|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **国 际 电 信 联 盟**  **电信标准化局** |  |

2019年12月18日，日内瓦

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文号：  电话：  传真： | **电信标准化局第219号通函**  SG17/XY +41 22 730 6206  +41 22 730 5853 | 致：  – 国际电联各成员国主管部门  – ITU-T部门成员  – 第17研究组的ITU-T 部门准成员  – 国际电联学术成员 |
| 电子 邮件： | [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) | **抄送：**  – 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 事由： | **有关建议在ITU-T第17研究组会议（2020年3月17-26日，日内瓦）上批准已确定的 ITU-T X.1363 (X.iotsec-3)、X.1364 (X.nb-iot)和X.1371 (X.stcv)新建议书草案的成员国磋商** |

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（2016年，哈马马特，修订版）第9节所述的传统批准程序，在2020年3月17-26日于日内瓦召开的研究组下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7/17号集体函中提供。

2 建议批准的ITU-T X.1363 (X.iotsec-3) 、X.1364 (X.nb-iot)和X.1371 (X.stcv)新建议书草案的标题、概要及出处见**附件1**。

电信标准化局说明1 – 截至本通函发布之日，电信标准化局未收到有关这些案文草案的知识产权声明。欲了解最新情况，请成员通过以下链接到IPR数据库查阅：[www.itu.int/ipr/](http://www.itu.int/ipr/)。

电信标准化局说明2 –在这些已确定案文草案确定之前，未为其编写符合ITU-T A.5建议书理由的文件。但是，在TSB评审期间，在X.1364（X.nb-iot）草案中添加了规范性参考文献，因此，第17研究组的编辑编写了ITU-T A.5理由的附加说明，如[SG17-TD2556](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-SG17-200317-TD-PLEN-2556)号文件所述。

电信标准化局说明3 – 在电信标准化局为此正式磋商编写这些案文而进行的评审期间，第17研究组顾问提出了评审意见，导致或可能导致在2019年9月5日召开的第17研究组闭幕全体会议确定这些案文时进行实质性修改。欲了解更多详细信息，请参阅每份案文封页上的“TSB说明”。

3 本通函根据第1号决议第9.4节就是否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**2020年3月16日**23时59分（协调世界时）之前填妥并返回**附件2**中的表格。

4 如果70%或70%以上的成员国在回复中支持考虑批准，将专门利用一节全体会议的时间应用批准程序。不授权如此办理的成员国应向电信标准化局主任通报其意见的理由并说明可能进行的修改，从而推动此项工作的进展。

顺致敬意！

（原件已签）

电信标准化局主任

李在摄

**附件：**2件

附件1

已确定的ITU-T X.1363 (X.iotsec-3)、X.1364 (X.nb-iot)和  
X.1371 (X.stcv)建议书草案的概要和出处

# 1 ITU-T X.1363 (X.iotsec-3)新建议书草案[[R044](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0044)]

## **物联网（IoT）环境中处理个人身份信息（PII）的技术框架**

## **摘要**

物联网（IoT）设备可以收集多种数据，包括个人身份信息（PII）。由于PII数据可用于不同类型的服务，因此它们可以在多个服务提供商之间共享。

用户最好根据自己的意图在物联网环境中管理自己的数据，包括PII。由于在具有多个服务提供商的物联网环境中的数据使用非常复杂，因此应灵活适应用户使用数据的意图。例如，如果物联网服务提供商提供以下功能，则用户可理解该服务提供商适当地收集和控制收集到的数据（包括PII）：

– 用户可以配置自己的PII首选项。这些首选项包括允许在其他服务提供商之间共享的数据列表。

– 数据的收集和共享受基于PII首选项的受控访问的约束。未经授权的数据不能存储在数据存储中，也不能在其他服务提供商之间共享。

– 用户可以查看服务提供商之间数据共享的历史日志。用户还可以检查数据使用时间。

此建议书规定了具有单个或多个服务提供商的物联网环境中PII处理的技术框架。

# 2 ITU-T X.1364 (X.nb-iot)新建议书草案[[R045](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0045)]

## **窄带物联网的安全要求和框架**

## **摘要**

由于电信技术的当前发展，在移动通信领域中，通信模式正在从人到人转向人到物和物到物，从而不可避免地向物联网发展。

与短距离通信技术（如蓝牙，ZigBee，等）相比，具有广泛覆盖、移动性和广泛连接特性的蜂窝移动网络（可能带来更富裕的应用场景）被认为已成为物联网的主要互连技术。

窄带物联网（NB-IoT）基于蜂窝移动网络，仅使用大约180 KHz的带宽。它可以直接部署在全球移动通信（GSM）网络系统、通用移动电信系统（UMTS）网络或长期演进（LTE）网络上，以降低成本并实现平稳升级。

鉴于其低功耗、覆盖范围广、成本低和容量大的特点，预计NB-IoT将被多个垂直行业的运营商广泛采用。

NB-IoT作为一种新技术，具有自己的特征，可能会带来新的安全性问题。为了确保NB-IoT部署和应用程序的安全性，需要分析NB-IoT的特定安全威胁和相关安全要求，并需要建立NB-IoT的整体安全框架。

此建议书旨在分析NB-IoT的潜在部署方案和典型应用场景。它规范了针对NB-IoT部署的安全威胁和要求，从而为运营商建立了安全框架以保护这些新技术应用。

电信标准化局注：在2019年9月5日第17研究组闭幕全体会议上确定的此案文草案未包括规范性参考文献。但是，在电信标准化局（TSB）评审此建议书草案以准备进行TAP磋商的过程中，添加了规范性参考文献，因此需加入[SG17-TD2556](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T17-SG17-200317-TD-PLEN-2556)号文件中第17研究组编辑编写的ITU-T A.5理由。

# 3 ITU-T X.1371 (X.stcv)新建议书草案[[R050](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0050)]

## **联网车辆面临的安全威胁**

## **摘要**

本建议书描述联网车辆和车辆生态系统面临的安全威胁。

附件2

事由：成员国对电信标准化局第219号通函的回复：  
“针对已确定的ITU-T X.1363 (X.iotsec-3)、 X.1364 (X.nb-iot)和  
X.1371 (X.stcv)建议书草案进行的磋商”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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：** | [姓名]  [正式职务]  [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：** |  |

尊敬的先生/女士：

关于针对电信标准化局第219号通函中所列的已确定案文草案与成员国进行磋商一事，我谨向您通报本主管部门的意见，如下表所述。

|  | **请选择两个方框中的一个** |
| --- | --- |
| **ITU-T 1363 (X.iotsec-3) 建议书草案** | **授权**第17研究组考虑批准该草案（在这种情况下，请选择两种方案⃝中的一种）：  ⃝ 无意见或无建议修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准该草案（附反对意见的理由并说明可能推动该项工作进展的可能修改概述） |
| **ITU-T X.1364 (X.nb-iot) 建议书草案** | **授权**第17研究组考虑批准该草案（在这种情况下，请选择两种方案⃝中的一种）：  ⃝ 无意见或无建议修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准该草案（附反对意见的理由并说明可能推动该项工作进展的可能修改概述） |
| **ITU-T X1371**  **(X.stcv) 建议书草案** | **授权**第17研究组考虑批准该草案（在这种情况下，请选择两种方案⃝中的一种）：  ⃝ 无意见或无建议修改  ⃝ 附意见和建议的修改 |
| **不授权**第17研究组考虑批准该草案（附反对意见的理由并说明可能推动该项工作进展的可能修改概述） |

顺致敬意！

[成员国]主管部门

[正式职务]

[姓名]

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