|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **国 际 电 信 联 盟**  **电信标准化局** | |  |
|  | | 2023年10月11日，日内瓦 | |
| **文号：** | **电信标准化局第142号通函**  SG17/XY | **致：**  - 国际电联各成员国主管部门  **抄送：**  - ITU-T部门成员；  - ITU-T第17研究组部门准成员；  - 国际电联学术成员；  - ITU-T第17研究组正副主席；  - 电信发展局主任；  - 无线电通信局主任 | |
| **电话：** | +41 22 730 6206 |
| **传真：**  **电子邮件：** | +41 22 730 5853  [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) |
| **事由：** | **成员国就已确定的ITU-T X.1150 (X.saf-dfs)、X.1221 (X.stie)、X.1222 (X.taeii)、X.1280 (X.oob-sa)、X.1281 (X.osia)建议书草案、X.1352修正1、经修订的X1373和X1818 (X.5Gsec-ctrl)建议书草案进行磋商，提议在2024年2月20日至3月1日召开的ITU-T第17研究组会议上予以批准** | | |

尊敬的先生/女士：

1 ITU-T第17研究组（安全）准备采用世界电信标准化全会（WTSA）第1号决议（2022年，日内瓦，修订版）第9节所述的传统批准程序，在将于2024年2月20日至3月1日在南非举行的下一次会议上批准上述建议书草案。有关ITU-T第17研究组会议的议程和所有相关信息将在第[6/17](https://www.itu.int/md/T22-SG17-COL-0006/en)号集体函中提供。

2 建议批准的ITU-T建议书草案的标题、摘要及出处见**附件1**。

电信标准化局注1 – 除X.1221 (X.stie), X.1222 (X.taeii)新建议书草案外，尚未就其他已确定的案文提交ITU-T A.5理由。

电信标准化局说明2 – 截至本通函发布之日，电信标准化局尚未收到任何有关这些已确定案文的知识产权（IPR）声明。欲了解最新情况，请各成员通过以下链接查阅知识产权数据库：[www.itu.int/ipr/](http://www.itu.int/ipr/)。

3 本通函根据第1号决议第9.4节针对是否在即将召开的会议上考虑批准这些案文启动与国际电联成员国的正式磋商。请各成员国在协调世界时（UTC）**2024年2月8日**23时59分之前填妥并返回**附件2**中的表格。

4 如果成员国的答复中有70%或以上支持考虑批准，则将专门召开一节全体会议来应用批准程序。不授权如此办理的成员国应将提出这一意见的理由告知电信标准化局主任，并说明可使工作取得进展的可能修改。

顺致敬意！

A black and white text

Description automatically generated电信标准化局主任  
尾上诚藏

**附件：**2件

附件1

已确定的ITU-T X.1150 (X.saf-dfs)、X.1221 (X.stie)、X.1222 (X.taeii)、  
X.1280 (X.oob-sa)、X.1281 (X.osia)建议书草案、X.1352修正1、经修订的X1373和X1818 (X.5Gsec-ctrl)建议书草案的摘要和出处

# 1 ITU-T X.1150 (X.saf-dfs) 新建议书草案 [[R50](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-R-0050)]

数字金融服务的安全保障框架

摘要

数字金融服务（DFS）涉及复杂的生态系统，其中有不同利益攸关方的参与，如银行、DFS提供商、移动网络运营商（MNO）、DFS平台提供商、监管机构、代理商、商家、支付服务提供商、设备制造商、应用程序开发商、令牌服务提供商、原始设备制造商（OEM）和客户。这些实体的相互联系以及对生态系统中多方的依赖将安全边界从DFS提供商扩展到了客户、网络提供商、移动电话制造商和生态系统中的其他第三方提供商。

DFS安全保证框架概述了适用的DFS利益攸关方面临的安全威胁和漏洞。电信机构、银行和支付监管机构等监管机构，亦可利用DFS安全保证框架为DFS提供商建立安全基线。

该框架一旦实施，将成为DFS生态系统所涉利益攸关方既定风险和信息安全管理做法补充。例如，本建议书中的安全控制可作为DFS的信息通信技术（ICT）安全方案的一部分。

