|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| itu_logo | **世界电信标准化全会**  **（WTSA-16） 2016年10月25日-11月3日，哈马马特** | Title: CCITT/ITU-T 60th Anniversary logo |
|  | |  |
|  | |  |
| **全体会议** | | **文件 15 (Rev.1)-C** |
|  | | **2016年10月16日** |
|  | | **原文：英文** |
|  | | |
| ITU-T第15研究组 | | |
| 用于传输、接入和家庭的网络、技术和基础设施 | | |
| ITU-T第15研究组提交世界电信标准化全会（WTSA-16）的报告： 第一部分 – 概述 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要：** | 本文稿包含ITU-T第15研究组提交WTSA-16有关其2013-2016年研究期活动的报告。 |

电信标准化局的说明 – 第15研究组提交2016年世界电信标准化全会（WTSA-16）的报告见以下文件：

第一部分：**15号文件修订1** – 概述

第二部分：**16号文件** – 建议在2017-2020年研究期研究的课题

**目录**

**页码**

[1 引言 3](#_Toc457314906)

[2 工作的组织 17](#_Toc457314907)

[3 2013-2016研究期完成的工作成果 19](#_Toc457314908)

[4 有关今后工作的考虑 21](#_Toc457314909)

[5 为2017-2020年研究期更新WTSA第2号决议 22](#_Toc457314910)

附件1 – 本研究期制定或删除的建议书、增补及其它资料清单 23

附件2 – 第15研究组职责及牵头研究组作用的拟议更新 38

# 1 引言

## 1.1 第15研究组的职责

第15研究组受世界电信标准化全会（2012年，迪拜）的委托，负责研究开发光传输网络、接入网络、家庭网络、电力设施网络基础设施、系统、设备、光纤和光缆及其相关的安装、维护、管理、测试、仪器仪表、测量技术和控制面板技术的标准，以推动向智能传输网络演变，包括为智能电网应用提供支持领域的18个课题。还包括制定客户办公场所、接入、通信网络的市区和长途部分，以及从传输到负载在内的电力设施网络和基础设施的相关标准。

## 1.2 第15研究组的管理班子和召开的会议

第15研究组在研究组主席Stephen Trowbridge先生（美国Alcatel-Lucent）的主持和副主席Ghani Abbas先生（英国爱立信）、Fahad Alfallaj先生（沙特阿拉伯）、Noriyuki Araki先生（日本NTT）、Viktor Katok先生（乌克兰）、李丹先生（中国华为）、Francesco Montalti先生（意大利）、Atilio Reggiani先生（巴西CPqD）、Jeong-dong Ryoo先生（韩国ETRI）、Helmut Schink先生（德国NSN）的辅佐下，在本研究期内召开了六次全体会议和两次工作组会议（见表1）。

此外，在本研究期内在不同地点召开了诸多次报告人会议（包括电子会议（见表1之二））。

第15研究组及其工作组的会议

| 会议 | 地点和日期 | 报告 |
| --- | --- | --- |
| 第1/15工作组 | 2013年2月1日，日内瓦 | COM 15 – R 1至R 2 |
| 第15研究组 | 2013年7月1-12日，日内瓦 | COM 15 – R 3至R 7 |
| 第1/15工作组 | 2013年12月6日，日内瓦 | COM 15 – R 8至R 9 |
| 第15研究组 | 2014年3月24-4月4日，日内瓦 | COM 15 – R 10至R 13 |
| 第15研究组 | 2014年11月24-12月5日，日内瓦 | COM 15 – R 14至R 17 |
| 第15研究组 | 2015年6月22-7月3日，日内瓦 | COM 15 – R 18至R 22 |
| 第15研究组 | 2016年2月15-26日，日内瓦 | COM 15 – R 23至R 28 |
| 第15研究组 | 2013年12月6日日内瓦 | COM 15 – R 29至R 34 |

