|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 国际电信联盟 | **TASG-R2-C** |
| **电信标准化部门**2022-2024年研究期 | **TSAG** |
| **原文：英文** |
| **课题：** | 不适用 | 2023年5月30 – 6月2日，日内瓦 |
| **电信标准化顾问组****2号报告** |
| **来源：** | 电信标准化顾问组 |
| **标题：** | 电信标准化顾问组（TSAG）第二次会议的报告（2023年5月30 – 6月2日，日内瓦） |
| **联系方式：** | TSAG主席沙特阿拉伯王国Abdurahman M. AL HASSAN先生 | 电话： +996 11 461 8015电子邮件： tsagchair@nca.gov.sa |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要：** | 本临时文件包含ITU-T电信标准化顾问组2022-2024年研究期第二次会议（2023年5月30日 – 6月2日，日内瓦）的报告。 |

注1 – 本报告包含本次TSAG会议的结论及决定采取的行动。

注2 – 除非另有说明，否则本报告提及的所有文稿和临时文件均为TSAG系列文件，且均指最新发布的修订版。

电信标准化局的说明：

TSAG第二次会议的报告发布在以下文件中：

TSAG-R2 电信标准化顾问组第二次会议（2023年5月30日 – 6月2日，日内瓦）的报告

TSAG-R3 电信标准化顾问组第二次会议（2023年5月30日至6月2日，日内瓦）的报告 – 已确定的经修订后的ITU-T A.8建议书“ITU-T新建议书和经修订建议书的备选批准程序”

目录

[**1 TSAG主席宣布会议开幕 4**](#_Toc140518947)

[**2 通过议程、文件分配和时间管理计划 5**](#_Toc140518948)

[**3 电信标准化局主任的报告 5**](#_Toc140518949)

[**4 数字化转型 6**](#_Toc140518950)

[4.1 拟新设数字化转型焦点组（FG-DT） 6](#_Toc140518951)

[4.2 新建TSAG关于可持续数字转型的报告人组（RG-DT） 7](#_Toc140518952)

[4.3 国际电联伙伴关系促进互联互通数字联盟 7](#_Toc140518953)

[**5 ITU-焦点组 7**](#_Toc140518954)

[5.1 ITU-T元宇宙焦点组（FG-MV） 7](#_Toc140518955)

[5.2 ITU-T价格可承受的数据服务成本核算模型焦点组（FG-CD） 8](#_Toc140518956)

[5.3 国际电联自主网络焦点组（FG-AN） 8](#_Toc140518957)

[5.4 ITU-T IMT-2020及之后测试床联盟焦点组（FG-TBFxG） 8](#_Toc140518958)

[**6 ITU-T联合协调活动 8**](#_Toc140518959)

[6.1 ITU-T数字新冠肺炎疫情证书联合协调活动（ITU-T JCA-DCC） 8](#_Toc140518960)

[6.2 ITU-T量子密钥分发网络联合协调活动（ITU-T JCA-QKDN） 8](#_Toc140518961)

[6.3 ITU-T IMT-2020及以后联合协调活动（JCA-IMT2020） 8](#_Toc140518962)

[**7 与IEC、ISO和IEC-ISO-ITU-T标准化项目协调组（SPCG）的协调 8**](#_Toc140518963)

[**8 全球标准协作（GSC） 9**](#_Toc140518964)

[**9 与ITU-D、ITU-R的跨部门协调 9**](#_Toc140518965)

[**10 有关智能交通系统通信标准的协作（CITS） 9**](#_Toc140518966)

[**11 在同等地位上使用语文 9**](#_Toc140518967)

[**12 IPR事宜，开放标准 10**](#_Toc140518968)

[**13 ITU-T和TSB在性别平等问题方面的活动 10**](#_Toc140518969)

[**14 《国际电联未来与演进技术期刊》 11**](#_Toc140518970)

[**15 WTSA-24的筹备工作 11**](#_Toc140518971)

[**16 发展中国家成员，特别是非洲成员的参与 11**](#_Toc140518972)

[**17 TSAG工作组的成果 11**](#_Toc140518973)

[17.1 TSAG第1工作组“工作方法和WTSA相关筹备工作”（WP-WMW） 11](#_Toc140518974)

[17.2 TSAG第2工作组“产业界的参与、工作计划、重组”（WP-IEWPR） 12](#_Toc140518975)

[**18 SMART海底电缆 13**](#_Toc140518976)

[**19 包括TSAG下次会议日期的ITU-T会议时间安排 13**](#_Toc140518977)

[**20 会议报告草案的审议 18**](#_Toc140518978)

[**21 会议闭幕 18**](#_Toc140518979)

[**附件A – TSAG全体会议、TSAG工作组和TSAG各报告人组成果总结 19**](#_Toc140518980)

[**附件B – TSAG的工作项目 22**](#_Toc140518981)

[**附件C – 关于可持续数字化转型的TSAG报告人组（RG-DT）的职责范围 24**](#_Toc140518982)

# 1 TSAG主席宣布会议开幕

TSAG主席Abdurahman M. Al Hassan先生（沙特阿拉伯王国）欢迎电信标准化顾问组（TSAG）与会者参加2022-2024年研究期TSAG第二次会议，会议于2023年5月30日至6月2日在日内瓦举行。Al Hassan先生得到了ITU-T研究组部门负责人Bilel Jamoussi先生和顾问Martin Euchner先生的协助。

