|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **国 际 电 信 联 盟****电信标准化局** |  |
|  | 2025年4月14日，日内瓦 |
| **文号：** | 电信标准化局第39号通函SG20/CB | **致：**- 国际电联各成员国主管部门；- 巴勒斯坦国（第99号决议（2018年，迪拜，修订版））；**抄送：**- ITU-T部门成员；- ITU-T第20研究组部门准成员；- 国际电联学术成员；- ITU-T第20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 6301 |
| 传真： | +41 22 730 5853 |
| 电子邮件： | tsbsg20@itu.int |
| **事由：** | **就拟由2025年9月15-25日在日内瓦召开的ITU-T第20研究组会议批准的已确定的ITU-T Y.4235（原Y.PGComNet-Reqts）、ITU-T Y.4236（原Y.EMM-Reqts）、ITU-T Y.4237（原Y.dt-IWCS）、ITU-T Y.4496（原Y.RA-PHE）、ITU-T Y.4708（原Y.IoT-DPE）、ITU-T Y.4609（原Y.metadata-EPI）、ITU-T Y.4813（原Y.iepi-dm-sa）、ITU-T Y.4814（原Y.IoT-acs-fra）和ITU-T Y.4911（原Y.KPI-Flood）新建议书草案进行成员国磋商** |

尊敬的先生/女士：

1 ITU-T第20研究组（SG20：物联网、数字孪生和可持续智慧城市及社区）计划采用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2025年9月15-25日在瑞士日内瓦举行的下次会议上批准上述新建议书草案：ITU-T Y.4235（原Y.PGComNet-Reqts）、ITU-T Y.4236（原Y.EMM-Reqts）、ITU-T Y.4237（原Y.dt-IWCS）、ITU-T Y.4496（原Y.RA-PHE）、ITU-T Y.4708（原Y.IoT-DPE）、ITU-T Y.4609（原Y.metadata-EPI）、ITU-T Y.4813（原Y.iepi-dm-sa）、ITU-T Y.4814（原Y.IoT-acs-fra）和ITU-T Y.4911（原Y.KPI-Flood）。有关ITU-T第20研究组会议的议程和所有相关信息将在[第2/20号集体函](https://www.itu.int/md/T25-SG20-COL-0002/en)中提供。

2 拟批准的ITU-T建议书草案的标题、摘要和位置见附件1。

3 本通函根据第1号决议第9.4条，就是否可在即将召开的会议上审议并批准这些案文启动与国际电联成员国的正式磋商。请成员国在协调世界时（UTC）**2025年9月3日**23时59分前填妥并发回附件2中的表格。

4 如果70%以上的成员国在回复中支持审议批准，则将专门召开一次全体会议来应用批准程序。拒绝授权继续此项工作的成员国应向电信标准化局主任通报持有这种意见的理由，并提出可能的修改建议，以推动该项工作取得进展。

电信标准化局注 – 截至本通函发布之日，电信标准化局尚未收到有关该案文草案的知识产权声明。欲获取最新信息，请成员查阅知识产权数据库：[www.itu.int/ipr/](https://www.itu.int/zh/ITU-T/ipr/Pages/default.aspx)。

顺致敬意！

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 Y.4235（原Y.PGComNet-Reqts）、ITU-T Y.4236（原Y.EMM-Reqts）、
ITU-T Y.4237（原Y.dt-IWCS）、ITU-T Y.4496（原Y.RA-PHE）、ITU-T Y.4708（原Y.IoT-DPE）、
ITU-T Y.4609（原Y.metadata-EPI）、ITU-T Y.4813（原Y.iepi-dm-sa）、
ITU-T Y.4814（原Y.IoT-acs-fra）和ITU-T Y.4911（原Y.KPI-Flood）
新建议书草案的摘要和位置

# 1 ITU-T Y.4235（原Y.PGComNet-Reqts）新建议书草案[[SG20-R2](https://www.itu.int/md/T25-SG20-R-0002/en)]

基于物联网的电网通信网络的要求

摘要

本建议书规定了基于物联网的电网通信网络的要求。

基于物联网的电网通信网络在电网运营的所有阶段（包括发电、输电、配电和消费）提供双向数据交互。它是实现电网状态全面认知，实现人机交互以及泛在接入电网物联网设备的有效手段。

# 2 ITU-T Y.4236（原Y.EMM-Reqts）新建议书草案[[SG20-R3](https://www.itu.int/md/T25-SG20-R-0003/en)]

智慧城市平台的实时事件监控和综合管理要求

摘要

本建议书概述了实时事件监控和综合管理（EMM）平台并规定了其要求。EMM平台是一种智慧城市平台（SCP）（见ITU-T Y.4201建议书）。该平台的设计目的是为了帮助内部和外部城市管理部门做出知情决策，并通过实时监控对城市中可能发生的事件做出及时响应，最终提高为公民提供城市服务的效率。