表1之二

本研究期在第15研究组下组织的报告人会议

| 日期 | 地点/东道主 | 课题 | 活动名称 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2012-10-04 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1109&Group=15) | G.fast |
| 2012-10-09 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1099&Group=15) | G.989.2 |
| 2012-10-15 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1111&Group=15) | DSL的数据收集 |
| 2012-11-05 至 2012-11-09 | 中国[成都] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1110&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2012-11-13 至 2012-11-16 | 美国 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1121&Group=15) | G.hn |
| 2012-11-20 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1124&Group=15) | 所有第15/15号课题议题 |
| 2012-11-20 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1100&Group=15) | 2/15 LC意见的处理 |
| 2012-12-10 至 2012-12-14 | 德国 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1145&Group=15) | 除MPLS-TP之外的设备管理 |
| 2012-12-11 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1101&Group=15) | 第2/15号课题LC意见、多速率 |
| 2012-12-11 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1112&Group=15) | DSL |
| 2013-01-15 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1102&Group=15) | Q2/15 LC意见 |
| 2013-01-17 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1113&Group=15) | 第15研究组报告人组会议 |
| 2013-01-21 | 瑞士[日内瓦] | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1122&Group=15) | G.hn |
| 2013-01-21 至 2013-01-25 | 美国[德克萨斯达拉斯] | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1125&Group=15) | G.hnem & G.wnb |
| 2013-01-21 至 2013-01-25 | 法国[巴黎] | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1143&Group=15) | G.826x和G.827x系列 |
| 2013-01-28 至 2013-02-01 | 日本[广岛] | [Q3/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1132&Group=15) [Q9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1133&Group=15) [Q10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1134&Group=15) [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1135&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1136&Group=15) | MPLS-TP议题 |
| 2013-01-28 至 2013-02-01 | 瑞士[日内瓦] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1114&Group=15) | G.fast |
| 2013-02-04 至 2013-02-08 | 中国[深圳] | [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1141&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1142&Group=15) | 所有第12号课题议题（MPLS-TP除外）和ASON管理 |
| 2013-02-05 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1103&Group=15) | 第2/15号课题LC意见 |
| 2013-02-21 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1116&Group=15) | 所有第4/15号课题议题 |
| 2013-02-25 至 2013-03-01 | 美国[德克萨斯达拉斯] | [Q9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1137&Group=15) | OTN SMP、MECP、保护连通、信号衰减 |
| 2013-02-25 至 2013-03-01 | 美国[德克萨斯达拉斯] | [Q10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1139&Group=15) | 完成G.8011.x系列、G.8013、G.8012.1 |
| 2013-02-25 至 2013-03-01 | 美国[德克萨斯达拉斯] | [Q11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1140&Group=15) | G.709、100G以上、1GE + FEC用于接入/城域、时间调整PM |
| 2013-02-28 | 中国 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1104&Group=15) | 所有第2/15号课题的议题 |
| 2013-03-11 至 2013-03-15 | 美国[佛罗里达奥兰多] | [Q6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1131&Group=15) | 40G和100G应用代码：G.680、G.693、G.697、G.698.2、G.698.3、G.959.1和G.Sup39 |
| 2013-03-18 至 2013-03-22 | 美国 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1115&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2013-03-19 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1126&Group=15) | G.hnem和G.g3-plc最后征求意见决议 |
| 2013-03-26 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1127&Group=15) | G.hnem和G.g3-plc最后征求意见决议 |
| 2013-04-02 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1128&Group=15) | G.hnem和G.g3-plc最后征求意见决议 |
| 2013-04-08 | 德国 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1146&Group=15) | 设备管理（包括G.8152 MPLS-TP NE信息模型） |
| 2013-04-08 至 2013-04-12 | 瑞士[日内瓦] | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1129&Group=15) | G.hnem & G.wnb |
| 2013-04-08 至 2013-04-12 | 美国[加利福利亚圣何塞] | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1144&Group=15) | G.827x系列 |
| 2013-04-08 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1117&Group=15) | 所有第4/15号课题议题 |
| 2013-04-09 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1105&Group=15) | G.984.3和G.984.5 |
| 2013-04-10 至 2013-04-12 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1118&Group=15) | 所有第4/15号课题议题 |
| 2013-04-22 至 2013-04-26 | 美国 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1123&Group=15) | G.hn |
| 2013-04-30 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1106&Group=15) | NG-PON2 TC层 |
| 2013-05-06 至 2013-05-10 | 加拿大[渥太华] | [Q9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1138&Group=15) | 保护建议书、保护互连、OTN SMP、MECP |
| 2013-05-13 至 2013-05-17 | 美国 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1119&Group=15) | G.fast |
| 2013-05-23 | 中国[成都] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1107&Group=15) | G.989系列进展；维护G.984、G.987、G.988、其它业务（如有需要） |
| 2013-05-23 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1120&Group=15) | 所有第4/15号课题议题 |
| 2013-05-30 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1130&Group=15) | 所有第15/15号课题议题 |
| 2013-06-06 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1108&Group=15) | NG-PON PMD |
| 2013-08-29 | 德国 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=213&Group=15) | 所有第2/15号课题项目 |
| 2013-09-30 至 2013-10-04 | 西班牙[巴塞罗那] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=217&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2013-10-25 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=229&Group=15) | 所有项目（G.fast除外） |
| 2013-10-28 至 2013-10-31 | 英国 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=218&Group=15) | G.fast和G.int |
| 2013-10-28 至 2013-11-01 | 日本[大阪] | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=225&Group=15) | 所有第15/15号课题项目 |
| 2013-11-06 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=232&Group=15) | 所有项目（G.fast除外） |
| 2013-11-07 | 中国[上海] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=214&Group=15) | 所有第2/15号课题项目 |
| 2013-11-11 至 2013-11-15 | 美国 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=227&Group=15) | G.hn |
| 2013-11-11 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=241&Group=15) | G.9903编辑 |
| 2013-11-11 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=230&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=231&Group=15) | PLC干扰特设组 |
| 2013-11-12 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=233&Group=15) | 所有项目（G.fast除外） |
| 2013-11-13 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=234&Group=15) | G.fast |
| 2013-11-15 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=242&Group=15) | G.9903编辑 |
| 2013-11-26 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=244&Group=15) | 第2/15号课题 |
| 2013-11-26 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=252&Group=15) | 经修订的G.9901/G.9903的编辑性完善 |
| 2013-12-02 至 2013-12-03 | 瑞士[日内瓦] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=215&Group=15) | 所有第2/15号课题项目 |
| 2013-12-02 至 2013-12-06 | 瑞士[日内瓦] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=219&Group=15) | G.fast和G.int |
| 2013-12-09 至 2013-12-13 | 美国 | [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=237&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=238&Group=15) | 所有第12/15号课题议题，SDN优先 |
| 2013-12-09 至 2013-12-13 | 丹麦[哥本哈根] | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=239&Group=15) | G.827x系列和其它第13/15号课题议题 |
| 2013-12-11 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=235&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=236&Group=15) | PLC干扰特设组 |
| 2014-01-14 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=266&Group=15) | 第2/15号课题电话会议 |
| 2014-01-16 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=270&Group=15) | DSL项目 |
| 2014-01-20 至 2014-01-24 | 以色列[特拉维夫] | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=228&Group=15) | G.hn |
| 2014-01-23 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=378&Group=15) | 第15/15号课题LC意见处理 |
| 2014-01-29 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=273&Group=15) | DSL项目 |
| 2014-02-10 至 2014-02-14 | 美国 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=224&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2014-02-11 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=267&Group=15) | 第2/15好课题电话会议 |
| 2014-02-20 | 美国[加利福利亚圣何塞] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=269&Group=15)] | 第2/15号课题会议 |
| 2014-02-20 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=277&Group=15) | G.fast（和相关G.hs/ploam/int） |
| 2014-02-25 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=413&Group=15) | 第15/15号课题电话会议 |
| 2014-02-26 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=274&Group=15) | DSL项目 |
| 2014-02-27 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=278&Group=15) | G.fast（和相关G.hs/ploam/int） |
| 2014-03-03 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=414&Group=15) | PLC/VDSL2干扰特设组电话会议 |
| 2014-03-04 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=268&Group=15) | 第2/15号课题电话会议 |
| 2014-03-06 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=424&Group=15) | 第2/15号课题电话会议 |
| 2014-03-06 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=279&Group=15) | G.fast（和相关G.hs/ploam/int） |
| 2014-03-19 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=417&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-04-16 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=562&Group=15) | 第18/15号课题特设组 |
| 2014-04-16 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=526&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-04-23 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=527&Group=15) | G.fast LCC的处理；ETSI有关RPF噪声限值的联络 |
| 2014-04-28 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=520&Group=15) | G.989和G.989.2 |
| 2014-05-05 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=528&Group=15) | DSL项目 |
| 2014-05-07 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=529&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-05-27 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=521&Group=15) | G.989和G.989.2 |
| 2014-05-28 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=530&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-05-29 | 电子会议 | [Q18/1](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=575&Group=15) | 新项目：建立安全域 |
| 2014-06-02 至 2014-06-06 | 美国 | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=552&Group=15) | ITU-T第13/15号课题有关同步的会议 |
| 2014-06-02 至 2014-06-06 | 比利时 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=221&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2014-06-11 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=531&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-06-20 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=532&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=533&Group=15) | VDSL2/PLT干扰（特设组） |
| 2014-06-23 至 2014-06-26 | 美国[科罗拉多丹佛] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=513&Group=15) | 所有第2/15号课题项目 |
| 2014-07-02 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=534&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-07-07 至 2014-07-11 | 德国 | [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=511&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=512&Group=15) | 第12、14/15号课题有关SDN、ASON和DCN的联合会议 |
| 2014-07-10 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=538&Group=15) | 所有第15/15号课题项目 |
| 2014-07-16 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=535&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-07-21 至 2014-07-25 | 瑞士[日内瓦] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=516&Group=15) | G.fast |
| 2014-07-22 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=522&Group=15) | G.989(.x) |
| 2014-07-28 至 2014-07-30 | 西班牙[巴塞罗那] | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=518&Group=15) | 所有第18/15号课题项目 |
| 2014-08-07 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=600&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-08-12 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=617&Group=15) | G.989(.x) |
| 2014-08-12 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=690&Group=15) | 经修订的G.9961修正案1 |
| 2014-08-13 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=601&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-08-19 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=602&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-08-21 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=536&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=537&Group=15) | VDSL2/PLT干扰 |
| 2014-08-25 至 2014-08-29 | 中国 | [Q11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=548&Group=15) | ITU-T 第11/15号课题有关G.709、B100G、拟议的新的CPRI映射、G.798和G.7041的会议 |
| 2014-08-25 至 2014-08-29 | 美国 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=222&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2014-08-25 至 2014-08-29 | 中国 | [Q6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=540&Group=15) | 第6/15号课题中期会议 |
| 2014-08-27 | 中国 | [Q6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=549&Group=15) [Q11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=550&Group=15) [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=551&Group=15) | 第6、11和12/15号课题有关OTN术语以及100G以上OTN的联合会议 |
| 2014-09-01 至 2014-09-05 | 中国[上海] | [Q9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=546&Group=15) | ITU-T第9/15号课题有关网络保护的会议 |
| 2014-09-01 至 2014-09-05 | 中国[上海] | [Q10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=547&Group=15) | ITU-T第10/15号课题有关传送设备管理的会议 |
| 2014-09-01 至 2014-09-05 | 中国[上海] | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=554&Group=15) | ITU-T第14/15号课题有关传送设备管理的会议 |
| 2014-09-08 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=604&Group=15) | G.fast LCC的处理 |
| 2014-09-10 至 2014-09-12 | 美国 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=514&Group=15) | 所有第2/15号课题项目 |
| 2014-09-15 至 2014-09-19 | 法国[索菲亚-安提波利斯] | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=553&Group=15) | ITU-T第13/15号课题有关同步的会议 |
| 2014-09-22 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=692&Group=15) | 批准LC2的G.9979草案 |
| 2014-09-24 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=730&Group=15) | G.8152 MPLS-TP信息模型草案 |
| 2014-09-25 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=605&Group=15) | G.fast |
| 2014-09-29 | 电子会议 | [Q10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=737&Group=15) | G.8021的草拟 |
| 2014-09-30 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=720&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=721&Group=15) | VDSL2/PLT |
| 2014-10-08 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=731&Group=15) | G.8152 MPLS-TP信息模型草案 |
| 2014-10-08 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=742&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=743&Group=15) | DSL/PLT干扰缓解 |
| 2014-10-09 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=539&Group=15) | 所有第15/15号课题项目 |
| 2014-10-13 至 2014-10-17 | 中国[深圳] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=517&Group=15) | G.fast |
| 2014-10-14 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=524&Group=15) | G.989.3和其它议题 |
| 2014-10-15 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=732&Group=15) | G.8152 MPLS-TP信息模型草案 |
| 2014-10-22 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=733&Group=15) | G.8152 MPLS-TP信息模型草案 |
| 2014-10-23 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=722&Group=15) | G.fast |
| 2014-10-28 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=723&Group=15) | DSL |
| 2014-10-28 至 2014-10-31 | 中国[上海] | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=519&Group=15) | 所有第18/15号课题项目 |
| 2014-10-29 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=734&Group=15) | G.8152 MPLS-TP信息模型草案 |
| 2014-11-04 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=525&Group=15) | G.989.3和其它议题 |
| 2014-11-05 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=735&Group=15) | G.8152 MPLS-TP信息模型草案 |
| 2014-11-05 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=785&Group=15) | G.fast |
| 2014-11-12 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=779&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=780&Group=15) | DSL/PLT干扰环境 |
| 2014-11-17 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=795&Group=15) | 第18/15号课题电话会议 |
| 2014-11-18 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=786&Group=15) | G.fast |
| 2015-01-20 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=862&Group=15) | G.996sa |
| 2015-01-20 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=846&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-01-21 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=860&Group=15) | 所有第15/15号课题议题 |
| 2015-01-22 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=851&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=852&Group=15) | DSL/PLT干扰缓解 |
| 2015-01-29 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=853&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=854&Group=15) | 有关接入之上G.hn和场所内电话线媒质的技术文稿 |
| 2015-02-02 至 2015-02-06 | 英国 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=724&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2015-02-10 至 2015-02-11 | 意大利 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=842&Group=15) | 所有第15/15号课题议题 |
| 2015-02-10 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=864&Group=15) | G.996sa |
| 2015-02-12 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=855&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=856&Group=15) | DSL/PLT干扰缓解 |
| 2015-02-17 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=847&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-02-17 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=857&Group=15) | DSL LCC |
| 2015-02-24 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=858&Group=15) | DSL LCC |
| 2015-02-26 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=859&Group=15) | G.fast (2014) Amd.1 |
| 2015-03-02 至 2015-03-06 | 美国[加利福利亚圣何塞] | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=875&Group=15) | 有关同步的第13/15号课题 |
| 2015-03-02 至 2015-03-05 | 中国[深圳] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=840&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-03-02 至 2015-03-06 | 加拿大[渥太华] | [Q9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=866&Group=15) | G.mdsp、G.odusmp、其它第9号课题议题 |
| 2015-03-02 至 2015-03-06 | 加拿大[渥太华] | [Q10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=867&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=868&Group=15) | MPLS-TP（第10/15号课题）和MPLS-TP的管理（第14/15号课题）、以太网设备管理、G.gim |
| 2015-03-09 至 2015-03-13 | 韩国 | [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=873&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=874&Group=15) | 第12/15和14/15号课题有关SDN、ASON和DCN的联合会议 |
| 2015-03-10 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=952&Group=15) | DSL（LCC和项目） |
| 2015-03-16 至 2015-03-20 | 美国 | [Q11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=869&Group=15) | G.709、G.798和G.7041以及有关CPRIm工作的完成（FEC代码提案除外） |
| 2015-03-16 至 2015-03-19 | 德国[柏林] | [Q6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=865&Group=15) | 第6/15号课题议题 |
| 2015-03-17 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=848&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-03-19 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=953&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=954&Group=15) | DSL/PLT干扰缓解 |
| 2015-03-23 至 2015-03-26 | 美国 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=844&Group=15) | 所有第18/15号课题议题 |
| 2015-03-26 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=977&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=978&Group=15) | 有关接入之上G.hn和场所内电话线媒质的技术文稿 |
| 2015-03-31 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=955&Group=15) | G.fast修正案1和勘误1 |
| 2015-04-09 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=984&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=985&Group=15) | DSL/PLT干扰缓解 |
| 2015-04-13 至 2015-04-17 | 美国[旧金山] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=725&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2015-04-15 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=861&Group=15) | 所有第15/15号课题议题 |
| 2015-04-16 至 2015-04-17 | 法国 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=841&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-04-16 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1013&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1014&Group=15) | 有关接入之上G.hn和场所内电话线媒质的技术文稿 |
| 2015-04-21 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=956&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=957&Group=15) | DSL/PLT干扰缓解 |
| 2015-04-28 至 2015-05-01 | 荷兰[阿姆斯特丹] | [Q6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=870&Group=15) [Q11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=871&Group=15) [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=872&Group=15) | G.872、G.709和G.798的术语统一和编辑 |
| 2015-04-30 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=958&Group=15) | G.fast修正案1和勘误1 |
| 2015-05-04 至 2015-05-07 | 中国[深圳] | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=845&Group=15) | 所有第18/15号课题议题 |
| 2015-05-12 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=850&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-05-13 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1026&Group=15) | 所有第15/15号课题议题 |
| 2015-05-19 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=986&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=987&Group=15) | DSL/PLT干扰缓解 |
| 2015-05-27 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1029&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1030&Group=15) | G.hn技术文稿；G.fast修正案1和勘误1 |
| 2015-06-02 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1028&Group=15) | DSL |
| 2015-06-03 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1060&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1061&Group=15) | DSL/PLT干扰缓解 |
| 2015-06-04 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1153&Group=15) | 所有第18/15号课题议题 |
| 2015-07-28 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1247&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-08-05 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1251&Group=15) | G.fast附件X |
| 2015-08-20 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1248&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-09-14 至 2015-09-18 | 意大利 | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1274&Group=15) | ITU-T第13/15号课题有关同步的中期会议 |
| 2015-09-14 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1266&Group=15) | 所有第18/15号课题议题 |
| 2015-09-15 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1249&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-09-16 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1253&Group=15) | LCC的处理 |
| 2015-09-21 至 2015-09-25 | 加拿大[渥太华] | [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1272&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1273&Group=15) | ITU-T第12和14号课题有关SDN、ASON和信息模型的联合中期会议 |
| 2015-09-23 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1254&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1255&Group=15) | G.dpm |
| 2015-09-24 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1256&Group=15) | LCC的处理 |
| 2015-10-05 至 2015-10-09 | 爱沙尼亚[塔林] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=950&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2015-10-07 至 2015-10-08 | 美国[美国乔治亚亚特兰大] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1242&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-10-12 至 2015-10-16 | 意大利[都灵] | [Q11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1271&Group=15) | 第11/15号课题中期会议 |
| 2015-10-12 至 2015-10-16 | 意大利[都灵] | [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1276&Group=15) | 第12/15号课题中期会议 |
| 2015-10-12 至 2015-10-15 | 意大利[都灵] | [Q6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1267&Group=15) | 第6/15号课题中期会议 |
| 2015-10-14 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1257&Group=15) | G.fast和G.ploam LCC的处理 |
| 2015-10-15 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1258&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1259&Group=15) | G.dpm LCC和iLS |
| 2015-10-19 至 2015-10-23 | 中国[武汉] | [Q9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1268&Group=15) | 第9/15号课题中期会议 |
| 2015-10-19 至 2015-10-23 | 中国[武汉] | [Q10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1269&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1270&Group=15) | ITU-T第10/15号课题和第14/15号课题有关设备功能和管理的联合中期会议 |
| 2015-10-19 至 2015-10-23 | 法国[巴黎] | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1245&Group=15) | 所有第15/15号课题议题 |
| 2015-10-21 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1260&Group=15) | G.fast和G.ploam LCC的处理 |
| 2015-10-22 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2335&Group=15) [Q18/1](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2336&Group=15) | G.dpm LCC的处理 |
| 2015-10-26 至 2015-10-30 | 韩国[首尔] | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1246&Group=15) | 所有第18/15号课题议题 |
| 2015-10-27 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1250&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-10-28 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1261&Group=15) | G.fast和G.ploam LCC的处理；DSL和G.fast项目 |
| 2015-11-04 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1262&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1263&Group=15) | G.dpm LCC的处理 |
| 2015-11-16 至 2015-11-20 | 以色列[特拉维夫] | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1275&Group=15) | ITU-T第13/15号课题有关同步的中期会议 |
| 2015-11-24 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2337&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2338&Group=15) | G.dpm LCC的处理 |
| 2015-11-25 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2370&Group=15) | G.9701修正案1和G.997.2修正案1 LCC的处理 |
| 2015-11-30 至 2015-12-04 | 瑞士[日内瓦] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=951&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2015-12-09 至 2015-12-10 | 马来西亚[吉隆坡] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1243&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2015-12-10 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2339&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2340&Group=15) | G.dpm LCC的处理 |
| 2015-12-17 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1265&Group=15) | 所有第15/15号课题议题 |
| 2016-01-13 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2408&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2409&Group=15) | G.dpm LCC的处理 |
| 2016-01-14 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2405&Group=15) | G.9701修正案1和G.997.2修正案1 LCC的处理 |
| 2016-01-20 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2410&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2411&Group=15) | G.dpm LCC的处理 |
| 2016-01-22 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2431&Group=15) | 第2/15号课题电话会议 |
| 2016-01-27 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2412&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2413&Group=15) | G.dpm LCC的处理 |
| 2016-01-28 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2406&Group=15) | G.9701修正案1和G.997.2修正案1 LCC的处理 |
| 2016-01-28 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2452&Group=15) | 第2/15号课题电话会议 |
| 2016-02-10 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2414&Group=15) [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2415&Group=15) | G.dpm LCC的处理 |
| 2016-04-04 至 2016-04-08 | 德国[柏林] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2434&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2016-04-11 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3532&Group=15) | G.vlc项目 |
| 2016-04-13 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3520&Group=15) | LCC的处理 + DSL/G.fast溢出 |
| 2016-04-25 至 2016-04-29 | 匈牙利[布达佩斯] | [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3541&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3542&Group=15) | 第12/15号课题和第14/15号课题有关SDN、ASON和信息模型的联合会议 |
| 2016-04-26 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3521&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2016-04-26 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3529&Group=15) | LCC的处理：G.hn |
| 2016-04-27 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3522&Group=15) | DSL/G.fast |
| 2016-05-11 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3561&Group=15) | DSL/G.fast |
| 2016-05-16 至 2016-05-19 | 中国[深圳] | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3517&Group=15) | 所有第18/15号课题议题 |
| 2016-05-17 至 2016-05-20 | 德国[慕尼黑] | [Q9/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3536&Group=15) | 第9/15课题议题 |
| 2016-05-17 至 2016-05-20 | 德国[慕尼黑] | [Q10/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3537&Group=15) [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3538&Group=15) | 第10/15和第14/15号课题有关OAM、设备和同步功能以及管理的联合会议 |
| 2016-05-31 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3523&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2016-06-01 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3524&Group=15) | 所有第15/15号课题议题 |
| 2016-06-06 至 2016-06-10 | 中国[深圳] | [Q11/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3539&Group=15) | 第11/15号课题议题 |
| 2016-06-06 至 2016-06-10 | 美国[华盛顿特区] | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3543&Group=15) | 有关同步的第13/15号课题 |
| 2016-06-07 至 2016-06-09 | 中国[深圳] | [Q12/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3540&Group=15) | 有关G.872第12/15号课题 |
| 2016-06-16 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3562&Group=15) | LCC的处理 |
| 2016-06-20 至 2016-06-22 | 意大利[比萨] | [Q6/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1267&Group=15" \o "• Progress draft revised G.959.1 towards consent at the February 2016 SG15 Plenary Meeting; • Establish sets of parameters and associated values to enable multi-vendor interoperability for the various modulation formats for 40...) | 第6/15号课题的相关问题 |
| 2016-06-20 至 2016-06-24 | 比利时[安特卫普] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=2435&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2016-06-22 至 2016-06-23 | 美国[Louisville, Colorado] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3514&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2016-06-22 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4609&Group=15) | 新的G.8152/Y.1375草案进展 |
| 2016-07-06 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4610&Group=15) | 新的G.8152/Y.1375草案进展 |
|  |  |  |  |
| 2016-07-07 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 2016-07-11 至 2016-07-14 | 美国[Santa Clara, California] | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3518&Group=15) | 所有第18/15号课题议题 |
| 2016-07-20 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 2016-07-20 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4611&Group=15) | 新的草案进展G.8152/Y.1375 |
| 2016-07-21 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3530&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2016-08-03 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 2016-08-03 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4612&Group=15) | 新的G.8152/Y.1375草案进展 |
| 2016-08-17 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4613&Group=15) | 新的G.8152/Y.1375草案进展 |
| 2016-08-30 至 2016-09-01 | 日本[金泽] | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1265&Group=15" \o "Click here for more details) | 第15/15号课题的所有问题 |
| 2016-08-31 | 电子会议 | [Q14/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=4614&Group=15) | 新的G.8152/Y.1375草案进展 |
| 2016-09-01 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15) | 所有第2/15号课题议题 |
| 2016-09-01 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 2016-10-06 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15" \o "Click here for more details) | BBF/Q2联合工作 |
| 2016-10-18 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15" \o "Click here for more details) | 第2/15号课题的所有问题 |
| 2016-10-20 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | Ad Hoc G.fast NLP |
| 2016-11-03 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 2016-11-08 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3518&Group=15" \o "Click here for more details) | G.hn |
| 2016-11-16 至 2016-11-17 | 中国[杭州] | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15" \o "Click here for more details) | 第2/15号课题的所有问题 |
| 2016-11-14 至 2016-11-18 | 中国[杭州] | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3516&Group=15) | DSL和G.fast |
| 2016-11-29 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1265&Group=15" \o "Click here for more details) | AAP征求意见决议 |
| 2016-11-29 | 电子会议 | [Q18/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3518&Group=15" \o "Click here for more details) | G.vlc |
| 2016-12-01 | 电子会议 | [Q4/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3527&Group=15" \o "Click here for more details) | G.fast/DSL |
| 2016-12-13 | 电子会议 | [Q15/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=1265&Group=15" \o "Click here for more details) | AAP征求意见决议 |
| 2016-12-12 至 2016-12-16 | 中国[上海] | [Q13/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3543&Group=15" \o "Click here for more details) | 第13号课题的所有问题 |
| 2016-12-15 | 电子会议 | [Q2/15](http://www.itu.int/net/itu-t/lists/rgmdetails.aspx?id=3531&Group=15" \o "Click here for more details) | 第2/15号课题的所有问题 |