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1 | 在2023年5月30日至6月2日的全体会议期间，提供了国际电联六种正式语文的现场口译；为所有TSAG全体会议和报告人组会议提供了实时字幕[[1]](#footnote-1)1、利用Zoom工具的远程参会和网播[[2]](#footnote-2)2。在会议开始时，一个虚拟化身宣读了[TD231](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0231)号文件所载的说明，该说明提供了Zoom、公共聊天和计时器工具用法方面的指南。[TD223](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0223)号文件则提供了有关使用Zoom的更多信息。 |
| 1.2 | Al Hassan先生欢迎国际电联副秘书长托马斯·拉马瑙斯卡斯先生、电信发展局（BDT）主任科斯马斯·扎瓦扎瓦先生、无线电通信局（BR）主任马里奥·马尼维奇先生和电信标准化局（TSB）主任尾上诚藏先生。 |
| 1.3 | 下列TSAG副主席出席了会议：Isaac Boateng先生（加纳）、Olivier Dubuisson先生（法国）、Tobias Kaufmann先生（德意志联邦共和国）、Guy-Michel Kouakou先生（科特迪瓦共和国）、李芳女士（中国）、Gaëlle Martin-Cocher女士（加拿大InterDigital公司）、Miho Naganuma女士（日本NEC公司）、Victor Manuel Martinez Vanegas先生（墨西哥）和Ulugbek Azimov先生（乌兹别克斯坦共和国）。Khalid Al-Hmoud先生（约旦哈希姆王国）未出席会议。 |
| 1.4 | 共有265名与会者（144名实际与会者，121名远程与会者）出席了TSAG第二次会议：54个成员国、7个部门成员（经认可的运营机构）、24个部门成员（科学和工业组织）、8个部门成员（区域和其他国际组织）、1个部门成员（其他实体）、1个区域组织、3个常驻代表团、4个学术成员、1个依据全权代表大会第99号决议参会的实体、50名国际电联工作人员以及5名国际电联选任官员；参见载有最终与会者名单的[TD222](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0222)号文件。 |
| 1.4.1 | 收到并发放了九份与会补贴。 |
| 1.4.2 | 2023年5月31日为TSAG新代表组织了一次培训；欢迎新代表资料夹参见[TD224](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0224)。约20名新代表（现场和远程）参加了培训。 |
| 1.5 | 国际电联副秘书长托马斯·拉马瑙斯卡斯先生在开幕致辞中强调了标准的重要性，七国集团领导人在TSAG会议前几天亦发表了同样的意见。他认为国际电联需要超越技术标准化，例如国际电联需要解决在应对气候危机挑战领域的标准问题，国际电联标准需要促进性别平等，需要纳入总体人权视角，需要解决新兴技术的技术标准制定过程，国际电联需要不断探索新的务实方法，使其更具包容性，以实现国际电联在普遍连接和可持续数字转型领域的战略目标。 |
| 1.6 | 无线电通信局（BR）主任马里奥·马尼维奇先生肯定了ITU-T在塑造全球电信格局、促进互操作性和推动创新方面做出的卓越贡献，并对ITU-T与ITU-R和ITU-D在致力于实现普遍连接和可持续数字转型方面做出的集体努力表示认可。ITU-R和ITU-T都在各自的领域制定有关ICT的电信国际标准，这就要求两个部门之间进行协调，避免重复，并确保以最有效率和最有成效的方式开展工作，例如在无人机系统、IMT 2020及之后网络中的固定、移动和卫星转换以及发展中国家的卫星通信等领域；利用ITU-T和ITU-R之间的联络声明有助于加强合作，促进交流宝贵意见，并确保各部门工作的适当协调和互补。马尼维奇先生呼吁共同努力，实现国际电联更广泛的目标，为推动电信和无线电通信发展的国家间框架做出贡献。此外，根据全权代表大会第5号决定，主管部门和跨部门协调组（ISCG）在保持不同部门之间的一致性方面发挥着不可或缺的作用。马尼维奇先生期待并邀请成员参加在迪拜举行的WRC-23，对《无线电规则》这一保护卫星频谱和卫星轨道的国际条约进行更新。 |
| 1.7 | 电信发展局（BDT）主任科斯马斯·扎瓦扎瓦先生介绍了ITU-D的优先事项：1）打通最后一英里，提供技术并揭开技术面纱，确保以人为本，实现有意义的互联互通，不让任何人掉队；2）2023年6月在埃及举行的GSR-23全球监管机构专题研讨会将探讨有利环境；3）数字转型和实现可持续发展目标；4）需要国际合作和资源筹措以便在全球范围内实施有影响力的项目；以及5）网络安全和儿童在线保护，以及BDT协助缩小标准化差距（BSG）的承诺，这是一个共同关心的领域，无障碍环境、环境、智慧城市和预警系统亦是如此。 |
| 1.8 | 电信标准化局（TSB）主任尾上诚藏先生欢迎所有代表参加TSAG 2022-2024年研究期的第二次会议。他的致辞载于[TD225](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0225)。 |
| 1.9 | TSAG主席指出，ITU-T在2022-2024年的研究期已经过半，只剩下一年时间来完成工作并为下届全会做好准备。他肯定了报告人组在多次中期会议上所做的出色工作和富有成效的讨论。TSAG会议将对结果进行审查。由于本周TSAG会议的会期较短，而且收到的材料较多，因此有必要尽可能高效地开展工作。 |
| 1.10 | 本报告[附件A](#annex_A)总结了本次TSAG会议的主要成果（报告、联络声明、下次会议）。 |

# 2 通过议程、文件分配和时间管理计划

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | 会议通过了议程草案、文件分配和工作计划（[TD171R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0171)号文件）TSAG接受了[TD170R5](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0170)号文件中的时间管理计划，该文件被进一步修订为TD170R10，并注意到[TD174](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0174)号文件中的议程和报告概述。共组织了四次全体会议、四次工作组全体会议、八次报告人组会议、一次特设会议和九次其他会议。 |
| 2.2 | TSAG通过了[TD172R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0172)号文件，其中载有2023年6月2日举行的TSAG闭幕全体会议的议程草案。会议同意在“其他事宜”下增加一个关于远程参与WTSA-24的新议项30.1。[TD174](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0174)号文件提供了所有议程草案和报告的概述。 |
| 2.3 | [TD229R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0229)号文件列出了TSAG第2次会议期间提交和审议的所有文稿。[TD230](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0230)列出了TSAG会议的全部133份临时文件。 |
| 2.4 | [TD228R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0228)总结了TSAG自2022年12月17日以来收到的26份联络声明，与之相对的是2023年5月/6月TSAG会议同意并在截至2023年6月5日前发出的9份联络声明，以及2022年12月TSAG会议发出的11份联络声明。 |

# 3 电信标准化局主任的报告

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | TSB主任介绍了ITU-T活动报告（[TD189](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0189)号文件，[补遗1](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/tsag/td/230530/GEN/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0189%21A1%21PPT-E.pptx)中的幻灯片），并重点介绍了2022年12月1日至2023年5月19日在ITU-T标准化方面取得的主要成果。会议将该报告记录在案。 |
| 3.2 | 国际电联欧洲区域办事处主任Jaroslaw PONDER先生代表各区域办事处主任介绍了[TD190](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0190)文件，涉及国际电联各区域办事处对ITU-T运作规划以及与TSB的协调活动（2022年12月 – 2023年4月）所做贡献。该临时文件按照国际电联全权代表大会第25号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）的要求，概述了国际电联区域代表处对落实ITU-T四年期滚动运作规划所做的贡献。 |
| 3.2.1 | 会议赞赏TSB工作人员对国际电联MyWorkspace平台所做的改进，会议将该报告记录在案，并请各研究组审议该材料。 |
| 3.3 | 国际电联财务资源管理部负责人Alassane BA先生介绍了关于国际电联2024-2027年四年期滚动运作规划草案的[TD197](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0197)号文件。 |
| 3.3.1 | 代表们提出了一些意见，如需要应对风险和业务风险，以及从战略和业务角度应对可持续发展目标。国际电联总秘书处在向理事会会议提交改进文件时将考虑这些意见。TSAG将TD197记录在案。 |
| 3.4 | TSB在[TD191R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0191)中介绍了与WTSA决议和意见有关的2022-2024年研究期WTSA-20行动计划，该计划自2022年12月起进行了更新。 |
| 3.4.1 | 为了让代表了解ITU-T与万国邮政联盟邮政经营理事会在WTSA第11号决议下的关系，[TD281](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0281)应TSAG管理团队的要求，介绍了TSB与万国邮联秘书处合作的最新情况。该事项在RG-WTSA中进行了详细讨论。 |
| 3.4.2 | 在讨论WTSA-24的筹备工作时，请RG-WTSA考虑[TD191R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0191)中的行动计划。 |
| 3.4.3 | 会议对该文件表示赞赏，会后在[TD191R3](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0191)中进一步更新了该文件，并与各ITU-T研究组和区域电信组织分享了该文件，参见[TSAG-LS15](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00015.zip)。 |

