|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| itu_logo | **世界电信标准化全会 （WTSA-16） 2016年10月25-11月3日，哈马马特** | CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
| **国际电信联盟** | |  |
|  | |  |
| **全体会议** | | **文件 24-C** |
|  | | **2016年9月** |
|  | | **原文：英文** |
|  | | |
| 电信标准化局主任 | | |
| 电信标准化顾问组向2012年世界电信标准化全会（WTSA-12）提交的报告： 第一部分 – 概述 | | |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要：** | 按照《公约》第197H款的规定，电信标准化局主任现将电信标准化部门（ITU-T）电信标准化顾问组（TSAG）的报告提交WTSA-16审议并采取适当行动。TSAG的报告包括四个部分：第一部分 – 概述（WTSA-16第24号文件）；第二部分 – 决议修订草案（WTSA-16第25号文件）；第三部分 – A系列建议书修订草案（WTSA-16第26号文件）；第四部分 – TSAG有关WTSA第22号决议的报告（WTSA-16第27号文件）。 |

目录

**页码**

|  |
| --- |
| [1 引言 3](#_Toc461610104)  [2 工作方法 4](#_Toc461610105)  [2.1 TSAG工作方法报告人组 4](#_Toc461610106)  [2.2 电子工作方法 4](#_Toc461610107)  [2.3 组织报告人会议的导则 5](#_Toc461610108)  [2.4 知识产权 5](#_Toc461610109)  [2.5 词汇标准化委员会（SCV） 5](#_Toc461610110)  [2.6 非规范性文本的出版 5](#_Toc461610111)  [2.7 鸣谢成员对国际电联电信标准化部门实际成果工作的积极参与 6](#_Toc461610112)  [3 工作计划 6](#_Toc461610113)  [3.1 研究组 6](#_Toc461610114)  [3.2 课题的建立/修订/终止 6](#_Toc461610115)  [3.3 区域组 8](#_Toc461610116)  [3.4 为WTSA-16审议研究组的结构 8](#_Toc461610117)  [3.5 联合协调活动和全球标准化举措 8](#_Toc461610118)  [3.6 焦点组 9](#_Toc461610119)  [4 ITU-T的战略 10](#_Toc461610120)  [4.1 《国际电联2016-2019年战略和财务规划》中的ITU-T部分 10](#_Toc461610121)  [4.2 WTSA的行动计划和运作规划 10](#_Toc461610122)  [4.3 CTO会议 11](#_Toc461610123)  [4.4 一致性和互操作性 11](#_Toc461610124)  [4.5 缩小标准化工作差距与可持续发展目标（SDG） 11](#_Toc461610125)  [4.6 学术界和大视野活动 11](#_Toc461610126)  [4.7 成员 11](#_Toc461610127)  [4.8 会议计划 12](#_Toc461610128)  [5 合作与协作 12](#_Toc461610129)  [5.1 TSAG加强协作报告人组 12](#_Toc461610130)  [5.2 ITU-R 12](#_Toc461610131)  [5.3 ISO/IEC JTC 1 12](#_Toc461610132)  [5.4 世界标准合作组织（WSC） 12](#_Toc461610133)  [5.5 全球标准协作 13](#_Toc461610134)  [5.6 ITS通信标准协作 13](#_Toc461610135) |

# 1 引言

国际电联《公约》第14A条、世界电信标准化全会（WTSA）第1、22、33、40、45、57号决议及其它相关决议确定了电信标准化顾问组（TSAG）的职责。

在迪拜召开的WTSA-12任命Bruce Gracie先生（加拿大工业部）担任TSAG主席，还任命了六位副主席：Fabio Bigi先生（意大利）、Mohammed Gheyath先生（阿拉伯联合酋长国）、Vladimir Markovich Minkin先生（俄罗斯联邦）、Monique Morrow女士（美国思科系统公司）、Matano Ndaro先生（肯尼亚）和徐伟岭女士（中国）。

TSAG召开了五次会议（本研究期内在日内瓦召开了22天会议，见表1）。上个研究期亦召开了五次会议，总计17.5个会议日。

表1

TSAG会议

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 报告 （以六种联合国语文提供） |
| 2013年6月4-7日 | [TSAG-R 1](http://www.itu.int/md/T13-TSAG-R-0001/en) |
| 2014年6月17-20日 | [TSAG-R 3](http://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T13-TSAG-R-0003) |
| 2015年6月2-5日 | [TSAG-R 4](http://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T13-TSAG-R-0004) |
| 2016年2月1-5日 | [TSAG-R 7](http://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T13-TSAG-R-0007) |
| 2016年7月18-22日 | [TSAG-R 8](http://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T13-TSAG-R-0008) |

