|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **世界电信标准化全会（WTSA-24）**  2024年10月15-24日，新德里 | |  |
|  | | | |
|  | |  | |
| 全体会议 | | 文件 35 (Add.19)-C | |
|  | | 2024年9月13日 | |
|  | | 原文：英文 | |
|  | | | |
| 非洲电信联盟各主管部门 | | | |
| 第76号决议的拟议修改 | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **摘要：** | 非洲电信联盟（ATU）建议对WTSA第76号决议进行修改，以反映合格评定指导委员会（CASC）的现状，并更新反映当前趋势的文件。对一般性案文进行部分更新，并建议增加一些与安全性相关的案文。 | |
| **联系人：** | 非洲电信联盟 Isaac Boateng | 电子邮件：[i.boateng@atuuat.africa](mailto:i.boateng@atuuat.africa) |

引言

在具体的安全性问题上，提案设置部分内容鼓励在一致性与互操作性领域讨论安全性、网络安全和个人可识别信息（PII）保护。注意到网络安全在ICT，特别是在设备和系统的使用中日益发展，以及在许多工作领域（如服务质量）中都纳入了安全性问题，本建议旨在强调并鼓励支持与网络安全测试系统相关的人员、程序、建议书和技术的能力建设工作。

由于缺乏对网络安全的关注，大多数一致性与互操作性工作和数据库都不涉及网络安全工作的参考和努力。在ITU-T第17研究组非洲区域组会议上，一些与会者询问如何在网络安全测试和保证概念中最好地使用各建议书。

提案

ATU建议第76号决议应强调CASC的现状以及IMT-2020之后的未来技术。

此外，本建议鼓励各方就网络安全领域的测试、一致性与互操作性提交文稿，结果包括提及组织、实验室、建议书和经过测试的系统或组件。它还旨在鼓励利用ITU-T第17研究组其他建议书对系统、设备、协议和程序进行结构化测试。

MOD ATU/35A19/1

第76号决议（2024年，新德里，修订版）

有关一致性和互操作性测试、向发展中国家[[1]](#footnote-1)1提供帮助和  
未来可能采用的国际电联标志计划的研究

（2008年，约翰内斯堡；2012年，迪拜；2016年，哈马马特；  
2022年，日内瓦；2024年，新德里）

世界电信标准化全会（2024年，新德里），

忆及

*a)* 全权代表大会第123号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）责成秘书长和三个局的主任彼此密切合作，加快开展旨在缩小发展中国家和发达国家之间标准化工作差距的行动；

*b)* 全权代表大会第200号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）做出决议，重申在《连通2030年议程》议程下发展包括宽带在内的电信/信息通信技术（ICT）部门以促进可持续发展的全球共同愿景，设想实现“一个由互连世界赋能的信息社会，在此社会中电信/ICT促成并加速可人人共享的社会、经济和环境方面的可持续增长和发展”；

*c)* 国际电联《组织法》第17条除规定国际电联电信标准化部门（ITU-T）的职能是实现国际电联与电信标准化相关的宗旨外，还规定ITU-T在履行这些职能时须“铭记发展中国家特别关注的问题”；

*d)* 由第11研究组领导ITU-T的合格评定指导委员会（CASC）做出的努力和实现的输出成果；

*e)* 有关一致性和互操作性（C&I）的全权代表大会第177号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）；

*f)* 全权代表大会关于加强国际电联在树立使用ICT的信心和提高安全性方面作用的第130号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）；

*g)* 世界电信发展大会关于在发展中国家普及有关国际电联建议书的知识和有效使用建议书，包括对按照国际电联建议书生产的系统进行一致性与互操作性测试的第47号决议（2022年，基加利，修订版）；

*h)* 无线电通信全会（2023年，迪拜）关于测试无线电通信设备和系统是否符合ITU-R建议书及其互操作性相关研究的ITU-R第62-3号决议，

认识到

*a)* 确保国际电信网络的互操作性是1865年创建国际电报联盟的主要原因，而且一直是国际电联的主要目标之一；

*b)* 对物联网（IoT）、国际移动通信-2020（IMT-2020）及之后网络等新兴技术的C&I测试要求与日俱增；

*c)* 合格评定是公认的证明一产品符合国际标准的方式，且合格评定在世界贸易组织成员根据《技术性贸易壁垒协议》所作的国际标准化承诺之中继续占有重要的地位；

*d)* 一致性测试并不保证具有互操作性，但可以提高符合ITU-T建议书的设备的互操作可能性，特别是在开发阶段；

*e)* 测试和认证所需的技术培训和机构能力开发，对于各国改善其合格评定程序、扩大先进电信网络部署并提高全球连通性至关重要；

*f)* 国际电联不宜亲自参与设备和业务的认证和测试工作，因为许多区域和国家标准机构都在提供一致性测试；

*g)* CASC已根据其职权制定了国际电联专家的任命程序，并与现有合格评定方案协作，制定国际电联认可有能力根据ITU-T建议书进行测试/符合ITU-T建议书的测试实验室的详细程序；

