|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 国际电信联盟 | **TASG-R1** |
| **电信标准化部门**2022-2024年研究期 | **TSAG** |
| **原文：英文** |
| **课题：** | 不适用 | 2022年12月12-16日，日内瓦 |
| **电信标准化顾问组****1号报告** |
| **来源：** | 电信标准化顾问组 |
| **标题：** | 电信标准化顾问组（TSAG）第一次会议的报告（2022年12月12-16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：** | ITU-T电信标准化顾问组2022-2024年研究期第一次会议（2022年12月12-16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。

目录

[**1 TSAG主席宣布会议开幕 4**](#_Toc126596099)

[**2 通过议程、文件分配和时间管理计划 6**](#_Toc126596100)

[**3 TSAG结构、TSAG组织、TSAG领导班子 6**](#_Toc126596101)

[**4 任命 8**](#_Toc126596102)

[**5 电信标准化局主任的报告 9**](#_Toc126596103)

[**6 焦点组 10**](#_Toc126596104)

[6.1 新的ITU-T元宇宙焦点组（FG-MV） 10](#_Toc126596105)

[**7 与ITU-D、ITU-R的跨部门协调 11**](#_Toc126596106)

[**8 有关智能交通系统通信标准的协作（CITS） 11**](#_Toc126596107)

[**9 与IEC、ISO和IEC-ISO-ITU-T标准化项目协调组（SPCG）的协调 11**](#_Toc126596108)

[**10 在同等地位上使用语文 12**](#_Toc126596109)

[**11 ITU-T和TSB在性别平等问题方面的活动 12**](#_Toc126596110)

[**12 知识产权（IPR）事宜 13**](#_Toc126596111)

[**13 WTSA-24的筹备工作 13**](#_Toc126596112)

[**14 ITU-T联合协调活动（JCA） 13**](#_Toc126596113)

[14.1 ITU-T无障碍性和人为因素联合协调活动（JCA-AHF） 13](#_Toc126596114)

[14.2 ITU-T数字新冠肺炎疫情证书联合协调活动（ITU-T JCA-DCC） 14](#_Toc126596115)

[14.3 ITU-T IMT-2020及以后联合协调活动（JCA-IMT2020） 14](#_Toc126596116)

[14.4 ITU-T身份识别管理联合协调活动（JCA-IdM） 14](#_Toc126596117)

[14.5 新的ITU-T量子密钥分发网络联合协调活动（ITU-T JCA-QKDN） 14](#_Toc126596118)

[14.6 新的ITU-T机器学习联合协调活动（ITU-T JCA-ML） 15](#_Toc126596119)

[14.7 ITU-T的其他联合协调活动 15](#_Toc126596120)

[**15 2022年国际电联大视野学术大会 15**](#_Toc126596121)

[**16 《国际电联未来与演进技术期刊》 15**](#_Toc126596122)

[**17 TSAG工作组的成果 16**](#_Toc126596123)

[17.1 TSAG第1工作组“工作方法和WTSA相关筹备工作”（WMW工作组） 16](#_Toc126596124)

[17.2 TSAG第2工作组“产业界的参与、工作计划、重组”（WP-IEWPR） 17](#_Toc126596125)

[**18 致谢证书 17**](#_Toc126596126)

[**19 包括TSAG下次会议日期的ITU-T会议时间安排 18**](#_Toc126596127)

[**20 其他事宜 21**](#_Toc126596128)

[**21 会议报告草案的审议 21**](#_Toc126596129)

[**22 会议闭幕 21**](#_Toc126596130)

[**附件A TSAG全体会议、TSAG工作组和TSAG各报告人组成果总结 22**](#_Toc126596131)

[**附件B 新TSAG工作项目 25**](#_Toc126596132)

[附件B1 ITU-T A.13对ITU-T A系列建议书“WTSA决议的起草导则”做出新增补的理由 25](#_Toc126596133)

[附件B2 ITU-T A.13关于“如何主持WTSA委员会/特设会议”新简报的理由 26](#_Toc126596134)

[**附件C TSAG的工作项目 27**](#_Toc126596135)

[**附件D TSAG工作组和报告人组的职责范围 28**](#_Toc126596136)

[**附件E ITU-T元宇宙焦点组（FG-MV）的职责范围 31**](#_Toc126596137)

[**附件F ITU-T量子密钥分发网络联合协调活动（JCA-QKDN）的职责范围 35**](#_Toc126596138)

[**附件G 经修订的数字新冠肺炎疫情（COVID 19）证书ITU-T联合协调活动（JCA-DCC）的职责范围 37**](#_Toc126596139)

# 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第一次会议，会议于2022年12月12-16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2022年12月12-16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)、利用Zoom工具的远程参会和网播[[2]](#footnote-2)。在会议开始时，主席宣读了[TD063](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0063)号文件所载的说明，该说明提供了Zoom和公共聊天用法方面的指南。[TD054](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0054)号文件则提供了有关使用Zoom的更多信息。 |
| 1.2 | Al Hassan先生欢迎国际电联秘书长赵厚麟先生、电信发展局（BDT）主任暨当选秘书长多琳·伯格丹-马丁女士、电信标准化局（TSB）主任李在摄先生和TSB当选主任尾上诚藏先生。 |
| 1.3 | 下列TSAG副主席出席了会议：Khalid Al-Hmoud先生（约旦哈希姆王国）、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） |
| 1.4 | [TD055-R1](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-TSAG-220110-TD-GEN-1210)号文件载有最终的与会者名单。共有276名与会者（163名实际与会者，113名远程与会者）出席了TSAG第一次会议：47个成员国、11个部门成员（经认可的运营机构）、21个部门成员（科学和工业组织）、7个部门成员（区域和其他国际组织）、1个部门成员（其他实体）、8个常驻代表团、2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、1名特邀专家、61名国际电联工作人员以及5名国际电联当选官员。 |
| 1.5 | 国际电联秘书长赵厚麟先生致开幕词。随着2020年世界电信标准化全会（WTSA-20）、2022年世界电信发展大会（WTDC-22）和2022年全权代表大会（PP-22）在2022年召开，他认为人们正日益意识到数字化转型对于可持续发展的未来至关重要。他报告了二十国集团（G20）第三届国际标准峰会的情况，此届峰会是与印度尼西亚国家标准化机构（BSN）和国际电联在世界标准合作框架（WSC）中的合作伙伴国际电工委员会（IEC）和国际标准化组织（ISO）共同举办的，世界贸易组织亦参加了此届峰会。峰会重点讨论了实现更健康、高效和可持续的数字化转型、能源安全、清洁能源和净零排放所需的全球行动。对包容性标准化过程的承诺可令每个人均处于更有利的地位，以实现其在可持续发展方面的抱负。国际电联继续吸引着新成员及合作伙伴的到来，其中许多来自对信息通信技术（ICT）标准需求迅速增长的垂直市场。在2022年9月于纽约举办的世界教育峰会上，赵厚麟先生表示国际电联愿与教育同行合作，以帮助后者发展电子教育，甚至愿与后者合作制定教育标准。国际电联亦愿与国际组织（IO）和联合国教科文组织（UNESCO）合作，为教师提供可能的帮助。国际电联标准化平台必须继续为一系列绿色产业的绿色利益攸关各方增加价值。国际电联必须继续让更多的中小企业和学术界参与进来，并继续弥合发展鸿沟和性别鸿沟。TSAG能够为实现这一事业做出非常有意义的贡献。 |
| 1.6 | BDT主任/当选秘书长多琳·伯格丹-马丁女士在开幕词中确认，实现全权代表大会通过的普遍互连互通和可持续数字化转型战略目标是非常可能的，配套标准在实现此类目标方面发挥着关键作用。尽管如此，仍有许多工作亟待完成，原因是全球有三分之一的人口仍无法上网，这些人生活在发展中国家，尚不知互联网为何物。标准可以发挥巨大作用，有助于确保公平的竞争环境，亦可帮助各国建设数字基础设施，刺激经济发展。她报告说，参与伙伴关系促进互连互通数字联盟（P2C）的几个国家做出了针对标准的具体承诺。对于解决互连互通方面仍然存在的障碍而言，标准发挥着关键作用。她强调，国际电联的三个部门需要共同努力，以帮助各国更好地利用数字技术提供的优势。WTSA的几项决议与BDT在从无障碍性到循环经济等议题上的工作直接相关；与此同时，WTDC通过了一些对ITU-T的工作有直接影响的决议，内容涉及国际移动通信（IMT）、未来网络乃至全球“互联网校校通”举措。ITU-D和ITU-T在气候变化、数字包容性和无障碍性、网络安全、预警系统等议题上存在协作机遇。此类协作对各部门均非常有利，并赋予“国际电联是一家”新的含义。正如伯格丹-马丁女士所言，这是本组织未来的核心愿景，在此愿景中，国际电联将能使看似不可能的任务变成现实。 |
| 1.7 | TSB主任李在摄先生向参加2022-2024年研究期TSAG第一次会议的所有代表表示欢迎。他的讲话文稿载于[TD056](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0056)号文件。 |
| 1.8 | TSAG主席为本次TSAG会议以及2024年世界电信标准化全会（WTSA-24）之前的时间设定了目标。PP-22通过了国际电联的战略规划，该规划有两大支柱：普遍实现互连互通和可持续数字化转型。国际电联制定的国际标准在支持这两大支柱方面发挥着非常重要的作用。在此方面，及时和协调地采用相关技术标准亦发挥了重要作用。要做到这一点，除采取综合对策外别无他法，为此，必须利用国际电联能够提供的最宝贵手段，即：统一性和多样性。本研究期的首要任务是确保产业界参与到ITU-T工作的各个层面，无论是在TSAG还是在研究组、焦点组和其他层面均应如此。就规模和范围而言，私营部门和产业界一直在为本行门的彻底转型做出重大贡献，它们所拥有的知识及其自身需求对于制定我们自己的标准而言至关重要。第二项重要任务是包容性，在此方面，必须将弥合标准化工作差距方面的计划用作知识共享平台，并促进全球对当今具有现实意义的重要议题的共同理解，以便能够转换思想，达成共识。第三项重要任务是与国际电联内部的利益攸关各方合作与协作，在国际电联外部则推行“国际电联是一家”的理念。上述重要任务亦是TSAG筹备WTSA-24的指导原则，例如在研究组的可能重组方面便会贯彻上述指导原则。 |
| 1.9 | 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（[TD002-R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0002)号文件），其中增加了区域通信联合体（RCC）关于ITU-T A.1建议书的拟议修改意见[WTSA-20 C40A19](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/17/wtsa.20/c/T17-WTSA.20-C-0040%21A19%21MSW-E.docx)，该文稿被分配给工作方法报告人组（RG-WM）。TSAG接受了[TD001-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0001)号文件中的时间管理计划，该文件被进一步修订为TD001-R7，并注意到[TD005-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0005)号文件中的议程和报告概述。 |
| 2.2 | TSAG通过了[TD003-R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0002)号文件，其中载有2022年12月16日举行的TSAG闭幕全体会议的议程草案。 |
| 2.3 | [TD060](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0060)号文件列出了TSAG第一次会议期间提交和审议的所有文稿。[TD061](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0061)号文件提供了TSAG会议和报告人组的所有临时文件（TD）清单。[TD059-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0059)号文件概述了自2022年1月18日以来TSAG收到的输入联络声明，以及经会议批准、截至2023年1月12日发出的联络声明。[TD005-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0005)号文件提供了所有议程草案和报告的概述。 |