向所有TSAG会议提供了全套的远程参会服务：

– 网播（被动收听）

– 试行以六种联合国语文提供的远程参会（收听/观看和主动发言）

– 字幕显示（即时将音频转为文字）

在每次TSAG会议之前，主席、副主席与电信标准化局的顾问及其他职员均召开管理会议。电信标准化局还为新人举办入门辅导（Newbie sessions）和导览参观。

在2013-2016年研究期内，TSAG审议了122份文稿（2009-2012年研究期内审议了123份文稿；2005-2008年研究期内审议了146份文稿）和622份临时文件（2009-2012年研究期审议了463份临时文件；2005-2008年研究期审议了685份临时文件）。

为履行审议ITU-T工作计划的职责并依据WTSA第22和45号决议赋予的权力，TSAG在本研究期：

− 成立了ITU-T第20研究组（见下述第3.1段）；

− 成立了五个TSAG[报告人组](http://www.itu.int/en/ITU-T/tsag/2013-2016/Pages/ifa-structure.aspx)（其中一个下设了一个分组，而标准化战略报告人组则将自下个研究期才开始工作）；

− 设立了/赞同设立两个联合协调活动（JCA），结束了/赞同结束两个JCA和一个全球标准举措（GSI）的工作（见下述第3.4段）

− 设立了/赞同设立五个焦点组，结束了/赞同结束十个焦点组的工作（见下述第3.5段）。

TSAG向ITU-T各研究组发出大量联络声明，就工作方法、外部协调和研究组之间的各项事宜提出建议和指导原则。TSAG还与ITU-R、ITU-D和ISO/IEC的联合技术委员会1（JTC1）保持联系。

TSAG一致同意，在Marie-Thérèse Alajouanine女士去世之后直至WTSA-16做出新的任命之前，由词汇标准化委员会（SCV）副主席Paul Najarian 先生（美国）代理SCV主席之职。其他副主席有黄先琼女士（中国）、Ángel LEON-ALCADE先生（西班牙）、Oleg Viktorovich Mironnikov先生（俄罗斯联邦）和Sami Hassan Omer SALIH先生（苏丹）。每次TSAG会议上均将SCV的报告记录在案。

全权代表大会的各项决议及理事会的相关决定均要求TSAG就广泛议题提出建议。TSAG起草并用适当方法转达此类有关不同议题的建议，涉及战略和运作规划，战略、财务和运作各规划之间的联系，电子工作方法，有关缩小标准化工作差距的问题以及ITU-T部门的工作重点。

# 2 工作方法

## 2.1 TSAG工作方法报告人组

2014年6月，TSAG成立了TSAG工作方法报告人组（TSAG RG WM），审查WTSA-12第1号决议和相关ITU-T A系列建议书（ITU-T工作的组织），特别是ITU-T A.1、A.7、A.8和A.13建议书中所述的ITU-T现行工作方法，并向TSAG提出修改建议（不包括与其他标准组织的协作与合作），以期在WTSA-16之前提出对工作方法的改进意见。

TSAG RG WM修订了ITU-T A.23建议书附件A，根据RevCom的建议制定了ITU-T A.7建议书新的附录一“将焦点组工作成果高效转交主管组的指导原则”以及ITU-T A系列建议书的新增补4“远程参会指南”。

TSAG赞同，ITU-T建议书中的关键词部分是强制性内容，因而应对《起草ITU-T建议书的作者指南》和相关模板做相应修改。

TSAG同意将Y系列建议书的新标题定为：“全球信息基础设施、互联网协议问题、下一代网络、物联网和智慧城市”。

TSAG于2016年2月一致同意，今后在发布建议书的修正或勘误时，相关建议书以完整（汇总）形式发布，而不是采用现行的仅列出变化的版本的做法（delta versions）。

TSAG同意，对于目前列在多个系列（如F、H和Y系列）之下的所有IoT相关建议书，均分配双编号，将其汇总到Y.4000子系列之下，以提高ITU-T第20研究组的知名度。会议指出，Y.4000子系列下具有双编号的建议书不会重新出版，而只是插入新的编号。TSAG强烈建议在发布建议书的新版本时，保留双重编号。

