |
| 副报告人 | Richard ANAGO先生 | 布基纳法索 | 非洲 |
| 副报告人 | Joëlle Géraldine ZOPANI YASSENGOU女士 | 中非共和国 | 非洲 |
| 副报告人 | 辛星女士 | 中华人民共和国 | 亚太 |
| 副报告人 | Romain CIZA先生 | 刚果民主共和国 | 非洲 |
| 副报告人 | Jean-David RODNEY先生 | 海地 | 美洲 |
| 副报告人 | Seydou DIARRA先生 | 马里 | 非洲 |
| 副报告人 | Evgeny BONDARENKO先生 | 俄罗斯联邦Intervale公司 | 独联体国家 |
| 副报告人 | Dominic VERGINE先生 | 英国ARM控股有限公司 | 欧洲 |
| 副报告人 | Turhan MULUK先生 | 美国英特尔公司 | 美洲 |
| 联系人 | | | |
| BDT联系人 | Hani ESKANDAR先生 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Takashi MASUMITSU先生 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Ida JALLOW女士 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Karim ABDELGHANI先生 | 国际电联/阿拉伯国家区域 | 阿拉伯国家 |
| BDT联系人 | Ashish NARAYAN先生 | 国际电联/亚太区域 | 亚太 |
| BDT联系人 | Farid NAKHLI先生 | 国际电联/独联体国家区域 | 独联体国家 |
| 课题 | 课题名称 | | |
| 第2/2号课题 | 用于电子卫生的信息通信技术/ICT | | |
| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| 报告人 | Isao NAKAJIMA博士 | 日本 | 亚太 |
| 联合报告人 | Done-Sik YOO博士 | 韩国 | 亚太 |
| 副报告人 | Grégory DOMOND先生 | 海地 | 美洲 |
| 副报告人 | Leonid ANDROUCHKO先生 | 瑞士多米尼克基金会 | 欧洲 |
| 副报告人 | Malina JORDANOVA女士 | 保加利亚 | 欧洲 |
| 联系人 | | | |
| BDT联系人 | Hani ESKANDAR先生 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Takashi MASUMITSU先生 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Ali Drissa BADIEL先生 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Getachew SAHLU先生 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Karim ABDELGHANI先生 | 国际电联/阿拉伯国家区域 | 阿拉伯国家 |
| BDT联系人 | Ashish NARAYAN先生 | 国际电联/亚太区域 | 亚太 |
| 课题 | 课题名称 | | |
| 第3/2号课题 | 保障信息通信网络安全：培育网络安全文化的最佳做法 | | |
| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| 报告人 | Rozalin Basheer Faqeer AL-BALUSHI女士 | 阿曼阿曼电信监管局（TRA） | 阿拉伯国家 |
| 报告人 | Eliot LEAR先生 | 美国 | 美洲 |
| 副报告人 | Albert KAMGA先生 | 喀麦隆 | 非洲 |
| 副报告人 | Jean-David RODNEY先生 | 海地 | 美洲 |
| 副报告人 | Miho NAGANUMA女士 | 日本 | 亚太 |
| 副报告人 | Jaesuk YUN先生 | 韩国 | 亚太 |
| 副报告人 | Damnam Kanlanfei BAGOLIBE先生 | 多哥 | 非洲 |
| 副报告人 | Jabin S. VAHORA女士 | 美国 | 美洲 |
| 副报告人 | Christopher BANDA先生 | 马拉维 | 非洲 |
| 联系人 | | | |
| BDT联系人 | Marco OBISO先生 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Luc DANDURAND先生 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Rosheen AWOTAR-MAUREE女士 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Ali Drissa BADIEL先生 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Serge Valéry ZONGO先生 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Pablo PALACIOS先生 | 国际电联/美洲区域 | 美洲 |
| BDT联系人 | Rouda ALAMIR ALI女士 | 国际电联/阿拉伯国家区域 | 阿拉伯国家 |
| BDT联系人 | Sameer SHARMA先生 | 国际电联/亚太区域 | 亚太 |
| BDT联系人 | Farid NAKHLI先生 | 国际电联/独联体国家区域 | 独联体国家 |
| 课题 | 课题名称 | | |
| 第4/2号课题 | 帮助发展中国家落实一致性和互操作性项目 | | |
| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| 报告人 | Cheikh Tidjani OUDAA先生 | 毛里塔尼亚 | 非洲 |
| 报告人 | Gordon GILLERMAN先生 | 美国 | 美洲 |
| 副报告人 | Lisa J. CARNAHAN女士 | 美国 | 美洲 |
| 副报告人 | Osmar MACHADO先生 | 巴西 | 美洲 |
| 副报告人 | Richard ANAGO先生 | 布基纳法索 | 非洲 |
| 副报告人 | Roland Yaw KUDOZIA先生 | 加纳 | 非洲 |
| 副报告人 | Faryd NAKHLI先生  （已卸任） | 白俄罗斯 | 独联体国家 |
| 联系人 | | | |
| BDT联系人 | Vladimir DAIGELE先生 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Chali TUMELO女士 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Bruno RAMOS先生 | 国际电联/美洲区域 | 美洲 |
| BDT联系人 | Slaheddine MAAREF先生 | 国际电联/阿拉伯国家区域 | 阿拉伯国家 |
| BDT联系人 | Sameer SHARMA先生 | 国际电联/亚太区域 | 亚太 |
| 课题 | 课题名称 | | |
| 第5/2号课题 | 将电信/信息通信技术（ICT）用于防灾、减灾和灾害响应 | | |
| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| 报告人 | Kelly O'KEEFE女士 | 美国 | 美洲 |
| 副报告人 | Jean-Marie MAIGNAN先生 | 海地 | 美洲 |
| 副报告人 | Hideo IMANAKA先生 | 日本 | 亚太 |
| 副报告人 | Richard KROCK先生 | 美国 阿尔卡特-朗讯美国公司 | 美洲 |
| 联系人 | | | |
| BDT联系人 | Maritza DELGADO SOLARTE女士 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Jean-Jacques MASSIMA先生 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Rodrigo ROBLES先生 | 国际电联/美洲区域 | 美洲 |
| BDT联系人 | Wisit ATIPAYAKOON先生 | 国际电联/亚太 | 亚太 |
| 课题 | 课题名称 | | |
| 第6/2号课题 | 信息通信技术与气候变化 | | |
| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| 报告人 | Philip KELLEY先生 | 法国 | 欧洲 |
| 副报告人 | Joseph Bruno YUMA UTCHUDI先生 | 刚果民主共和国 | 非洲 |
| 副报告人 | Naoki FUKE先生 | 日本 | 亚太 |
| 副报告人 | Nasser AL MARZOUQI先生 | 阿联酋 | 阿拉伯国家 |
| 联系人 | | | |
| BDT联系人 | Maritza DELGADO SOLARTE女士 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Anne Rita SSEMBOGA女士 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Rodrigo ROBLES先生 | 国际电联/美洲区域 | 美洲 |
| BDT联系人 | Mustafa AL MAHDI先生 | 国际电联/阿拉伯国家区域 | 阿拉伯国家 |
| 课题 | 课题名称 | | |
| 第7/2号课题 | 与人体电磁场暴露相关的战略和政策 | | |
| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| 报告人 | 刘丹女士 | 中华人民共和国 | 亚太 |
| 副报告人 | Issoufi K. MAIGA先生 | 马里 | 非洲 |
| 副报告人 | Dirk-Oliver VON DER EMDEN先生 | 瑞士 | 欧洲 |
| **联系人** | | | |
| BDT联系人 | István BOZSOKI先生 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Jean-Jacques MASSIMA先生 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Getachew SAHLU先生 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| 课题 | 课题名称 | | |
| 第8/2号课题 | 与电信/信息通信技术（ICT）废弃物妥善处理或再利用相关的战略和政策 | | |
| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| 联合报告人 | Juan Pablo CEBALLOS OSPINA先生 | 哥伦比亚 | 美洲 |
| 联合报告人 | Ananda KHANAL先生 | 尼泊尔电信管理局（NTA） | 亚太 |
| 副报告人 | Géraud-Constant AHOKPOSSI先生 | 贝宁 | 非洲 |
| 报告人 | Sandra ALVARADO BARRERO女士（已离职） | 哥伦比亚 | 美洲 |
| 联系人 | | | |
| BDT联系人 | Orhan OSMANI先生 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Emmanuel KAMDEM先生 | 国际电联/非洲区域 | 非洲 |
| BDT联系人 | Mustafa AL MAHDI先生 | 国际电联/阿拉伯国家区域 | 阿拉伯国家 |
| 课题 | 课题名称 | | |
| 第9/2号课题 | 确定ITU-T和ITU-R研究组备受发展中国家关注的研究议题 | | |
| 职务 | 姓名 | 代表的实体 | 区域 |
| 报告人 | Nasser AL MARZOUQI先生 | 阿联酋 | 阿拉伯国家 |
| 联系人 | | | |
| BDT联系人 | Eun-Ju KIM女士 | 国际电联/BDT | 总部 |
| BDT联系人 | Christine SUND女士 | 国际电联/BDT | 总部 |