# 3 TSAG结构、TSAG组织、TSAG领导班子

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1 | TSAG（根据《公约》第244款）选举约旦的Khalid Al-Hmoud先生担任TSAG副主席，以取代无法继续履职的TSAG副主席Omar Al-Odat先生（见[TD118](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0118)号文件中约旦主管部门的来函）。 |
| 3.2 | TSAG审议了[TD064-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0064)号文件，其中就TSAG在2022-2024年研究期内的结构、组织和领导班子提出了建议。 |
| 3.3 | [C8](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0008)号文稿（德国）对TD064号文件表示支持；许多其他成员亦支持TD064-R1号文件。 |
| 3.4 | [C18](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0018)号文稿（俄罗斯联邦）建议保留TSAG的扁平结构，同时建议研究是否有必要在工作组等结构中引入额外的工作要素，并向WTSA-24报告相关研究结果。此外，该文稿还提请与会者注意：在TSAG工作机构的领导班子中，区域性电信组织必须具有均衡的代表性。 |
| 3.5 | TSAG同意附件C中TSAG工作组和报告人组的结构和职责范围（见[TD064-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0064)号文件），即：设立两个工作组（见表1），每个工作组有两个报告人组和若干副报告人（见表2、表3）。TSAG还同意在WTSA-24之前试行新结构，并根据经验，允许在下一研究期对TSAG结构进行任何必要的调整。 |

**表1** **– TSAG工作组及工作组领导班子**

| **TSAG工作组** | **工作组名称** | **工作组主席** | **工作组副主席** |
| --- | --- | --- | --- |
| 第1工作组（WP1） | 工作方法和WTSA相关筹备工作（WP-WMW） | Tobias Kaufmann先生德国 | Minah Lee女士韩国 |
| 第2工作组（WP2） | 产业界的参与、工作计划、重组（WP-IEWPR） | Gaëlle Martin- Cocher女士加拿大InterDigital公司 | Guy-Michel Kouakou先生科特迪瓦 |

**表2** **– TSAG第1工作组告人组及报告人组领导班子**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TSAG报告人组** | **报告人** | **副报告人** |
| 工作方法（RG-WM） | Olivier Dubuisson先生法国 | 关于远程参与Phil Rushton先生英国 |
| WTSA筹备工作（RG-WTSA） | 李芳女士中国 | 关于WTSA指导原则Isaac Boateng先生加纳 |
| 关于精简决议Evgeny Tonkikh先生俄罗斯联邦 |

**表3 – TSAG第2工作组报告人组及报告人组领导班子**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TSAG报告人组** | **报告人** | **副报告人** |
| 工作计划和重组、研究组工作、研究组协调（RG-WPR） | Miho Naganuma女士NEC公司 | 关于重组Greg RATTA先生美国 |
| 产业界的参与、度量指标（RG-IEM） | Glenn Parsons先生爱立信加拿大公司 | 关于新兴技术Arnaud Taddei先生博通公司 |
| 关于度量指标罗忠先生华为技术有限公司 |
| 3.6 | TSAG注意到2022-2024年研究期的行动计划（[TD065-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0065)号文件），其中汇集了WTSA决议、WTSA-20会议成果以及往届全会针对TSAG 2022-2024年研究期的行动项目。根据TSAG-TD068号文件，该临时文件还包括PP-22规定的行动。 |
| 3.7 | TSAG注意到[TD160](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0160)号文件，其中包含在新的研究期内TSAG电子邮件通讯录的迁移计划，该计划将在本次TSAG会议结束后实施。 |
| 3.8 | 2022年12月13日为TSAG新代表组织了一次会议；欢迎新代表资料夹中的材料见[TD055-R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0055)号文件。 |
| 3.9 | 2022年12月14日为TSAG领导班子组织了培训课程；培训材料见[TD120](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0120)号文件。 |

# 4 任命

TSAG同意表4所示的任命。

**表4 – 任命**

| **职能** | **任命** |
| --- | --- |
| 关于战略和运作规划的报告人（R-SOP）注 (1) | Víctor Martínez Vanegas先生墨西哥联邦电信研究所 |
| ITU-T无障碍性和人为因素联合协调活动（JCA-AHF）主席注 (1) | Andrea Saks女士G3ict |
| ITU-T数字新冠肺炎疫情证书联合协调活动共同主席注 (1) | Heung-Youl Youm先生韩国 |
| Carl Leitner先生世界卫生组织 |
| 量子密钥分发网络联合协调活动（JCA-QKDN）主席注 (1) | 赖俊森先生中国信息通信技术研究院（CAICT） |
| 量子密钥分发网络联合协调活动（JCA-QKDN）副主席注 (1) | Mark McFadden先生英国 |
| 驻IEC-ISO-ITU-T标准化项目协调组（SPCG）的TSAG代表注 (1) | Miho Naganuma女士日本NEC公司 |
| Per Fröjdh先生瑞典爱立信公司 |
| Ajit Jillavenkatesa先生美国 |
| Olivier Dubuisson公司Orange公司 |
| 曲志成（音）先生中兴通讯公司 |
| 驻国际电联跨部门协调问题跨部门协调组（ISCG）的TSAG代表注 (1)、(3) | Abdurahman Al Hassan先生TSAG主席 |
| Dominique Würges先生第5研究组主席 |
| 罗忠先生第16研究组主席 |
| 驻国际电联远程参会问题跨部门协调组（ISCG）的TSAG代表注 (1) | Phil Rushton先生英国 |
| 与协作式智能交通系统（CITS）的协调注 (1) | Paul Najarian先生美国 |
| 驻ISO/IEC联合技术委员会1（JTC1）的ITU-T联络官注 (2)、(3) | Shigeru Miyake先生日立有限公司 |
| 驻IEC/标准化管理局（SMB）/第12研究组“数字化转型和系统方法”的ITU-T联络官注 (2)、(3) | Olivier Dubuisson先生Orange公司 |
| 驻互联网工程任务组（IETF）的联络官注 (1) | Scott Mansfield先生爱立信加拿大公司 |

注：

1. TSAG全体会议下的活动
2. 第2工作组下的活动
3. 由TSAG管理团队任命（2022年8月22日）

# 5 电信标准化局主任的报告

|  |  |
| --- | --- |
| 5.1 | TSB主任介绍了ITU-T活动报告（[TD020-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0020)号文件，[补遗1](https://www.itu.int/dms_pub/itu-t/md/22/tsag/td/221212/GEN/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0020%21A1%21PPT-E.pptx)中的幻灯片），并重点介绍了2022年1月至11月在ITU-T标准化方面取得的主要成果。 |
| 5.1.1 | 会议要求对TD020-R1号文件进行修正，以阐述ITU-T在信息社会世界峰会（WSIS）行动方面的作用以及ITU-T计划落实WSIS行动方面的方式。会议还要求对该文件做出进一步修正，以提供在ITU-T战略和运作规划中如何体现WTSA第75号决议方面的信息。[TD020-R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0020)号文件提供了相关修正。 |
| 5.2 | TSAG注意到全球标准专题研讨会（GSS-20）和世界电信标准化全会（WTSA-20）的报告（[TD022](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0022)号文件）。 |
| 5.3 | TSAG注意到与ITU-T相关的WTDC‑22的成果报告（[TD062](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0062)号文件）。 |
| 5.4 | TSAG注意到与ITU-T相关的国际电联2022年全权代表大会要点报告（[TD023](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0023)号文件）。 |
| 5.4.1 | TSAG注意到PP-22为TSAG规定的新行动（[TD068](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0068)号文件）。 |
| 5.4.2 | TSAG要求第1工作组和工作方法报告人组（RG-WM）审议在实体会议上远程发言的问题，而国际电联的法律文件目前不允许远程参与决策。 |
| 5.5 | TSAG注意到关于国际电联区域代表处对ITU-T运作规划的贡献以及与TSB的协调活动（2021年9月至2022年11月）的报告（[TD021](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0021)号文件），该报告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。 |