2016年7月TSAG同意修订ITU-T A.1建议书，删除与全球标准举措（GSI）相关的条款，即第2.2.11和 2.2.12款。

## 2.2 电子工作方法

电信标准化局针对TSAG发布了一份常规文件，更新了电子工作方法。

TSAG于2013年6月同意，ITU-T A.1建议书列出的相关程序亦适用于电子报告人会议，即以远程方式参加的会议。

在TSAG 2016年7月的会议上，电信标准化局确认，现在的设计是，先将ITU-T工作方法应用首先用于移动终端；例如，《国际电联新闻》的设计就是基于“移动终端优先”的考虑。电信标准化局将开发与Linux兼容的会议文件同步应用。

关于临时文件的直接上传工具，将使用基于SharePoint的报告人会议平台进行文件的直接上传。

## 2.3 组织报告人会议的导则

在TSAG 2014年6月召开的会议上，ITU-T第16研究组通报指出，该组发布了有关组织报告人组会议的导则。ITU-T第17研究组已就这些导则提出了意见（[TD237](http://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T13-TSAG-150602-TD-GEN-0237)号文件）。TSAG工作方法报告人组已将这些导则纳入[TD321Rev1](http://www.itu.int/md/T13-TSAG-150602-TD-GEN-0321/en)号文件所含的不断更新的清单中。ITU-T第16研究组应邀对第17研究组的反馈予以审议。

针对TSAG报告人会议（无论是面对面还是虚拟会议），TSAG同意，电信标准局应至少在会议召开两个月前以电子方式向所有成员发出会议召集函（见ITU-T A.1第2.3.3.10和2.3.3.11段）（2014年6月）。

## 2.4 知识产权

TSAG一致同意电信标准化局主任知识产权问题特设组对目前的专利导则第7段提出的修正并将相关案文补充至申报表，以明确表明向国际电联做出的RAND许可承诺旨在对现有的专利持有者和之后该专利的购买者双方进行约束（2014年6月）。

TSAG注意到电信标准化局主任IPR问题特设组的报告并批准了专利导则中有关提交专利声明和许可声明表的专利持有者将相关标准根本专利（SEP）转移给第三方的第7段的拟议修改（2015年6月）。

在于2016年2月进行过开放源讨论后，于电信标准化局主任知识产权特设组会议 – 2016年5月26-27日前夕的2016年5月25日举办了国际电联 – NGMN有关“开放源与5G标准”的联合讲习班。TSAG在于2016年7月举行的会议上又收到了一份有关开放源的文稿，并一致同意请TSAG加强协作报告人组将涉及ITU-T参与开放源社团的相关技术问题研究工作纳入其“不断更新清单”之中，并请成员向TSAG下一次会议提交有关合作导则的文稿。

## 2.5 词汇标准化委员会（SCV）

TSAG同意ITU-T词汇标准化委员会（SCV）和ITU-R词汇协调委员会（CCV）通过广泛使用电子手段联合召开会议。

2013年6月，TSAG同意不必要将ITU-T以AAP程序（备选批准程序）批准的建议书全部翻译成六种语文的原则，但不同语文组可决定ITU-T AAP 建议书的翻译语种。

## 2.6 非规范性文本的出版

TSAG同意电信标准化局主任在[TD41](http://www.itu.int/md/T13-TSAG-130604-TD-GEN-0041/en)号文件中针对增补、实施者导则、非WTSA会议记录（如大视野活动）、技术文稿或报告、辅导资料、电子教学资料、网络指南等“ITU-T非规范性出版物”提出的建议。已发布了涉及ITU-T非规范性出版物的出版政策。

## 2.7 鸣谢成员对国际电联电信标准化部门实际成果工作的积极参与

TSAG责成由ITU-T第9组研究组与其他研究组协商，探讨实施WTSA第80号决议（2012年，迪拜）– 鸣谢成员对国际电联电信标准化部门实际成果工作的积极参与 – 的机制（从2013年6月起试行），以感谢成员积极参与ITU-T实际成果的制定工作。2014年6月，TSAG将试行扩大到ITU-T的其它研究组，但他们具有以下选择：

− 鼓励将参考资料用于支持ITU-T建议书所做技术决策的同行评议出版物中；

− 为每个研究期创建一个研究组网页，按每次会议鸣谢所有与会者，示例见第9研究组创建的试点网页  
<http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/09/Pages/acknowledgements.aspx>;