附件2

ITU-D第2研究组：研究组和报告人组会议及  
相关讲习班清单（2014-2017年）

| 研究组/报告人组会议 | 日期和地点 |
| --- | --- |
| **第1研究组会议** |  |
| [ITU-D第2研究组第四次会议](http://www.itu.int/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2010&blk=13160) | 2017年4月3-7日，瑞士[日内瓦] |
| [ITU-D第2研究组第三次会议](http://www.itu.int/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2010&blk=12590) | 2016年9月26-30日，瑞士[日内瓦] |
| [ITU-D第2研究组第二次会议](http://www.itu.int/net3/ITU-D/stg/blkmeetings.aspx?blk=11948) | 2015年9月7-11日，瑞士[日内瓦] |
| [ITU-D第2研究组第一次会议](http://www.itu.int/ITU-D/study_groups/SGP_2010-2014/meetings/STG/2010/index.html) | 2014年9月22-26日，瑞士[日内瓦] |
| **报告人组会议** |  |
| [第2研究组第1/2、2/2、3/2、4/2、5/2、6/2、7/2、8/2、9/2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2014&blk=16864)号课题报告人组会议 | 2017年1月18（下午）-27日，瑞士[日内瓦] |
| [第2研究组第1/2、2/2、3/2、4/2、5/2、6/2、7/2、8/2、9/2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2014&blk=15703)号课题报告人组会议 | 2016年4月18-29日，瑞士[日内瓦] |
| [第2研究组第1/2、2/2、3/2、4/2、5/2、6/2、7/2、8/2、9/2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2014&blk=14211)号课题报告人组会议 | 2015年4月27日-5月8日，瑞士[日内瓦] |
| **相关议题讲习班** |  |
| [国际电联网络安全讲习班：实践中的网络安全和风险评估](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/blkmeetings.asp?lg=1&sp=2014&blk=16864) | 2017年1月26日，瑞士[日内瓦] |
| [国际电联应急通信和救灾讲习班](http://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2014-2018/Pages/side-events/2016/emergency-workshop.aspx) | 2016年9月27日，瑞士[日内瓦] |
| [国际电联网络安全讲习班：开展国家网络安全演习和阐释国家网络安全战略](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2014-2018/Pages/side-events/2016/cybersecurity-workshop.aspx) | 2016年4月18-19日，瑞士[日内瓦] |
| [国际电联网络安全讲习班：全球网络安全挑战 – 开展合作，有效加强发展中国家的网络安全](https://www.itu.int/en/ITU-D/Study-Groups/2014-2018/Pages/side-events/2015/cybersecurity-workshop.aspx) | 2015年9月8日，瑞士[日内瓦] |