# 2 工作的组织

## 2.1 研究的组织和工作的分配

**2.1.1** 在本研究期第15研究组的第一次会议上，该组决定成立3个工作组。

在本研究期，智能电网和家庭联网联合协调活动（JCA-SG&HN）继续至2013年6月成功完成各项工作。该JCA的工作范围是在ITU-T内部和外部围绕智能网络标准化工作的所有网络问题以及相关的通信和家庭网络开展协调。该JCA组由第1/15工作组的专家（尤其是第4b和4c/15号课题的专家）领导。随着该组的结束， ITU-T第15研究组有关智能电网和家庭联网的协调工作取得圆满成功。

救灾、网络复原和恢复焦点组（FG-DR&NRR）继续至2014年6月成功完成各项工作。该焦点组由第15研究组专家领导。该组产生了若干份报告。 ITU-T第2和第15研究组在这些技术报告的基础上为制定建议书继续开展工作。

**2.1.2** 表2注明了每个工作组的编号和名称，并注明分配给它的课题数量及其主席姓名。

**2.1.3** 第15研究组在本研究期并未成立任何区域组、焦点组、JCA、GSI或JCG（表3）。

**2.1.4** 第15研究组在本研究期并未按照WTSA-08第54号决议设立区域集团小组。

表2

第15研究组工作的组织

| 分配给 | 待研究课题 | 工作组名称 | 正副主席 |
| --- | --- | --- | --- |
| 第1/15工作组 | 第1、2、4、15、18/15号课题 | 接入网络和家庭网络的传输问题 | 主席：Tom Starr先生  副主席：Hubert Mariotte先生 |
| 第2/15工作组 | 第5、6、7、8、16、17、18/15号课题 | 光接入/传送网络技术和物理基础设施 | 主席：法国francesco Montalti先生  副主席：Viktor Katok先生 |
| 第3/15工作组 | 第3、9、10、11、12、13、14/15号课题 | 传送网络结构 | 主席：Ghani Abbas先生  副主席：Malcolm Betts先生 |