# 6 焦点组

## 6.1 新的ITU-T元宇宙焦点组（FG-MV）

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1.1 | TSAG收到了一些相关建议和评论（来自ITU-T第16研究组的[TD106](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0106)号文件；来自韩国电子通信研究院（ETRI）、韩国电信（KT）公司、SK电信公司、韩国顺天乡大学的[C3](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0003)号文稿；来自日本工业影像协会、KDDI公司、日本庆应大学、三菱电机公司、日本国家信息通信技术研究所（NICT）、NEC公司、Oki电气工业株式会社（OKI）、乐天移动公司、软银公司、早稻田大学的[C9](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0009)号文稿；来自加拿大的[C10](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0010)号文稿；来自德国、荷兰、罗马尼亚、瑞典、英国的[C13](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0013)号文稿；来自俄罗斯联邦的[C19](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0019)号文稿；来自ITU-T第5研究组的[TD109](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0109)号文件；来自ITU-T第13研究组的[TD129](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0129)号文件；来自ITU-T第17研究组的[TD094](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0094)号文件；以及来自IEC标准管理局（SMB）/ISO技术管理局（TMB）/ITU-T TSAG标准化项目协调组（SPCG）的[TD132](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0132)号文件，其目的是成立一个关于“元宇宙/沉浸式虚拟世界”的新焦点组，并提出职责范围（ToR）草案。 |
| 6.1.2 | 会议同意成立一个由TSAG领导的新焦点组。 |
| 6.1.3 | 在与国际电联法律事务处进行磋商后，TSB澄清指出，焦点组使用“元宇宙”这一名称不存在知识产权问题。 |
| 6.1.4 | TSAG同意成立一个元宇宙问题TSAG特设组（AHG-MV），该特设组由Gaëlle Martin-Cocher女士（加拿大InterDigital公司）领导，目的是完善职责范围和审议协调问题。 |
| 6.1.5 | TSAG同意了AHG MV的报告（[TD163](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0163)号文件）。 |
| 6.1.6 | 与会者提请TSAG注意以下两个问题，以供其进一步研究：1. 第一个问题是关于在研究组今后工作中制定的ITU-T建议书中使用“元宇宙”一词的商标含义。有与会者要求对ISO和IEC中使用的术语和原则进行审查，且在此之前应推迟在ITU-T建议书中使用元宇宙这一术语。
2. 第二个问题是，在成立FG-MV时，根据ITU-T A.7建议书，不应与其他小组（特别是第16研究组元宇宙问题信函通信组（CG-MV））发生工作上的重叠。会议请第16研究组审议该问题。
 |
| 6.1.7 | 在成员们的大力支持下，TSAG同意了附件D中提议的职责范围，并成立了新的ITU-T元宇宙问题焦点组（FG-MV），该焦点组由TSAG主管，主席为Shin-Gak Kang先生（韩国电子通信研究院（ETRI）），副主席为Shane He女士（诺基亚公司）、Hideo Imanaka先生（日本国家信息通信技术研究所（NICT））、Per Fröjdh先生（瑞典爱立信公司）、Andrey Ribeiro Perez Nunes先生（巴西）、Vincent Affleck先生（英国）和王蕴韬先生（中国）。 |
| 6.1.8 | TSAG同意按照第6.1.7节任命FG-MV副主席，但请FG-MV对此加以进一步研究。 |
| 6.1.9 | TSAG同意发出联络声明（[TD161](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0161)号文件），以向所有相关组和标准制定组织（SDO）宣布FG-MV的成立。 |
| 6.1.10 | 沙特阿拉伯王国提出在2023年第一季度主办FG-MV的第一次会议，会议定于2023年3月8-9日举行，在此之前，首届国际电联“拥抱元宇宙论坛”将于2023年3月7日在同一地点举行（见[TSB 69号通函](https://www.itu.int/md/T22-TSB-CIR-0069)）。 |
| 6.1.11 | 对于FG-MV的面对面会议，成员们恳请各方提供自愿捐款，以便能够减轻ITU-T预算的财政负担。 |

# 7 与ITU-D、ITU-R的跨部门协调

|  |  |
| --- | --- |
| 7.1 | 跨部门协调组（ISCG）主席Fabio Bigi先生介绍了ISCG关于共同关心的问题及其最近一次会议（2022年2月9日）的报告（[TD048](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0048)号文件）。  |
| 7.2 | TSAG注意到这份报告。 |
| 7.3 | TSAG注意到ISCG的联络声明（[TD076](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0076)号文件）“关于获取跨部门活动文件的输入联络声明（LS/i）”，并支持ISCG秘书处和研究组之间的工作安排，以方便ISCG成员获取相关文件。 |
| 7.4 | TSAG请ITU-T研究组秘书处审查相关对照表，并向ISCG提交与此有关的最新情况。TSAG鼓励ITU-T各研究组继续积极利用此类对照表与其他两个部门的相关小组进行协调。 |
| 7.5 | TSAG注意到跨部门协调任务组（ISC-TF）及其最近一次会议（2022年9月20日）的报告（[TD049](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0049)号文件）。 |
| 7.6 | 成员们认为，国际电联有必要改进其搜索引擎及其网页的易用性和用户友好性，以便以更好且更统一的方式提供信息，并在整个国际电联范围内更容易找到和访问此类信息。TSAG建议TSB主任将搜索引擎、网页和文件访问问题提交给理事会（理事会语文工作组（CWG-LANG）可能是解决此类问题的平台）。TSAG还建议TSAG管理团队让国际电联的其他两个顾问组亦参与进来，以便能够找到解决上述众所周知问题的统一方案。 |

# 8 有关智能交通系统通信标准的协作（CITS）

|  |  |
| --- | --- |
| 8.1 | TSAG注意到CITS的报告（[TD047](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0047)号文件），该报告总结了ITU-T自2022年1月TSAG上次会议以来在智能交通系统（ITS）通信领域开展的活动。 |
| 8.2 | TSAG注意到ITU-T第5研究组关于智能交通系统的回复联络声明（[TD085](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0085)号文件）。 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 9.1 | TSAG注意到2022年2月25日举行的IEC/ISO/国际电联世界标准合作框架（WSC）第21次会议的报告（[TD161](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0161)号文件）。 |
| 9.2 | TSAG注意到关于IEC SMB/ISO TMB/ITU-T TSAG标准化项目协调组（SPCG）所取得进展的报告（[TD043](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0043)号文件）。 |
| 9.3 | TSAG注意到第20研究组的联络声明（[TD089](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0089)号文件），其中ITU-T第20研究组确认TSAG管理团队已批准延长IEC-ISO-国际电联智慧城市联合任务组（J-SCTF）的存在时间。 |
| 9.4 | 驻SPCG的TSAG新代表的任命情况见第4节。 |

# 10 在同等地位上使用语文

|  |  |
| --- | --- |
| 10.1 | 词汇标准化委员会（SCV）主席Rim Behaj女士介绍了关于2022年1月至11月期间SCV活动的报告（[TD050](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0050)号文件）。  |
| 10.2 | TSAG注意到这份报告。 |
| 10.3 | TSAG请ITU-T成员为SCV空缺的阿拉伯文和俄文副主席职位提名候选人，在WTSA-20期间上述职位未予填补。 |
| 10.4 | TSAG注意到ITU-T第15研究组关于任命一名词汇报告人的回复联络声明（[TD102](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0102)号文件）。TSAG请SCV审议TD102号文件。 |
| 10.5 | TSB介绍了[TD116](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0116)号文件，其中提供了关于在联合国和国际电联使用包容性语文的状况的最新调查结果。该文件还提供了一些背景资料，并介绍了ITU-T一些研究组在这一问题上的立场。 |
| 10.6 | TSAG认识到需要就包容性语文问题提供指导，这是国际电联所有三个部门之间的一个交叉主题，并期待理事会就此事宜提供相关指导。 |
| 10.7 | TSAG注意到ISCG关于机器翻译的联络声明（[TD077](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0077)号文件），该声明向各顾问组通报了国际电联在机器翻译方面取得的进展。 |

# 11 ITU-T和TSB在性别平等问题方面的活动

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | TSB介绍了[TD113](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0113)号文件，其中介绍了ITU-T和TSB在性别平等问题方面的活动。 |
| 11.2 | TSAG要求删除调查中的“其他”性别选项；并使用目前有效的术语来称呼主席和副主席。相关更正见[TD113-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0113)号文件。 |
| 11.3 | TSAG支持将女性标准化专家组（WISE）更名为“ITU-T妇女联谊会（NoW）”，并在ITU-T启动妇女联谊会（NoW）；TSB将与BDT和BR携手开展相应的NoW活动。 |
| 11.4 | TSAG请成员参加一项在线调查，以便就如何在ITU-T所有领域加快实现性别平等交流见解（见[TSB的70](http://www.itu.int/md/T22-TSB-CIR-0070)号通函）；并请成员就如何制定促进性别平等的标准进行在线培训（见[TSB的71](http://www.itu.int/md/T22-TSB-CIR-0071)号通函）。 |

# 12 知识产权（IPR）事宜

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1 | TSAG在会上获悉了ITU-T/ITU-R/ISO/IEC共同专利政策实施指南中包含的相关变更（[TD139](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0139)号文件）。 |
| 12.2 | 会议承认上述变更对国际电联不会产生任何影响。 |

# 13 WTSA-24的筹备工作

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1 | TSB介绍了[TD135](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0135)号文件，其中提出了有关WTSA-24筹备会议的初步想法。与WTSA-20的情况一样，按照国际电联各区域字母顺序排列的区域性电信组织（非洲电信联盟、美洲国家电信委员会、阿拉伯国家联盟、亚太电信组织、区域通信联合体和欧洲邮电主管部门大会）将很快开始召开WTSA-24的筹备会议，并已开始与TSB就区域性电信组织WTSA-24筹备会议的初步暂定计划展开交流。与以往的WTSA一样，为了促进各区域之间的信息交流，TSB将建立一个WTSA-24区域性筹备会议网页，该网页将列出所有筹备会议，并将定期持续更新，以跟踪所有筹备进程。 |
| 13.2 | TSB介绍了[TD136](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0136)号文件，其中重点介绍了WTSA-24跨区域协调工作的一些高级规划，并提出了WTSA-24跨区域会议（IRM）规划的前进方向，两个跨区域会议可能会与TSAG最后两次会议在同一地点、前后衔接地举办。TSB将发布WTSA-24跨区域协调网页，其中将列出所有跨区域会议的相关信息。该网页将定期不断更新，以尽可能促进跨区域筹备进程。 |
| 13.3 | 成员们同意TSB的建议，并支持在WTSA-24之前在同一地点、前后衔接地举办最后两次TSAG会议和两次跨区域会议的想法。 |
| 13.4 | TSAG请印度政府提名WTSA-24主席来主持首次跨区域会议。 |
| 13.5 | 成员们对TSB为促进筹备进程而开展的工作表示赞赏，并确认了在跨区域会议之前和期间的筹备工作的重要作用，此类工作将允许并促进区域性电信组织在WTSA-24之前就各自立场展开可能的协调。 |
| 13.6 | TSAG请ITU-T各研究组的主席在2024年TSAG最后一次会议之前提交其针对第2号决议提出的课题案文和材料。 |