附件3

根据4月3-6日召开的特设组会议内容对  
ITU-D第2研究组研究议题提出的建议

设立一个特设组以便汇总有关第2研究组各课题未来的一些意见。

下表最后一栏介绍了与会者对下一研究期拟议课题标题的共同看法。该表其他栏亦涵盖部分与会者提出的想法、议题和关键词，但会议未对这些内容进行讨论。希望该表能够在各主管部门筹备即将召开的世界电信发展大会（WTDC）过程中起到协助作用。

2017年4月3日（星期一，17:00-17:50）召开的第一次会议分享了有关起草ITU-D第2研究组下一研究期研究议题提案时可采取的方式的初步想法。

2017年4月4日（星期二，17:45-19:15）召开的第二次会议不反对继续开展第1/2、2/2、3/2、5/2、7/2和8/2号课题研究。但第4/2、6/2和9/2号课题需要进一步讨论。会议同意确定与各研究课题相对应的可持续发展目标。亦同意确定ITU-D提交国际电联战略规划的输入内容中与各课题相对应的成果。

2017年4月5日（星期三，17:45-19:00）召开的第三次会议继续制定表格内容，并同意等待报告人组对第3/2、4/2和6/2号课题的输入内容，以完成供第2研究组全体会议审议的草案起草工作。会议同意，为替换第9/2号课题，须实施在整个研究期共享有关ITU-T/ITU-R/总秘书处活动信息的一种替代机制。

2017年4月6日（星期四，17:45-19:15）召开的第四次会议和最后一次会议对第3/2和5/2号课题增添了拟议标题。亦制定了第6/2号课题的拟议标题，但该标题有待在即将于4月7日（星期五）召开的报告人组会议上进行进一步讨论。