本建议书描述了一个DFS安全保证框架，该框架提供了一个系统性的安全风险管理流程，以评估威胁和漏洞，并确定了DFS利益攸关方应实施的适当安全控制措施。与商户、支付服务提供商和其他金融服务组织相关的威胁以及解决他们所面临的威胁的具体缓解措施，不在本建议书的讨论范围之内。

DFS安全保证框架由以下组件组成：

a) 基于[b-ISO/IEC 27005]的安全风险管理流程。

b) 评估移动网络运营商和DFS提供商的底层基础设施、DFS应用程序、服务、网络运营和DFS交付生态系统中涉及的第三方提供商的威胁和漏洞。

c) 基于上述(b)的成果的缓解策略。缓解措施确定了119个针对安全威胁的安全控制方法，这些安全控制方法在本建议书的第13条中进行了概述。

# 2 X.1221 (X.stie) 新建议书草案 [[R47](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-R-0047)]

结构化威胁信息表达（STIX）

摘要

本建议书定义了结构化威胁信息表达（STIX），一种用于表达数据对象和交换网络威胁情报以及JSON序列化格式的语言。STIX不依赖任何特定的传输机制。本建议书在技术上等同于并与已发布的OASIS STIX 2.1 [b-STIX v2.1]标准兼容。

# 3 X.1222 (X.taeii) 新建议书草案 [[R48](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-R-0048)]

可信的情报信息自动交换

摘要

本建议书是一个应用层协议，用于以简单和可扩展的方式交流网络威胁信息。本规范定义了TAXII REST应用程序编程接口（API）及其资源，以及对实施TAXII客户端和服务器的要求。TAXII是一套共享和交流与网络威胁情报交换相关的数据对象的方法。本建议书在技术上等同于并与已发布的TAXII v2.1版[b-taxi v 2.1] OASIS标准兼容。

# 4 X.1280 (X.oob-sa) 新建议书草案 [[R51](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-R-0051)]

使用移动设备的带外服务器认证框架

摘要

在认证技术标准中，防止假冒验证者被认为是最高级别的认证保证要求。然而，现有的认证技术集中于用户认证，因此存在不能明确验证服务提供商的限制。

本建议书为使用移动设备的带外服务器认证提供了一个框架，该框架解决了现有认证器在核查假冒验证者方面的弱点和用户终端依赖性的限制。此框架允许用户在任何用户终端的用户认证过程中，在明确并独立验证服务提供商之后，方提供用户认证信息。

# 5 X.1281 (X.osia) 新建议书草案 [[R52](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-R-0052)]

用于身份管理系统互操作性的API

摘要

本建议书描述了连接身份管理解决方案的多个构建模块所需的一组标准化应用程序接口（API）。

# 6 X.1352建议书新修正1草案 [[R49](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-R-0049)]

物联网设备和网关的安全要求

摘要

ITU-T X.1352建议书对适用于物联网（IoT）设备和网关的五个安全维度制定了详细的要求：认证；加密；数据安全；设备平台安全性以及物理安全，其基础是ITU-T Y.4100建议书规定的物联网参考模型和ITU-T X.1361建议书中的物联网安全框架。

认证维度包括用户认证、认证凭证的安全使用和设备认证。密码术方面包括使用安全密码术、安全密钥管理和安全随机数生成。数据安全维度包括安全传输和存储、信息流控制、安全会话管理和个人身份信息（PII）管理。设备平台安全维度包括五个要素：软件安全；安全更新；安全管理；日志和时间戳。同样，物理安全包括安全的物理接口和防篡改。

# 7 X.1373 建议书草案 [[R53](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-R-0053)]

智能交通系统通信设备的安全软件更新能力

摘要

随着智能交通系统（ITS）技术的改进，车辆与其他实体进行通信已经变得很常见，例如与其他车辆、车辆对车辆（V2V）和车辆对基础设施（V2I）通信。诸如电子控制单元（ECU）、电子收费系统（ETC）和汽车导航系统等车辆内部的电子设备变得越来越复杂。因此，这些电子设备内部的软件模块需要进行适当的更新，以修复缺陷并提高性能和安全性，从而避免事故发生。