# 4 数字化转型

## 4.1 拟新设数字化转型焦点组（FG-DT）

|  |  |
| --- | --- |
| 4.1.1 | TSAG收到了[C49](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0049)中来自尼日利亚、南非、Tarbiat Modares大学（伊朗伊斯兰共和国）和越南以及[C51R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0051)中来自巴林、埃及、华为技术瑞士股份公司、科威特和苏丹的两份提案，建议成立一个新的数字化转型焦点组，并提出了其职责范围（ToR）草案；亦收到了载于[TD266](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0266)、来自IEC SMB/ISO TMB/ITU-T TSAG标准化计划协调组（SPCG）对两份提案的意见。 |
| 4.1.2 | 一些成员国（印度、肯尼亚、俄罗斯联邦和突尼斯）支持C51，赞成设立一个焦点组。加拿大则对建立此焦点组表示反对。 |
| 4.1.3 | 会议同意就C49、C51和TD266成立一个特设组（AHG），由Ahmad SHARAFAT先生（伊朗伊斯兰共和国）领导、Ahmed SAID先生（埃及）协助，讨论这三份文件，并向闭幕全体会议提出建议和报告。 |
| 4.1.4 | Ahmed SAID先生（埃及）召集了关于C49、C51和TD266的特设组，并在[TD284](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0284)中提交了报告。作为主要结论，特设组认为成立焦点组为时尚早，但就设立一个TSAG关于可持续数字转型的报告人组（RG-DT）达成了共识。 |
| 4.1.5 | 会议一致同意载于[TD284](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0284)的报告。 |
| 4.2 | TSB介绍了[TD295](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0295)“2023年数字化转型活动”，其中提供了ITU-T在2023年开展的有关智能可持续城市和数字化转型活动的信息。 |
| 4.2.1 | 会议将TD295记录在案，并请RG-DT审议该文件。 |

## 4.2 新建TSAG关于可持续数字转型的报告人组（RG-DT）

|  |  |
| --- | --- |
| 4.2.1 | C49、C51和TD266特设组召集人Ahmed SAID先生介绍了[TD285](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0285)号文件中关于设立一个新的TSAG关于可持续数字转型的报告人组（RG-DT）的建议以及拟议的职责范围草案。 |
| 4.2.2 | TSAG成立了一个新的TSAG关于可持续数字转型的报告人组（RG-DT），其职责范围草案见（[TD285R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0285)）[附件C](#annex_C)。TSAG同意RG-DT将工作至本研究期结束，RG-DT将向TSAG WP2报告。FG-DT计划在2023年召开三次虚拟会议；见（[TD283R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0283)）第19.3段。TSAG要求TSB为这个新的RG-DT落实后勤基础设施。 |
| 4.2.3 | TSAG任命Ahmed SAID先生（埃及）为RG-DT报告人，Ahmad Reza SHARAFAT先生（伊朗伊斯兰共和国）和Cynthia LESUFI女士（南非共和国）为RG-DT的副报告人，两位副报告人将轮流协助报告人。会议同意SAID先生和SHARAFAT先生在两次TSAG会议之间轮流担任报告人和副报告人。 |

## 4.3 国际电联伙伴关系促进互联互通数字联盟

|  |  |
| --- | --- |
| 4.3.1 | 在国际电联秘书长的主持下，2023年6月2日（14时至14时30分）举行了国际电联伙伴关系促进互联互通（Partner2Connect）数字联盟信息通报会。Partner2Connect数字联盟促进普遍的、有意义的连通性和全民数字转型。介绍材料载于[TD302](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0302)。 |

# 5 ITU-焦点组

## 5.1 ITU-T元宇宙焦点组（FG-MV）

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1.1 | FG-MV主席Shin-Gak KANG先生在[TD198](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0198)中提交了FG-MV的联络声明，其中包含FG-MV的进展报告，以及2022年12月至2023年5月期间的最新情况。 |
| 5.1.1.1 | TSAG注意到了这份出色的报告，代表们认为该报告内容丰富，非常有用。 |
| 5.1.2 | ITU-T第20研究组主席Hyoung-Jun KIM先生在[TD236](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0236)中提交了一份联络声明，通知TSAG和FG-MV，由于Q3/20中的一个新工作项提案的范围与元宇宙有关，该提案被移交至FG-MV。第20研究组鼓励TSAG要求所有其他ITU-T研究组将任何与元宇宙相关的拟议新工作项和正在进行的工作项移交给FG-MV做进一步研究。 |
| 5.1.2.1 | TSAG请KIM先生与ITU-T各研究组主席和有关各方就这一建议进行非正式磋商，并向闭幕全体会议做出报告。TSAG要求KIM先生将在建立FG-QIT4N期间取得的经验以及关于新出现的技术问题方面的经验纳入考虑，ITU-T目前还没有合适的机制来解决这些问题。 |
| 5.1.2.2 | KIM先生在[TD301](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0301)号文件中介绍了关于“元宇宙工作项和研究组”的非正式磋商结果。 |
| 5.1.2.3 | TSAG将该报告记录在案，并同意按照[TD301](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0301)向所有ITU-T研究组发出联络声明，见[TSAG-LS21](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00021.docx)。 |
| 5.1.3 | FG-MV主席Shin-Gak KANG先生在[TD241](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0241)中提交了来自FG-MV的联络声明，请求就元宇宙标准化工作进行合作。 |
| 5.1.3.1 | TSAG将TD241记录在案。 |

## 5.2 ITU-T价格可承受的数据服务成本核算模型焦点组（FG-CD）

|  |  |
| --- | --- |
| 5.2.1 | ITU-T第3研究组主席Ahmed SAID先生介绍了[TD240](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0240)中的一份联络声明，通报了新成立的ITU-T价格可承受的数据服务成本核算模型焦点组（FG-CD）的情况。 |
| 5.2.2 | SPCG主席在[TD264](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0264)中介绍了IEC/ISO/ITU SPCG关于ITU-T价格可承受的数据服务成本核算模型焦点组（FG-CD）的建议。 |
| 5.2.3 | 会议同意采纳SPCG的建议，并在[TSAG-LS13](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00013.docx)/[TD288](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0288)中向ITU-T第3研究组和FG-CD发出联络声明。 |

## 5.3 国际电联自主网络焦点组（FG-AN）

|  |  |
| --- | --- |
| 5.3.1 | ITU-T第13研究组副主席Scott MANSFIELD先生（加拿大爱立信）介绍了[TD247](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0247)中的一份关于FG-AN工作持续到2023年底的联络声明。 |
| 5.3.1.1 | 会议将TD247记录在案。 |

## 5.4 ITU-T IMT-2020及之后测试床联盟焦点组（FG-TBFxG）

|  |  |
| --- | --- |
| 5.4.1 | [TD270](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0270)中介绍了来自ITU-T第11研究组的一份联络声明，该声明告知IMT-2020及之后的测试床联盟焦点组（FG-TBFxG）的生命周期已延长至2024年6月。 |
| 5.4.1.1 | TSAG将TD270记录在案。 |

# 6 ITU-T联合协调活动

## 6.1 ITU-T数字新冠肺炎疫情证书联合协调活动（ITU-T JCA-DCC）

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1.1 | ITU-T JCA-DCC联合主席Heung-Youl YOUM先生在[TD209](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0209)中介绍了数字新冠肺炎疫情证书联合协调活动（JCA-DCC）的进展报告及其于2023年2月24日举行的会议，并向TSAG通报了其计划在2023年9月开展的活动。 |
| 6.1.1.1 | 会议将TD209记录在案。 |

## 6.2 ITU-T量子密钥分发网络联合协调活动（ITU-T JCA-QKDN）

|  |  |
| --- | --- |
| 6.2.1 | ITU-T JCA-QKDN主席Junsen LAI先生在[TD210](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0210)中介绍了2023年3月22日在日内瓦召开的量子密钥分发网络联合协调活动（JCA-QKDN）第一次会议的执行摘要。 |
| 6.2.1.1 | 会议将TD210记录在案。 |