− 在ITU-T某一建议书的出版页面上添加列出至少提交一份文稿、以帮助推进该建议书制定工作的撰稿人的页面链接。

# 3 工作计划

## 3.1 研究组

经过长时间讨论后，TSAG于2015年6月创建了新的ITU-T第20研究组 – 包括智慧城市和社区在内的物联网及其应用。TSAG任命Nasser Al Marzouqi先生（阿拉伯联合酋长国）为ITU-T新的第20研究组主席。之后任命了八名副主席：Fabio Bigi先生（意大利）、Silvia Guzmán Araña女士（西班牙）、Takafumi Hashitani先生（日本）、Hyoung Jun Kim先生（韩国）、Abdurahman M. Al Hassan先生（沙特阿拉伯）、桑梓勤（中国）、Sergio Trabuchi先生（阿根廷）和Sergey Zhdanov先生（俄罗斯联邦）。

2016年2月，TSAG同意将相关工作项目由第5、11和13研究组转入第20研究组。国际电联下列网站提供电信标准化局保持的、不断变化的第2号决议附件C最新版（<http://itu.int/en/ITU-T/about/Pages/res2-annexc-sp15.aspx>）。TSAG还批准了：

− 负责“物联网（IoT）及其应用”以及“智慧城市和社区（SC&C）”的ITU-T第20研究组为牵头研究组；

− 第20研究组六项课题的最新案文；

− JCA-IoT和SC&C的职权和范围的更改。

## 3.2 课题的建立/修订/终止

TSAG在每次会议上都对进行课题审议，提出必要的修正并批准新的和经修订的课题。TSAG在本研究期首肯的课题总结如下：

− 在将部分Q20/5转入新成立的ITU-T第20研究组前，创立了新的有关“可持续智慧城市和社区”的第20/5号课题，

− 以下各课题修订案：

• Q12/5 – 有关环境与气候变化的指南和术语，

• Q9/9 – 对宽带有线家庭网络先进业务功能的要求，

• Q2/11 – 新兴电信环境下业务与应用的信令要求和协议，

• Q8/11 – 信令要求和协议实施以及解决ICT伪造问题的导则，

• 在Q11/11中增加合规性和互操作性（C&I）的测试方法和框架工作，

• Q2/13 – 包括支持IoT在内的NGN演进（NGN-e）的要求及其功能，

• Q3/13 – 包括支持IoT和软件定义网络使用在内的NGN演进（NGN-e）的功能架构，

• Q5/13 – 将IMS、IMT和其它新技术用于发展中国家的移动通信网络，

• Q6/13 – 实现网络QoS的要求和机制（包括支持软件定义网络），

• Q8/13 – 不断发展的受管理网络中的安全和身份管理（包括软件定义网络），

• Q9/13 – 移动性管理（包括支持软件定义网络），

• Q11/13 – 以用户为中心的网络和服务的演进及与包括软件定义网络在内的未来网络的互通，

• Q14/13 – 未来网络中的软件定义网络和服务意识网络，

• Q17/13 – 云计算和大数据的要求、生态系统和一般功能，

• Q6/17 – 无处不在的电信业务的安全问题，涉及诸如智能电网和智能交通系统的安全解决方案，

• Q8/17 – 云计算的安全性，

• 在Q12/17中去除有关一致性测试方法和框架工作，但增加有关TTCN-3的工作。

− 将Q8/13并入Q19/13中，并将Q19/13的标题定为“端到端云计算的管理和安全性”，

− 将Q16/16 – 信号处理网络设备中的语音增强功能 – 纳入Q18/16 – 信号处理网络设备/终端的实施和互动问题中，以形成修订后的Q18/16 – 信号处理网络的功能和设备，

− 将Q.QMS由第11研究组转入第12研究组，

− WTSA第2号决议（2012年，迪拜，修订版）附件C指出的责任分工表明，ITU-T Z.160和ITU-T Z.170系列建议书由第17研究组负责，ITU-T X.290系列（ITU-T X.292除外）、ITU-T Z.500及ITU-T X系列建议书的增补4和5由第11研究组负责，