# 14 ITU-T联合协调活动（JCA）

## 14.1 ITU-T无障碍性和人为因素联合协调活动（JCA-AHF）

|  |  |
| --- | --- |
| 14.1.1 | TSAG注意到[TD040](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0040)号文件中的进展报告，其中载有JCA-AHF近期会议（2022年1月26日和2022年10月26日）的报告。 |
| 14.1.2 | 作为对2022年1月TSAG会议发出的[TSAG-LS50](http://handle.itu.int/11.1002/ls/sp16-tsag-oLS-00050.docx)联络声明的回复，TSAG收到了来自ITU-T第5研究组（[TD084](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0084)号文件）、第11研究组（[TD092](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0092)号文件）、第15研究组（[TD100](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0100)号文件）和第20研究组（[TD087](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0087)号文件）的四份联络声明；TSAG注意到这四份联络声明。TSAG对JCA-AHF代表的提名表示支持，并将上述联络声明和提名委托给JCA-AHF审议。 |
| 14.1.3 | TSAG赞同JCA-AHF继续开展活动。 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 14.2.1 | JCA-DCC主席Heung-Youl Youm先生介绍了[TD041](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0041)号文件中包含的JCA-DCC进展报告，JCA-DCC于2022年6月1日、8月26日及12月2日举行了三次会议。 |
| 14.2.2 | TSAG注意到这份报告。 |
| 14.2.3 | TSAG批准JCA-DCC在本研究期内继续开展活动，经修订的JCA-DCC职责范围见附件G。 |
| 14.2.4 | 作为对2022年1月TSAG会议发出的[TSAG-LS47](https://www.itu.int/ifa/t/2017/ls/tsag/sp16-tsag-oLS-00047.docx)联络声明的回复，TSAG收到了来自ITU-T第11研究组（[TD071](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0071)号文件）、第13研究组（[TD072](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0072)号文件）、第20研究组（[TD088](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0088)号文件）以及人工智能促进卫生领域发展焦点组（FG-AI4H）（[TD073](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0073)号文件）的四份联络声明；TSAG注意到这四份联络声明。TSAG对JCA-DCC代表的提名表示支持，并将上述联络声明和提名委托给JCA-DCC审议。 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 14.3.1 | TSAG赞同继续开展关于IMT-2020及以后的ITU-T联合协调活动（JCA-IMT2020），其职责范围已修订，相关内容见TSAG从ITU-T第13研究组收到的联络声明（[TD127](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0127)号文件）。 |
| 14.3.2 | TSAG同意在[TD147](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0147)号文件（[LS09](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00009.docx)）中向ITU-T各研究组发送回复联络声明，其内容涉及JCA-IMT2020的继续开展事宜及其经修订的职责范围。 |

## 14.4 ITU-T身份识别管理联合协调活动（JCA-IdM）

|  |  |
| --- | --- |
| 14.4.1 | TSAG赞同继续开展ITU-T身份识别管理联合协调活动（JCA-IdM），其职责范围已修订，相关内容见TSAG从ITU-T第17研究组收到的联络声明（[TD093](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0093)号文件）。TSAG注意到第17研究组中保护上网儿童联合协调活动（JCA-COP）的（停滞）状况，并请第17研究组决定是否仍然需要并重新启动此联合协调活动（JCA），或者考虑结束此活动。 |
| 14.4.2 | TSAG同意在[TD0148](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0148)号文件（[LS10](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00010.docx)）中就第17研究组负责的联合协调活动向ITU-T第17研究组发送回复联络声明。 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 14.5.1 | 北京邮电大学、中国科学院量子网络有限公司、科大国盾量子技术股份有限公司（QuantumCTek）在[C6](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0006)号文稿中建议设立一个新的量子密钥分发网络联合协调活动（JCA-QKDN）。 |
| 14.5.2 | 经过几次磋商，TSAG设立了新的ITU-T量子密钥分发网络联合协调活动（ITU-T JCA-QKDN），该活动由TSAG主管，其职责范围见附件F。 |
| 14.5.3 | TSAG任命了JCA-QKDN的领导班子：ITU-T JCA-QKDN主席：赖俊森先生，中国信息通信技术研究院（CAICT），中国。ITU-T JCA-QKDN副主席：Mark McFadden先生，英国。 |
| 14.5.4 | TSAG同意将[TD167](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0167)号文件中的联络声明（[LS11](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00011.docx)）发送给相关组，以宣布JCA-QKDN的成立。 |

## 14.6 新的ITU-T机器学习联合协调活动（ITU-T JCA-ML）

|  |  |
| --- | --- |
| 14.6.1 | ITU-T第13研究组在[TD080](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0080)号文件中请TSAG批准由第13研究组主管的新的机器学习联合协调活动（JCA-ML）。第13研究组在[TD126](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0126)号文件中阐述了[TD067](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0067)号文件中所载的IEC/ISO/国际电联标准化项目协调组（SPCG）的建议。 |
| 14.6.2 | TSAG在TD126号文件中赞同由第13研究组作为新的JCA-ML的主管组，并同意在[TD146](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0146)号文件（[LS08](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00008.docx)）中向ITU-T各研究组发送有关新的机器学习联合协调活动的最新情况的联络声明。 |

## 14.7 ITU-T的其他联合协调活动

|  |  |
| --- | --- |
| 14.7.1 | TSAG赞同继续开展ITU-T的其他联合协调行动（JCA），如物联网和智慧城市与社区联合协调活动（JCA-IoT and SC&C），以及目前处于停滞状态的保护上网儿童联合协调活动（JCA-COP）和电子服务多媒体问题联合协调行动（JCA-MMeS）。 |
| 14.7.2 | 自2022年1月18日至2023年1月12日发送/接收的输入和输出联络声明对照表见[TD059-R2](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0059)号文件。 |

# 15 2022年国际电联大视野学术大会

|  |  |
| --- | --- |
| 15.1 | TSAG注意到[TD057](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0057)号文件“2022年大视野论文与国际电联活动的相关性评估”，其中概述了2022年12月7-9日在加纳阿克拉举行的2022年国际电联大视野学术大会（K-2022）“扩展现实 – 如何提高体验质量和互操作性”。一份后附资料介绍了三份主旨摘要、一份主旨论文、一份特邀论文和被选定用于介绍和发表的论文，并确定了与ITU-T和国际电联其他部门相关活动的链接。 |
| 15.2 | TSAG注意到TD057号文件，并请ITU-T各研究组和焦点组审查与其工作范围相关的论文，同时考虑来自研究群体的这一输入意见。 |

# 16 《国际电联未来与演进技术期刊》

|  |  |
| --- | --- |
| 16.1 | TSAG注意到有关《国际电联未来与演进技术期刊》的[TD058](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0058)号文件，该期刊在2022年出版了七期 – 一期正刊以及六期特刊。此外，2023年仍有七期特刊需要征集待发表的论文。 |

# 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”（WMW工作组）

|  |  |
| --- | --- |
| 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）提供了协助。 |
| 17.1.2 | 第1工作组副主席介绍了[TD008-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0008)号文件中的第1工作组报告。 |
| 17.1.3 | TSAG批准了[TD008-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0008)号文件中的第1工作组会议报告（行动文号：WP1-1）。 |
| 17.1.4 | TSAG批准了电子化会议治理和管理特设组（AHG-GME）的中期成果，并对主席Rushton先生的工作表示感谢（行动文号：WP1-2）。 |
| 17.1.5 | TSAG注意到在2023年10月举行一次第1工作组/TSAG会议的计划（行动文号：WP1- 3）。 |
| 17.1.6 | TSAG同意了对ITU-T A系列建议书“互操作性试验的指导原则”增补2的修订（[TD149](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0149/en)-R1号文件）（行动文号：RG-WM-1）。这些指导原则涉及在ITU-T以外开展的互操作性试验和概念验证活动。起草这些指导原则的目的在于鼓励开展此类试验和活动，并促进参与此类试验和活动的各方与制定相关建议书的ITU-T研究组之间的信息交流。 |
| 17.1.7 | TSAG同意了对ITU-T A系列建议书“远程参会指导原则”增补4的修订（[TD155](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0155/en)-R1号文件）（行动文号：RG-WM-2），其中规定了有关组织和处理远程参与ITU-T各组会议的指导原则。 |
| 17.1.8 | TSAG同意向ITU-T各组、无线电通信顾问组（RAG）和电信发展顾问组（TDAG）发送一份联络声明（见[TD157](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0157/en)-R1号文件），内容涉及[TD157](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0157/en)-R1 ([LS04](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00004.docx))中的ITU-T A系列建议书“远程参会指导原则”增补4的新版（行动文号：RG-WM-3）。 |
| 17.1.9 | TSAG同意向跨部门协调组（ISCG）发送一份联络声明，内容涉及[TD156](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0156/en)- R1 ([LS03](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00003.docx))号文件中的新版远程参会指导原则和代表任命事宜（行动文号：RG-WM-4）。 |
| 17.1.10 | TSAG同意将第1工作组电子化会议问题副报告人的头衔改为“远程参会问题副报告人”（行动文号：RG-WM-5）。 |
| 17.1.11 | TSAG任命Philip Rushton先生（英国）为驻跨部门协调组（ISCG）的（远程参会问题）TSAG代表（行动文号：RG-WM-6）。 |
| 17.1.12 | TSAG确认任命Ena Dekanic女士（美国）为ITU-T A.7建议书的编辑，Olivier Dubuisson先生为共同编辑（行动文号：RG-WM-7）。 |
| 17.1.13 | TSAG请TSB与国际电联信息服务部进一步展开讨论，以使建议书系列的标题亦可出现在其建议书下载页面（行动文号：RG-WM-8）。 |
| 17.1.14 | TSAG授权工作方法报告人组（RG-WM）举行七次临时报告人虚拟会议（文稿提交截止日期为会议开幕日的10天之前），如第19.4节所列（行动文号：RG-WM-9）。 |
| 17.1.15 | TSAG同意WTSA筹备工作报告人组（RG-WTSA）起草1. ITU-T A.SupWTSAGL，对ITU-T A系列建议书“与决议有关的WTSA筹备工作指导原则”的新增补（有关ITU-T A.13的理由说明见附件B1）（行动文号：RG-WTSA-1a），以及
2. ITU-T A.BN：新简报草案“如何主持WTSA委员会/特设会议”（有关ITU-T A.13的理由说明见附件B2）（行动文号：RG-WTSA-1b）。
 |
| 17.1.16 | 如第19.4节（行动文号：RG-WTSA-2）所列，TSAG授权RG-WTSA最多举行三次临时虚拟会议，直到至少提前一周在文稿提交截止日期之前收到足够的输入意见为止。 |