## 6.3 ITU-T IMT-2020及以后联合协调活动（JCA-IMT2020）

|  |  |
| --- | --- |
| 6.3.1 | ITU-T第13研究组副主席Scott MANSFIELD先生（加拿大爱立信）介绍了[TD246](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0246)中的一份联络声明，通报了JCA-IMT2020的经修订的职责范围。 |
| 6.3.1.1 | 会议将TD246记录在案。 |

# 7 与IEC、ISO和IEC-ISO-ITU-T标准化项目协调组（SPCG）的协调

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 | TSAG注意到2023年2月24日举行的IEC/ISO/ITU世界标准合作组织（WSC）第22次会议的报告（载于[TD213](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0213)），其中包含联合国人权事务高级专员Volker TÜRK先生2023年2月24日在WSC会议上的发言。 |
| 7.1.1 | 请TSB为TSAG的下一次会议拟定一份报告，就以下问题提供信息：a) 如何实施性别责任标准？b) 澄清人权方式，国际电联正在做什么或计划做什么，为什么，以及人权方式如何与ITU-T标准相联系？ |
| 7.2 | TSAG将有关IEC SMB/ISO TMB/ITU-T TSAG SPCG进展情况的报告（载于[TD211](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0211)）记录在案。 |
| 7.2.1 | 会议鼓励SPCG在需要协调人工智能（AI）的背景下，考虑由第13研究组运作的ITU-T机器学习联合协调活动（JCA-ML）提供的协调机会。 |

# 8 全球标准协作（GSC）

|  |  |
| --- | --- |
| 8.1 | TSB介绍了[TD254](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0254)中的一份报告，提供了2023年4月26日至27日在英国伦敦举行的2023年全球标准协作（GSC-23）会议的成果。 |
| 8.1.1 | 会议将TD254记录在案。 |

# 9 与ITU-D、ITU-R的跨部门协调

|  |  |
| --- | --- |
| 9.1 | 跨部门协调组（ISCG）主席Fabio BIGI先生介绍了共同关心问题跨部门协调组的进展报告（载于[TD216](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0216)），重点介绍了上次会议（2023年5月2日）的结论。 |
| 9.1.1 | TSAG将TD216记录在案。 |
| 9.1.2 | TSAG支持在2024年2月的下一次TSAG会议期间组织一次ISCG会议，见（RG-WM-2），第17.1.6条。 |
| 9.2 | TSAG将ITU-T第13研究组副主席Scott MANSFIELD先生（加拿大爱立信）介绍的、来自第13研究组的联络声明（载于[TD242](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0242)） – “收到的关于修订跨部门共同关心问题对照表的联络声明”记录在案。 |

# 10 有关智能交通系统通信标准的协作（CITS）

|  |  |
| --- | --- |
| 10.1 | TSAG将CITS的报告（载于[TD215](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0215)）记录在案，并表示赞赏，该报告总结了自2022年12月TSAG上次会议以来ITU-T在ITS通信领域的活动。 |
| 10.1.1 | 一个成员国认为，CITS是国际电联的一个长期成功案例；CITS在与合作伙伴和其他可持续发展组织建立合作和促进关系方面的运作非常成功；为CITS提供支持的TSB工作人员因其出色的CITS秘书处服务而受到称赞。建议TSAG认真考虑CITS合作模式，作为焦点组的替代方案。 |

# 11 在同等地位上使用语文

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | 词汇标准化委员会主席Rim BELHAJ女士（突尼斯）介绍了[TD218](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0218)，其中包含词汇标准化委员会2023年1月至5月期间的活动报告。提请会议注意与其他标准化组织签订谅解备忘录所带来的便利或建议与之签订谅解备忘录。 |
| 11.1.1 | 若干成员支持与其他标准化组织签订谅解备忘录的想法，并希望在今后的会议上与TSAG分享此类备忘录。 |
| 11.1.2 | TSAG意识到有必要为2025-2028年研究期找到一位新的SCV主席，以填补Rim BELHAJ女士的空缺，这已是BELHAJ女士的第二个任期了。 |
| 11.1.3 | TSAG将该报告记录在案。 |
| 11.2 | ITU-T第2研究组主席Phil RUSHTON先生介绍了[TD243](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0243)中的联络声明，其中通报了第2研究组内部当前的术语和定义活动。第2研究组要求TSAG评估可能出现的问题，包括可能从非正式文件模板中删除第3.2条（本文本中制定的定义）。第2研究组要求TSAG评估外部定义问题，并在必要时修正《作者指南》和某些ITU-T A系列建议书。 |
| 11.2.1 | TSAG要求RG-WM考虑该联络声明，并向TSAG提供指导。会议期间解决了所提出的无障碍访问CCT网页的问题。 |
| **11.3** | **有关包容性语文的事宜** |
| 11.3.1 | ITU-T第15研究组主席Glenn PARSONS先生（加拿大爱立信）介绍了[TD263](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0263)中的联络声明，就第15研究组关于非包容性语文议题所采取的行动通报了情况。 |
| 11.3.2 | 俄罗斯联邦介绍了[C40](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0040)“关于ITU-T研究组遵循包容性语文的共同解决方案”，其中提议遵循先前的TSAG决定，即推迟任何关于ITU-T与包容性语文的非规范性要求相一致的活动，直到为国际电联找到共同的整体解决方案，并建议各研究组将重点放在实际问题上。俄罗斯联邦提议向ITU-T各研究组发出一份联络声明，明确建议在理事会和（或）全权代表大会做出适用于整个国际电联的适当决定之前，推迟对现有ITU-T建议书进行包容性语文非规范性要求的修订进程，以避免无效利用资源。 |
| 11.3.3 | 俄罗斯联邦应邀协助起草一份联络声明，该声明载于[TD300](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0300)“[向所有ITU-T研究组]发出的关于在ITU-T案文中使用包容性语文的联络声明”，就在ITU-T案文中使用包容性语文的问题向国际电联各研究组提供指导。 |
| 11.3.4 | TSAG同意向所有ITU-T研究组、SCV和ISCG发出关于在ITU-T案文中使用包容性语文的[TSAG-LS20](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00020.docx)/[TD300R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0300)。 |

# 12 IPR事宜，开放标准

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1 | 俄罗斯联邦介绍了了[C42](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0042)“ITU-T中开放标准的定义”，建议修改开放标准的现有定义，删除闭门商业谈判中无法证实的“合理条款和条件（可能包括货币补偿）”；提议评估国际电联参与研究“合理”条款和条件的可行性；亦进一步建议修改开放标准的定义，删除条件（2）。 |
| 12.1.1 | 会议请俄罗斯联邦牵头进行关于C42的非正式磋商，并向闭幕全体会议做出报告。 |
| 12.1.2 | 俄罗斯联邦向会议报告，就C42进行了非正式磋商，并向闭幕全体会议报告了磋商成果。据报告，约有20个代表团参加了磋商；通过电子邮件收到了一份提案并提出了问题，但是该提案没有得到支持。 |
| 12.1.3 | 会议将该报告记录在案，并请各方继续进一步在会外或在今后的会议上进行磋商。会议将C42记录在案。 |

# 13 ITU-T和TSB在性别平等问题方面的活动

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1 | TSB介绍了[TD196](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0196)号文件，其中介绍了有关在ITU-T的活动中促进两性平等的调查结果。 |
| 13.1.1 | TSAG将TD196号文件记录在案，并请成员采取措施提高妇女对国际电联活动的参与。 |

