|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| itu_logo | **国际电信联盟****电信标准化局** |  |
|  |  |

 2015年7月8日，日内瓦

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文号： | **电信标准化局第162号通函**COM9/SP | - 国际电联各成员国主管部门 |
| 电话：传真：电子邮件： | +41 22 730 5970+41 22 730 5853tsbsg9@itu.int  | **抄送：**- ITU-T部门成员；- ITU-T部门准成员；- 国际电联学术成员；- 第9研究组正副主席；- 电信发展局主任；- 无线电通信局主任 |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 事由： | **第9/9号修订课题的批准** |

尊敬的先生/女士：

1 应第9研究组（宽带有线和电视）主席的请求，我荣幸地通知您，根据世界电信标准化全会（2012年，迪拜）第1号决议第7节第7.2.2段所述程序，出席该研究组于2015年6月10-17日在北京召开的上次会议的成员国和部门成员，一致同意批准第9/9号修订课题：

 第9/9号课题（宽带有线家庭网络的先进业务能力的要求） − 见附件1。

2 **因此，第9/9号课题获得批准。**

3 假定采用替换批准程序（AAP）批准根据研究成果形成的建议书。

顺致敬意！

电信标准化局主任
李在摄

**附件：**1件

附件1

（电信标准化局第162号通函）

**第9/9号课题协商一致的修订案文**

---------------------- **电信标准化局说明：**
第9/9号课题的增补和删节示于修改标记中。
----------------------

## 第9/9号课题 – 宽带有线家庭网络的先进业务能力的要求

（第9/9号课题的继续）

### 目的

传统有线电视技术不断的整合和融合以及新兴的信息/通信技术（如云计算、软件定义网络、网络功能虚拟化）正在实现支持有线电视网络中新的先进业务的高级能力。第9/9号课题将侧重于宽带有线家庭网络的先进业务能力的要求。

未来，受到用户日益增多的通过智能家庭追求更好生活方式需求的推动，宽带有线家庭网络不仅会向用户提供传统的宽带服务和多媒体内容，还支持先进智能有线电视业务（如多屏业务、多设备业务等）并支持更多的智能家庭业务（例如家庭自动化、家庭能源管理、家庭监控、家庭医疗保健和教育等）。通过有线宽带网络提供先进服务，这将造福于消费者、多种业务运营商（MSO）及第三方应用提供商。

为满足用户日益增长的任意屏幕、任意地点的需求，需要多屏播放、移动应用和远程接入等功能性要求。应支持有线和无线宽带有线家庭网络之间的互联互通。

为确保适当的体验质量（QoE），必须将某些功能、应用/业务创建和应用程序编程接口（API）的要求纳入到业务支持的要求中。不断增长的高带宽和内容传送业务需要得到支持。

由此产生的软件栈将具备提供高带宽服务、内容传送服务和生活服务的能力。这将包括对云计算、软件定义组网/网络功能虚拟化（SDN/NFV）IPv6和机器对机器（M2M/IoT）等技术的支持。应考虑到在支持IP网络业务的同时要支持传统已安装的基础。

# 课题

应予以考虑的项目包括，但不限于：

– 鉴于数据流在接入网络和家庭网络之间传递，并经过家庭网络传至终端设备，宽带有线家庭网络需要具有哪些性能特性才能令人满意地传输与具体业务相关的数据流？

– 鉴于数据流在接入网络和宽带有线家庭网络之间传递，应采用哪些机制保持具体业务数据流的服务质量（QoS）？

– 为通过远程内容访问、多屏播放和移动设备支持等宽带有线家庭网络中的功能改善用户体验，须采用何种机制？

– 向连接宽带有线家庭网络的设备提供基于网络的先进业务，应采用哪些网管机制？

– 向连接家宽带有线庭网络的设备提供先进的应用，应采用哪些应用管理机制？

– 向宽带有线家庭网络提供保护应采用哪些安全机制？

– 向通过宽带有线家庭网络存储和分配的内容提供保护，应采用哪些内容保护机制？

– 要实现宽带有线家庭网络中先进业务多个设备之间的无缝互联，应采用何种机制？

– 为实现宽带有线家庭网络中IP到非IP域的无缝互连，应采用哪些类型的协议转换？

– 为支持宽带有线家庭网络的低成本、低复杂程度和低维护，应采用何种机制？

– 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做出哪些改进？

### 任务

任务包括但不限于：

– 更新与完善现有的J.190-J.192建议书；

– 关于通过宽带有线家庭网络分配视频的要求的文件，涉及管理与提供、QoS、内容保护和用户接口方面的考虑；

– 要求IP域与非IP域结合的文件；

– 要求支持宽带有线家庭网络中多频/多设备业务和智能家庭业务的文件；

– 探讨上述提出要求的文件所列问题的一份或多份建议书

第9研究组工作计划中包含此课题工作取得的最新进展(<http://itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?sp=15&q=9/9>)。

### 关系

建议书：

* 参考架构：J.700
* 应用平台：J.200、J.201、J.202
* 机顶盒：J.290、J.291、J.293、J.295、J.296
* 网关设备：J.294
* 家庭网络：J.190、J.192

课题：

* 第5/9、8/9和10/9号课题（从端到端角度看非冗余问题）

研究组：

* ITU-T第13、15和16研究组

标准制定机构：

ISO、IEC、ISO/IEC JTC 1、ARIB、ATIS、ETSI、IEEE、IETF、MoCA、NIST、OMA、SCTE、SMPTE

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