*h)* ITU-T拥有一个产品合规数据库，正在逐步充实数据库，将已进行过与ITU-T建议书一致性测试的ICT设备细节输入数据库中；

*i)* 国际电联的C&I计划中包括的四个支柱为：1) 合格评定；2) 互操作性活动；3) 人力资源建设；4) 帮助发展中国家建立C&I测试中心和计划；

*j)* 规定互操作性应该是起草未来ITU-T建议书时考虑的一项重要因素；

*k)* 按照ITU-T建议书进行的一致性测试应有助于解决打击假冒ICT产品的努力；

*l)* 强化成员国的一致性评估和测试能力并提供国家和区域性一致性测试评估设施可能有助于打击假冒电信/ICT装置和设备；

*m)* C&I测试可有助于诸如IoT和IMT-2020及之后网络等某些新兴技术的互操作性；

*n)* 信息社会世界峰会《行动计划》第12段指出：“信心和安全是信息社会的主要支柱”并呼吁“在国家和国际层面对垃圾信息采取适当行动”；

*o)* 根据ITU-T建议书进行一致性与互操作性测试，有助于保护ICT产品和服务，并对其树立信心、建立信任，

考虑到

*a)* 第177号决议2022年，布加勒斯特，修订版）进一步认识到关于将国际电联标志的实施推迟到支柱1（合格评定）达到更为成熟发展阶段的决定；

*b)* 有设备时常无法与其它设备实现充分互操作的关切；

*c)* 互操作性测试可提升不同制造商设备之间端到端互操作的可能性，还可有助于发展中国家选择解决方案；

*d)* 国际电联在实施国际电联C&I计划中发挥的主导作用十分重要，尤其对发展中国家而言，由ITU-T在支柱1和2方面承担牵头责任；由国际电联电信发展部门（ITU-D）牵头负责支柱3和4；

*e)* 利用虚拟实验室进行设备和业务的远程测试可促成各国（特别是经济转型国家和发展中国家）开展C&I测试，同时方便技术专家在顾及落实国际电联创建此类实验室试点项目所取得积极成果的情况下，相互交流经验；

*f)* 成员，特别是发展中国家，打击和制止假冒设备的优先事项；

*g)* 设备、产品、服务和系统的正常操作、功能和互动取决于安全，尤其是网络安全，

注意到

*a)* 支持测试的C&I要求，是开发基于ITU-T建议书的互操作性设备不可或缺的组成部分；

*b)* ITU-T成员当中拥有大量制定相关测试要求和测试程序的实践经验，而本决议提出的行动正是以这些标准和程序为依据的；

*c)* 有必要帮助发展中国家促进一致性和互操作性，以便帮助削减运营商、尤其是发展中国家运营商的系统和设备采购成本，以便提高产品质量和安全性；

*d)* 在没有进行互操作性试验或测试的情况下，不同厂家的设备可能会给用户带来互连性能低下的问题；

*e)* 已根据ITU-T有关C&I的建议书完成测试的设备可为实现拓宽选择、提高竞争力和扩大规模经济奠定基础，

顾及

*a)* 一些ITU-T成员开展包括ITU-T研究组试点项目在内的相关测试活动来评估C&I；

*b)* 国际电联的标准化资源有限，而且C&I测试需要专用技术基础设施；

*c)* 开发C&I测试集、C&I测试标准化、产品开发及其测试工作需要广泛的专业知识和技能；

*d)* 区域性和国家认可和认证机构进行C&I测试是一种好方法；

*e)* 因此有必要与一批外部合格评定（包括认可和认证）机构开展合作；

*f)* 有些论坛、联盟及其它组织已经制定了认证计划；

*g)* 发展中国家在网络安全方面取得了长足进步，并表示需要确保ICT产品的安全性并进行一致性和互操作性评估，

做出决议

1 继续实施旨在鼓励符合ITU-T建议书的试点项目，以便获得经验并确定开发测试集的要求和方法；

2 第11研究组继续协调本部门各研究组开展的有关国际电联C&I计划的活动；

3 第11研究组继续在C&I项目下开展活动，包括开展一致性/互操作性测试的试点项目；

4 继续与认可机构合作，认可有能力根据ITU-T建议书进行测试的测试实验室；

5 鼓励ITU-T和ITU-D根据自身的职责就国际电联C&I项目的四个支柱开展协作；

6 鼓励并推动关于一致性和互操作性测试和评估的安全和网络安全工作；

7 第17研究组开展C&I项目方面的活动，支持安全相关的测试和评估；

8 一致性测试要求须规定对制定建议书的研究组所确定的、现行和未来ITU-T建议书定义的参数予以验证，并规定互操作性测试需酌情考虑用户需求和市场需求；

9 继续制定一套利用虚拟实验室进行远程测试的方法和程序；

10 ITU-T可根据需要举办互操作性测试活动，以促进符合ITU-T建议书的设备的互操作性；

11 国际电联作为一个世界性标准化机构，有能力通过建立一种国际电联标志测试机制，来消除世界电信协调与发展所面临的障碍，同时提高国际电联标准的知名度（确保互操作性），而且在考虑到认识到f)的情况下，顾及技术和法律限制以及可能的创收机遇；

