|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **国 际 电 信 联 盟**  **电信标准化局** |  |

2016年5月26日，日内瓦

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文号： | **电信标准化局第12/11号集体函** | – 国际电联各成员国主管部门；  – ITU-T部门成员，  – 参加第11研究组工作的ITU-T 部门准成员和  – 国际电联学术成员 |
| 电话： | +41 22 730 5858 |
| 传真： | +41 22 730 5853 |
| 电子邮件： | [tsbsg11@itu.int](mailto:tsbsg11@itu.int) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 事由： | **ITU-T第11研究组会议期间（2016年6月27日-7月6日）举办ITU-T“SS7的安全（2016年月29日）”和“通过一致性和互操作性解决方案打假（2016年6月28日）”讲习班** |

尊敬的先生/女士：

本补遗提供2016年6月27 – 7月6日在日内瓦国际电联总部召开的第11研究组会议期间组织的相关活动的补充信息。

我请您注意以下活动：

# 1 ITU-T“[SS7 Security](http://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/201606/Pages/default.aspx)”，2016年6月29日（0900-1230）

介绍

信令系统7号（SS7）是ITU-T 1970年代制定的用以建立和拆除大部分是接电话呼叫的一组电话信令协议。

SS7标准广泛用于公共交换电话网（PSTN），即著名的ITU-T Q.700系列建议书。国际电联已标准化的智能网络也涉及SS7（ITU-T Q.1200-Q.1699）。随着移动通信的增长，ETSI也基于SS7制定了适用于GSM网络等的公共陆地移动网络（PLMN）MAP和CAP协议。另外，IETF发布了称作SIGTRAN的一系列RFCs，使SS7可以在IP网络上使用。

SS7本来是由话务员管理的，因为原本认为连接SS7网络的人都是值得信赖的。随着网络环境的变化，如互联网上互联的出现，SS7网络变得很薄弱，易受到攻击。据媒体报道，由于SS7的弱点，用户地点容易受到跟踪，通话被截获。一些运营商也已经确认了这一说法。

ITU-T第11组目前正在研究SS7的安全问题，本次讲习班希望能够通过集思广益找到可能的解决办法，加强SS7的安全机制。

目标

讲习班的目的是：

• 就SS7安全问题交流信息；

• 分析现行的SS7标准，找出受影响的环节；

• 从安全角度探讨如何改进SS7的标准；

• 讨论加强SS7网络安全的建议，维护用户和运营商的利益；

• 探讨与其他标准组织在SS7安全问题开展合作。

目标受众

邀请国际电联成员和非成员参加。特别欢迎运营商、设备商、安全专家、科研院所、学术机构和其他类似组织参加。

SS7标准清单（不全面）

ITU-T建议书

− ITU-T Q.700系列（MTP、SCCP、TCAP、TUP、ISUP）

− ITU-T Q.1200-Q.1699（智能网络）

− ITU-T Q.1912.5（SIP-I和ISUP之间的互通）

ETSI/3GPP规范

− 3GPP TS 09.02（移动应用部分MAP）

− 3GPP TS 09.78，3GPP TS 29.078（CAMEL应用部分，CAP）

IETF RFCs

− RFC 4960，流控制传输协议（SCTP）

− RFC 5133，ISDN用户适应性（IUA）

− RFC 4165，消息传输第2部分（MTP）用户对等适应层（M2PA）

− RFC 3331，消息传输第2部分用户适应层（M2UA）

− RFC 4666，消息传输第3部分用户适应层（M3UA）

− RFC 3868，信令连接控制部分（SCCP）用户适应（SUA）

− RFC 3807，V5用户适应（V5UA）

− RFC 4129，DPNSS/DASS2用户适应层（DUA）

**网站：**<http://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/201606/Pages/default.aspx>

# 2 国际电联“[通过一致性和互操作性解决方案打假](http://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/20160628/Pages/default.aspx)”讲习班，2016年6月28日（14:00-18:00时）

介绍

国际电联全权代表大会[第188号决议](http://www.itu.int/pub/S-CONF-ACTF-2014)（2014年，釜山）“打击假冒电信/信息通信技术设备”责成三个局的主任通过区域或全球范围信息共享，包括一致性评估系统，协助成员国解决他们关心的假冒电信/ICT设备的担忧。

国际电联2014年11月举办的“[打击假冒伪劣ICT设备](http://www.itu.int/en/ITU-T/C-I/Pages/WSHP_counterfeit.aspx)”确定了为题的范围和假冒产品的负面影响，包括税收、专利费和其他收入损失；销售、价格和经营损失；品牌价值、善意和声誉损害；创新和投资的积极性减低；就业和经济增长速度降低；网络混乱、互操作受到挑战，服务提供和接收质量降低；健康、安全和环境受到威胁。

所以，采取措施打击ICT假冒产品迫在眉睫。因此，[ITU-T第11研究组第8](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/11/Pages/q8.aspx)课题组正在牵头研究任何可行的技术方案打击假冒ICT设备。第8课题发表了[关于假冒ICT设备的技术报告](http://www.itu.int/pub/T-TUT-CCICT)以及一系列新的工作项目，包括新建议草案[打击假冒ICT设备解决方案框架](http://web.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=10502)。

国际电联以及全世界都在讨论一致性和互操作方案是否可以成为打击假冒ICT设备的一个技术性解决方案。

目标

本讲习班的目的是：

• 广泛宣传ITU-T第11研究组第8课题组的研究工作，特别是“[打击假冒ICT设备解决方案框架](http://web.itu.int/ITU-T/workprog/wp_item.aspx?isn=10502)”技术建议书的制定工作；

• 决定一致性和互操作方案是否有助于打击假冒ICT设备；

• 认识假冒ICT设备、篡改和/复制设备唯一识别符号的新趋势和机制；

• 了解保证供应链管理的机制（制造、进口、分配和营销），从而确保人员、产品和网络的可追踪性、安全性、隐私和信任；

• 继续提高对假冒ICT设备问题和危害的认识；

• 征求国际电联乃至世界各地专家的意见、建议和想法，推动下个研究期的研究工作。

目标受众

邀请国际电联成员和非成员参加。特别欢迎制造商设备商、科研院所、学术机构、实验室、监管部门、运营商、非政府组织、海关、安全机构、标准和一致性评估机构以及其他类似组织参加。

**网站：**<http://www.itu.int/en/ITU-T/Workshops-and-Seminars/20160628/Pages/default.aspx>

祝您与会顺利且富有成效。

顺致敬意！

电信标准化局主任  
李在摄先生