# 14 《国际电联未来与演进技术期刊》

|  |  |
| --- | --- |
| 14.1 | TSAG将有关《国际电联未来与演进技术期刊》的[TD227](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0227)号文件记录在案，自2020年9月发布以来，该期刊已发表了148篇论文。此外，新的特刊仍在为2023年和2024年征集发表关于5G及以后的无线系统、人工智能驱动安全、人工智能促进无障碍获取、元宇宙、卫星星座和太空的论文。 |
| 14.1.1 | 会议将TD227号文件记录在案。 |

# 15 WTSA-24的筹备工作

|  |  |
| --- | --- |
| 15.1 | TSB介绍了[TD248](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0248)号文件，其中载有WTSA-24区域性筹备会议的最新情况。 |
| 15.1.1 | 会议将TD248号文件记录在案。 |
| 15.2 | TSB介绍了[TD249](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0249)号文件，其中载有WTSA-24跨区域协调规划的最新情况。 |
| 15.2.1 | 会议将TD249号文件记录在案。 |
| 15.3 | 请TSB向TSAG下次会议报告下列情况：a) 考虑到本次TSAG的成功经验，评估逐渐提高所有研究组的现场参会情况；b) 考虑在没有远程参会的情况下召开WTSA-24会议，并报告实施情况，作为WTSA-24会议筹备工作的一部分，同时注意网播、流媒体和字幕将照常提供；c) 收集和评估从WRC-23吸取的经验教训，并与无线电通信局讨论在其迈向没有远程参与可能性的WRC-23的过程中遇到的任何问题。TSB将在与印度协商WTSA-24东道国协议时考虑这些问题。会上指出，在定于2024年2月举行的TSAG下次会议之前，可能需要就WTSA-24远程参会问题做出决定。 |

# 16 发展中国家成员，特别是非洲成员的参与

|  |  |
| --- | --- |
| 16.1 | 肯尼亚对非洲国家和广大发展中国家的参与急剧减少表示关切。 |
| 16.1.1 | 会议请TSB向TSAG下次会议提供信息和形势分析，包括可能的缓解措施建议（如BSG）。 |

# 17 TSAG工作组的成果

两个TSAG工作组的工作均取得了进展，并将其成果提交TSAG全体会议闭幕会议。相关报告均已获得批准。全体会议的各项决定总结如下。本报告[附件A](#annex_A)以表格列出了包含不同工作组和报告人组报告的临时文件（TD）、由这些组编制的联络声明以及这些组计划开展的中期活动。

## 17.1 TSAG第1工作组“工作方法和WTSA相关筹备工作”（WP-WMW）

|  |  |
| --- | --- |
| 17.1.1 | 第1工作组在该组主席Tobias Kaufmann先生（德国）的领导下举行了会议，该组副主席Minah Lee女士（韩国）和Simão Campos先生（TSB）提供了协助。 |
| 17.1.2 | 第1工作组副主席介绍了[TD177R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0177)号文件中的第1工作组报告。 |
| 17.1.3 | TSAG批准了[TD177R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0177)号文件（行动文号：WP1-1）中的第1工作组会议报告。 |
| 17.1.4 | TSAG同意依据WTSA第1号决议按照传统批准程序（TAP）确定经修订的ITU-T A.8建议书草案“对新的和经修订的ITU-T建议书采用替代批准程序”（[TSAG-R3](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0003)）（[TD293](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0293)）（行动文号：RG-WM-5）。一旦确定TSAG下次会议的日期和地点，将通过TSB第111号通函宣布成员国的TAP磋商情况。 |
| 17.1.5 | TSAG同意了经修订的“用于起草ITU-T建议书的作者指南”（[TD294](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0294)）。（行动文号：RG-WM-6） |
| 17.1.6 | TSAG同意在2024年2月举行的TSAG下次会议期间组织一次ISCG会议。（行动文号：RG-WM-2） |
| 17.1.7 | TSAG将RG-WM副报告人的头衔改为“远程参会和电子工作方法副报告人”。（行动文号：RG-WM-3） |
| 17.1.8 | TSAG同意责成其在IEC SMB/ISO TMB/ITU-T TSAG SPCG的代表，在顾及ITU-T A.23建议书和ITU-T A系列建议书增补5的情况下，启动内部磋商，就ITU-T各研究组分别与ISO或IEC技术委员会之间的合作机制或导则制定提案，并向TSAG下次会议报告进展情况。（行动文号：RG-WM-4） |
| 17.1.9 | TSAG请TSB加强对报告人和编辑培训课程的支持，以更好地涵盖[TD245R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0245)号文件中列出的三个项目[[3]](#footnote-3)3。（行动文号：RG-WM-7）。 |
| 17.1.10 | TSAG同意发出以下三份由第1工作组编制的发出的联络声明：1) 请求任命一位电子工作方法联络人的联络声明[发至所有ITU-T研究组]（[TSAG-LS19](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00019.docx)/[TD297](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0297)号文件）（行动文号：RG-WM-8）；2) 关于WTSA/PP/WTDC决议执行部分的分析草案的联络声明[发至所有ITU-T研究组和区域性组织]。（[TSAG-LS15](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00015.zip)/[TD286R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0286)号文件）（行动文号：RG-WTSA-2）；3) 向万国邮联（UPU）发出的关于目前有关WTSA第11号决议的讨论的联络声明，期待他们的反馈。（[TSAG-LS17](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00017.docx)/[TD291](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0291)号文件）（行动文号：RG-WTSA-3）。 |
| 17.1.11 | TSAG同意更新[TD298](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0298)号文件（RG-WM‑9）中RG-WM的工作计划和[TD296](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0296)号文件中RG-WTSA的工作计划（行动文号：RG-WTSA-4）；亦见[附件B](#_Annex_B_Work_1)。 |
| 17.1.12 | TSAG授权RG-WM和RG-WTSA分别召开六次和四次中期报告人组会议（全部线上举行），如第19.3段所列（文号：[TD177R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0177)号文件第6.1和‎6.2段）（行动文号：RG-WM-10和RG-WTSA-5）。 |

## 17.2 TSAG第2工作组“产业界的参与、工作计划、重组”（WP-IEWPR）

|  |  |
| --- | --- |
| 17.2.1 | 第2工作组在该组主席Gaëlle MARTIN-COCHER女士（InterDigital，加拿大）的领导下举行了会议，该组副主席Guy-Michel KOUAKOU先生（科特迪瓦）和Tatiana KURAKOVA女士（TSB）提供了协助。 |
| 17.2.2 | 第2工作组主席介绍了[TD180R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0180)号文件中的第2工作组报告。 |
| 17.2.3 | TSAG批准了[TD180](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0180)R2号文件（行动文号：WP2-3）中的第2工作组会议报告。 |
| 17.2.4 | TSAG同意了《推动产业界积极参与的行动计划》（[TD256](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0256/en)号文件）（行动文号：RG-IEM-1） |
| 17.2.5 | TSAG同意了在2024年春季召开产业界参与讲习班的计划，并设立其指导委员会，该委员会的职责范围见[TD257R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0257)号文件和第2工作组报告（TD180R2）附件1。（行动文号：RG-IEM-2） |
| 17.2.6 | TSAG将Didier BERTHOUMIEUX先生（芬兰，诺基亚）被任命为国际电联产业界参与讲习班指导委员会主席一事记录在案。（行动文号：WP2-1） |
| 17.2.7 | TSAG同意了ITU-T研究组重组替代方案分析报告的基线案文（[TD214R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0214)）（行动文号：RG-WPR-1）。 |
| 17.2.8 | TSAG将ITU-T结构替代方案分析行动计划的落实情况报告（[TD234R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0234/en)号文件）记录在案（行动文号：RG-WPR-2） |
| 17.2.9 | TSAG将最新版ITU-T研究组的工作领域矩阵记录在案。（[TD277](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0277/en)号文件）（行动文号：RG-WPR-3） |
| 17.2.10 | TSAG同意了中期活动计划 – 第2工作组报告第7节，TD180R2号文件。（行动文号：WP2-2） |
| 17.2.11 | TSAG同意就孵化机制向所有ITU-T研究组发出联络声明。（[TSAG-LS16](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00016.zip)/[TD290R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0290)号文件）（行动文号：RG-IEM-3） |
| 17.2.12 | TSAG同意就ITU-T结构替代方案分析行动计划的落实情况向所有ITU-T研究组发出联络声明。（[TSAG-LS18](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00018.zip)/[TD292R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0292/en)号文件）（行动文号：RG-WPR-4） |
| 17.2.13 | TSAG同意请TSB酌情将[C022](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0022)中提供的信息纳入宣布TSAG下次会议的集体函或单独的TSB通函中。（行动文号：RG-IEM-4） |