## 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（加拿大InterDigital公司）的领导下举行了会议，该组副主席Guy-Michel Kouakou先生（科特迪瓦）提供了协助。 |
| 17.2.2 | 第2工作组主席介绍了[TD011-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0011)号文件中的第2工作组报告。 |
| 17.2.3 | TSAG批准了[TD011-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0011)号文件中的第2工作组会议报告（行动文号：WP2-7）。 |
| 17.2.4 | TSAG同意增加第2工作组/TSAG的职责范围 – [TD011-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0011/en)号文件，附件1（行动文号：WP2-1）。 |
| 17.2.5 | TSAG同意增加产业界的参与、量度指标报告人组（RG-IEM）的职责范围 – [TD011-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0001/en)号文件，附件2（行动文号：WP2-2）。 |
| 17.2.6 | TSAG注意到《WTSA行动计划》中与智能电缆相关的行动3的完成 – [TD114](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0114/en)文件（行动文号：WP2-3）。 |
| 17.2.7 | TSAG注意到《WTSA行动计划》中与智能电缆相关的、正在进行的行动4 – [TD114](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0114/en)文件（行动文号：WP2-4）。 |
| 17.2.8 | TSAG同意在[TD165](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0165) ([LS05](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00005.docx))号文件中向ITU-T各研究组发送关于“ITU-T研究组重组分析进展报告”的联络声明（行动文号：RG-WPR-4)。 |
| 17.2.9 | TSAG批准了临时活动计划 – 第19.4节（行动文号：WP2-5）。 |
| 17.2.10 | TSAG同意在[TD168](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0168) ([LS06](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00006.docx))号文件中向ITU-T第11、13、16、17和20研究组发送关于无人航空器系统（UAS）相关工作的联络声明，并同意在[TD169](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0169) ([LS07](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00007.zip))号文件中向ITU-T第13研究组发送关于第10/13号新课题的回复联络声明（行动文号：WP2-6)。 |

# 18 致谢证书

|  |  |
| --- | --- |
| 18.1 | 在仪式上，TSB主任向Vladimir Minkin先生（俄罗斯联邦）和Isaac Boateng先生（加纳）颁发了证书，以示感谢。 |

# 19 包括TSAG下次会议日期的ITU-T会议时间安排

|  |  |
| --- | --- |
| 19.1 | TSAG注意到[TD027-R3](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0027)号文件，其中载有2023年和2024年ITU-T会议的时间安排。 |
| 19.2 | TSAG同意在2022-2024年研究期内安排第二次TSAG会议。• 2023年6月5日（星期一）至9日（星期五）（瑞士日内瓦）。 |
| 19.3 | 应避免上述TSAG会议与全球监管机构专题研讨会活动（GSR-23，2023年6月5-8日，埃及沙姆沙伊赫）出现重叠（如可行），会议遂请TSB探讨和提供替代方案供审议。注 – 会议结束后的磋商做出了如下决定：2022-2024年研究期内TSAG第二次会议的时间安排为• 2023年5月30日（星期二）至6月2日（星期五）（瑞士日内瓦）。 |
| 19.4 | 成员们倾向于在各研究组召开完其最后一次研究组会议后于2024年9月底/10月初举行最后一次TSAG会议。 |
| 19.5 | TSAG注意到[TD162-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0162)号文件，该文件将所有计划中的临时TSAG会议合并如下： |

| # | 日期 | 时间[[3]](#footnote-3) | 形式[[4]](#footnote-4) | 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  | 2023年1月31日 | 13时至15时（协调世界时+01时） | 虚拟会议 | 产业界的参与、量度指标报告人组（RG-IEM） | 主要议题：行动计划 | 2023年1月22日 |
| 2  | 2023年2月1日 | 13时至15时（协调世界时+01时） | 虚拟会议 | 工作方法报告人组（RG-WM） | 关于ITU‑T A.1建议书的编辑会议  | 2023年1月22日 |
| 3  | 2023年2月14日 | 13时至15时（协调世界时+01时） | 虚拟会议 | RG-WM | 关于ITU‑T A.7建议书的编辑会议 | 2023年2月4日 |
| 4  | 2023年2月15日 | 12时30分至14时30分（协调世界时+01时） | 虚拟会议 | 工作计划和研究组结构报告人组（RG-WPR） | 文稿征集：可用数据、关键绩效指标（KPI）方面的建议（数据使用方法） | 2023年2月8日 |
| 5  | 2023年2月28日 | 13时至15时（协调世界时+01时） | 虚拟会议 | RG-WM | – 关于ITU-T A.8建议书的编辑会议 – 起草新的A.Sup-RA;– 关于第17研究组孵化机制的讨论 | 2023年2月18日 |
| 6  | 2023年3月7日 | 13时至15时（协调世界时+01时） | 虚拟会议 | RG-IEM | 主要议题：WTSA第68号决议 | 2023年2月28日 |
| 7  | 2023年3月9日 | 13时至15时（协调世界时+01时） | 虚拟会议 | WTSA筹备工作报告人组（RG-WTSA） | 文稿征集：1. WTSA-20决议和PP-22决议、WTDC-22决议和ITU-R决议的决议对照分析

2) 决议精简和审查原则，以及如何起草一份好的决议方面的指南；3) 关于如何以更有效和基于规则的方式主持WTSA会议的指南/手册 | 2023年3月1日 |
| 8  | 2023年3月15日 | 12时30分至14时30分（协调世界时+01时） | 虚拟会议 | RG-WPR | 文稿征集：可用数据、关键绩效指标方面的建议、关键绩效指标的相对优先级、当前结构对标准化流程的有益程度 | 2023年3月8日 |
| 9  | 2023年3月30日 | 12时至15时（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-WM | 远程参会的治理和管理 | 2023年3月20日 |
| 10  | 2023年4月4日 | 13时至15时（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-IEM | 主要议题：量度指标 | 2023年3月28日 |
| 11  | 2023年4月13日 | 13时至15时（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-WTSA | 文稿征集：1. WTSA-20决议和PP-22决议、WTDC-22决议和ITU-R决议的决议对照分析

2) 决议精简和审查原则，以及如何起草一份好的决议方面的指南；3) 关于如何以更有效和基于规则的方式主持WTSA会议的指南/简报 | 2023年4月5日 |
| 12  | 2023年4月18日 | 13时至15时（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-WM | 关于ITU‑T A.7建议书的编辑会议 | 2023年4月8日 |
| 13  | 2023年4月19日 | 12时30分至14时30分（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-WPR | 文稿征集：完善数据和关键绩效指标、关键绩效指标方面的重点工作、当前结构的国际性、新结构 | 2023年4月12日 |
| 14  | 2023年4月27日 | 12时至15时（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-WM | 远程参会的治理和管理 | 2023年4月17日 |
| 15  | 2023年5月4日 | 13时至15时（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-WM | 关于ITU‑T A.1建议书的编辑会议  | 2023年4月24日 |
| 16  | 2023年5月5日 | 13时至15时（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-IEM | 主要议题：新技术机制 | 2023年4月28日 |
| 17  | 2023年5月11日 | 13时至15时（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-WTSA | 文稿征集：1）WTSA-20决议和PP-22决议、WTDC-22决议和ITU-R决议的决议对照分析2） 决议精简和审查原则，以及如何起草一份好的决议方面的指南；3） 关于如何以更有效和基于规则的方式主持WTSA会议的指南/简报 | 2023年5月3日 |
| 18  | 2023年5月23日 | 12时30分至14时30分（协调世界时+02时） | 虚拟会议 | RG-WPR | 文稿征集：最终确定向TSAG报告的数据和关键绩效指标、新结构 | 2023年5月16日 |
| 19  | 2023年7月/8月 | 待定 | 虚拟会议 | 第2工作组报告人组 | 第2工作组临时报告人组会议计划在6月的TSAG会议期间召开 | 工作组会议前12个日历日 |
| 20  | 2023年10月的第一周 | 待定 | 待定 | 第2工作组及报告人组 | 第2工作组 + 报告人组会议注 – 第2工作组中期会议和第2工作组报告人组会议计划在6月的TSAG会议期间召开 | 工作组会议前12个日历日 |
| 21  | 2023年10月的第一周或第二周 | 待定 | 待定 | 第1工作组及报告人组 | 第1工作组会议和报告人组会议 | 工作组会议前12个日历日 |

# 20 其他事宜

|  |  |
| --- | --- |
| 20.1 | 会议请TSB主任为下届理事会起草一份文件，以分析在弥合发展中国家和最不发达国家的标准化工作差距以及令其与会并做出贡献方面需要哪些额外支持或进一步支持（其中包括财务资源或任何其他资源的支持）。 |

# 21 会议报告草案的审议

|  |  |
| --- | --- |
| 21.1 | 主席宣布，按照往届TSAG会议的做法，将在适当时候起草载于[TD004](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0004)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。 |

# 22 会议闭幕

|  |  |
| --- | --- |
| 22.1 | TSB主任和成员对新的TSAG管理团队在本次TSAG会议期间的高效工作和取得的良好成果表示祝贺，并特别强调：正是由于做出了一些重要调整和各方的辛勤付出，才令本次TSAG会议富有成效和运行顺畅。TSB主任指出，本次TSAG会议是他作为TSB主任的最后一次ITU-T会议，他对所有代表、同事和TSB工作人员在他自1987年以来的ITU-T职业生涯中给予的支持与合作表示感谢。 |
| 22.2 | TSAG主席回顾了本次TSAG会议的参会统计数据，并表示希望在未来的TSAG会议上能看到超过33%的代表部门成员的与会者。同样，亦有必要让更多的女性参与标准化工作。TSAG主席对与会者顺利完成本次TSAG会议表示感谢，并特别感谢十位TSAG副主席、工作组主席、工作组副主席、报告人和副报告人、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。他还对李在摄先生、Bilel Jamoussi先生、Martin Euchner先生的出色指导、建议和支持表示感谢，对Lara Al-Mnini女士的出色协助和无私奉献表示感谢，并对支持会议工作的TSB顾问、投影助理、TSB工作人员、TSB和信息服务部提供信息技术支持的工作人员以及口译员和字幕员的支持和工作表示感谢。他祝愿与会者一路平安，在会后休假愉快，并祝与会者节日快乐。 |
| 22.3 | TSAG会议于2022年12月16日日内瓦时间16时20分闭幕。 |