− 建议书书充实完善工作的变动：

• 将充实ITU-T G.851-G.854建议书 – 传输网的管理 – 的工作从ITU-T第2研究组移至ITU-T第15研究组；

• 将充实ITU-T X.160-X.171建议书 – 网络管理 – 的工作从ITU-T第2研究组移至ITU-T第17研究组；

• 将充实ITU-T E.104、E.115和E.409的工作由ITU-T第2研究组转入第17研究组，

− ITU-T G.191涉及的ITU-T软件工具库职责由ITU-T第16研究组转入ITU-T第12研究组（ITU-T G.190-系列）。

TSAG还同意按照ITU-T A.12对ITU-T L系列建议书标题进行的拟议扩展：

L 环境和信息通信技术、气候变化、电子废弃物、能效；线缆和其它外部设施的建设、安装和保护，并注意到ITU-T第15研究组对ITI-T L系列建议书进行的新的技术分类和编号。

## 3.3 区域组

WTSA第54号决议决定，除第3研究组中已存在的区域组外，支持在其他研究组中成立区域组。ITU-T研究组内的区域组已被证明是帮助缩小标准化差距的有效机制。该机制能够有效推动各个地区积极参与ITU-T研究组活动，并提高文稿的数量和质量。

截至2016年7月，ITU-T共有17个区域组（13组为活跃组，两个为第11研究组于2016年7月设立的）：七个非洲区域组（第2、3、5、11、12、13和17研究组）；三个美洲区域组（第2、3和5研究组）；三个阿拉伯区域组（第2、3和5研究组）；两个亚太区域组（第3和5研究组）和两个区域通信联合体/独联体国家（CIS）区域组（第3和11研究组）。

## 3.4 为WTSA-16审议研究组的结构

在2015年6月的会议上，成立工作计划和研究组结构报告人组（TSAG RG WPR），负责确立2017-2020年研究期内详细的研究组结构，以便由TSAG提交WTSA-16。

TSAG RG WRP还就如何协调ITU-T有关IoT安全和隐私方面的研究开展了工作。TSAG于2016年7月举行的会议对ITU-T第20与17研究组之间就IoT安全协作协议予以首肯。IoT隐私的问题需进一步讨论。

TSAG于2016年7月设立了一个信函组，研究如何在ITU-T第11与ITU-T第12研究组之间分配基准和互联网速率性能工作。

2016年2月，电信标准化局主任的介绍中提出一些有关ITU-T结构和下一研究期研究组会议时间安排和会期的意见。针对RevCom的提议，TSAG通过了有关研究组结构的七项高层原则（见[TSAG R7](http://www.itu.int/md/T13-TSAG-R-0007/en)附件A），同时TSAG设立了一个新的TSAG标准化战略报告人组，在考虑到技术趋势以及市场、经济和政策需求的情况下，制定有关标准化工作的战略，并明确应由ITU-T考虑的可能议题和问题。TSAG主席在TSAG2016年7月会议上回顾说，各方同意TSAG RG-SS管理班子人员应来自私营部门，因此目前正在继续进行有关该管理班子人员的协商。

## 3.5 联合协调活动和全球标准化举措

TSAG对JCA进行定期审议并建立、批准延续（酌情修订职责范围）或终止JCA/GSI。

### 3.5.1 第178号决议联合协调活动（JCA-Res178）

JCA-Res178由WTSA-12创建。TSAG于2015年6月同意，在收到进一步文稿前，JCA-Res178保持不活动状态。

### 3.5.2 JCA-SDN

TSAG于2013年6月创立了JCA-SDN并同意由第11、15和17研究组分担有关未来ITU-T建议书的工作（其他研究组也可就SDN开始相关工作）：

– ITU-T第11研究组：信令机制和包括互通协议在内的相关协议、SDN的参考信令架构、SDN的一致性和互操作性测试；

– ITU-T第15研究组：SDN的传送方面问题；

– ITU-T第17研究组：SDN的安全影响分析。

TSAG于2015年6月将主管组职责转入ITU-T第13研究组。

### 3.5.3 JCA-IoT&SC&C及IoT-GSI

随着ITU-T新的第20研究组的成立，TSAG于2015年6月同意将JCA-IoT的主管组由TSAG改为ITU-T第20研究组并将其重新命名为“JCA-IoT与SC&C”。为此，TSAG同意，IoT-GSI将适时终止工作（但不在2015年7月会议之前），因为目前多数此方面的标准化活动将由新的ITU-T第20研究组完成。