12 ITU-T与利益攸关方就安全测试开展合作，确保与ITU-T建议书保持一致，

请成员国和国际电联电信发展部门的部门成员

1 评价和评估尤其在发展中国家缺乏C&I测试的风险和各种成本，并根据最佳做法分享必要信息和建议，以避免损失；

2 通过在不同国家设立不同的测试设施以及利用互认协议和安排，在区域层面（特别是发展中国家）就建立C&I测试设施开展协作；

3 在各级开展协作，分享在发展中国家的设施中进行安全相关测试的知识；

4 加强发展中国家的技术培训和机构能力建设举措，集中力量建立测试中心，开展C&I测试相关的实际操作培训和讲习班；

5 在区域层面（尤其是在发展中国家）在能力建设以及一致性和互操作性测试方面开展协作，

责成电信标准化局主任

1 继续在所有区域开展磋商和评定研究，同时考虑到每个区域在落实国际电联理事会批准的行动计划方面的需求；

2 与电信发展局（BDT）主任开展协作，继续与所有区域进行磋商，同时考虑到每个区域的需求，包括在落实国际电联理事会批准的行动计划方面的安全问题；

3 与电信发展局（BDT）主任开展协作，制定关于人才建设和帮助发展中国家建设测试设施的建议书；

4 与BDT主任的合作，落实理事会在其2012年会议上达成一致并在其2014年会议上修订的行动计划；

5 在考虑到做出决议9的情况下，加速实施支柱1，以确保逐步和顺利落实其它三项支柱及国际电联标志的可能实施；

6 与BDT主任开展协作，并与各区域磋商，继续落实国际电联的C&I项目；

7 继续充实完善测试实验室数据库以及资料性的试点合规产品数据库，确定产品和ICT服务与合ITU-T建议书保持一致；

8 发布可吸引更多成员参与的C&I年度活动计划；

9 继续落实ITU-T C&I测试实验室认可程序；

10 酌情邀请专家和外部实体参与工作；

11 将依据《行动计划》开展的这些活动的成果报告提供理事会审议并采取必要行动；

12 推动举办互操作性测试活动，以实现符合ITU-T建议书的设备的互操作性；

13 鼓励在设备、协议、部件、产品和业务等的一致性和互操作性测试中开展安全工作；

14 建立结构化C&I测试反馈机制，以持续评估国际电联制定举措的有效性并推动其完善，

责成各研究组

1 考虑到成员的需求，加速落实ITU-T研究组已启动的试点项目，并继续确定用于C&I测试的、可在全球范围内提供端到端互操作业务的现有ITU-T建议书，且在必要时根据其范围在内容中增加具体要求；

2 制定以上“责成各研究组1”项中提到的ITU-T建议书，以便酌情针对不同的技术/产品/业务（如安全、信令、终端设备、ICT业务等）开展C&I测试；

3 酌情继续加强与感兴趣的利益攸关方合作，包括其它标准制定组织、论坛和联盟，优化各项研究，起草测试规范，同时顾及用户需求以及市场对于合格评定计划的需求；

4 向ITU-T的CASC提供可成为认证体系候选资料的ITU-T建议书清单，同时顾及市场需求，

责成国际电联电信标准化部门合格评定指导委员会

与现有认可机构协作，管理国际电联认可有能力按照ITU-T建议书进行测试的测试实验室的程序，

请电信标准化局主任

与成员国和其他部门成员协作，帮助开发和部署虚拟实验室，以在发展中国家开展远程测试，

请国际电联理事会

审议上述“责成电信标准化局主任”第8段提及的电信标准化局主任的报告，

请成员国和部门成员

1 通过开展包括下述但不局限于其中的活动，为落实本决议贡献力量：

i) 通过向相关研究组提交文稿，积极提出有关C&I标准制定和测试活动方面的需求；

ii) 考虑未来在C&I活动方面进行潜在协作工作；

iii) 为产品一致性数据库贡献力量；

2 鼓励国家和区域性测试实体协助ITU-T落实本决议；

3 积极为C&I测试反馈机制提供输入意见。

1. 1 其中包括最不发达国家、小岛屿发展中国家、内陆发展中国家和经济转型国家。 [↑](#footnote-ref-1)