# 附件ATSAG全体会议、TSAG工作组和TSAG各报告人组成果总结

| 组 | 报告 | 输出联络声明及其他同意的输出 | 未来的会议 |
| --- | --- | --- | --- |
| TSAG | ([TD004](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0004))[TSAG-R1](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-R-00014) | * 关于机器学习（JCA-ML）新联合协调活动更新的回复联络声明[致ITU-T SG13]（[LS08](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00008.docx)）
* 关于延续JCA-IMT2020并修订职责范围的回复联络声明[致所有ITU-T研究组、SG13]（[LS09](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00009.docx)））
* 有关SG17负责的JCA的回复联络声明（[LS10](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00010.docx)）
* 关于ITU-T量子密钥分发网络（JCA-QKDN）新联合协调活动的联络声明[致ITU-T SGs、IEC TC 86、ISO/IEC JTC 1、ETSI、IEEE、IETF、IRTF、CCSA、CEN-CENELEC FG QT]（[LS11](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00011.docx)）
* 关于新的ITU-T元宇宙焦点组（FG-MV）的联络声明[致多个团体和组织]（[LS12](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00012.docx)）
 | * 2023年6月5日（星期一）至9日（星期五）（瑞士日内瓦）。
 |
| WP1 | [TD008-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0008) |  | * 2023年6月5日（星期一）至9日（星期五）（瑞士日内瓦）。
 |
| WP2 | [TD011-R1](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0011) |  | * 2023年6月5日（星期一）至9日（星期五）（瑞士日内瓦）。
 |
| RG-IEM | [TD013-R1](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-221212-TD-GEN-0013) |  | * 2023年1月31日：13:00-15:00，虚拟会议。主题：行动计划。截止日期：2023年1月22日
* 2023年3月7日：13:00-15:00，虚拟会议。主要议题：WTSA第68号决议。截止日期：2023年2月28日
* 2023年4月4日：13:00-15:00，虚拟会议。主题：度量。截止日期：2023年3月28日
* 2023年5月5日：13:00-15:00，虚拟会议。主题：新技术机制。截止日期：2023年4月28日
 |
| RG-WM | [TD015-R1](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-221212-TD-GEN-0015) | * 关于ITU-T A系列建议书“远程参会导则”增补4新版本的联络声明[致RAG、TDAG和所有ITU-T研究组]（[LS04](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00004.docx)）
* 关于远程参会和代表任命[致跨部门协调组（ISCG）]最新指南的联络声明（[LS03](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00003.docx)）。
 | * 2023年2月1日：13:00-15:00，虚拟会议。ITU-T A.1建议书的编辑会议。截止日期：2023年1月22日
* 2023年2月14日：13:00-15:00，虚拟会议。ITU-T A.7建议书的编辑会议。截止日期：2023年2月4日
* 2023年2月28日：13:00-15:00，虚拟会议。ITU-T A.8建议书的编辑会议。

-新A.Sup-RA草案；-关于SG17孵化机制的讨论。截止日期：2023年2月18日* 2023年3月30日：12:00-15:00，虚拟会议。远程参会的治理和管理。截止日期：2023年3月20日
* 2023年4月18日：13:00-15:00，虚拟会议。ITU-T A.7建议书的编辑会议。截止日期：2023年4月8日
* 2023年4月27日：12:00-15:00，虚拟会议。远程参会的治理和管理。截止日期：2023年4月17日
* 2023年5月4日：13:00-15:00，虚拟会议。ITU-T A.1建议书的编辑会议。截止日期：2023年4月24日
 |
| RG-WPR | [TD017](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-221212-TD-GEN-0017) | * 有关ITU-T研究组重组分析进度报告的联络声明[至所有ITU-T研究组]（[LS05](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00005.docx)）
* 有关无人驾驶航空器系统（UAS）相关工作的联络声明[ITU-T SG11、SG13、SG16、SG17和SG20]（[LS06](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00006.docx)）
* 有关第10/13号新课题的回复联络声明[致ITU-T SG13]（[LS07](https://www.itu.int/ifa/t/2022/ls/tsag/sp17-tsag-oLS-00007.zip)）
 | * 2023年2月15日：12:30-14:30，虚拟会议。请就以下内容提交文稿：可用数据、针对关键绩效指标的建议（如何使用数据）。截止日期：2023年2月8日
* 2023年3月15日：12:30-14:30，虚拟会议。请就以下内容提交文稿：可用数据、针对关键绩效指标的建议、关键绩效指标的相对优先级、当前结构对标准化流程的有益程度。截止日期：2023年3月8日
* 2023年4月19日：12:30-14:30，虚拟会议。请就以下内容提交文稿：完善数据和关键绩效指标、关键绩效指标的优先事项、当前结构的国际属性和新结构。截止日期：2023年4月12日
* 2023年5月23日：12:30-14:30，虚拟会议。请就以下内容提交文稿：最终确定向TSAG汇报的数据和关键绩效指标以及新结构。截止日期：2023年5月16日
 |
| RG-WTSA | [TD019-R2](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-TSAG-221212-TD-GEN-0019) |  | * 2023年3月9日：13:00-15:00，虚拟会议。请就以下内容提交文稿：

1)有关WTSA-20决议与PP-22决议、WTDC-22决议和ITU-R决议之间对应关系分析的决议2)决议的精简和审议原则及如何起草优秀决议的导则；3)关于如何更加有效地在规则的基础之上主持WTSA会议的导则/手册。截止日期：2023年3月1日* 2023年4月13日：13:00-15:00，虚拟会议。请就以下内容提交文稿：

1)有关WTSA-20决议与PP-22决议、WTDC-22决议和ITU-R决议之间对应关系分析的决议2)决议的精简和审议原则及如何起草优秀决议的导则；3)关于如何更加有效地在规则的基础之上主持WTSA会议的导则。简报截止日期：2023年4月5日* 2023年5月11日：13:00-15:00，虚拟会议。请就以下内容提交文稿：

1)有关WTSA-20决议与PP-22决议、WTDC-22决议和ITU-R决议之间对应关系分析的决议2)决议的精简和审议原则及如何起草优秀决议的导则；3)关于如何更加有效地在规则的基础之上主持WTSA会议的导则/简报。截止日期：2023年5月3日 |

# 附件B新TSAG工作项目

## 附件B1ITU-T A.13对ITU-T A系列建议书“WTSA决议的起草导则”做出新增补的理由

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课题：** | RG-WTSA | 拟议的ITU-T新建议书：■增补o实施者指南o技术文件o技术报告o手册o其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2022年12月12日至16日，日内瓦 |
| **编号和标题：** | ITU-T A.SupWTSAGL：ITU-T A系列建议书的新增补草案：WTSA决议的起草导则 |
| **基础文本：** | [TSAG-C017](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0017/en) | **时间安排：** | 2023-11 |
| **编者：** | 俄罗斯联邦Evgeny Tonkikh先生，et@niir.ru | **批准程序：** | 同意 |
| **目的和范围**（界定本非建议书类文件处理的问题，从而为读者判断文件对其是否有用提供依据；此外亦界定了非建议书类文件的意图或对象以及所涉及的方面，以此表明其适用范围）： |
| 为审议WTSA决议制定导则（对决议进行编辑性更新，确定存在重叠的部分，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，区域电信组织积极参与WTSA大会前的审议工作）。 |
| **摘要**（简要概述建议书的目的和内容）： |
| 本增补为ITU-T成员提供了一份导则，指导他们如何为WTSA筹备工作提出新的WTSA决议草案以及如何修订现有的WTSA决议。对WTSA决议的审议包括进行编辑性更新，确定存在重叠的部分，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，区域电信组织积极参与WTSA大会前的审议工作。 |
| **与ITU-T建议书或其他**（已批准、已同意或正在制定的）**文件的关系**： |
| WTSA第1号决议，第22号决议。 |
| **与其他研究组或其他标准制定机构的联络：** |
| ITU-T研究组、ITU-T区域电信组织。 |
| **承诺为此工作项目做出积极贡献的支持成员：** |
| 中国、中国电信集团、中国联通、中国移动通信有限公司、华为技术有限公司、俄罗斯联邦、中兴通讯股份有限公司。 |

## 附件B2ITU-T A.13关于“如何主持WTSA委员会/特设会议”新简报的理由

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课题：** | RG-WTSA | **拟议的ITU-T新建议书：****o增补****o实施者指南****o技术文件****o技术报告****o手册****■其他：简报** | 2022年12月12日至16日，日内瓦 |
| **编号和标题：** | ITU-T A.BN：新简报草案：如何主持WTSA委员会/特设会议 |
| **基础文本：** | [C016](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0016/en) | **时间安排：** | 2023-11 |
| **编者：** | Isaac Boateng先生，加纳，isaac.boateng@nca.org.gh | **批准程序：** | 同意 |
| **目的和范围**（界定本非建议书类文件处理的问题，从而为读者判断文件对其是否有用提供依据；此外亦界定了非建议书类文件的意图或对象以及所涉及的方面，以此表明其适用范围）： |
| 就指导WTSA领导人（WTSA特设组、主席）和代表如何召开WTSA大会（未达成协商一致/无变化、时间表/周末特设组）起草一份简报。 |
| **摘要**（简要概述建议书的目的和内容）： |
| 此简报将为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大会的时间表。 |
| **与ITU-T建议书或其他**（已批准、已同意或正在制定的）**文件的关系**： |
| WTSA第1号决议，第22号决议。 |
| **与其他研究组或其他标准制定机构的联络：** |
| ITU-T研究组、ITU-T区域电信组织。 |
| **承诺为此工作项目做出积极贡献的支持成员：** |
| 加拿大、中国、中国电信集团、中国联通、中国移动通信有限公司、爱立信（加拿大）公司、华为技术有限公司、InterDigital Canada Ltee、中兴通讯股份有限公司。 |

# 附件CTSAG的工作项目

| 工作项目 | 新的/经修订的内容 | 标题 | 编辑 | 最新草案 | 时间 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITU-T A.Suppl.2 | 经修订的内容 | ITU-T A系列建议书增补2互操作性试验的指导原则 | Olivier Dubuisson先生，Orange，olivier.dubuisson@orange.com | [TD149](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0149/en)-R1 | 2022年12月 |
| ITU-T A.Suppl.4 | 经修订的内容 | ITU-T A系列建议书增补4远程与会导则 | Olivier Dubuisson先生，Orange，olivier.dubuisson@orange.com | [TD155](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0155/en)-R1 | 2022年12月 |
| ITU-T A.SupWTSAGL | 新内容 | ITU-T A系列建议书新增补草案：起草WTSA决议的指导原则 | Evgeny Tonkikh先生，俄罗斯联邦，et@niir.ru | [C017](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0017/en) | 2023年11月 |
| ITU-T A.BN | 新内容 | 新简报草案：如何主持WTSA委员会/特设会议 | Isaac Boateng先生，加纳，isaac.boateng@nca.org.gh | [C016](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-C-0016/en) | 2023年11月 |
| ITU-T A.SupplRA | 新内容 | ITU-T A系列建议书新增补草案：关于注册机构任命和运作的导则 | Olivier Dubuisson先生，Orange，olivier.dubuisson@orange.com | [TD154](https://www.itu.int/md/T22-TSAG-221212-TD-GEN-0154/en) | 2023年6月 |