# 3 ITU-T Y.4237（原Y.dt-IWCS）新建议书草案[[SG20-R4](https://www.itu.int/md/T25-SG20-R-0004/en)]

智慧水利系统数字孪生的要求和能力框架

## 摘要

ITU-T Y.4237建议书规定了智慧水利系统数字孪生（DT-IWCS）的要求和能力框架。

水利始终是水资源调度的一个重要因素。由数字孪生驱动的智慧水利系统可以通过智慧水利系统的数字对象和物理对象之间的数字孪生互动，支持实现水利使用情况的智能监测、控制和管理。

# 4 ITU-T Y.4496（原Y.RA-PHE）新建议书草案[[SG20-R5](https://www.itu.int/md/T25-SG20-R-0005/en)]

智慧突发公共卫生信息系统的要求和参考架构

摘要

ITU-T Y.4496建议书提供了智慧突发公共卫生信息系统的要求和参考架构，可用于应对当前和未来潜在的公共卫生风险。

# 5 ITU-T Y.4708（原Y.IoT-DPE）新建议书草案[[SG20-R6](https://www.itu.int/md/T25-SG20-R-0006/en)]

基于物联网的分布式电力设备的管理框架

摘要

近年来，电力设备智能化和物联网一体化趋势日益明显。利用各种分布式传感器及其物联网系统，可实现电力设备状态监测、诊断评估和维护决策等功能。同时，电力设备的安全、稳定、可靠运行也依赖于众多物联网传感和控制设备的有效协同。因此，对使用分布式物联网技术的电力设备及其传感或控制设备进行统一管理和协调的需求日益迫切。

本建议书为基于物联网的分布式电力设备提供了管理框架，包括框架、功能系统和参考接口。

# 6 ITU-T Y.4609（原Y.metadata-EPI）新建议书草案[[SG20-R7](https://www.itu.int/md/T25-SG20-R-0007/en)]

基于物联网的电力基础设施监测系统的清单元数据

摘要

基于物联网的电力基础设施监测系统（IoT-EPIMS）的广泛部署提高了电力系统的智能化和数字化水平。然而，由于系统的不均匀性，在监测特定事件时，适用性和性能差异很大，这增加了监测系统有效应用的难度。构建基于物联网的电力基础设施监测系统元数据，可有效提升数据管理和应用能力，提供更加透明、智能和先进的智慧城市能源服务。ITU-T Y.4609建议书为基于物联网的电力基础设施监测系统提供了清单元数据。

# 7 ITU-T Y.4813（原Y.iepi-dm-sa）新建议书草案[[SG20-R8](https://www.itu.int/md/T25-SG20-R-0008/en)]

基于物联网的电力基础设施的数据管理安全评估框架

摘要

数据管理的安全评估涵盖了基于物联网的电力基础设施（IoT-EPI）数据生命周期的各个方面，包括数据收集、数据传输、数据存储、数据处理和数据服务。通过评估数据生命周期每个阶段的安全能力，安全评估旨在推动缓解与基于物联网的电力基础设施相关的安全风险和威胁，并改善智慧城市中高效和安全的数据服务的提供。

本建议书规定了基于物联网的电力基础设施数据管理的安全评估框架和相关安全评估因素。

# 8 ITU-T Y.4814（原Y.IoT-acs-fra）新建议书草案[[SG20-R9](https://www.itu.int/md/T25-SG20-R-0009/en)]

在去中心化环境中受零信任支持的物联网（IoT）平台访问控制服务的功能要求和架构

摘要

去中心化环境中的物联网（IoT）平台要实现物联网实体（如物联网设备、物联网服务、物联网网关）在相互交互时建立信任，面临许多重大挑战。物联网平台传统的访问控制解决方案（如周界控制、密码认证、虚拟专用网）无法完全应对这些挑战，尤其是当物联网实体部署在去中心化环境中时。

零信任（ZT）是一种网络安全原则，它提供了一系列概念和想法，旨在最大限度地减少在网络被视为受损的情况下，在信息系统和服务中执行准确、最低权限的按请求访问决策的不确定性[b-NIST SP 800-207]。在基于ZT的访问控制解决方案中，物联网实体不再需要通过位置和安全域来确定访问权限，以发现和访问相同或不同物联网平台中的其他物联网实体。对于任何发现和访问物联网平台中任何物联网实体的请求，都需要确定这一点。因此，基于ZT的访问控制解决方案适用于去中心化环境中的物联网平台。

本建议书介绍了ZT支持的去中心化环境中物联网平台的访问控制服务，并规定了其技术特征、功能要求和架构。

# 9 ITU-T Y.4911（原Y.KPI-Flood）新建议书草案[[SG20-R10](https://www.itu.int/md/T25-SG20-R-0010/en)]

评估基于ICT的数据支持城市洪涝灾害防灾减灾能力的关键绩效指标

摘要

洪涝灾害是影响城市安全的关键问题。支持洪涝灾害防灾减灾的数据多种多样；然而，对数据支持能力进行全面评估将对城市发展大有裨益。本建议书规定了一套关键绩效指标，用于评估基于ICT的数据对城市洪涝灾害防灾减灾工作的支持能力。