表3

其它小组（若有）

| 小组名称 | 主席 | 副主席 |
| --- | --- | --- |
| 无 |  |  |

## 2.2 课题和报告人

**2.2.1** WTSA-12为第15研究组指定了18个课题，详见表4。

**2.2.2** 表5列出了本研究期通过的课题。

**2.2.3** 表6列出了本研究期删除的课题。

表4

第15研究组 – WTSA-12指定的课题和报告人

| 课题 | 课题的标题 | 工作组 | 报告人 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/15 | 接入网传输标准的协调 | 1/15 | **报告人：**Jean-Marie Fromenteau **副报告人：**Tetsuya Yokotani |
| 2/15 | 光纤接入网的光系统 | 1/15 | **报告人：**Frank Effenberger **副报告人：**Junichi Kani |
| 3/15 | 光传输网的一般特性 | 3/15 | **报告人：**Naotaka Morita、Takuya Ohara （2014年11月）、Yoshinori Koike （2014年3月） |
| 4/15 | 通过金属导体实现宽带接入 | 1/15 | **报告人：**Frank van der Putten **副报告人：**Les Brown、Hubert Mariotte、Massimo Sorbara |
| 5/15 | 光纤和光缆的特性和测试方法 | 2/15 | **报告人：**Kazuhide Nakajima **副报告人：**Paola Regio |
| 6/15 | 用于地面传输网的光系统特性 | 2/15 | **报告人：**Peter Stassar **副报告人：**Pete Anslow |
| 7/15 | 光部件和子系统的特性 | 2/15 | **报告人：**Bernd Teichmann **副报告人：**Alessandro Percelsi |
| 8/15 | 海底光缆系统的特性 | 2/15 | **报告人：**Kazuyuki Shiraki **副报告人：**Omar Ait Sab |
| 9/15 | 传输设备和网络保护/恢复 | 3/15 | **报告人：**Tom Huber **副报告人：**Han Li |
| 10/15 | 分组传输网的接口、互联、操作维护管理和设备规范 | 3/15 | **报告人：**Jessy Rouyer、Huub Van Helvoort （2015年6月） **副报告人：**Alessandro D'Alessandro |
| 11/15 | 传输网的信号结构、接口和互通 | 3/15 | **报告人：**Mark Loyd Jones **副报告人：**Steve Gorshe |
| 12/15 | 传送网络架构 | 3/15 | **报告人：**Stephen Shew |
| 13/15 | 网络同步和时间分配性能 | 3/15 | **报告人：**Stefano Ruffini、Jean-Loup Ferrant （2014年12月） **副报告人：**Silvana Rodrigues、Stefano Ruffini（2014年12月） |
| 14/15 | 传送系统和设备的管理与控制 | 3/15 | **报告人：**Hing-Kam Lam **副报告人：**Scott Mansfield |
| 15/15 | 智能网络通信 | 1/15 | **报告人：**Stefano Galli **副报告人：**Paolo Treffiletti、Thierry Lys（2016年2月） |
| 16/15 | 外部设备及相关的室内安装 | 2/15 | **报告人：**Edoardo Cottino **副报告人：**Osman Gebizlioglu |
| 17/15 | 光缆网络维护 | 2/15 | **报告人：**Kunihiro Toge **副报告人：**Xiong Zhuang |
| 18/15 | 宽带室内网络 | 1/15 | **报告人：**Les Brown **副报告人：**Marcos Martinez、Erez Ben-Tovim （2014年3月） |

表5

第15研究组 – 通过的新课题以及报告人

| 课题 | 课题的标题 | 工作组 | 报告人 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 无 |  |  |

表6

第15研究组 – 删除的课题

| 课题 | 课题的标题 | 报告人 | 结果 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 无 |  |  |

# 3 2013-2016研究期完成的工作成果

## 3.1 概述

在本研究期，第15研究组审查了2164份文稿并产生了大量临时文件和联络声明。该组还：

– 起草了39份新建议书；

– 批准了206份经修订的建议书、修正案和勘误；

– 制定了12份增补件；

– 产生了两份技术文稿和一份技术报告。

## 3.2 主要成果

现将分配给第15研究组的各项课题方面所取得的主要成果简介如下。对课题的正式答复见本文件附件1的提要表。

a) 第1/15工作组的工作成果

– 具有40Gbit/s能力的PON系统；NG-PON2（G.989系列）

– 具有10Gbit/s能力的对称PON系统；XGS-PON（G.9807.1）

– 用于超短铜接入线可达1 Gb/s的G.Fast（G.970x系列）

– 用于家庭联网的宽带PLC G.hn（G.996x系列）

– 用于智能电网的窄带PLC（G.990x系列）

– DSL和PLC系统之前干扰缓解（G.9977）

– 用于移动系统前端回程光纤无线电（RoF）的新工作（G.RoF）

– 有关可见光通信（VLC）系统的新工作（G.vlc）

b) 第2/15工作组的工作成果

– 单模光纤建议书（G.652、G.654和G.657）

– 密集波分复用系统的光监测（G.697）

– 具有端口无关单信道光接口的多信道双向DWDM应用（G.metro）

– 40G和100G应用的不同调制格式（G.698.2）

– 有关现场安装单模光纤接插件的新工作项目（G.fmc）

– 包括100 Gbit/s应用的海底光缆系统（G.97x系列）

– 外部设施

– 利用可移动和可部署ICT资源单元提高网络复原和恢复能力的灾害管理（L.392）

c) 第3/15工作组的工作成果

– OTN分层结构和接口（G.709）用于超过100G bit/s信号（n x 100 Gbit/s）

– OTN、以太网和MPLS-TP的网络恢复和保护

– 以太网和MPLS-TP的OAM功能

– 传送网结构和传送SDN架构

– 网络同步和时间分配（G.82xx系列）

– 向软件定义网络（SDN）架构过渡的传送资源核心信息模型（G.7711/Y.1702）

– 传送系统和设备的管理和控制

– 有关灵活的OTN的新工作（n x 100 Gbit/s）

## 3.3 有关牵头研究组研究组的活动、全球标准举措（GSI）、联合协调活动（JCA）和区域组的报告

### 3.3.1 牵头研究组的活动

第15研究组作为以下具体研究领域的牵头研究组：

– 接入网络传输

– 光技术

– 光传输网络

– [智能电网](http://handle.itu.int/11.1002/sg15/docs/smartgrid-workplan)

第15研究组制定并更新了以下文件：

– 接入网络传输标准概述

– 接入网络传输标准工作规划

– 光传输网络和技术标准化工作规划

– [智能电网](http://handle.itu.int/11.1002/sg15/docs/smartgrid-workplan)概况和工作规划

这些文件已公布在第15研究组以下网页：  
<http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/15/Pages/default.aspx>。