### 3.5.4 JCA-ICT&CC、JCA-云计算及JCA智能电网和家庭网络

TSAG注意到下列方面已终止工作：

− JCA-ICT&CC由ITU-T SG5于2015年10月终止；

− JCA-云计算由ITU-T第13研究组于2015年5月终止；

− JCA-SG&HN由ITU-T第15研究组于2013年5月终止。

### 3.5.5 JCA-AHF、JCA-CIT、JCA-COP、JCA-IdM、JCA-IPTV

TSAG首肯在本研究期继续这些JCA的工作。2015年6月，TSAG同意将JCA-AHF的主管组由ITU-T第2研究组改为TSAG。2016年7月，TSAG批准了JCA-AHF提议的、经修改的JCA-AHF的职责范围。

## 3.6 焦点组

### 3.6.1 将云计算用于飞行数据监测的航空应用焦点组（FG AC）

ITU-T将云计算用于飞行数据监测的航空应用焦点组（FG AC）由TSAG于2014年6月设立，并于2015年12月在其结束工作后终止。FG AC为ITU-T第12、16、17、ITU-R第4和第5研究组以及国际民航组织（ICAO）和其它国际航空组织产生了五份实际成果：

− 实际成果1 – 现有和新兴云计算技术及数据分析；

− 实际成果2/3 – 使用案例与要求；

− 实际成果4 – 航电设备和航空通信系统；

− 实际成果5 – 重要审查结果和对以后步骤及未来工作的建议。

### 3.6.2 数字金融服务焦点组（FG DFS）

ITU-T数字金融服务焦点组（FG DFS）由TSAG于2014年6月成立，并将于2016年12月完成其工作。在TSAG 2016年7月的会议上，FG DFS在其报告中谈到，该组已完成六项实际成果。

FG DFS结束使命后，将考虑进行数字金融包容性的协作，从而将FG DFS的报告制定为建议书，以便为各国实现数字金融包容性目标提供路线图。这一协作工作将汇聚来自电信和金融服务行业的不同利益攸关方，同时还将得到上述两个部门的监管机构以及诸如国际电联、金融包容性联盟、盖茨基金会和世界银行等国际组织的参与。

### 3.6.3 IMT-2020焦点组（FG IMT-2020）

ITU-T IMT-2020焦点组（FG IMT-2020）由TSAG于2015年6月创建。IMT-2020焦点组确定2020年及未来国际移动通信（IMT）– “5代”–（5G）发展的网络标准化要求，同时也为国际电联第13研究组与其它重要标准制定组织（SDO）协调开展未来研究工作。该焦点组的研究工作将涉及IMT-2020的非无线电部分，并将与ITU-R 5D工作组开展密切协调。

### 3.6.4 可持续智慧城市焦点组（FG SSC）

TSAG注意到ITU-T第5研究组于2013年2月成立了ITU-T可持续智慧城市焦点组（FG SSC），且该焦点组在制定了21份经批准的技术规范和报告后结束了其工作，并于2015年5月终止活动。

### 3.6.5 缩小标准化工作差距焦点组：从创新到标准（FG Innovation）

TSAG批准FG Innovation在本研究期继续开展工作，对信息通信技术创新案例做出分析并以文件进行记录，同时确定可能需要ITU-T通过新研究项目予以弥补的标准化工作差距。FG Innovation于2015年5月完成了工作，并在其报告中向TSAG提交了两份实际成果：“发展中国家信息通信技术创新成功案例”；“ITU-T研究组的新标准化活动和信息通信技术创新战略”。现鼓励ITU-T和ITU-D研究组审查焦点组的该报告，以明确相关研究组已开展工作的领域，或可能开展工作的新领域，ITU-D尤其如此。

### 3.6.6 智慧水管理焦点组（FG SWM）

ITU-T智慧水管理焦点组（FG SWM）由TSAG 2013年6月会议成立，目的是通过这一平台交流看法，并制定智慧水管理方面的一系列实际成果和展示相关举措、项目、政策和标准活动。该焦点组于2015年3月2日完成了工作，并向ITU-T第5研究组提交了实际成果。

### 3.6.7 赈灾系统、网络适应性和恢复焦点组、智能有线电视焦点组、机器对机器服务层焦点组、音像媒体无障碍获取焦点组、驾驶员注意力焦点组和汽车通信焦点组

TSAG批准这些焦点组继续工作并注意到了其于本研究期已终止。

# 4 ITU-T的战略

## 4.1 《国际电联2016-2019年战略和财务规划》中的ITU-T部分

成立了一个TSAG报告人组，以收集有关国际电联战略规划的输入意见。2014年6月，TSAG批准对《国际电联2016-2019年战略规划》中的ITU-T成果和输出成果予以更改，且电信标准化局主任已将这些更改转交理事会详细制定战略和财务规划草案的工作组（为PP-14做准备）。