| ITU-D第2研究组当前课题 | 报告人组的建议 | 调查得出的 未来议题 | 提案 | 拟议ITU-D第2研究组 未来课题 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 关键词与议题 | 标题 |
| 第1/2号课题  “创建智慧社会：通过信息通信技术应用促进社会和经济发展” | 继续该课题的研究，但需修订内容。人工智能（AI）、大数据、社会参与、卫生、农业作为相关议题被提及。 | 物联网 | 有关物联网（[2/423](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0423/es)）、 人工智能、大数据（[2/427](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0427/es)）、公民参与、 信息开放（[2/457R1](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0457/es)）的新研究议题。 | – 实施导则  – 物联网  – 人工智能（AI）  – 大数据  – 智慧社会  – 智慧城市和社区  – 可持续发展目标  – 云计算  – 数据分析  – 开放数据 | **继续**该课题的研究但需修订标题和内容。  **“通过信息通信技术打造智慧可持续社会的最佳做法和导则”** |
| 第2/2号课题 “用于电子卫生的信息通信技术/ICT” | 继续该课题的研究，但需将标题修改为“电子卫生在发展中国家的快速实施”。 | 将第2/2和7/2号课题合并。 | 将第2/2和7/2号课题合并在题为“用于电子卫生的信息通信技术，包括人体电磁场暴露”（[2/451](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0451/es)）的第2/2号课题下。使用大数据和人工智能的电子卫生新领域（[2/462](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0462/es)）。 | – 最佳做法  – 电子卫生  – 加速实施  – 标准化  – 移动电子卫生  – 医疗大数据 | **继续**该课题的研究但需修订标题和内容。  **“快速实施电子卫生的最佳做法和导则”** |
| 第3/2号课题 “保障信息通信网络安全：培育网络安全文化的最佳做法” | 关注不断发展和新兴的（技术）威胁及能力建设。 | 继续开展研究。 | 创建“智慧”城市的安全性（[2/451](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0451/es)）。完善全球网络安全指数（GCI）（[2/458](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0458/es)）。 | – 最佳做法  – 新兴网络威胁  – 智慧社会  – 物联网  – 安全挑战  – 垃圾短信  – SIM卡盒  – 意识调查  – 保护上网儿童（COP）  – 垃圾/恶意软件  – 能力建设/讲习班  – 网络安全指数（GCI） | **继续**该课题的研究但需修订标题和内容。  **“应对新兴和不断发展的网络安全威胁的最佳做法”** |
| 第4/2号课题 “帮助发展中国家落实一致性和互操作性项目” | 意见分歧。 | 可由该项目负责一致性和互操作性工作的进一步开展（但不作为研究课题）。 |  | – 一致性  – 互操作性  – 可持续工业化  – 稳健的基础设施  – 虚拟实验室  – 虚拟测试  – 政策和监管 | **该议题非常重要。****向发展中国家提供协助至关重要。**  **继续该课题****的研究**  **[“在发展中国家落实一致性和互操作性（C&I）项目并打击假冒ICT设备的战略、政策和创新解决方案”]。**  **不继续该课题的研究**(在BDT和TSB项目中继续开展工作（但不作为一个研究课题）)。 |
| 第5/2号课题 “将电信/信息通信技术（ICT）用于防灾、减灾和灾害响应” | 继续该课题的研究，但需修订标题和内容。每年确定不同的议题，如，早期预警、落实遇到的政策和监管障碍、灾害通信演习。 | 与第6/2号课题合并。制定新方法。 | 将第5/2和6/2号课题合并，标题为“利用电信/信息通信技术应对气候变化、进行自然灾害与紧急情况管理”（[2/424](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0424/es)） | – 实施导则  – 有利的政策环境  – 早期预警系统  – 应急通信  – 练习和演习  – 技术趋势  – 安全确认 | **继续**该课题的研究但需修订标题和内容。每年确定不同的议题，如，早期预警、落实遇到的政策和监管障碍、灾害通信演习。  **“利用电信/信息通信技术进行灾害管理的最佳做法和实施导则”** |
| 第6/2号课题 “信息通信技术与气候变化” | 继续该课题研究，无需与其他课题合并。未来研究应关注创新和新的国家项目。 | 将第6/2和5/2号课题合并。已经在ITU-T第5研究组下开展研究。将第6/2和8/2号课题合并。 | 将第6/2和8/2号课题合并为题为“信息通信技术与气候变化，包括与电信/ICT废弃物的妥善处理或再利用相关的问题”的第6/2号课题，继续开展研究（[2/451](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0451/es)）。  不继续开展研究，将第5/2和6/2号课题合并在第5/2号课题下（[2/424](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0424/es)）。 | – 气候变化  – 技术趋势  – 气候行动  – 适应  – 减缓  – 政策  – 可持续发展目标13  – 使电信/ICT行业外的利益攸关方参与进来 | **继续**该课题的研究但需修订标题和内容。  **“实施ICT推动下的气候行动的最佳做法和导则”** |
| 第7/2号课题 “与人体电磁场暴露相关的战略和政策” | 继续该课题的研究，但需修订内容。关注测量和评估等。 | 与第2/2号课题合并。与第6/1号课题（保护最终用户）合并。与第8/2号课题（电子废弃物）合并。需要测量标准。 | 不继续开展该课题的研究，将第2/2和7/2号课题合并在第2/2号课题下（[2/451](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0451/es)）。  将第7/2和8/2号课题合并，题为“保护人体不受电磁场影响和处理或充分循环利用电信/ICT废弃物的战略和政策”（[2/424](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0424/es)）。  提供实施导则（[2/410](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0410/es)）和（[2/434](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0434/es)）。 | – 导则  – 测量和评估  – 人体电磁场暴露  – 技术趋势 | **继续**该课题的研究但需修订标题和内容。  **“测量和评估人体电磁场暴露的最佳做法和导则”** |
| 第8/2号课题 “与电信/信息通信技术（ICT）废弃物妥善处理或再利用相关的战略和政策” | 继续该课题的研究。 | 新兴问题。将第8/2和6/2号课题合并。将第8/2和7/2号课题合并。 | 不继续该课题的研究，将第8/2号课题并入第6/2号课题（[2/451](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0451/es)）。  将第7/2和8/2号课题合并（[2/424](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0424/es)）。实施战略（[2/432](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0432/es)）。 | – 导则  – 电子废弃物  – 循环再利用  – 环境保护  – 成本效益程序 | **继续**该课题的研究但需修订标题和内容。  **“以成本效益方式管理电子废弃物和保护环境的实施导则”** |
| 第9/2号课题 “确定ITU-T和ITU-R研究组备受发展中国家关注的研究议题” | ? | 重要议题。与第1研究组和第2研究组均相关。实质为跨部门工作。 | 不继续该课题的研究，并且在共同关注的问题上，将跨部门协调组的职责范围纳入电信发展顾问组（TDAG）（[2/451](https://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0451/es)）。 | – ITU-R  – ITU-T  – 总秘书处 | **不继续**该课题的研究，但实施一种替代机制，在整个研究期与发展中国家分享有关ITU-R/ITU-T/总秘书处的活动的信息。请ITU-R/ITU-T/总秘书处向第1研究组全体会议和第2研究组全体会议介绍更新内容。应进一步加强跨部门协作。 |

附件4

**对ITU-D研究组工作全球调查反馈意见的分析**

关于ITU-D研究组工作的全球调查由三个实质部分组成，**第1部分**征求关于参与ITU-D研究组的输入意见，**第2部分**考查ITU-D研究组的结构，**第3部分**请成员就ITU-D研究组的产出成果和交付成果提出评论意见。调查收到了40份来自部委、监管机构、私营部门成员、区域和国际组织以及学术机构代表的回复。主管部门、主管部门相关实体和部委代表占回复的57.5%。大多数回复来自欧洲的代表（38%），其次是阿拉伯国家（23%）、非洲（12%）、美洲（12%）、亚太（12%）和独联体（3%）。

第1部分：参与ITU-D研究组所组织活动的情况

关于**ITU-D研究组所组织活动的参与情况**，70%的回复者表示，其所在实体、或其主管部门的人员定期参加ITU-D研究组的活动。30%的人表示，其所在实体未定期参与ITU-D研究组的工作，原因是资源（人力和资金）限制，而且该实体已经参与许多其他活动，因此可能需优先考虑其他工作项目。一些回复者指出，他们参与了国际电联其他部门的工作，而且他们的工作重点在其他部门。回复也表示希望了解更多有关ITU-D研究组正在开展的工作的信息以及如何有效参与工作并作出贡献而无需全程留在会上。