# 18 SMART海底电缆

|  |  |
| --- | --- |
| 18.1 | 国际电联/世界气象组织/联合国教科文组织政府间SMART海底电缆联合任务组主席Bruce M. Howe先生（美国，夏威夷大学）介绍了[TD272R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0272)号文件和来自该任务组的联络声明，其中突出强调了SMART（科学监测与可靠电信）海底电缆联合任务组的活动。 |
| 18.2 | 会议将TD272R1号文件记录在案，并同意与所有ITU-T研究组共享该材料（[TSAG-LS14R1](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00014R1.zip)/[TD287](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0287)号文件）。 |

# 19 包括TSAG下次会议日期的ITU-T会议时间安排

|  |  |
| --- | --- |
| 19.1 | TSAG将[TD194R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0194)号文件记录在案，其中载有2023年和2024年ITU-T会议的时间安排。 |
| 19.2 | TSAG将TSAG第三和第四次会议计划以及2022-2024年研究期第一和第二次跨区域会议计划记录在案，提案如下：

| 活动 | 暂定地点和日期（待确认） |
| --- | --- |
| 第1次跨区域会议（IRM）\* | 虚拟，2024年2月22日（星期四） |
| TSAG第3次会议\* | 日内瓦，2024年2月26日（星期一） – 3月1日（星期五） |
| 第2次跨区域会议 | 虚拟，2024年7月25日（星期四） |
| TSAG第4次会议 | 瑞士日内瓦，2024年7月29日（星期一） – 8月2日（星期五） |

注：\*TSAG意识到TSAG第3次会议的日期或地点可能会发生变化：例如，将TSAG第3次会议提前（由国际电联在日内瓦主办时），因为日内瓦车展活动可能与目前计划的日期重合，将其提前以避免遇到酒店房价过高的情况，或者可能收到瑞士以外东道国的邀请。还请避免与2024年中国农历新年（2月9-15日）发生冲突，并在规划中考虑到这一要求。无论如何，都同意第1次IRM会议仅以全虚拟方式、在TSAG会议前一周的星期四举行。 |
| 19.3 | TSAG将[TD283R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0283)号文件记录在案，该文件将所有计划中的TSAG中期会议合并如下： |

| # | 日期 | 时间[[4]](#footnote-4)4 | 形式[[5]](#footnote-5)5 | TSAG下属组 | 相关信息（职责范围/范围/主要议题） | 文稿提交截止日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2023年6月27日 | 12:00-15:00（协调世界时（UTC）+02:00） | V | RG-WM | 推动制定ITU-T A.1建议书 | 2023年6月17日 |
|  | 2023年7月4日 | 12:00-15:00（UTC+02:00） | V | RG-WM | 推动制定ITU-T A.7建议书 | 2023年6月24日 |
|  | 2023年7月5日 | 13:00-14:30（UTC+02:00） | V | RG-WPR | 修订涉及下列内容的基线案文（TD214R1）：• 关键绩效指标（KPI）的定义• KPI的相对优先级• 可能的新结构 | 2023年6月28日 |
|  | 2023年7月24日 | 13:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-DT | • 收集用于对ITU-T、ITU-D和ITU-R以及其他标准化机构的数字化转型活动和研究进行差距分析的输入意见；• 考虑定义、概念、系统架构、用例、基本基础技术、互操作性和数字化转型生态系统等问题；• 制定WTSA数字化转型新决议草案。 | 2023年7月16日 |
|  | 2023年7月27日 | 13:00-15:00（UTC+02:00） | V | RG-IEM | 首席技术官/首席x官审查 | 2023年7月19日 |
|  | 2023年9月5日 | 13:00-15:00（UTC+02:00） | V | RG-IEM | 产业界参与讲习班筹备工作 | 2023年8月28日 |
|  | 2023年9月12日 | 13:00-15:00（UTC+02:00） | V | RG-WM | 推动制定A.SupRA新增补草案，以及ITU-T A.4和A.6建议书的可能前进方向 | 2023年9月2日 |
|  | 2023年9月13日 | 12:00-14:00（UTC+02:00） | V | RG-WPR | 修订涉及下列内容的基线案文（TD214R1）：• KPI的定义• KPI的相对优先级• 可能的新结构 | 2023年9月6日 |
|  | 2023年9月21日 | 13:00-15:00（UTC+02:00） | V | RG-WTSA | 推动制定A.SupWTSAGL和A.BN新草案；审查关于具体实施简化WTSA决议和意见的提案。 | 2023年9月13日 |
|  | 2023年9月27日 | 13:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-DT | • 对数字化转型活动和研究进行差距分析；• 考虑定义、概念、系统架构、用例、基本基础技术、互操作性和数字化转型生态系统等问题；• 推动制定WTSA数字化转型新决议草案。 | 2023年9月19日 |
|  | 2023年10月9日 | 13:00-15:00（UTC+02:00） | V | RG-IEM | WTSA第68号决议 | 2023年10月1日 |
|  | 2023年10月19日 | 13:00-15:00（UTC+02:00） | V | RG-WTSA | 推动制定A.SupWTSAGL和A.BN新草案；审查关于具体实施简化WTSA决议和意见的提案。 | 2023年10月11日 |
|  | 2023年10月24日 | 12:00-15:00（UTC+02:00） | V | RG-WM | 推动制定ITU-T A.1建议书 | 2023年10月14日 |
|  | 2023年11月7日 | 13:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-IEM | 新兴技术机制 | 2023年10月30日 |
|  | 2023年11月15日 | 12:30-14:00（UTC+01:00） | V | RG-WPR | 修订涉及下列内容的基线案文（TD214R1）：• KPI的定义• KPI的相对优先级• 可能的新结构 | 2023年11月8日 |
|  | 2023年11月16日 | 13:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-WTSA | 推动制定A.SupWTSAGL和A.BN新草案；审查关于具体实施简化WTSA决议和意见的提案。 | 2023年11月8日 |
|  | 2023年11月17日 | 13:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-DT | • 对数字化转型活动和研究进行差距分析；• 考虑定义、概念、系统架构、用例、基本基础技术、互操作性和数字化转型生态系统等问题；• 推动制定WTSA数字化转型新决议草案；• 向TSAG提交RG-DT的报告。 | 2023年11月9日 |
|  | 2023年11月21日 | 12:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-WM | 讨论前几次报告人组会议的未决问题 | 2023年11月11日 |
|  | 2023年12月5日 | 12:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-WM | 讨论前几次报告人组会议的未决问题 | 2023年11月25日 |
|  | 2023年12月12日 | 13:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-IEM | 度量 | 2023年12月4日 |
|  | 2024年1月10日 | 13:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-WPR | 修订涉及下列内容的基线案文（TD214R1）：• KPI的定义• KPI的相对优先级• 可能的新结构 | 2024年1月5日 |
|  | 2024年1月18日 | 13:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-WTSA | 推动制定A.SupWTSAGL和A.BN新草案；审查关于具体实施简化WTSA决议和意见的提案。 | 2024年1月10日 |
|  | 2024年1月30日 | 13:00-15:00（UTC+01:00） | V | RG-IEM | 产业界参与 | 2024年1月22日 |
|  | 2024年春季 | 待定 | 东道国/日内瓦? | – | 产业界参与讲习班 | – |