## 4.2 WTSA的行动计划和运作规划

TSAG在每一次会议上都注意到电信标准化局的“WTSA-12行动计划”，这是一项对WTSA-12各项决议落实情况予以监督和报告的手段。TSAG2016年7月会议讨论了电信标准化局提出的12项原则（见TSAG 8号报告附件），以帮助国际电联成员起草提交WTSA的提案，从而使WTSA形成的各项决议言简意赅并重点关注ITU-T，同时易于实施和十分有效。TSAG同意，这些原则不会具有正式地位，但可被视作是协助成员起草和修订提交WTSA-16决议的导则草案。TSAG向亚太电信组织（APT）、阿拉伯区域、非洲电信联盟（ATU）、欧洲邮电大会（CEPT）、美洲电信委员会（CITEL）和区域通信联合体（RCC）发出了一项输出联络声明（[TD 613Rev1](http://www.itu.int/md/T13-TSAG-160718-TD-GEN-0613/en)），其中包含有关重组的提案总结表和起草WTSA决议的导则。

电信标准化局在每一次会议上都介绍供审议的、最新四年期滚动式运作规划草案。

## 4.3 CTO会议

TSAG注意到年度CTO会议的报告，并酌情采取了行动，如，TSAG成立了ITU-T第20研究组（2015年6月）、组织了有关大数据和开放源的专门讲习班会议（分别为2014年6月和2016年2月）。

## 4.4 一致性和互操作性

在打击伪造设备方面，鼓励ITU-T相关研究组（ITU-T第11研究组及其他组）支持电信标准化局主任开展的“帮助各成员国消除其在伪造设备方面的担忧”（全权代表大会第177号决议）的工作。

TSAG于2013年6月组织了一场专门会议，旨在由IECEE执行秘书和IECEE主席介绍IECEE的一致性评估方案。IECEE是全球电子技术设备和部件一致性测试和认证系统机构，在业界享有盛誉。IECEE主动请国际电联在其成员愿意的情况下使用IECEE平台。TSAG鼓励电信标准化局主任探讨与IECEE的这一合作。

ITU-T第11研究组于2015年4月成立了一致性评估指导委员会（ITU-T CASC）,以便与现有一致性评估项目（如IEC、ILAC）协作，按照[ITU-T第11研究组的“测试实验室认可程序”导则](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/11/Documents/Guideline-TL-rec-pro.pdf)，制定详细的在ITU-T落实测试实验室认可程序的程序。

## 4.5 缩小标准化工作差距与可持续发展目标（SDG）

TSAG在每次会议上均注意到电信标准化局有关“缩小标准化工作差距–成就和计划开展的活动”的报告。

在联合国于2015年9月通过SDG后，电信标准化局制定了可持续发展目标（SDG）与ITU-T工作计划的对应图（[TD419](http://www.itu.int/md/T13-TSAG-160201-TD-GEN-0419/en)）。虽然信息通信技术并非是一项自成一体的目标，但却是跨各个部门和领域的促成技术，有助于促进和实现每一项SDG。该文件包含有关ITU-T以何种行动为实现SDG贡献力量的内容。TSAG同意将TD419号文件转呈理事会WSIS工作组、RAG、TSAG、ITU-T各研究组以及世界标准合作组织（WSC，包括ISO、IEC和国际电联）。

TSAG2016年7月的会议听取了有关各区域WTSA-16筹备工作状况的报告。

## 4.6 学术界和大视野活动

TSAG注意到了国际电联年度大视野活动的报告及电信标准化局进行的、有关通过国际电联大视野活动经验创立国际电联的学术和专业性并由同行评议的技术期刊（[TD418](http://www.itu.int/md/T13-TSAG-160201-TD-GEN-0418/en)）。

## 4.7 成员

TSAG在其2015年6月会议期间举行了一次有关成员的会议，目的是为理事会财务和人力资源工作组就部门成员、部门准成员和学术成员（[TD298](http://www.itu.int/md/T13-TSAG-150602-TD-GEN-0298/en)）会费、类别和优惠的可能变更做出讨论而进行准备。电信标准化局主任提议（[TD317](http://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T13-TSAG-150602-TD-GEN-0317)），可在焦点组结束后向参加焦点组工作的非成员提供成员资格，试行期为一年。这将有助于非成员在相关研究组内跟踪焦点组的实际成果。试行成员的会费可确定为约2000瑞郎。该提议只针对ITU-T。