**• 鼓励私营部门代表参与**

调查还询问参与的主管部门是否**邀请和鼓励**本国的**私营部门代表**参加ITU-D研究组。2/3（70%）的受访者表示他们来自主管部门，在这其中，6/7的回复突出强调鼓励私营部门参加ITU-D研究组。

关于进一步鼓励私营部门参与ITU-D研究组工作可以采取的措施，回复的实体提出了建议。有的建议对课题正在研究的特定议题加大宣传，以征求工作文稿。就ITU-D研究组课题相关的主题举办区域和国家研讨会和论坛，将对正在开展的工作起到积极的宣传作用。可以有针对性地利用社交媒体作为宣传手段，还可以加强国际电联就研究组成果和重要性所作的信息通知。

一些答复者更广泛地指出，许多国家的私营部门并不了解国际电联的作用以及自身如何能为国际电联的工作做出贡献并从中受益。鼓励在各个国家与私营部门的利益攸关方一同组建国家工作队。专门针对私营部门的特定会议可能有助于对国际电联，尤其是ITU-D研究组的工作作更广泛的宣传。

回复认为国际电联区域和地区办事处在传播ITU-D研究组工作的方面具有必要性，而且确保了区域项目和举措更好地与私营部门举措相一致，而且比如，为公共和私营部门的实体和个人提供了更广泛多样的能力建设。为了鼓励私营部门今后参与工作，应确认它们在规划和筹备阶段内对不同活动的需求、要求和优先重点。灵活的工作方法可能有助于鼓励更广泛的参与。提供对所有文件和报告免费、开放的访问可以鼓励新的参与者更多地了解ITU-D。

**• 鼓励中小企业（SME）参与**

当问到主管部门是否**邀请和鼓励中小企业参与ITU-D研究组的工作**时，参与调查的主管部门中只有超过半数指出，鼓励中小企业参加活动。但答复者确实指出，接触中小企业并鼓励他们参加国际电联等国际组织活动的做法并不明显。参与费用对于可能有兴趣参与的人是个明显的障碍。鼓励中小企业利用其他方式参加ITU-D研究组，例如远程参会，可能是个有趣的选择。回复建议采用替代性供资机制，并为中小企业设立新的国际电联成员优惠类型。选择中小企业特别感兴趣的研究课题可以鼓励更多中小企业参加ITU-D研究组的工作。

**• 鼓励学术界参与**

参加调查的主管部门有82%表示，他们**邀请和鼓励学术界参加ITU-D研究组**。向大学和学术机构强调参与ITU-D研究组工作的好处，特别是如何参与在其教育机构开展的研究，可以进一步扩大参与。除了鼓励学生和研究人员远程参加ITU-D研究组会议这种成本节约的手段，也欢迎为学术界参会提供补贴。

**• 国际电联各部门与总秘书处就共同关心的话题开展的合作**

与参与ITU-D研究组相关的最后一个调查问题，是请受访者**就国际电联各部门之间以及与总秘书处就共同关心的话题开展的合作发表意见**。受访者在这一题上意见不一。有些人认为有出色的合作，但有些则认为可以开展工作加强合作。

发展中国家的受访者指出，各部门的工作有助于国际电联弥合数字鸿沟和实现可持续发展目标的工作。有关职能执行顺畅，可以通过人员合作和相互尊重各部门的任务来予以加强。另有人指出，良好的合作让成员得以汇编最佳做法，并收集与三个部门和总秘书处之间的共同议题相关的具体经验。有人强调，联络声明是实现各部门之间高效率工作和合作的非常有用的工具。回复提到了ITU-D和ITU-R之间以及电信发展局和无线电通信局之间的优秀合作。

合作的目的是为使国际电联三个部门相互补充。因此，一个部门开展的工作应由其他部门利用和执行，以使成员特别是发展中国家受益。各部门之间重复工作是有待改进的领域之一。回复指出，需要继续努力协调各部门和总秘书处的工作，以减少国际电联资源的重复使用和非理性使用。例如，能力建设应只通过ITU-D协调，由其他部门参与提出技术问题。为了改善这一点，建议通过秘书处、顾问组、工作队和共同关心问题协调小组就各部门的任务和部门目标作出解释。还有人指出，成员国在通过有关协调国际电联三个部门工作的战略的全权代表大会第191号决议（2014年，釜山）时造成了一些困惑，因为决议的各项目标与实际落实之间存在差异。应改善合作以提高效率和优化资源。ITU-D可以牵头实行以加强现有合作机制的一个举措是与ITU-R和ITU-T制定联合计划，以实施和推广它们的标准。这将是提高国际电联整体效率的重要一步。

第2部分：ITU-D研究组的结构

当问及**ITU-D研究组的结构**时，92.5%的回复表示了解ITU-D研究组目前的结构及其课题。约7.5%的受访者回答不了解目前结构。70%的受访者对目前的结构表示“满意”或“非常满意”。8%的人提到可以对结构进行改进，19%对结构保持中立态度。

