|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | | **国 际 电 信 联 盟**  **电信标准化局** | |  |
|  | | | 2020年6月1日，日内瓦 | |
| **文号：** | **电信标准化局第253号通函**  SG9/SP | | **致：**  - 国际电联各成员国主管部门；  **抄送：**  - ITU-T部门成员；  - ITU-T第9研究组部门准成员；  - ITU-T学术成员；  - 第9研究组正副主席；  - 电信发展局主任；  - 无线电通信局主任 | |
| **电话：**  **传真：** | +41 22 730 5858  +41 22 730 5853 | |
| **电子邮件：** | [tsbsg9@itu.int](mailto:tsbsg9@itu.int) | |
| **事由：** | **设立第11/9号课题并修订第6/9号课题** | | | |

尊敬的先生/女士：

应有关“宽带有线和电视”的ITU-T第9研究组主席的请求，我荣幸地通知您，根据世界电信标准化全会（2016年，哈马马特）第1号决议第7节第7.2.2段所述程序，出席该研究组于20120年4月16至23日举行的虚拟会议的成员国和部门成员，一致同意批准以下事宜：

1) 设立第11/9号新课题“有线系统和服务的无障碍获取”  
第11/9号新课题的案文见本函**附件1**。

2) 修订第6/9号课题（用于接收先进内容分配业务的家庭网关和机顶盒的功能要求）的职责范围（ToR）。  
第6/9号课题修订后的案文见本函**附件2**。

TSAG的批准

ITU-T第9研究组注意到，ITU-T电信标准化顾问组已在2019年9月23日至27日在日内瓦举行的会议上批准设立第11/9号新课题并修订第6/9号课题的职责范围。

第9研究组的决定

因此，鉴于上述信息，特批准修订[第6/9号课题](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q6.aspx)的职责范围并设立[第11/9号新课题](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q11.aspx)。

顺致敬意！

A picture containing table

Description automatically generated电信标准化局主任  
李在摄

**附件：**2件

附件1

**有线系统和服务的无障碍获取**

（新课题）

目的

在各种视听媒体中，电视是最古老，也是最受欢迎的媒体。随着电子技术的出现，它正从一对多的广播媒体转变为一种互动系统。用户可以使用网络电视或混合电视等系统，通过电视与广播节目和网页进行互动。这种互动角色也增强了电视的作用，不仅可为不同能力的人提供无障碍环境，也为讲外语的人、老年人和诸如身处移动车辆中因而接收遇到障碍的用户提供无障碍环境。

本课题计划调查现有有线电视系统的无障碍获取性，并根据《联合国残疾人权利公约》（UN CRPD）、《欧盟无障碍获取指令》和成员国的其他国内立法，提出增强无障碍获取性的建议。ITU-T第9研究组还希望推进此前在ITU-T智能有线电视焦点组启动的工作，并与ITU-T第26/16号课题和国际电联有关视听媒体无障碍获取的跨部门报告人组（IRG-AVA）联络。

课题

应予以考虑的研究项目包括，但不限于：

– 与IRG-AVA协作，研究可为有线电视、直播电视（DTH）、卫星电视、网络电视等各种媒体和电视网络提供无障碍获取的通用框架。

– 为有线电视系统中的无障碍获取视听媒体建议一个通用的使用案例分类。

– 建议一种可为不同的媒体和平台使用的通用用户配置文件格式，以满足在无障碍获取方面存在局限性的人员的需求。

– 研究可适用于提供有线电视服务的新兴输入技术的无障碍获取性，如第二屏幕和手势识别。

– 研究有线网络视听内容交付的无障碍获取问题。

– 研究在发展中国家为有线电视提供无障碍服务所面临的问题。

任务

任务包括但不仅限于：

– 与ITU-T第26/16号课题、国际电联有关视听媒体无障碍获取的跨部门报告人组（IRG-AVA）和ISO/IEC JTC1 SC35协调

– 制定有线电视系统中无障碍获取视听媒体用例的参与分类法

– 制定可为不同的媒体和平台使用的通用用户配置文件格式，以满足在无障碍获取方面存在局限性的人员的需求

– 优化有线电视系统和相关高级服务（如增强现实/虚拟现实）中视觉无障碍获取功能（如手势、隐藏式字幕）的定位

– 为发达国家和发展中国家的有线网络制定视听内容无障碍交付路线图

本课题的最新工作情况包含在ITU-T第9研究组的工作计划中：[http://itu.int/ITU-T/workprog/wp\_search.aspx?sg=9](https://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sg=9)。