## 4.8 会议计划

TSAG在每次会议上均审查并批准未来几年研究组和工作组会议的时间安排。TSAG 2016年7月会议注意到，研究组希望在安排其会议时间时具有灵活性，因此，研究组与电信标准化局之间的相关对话将继续进行。

# 5 合作与协作

## 5.1 TSAG加强协作报告人组

在WTSA-12通过了新的第81号决议 – 加强协作 – 后，TSAG于2013年6月成立了“加强协作”报告人组（TSAG RG-SC）。该报告人组修订了ITU-T A.5建议书 – 将对其他组织文件的引证纳入ITU-T建议书的一般程序、制定了ITU-T新的A.25建议书 –“ITU-T和其他组织之间相互采纳案文的一般性程序”以及ITU-T A-系列建议书新的增补5（A.Sup5）– 与其他组织合作和交换信息的导则。Sup5由TSAG于2016年7月修订并同意。

TSAG RG-SC正在收集相关文稿，以形成有关与开放源社团进行合作的导则（见以上第2.4节）。

2014年6月，TSAG成立了TSAG RG SC的“部门内协调与协助”分组，该分组与下列方面进行联络：国际电联共同关心问题跨部门协调组（ISCT，Minkin先生任主席）、TDAG、ITU-D各研究组、RAG、ITU-R各研究组和ITU-T各研究组。在TSAG 2016年7月会议期间，该分组审议了WTSA的各项不同决议。该分组支持这样的想法，即，将ITU-T的词汇标准化委员会（SCV）与ITU-R的词汇协调委员会（CCV）合并为一个组。

## 5.2 ITU-R

请TSAG通知相关研究组（ITU-T第5、9、12、13和15研究组），WRC-12将《无线电规则》中划分的频率范围低限由9 kHz改为8.3 kHz。

无线电通信顾问组（RAG）建议指出，ITU-R第6研究组和ITU-T第12研究组之间可临时成立一个跨部门报告人组（IRG），以便就客观质量评定开展联合研究。还可以成立其它IRG，如在音视频元数据领域。RAG和TSAG邀请其它研究组经与无线电通信局和电信标准化局主任磋商后暂时效仿这种做法。

## 5.3 ISO/IEC JTC 1

在本研究期，Olivier Dubuisson先生继续担任ITU-T与ISO/IEC JTC1之间的联络官员。2015年，Jim MacFie先生（微软加拿大公司）被任命为ISO/IEC JTC1与ITU-T的联络官。

TSAG在其2014年6月的的会议上，批准了经修订的ITU-T A.23建议书附件A – ITU-T与ISO/IEC JTC 1的合作指南。

## 5.4 世界标准合作组织（WSC）

TSAG同意将ISO和IEC之间的决议程序扩展至ITU-T（见[TD58](http://www.itu.int/md/T13-TSAG-130604-TD-GEN-0058/en)号文件），取消第2层（“IEC SMB / ISO TMB / ITU-T TSAG管理层秘书”）。经过在世界标准合作组织（WSC）中的进一步讨论以及ISO和IEC的CEO与国际电联电信标准化局主任（与国际电联无线电通信局主任协调）之间的讨论，各方同意，ISO与IEC之间的技术协调原则应予以扩展，以包含ITU-T和ITU-R。该机制的目的是尽早解决问题，并鼓励各方开展交流和沟通，从而避免重复工作。[此处](http://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/Pages/WSC-coordination.aspx)提供四层合作机制。

TSAG 2016年2月会议特别注意到了于2015年10月26-31日举行的JTC 1全体会议的成果。该次会议成立了JTC 1顾问组（JAG），其职责是特别审议JTC 1与其它SDO的关系，与后者的战略制定工作形成互动并充实完善他们负责的ITU-T A.23建议书附件A部分。该顾问组不向ITU-T开放，但逐案发出邀请的情况下除外。

## 5.5 全球标准协作

TSAG注意到，国际电联于2015年7月15-16日主办了第19届全球标准协作会议，并于2015年7月14日主办了一次M2M指导委员会会议。

## 5.6 ITS通信标准协作

TSAG同意ITS通信标准协作继续作为试点开展工作。CITS可成为ITU-T与其它SDO/论坛开展多边协作的一种模式。

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