就结构提出的评论意见显示，有成员认为一些**研究课题所分配的研究组不对**（电子废弃物和电磁场暴露应分在第1研究组）。回复提到研究组目前的任务范围含糊不清。许多回复者还提到**研究课题过多**。一些回复者认为理应合并课题以巩固ITU-D研究组。没有回复者希望增加各研究组的课题数量。有一个提议指出把课题合并为每个研究组5个。关于合并研究课题，还提出了一些建议，例如：第2/1号课题（宽带接入技术）可以与第5/1号课题（农村接入）、第1/1号课题（宽带）和第2/1号课题（宽带接入技术）合并，第6/2号课题（气候变化）和第8/2号课题（电子废弃物）合并，所有与应用相关的课题（电子卫生、教育等）可以合并为一个，从而优化国际电联的资源，并提高ITU-D研究组会议的效率，缩短会议时间。有人建议将议题集中在研究下，避免过于宽泛的议题（如第1/1号课题）。ITU-D第1和第2研究组都应考虑第9/2号课题。未来的研究课题不应提及具体技术，如国际移动通信（IMT）。

回复重申，有必要**避免重复**开展国际电联其它部门研究组的工作。有些议题ITU-T已经正在研究。

关于**ITU-D研究组的数量**，认为目前的两个是合适的。

回复提到ITU-D研究组开展的工作很有用，但是，**产出成果报告应侧重于**发展中国家面临的**具体挑战**，因为这是工作真正的附加值所在。回复建议进行**更有针对性的研究**，并且至少每两年而不是每四年向成员交付产出成果。应允许报告超过50页（翻译文本）。**建议书**应成为ITU-D部门更具有现实意义的工具。

为使会议更加有效，应设定**每个会议40篇文稿的上限**。

**• ITU-D研究组现有研究议题未涵盖的议题**

在讨论**ITU-D研究组目前研究的议题**时，一半的受访者认为有他们认为重要的议题/研究不在ITU-D目前研究课题涵盖的范围内。举例如下：

* 基础设施共享
* 移动金融服务监管
* 如何鼓励小岛屿国家和发展中国家更积极地参与ITU-D研究组的工作
* 绿色技术
* 如何组织编号和号码便携性
* 本地内容和字体标准
* 社交媒体的影响
* 物联网监管
* 物联网
* 机器对机器（M2M）
* 数字声音广播
* 非地面数字电视
* 可持续城市和智慧城市研究
* 数字经济（物联网、过顶业务（OTT））监管模式。可以修订第1/2号课题（智慧社会）纳入这一项。
* ICT中的可再生能源/替代能源。可以纳入第6/2号课题（气候变化）。
* 探索ICT如何影响教育
* 数据中心
* 促进对ICT行业的投资
* 开发中小微型企业（MSME）业务数字化所需的价格可承受的数字基础设施
* 数字经济相关的其他议题
* 抗灾测量和弥合数字鸿沟
* 融合技术和混合解决方案以确保真正的全地理覆盖和恢复力
* 监管和许可经验交流
* 教育中的ICT/ICT在教育行业的使用
* 如何利用ICT实施可持续发展目标
* IP互连/下一代网络（NGN）

在讨论研究课题时，一个主管部门指出，发达国家的主管部门不参与ITU-D研究组的工作，部分原因是它们认为有些课题对它们没有影响，因为它们已经克服了这些问题。部门成员也是如此。另一位受访者指出，也许ITU-D研究课题的问题在于它们在连续多个研究周期有重复。应当每四年采用一组崭新的关于电信/ICT/宽带行业新问题的课题，而不是继续现有课题。

一位调查受访者进一步指出，在考虑继续研究课题和采用新课题时，应考虑两个方面：1) 该课题是否针对电信/ICT/宽带生态系统当前和新出现的政策、法律、法规和业务问题？  
2) 该课题是否通过电信/ICT/宽带干预促进实现可持续发展目标？

**• ITU-D研究组内工作组的使用情况**

在考虑ITU-D研究组的结构时，还要求成员**就ITU-D研究组内工作组的使用情况发表意见**。不到一半的回复者（40个回复者中的19个）选择回答这一问题。在19个回复者中，一些指出，工作组可成为ITU-D研究组的有益工具且在某些情况下是必要的（如果充分实施的话）；而其他则认为研究组对于ITU-D研究组并无用处。

对工作组持积极态度的回复者提到了工作组有助于允许不同课题开展协作并分享信息。工作组的工作有效且可协助加速并促进ITU-D研究组的工作。工作组可以协助确保对联合工作做更多协调和开展课题间的信息交流，这将使所有人受益受惠。

（国际电联其他部门的）工作组的工作仅以英文开展这一事实引发了关切。根据共同的兴趣合并课题将避免设立不必要的工作组，这些工作组召开的会议和开展的工作可带来更多的负担。另一方面，应鼓励成立部门间的联合组，以共享信息并增加对相关工作的参与。其他回复者进一步提到，工作组毫无用处，纯属浪费时间，甚至适得其反。有了工作组之后，分配给实际课题的时间减少了。工作组并非是为每个课题尽可能多地分配时间的解决方案。而且另一个回复者强调，在ITU-D研究组内使用工作组并非必要。因此，问卷回复者在ITU-D研究组内设立工作组是否有用方面意见不一。

耐人寻味的是，在以下问题中，问卷要求回复者对“**是否支持在ITU-D研究组的架构中设置工作组**”回答“是”或“否”。40个回复者中有31个作答，其中大多数（81%）表示支持，19%则表达了反对意见。

但是，鉴于对ITU-D第2研究组的四个课题（第2/5号课题（应急电信/ICT）、第6/2号课题（气候变化）、第7/2号课题（电磁场）和第8/2号课题（电子废弃物））测试使用单一一个工作组所取得的经验，不到2/3的回复者（63%）表示**支持继续保留ITU-D第2研究组下的现有工作组**。

