|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 42 (Add.27)-C** |
|  | | **2016年10月10日** |
|  | | **原文：英文** |
|  | | |
| 非洲电信联盟各主管部门 | | |
| 第60号决议“应对识别/编号系统的演进 及其与IP系统/网络的融合所带来的挑战”的拟议修改 | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要：** | 建议对本决议作出修订，界定ITU-T第20研究组的职责是在ITU-T的物联网（IoT）标识符和识别方案领域牵头开展工作，以制定适当的建议书，并处理不同类别识别方案的互操作性问题，同时考虑到技术和识别方案的演进。 |

# 1 引言

编号和识别有必要发展演进以满足技术最新的进步趋势。ITU-T在标准制定方面应发挥重要作用，以确保网络和系统互联互通并可实现互操作。新成立的ITU-T第20研究组职责是研究与物联网（IoT）及智慧城市和社区（SC&C）相关的问题。其研究领域还包括IoT的识别系统。

# 2 提案

这种纵向研究组以IoT识别这种不断发展的领域为工作职责，有必要采取纵揽全局的方式，使有关工作针对性更强、更高效、更有效。因此，对第60号决议的修正反映出这一具体职责范围对专门设立的第20研究组的重要意义。

MOD AFCP/42A27/1

第60号决议（2016年，哈马马特，修订版）

识别和编号系统为符合新兴技术趋势包括物联网（IoT）所发生的演进（2008年，约翰内斯堡；2012年，迪拜；2016年，哈马马特）

世界电信标准化全会（2016年，哈马马特），

认识到

*a)* 全权代表大会有关电信和互联网朝着一体化方向持续发展的第133号决议（2010年，瓜达拉哈拉，修订版）；

*b)* 全权代表大会第101号决议和102号决议（2010年，瓜达拉哈拉，修订版）；

*c)* 全权代表大会第122号决议（2010年，瓜达拉哈拉，修订版）所反映的世界电信标准化全会不断变化的作用；

*d)* 关于促进物联网的发展，迎接全面连通的世界的全权代表大会第197号决议（2014年，釜山），

注意到

*a)* 国际电联电信标准化部门（ITU-T）第2研究组开展的考虑将下一代网络（NGN）和未来网络（FN）作为未来编号系统的工作环境、调查编号系统演变情况的工作，包括“编号的未来”；

*b)* 成立了有关物联网与智慧城市和社区的ITU-T第20研究组；

*c)* 传统网络正在快速向IP网络过渡；而且还要向NGN和FN过渡；

*d)* 在管理控制基于国际电信业务的号码时出现了新问题；

*e)* 随着NGN和FN的发展，即将出现与编号、命名、寻址和识别系统的融合有关的问题，以及安全、信令、便携性和过渡方面的相关问题；

*f)* 对物联网（IoT）的总体需求和对称为机器到机器（M2M）的通信的编号和识别资源的需求在日益增长；

*g)* 有必要为国际电信资源发展演变制定原则和路线图，预计这将有助于先进识别技术的及时、可预测部署，

牢记

*a)* 有关物联网环境中每个“物”的信息都有其自身独特、持续的识别符，可以通过解决识别符来获取；

*b)* 对象识别符与对象地址之间的差异；

*c)* 有必要建立一个平台，实现不同类别身份管理系统全球规模的互操作，

进一步认识到

*a)* 基于数字对象架构（DOA）的ITU-T X.1255建议书，为发现身份管理信息提供了框架；

*b)* DOA的关键特性包括安全性、完整性、数据隐私性、基于统一编码的对各类语言和脚本的多语言支持、开放架构、不同类别系统的互操作性、信息的质量及其可扩展性；

*c)* 国际电联电信标准化部门（ITU-T）第20研究组正在开展的关于IoT识别的工作和研究，以及关于IoT和智慧城市互操作性的标准，包括那些基于DOA的标准；

*d)* Handle系统是DOA的一个组成部分，有许多益处，包括促进不同类别系统的互操作性，

做出决议，责成ITU-T第20研究组

1 继续开展IoT识别方面的活动，并牵头开展ITU-T在此方面的工作；

2 起草与IoT识别符和识别方案相关的必要建议书；

3 研究克服不同类别识别方案互操作性这一挑战的方式和手段，同时考虑到此背景下的Handle系统，

进一步责成ITU-T第2研究组在ITU-T的职责范围内

1 与其它相关研究组联络，继续研究与IP网络部署和向NGN及FN过渡相关的对电信识别/编号资源的结构和维护的必要要求；

2 确保制定NGN及FN识别/编号资源管理系统的行政要求；

3 与相关研究组和相关区域组合作，继续为国际电信编号系统的演进及其与基于IP的系统的融合制定指导原则和框架，从而为新应用提供基础，

责成相关研究组，尤其是ITU-T第13研究组

支持第2研究组的工作，确保“进一步责成ITU-T第2研究组”中确认的此类应用基于适当的国际电信编号/识别系统演进指导原则和框架，并帮助调查此类应用对编号/识别系统的影响，

责成电信标准化局主任

采取适当行动，促进上述编号/识别系统的演进或其融合应用的工作，

请成员国和部门成员

1 基于本国的情况和经验向这些活动提供文稿；

2 参与区域小组对该问题的讨论和提交文稿，并促进发展中国家对这些讨论的参与。

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