### 3.3.2 全球标准举措（GSI）/联合协调活动（JCA）

无

### 3.3.3 区域组

无

# 4 有关今后工作的考虑

ITU-T第15研究组负责开发光传输网络、接入网络、家庭网络、电力设施网络基础设施、系统、设备、光纤和光缆。未来工作包括以下工作内容（但不局限于此）：

– 40 Gbit/s和更高速率光接入（光纤到户）（NG-PON2）

– 光纤之上的无线电（RoF） – IMT-2020/5G移动前端回程

– G.fast – 使用现有金属线缆的光类宽带接入

– 用于智能电网的窄带PLC

– 家庭联网/室内宽带通信（G.hn）

– 高速室内可见光通信（G.vlc）

– 灵活DWDM网的应用

– 具有端口无关单信道光接口的多信道双向DWDM应用（G.metro）

– 现场安装单模光纤接插件（G.fmc）

– 可以进行自动ID标签监测的无源节点元素（L.pneid）

– 用于直接表面应用的光缆（L.dsa）

– 用于救灾和恢复的弹性网络基础设施

– 多域分节网络保护（G.mdsp）

– OTN（光传输网）共用网保护（G.otnsmp）

– 超过100G (n x 100Gbit/s)的光传输网（OTN），包括灵活的OTN

– OTN或其它传送技术之上的CPRI信号传送

– OTN模块机架接口（MFI）

– 支持未来移动网操作（如IMT2020）和相关新应用（与物联网（IoT）相关的）的同步解决方案

– 分组网和未来OTN接口（如100Gbit/s以上）的同步

– 用于传送SDN的架构（G.asdtn）

# 5 为2017-2020年研究期更新WTSA第2号决议

附件2包含第15研究组就下一研究期的总体研究领域、题目、职责、牵头作用和指导要点提出的、对WTSA第2号决议的更新。

附件1

本研究期制定或删除的建议书、增补及其它资料清单

表7列出了本研究期批准的新建议书和经修订建议书清单。

表8列出第15研究组上次会议确定/同意的建议书。

表9列出第15研究组在本研究期删除的建议书。

表10列出第15研究组提交WTSA-16批准的建议书。

从表11起列出第15研究组在本研究期批准和/或删除的其它出版物。

表7

第15研究组 – 本研究期批准的建议书

| 建议书 | 批准 | 状况 | TAP/AAP程序 | 标题 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [G.650.1 (2010) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11981) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 单模光纤和光缆的线性与确定性属性的定义和测试方法：勘误1 |
| [G.650.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12528) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 单模光纤和光缆的与统计和非线性相关属性的定义和测试方法 |
| [G.664 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12360) | 2014-12-05 | 有效 | 同意 | 光传输系统的光安全程序和要求：第1修正案 |
| [G.695](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12362) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 粗波分复用应用的光接口 |
| [G.703](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12788) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 分层数字接口的物理/电气特性 |
| [G.703 (2001) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11989) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 分层数字接口的物理/电气特性：第1修正案 – 新的ITU-T G.8271/Y.1366时间同步接口的物理层规范 |
| [G.7041/Y.1303](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3511/show.aspx) | 2016-08-06 | 有效 | AAP | 通用成帧程序（GFP） |
| [G.7041/Y.1303 (2011) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12378) | 2016-08-06 | 替代 | AAP | 通用成帧程序（GFP）：修正3 |
| [G.709/Y.1331](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12789) | 2016-06-22 |  | AAP | 光传输网络的接口 |
| [G.709/Y.1331 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11982) | 2013-10-22 | 替代 | AAP | 光传输网络的接口（OTN）：第2修正案 |
| [G.709/Y.1331 (2012) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12363) | 2014-12-05 | 替代 | 同意 | 光传输网络的接口（OTN）：第3修正案 |
| [G.709/Y.1331 (2012) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12364) | 2015-01-13 | 替代 | AAP | 光传输网络的接口（OTN）：第4修正案 |
| [G.709/Y.1331 (2012) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12365) | 2015-01-13 | 替代 | AAP | 光传输网络的接口（OTN）：勘误2 |
| [G.7711/Y.1702](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12567) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 用于传送资源的一般性协议中立信息模型 |
| [G.7712/Y.1703 (2010) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12000) | 2013-10-07 | 有效 | AAP | 数据通信网络的架构和规范：第1修正案 |
| [G.7712/Y.1703 (2010) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12553) | 2016-02-26 | 有效 | AAP | 数据通信网络的架构和规范：第2修正案 |
| [G.7714.1/Y.1705.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12379) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 传输网中的自动发现协议 |
| [G.783 (2006) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11983) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 同步数字体系（SDH）设备功能块的特性：第4修正案 |
| [G.783 (2006) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12366) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 同步数字体系（SDH）设备功能块的特性：勘误1 |
| [G.798](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11778) | 2012-12-22 | 有效 | AAP | 光传输网络层次设备功能块的特性 |
| [G.798 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12179) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 光传输网络层次设备功能块的特性：第1修正案 |
| [G.798 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12367) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 光传输网络层次设备功能块的特性：第2修正案 |
| [G.798 (2012) Cor.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12529) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 光传输网络层次设备功能块的特性：勘误1 |
| [G.798.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11779) | 2013-01-13 | 有效 | AAP | 光传输网络设备的种类和特点 |
| [G.798.1 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11984) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 光传输网络设备的种类和特点：第1修正案 |
| [G.800](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12790) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 传送网络统一的功能架构 |
| [G.8001/Y.1354](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12001) | 2013-09-13 | 替代 | AAP | 经传送网传输的以太网帧的术语和定义 |
| [G.8001/Y.1354](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12802) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 经传送网传输的以太网帧的术语和定义 |
| [G.8011.1/Y.1307.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12003) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 以太网专线业务 |
| [G.8011.2/Y.1307.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12004) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 以太网虚拟专用线路业务 |
| [G.8011.3/Y.1307.3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12026) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 以太网虚拟专用LAN业务 |
| [G.8011.4/Y.1307.4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12027) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 以太网专用树和以太网虚拟专用树业务 |
| [G.8011.5/Y.1307.5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12028) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 以太网专用局域网（LAN）业务 |
| [G.8011/Y.1307](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12380) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 以太网业务特色 |
| [G.8011/Y.1307 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12002) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 传输以太网 – 以太网业务特色：勘误 1 |
| [G.8012.1/Y.1308.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11812) | 2012-12-22 | 有效 | AAP | 以太传送网络的接口 |
| [G.8013/Y.1731](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12029) | 2013-11-06 | 替代 | AAP | 基于以太网网络的OAM功能和机制 |
| [G.8013/Y.1731 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12381) | 2015-02-22 | 替代 | AAP | 基于以太网网络的OAM功能和机制：第1修正案 |
| [G.8013/Y.1731](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12552) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 基于以太网网络的OAM功能和机制 |
| [G.8021/Y.1341 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12030) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 以太网传输网络设备功能块的特性：第2修正案 –对性能测量功能、ETH子分层模型和MIP OAM提取工艺的描述的更新 |
| [G.8021/Y.1341](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12382) | 2015-04-06 | 有效 | AAP | 以太网传输网络设备功能块的特性 |
| [G.8021/Y.1341 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12551) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 以太网传输网络设备功能块的特性：勘误1 |
| [G.8031/Y.1342 (2011) Amd.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12031) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 以太网线性保护交换：第1修正案 – 对APS格式的澄清 |
| [G.8031/Y.1342](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12383) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 以太网线性保护交换 |
| [G.8032/Y.1344 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12025) | 2013-07-12 | 替代 | 同意 | 以太环网保护倒换：第1修正案 – 删除附录V、VI、VII、IX、X和XI |
| [G.8032/Y.1344](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12550) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 以太环网保护倒换 |
| [G.8051/Y.1345](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12024) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 以太网传输（ET）网元的管理问题 |
| [G.8051/Y.1345 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12186) | 2014-05-14 | 替代 | AAP | 以太网传输（ET）网元的管理问题第1修正案 – 对主动式和按需式测量要求的更新 |
| [G.8051/Y.1345](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12549) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 以太网传输（ET）网元的管理问题 |
| [G.8052/Y.1346](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12023) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 以太网传输（ET）网元的管理问题 |
| [G.806 (2012) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12791) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 传送设备的特性 – 描述方法和一般功能：勘误2 |
| [G.808.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12180) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 一般保护倒换–线性路经和子网保护 |
| [G.808.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/7504) | 2013-11-22 | 有效 | AAP | 一般保护倒换 – 环保护 |
| [G.8101/Y.1355](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12022) | 2013-09-13 | 替代 | AAP | MPLS传输配置文件的术语和定义 |
| [G.8101/Y.1355](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12384) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | MPLS传输配置文件的术语和定义 |
| [G.8112/Y.1371 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12187) | 2014-04-04 | 替代 | 同意 | MPLS传送形态（MPLS-TP）层网络接口：第1修正案 – 新附录II |
| [G.8112/Y.1371 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12385) | 2015-01-13 | 替代 | AAP | MPLS传送形态（MPLS-TP）层网络接口：勘误1 |
| [G.8112/Y.1371](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12547) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | MPLS传送形态（MPLS-TP）层网络接口 |
| [G.8113.1/Y.1372.1 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12032) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 分组传送网络（PTN）中MPLS-TP的操作、管理和维护机制：第1修正案 |
| [G.8113.1/Y.1372.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12803) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 分组传送网络（PTN）中MPLS-TP的操作、管理和维护机制 |
| [G.8113.2/Y.1372.2 (2012) Amd.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12021) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 使用为多协议标签交换（MPLS）定义的工具进行的 MPLS-TP网络的操作、管理和维护机制：第1修正案 – MPLS-TP的安全考虑及参引的更新 |
| [G.8113.2/Y.1372.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12546) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 使用为多协议标签交换（MPLS）定义的工具进行的MPLS-TP网络的操作、管理和维护机制 |
| [G.8121.1/Y.1381.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12019) | 2013-11-06 | 替代 | AAP | 支持ITU-T G.8113.1/Y.1372.1 OAM机制的MPLS-TP设备功能块的特性 |
| [G.8121.1/Y.1381.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12805) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 支持ITU-T G.8113.1/Y.1372.1 OAM机制的MPLS-TP设备功能块的特性 |
| [G.8121.2/Y.1381.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12018) | 2013-11-06 | 替代 | AAP | 支持ITU-T G.8113.2/Y.1372.2 OAM机制的MPLS-TP设备功能块的特性 |
| [G.8121.2/Y.1381.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12806) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 支持ITU-T G.8113.2/Y.1372.2 OAM机制的MPLS-TP设备功能块的特性 |
| [G.8121/Y.1381](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12020) | 2013-11-06 | 替代 | AAP | 传送MPLS（MPLS-TP）设备功能块的特性 |
| [G.8121/Y.1381 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11800) | 2012-12-22 | 替代 | AAP | 传送MPLS（MPLS-TP）设备功能块的特性：第1修正案 |
| [G.8121/Y.1381](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12804) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 传送MPLS（MPLS-TP）设备功能块的特性 |
| [G.8131/Y.1382](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12188) | 2014-07-07 | 有效 | AAP | MPLS传输配置的线性保护交换 |
| [G.8131/Y.1382 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12807) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | MPLS传输配置的线性保护交换(MPLS-TP）：第1修正案 |
| [G.8151/Y.1374 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12017) | 2013-10-07 | 替代 | AAP | MPLS-TP网元管理方面：第2修正案 |
| [G.8151/Y.1374](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12386) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | MPLS-TP网元管理方面 |
| [G.8151/Y.1374 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12825) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | MPLS-TP网元管理方面：第1修正案 |
| [G.8201 (2011) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12387) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 光传输网络中多运营商的国际路径内的误码性能参数和指标：勘误1 |
| [G.824 (2000) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12560) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 以1544 kbit/s系列为基础的数字网内抖动和漂移的控制：勘误1 |
| [G.8260 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12016) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 在分组网络中同步的定义和术语：第1修正案 |
| [G.8260 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12189) | 2014-05-14 | 替代 | AAP | 在分组网络中同步的定义和术语：第2修正案 – 关于时间误差的修正 |
| [G.8260](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12545) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 在分组网络中同步的定义和术语 |
| [G.8260 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12808) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 在分组网络中同步的定义和术语：第1修正案 |
| [G.8261.1/Y.1361.1 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12190) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 适用于分组方法（频率同步）的分组时延变异网络限制：第1修正案 – 修订有关分组延迟变化的第8节 |
| [G.8261/Y.1361](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12015) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 信息包网络定时和同步概貌 |
| [G.8261/Y.1361 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12388) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 信息包网络定时和同步概貌第1修正案 |
| [G.8261/Y.1361 (2013) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12809) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 信息包网络定时和同步概貌勘误1 |
| [G.8262/Y.1362](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12389) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 同步以太网设备从时钟的定时特性 |
| [G.8263/Y.1363 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12014) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 基于分组的设备时钟的定时特性：第1修正案 |
| [G.8263/Y.1363 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12191) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 基于分组的设备时钟的定时特性：第2修正案 |
| [G.8264/Y.1364](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12192) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 通过分组网络的定时信息的分布 |
| [G.8264/Y.1364 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12390) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 通过分组网络的定时信息的分布：第1修正案 |
| [G.8264/Y.1364 (2014) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12810) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 通过分组网络的定时信息的分布：第2修正案 |
| [G.8265.1/Y.1365.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12193) | 2014-07-22 | 有效 | AAP | 用于频率同步的精密时间协议通信配置文件 |
| [G.8265.1/Y.1365.1 (2014) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12811) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 用于频率同步的精密时间协议通信配置文件：勘误1 |
| [G.8271.1/Y.1366.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12034) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 分组网络中时间同步的网络限值 |
| [G.8271.1/Y.1366.1 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12194) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 分组网络中时间同步的网络限值：第1修正案 |
| [G.8271.1/Y.1366.1 (2013) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12392) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 分组网络中时间同步的网络限值：第2修正案 |
| [G.8271/Y.1366 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12033) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 分组网络的时间和相位同步问题：第1修正案 |
| [G.8271/Y.1366 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12391) | 2015-01-13 | 替代 | AAP | 分组网络的时间和相位同步问题第2修正案 |
| [G.8271/Y.1366](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3523/show.aspx) | 2016-07-07 | 有效 | AAP | 分组网络的时间和相位同步问题 |
| [G.8272/Y.1367 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12013) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 主参考时钟的定时特性：第1修正案 |
| [G.8272/Y.1367](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12393) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 主参考时钟的定时特性 |
| [G.8272/Y.1367 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12813) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 主参考时钟的定时特性：第1修正案 |
| [G.8273.2/Y.1368.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12196) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 电信边界时钟和电信时间子钟的计时特性 |
| [G.8273.2/Y.1368.2 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12395) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 电信边界时钟和电信时间子钟的计时特性：第1修正案 |
| [G.8273.2/Y.1368.2 (2014) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12543) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 电信边界时钟和电信时间子钟的计时特性：修正案 |
| [G.8273/Y.1368](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12012) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 相位和时钟框架 |
| [G.8273/Y.1368 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12394) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 相位和时钟框架：第1修正案 |
| [G.8273/Y.1368 (2013) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12544) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 相位和时钟框架：第2修正案 |
| [G.8273/Y.1368 (2013) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12195) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 相位和时钟框架：勘误1 |
| [G.8275.1/Y.1369.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12197) | 2014-07-22 | 替代 | AAP | 具有网络完整计时支持、用于相位/时间同步的精确时间协议电信概况 |
| [G.8275.1/Y.1369.1 (2014) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12397) | 2015-01-13 | 替代 | AAP | 具有网络完整计时支持、用于相位/时间同步的精确时间协议电信概况：勘误1 |
| [G.8275.1/Y.1369.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12815) | 2016-06-22 | 有效 | AAP | 具有网络完整计时支持、用于相位/时间同步的精确时间协议电信概况 |
| [G.8275.2/Y.1369.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12833) | 2016-06-22 | 有效 | AAP | 具有网络半计时支持用于时间/相位同步的精确时间协议电信概况 |
| [G.8275/Y.1369](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12011) | 2013-11-22 | 有效 | AAP | 分组时间和相位分配的架构和要求 |
| [G.8275/Y.1369 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12396) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 分组时间和相位分配的架构和要求：第1修正案 |
| [G.8275/Y.1369 (2013) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12814) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 分组时间和相位分配的架构和要求：第2修正案 |
| [G.870/Y.1352 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11985) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 光传输网（OTN）的术语和定义：勘误1 |
| [G.872 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11986) | 2013-11-06 | 有效 | AAP | 光传输网络的架构：第1修正案 |
| [G.873.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12181) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 光传输网（OTN）：线性保护 |
| [G.873.1 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12368) | 2014-12-05 | 有效 | 同意 | 光传输网（OTN）：线性保护第1修正案 – 新附录III – 光层保护 |