回复表示，在ITU-D研究组中使用工作组的优势包括以下方面（须注意，对于优势是什么没有一致定论。有些人眼中的优势可能在他人看来未必如此）：

* 可对每个课题的工作作更深入的研究。
* 可在课题内进行专门/更深入的分析。
* 通过工作组协调研究组内的工作。
* 将所有相关联的课题合并在一个工作组下，有助于专家参与研究。
* 设立工作组有助于召开会议。
* 产出结果架构清晰，工作组也会梳理研究的架构，以避免重复。
* 创建工作组将形成有力和高效的工作，避免浪费时间。
* 工作组可使各部门的方法和程序保持一致，并能有效地形成研究架构。
* 对于一次提交给多个课题的文件，工作组可减少讨论这些文件的时间。
* 工作组开辟了在会议期间平行或部分平行开展工作的可能性，在收到大量输入意见文件供审议时，可以成为实现高质量工作的有效解决方案。
* 工作组提供更深入的研究，并将加快研究期的进程。
* 工作组可为其下的研究课题连续召开会议。
* 可在工作组的框架内收集和优化资源来处理相关问题。
* 可提供更多与所讨论议题相关的共同创作空间和工作网络，更全面地了解有关研究课题的相关知识。
* 每个工作组均可专注于与某些考虑到战略规划部门目标的目标或计划有关的具体议题。
* 工作组是课题与研究组之间的中间层。因此，ITU-D研究组内的工作组让专家得以讨论研究组无法指向、或会议期间因时间限制和研究组会议参会人员较多而无法讨论的技术问题。
* 工作组鼓励互补性的工作和交流，以获得更多相关结果。
* 工作组使工作更易于管理。

关于使用工作组的补充意见包括：

– 关于任务授权、管理和报告：

* 如果成立工作组，有必要明确具体规定任务授权，以避免与报告人组的职责范围重复。
* 为了使工作组更有效率，有必要确保任命合格人员担任工作组的正副主席职务。工作组可以向私营部门的专家开放。妥善的做法是规定更灵活的机制以依照工作组的进度来修改其任务授权。
* 工作组的报告必须提交给其主要研究组。

– 关于工作组和工作组课题的数量：

* 明智的做法是每个ITU-D研究组设立两个工作组。
* 在现有的框架内，难以在不按议题/领域给课题分组的情况下，对研究组的产出成果进行现代化。在这种情况下，每个工作组可以专注于按某相关主题分到一组并与目标一致的4至5个课题。
* 工作组应以清晰/合乎逻辑的方式对研究课题进行分组。

– 关于工作组对研究组实际成果的贡献：

* 每个工作组均可组织联合活动，如研讨会、建议书和联合输出文件，以丰富讨论内容和成果。
* 应在工作组和其他组之间开展更多虚拟会议。
* 工作组没有用处。
* 工作组试点未能确保课题之间的协调。
* 报告人组、工作组和研究组之间的管理工作仍然难于协调。

**• ITU-D研究组和报告人组开会的频率和数量**

调查还要求受访者**就每年ITU-D研究组和报告人组会议的频率和数量提出意见**。27位答复这一问题的回复者中，大多数认为每年开会的频率和数量可以接受、合理和令人满意。目前开会的频率和次数正确反映了成员需求与国际电联资金之间的平衡。因此，研究组将继续每年举行一次会议，报告人组和工作组则是每年两次。

虽然有些人认为，会议的次数和天数不应增加，因为增加会造成更高的费用，但其他人则建议将ITU-D第1和第2研究组年度会议从两周延长至三周（每个研究组开7天会，而不是5天）。回复提到有必要为每个研究组的会议分配足够时间，并再次强调有必要减少课题数量以确保研究的集中针对性，还提到有必要增加会议次数。

许多回复者强调，在实体会议之间增加使用**虚拟会议/电子会议**和**电子邮件通讯录/网上交流**。有33%的受访者认为，在实体会议之间定期召开报告人组电子会议将有助于推进研究组就正在研究的课题开展的工作。33%的受访者认为，可以视报告人组需要，临时组织电子会议。

有鉴于此，有人解释说，发展中国家和最不发达国家由于所拥有的专家人数和经济上的限制，难以跟上目前的会议频率。应考虑减少会议次数，鼓励通过电子交流手段筹备这类会议。但是，这种电子会议或交流应限于会议筹备而不是决策。这可能涉及报告人组的虚拟会议以及第1和第2研究组管理团队的虚拟会议。因此回复强调，在会议之间开展工作以跟进已商定的行动项目非常重要，这样可以确保更广泛的参与，特别是无法参加实体会议人员的参与。有关电子会议的信息应分享给更广泛的受众。有人询问电子会议期间是否确保以国际电联的多种语言提供口译服务。由于笔译和口译相关事项会产生费用方面的影响，所以需要进一步讨论。

会议期间应鼓励使用实时TEMP文件，以鼓励现场参与实体会议。

未来，**会议地点**应考虑到发展中国家的代表在差旅方面的难处。增加**区域会议**的频次可能也会使不同课题加速产生结果。

第3部分：

**• 第9/2号课题的工作**

由于ITU-D第2研究组第9/2号课题（确定发展中国家特别关心的ITU-T和ITU-R研究组的研究议题）发起了这项调查，调查向受访者提出了与**第9/2号课题的工作**相关的具体问题。

调查对象指出，第9/2号课题工作为发展中国家提供了有关ITU-T和ITU-R最近工作和重大活动的报告和最新情况。52%的人表示，他们认为ITU-T和ITU-R研究组在第9/2号课题整个研究期内的会议期间提供的信息和介绍非常有用，使其受益匪浅。由于许多主管部门和部门成员可能无法直接获取ITU-T和ITU-R活动的信息或很少参与这些活动，通过ITU-D研究组提供ITU-R和ITU-T的工作要点和相关成果非常有益。