附件2
主题：成员国对电信标准化局第39号通函：
就已确定的ITU-T Y.4235（原Y.PGComNet-Reqts）、ITU-T Y.4236（原Y.EMM-Reqts）、
ITU-T Y.4237（原Y.dt-IWCS）、ITU-T Y.4496（原Y.RA-PHE）、ITU-T Y.4708（原Y.IoT-DPE）、
ITU-T Y.4609（原Y.metadata-EPI）、ITU-T Y.4813（原Y.iepi-dm-sa）、
ITU-T Y.4814（原Y.IoT-acs-fra）和ITU-T Y.4911（原Y.KPI-Flood）
新建议书草案进行磋商的回复

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **收件人**： | 国际电信联盟电信标准化局主任Place des NationsCH 1211 Geneva 20, Switzerland | **发件人**： | [姓名][正式职务/头衔][地址] |
| **传真**： | +41-22-730-5853 | **传真**： |  |
| **电子邮件**： | tsbdir@itu.int  | **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39号通函所列的已确定案文草案进行成员国磋商一事，我谨向您通报本主管部门的意见，如下表所述。

|  | **请从两个方框中选择一个** |
| --- | --- |
| **ITU-T Y.4235（原Y.PGComNet-Reqts）新建议书草案** | [ ]  **授权**第20研究组审议批准该案文（在这种情况下，请在两种方案中选择一种⃝）：[ ]  无意见或无修改建议[ ]  后附意见和修改建议 |
| [ ]  **不授权**第20研究组审议批准该案文（后附不授权的理由并概述可能令该项工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T Y.4236（原Y.EMM-Reqts）新建议书草案** | [ ]  **授权**第20研究组审议批准该案文（在这种情况下，请在两种方案中选择一种⃝）：[ ]  无意见或无修改建议[ ]  后附意见和修改建议 |
| [ ]  **不授权**第20研究组审议批准该案文（后附不授权的理由并概述可能令该项工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T Y.4237（原Y.dt-IWCS）新建议书草案** | [ ]  **授权**第20研究组审议批准该案文（在这种情况下，请在两种方案中选择一种⃝）：[ ]  无意见或无修改建议[ ]  后附意见和修改建议 |
| [ ]  **不授权**第20研究组审议批准该案文（后附不授权的理由并概述可能令该项工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T Y.4496（原Y.RA-PHE）新建议书草案** | [ ]  **授权**第20研究组审议批准该案文（在这种情况下，请在两种方案中选择一种⃝）：[ ]  无意见或无修改建议[ ]  后附意见和修改建议 |
| [ ]  **不授权**第20研究组审议批准该案文（后附不授权的理由并概述可能令该项工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T Y.4708（原Y.IoT-DPE）新建议书草案** | [ ]  **授权**第20研究组审议批准该案文（在这种情况下，请在两种方案中选择一种⃝）：[ ]  无意见或无修改建议[ ]  后附意见和修改建议 |
| [ ]  **不授权**第20研究组审议批准该案文（后附不授权的理由并概述可能令该项工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T Y.4609（原Y.metadata-EPI）新建议书草案** | [ ]  **授权**第20研究组审议批准该案文（在这种情况下，请在两种方案中选择一种⃝）：[ ]  无意见或无修改建议[ ]  后附意见和修改建议 |
| [ ]  **不授权**第20研究组审议批准该案文（后附不授权的理由并概述可能令该项工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T Y.4813（原Y.iepi-dm-sa）新建议书草案** | [ ]  **授权**第20研究组审议批准该案文（在这种情况下，请在两种方案中选择一种⃝）：[ ]  无意见或无修改建议[ ]  后附意见和修改建议 |
| [ ]  **不授权**第20研究组审议批准该案文（后附不授权的理由并概述可能令该项工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T Y.4814（原Y.IoT-acs-fra）新建议书草案** | [ ]  **授权**第20研究组审议批准该案文（在这种情况下，请在两种方案中选择一种⃝）：[ ]  无意见或无修改建议[ ]  后附意见和修改建议 |
| [ ]  **不授权**第20研究组审议批准该案文（后附不授权的理由并概述可能令该项工作取得进展的可能修改） |
| **ITU-T Y.4911（原Y.KPI-Flood）新建议书草案** | [ ]  **授权**第20研究组审议批准该案文（在这种情况下，请在两种方案中选择一种⃝）：[ ]  无意见或无修改建议[ ]  后附意见和修改建议 |
| [ ]  **不授权**第20研究组审议批准该案文（后附不授权的理由并概述可能令该项工作取得进展的可能修改） |

顺致敬意！

[成员国]主管部门

[正式职务/头衔]

[姓名]

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