| [G.873.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12530) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | ODUk共享保护环 |
| [G.874](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11987) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 光传输网元的管理问题 |
| [G.874 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12559) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 光传输网元的管理问题：第1修正案 |
| [G.874.1 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11988) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 光传输网络（OTN）：与协议无关的管理信息模型的网元视图：第1修正案 |
| [G.874.1 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12558) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 光传输网络（OTN）：与协议无关的管理信息模型的网元视图：第2修正案 |
| [G.959.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12793) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 光传输网物理层接口 |
| [G.9700](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12010) | 2014-04-04 | 有效 | TAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 功率频谱密度规范 |
| [G.9700 (2014) Amd.1](http://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=12010) | 2016-09-30 | 有效 | TAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 功率频谱密度规范(2014) – 第1修正案 |
| [G.9701](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12090) | 2014-12-05 | 有效 | AAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 物理层规范 |
| [G.9701 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12542) | 2016-05-07 | 有效 | AAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 物理层规范：第1修正案 |
| [G.9701 (2014) Amd.2](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3489/show.aspx) | 2016-07-22 | 有效 | AAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 物理层规范：第2修正案 |
| [G.9701 (2014) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12541) | 2015-11-22 | 有效 | AAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 物理层规范：勘误1 |
| [G.9701 (2014) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12817) | 2016-05-07 | 有效 | AAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 物理层规范：勘误 2 |
| [G.975.1 (2004) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11990) | 2013-07-12 | 有效 | 同意 | 高比特率DWDM海底光缆系统的前向纠错：勘误2 |
| [G.976](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12182) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 适用于海底光缆系统的测试方法 |
| [G.977](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12369) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 光放大的海底光缆系统的特点 |
| [G.979 (2012) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12183) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 海底光缆系统监控系统的特性：勘误1 |
| [G.9801](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12009) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 采用OMCI的以太无源光网 |
| [G.9802](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12398) | 2015-04-06 | 有效 | AAP | 多波长无源光网（MW-PON） |
| [G.9802 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12540) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 多波长无源光网（MW-PON）：第1修正案 |
| [G.9807.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12834) | 2016-06-22 | 有效 | AAP | 10-G级对称无源光网络（XG-PON） |
| [G.984.3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12099) | 2014-01-13 | 有效 | AAP | 千兆无源光网络（G-PON）：传输汇聚层规范 |
| [G.984.5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12184) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 千兆无源光网络（G-PON）：增强频带 |
| [G.987.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12794) | 2016-03-29 | 有效 | AAP | 万兆无源光网络（XG-PON）：一般要求 |
| [G.987.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12832) | 2016-02-26 | 有效 | 同意 | 万兆无源光网络（XG-PON）：物理媒体相关（PMD）层规范 |
| [G.987.3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12098) | 2014-01-13 | 有效 | AAP | 万兆无源光网络（XG-PON）：传输汇聚（TC）层规范 |
| [G.988 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12185) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | ONU管理和控制接口（OMCI）规范：第1修正案 - 维护 |
| [G.988 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12795) | 2016-06-22 | 有效 | AAP | ONU管理和控制接口（OMCI）规范：第2修正案 |
| [G.989](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12561) | 2015-10-22 | 有效 | AAP | 40G容量无源光网络（NG-PON2）：定义、缩略词和首字母缩略语 |
| [G.989.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11810) | 2013-03-09 | 有效 | AAP | 40G级别无源光网络（NG-PON2）：一般要求 |
| [G.989.1 (2013) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12557) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 40G级别无源光网络（NG-PON2）：一般要求：第1修正案 |
| [G.989.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12097) | 2014-12-05 | 有效 | AAP | 40G级别无源光网络2（NG-PON2）：物理媒体相关（PMD）层规范 |
| [G.989.2 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12556) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 具有40千兆比能力的无源光网2（NG-PON2）：有赖于物理媒介（PMD）层的规范：第1修正案 |
| [G.989.3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12562) | 2015-10-22 | 有效 | AAP | 40G级别无源光网络（NG-PON2）：传输汇聚层规范 |
| [G.9901](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12089) | 2014-04-04 | 有效 | TAP | 窄带正交频分复用电力线通信 收发器 – 功率频谱密度规范 |
| [G.9901 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11895) | 2013-07-12 | 替代 | TAP | 窄带正交频分复用电力线通信 收发器 – 功率频谱密度规范：第1修正案 |
| [G.9902 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11896) | 2013-03-16 | 有效 | AAP | 用于ITU-T G.hnem网络的窄带正交频分复用电力线通信收发器：第1修正案 |
| [G.9902 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12008) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 用于ITU-T G.hnem网络的窄带正交频分复用电力线通信收发器：第2修正案 – 载荷编码器的说明及增加一个网络接纳程序 |
| [G.9903](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12049) | 2013-05-07 | 替代 | 同意 | 用于G3-PLC网络的窄带正交频分复用电力线通信收发器 |
| [G.9903 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11897) | 2013-05-07 | 替代 | AAP | 用于G3-PLC网络的窄带正交频分复用电力线通信收发器：第1修正案 |
| [G.9903](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12088) | 2014-02-22 | 有效 | AAP | 用于G3-PLC网络的窄带正交频分复用电力线通信收发器 |
| [G.9903 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12539) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 用于G3-PLC网络的窄带正交频分复用电力线通信收发器：第1修正案 |
| [G.9905](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12007) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 集中式公制源路由 |
| [G.992.3 (2009) Cor. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11991) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 非对称数字用户线收发信机2（ADSL2）：勘误3 – 测试参数的精度（澄清） |
| [G.993.2 (2011) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11795) | 2012-12-07 | 替代 | AAP | 甚高速数字用户线路收发器2（VDSL2）：第2修正案 |
| [G.993.2 (2011) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11888) | 2013-04-22 | 替代 | AAP | 甚高速数字用户线路收发器2（VDSL2）：第3修正案 |
| [G.993.2 (2011) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11992) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 甚高速数字用户线路收发器2（VDSL2）：第4修正案 |
| [G.993.2 (2011) Amd. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12096) | 2014-01-13 | 替代 | AAP | 甚高速数字用户线路收发器2（VDSL2）：修正案 – 低功率增强数据速率短程VDSL2 |
| [G.993.2 (2011) Amd. 6](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12371) | 2015-05-22 | 替代 | AAP | 甚高速数字用户线路收发器2（VDSL2）：第6修正案 |
| [G.993.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12370) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 甚高速数字用户线路收发器2（VDSL2） |
| [G.993.2 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12563) | 2015-11-06 | 有效 | AAP | 甚高速数字用户线路收发器2（VDSL2）：第1修正案 |
| [G.993.2 (2015) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12796) | 2016-03-29 | 有效 | AAP | 甚高速数字用户线路收发器2（VDSL2）：第2修正案 |
| [G.993.5 (2010) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11889) | 2013-04-22 | 替代 | AAP | 用于VDSL2收发信机的自FEXT消除（矢量）：第3修正案 |
| [G.993.5 (2010) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11993) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 用于VDSL2收发信机的自FEXT消除（矢量）：第4修正案 |
| [G.993.5 (2010) Amd. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12095) | 2014-04-04 | 替代 | AAP | 用于VDSL2收发信机的自FEXT消除（矢量）：第5修正案 – 初始期间收发信机ID的交换 |
| [G.993.5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12372) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 用于VDSL2收发信机的自FEXT消除（矢量） |
| [G.994.1 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11994) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 数字用户线路（DSL）收发信机的握手程序：第2修正案 – O-P-VECTOR 1新功能的扩展期间 |
| [G.994.1 (2012) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12093) | 2014-01-13 | 有效 | AAP | 数字用户线路收发信机的握手程序：第3修正案 – ITU-T G.998.4扩展码点和传送ID交换 |
| [G.994.1 (2012) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12094) | 2014-12-05 | 有效 | AAP | 数字用户线路收发信机的握手程序：第4修正案 – 支持ITU-T G.9701的附加码点 |
| [G.994.1 (2012) Amd. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12373) | 2015-02-13 | 有效 | AAP | 数字用户线路收发信机的握手程序：第5修正案 – 支持SAVN的附加码点 |
| [G.994.1 (2012) Amd. 6](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12564) | 2015-08-29 | 有效 | AAP | 数字用户线路收发信机的握手程序：第6修正案 – 支持ITU-T G.993.2 profile 35b的码点 |
| [G.994.1 (2012) Amd. 7](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12797) | 2016-06-13 | 有效 | AAP | 数字用户线路收发信机的握手程序：第7修正案 |
| [G.995.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12565) | 2015-08-29 | 有效 | AAP | 用于在双铜线上操作的用户端设备的增强型共模限制与测量方法 |
| [G.9959 (2012) Amd.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12006) | 2013-10-07 | 替代 | AAP |  |
| [G.9959](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12399) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 短程窄带数字无线电收发机 – PHY、MAC、SAR和LLC层的技术规范 |
| [G.996.2 (2009) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11892) | 2013-03-16 | 有效 | AAP | 数字用户线（DSL）的线路测试：第3修正案 – 定义附件E中MELT-PMD和MELT-P的精度值 |
| [G.996.2 (2009) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11995) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 数字用户线（DSL）的单端线路测试：第4修正案 – 更新附件E |
| [G.9960 (2011) Amd.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12087) | 2014-01-13 | 替代 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 系统架构和物理层规范：第1修正案 |
| [G.9960 (2011) Amd.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12087) | 2014-01-13 | 替代 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 系统架构和物理层规范：第1修正案 |
| [G.9960](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12400) | 2015-07-03 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 系统架构和物理层规范 |
| [G.9960 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12537) | 2015-11-22 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 系统架构和物理层规范：第1修正案 |
| [G.9960 (2015) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12818) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 系统架构和物理层规范：第2修正案 |
| [G.9960 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12538) | 2015-11-22 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 系统架构和物理层规范：勘误1 |
| [G.9960 (2015) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12824) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 系统架构和物理层规范：勘误2 |
| [G.9961 (2010) Amd.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12085) | 2014-04-04 | 替代 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发信机 – 数据链路层规范：第2修正案 |
| [G.9961 (2010) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11899) | 2013-07-12 | 替代 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发信机 – 数据链路层规范：勘误2 |
| [G.9961](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12086) | 2014-04-04 | 替代 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发信机 – 数据链路层规范 |
| [G.9961](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12401) | 2015-07-03 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发信机 – 数据链路层规范 |
| [G.9961 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12536) | 2015-11-22 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发信机 – 数据链路层规范：第1修正案 |
| [G.9961 (2015) Amd.2](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3498/show.aspx) | 2016-07-22 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发信机 – 数据链路层规范：第2修正案 |
| [G.9961 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12535) | 2015-11-22 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发信机 – 数据链路层规范：勘误1 |
| [G.9961 (2015) Cor. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12822) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发信机 – 数据链路层规范：第2修正案 |
| [G.9962](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11901) | 2013-07-12 | 替代 | AAP | 基于统一高速率有线的家庭网络收发信机 – 管理规范 |
| [G.9962 (2013) Amd.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12005) | 2013-08-29 | 替代 | AAP | 基于统一高速率有线的家庭网络收发信机 – 管理规范：第1修正案 |
| [G.9962](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12084) | 2014-10-14 | 有效 | AAP | 基于统一高速率有线的家庭网络收发信机 – 管理规范 |
| [G.9962 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12821) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 基于统一高速率有线的家庭网络收发信机 – 管理规范：第1修正案 |
| [G.9963 (2011) Amd.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12083) | 2014-01-13 | 替代 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 多输入/多输出规范：修正1 – 与ITU-T G.9961的修改相统一 |
| [G.9963 (2011) Cor.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12082) | 2014-04-04 | 替代 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 多输入/多输出规范：勘误1 |
| [G.9963](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12402) | 2015-07-03 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 多输入/多输出规范 |
| [G.9963 (2015) Amd.1](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3495/show.aspx) | 2016-07-22 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 多输入/多输出规范：第1修正案 |
| [G.9963 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12819) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 多输入/多输出规范：勘误 1 |
| [G.9964 (2011) Amd.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12579) | 2016-02-26 | 有效 | TAP | 关于统一高速线路的家庭网络 收发信机–频谱相关组件规范：第1修正案 |
| [G.9964 (2014) Amd.2](http://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=11406) | 2016-09-30 | 有效 | TAP | 关于统一高速线路的家庭网络 收发信机–功率谱密度规范（2011）：第2修正案 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11798) | 2012-12-07 | 有效 | AAP | 数字用户线（DSL）收发器的物理层管理：第1修正案 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11893) | 2013-04-22 | 有效 | AAP | 数字用户线收发器的物理层管理：第2修正案 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11996) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 数字用户线收发器的物理层管理：第3修正案 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12374) | 2015-02-13 | 有效 | AAP | 数字用户线收发器的物理层管理：第4修正案 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12566) | 2015-11-06 | 有效 | AAP | 数字用户线收发器的物理层管理：第5修正案 |
| [G.997.1 (2012) Amd. 6](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12798) | 2016-03-29 | 有效 | AAP | 数字用户线收发器的物理层管理：第6修正案 |
| [G.997.2](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12375) | 2015-05-22 | 有效 | AAP | G.fast收发信机的物理层管理 |
| [G.997.2 (2015) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12555) | 2016-05-07 | 有效 | AAP | G.fast收发信机的物理层管理：第1修正案 |
| [G.997.2 (2015) Amd.2](http://www.itu.int/ITU-T/aap/aapid/3487/show.aspx) | 2016-07-22 | 有效 | AAP | G.fast收发信机的物理层管理：第2修正案 |
| [G.997.2 (2015) Cor. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12800) | 2016-03-29 | 有效 | AAP | G.fast收发信机的物理层管理：勘误1 |
| [G.9972 (2010) Cor.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12081) | 2014-04-04 | 有效 | AAP | 针对有线家庭网络收发信机的共存机制：勘误1 – 经修订的共存系统类别定义 |
| [G.9977](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12548) | 2016-02-26 | 有效 | AAP | DSL与PLC之间干扰缓解 |
| [G.9979](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12080) | 2014-12-05 | 有效 | AAP | 在IEEE 1905.1a-2014标准中实施一般性机制，以包括可适用的ITU-T建议书 |
| [G.9979 (2014) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12534) | 2016-02-26 | 有效 | AAP | 在IEEE 1905.1a-2014标准中实施一般性机制，以包括可适用的ITU-T建议书：第1修正案 |
| [G.998.1 (2005) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11997) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 基于ATM的多线对绑定：第1修正案 |
| [G.998.2 (2005) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11998) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 基于以太网的多线对绑定：第3修正案 – 有意暂时关闭一些分组绑定线 |
| [G.998.2 (2005) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12554) | 2015-08-29 | 有效 | AAP | 基于以太网的多线对绑定：第4修正案 – 新附件D |
| [G.998.3 (2005) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11999) | 2013-08-29 | 有效 | AAP | 有意暂时关闭一些分组绑定线 |
| [G.998.4 (2010) Amd. 3](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12092) | 2014-01-13 | 替代 | AAP | 为更高重新传输速率扩展的内存 |
| [G.998.4 (2010) Amd. 4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12377) | 2015-05-22 | 替代 | AAP | DSL收发信机的改进脉冲噪声保护：第4修正案 |
| [G.998.4 (2010) Cor. 5](http://handle.itu.int/11.1002/1000/11894) | 2013-03-16 | 替代 | AAP | DSL收发信机的改进脉冲噪声保护：勘误5 |
| [G.998.4](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12376) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | DSL收发信机的改进脉冲噪声保护 |
| [G.999.1 (2009) Amd.1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12091) | 2014-04-04 | 有效 | AAP | 数字用户线（DSL）收发信机的链路层和物理层之间的接口：第1修正案 – 延长对gamma参考点的上行流量控制 |
| [L.100/L.10](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12532) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 用于管道和隧道应用的光缆 |
| [L.101/L.43](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12531) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 直埋用光缆 |
| [L.102/L.26](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12533) | 2015-08-13 | 有效 | AAP | 航空应用中的光缆 |
| [L.103/L.59 (2008) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12578) | 2015-07-03 | 替代 | 同意 | 室内用光缆：第1修正案 – 有关低摩擦室内线缆的新室内线缆和布线的新附录（日本经验） |
| [L.103](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12835) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 室内用光缆 |
| [L.160/L.82 (2010) Amd. 1](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12413) | 2014-12-05 | 有效 | 同意 | 在楼宇内与多家运营商的光缆共享第1修正案 - 新附录II |
| [L.262/L.94](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12414) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 采用全球导航卫星系统（GNSS）创建基准网络地图 |
| [L.300/L.25](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12411) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 光缆网络的维护 |
| [L.310](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12836) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 根据接入网拓扑进行的光纤维护 |
| [L.311/L.93](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12199) | 2014-05-14 | 有效 | AAP | 中继光纤电缆网络的光纤电缆维护支持、检测和测试系统 |
| [L.392](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12837) | 2016-04-13 | 有效 | AAP | 使用可移动和可部署ICT资源单元改进网络复原和恢复的灾害管理 |
| [L.402/L.36](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12412) | 2015-01-13 | 有效 | AAP | 单模光纤连接器 |