有人建议，由于这个问题非常重要，因此不应将其作为研究课题，而应作为协调活动予以开展。而且进一步指出，**所有**议题都与各国切切相关。一位调查对象强调，有必要使成员国自身直接参与ITU-R和ITU-T部门的工作，而且ITU-D部门应鼓励这种参与，而不是就此设立研究课题。

如果下一研究期沿用第9/2号课题，为**加强其成果与成员的相关性**，该课题还应包括国际电联总秘书处的工作，并使课题延伸至ITU-D第2研究组之外。

**• 对ITU-D第1研究组和第2研究组课题实际成果的满意度**

回复者从相关性和研究期内的输出成果评价对**ITU-D第1研究组和第2研究组课题的实际成果的满意度**。

* 回复者表示“非常满意”的有第5/1、7/1、8/1号课题、第9号决议和第1/2（与“满意”持平）、3/2和5/2号课题。
* 回复者表示“满意”的有第1/1、2/1、3/1、4/1、6/1、2/2、4/2、6/2、7/2、8/2和9/2号课题。
* 对于第1研究组和第2研究组课题的实际成果，大多数回复者都没有表示“一般”或“不满意”。

值得注意的是，这项调查是在向上一届第1和第2研究组全体会议提交最终产出成果报告和实际成果之前进行。因此，调查回复者在各自评估时考虑的是各课题的实际成果草案。

总体而言，关于回复者**对ITU-D研究组2014-2017年研究期产出成果和实际成果的满意度**，69%的回复者表示对产出成果和实际成果“非常满意”或“满意”。约25.7%仍然表示“一般”，而5.7%则表示“不满意”。

回复者表示，他们重视ITU-D研究组在其提供的交流经验和发现最佳做法的平台中所做的工作。他们对ITU-D研究组的关键作用持乐观态度，这一作用使国际电联得以展开共享和交流知识、造福成员的使命。然而，由于研究主题过多（部分原因是同一课题历经多个研究期一直持续），而且缺乏关于发展中国家面对的具体挑战的集中报告，不利于形成具有真正附加值的报告。此外，一位回复者指出，推广ITU-D研究组的产出成果至关重要。还有一位回复者强调，ITU-D研究组的工作有必要针对重点并提出更多建议书。回复还要求产出成果文件保持统一。

总的来说，98%的回复者强调，他们肯定在某个方面**受益于ITU-D研究组制定的研究**。91%的回复者提到，他们使用ITU-D研究组的产出成果用于审查、修订和/或重新起草政策、法规和法律。

当问及**对ITU-D研究组所制定报告、导则和最佳做法的使用频率**时，一半的回复者（49%）表示“在整个研究期间定期使用”，16%表示“一发布就使用”，13%是“在研究期结束时”使用，还有19%则表示“很少”使用实际成果。

有人评论说，**ITU-D报告可以到处使用，也可用于国际电联的其他部门**。然而，其工作方法在某些方面似乎已经过时，无法改进ITU-D的工作。还有人提到，ITU-D应进一步向部门成员和各主管部门散发ITU-D研究组的产出成果。对于某些人来说，所形成的研究不够深入，因此使用受到限制。

为了**改进ITU-D研究组的产出成果**，回复者要求ITU-D研究组在整个研究期内发布更多实际成果，并在会期之间更好地利用在线平台协作编制可用于实际成果的文稿和导则。鼓励成员以不同的格式提交文稿，以便更好地利用文稿的主要方面和课题成果的经验教训，改变ITU-D研究组制作的实际成果的格式，这样也可以帮助改进ITU-D研究组的产出成果。

调查对象进一步要求**ITU-R和ITU-T成员更多地参与ITU-D研究组的工作**，其他部门研究组的成员更多地参与产出成果文件的编制过程，以便遵循ITU-T和ITU-R的决定和文件。

关于在ITU-D研究组的工作中使用国际电联正式语文，回复强调**确保以国际电联所有正式语文提供服务十分有益**。然而，尽管参加ITU-D研究组会议的代表有的不会说英语，但这不应是工作进度放缓的原因。

此外，**应降低正在研究的课题的普遍性**，探讨一些成员所面临的具体挑战，就此分享和交流知识将十分有益。

**鼓励提交更多工作文稿**。然而，提交文稿的国家不够。就发展中国家而言，他们的参与和文稿提交是一个关键因素，因为这是揭示其背景和最终困难或需求的最佳途径。但是，与发达国家相比，尽管已经做出了努力，他们的参与和文稿还是太少。

**报告人的管理职责以及会议地点应在不同成员国之间轮换**，以推动实现他们对国际电联各项部门目标的承诺。

**• 对调查的一般性评论：**

* 调查篇幅过长。
* 请继续进行这种调查工作，因为改进ITU-D研究组的工作十分重要。
* ITU-D研究组让成员实际了解国际电联的工作，并通过分享信息了解成员所在国家的最新政策，了解相关论坛、会议和工作组，以支持ITU-D研究组和另两个局的工作。
* 建议定期制作此问卷调查，在ITU-D研究组和TDAG内都对回复进行讨论。
* 下一研究期的新一组研究课题除非绝对必要，否则不应重复现有课题。在制定新问题时应适用新的范式。
* 调查很有意思。

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

1. <http://www.itu.int/md/D14-SG02-C-0002> [↑](#footnote-ref-1)