为了满足上述要求，ITU-T X.1373建议书提供了在软件更新服务器与车辆之间使用的安全软件更新程序，其针对车内通信消息等设有适当的安全控制。汽车制造商及其相关行业可将本建议书用作最佳实践的一套标准能力。

# 8 X.1818 (X.5Gsec-ctrl) 新建议书草案 [[R46](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-R-0046)]

IMT-2020/5G网络系统运行和维护的安全控制

摘要

本建议书提供了在实际操作和维护阶段确保IMT-2020（又名5G）系统安全的全面指导。书中阐述的安全威胁和推荐的安全控制措施是基于威胁分析的结果。

本建议书的重点是5G独立（5G SA）系统以及虚拟基础设施和将形成5G部署基础的相关管理系统。此外，本建议书不仅考虑了技术，还考虑了影响5G服务安全性的人员和流程问题。建议书的安全控制措施在高层进行描述，并引用了相关的既定标准和最佳实践。

附件2

事由：成员国对电信标准化局第142号通函的回复  
关于已确定的ITU-T X.1150 (X.saf-dfs)、X.1221 (X.stie)、X.1222 (X.taeii)、X.1280 (X.oob-sa)、X.1281 (X.osia) 建议书草案、X.1352修正1、经修订的X1373和X1818 (X.5Gsec-ctrl)建议书进行的磋商

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **致：** | 国际电信联盟 电信标准化局主任  Place des Nations  CH 1211 Geneva 20, Switzerland | **发自：** | [官方职务/头衔]  [姓名]  [地址] |
| **传真：**  **电子邮件：** | +41-22-730-5853  [tsbdir@itu.int](mailto:tsbdir@itu.int) | **传真：**  **电子邮件：** |  |
|  |  | **日期：** | [日期，] [地点] |

尊敬的先生/女士：

关于就电信标准化局第142号通函中所列的已确定的案文草案与成员国进行的磋商，在此谨向您通报本主管部门的意见，如下表所示。

|  | **在两个框中选择一个** |
| --- | --- |
| **ITU-T X.1150 (X.saf-dfs) 新建议书草案** | **授权**第17研究组考虑批准此案文（在这种情况下，选择两个选项⃝中的一个）：  ⃝ 无意见或建议的修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准此案文（附提出这一意见的理由并概述可使工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T X.1221 (X.stie) 新建议书 草案** | **授权**第17研究组考虑批准此案文（在这种情况下，选择两个选项⃝中的一个）：  ⃝ 无意见或建议的修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准此案文（附提出这一意见的理由并概述可使工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T X.1222 (X.taeii) 新建议书 草案** | **授权**第17研究组考虑批准此案文（在这种情况下，选择两个选项⃝中的一个）：  ⃝ 无意见或建议的修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准此案文（附提出这一意见的理由并概述可使工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T X.1280  (X.oob-sa) 新建议书草案** | **授权**第17研究组考虑批准此案文（在这种情况下，选择两个选项⃝中的一个）：  ⃝ 无意见或建议的修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准此案文（附提出这一意见的理由并概述可使工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T X.1811  (X.osia) 新建议书 草案** | **授权**第17研究组考虑批准此案文（在这种情况下，选择两个选项⃝中的一个）：  ⃝ 无意见或建议的修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准此案文（附提出这一意见的理由并概述可使工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T X.1352建议书修正草案** | **授权**第17研究组考虑批准此案文（在这种情况下，选择两个选项⃝中的一个）：  ⃝ 无意见或建议的修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准此案文（附提出这一意见的理由并概述可使工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T X.1373建议书修订草案** | **授权**第17研究组考虑批准此案文（在这种情况下，选择两个选项⃝中的一个）：  ⃝ 无意见或建议的修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准此案文（附提出这一意见的理由并概述可使工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T X.1818  (X.5Gsec-ctrl) 新建议书草案** | **授权**第17研究组考虑批准此案文（在这种情况下，选择两个选项⃝中的一个）：  ⃝ 无意见或建议的修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准此案文（附提出这一意见的理由并概述可使工作取得进展的可能修改） |

顺致敬意！

[成员国]主管部门

[官方职务/头衔]

[姓名]

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