# 20 会议报告草案的审议

|  |  |
| --- | --- |
| 20.1 | 主席宣布，按照往届TSAG会议的做法，将在适当时候起草载于[TD173](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0173)号文件中的会议报告草案，各方将有两周的时间对其进行审阅并发表意见。 |

# 21 会议闭幕

|  |  |
| --- | --- |
| 21.1 | 国际电联秘书长多琳·伯格丹-马丁女士在闭幕辞中祝贺本次TSAG会议取得成功。她强调，本次TSAG会议助力国际电联成为世界上最具包容性和最易无障碍获取的标准化平台。围绕从元宇宙到数字化转型和数字创新的关键议题开展了基于共识的讨论，正如国际电联的两大战略目标，即普遍连接和可持续数字化转型一样，这种讨论为国际电联的工作带来了巨大的价值和知名度。她承认产业界参与和行业领导力水平有所提高，这体现在人工智能惠及人类、数字货币全球举措和共建可持续智慧城市联合举措等开创性举措中。她指出，世界正在向国际电联寻求帮助制定技术标准和培养对人工智能等事物的信任，世界正在期待国际电联在气候等领域采取鼓舞人心的行动，并期待国际电联保障人权。她期待着在可持续发展目标峰会之前，于2023年9月17日在纽约举办“可持续发展目标数字日”，国际电联在此次活动中的目标是将数字放在前沿和中心，拯救可持续数字目标。 |
| 21.2 | TSB主任尾上诚藏先生在闭幕辞中表示，本次TSAG会议对ITU-T的战略和运作进行了重要讨论；并且有效地完成了大量的工作。辩论充满挑战，但合作和相互尊重的精神始终占据上风，这也是国际电联众所周知的精神，正是这种精神才是WTSA-24会议取得成功和产生深远影响的关键。他欢迎专家和社区成为创新者，推动国际电联标准取得进步，并支持从能源和移动性到医疗保健、金融服务、农业、智慧城市和人工智能采用等不同领域的创新。利益攸关方的影响力体现在ITU-T标准的人权方面，ITU-T在制定技术要求方面的技术专长增加了价值，但成功需要民间社会的参与。标准的实施非常重要，它使标准化变得有意义和真正有价值，这就是产业界参与可以产生双赢局面的地方。 |
| 21.3 | TSAG主席对与会者顺利完成本次TSAG会议表示感谢，并特别感谢TSAG副主席、工作组正副主席、正副报告人、研究组主席、特设组/起草/编辑会议主席以及代表们的积极参与和折衷精神。他还感谢尾上诚藏先生、Bilel JAMOUSSI先生、Martin EUCHNER先生的出色指导、建议和支持，感谢Lara AL-MNINI女士的出色协助和奉献，感谢TSB顾问（Tatiana KURAKOVA女士、杨晓雅女士、Stefano POLIDORI先生、Hiroshi OTA先生、Simão CAMPOS先生、Martin ADOLPH先生和Denis ANDREEV先生）为这项工作提供的支持，感谢投影助理、TSB工作人员、TSB和信息服务部的IT和后勤工作人员，以及口译员和字幕制作者的支持和工作。他祝愿所有代表一路平安。 |
| 21.4 | TSAG会议于2023年6月2日日内瓦时间16时50分闭幕。 |

附件A
TSAG全体会议、TSAG工作组和TSAG各报告人组成果总结

| 组 | 报告 | 发出的联络声明和其它商定的输出成果 | 未来会议 |
| --- | --- | --- | --- |
| TSAG | （[TD173](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0173)R1）[TSAG-R2](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0002) | • 关于ITU-T价格可承受的数据服务成本核算模型焦点组（FG-CD）的回复联络声明[发至ITU-T FG-CD、ITU-T SG3]（[TSAG-LS13](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00013.docx)）• 关于SMART（科学监测与可靠电信）海底电缆的回复联络声明[发至国际电联/世界气象组织/联合国教科文组织政府间SMART海底电缆联合任务组、所有ITU-T研究组]（[TSAG-LS14R1](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00014R1.zip)）• 关于元宇宙工作项目和ITU-T元宇宙焦点组的联络声明[发至所有ITU-T研究组]（[TSAG-LS21](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00021.docx)） | • 待定 |
| WP1 | [TD177R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0177) | • 关于在ITU-T案文中使用包容性语文的联络声明[发至所有ITU-T研究组、SCV、ISCG]（[TSAG-LS20](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00020.docx)） | • 待定 |
| WP2 | [TD180R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0180) |  | • 待定 |
| RG-DT | – | – | • 2023年7月24日：主要议题：差距分析、定义、概念、系统架构、用例、基本基础技术、互操作性和生态系统、WTSA新决议。截止日期：2023年7月16日。• 2023年9月27日：主要议题：差距分析、定义、概念、系统架构、用例、基本基础技术、互操作性和生态系统、WTSA新决议。截止日期：2023年9月19日。• 2023年11月17日：主要议题：差距分析、定义、概念、系统架构、用例、基本基础技术、互操作性和生态系统、WTSA新决议。截止日期：2023年11月9日。 |
| RG-IEM | [TD182R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0182) | • 关于孵化机制的联络声明[发至所有ITU-T研究组]（[TSAG-LS16](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00016.zip)） | • 2023年7月27日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：首席技术官/首席x官审查。截止日期：2023年7月19日• 2023年9月5日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：讲习班。截止日期：2023年8月28日• 2023年10月9日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：WTSA第68号决议。截止日期：2023年10月1日• 2023年11月7日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：新兴技术机制。截止日期：2023年10月30日• 2023年12月12日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：度量。截止日期：2023年12月4日• 2024年1月30日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：产业界参与。截止日期：2024年1月22日 |
| RG-WM | [TD183R3](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0183) | • （已确定的）ITU-T A.8建议书修订草案 – 对新的和经修订的ITU-T建议书采用替代批准程序（[TSAG-R3](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-0003)）• 同意了经修订的“用于起草ITU-T建议书的作者指南”（[TD294](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0294)）。• 请求任命一位电子工作方法（EWM）联络人的联络声明[发至所有ITU-T研究组]（[TSAG-LS19](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00019.docx)） | • 2023年9月12日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：推动制定A.SupRA新增补草案，以及ITU-T A.4和A.6建议书的可能前进方向。截止日期：2023年9月2日• 2023年10月24日：12:00-15:00，虚拟。主要议题：ITU-T A.1建议书。截止日期：2023年10月14日• 2023年11月21日：12:00-15:00，虚拟。主要议题：讨论前几次报告人组会议的未决问题。截止日期：2023年11月11日• 2023年12月5日：12:00-15:00，虚拟。主要议题：讨论前几次报告人组会议的未决问题。截止日期：2023年11月25日 |
| RG-WPR | [TD186](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0186) | • 关于ITU-T结构替代方案分析行动计划的落实情况的联络声明[发至所有ITU-T研究组]（[TSAG-LS18](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00018.zip)） | • 2023年7月5日：13:00-14:30，虚拟。主要议题：修订涉及下列内容的基线案文（TD214R1）：KPI的定义、KPI的相对优先级、可能的新结构。截止日期：2023年6月28日• 2023年9月13日：12:00-13:30，虚拟。主要议题：修订涉及下列内容的基线案文（TD214R1）：KPI的定义、KPI的相对优先级、可能的新结构。截止日期：2023年9月6日• 2023年11月15日：12:30-14:00，虚拟。主要议题：修订涉及下列内容的基线案文（TD214R1）：KPI的定义、KPI的相对优先级、可能的新结构。截止日期：2023年11月8日• 2024年1月10日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：修订涉及下列内容的基线案文（TD214R1）：KPI的定义、KPI的相对优先级、可能的新结构。截止日期：2024年1月5日 |
| RG-WTSA | [TD188](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0188) | • 关于WTSA/PP/WTDC决议执行部分（做出决议、责成等）的分析草案的联络声明[发至所有ITU-T研究组和区域性电信组织]（[TSAG-LS15](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00015.zip)）• 关于根据WTSA第11号决议深化ITU-T和万国邮联之间的合作和共同利益的联络声明[发至万国邮联]（[TSAG-LS17](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00017.docx)） | • 2023年9月21日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：推动A.SupWTSAGL和A.BN新草案的制定；审查关于具体实施简化WTSA决议和意见的提案。截止日期：2023年9月13日• 2023年10月19日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：推动A.SupWTSAGL和A.BN新草案的制定；审查关于具体实施简化WTSA决议和意见的提案。截止日期：2023年10月11日• 2023年11月16日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：推动A.SupWTSAGL和A.BN新草案的制定；审查关于具体实施简化WTSA决议和意见的提案。截止日期：2023年11月8日• 2024年1月18日：13:00-15:00，虚拟。主要议题：推动A.SupWTSAGL和A.BN新草案的制定；审查关于具体实施简化WTSA决议和意见的提案。截止日期：2024年1月10日 |