\*注 – 依据WTSA-20第1号决议第9节使用TAP批准案文。

# 附件DTSAG工作组和报告人组的职责范围

D.1 有关工作方法和相关WTSA筹备工作的第1工作组（WP-WMW）

• 审查现有和未来的工作方法，包括ITU-T部门的电子工作方法与实践、流程和程序。

• ITU-T A系列案文。

• 为研究组的工作安排提供指导。

• 报告人和编辑手册。

• 作者指南。

• 电子会议的治理和管理。

• 无障碍获取和人为因素。

• ITU-T建议书的实施导则。

• 如何明确鸣谢文稿作者的方法。

• 审议现行世界电信标准化全会（WTSA）的各项决议，以便对之进行精简，同时酌情考虑到全权代表大会和其它部门的决议。

• 审查WTSA各项决议，以避免与全权代表大会决议的重复和重叠。

• 制定决议审核导则（对决议进行编辑性更新、简化决议、合并草案案文）。

• 为领导者（WTSA特设组、主席、代表）如何在WTSA期间处理决议编写导则。

D.2 有关行业参与、工作方案和重组的第2工作组

• 考虑与2022-2024年研究期期间的工作计划和研究组结构相关的问题。

• 为下一研究期确定详细的研究组结构。

• 编写报告和提案，由TSAG提交WTSA-24，内容涉及WTSA第2号决议规定的研究组的职责、任务和工作分配。

• 审查主要研究组的报告。

• 审查拟议的新ITU-T研究组课题或经修改的课题。

• 协调跨ITU-T研究组的事务。

• 建立一个适当的机制，审查并协调有关新技术和新兴技术的工作（第22号决议做出决议5、6、7）。

• 就“SMART海底电缆系统”与相关ITU-T研究组进行协调。

• 考虑在WTSA-20期间讨论的行业参与问题，包括第68号决议（2016年，哈马马特，修订版）和第68号决议修订草案（WTSA-20行动10）。

• 审议CxO/CTO建议书。

• 落实分析ITU-T研究组重组情况的行动计划，并通过报告人组或其他适当组开展、监督并指导相关工作，并在各次TSAG会议期间编制分析工作进度报告（WTSA第99号决议中的责成TSAG 1）。

• TSAG提交一份包含请下届WTSA审议的建议书的报告（WTSA第99号决议责成TSAG 3）。

• 与WSC、ISO/IEC JTC 1、ISO/IEC/ITU-T SPCG、万国邮联以及其他标准制定组织和论坛、财团等的合作。

• 就共同感兴趣的问题与国际电联其他部门（ITU-D/TDAG、ITU-R/RAG、ISCG、ISC- TF）进行跨部门协调。

D.3 战略和运作规划报告人（R-SOP）

• 报告人作为TSAG的联系人，收集并提供来自TSAG的相应输入意见，供理事会制定战略规划草案工作组审议。

• 审查年度ITU-T运作规划请理事会批准。

D.4 关于工作方法的报告人组（RG-WM）

• ITU-T A系列案文。

• 起草新的ITU-T A系列建议书或其他系列案文，用于研究组内部的工作安排。

• 报告人和编辑手册。

• 作者指南。

• 考虑编写工作方法导则，以帮助发展中国家参与ITU-T的活动（第44号决议，附件第I.2项）。

• 确定初始问题，将其作为未来研究如何详细说明电子会议治理与管理的基础。

• 审查WTSA第1号决议。

D.5 WTSA筹备工作报告人组（RG-WTSA）

• 审议现行世界电信标准化全会（WTSA）的各项决议（第1、2和68号决议除外），以便对之进行精简，同时酌情考虑到全权代表大会和其它部门的决议。

• 审查WTSA各项决议，以避免与全权代表大会决议的重复和重叠。

• 审议WTSA第11号决议“万国邮联-邮政经营理事会”。

• 为审议WTSA决议制定导则（对决议进行编辑性更新，确定存在重叠的部分，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，区域电信组织积极参与WTSA大会前的审议工作）。

• 就指导领导人（WTSA特设组、主席、代表）如何在WTSA期间处理决议（未达成协商一致/无变化、时间表/周末特设组）起草一份导则。

D.6 有关工作方案和重组、研究组工作、研究组协调的报告人组（RG-WPR）

• 考虑与2022-2024年研究期期间的工作计划和研究组结构相关的问题。

• 为下一研究期确定详细的研究组结构。

• 编写报告和提案，由TSAG提交WTSA-24，内容涉及WTSA第2号决议规定的研究组的职责、任务和工作分配。

• 落实分析ITU-T研究组重组情况的行动计划，并通过报告人组或其他适当组开展、监督并指导相关工作，并在各次TSAG会议期间编制分析工作进度报告（WTSA第99号决议中的责成TSAG 1）。

• TSAG提交一份包含请下届WTSA审议的建议书的报告（WTSA第99号决议责成TSAG 3）。

• 与研究组合作，为研究组制定有关效率措施、流程、可能的工作安排及合适的结构的指导原则。

• 审查主要研究组的报告。

• 审查拟议的新ITU-T研究组课题或经修改的课题。

• 协调跨ITU-T研究组的事务。

• 就“SMART海底电缆系统”与相关ITU-T研究组进行协调。

D.7 行业参与度报告人组（RG-IEM）

• 考虑在WTSA-20期间讨论的行业参与问题，包括第68号决议（2016年，哈马马特，修订版）和第68号决议修订草案（WTSA-20行动10）。

• 对CxO/CTO协调流程进行审查。

• 在TSAG层面建立适当的机制，用于在研究组和焦点组层面审查并协调新技术与新兴技术方面的工作（第22号决议做出决议5、6、7）。

• 审查原RG-stdsstra的结果（如衡量指标、统计数据）。

• 审查衡量指标并分析统计数据。

• 为吸引业界的深入参与制定计划，以便将最新的技术发展趋势和市场需求纳入考虑。

# 附件EITU-T元宇宙焦点组（FG-MV）的职责范围

E.1 理由和范围

最近，元宇宙已经成为一个具有巨大潜力的创新领域，它将改变我们的经济、生活与交流的方式以及整个社会。在元宇宙的新生阶段，行业尚无统一的术语和定义。元宇宙概念吸引了公众相当密切的关注。彭博[[5]](#footnote-5)分析师认为到2024年，元宇宙作为全球“下一个大技术平台”，总市值可能达到8000亿美元，比2020年翻一番。

本焦点组提供了一个合作平台，用于开展对话、确定ITU-T可与之合作的利益攸关方，并使非成员能为标准化前的技术工作做出贡献。随着相关使用案例的确定，焦点组的工作将会更加丰富。

焦点组将考虑以下方面的元宇宙标准化前工作：

– 工作定义和术语、概念、愿景、使用案例和生态系统；

– 技术要求；

– 技术框架和特点，包括确定基本的底层技术；

– 与安全和个人身份信息（PII）保护的相关问题；

– 联网基础设施和连通性；

– 互操作性；

– 应用程序接口；

– 无障碍获取（包括残疾人）；

– 与其他标准化机构标准化活动的差距分析，包括ISO和IEC使用的术语和原则；

– 经济方面和监管影响；

– 环境可持续性。

E.2 目标

焦点组的目标是支持标准化前活动，包括以下内容：

a) 研究术语、概念、愿景和生态系统。

b) 为实现标准化的目的确定并研究支撑技术、与之相关的演变和关键任务，内容包括多媒体、网络优化、连通性、服务与应用的互操作性、安全性、个人可识别信息的保护、质量（包括带宽）、数字资产（如数字货币）、物联网、可访问性、数字孪生和环境的可持续性。

c) 研究并收集信息以制定标准化前的路线图。

d) 打造一个专家和从业者群体，以统一概念，形成共识，从而不仅使国际电联的标准化受益，同时造福全球社会。

e) 确定ITU-T可与之合作的利益攸关方，并与其他有助于标准化前活动的组织建立联系和关系，确定可能的集体行动和具体的后续步骤。

f) 促进国际合作，分享知识和最佳实践，探索与互操作性相关的机遇和挑战。

g) 提供一个平台，就元宇宙在电信/信息通信技术方面的经济、政策和监管影响分享研究结果并开展对话。

E.3 具体任务和交付产品

预计本焦点组将及时向TSAG提供2024年1月会议的交付成果，供TSAG酌情审议并采取行动（例如，分发给研究组，供其考虑启动新工作）。

a) 开发与工作定义和术语、使用案例以及要求相关的可交付成果。

b) 利用导则和最佳实践集开发交付成果，包括进行差距分析和制定标准化前的路线图。

c) 研究与技术框架和架构相关的交付成果，同时考虑到安全方面的要求和方法、PII保护和设计的原则，以满足无障碍获取的要求。

d) 组织和参加研讨会，分享并收集来自广泛专家群体和利益攸关方的知识与经验。

e) 在焦点组使命结束时，向TSAG提供最后报告和一套完整的交付产品。

E.4 关系

在可能的情况下，焦点组将通过与ITU-T研究组在同一地点召开的会议开展工作。相关研究组还将与其他伙伴建立并维持与任务相适应的合作安排。

本焦点组将与以下实体合作：

– ITU-T第2研究组 – 运营问题

– ITU-T第3研究组 – 经济和政策问题​

– ITU-T第5研究组 – 环境、电磁场和循环经济

– ITU-T第9研究组 – 宽带有线和电视

– ITU-第11研究组 – 产品、测试和打击假冒

– ITU-T第12研究组 – 性能、服务质量和体验质量

– ITU-T第13研究组 – 未来网络

– ITU-T第16研究组 – 多媒体和数字技术

– ITU-T第17研究组 – 安全

– ITU-T第20研究组 – 物联网、智慧城市和社区

此外，本焦点组将按照ITU-T A.7建议书，与其他相关组和实体进行协作（如有需要）。这些实体包括各国政府（即国际电联成员国）、非政府组织（NGO）、决策机构、标准制定组织、行业论坛和联盟、公司、学术机构、研究机构及其他相关组织，例如：

