

增补

ITU-T A Suppl. 2 (12/2022)

A系列：ITU-T工作的组织

互操作性试验和概念验证活动的指导原则

互操作性试验和概念验证活动的指导原则

摘要

这些指导原则涉及在ITU-T以外开展的互操作性试验和概念验证活动。起草这些指导原则的目的在于鼓励开展这类试验和活动，并促进ITU-T和参与试验各方之间的信息交流。

历史沿革

版本	建议书	批准时间	研究组	唯一ID*
1.0	ITU-T A Suppl. 2	2000-06-14	TSAG	11.1002/1000/5199
2.0	ITU-T A Suppl. 2	2022-12-16	TSAG	11.1002/1000/15252

关键词

信息交流、在ITU-T以外开展的互操作性试验、概念验证、建议书的质量。

* 欲查阅建议书，请在您网络浏览器的地址字段内先输入URL <http://handle.itu.int/>，然后再输入该建议书的唯一编号，例如<http://handle.itu.int/11.1002/1000/11830-en>。

前言

国际电信联盟（ITU）是从事电信、信息和通信技术（ICT）领域工作的联合国专门机构。国际电信联盟电信标准化部门（ITU-T）是国际电信联盟的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定ITU-T各研究组的研究课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA第1号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

属ITU-T研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）合作制定的。

注

这是一份内容通报性的ITU-T出版物。强制性条款，如ITU-T建议书条款，不属于本出版物的范围。本出版物只能在ITU-T建议书中作为参考文献引用。

知识产权

国际电联提请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其它机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联已收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能并非最新信息，因此大力提倡他们通过下列网址查询电信标准化局（TSB）的专利数据库：<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。

© 国际电联 2024

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

互操作性试验和概念验证活动的指导原则

1 范围

这些指导原则涉及在ITU-T以外开展的互操作性试验和概念验证活动。起草这些指导原则的目的在于鼓励开展这类试验和活动，并促进参与试验和活动的各方与制定相关建议书的ITU-T研究组之间的信息交流。

2 参考文献

无。

3 定义

无。

4 缩写词和首字母缩略语

PoC 概念验证

5 惯例

无。

6 背景

6.1 ITU-T的研究组竭尽全力确保按照ITU-T建议书制造的产品之间具有互操作性。评估互操作性最好的办法就是将不同制造商的系统和设备进行实际互通。ITU-T过去曾进行过一些项目的互操作性试验。

6.2 但是当没有进行互操作性实验/测试时，用户就有可能受到不同制造商产品之间缺乏互操作性的影响。另外，制造商并非全是ITU-T的成员，只是通过阅读相关的建议书开发了自己的产品。

6.3 此外，随着新技术的快速发展，概念验证（PoC）被不同的标准制定组织用作一种有用的工具，以确定概念、技术或解决方案的可行性，或验证其是否能够按照预期并根据正在制定的特定标准中定义的功能发挥作用。这种方法可能极大地帮助国际电联标准化活动了解概念、技术或解决方案是否可行，并提供有用的信息，以推进正在研究的工作项目或发展相关标准。

7 目的

这些指导原则的目的是鼓励在ITU-T之外开展互操作性试验和PoC活动，并推进参与此类试验的各方和ITU-T研究组之间的信息交流。

8 指导原则

8.1 互操作性试验和PoC活动将在ITU-T之外自愿进行，自我管理、自我支持，不给ITU-T增加成本。因此，此类互操作性试验和PoC活动也可能涉及非ITU-T成员。

8.2 ITU-T之外开展的互操作性试验和PoC活动的自我管理指参与此类试验或活动的各方应按照自己制定的规则管理自我。ITU-T不得参与此类规则的制定。

8.3 ITU-T希望参与此类互操作性试验或PoC活动的成员予以配合，基于互操作性试验或PoC活动的结果向各研究组提交文稿，以推进正在进行的工作项目并提高建议书的质量，例如，提议修改文本以消除歧义等。

8.4 另外，ITU-T希望参与此类互操作性试验或PoC活动的成员给予合作，在研究组会议上与各与会者尽可能分享有关试验或活动的信息。可以分享的有用信息举例如下：

- 试验或活动的结果；
- 互操作性试验或PoC活动是如何进行的：试验或活动说明、测试或PoC方法、测试设备、试验时间安排、协调人等；
- 在哪里进行过或将要进行互操作性试验或PoC活动；
- 如何处理测试或PoC结果，以便向ITU-T提交文稿，推动正在进行的工作项目，提高ITU-T建议书的质量；
- 确定在同一领域的其他活动以及和它们的潜在合作和工作分担机会。

ITU-T系列建议书

A系列	ITU-T工作的组织
D系列	资费和结算原则以及国际电信/ICT经济 and 政策问题
E系列	综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
F系列	非话电信业务
G系列	传输系统和媒质、数字系统和网络
H系列	视听和多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网和电视、声音节目及其他多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	环境和ICT、气候变化、电子废物、节能；线缆和外部设备的其他组件的建设、安装和保护
M系列	电信管理，包括电信网管管理和网络维护
N系列	维护：国际声音节目和电视传输电路
O系列	测量设备技术规程
P系列	电话传输质量、电话装置、本地线路网络
Q系列	交换和信令以及相关的测量与测试
R系列	电报传输
S系列	电报业务终端设备
T系列	远程信息处理业务的终端设备
U系列	电报交换
V系列	电话网上的数据通信
X系列	数据网络、开放系统通信和安全
Y系列	全球信息基础设施、互联网协议问题、下一代网络、物联网和智慧城市
Z系列	用于电信系统的语言和一般软件问题