表8

第15研究组 – 上次会议同意/确定的建议书清单

| 建议书 | 同意/确定 | TAP/AAP程序 | 标题 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| G.9700 (2014) Amd.2 | 确定 | TAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 功率频谱密度规范(2014) – 第2修正案 |
| G.9901 | 确定 | TAP | Narrowband快速接入用户终端（G.fast）– 物理层规范 |
| G.652 | 同意 | AAP | 单模光纤和光缆的特性 |
| G.654 | 同意 | AAP | 截止波长位移单模光纤和光缆的特性 |
| G.657 | 同意 | AAP | 对弯曲不敏感的接入网络单模光纤和光缆的特性 |
| G.697 | 同意 | AAP | 密集波分复用系统的光监控 |
| G.709.1/Y.1331.1 | 同意 | AAP | 灵活OTN短距离接口 |
| G.709/Y.1331 (2016) Amd.1 | 同意 | AAP | 光传输网（OTN）的接口：修正1 |
| G.7701 (ex G.cca) | 同意 | AAP | 通用控制问题 |
| G.7710/Y.1701 (2012) Amd.1 | 同意 | AAP | 共用设备管理功能的要求：修正1 |
| G.7711/Y.1702 | 同意 | AAP | 用于传送资源的一般性协议中立信息模型 |
| G.798 (2012)  Amd.3 | 同意 | AAP | 光传输网络层次设备功能块的特性 |
| G.8011/Y.1307 | 同意 | AAP | 以太网业务特色 |
| G.8012/Y.1308 (2004) Amd.2 | 同意 | AAP | 以太网UNI和以太网NNI：修正2 |
| G.8021/Y.1341 | 同意 | AAP | 以太网传输网络设备功能块的特性 |
| G.8032/Y.1344 (2015) Amd.1 | 同意 | AAP | 以太环网保护倒换：修正1 |
| G.8052/Y.1346 | 同意 | AAP | 以太网传输（ET）网元的管理问题 |
| G.808 | 同意 | AAP | 保护和恢复的术语 |
| G.8101/Y.1355 | 同意 | AAP | MPLS传输配置文件的术语和定义 |
| G.8113.1/Y.1372.1 (2016) Cor.1 | 同意 | AAP | 使用为多协议标签交换（MPLS）定义的工具进行的MPLS-TP网络的操作、管理和维护机制，勘误1 |
| G.8121.1/Y.1381.1 (2016) Cor.1 | 同意 | AAP | 支持ITU-T G.8113.1/Y.1372.1 OAM机制的MPLS-TP设备功能块的特性，勘误1 |
| G.8121.2/Y.1381.2 (2016) Cor.1 | 同意 | AAP | 支持ITU-T G.8113.2/Y.1372.2 OAM机制的MPLS-TP设备功能块的特性，勘误1 |
| G.8121/Y.1381 (2016) Cor.1 | 同意 | AAP | MPLS-TP设备功能块的特性，勘误1 |
| G.813 (2003) Cor.2 | 同意 | AAP | SDH设备从时钟（SEC）的定时特性，勘误2 |
| G.8131/Y.1382 (2014) Amd.2 | 同意 | AAP | MPLS传输配置的线性保护交换：修正2 |
| G.8152/Y.1375 | 同意 | AAP | MPLS-TP网元的协议中立管理信息模型 |
| G.8262 (2015) Cor.1 | 同意 | AAP | 同步以太网设备从时钟的定时特性，勘误1 |
| G.8266/Y.1366 | 同意 | AAP | 频率同步分组主时钟的定时特性 |
| G.8272.1/Y.1367.1 | 同意 | AAP | 主参考时钟的定时特性 |
| G.8273.2/Y.1368.2 | 同意 | AAP | 电信边界时钟和电信时间子钟的计时特性 |
| G.870/Y.1352 | 同意 | AAP | 光传输网（OTN）的术语和定义 |
| G.872 | 同意 | AAP | 光传输网络的架构 |
| G.874.1 | 同意 | AAP | 光传输网络（OTN）：与协议无关的管理信息模型的网元视图 |
| G.9701 Amd.3 | 同意 | AAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 功率频谱密度规范：修正3 |
| G.9701 Cor.3 | 同意 | AAP | 快速接入用户终端（G.fast）– 功率频谱密度规范：勘误3 |
| G.971 | 同意 | AAP | 海底光缆系统的一般功能 |
| G.972 | 同意 | AAP | 海底光缆系统的相关术语的定义 |
| G.973 | 同意 | AAP | 无中继海底光缆系统的特性 |
| G.979 | 同意 | AAP | 海底光缆系统监控系统的特性 |
| G.989.3 Amd.1 | 同意 | AAP | 40Gb无源光网络（NG-PON2）：传输融合层规范：修正1 |
| G.9905 Amd.1 | 同意 | AAP | 集中式公制源路由：修正1 |
| G.993.2 Cor.1 | 同意 | AAP | 甚高速数字用户线收发信机2（VDSL2）：勘误1 |
| G.993.5 Amd.1 | 同意 | AAP | 用于VDSL2收发信机的自FEXT消除（矢量）（2015） – 修正1 |
| G.993.5 Cor.1 | 同意 | AAP | 用于VDSL2收发信机的自FEXT消除（矢量）（2015） – 勘误1 |
| G.994.1 Amd.8 | 同意 | AAP | 数字用户线路收发信机的握手程序（2012）：修正8 |
| G.994.1 Cor.1 | 同意 | AAP | 数字用户线路收发信机的握手程序（2012）：勘误1 |
| G.9960 Cor.3 | 同意 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发器 – 系统架构和物理层规范（2015）：勘误3 |
| G.9961 Cor.3 | 同意 | AAP | 统一高速有线家庭网络收发信机 – 数据链路层规范（2015）：勘误3 |
| G.9962 Cor.1 | 同意 | AAP | 基于统一高速率有线的家庭网络收发信机–管理规范（2015）：勘误1 |
| G.997.1 Cor.1 | 同意 | AAP | 数字用户线（DSL）收发器的物理层管理（2012）：勘误1 |
| G.997.2 Amd.3 | 同意 | AAP | G.fast收发信机的物理层管理（2015）：修正3 |
| G.997.2 Cor.2 | 同意 | AAP | G.fast收发信机的物理层管理（2015）：勘误2 |
| L.155 (ex L.83) | 同意 | AAP | FTTx网络的低冲击挖沟技术 |
| L.162 (ex L.coi) | 同意 | AAP | 微管技术及其在接入网络的应用 |