关系

**建议书：**

– 涉及无障碍获取和人为因素的F、H、J和Y系列建议书

**课题：**

– 第9研究组的所有课题

**研究组：**

– ITU-T第16研究组（尤其是涉及无障碍获取的第26/16号课题以及涉及AR、VR和ILE的第8/16号课题）

– ITU-R第6研究组

– ITU-D第1和第2研究组

标准化组织和其他组织：

– ITU IRG-AVA

– ISO/IEC JTC1 SC35

– W3C

– G3ict

– WHO

附件2

**用于接收先进内容分配业务的家庭网关和机顶盒的功能要求**

（第5/9号课题的继续）

**目的**

对用于接收先进内容分配业务的家庭网关和机顶盒不间断的研究包括业务定义、结构和规范等与家庭网络相连的家庭网关和机顶盒的各个方面。

注1 – 国际电联术语数据库将“内容”定义为“各种类型的节目资料和相关信息”。

未来的业务环境将是基于IP和广播。这将是高度互动的，标准化技术在为消费者创造便利的和互操作的解决方案方面将是至关重要的。

鉴于目前已有大量的广播和IP业务可用，家庭设备将需要一系列功能。考虑到消费者的费用和便利性，宜将这些功能集成在一个设备中。为以一种业务提供商、消费者和内容提供商都能接受的方式提供此类业务众多的服务，重要的是在一批重要领域实现标准化。这些领域包括安全性、有条件接入、防止非法复制、防止非法二次传播（“二次传播控制”）、设备配置与管理、服务质量、用户接口、应用程序接口（API）等。

此外，可以预测，第9研究组研究范围内的各项业务可使家庭用户通过数字电视基础设施接入，这些基础设施可能是基于支持专有应用的各类业务平台（中间件）。需要有一种结构将这些中间件捆绑起来，以确保这些中间件之间的跨平台2和多平台操作。如果家庭网关和机顶盒的设计支持动态交换中间件，并能浏览用户可接入的应用，或至少是使用率最高的应用，则对用户而言非常方便。

注2 – 跨平台这一术语是指家庭网络环境中不同平台间的通信，这些平台中存在大量的不同应用。这些通信的控制是通过主要位于一个或多个平台内的系统。

注3 – 多平台这一术语是指具有相同或相似应用的不同平台之间的通信。这些通信主要被运营商网络中的系统控制。

考虑到HDR（高动态范围）、UHDTV（超高清电视）、多屏幕、云计算、大数据、物联网（IoT）/M2M（机器对机器）和智慧家庭相关技术的快速发展及其在有线行业内不断涌现的应用和部署，家庭网关和机顶盒将凭借增强的功能性和嵌入式API为此类点播应用和服务提供支持。

**课题**

应予以考虑的项目包括，但不限于：

– 下一代机顶盒（STB）需使用什么结构？

– 如何将通过接入网连接的广播与IP业务接收功能集成到下一代机顶盒中？

– 通过家庭网络提供服务需使用何种技术？

– 未来的家庭网关和机顶盒应包括哪些网关功能？

– 未来家庭网关和机顶盒需要何种用户界面？

– 未来家庭网关和机顶盒的接口和中间件具有何种适当的特性和功能？

– 未来家庭网关和机顶盒在安全性、有条件接入、防止非法复制及非法二次传播方面有何要求？

– 未来家庭网关和机顶盒需要使用什么配置和管理工具？

– 未来家庭网关和机顶盒需要什么类型的服务质量？

– 为使未来家庭网关和机顶盒能够与其它家用设备（包括IP和非IP设备）进行互操作，须使用何种协议？

– 未来家庭网关和机顶盒需使用何种技术为消费者提供服务（包括HDR、UHDTV、多屏幕、云计算、大数据、IoT/M2M和SmartHome）？

– 未来家庭网关和机顶盒需具备哪些类型的内容管理能力？

– 为使家庭网关或机顶盒配有有能力动态交换中间件，并在应用内及应用间进行浏览的设备，应进行哪些配置？此类配置将使接收器/机顶盒能够很好地使用各类平台和应用中的现有业务，从而为家庭用户提供最大的操作便利。

– 为在信息通信技术（ICT）或其它行业实现直接或间接节能，需要对现有建议书进行哪些强化？为达到上述节能效果，需要对制订中或新的建议书作出哪些改进？

**任务**

任务包括但不仅限于：

– 在2017年前起草一份结构文件，描述通过融合机制在多项应用与多平台间实施互操作的情况，另外在2020年前起草一份或多份规范文件。

有关此课题工作的最新情况，见[第9研究组的工作计划](http://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=545&isn_sg=549)（<http://itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sp=16&q=6/9>）。

**关系**

**建议书：**

– 应用平台：ITU-T J.200、J.201、J.202

– 机顶盒：ITU-T J.290、J.291、J.292、J.293、J.295、J.296

– 网关：ITU-T J.294

– 家庭联网：J.190、J.192

**课题：**

– 1、5、7、8、9和11/9

**研究组：**

– ITU-T第13、15、16、17和20研究组

– ITU-R第6研究组

– 国际电联音像媒体无障碍获取跨部门报告人组（IRG-AVA）（ITU-T第9、16研究组和ITU-R第6研究组之间的跨部门报告人组）

**标准化机构：**

– ISO/IEC

– IETF

– W3C

– OneM2M

– SCTE

– ETSI

– 其它区域性标准化机构

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