– ITU-R第5研究组 – 固定、移动、无线电测定、业余和卫星业余业务的系统和网络。

– IEC/TC 57 – 电力系统管理和相关信息交换

– IEC/TC 65 – 工业过程测量、控制和自动化

– IEC/TC 79 – 报警和电子安全系统

– IEC/TC 85 – 电气和电磁量的测量设备

– IEC/TC 93 – 设计自动化

– IEC/TC 100 – 音频、视频和多媒体系统及设备

– IEC/TC 110 – 电子显示器

– ISO/TC 68/SC8 – 金融服务参考数据

– ISO/TC 69 – 统计方法的应用

– ISO/TC 133 – 服装尺码系统 – 尺码标识、尺码测量方法和数字试穿

– ISO/TC 184/SC 4 – 工业数据

– ISO/TC 307 – 区块链和分布式账本技术

– ISO/IEC JTC 1 – 信息技术

– ISO/IEC JTC 1/SC 24/WG 6 – 计算机图形、图像处理和环境数据表现方式

– ISO/IEC JTC 1/SC 27 – 信息安全、网络安全和隐私保护

– ISO/IEC JTC 1/SC 29 – 音频、图形、多媒体和超媒体信息编码

– ISO/IEC JTC 1/SC 38 – 云计算和分布式平台

– ISO/IEC JTC 1/SC 41 – 物联网和数字孪生

– ISO/IEC JTC 1/SC 42 – 人工智能

– ISO/IEC JT C1/SC 43 – 人脑计算机接口

– ISO和IEC元宇宙联合标准化评估小组（JSEG）

– IEEE-SA元宇宙标准委员会

– IEEE计算机学会SAB SC元宇宙研究组（MSG）

– W3C（开放）元宇宙互操作性（OMI）社区团体

– 互联网工程任务组（IETF）

– ETSI ISG增强现实框架

– 3GPP SA

– 原宇宙标准化论坛（MSF）

E.5 结构

成立的焦点组可在必要时建立下设小组。

E.6 主管组

焦点组的主管组是TSAG。

E.7 领导班子

参见ITU-T A.7建议书第2.3条。

E.8 参与

参见ITU-T A.7建议书第3条。与会者名单将留作参考只用，并报告主管组。

E.9 行政支持

参见ITU-T A.7建议书第5条。

E.10 一般资金来源

参见ITU-T A.7建议书第4和10.2条。

E.11 会议

焦点组将定期召开会议。会议的频次和地点将由焦点组管理班子确定。总体会议计划将在批准职责范围后公布。焦点组将最大限度地使用远程协作工具。

会议召开日期将至少提前四周以电子方式（如，电子邮件、网站等）公布。

E.12 技术文稿

见ITU-T A.7建议书第8条。

E.13 工作语文

工作语文为英文。

E14 实际成果的批准

须在达成一致意见的情况下批准实际成果。

E15 工作导则

工作程序须遵守报告人组会议的程序。未制定额外的工作导则。

E16 进展报告

参见ITU-T A.7建议书第11条。

E17 宣告焦点组成立

焦点组的成立情况应通过电信标准化局通函通报国际电联所有成员，亦应通过ITU-T新闻日志、新闻发布稿和其它方式（包括与其它相关组织的沟通）予以公布。

E18 焦点组的阶段性成果和存续时间

焦点组的存续时间定为自第一次会议开始起一年，且有可能延长。

根据ITU-T A.7，上述日期之后的任何延期均由TSAG决定。

E19 专利政策

参见ITU-T A.7建议书第9条。

# 附件FITU-T量子密钥分发网络联合协调活动（JCA-QKDN）的职责范围

F.1 范围

JCA-QKDN负责协调ITU-T内部的量子密钥分发网络（QKDN）标准化工作，并作为ITU-T与致力于量子密钥分发（QKD）相关标准化工作的其他标准制定组织、联盟和论坛之间协调和沟通的纽带。

JCA根据ITU-T A.1建议书第5节的规定开展工作。JCA亦根据WTSA-16第92号决议所做出的责成开展工作。

F.2 目标

• JCA-QKDN将确保ITU-T QKDN标准化工作在相关研究组之间以协调一致的方式取得进展，特别是关于协议和互操作性的第11研究组、关于网络架构和功能的第13研究组以及关于安全性的第17研究组。

• 只要发现工作或事务规划中存在重复现象，JCA-QKDN将与相关研究组协调与QKDN相关的所有活动，并将结果报告给TSAG。

• JCA-QKDN将考虑并鼓励与相关标准制定组织（如ISO/IEC JTC 1、ETSI、IEEE、IETF/IRTF、CCSA、CEN-CENELEC FG QT、IEC/TC 86等）就QKD相关标准化进行合作的可能性。

• JCA-QKDN将分析标准制定组织、联盟和论坛的工作，并将分析结果用于其协调职能，同时将该项工作的信息作为其报告的一部分提供给相关研究组，已用于这些研究组的规划工作。

• 为了避免工作重复并帮助协调各研究组的工作，JCA-QKDN将作为ITU-T内部及ITU-T与致力于QKD相关标准化工作的其他标准制定组织、联盟和论坛沟通的纽带。

• JCA-QKDN将维护第13研究组的QKDN标准化路线图，该路线图涉及国际电联、其他相关标准制定组织、联盟和论坛正在制定和已发布的规范。

• 在承担内部协调职责时，QKDN的参与者将包括ITU-T相关研究组和国际电联其他小组的代表。

• 在承担外部协作职责时，须邀请其他相关标准制定组织、区域/国家组织、联盟和论坛的代表参加JCA-QKDN。

F.3 参与

工作的参与向ITU-T各研究组、电信标准化顾问组（TSAG）和ITU-T各研究组秘书处的正式代表开放。可邀请国际电联其他小组和相关外部机构（特别是标准化组织）任命一位代表参加该组的工作。

F.4 行政支持

电信标准化局（TSB）将在可用资源限制内为JCA-QKDN提供秘书处和设施支持。

F.5 会议

JCA-QKDN将以电子手段（举行电视电话会议）开展工作，并视需要举行面对面会议。JCA-QKDN将决定是否举行会议，并通过JCA电子邮件交流组向与会者宣布及在ITU-T网站上公布相关信息。如有必要，JCA-QKDN将在TSAG会议期间举行会议。

F.6 归口组和进展报告

JCA-QKDN将在TSAG会议上向后者报告工作。每次JCA-QKDN会议后，将向TSAG提交会议的内容提要。根据ITU-T A.1建议书第5节，必要时将向相关研究组送交进展报告和建议。

F.7 负责人

ITU-T JCA-QKDN**主席：**赖俊森先生，中国信息通信技术研究院（CAICT），中国工业和信息化部

ITU-T JCA-QKDN**副主席：**Mark McFadden先生，英国

F.8 其他联系人

JCA-QKDN秘书处（quantum@itu.inttsbjcadcc@itu.int）。

F.9 持续时间

见ITU-T A.1建议书第5.10节。

# 附件G经修订的数字新冠肺炎疫情（COVID 19）证书ITU-T联合协调活动（JCA-DCC）的职责范围

范围

当前的新冠肺炎疫情显示出对可以在各组织之间以可互操作的方式使用的数字证书（包括疫苗接种等）的需求。数字新冠肺炎疫情证书旨在证明某人已经接种了新冠肺炎疫苗、进行了病毒检测或已在新冠肺炎后康复。人们认识到，数字证书应适于供现有的和新出现的系统使用，例如，那些基于去中心化身份（DID）的系统。

有必要协调国际电联各研究组和从事这一重要课题的相关SDO之间的活动。此联合协调活动（JCA）的职责范围遵循ITU-T A.1建议书的第5条。JCA的工作范围是在ITU-T相关研究组和外部组织与论坛之间协调有关ITU-T数字新冠肺炎疫情证书（DCC）的标准化工作，促进使用兼容的数据架构，以共享数据，并为用户和所有相关的利益攸关方提高互操作性、敏捷性和安全性。

JCA-DCC应审议PP-22有关“电信/ICT在减缓全球疾病大流行方面的作用”和“联合国可持续发展目标3：良好健康与福祉”的新决议。

JCA-DCC将成为相关利益攸关方的一个开放平台 – 例如，公共卫生机构、电信监管机构、医疗保健服务提供组织、服务提供商、平台提供商、网络运营商、旅游组织、医疗保健用户组织、国际组织以及行业论坛和联盟等。

目标

• JCA-DCC将确保以协调到位的方式在相关研究组间推进ITU-T DCC的标准化工作。可以请JCA-DCC注意有关规划的问题。JCA-DCC还将在无法明确应在哪项课题下开展工作的情况下，为所涉研究组的工作分配提供便利，并提出有关任务分工的建议。

• JCA-DCC将分析DCC标准化工作项目并协调相关的标准化路线图。

• JCA-DCC将作为ITU-T内有关DCC的联系人，负责与其它跨政府组织（特别是世界卫生组织）、欧盟委员会以及SDO/论坛（特别是ISO/IEC JTC 1/SC 6、17、27、35和37、W3C、ISO/PC 317、ISO/TC 215、ISO/TC 307、GSMA、EC、IEEE等）联系，以避免重复标准化工作并帮助协调相关研究组的DCC工作。

• 根据ITU-T A.1建议书第5.3款，JCA-DCC是开放性的，但（为限制其规模）应主要限于来自国际电联负责DCC工作的相关研究组的正式代表参加。每次JCA-DCC会议可将一部分时间分配用于提升人们对其它ITU-T研究组课题及外部组织所处理DCC问题的认识。

• CA-DCC还可包括特邀专家，并应视情邀请其他政府间组织（如世卫组织）和相关公认的SDO/论坛（特别是上述ISO和IEC委员会）的代表。

• JCA应努力鼓励与相关SDO（特别是ISO和IEC）及组织开展联合活动。

行政支持

电信标准化局将在可用资源限制内为JCA-DCC提供支持。

会议

JCA-DCC将以电子手段（举行电视电话会议）开展工作，并视需要召开面对面会议。JCA-DCC将确定其会议形式并通过ITU-T网站将具体安排通知参加该活动的相关代表。TSAG期间，JCA-DCC将在必要时召开会议。

进展报告

JCA-DCC将在其会议上向TSAG汇报。进展报告和提案将视情根据[ITU-T A.1建议书](https://www.itu.int/rec/T-REC-A.1/en)第5.7节提交相关研究组。

领导人

共同主席：Heung Youl Youm先生（韩国）、Carl Leitner先生（世界卫生组织）。

其它联系人

JCA-DCC秘书处（tsbjcadcc@itu.int）。

持续时间

见[ITU-T A.1建议书](https://www.itu.int/rec/T-REC-A.1/en)第5.10节。

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

1. <https://extranet.itu.int/sites/itu-t/studygroups/2022-2024/tsag/Captioning/Forms/AllItems.aspx> [↑](#footnote-ref-1)
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. 日内瓦时间，除非另有说明。 [↑](#footnote-ref-3)
4. 形式：实体会议（P）、虚拟会议（V）、包含远程参会的实体会议（PR） [↑](#footnote-ref-4)
5. <https://www.bloomberg.com/professional/blog/metaverse-may-be-800-billion-market-next-tech-platform/>。 [↑](#footnote-ref-5)