表9

第15研究组 – 本研究期删除的建议书

| 建议书 | 上一版 | 撤销日期 | 标题 |
| --- | --- | --- | --- |
| G.9955 | 2011-12-16 | 2014-04-04 | 窄带正交频分复用电力线通信收发器 – 物理层规范 |
| G.9956 | 2011-12-16 | 2014-04-04 | 窄带正交频分复用电力线通信收发器 – 数据链路层规范 |
| [X.87/Y.1324](http://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=7011) | 2003-10-29 | 2016-09-30 | 基于RPR的多个业务环 |

表10

第15研究组 – 提交WTSA-16批准的建议书

| 建议书 | 提案 | 标题 | 参考 |
| --- | --- | --- | --- |
| 无 |  |  |  |

表11

第15研究组 – 增补

| 建议书 | 日期 | 状况 | 标题 |
| --- | --- | --- | --- |
| [G Suppl. 39](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12840) | 2016-02-26 | 有效 | 光系统设计和工程考虑 |
| [G Suppl. 42](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12198) | 2014-04-04 | 有效 | 有关光纤和系统技术的ITU-T建议书的使用指南 |
| [G Suppl. 51](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12841) | 2016-02-26 | 有效 | 无源光网络（PON）保护的考虑因素 |
| [G Suppl. 53](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12361) | 2014-12-05 | 有效 | 以太网OAM性能监测指南 |
| [G Suppl. 54](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12574) | 2015-07-03 | 有效 | 以太网线性保护交换 |
| [G Suppl. 55](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12575) | 2015-07-03 | 有效 | 光纤之上的无线电（RoF）技术以及应用 |
| [G Suppl. 56](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12576) | 2015-07-03 | 替代 | CPRI信号的OTN传送 |
| [G Suppl. 56](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12838) | 2016-02-26 | 有效 | CPRI信号的OTN传送 |
| [G Suppl. 57](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12577) | 2015-07-03 | 有效 | 6LoWPAN设备的智能家庭概括 |
| [G Suppl. 58](http://handle.itu.int/11.1002/1000/12839) | 2016-02-26 | 有效 | 光传输网（OTN）模块机架接口（MFI） |
| G Suppl. 59 | 2016-09-30 | 有效 | 光纤和线缆可靠性导则 |
| G Suppl. 60 | 2016-09-30 | 有效 | 包含双连接节点的以太网线性保护切换 |

表12

第15研究组 – 技术论文

| 建议书 | 日期 | 状况 | 标题 |
| --- | --- | --- | --- |
| [TPLS.G-HN](http://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=10309) | 2015-07-03 | 新 | 采用接入和场所内电话线媒质的G.hn技术的操作 |
| [TPLS.GUIDE](http://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=10050) | 2014-04-04 | 修订 | 有关外部设施光技术ITU-T L系列建议书的使用指南 |

表13

第15研究组 – 技术报告

| 建议书 | 日期 | 状况 | 标题 |
| --- | --- | --- | --- |
| [TR-OFCS](http://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=10655) | 2015-07-03 | 新 | 有关光纤、线缆和系统的技术报告 |

表14

第15研究组 – 其它出版物

| 建议书 | 日期 | 状况 | 标题 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2016-09-30 | 修订 | 接入网传送标准工作计划（第26版，2016年9月） |
|  | 2016-09-30 | 修订 | 接入网传送标准概况（第28版，2016年9月） |
|  | 2016-09-30 | 修订 | 光传输网和技术标准化工作计划（第22版） |
|  | 2016-09-30 | 修订 | [智能电网概况和工作计划（第5版，2016年9月）](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/15/Documents/Overviews_WorkPlans/SmartGrid_Overview_WorkPlan_V4_435P.doc) |
|  | 2016-09-30 | 修订 | [家庭网络传送标准概况和工作计划（第5版，2016年9月）](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/15/Documents/Overviews_WorkPlans/HNT_Standards_Overview-Work_Plan_v4_502PR1.doc) |

附件2

第15研究组职责及牵头研究组作用的拟议更新  
（WTSA第2号决议）

以下为在[第2号决议（2016年）](http://www.itu.int/en/ITU-T/wtsa16/Documents/CPI/ITU-T_Res2_2016-E.docx)相关部分基础上，第15研究组在本研究期最后一次会议上同意的、有关第15研究组职责和牵头研究组作用的拟议变更。

第1部分 – 研究领域概况

第15研究组

用于传输、接入及家庭的网络、技术和基础设施

ITU-T第15研究组负责开发光传输网络、接入网络、家庭网络、电力设施网络基础设施、系统、设备、光纤和光缆。包括相关的安装、维护、管理、测试、仪器仪表、测量技术和控制面板技术的标准，以推动向智能传输网络演变，包括为智能电网应用提供支持。

第2部分 – 具体研究领域的牵头组

接入网络传输牵头研究组

家庭联网牵头研究组

光技术牵头研究组

[智能电网](http://handle.itu.int/11.1002/sg15/docs/smartgrid-workplan)牵头研究组

附件B  
（WTSA第2号决议）  
  
指导研究组制定2016年后工作计划的要点

ITU-T第15研究组在ITU-T重点负责传输、接入和家庭网络、技术基础设施标准的制定。相关工作包括制定用于通信网中用户住所、接入部分、都市和长途部分的相关标准。

在这个框架内，研究组将处理光纤和线缆性能、现场部署和安装等所有方面，同时考虑到新光纤技术和新应用产生的新规范需求。现场部署和安装活动将针对可靠性和安全方面以及诸如减少挖掘、对交通造成的问题和建设噪音的产生等社会问题。还将涉及新技术的调研和标准化以便使线缆安装更加快捷、经济高效和安全。物理基础设施的规划维护和管理将考虑到新兴技术的优越性。研究还将涉及提高网络复原力和灾后恢复解决方案。

研究的重点是为大容量（太比特）光传输网络（OTN）基础设施及高速率（多兆比特和吉比特）网络接入和家庭联网提供全球标准。这包括网络、系统和设备管理、传输网络结构和网络层互连建模的有关工作。该组目前特别关注的是向作为演进中下一代（NGN）和未来网络一部分的分组网络过渡的日新月异的电信环境，包括为满足移动通信不断变化的需求的网络。

该研究组涉及的接入网络技术包括无源光纤网络（PON）、点对点光纤及铜质数字用户线技术，包括ADSL、VDSL、HDSL、SHDSL和G.fast。这些接入技术即可用于传统应用，也可用于诸如宽带无线和数据中心互连等新兴业务的后端和前端回程网络。家庭联网技术包括有线宽带、有线窄带和无线窄带。从接入和家庭网络两方面为智能电网应用提供支持。

研究的网络、系统和设备特性包括路由、交换、接口、复用器、交叉连接、上/下分叉多路复用器、放大器、收发机、中继器、再生器、多层网络保护交换和恢复、运行、管理和维护（OAM）、网络的频率和精准时间同步、传输资源管理和控制能力，以提高传输网的灵活性，实现资源优化和可扩展性（例如，应用软件定义连网（SDN））。许多这类专题涉及到不同传输介质和技术，如金属和陆地/海底光缆，粗、密波分复用（DWDM和CWDM）光系统、光传输网络（OTN）（包括速率超过100Gb/s的OTN的演进）、以太网和其他分组数据业务。

第15研究组在工作中将考虑国际电联其他研究组、论坛和协会开展的相关工作，并与他们协作，以避免重复劳动，同时确定全球标准制定工作中的空白点。

附件C  
（WTSA第2号决议）  
  
2017-2020年研究期由各研究组和  
电信标准化顾问组（TSAG）负责的建议书一览表

第15研究组（无修改建议）

ITU-T G系列，第2、第12、第13和第16研究组负责的建议书除外

ITU-T I.326、ITU-T I.414、ITU-T I.430系列、ITU-T I.600系列和ITU-T I.700系列，ITU-T I.750系列除外

ITU-T L系列，第5研究组负责的建议书除外

ITU-T O系列（包括ITU-T O.41/P.53），第2研究组负责的建议书除外

ITU-T Q.49/O.22和ITU-T Q.500系列，ITU-T Q.513除外（见第2研究组）

ITU-T R系列建议书的充实完善

ITU-T X.50系列、ITU-T X.85/Y.1321、ITU-T X.86/Y.1323、ITU-T X.87/Y.1324

ITU-T V.38、ITU-T V.55/O.71、ITU-T V.300

ITU-T Y.1300-ITU-T Y.1309，ITU-T Y.1320-ITU-T Y.1399，ITU-T Y.1501和ITU-T Y.1700系列

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