附件B
TSAG的工作项目

| RG | 工作项目 | 案文类型 | 新的/经修订的内容 | 状态 | 批准程序 | 时间 | 主题/标题 | 基础案文 | 编辑 | 摘要 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RG-WM | [A.SupplRA](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=18704) | 增补 | 新 | 正在研究 | 协定 | 2024-02（中优先级) | 关于注册机构任命和运作的导则 | [TD251R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0251) | Olivier DUBUISSON | 本增补提供指导，帮助ITU-T研究组制定具有注册功能的建议书，并选择注册机构来提供此功能。 |
| RG-WM | A.1 | 建议书 | 经修订 | 正在研究 | TAP | 2024-02[[6]](#footnote-6)6 | 国际电联电信标准化部门研究组的工作方法 | [TD255R4](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0255) | Olivier DUBUISSON | ITU-T A.1建议书介绍了ITU-T研究组的一般工作方法。它提供了有关各种工作方法（如，会议的举办、研究的准备、研究组的管理、联合协调组、报告人的作用以及ITU-T文稿和临时文件的处理等）的导则。 |
| RG-WM | A.7 | 建议书 | 经修订 | 正在研究 | TAP | 2024-02[[7]](#footnote-7)7 | 焦点组：建立和工作程序 | [TD217R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0217) | Olivier DUBUISSON；Ena DEKANIC | ITU-T A.7建议书介绍了焦点组的工作方法与程序，包括它的建立、职责范围、领导班子、成员参与、资金筹措、支持、可交付成果等。ITU-T焦点组是推进新工作的灵活工具。通过这种灵活性，各组可制定各种各样的可交付成果。由于在许多情况下，焦点组的成员不具备制定技术规范的经验，因此焦点组的可交付成果尽管有用，但仍需要由主管研究组重新加工。为焦点组的工组制定导则，包括继续与主管研究组进行协调，将有助于推动主管研究组迅速推出可交付成果。ITU-T A.7建议书的附录I为指导研究组和焦点组的工作提供了一套导则，以便有效地将焦点组的交付产品去粗取精，形成ITU-T建议书、增补或其它文件的技术规范。 |
| RG-WM | A.8 | 建议书 | 经修订 | 已确定 | TAP | 2023-06 | 对新的和经修订的ITU-T建议书采用替代批准程序 | [TD293](http://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0293/en) | Olivier DUBUISSON | ITU-T A.8建议书提供了利用备选批准程序批准新的和经修订的ITU-T建议书草案的工作方法与程序。 |
| RG-WTSA | [A.BN](http://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=18702) | 其它（简报） | 新 | 正在研究 | 协定 | 2024-02（中优先级） | 简报：如何主持WTSA委员会/特设会议 | [TD262](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0262) | Isaac BOATENG | 该简报将为WTSA领导人提供指导原则，指导他们如何在周末的特设组会议期间组织讨论和审议WTSA决议，同时遵守WTSA的时间表。 |
| RG-WTSA | [A.SupWTSAGL](http://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=18701) | 增补 | 新 | 正在研究 | 协定 | 2024-02（中优先级） | WTSA决议的起草导则 | [TD261R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-230530-TD-GEN-0261) | Evgeny TONKIKH | 本增补为ITU-T成员提供了导则，指导他们如何在筹备WTSA过程中提出新的WTSA决议草案和经修订的现有WTSA决议草案。对WTSA决议的审查包括编辑性更新、确定存在重叠的地方、确定有待废止的内容、如何简化/缩短决议篇幅、起草案文汇总草案、区域性电信组织积极参与WTSA会前的审议工作。 |

附件C
关于可持续数字化转型的TSAG报告人组（RG-DT）的职责范围

RG-DT的目标：

1 对ITU-T、ITU-D、ITU-R以及其他标准化机构在可持续数字化转型方面的活动和研究进行差距分析。

2 考虑定义、概念、系统架构、用例、基本基础技术、互操作性和可持续数字化转型的生态系统等问题。

3 确定ITU-T可以合作的利益攸关方，并提出可能的集体行动和具体的后续步骤。

4 向TSAG下次会议提交差距分析结果及建议，供审议和采取适当行动。

5 起草关于可持续数字化转型的WTSA新决议。

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

1. 1 <https://extranet.itu.int/sites/itu-t/studygroups/2022-2024/tsag/Captioning/Forms/AllItems.aspx> [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 可在以下网址找到TSAG全体会议的网播记录：<https://www.itu.int/webcast/archive2/t2022-24tsag> [↑](#footnote-ref-2)
3. 3 即，ITU-T非正式文件中制定的定义；使用非国际电联参考文献中定义的术语；需要获得版权许可才能从其他标准（包括定义）用到国际电联文件中的案文。 [↑](#footnote-ref-3)
4. 4 日内瓦时间，除非另有说明。 [↑](#footnote-ref-4)
5. 5 形式：实体会议（P）、虚拟会议（V）、可远程参会的实体会议（PR） [↑](#footnote-ref-5)
6. 6 在TSAG 2024年7月会议上以传统批准程序批准。 [↑](#footnote-ref-6)
7. 7 在TSAG 2024年7月会议上以传统批准程序批准。 [↑](#footnote-ref-7)