|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **世界无线电通信大会（WRC-23）2023年11月20日-12月15日，迪拜** |  |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 44 (Add.21)-C** |
|  | **2023年10月13日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 美洲国家电信委员会（CITEL）成员国 |
| 有关大会工作的提案 |
|  |
| 议项4 |

4 根据第**95**号决议**（WRC-19，修订版）**，审议往届大会的决议和建议，以便对其进行可能的修订、取代或废止；

背景

第**655**号决议（**WRC-15**）责成ITU-R开展与时标的定义和时标通过无线电通信系统的发播有关的研究和其他工作项目。这包括加强ITU-R与国际计量局（BIPM）、国际计量委员会（CIPM）、度量衡大会（CGPM）以及其他相关组织之间的合作，并与每个组织保持专业方面的对话，以进一步和更广泛地研究当前和潜在的未来参考时标的各个方面、综合利用各个有关组织的专门知识，就无线电通信系统发播的时间信号的内容和结构提出建议，包括其影响和应用，并准备一份或多份含有研究结果的报告，其中应包括一项或多项关于确定参考时标和解决上述其他问题的提案。这项工作最初是在第**655**号决议（**WRC-15**）中提出的，现已完成。

提案

MOD IAP/44A21/1

第655号决议（WRC-23，修订版）

时标的定义和时间信号通过无线电通信系统的发播

世界无线电通信大会（2023年，迪拜），

考虑到

*a)* 国际电联无线电通信部门（ITU-R）负责为通过无线电通信系统发播的时间信号的内容和结构制定标准，包括标准频率和时间信号业务（SFTS）以及卫星标准频率和时间信号业务（SFTSS），；

*b)* 国际计量局（BIPM）负责建立、保持和发播国际单位制（SI）中的秒以及以SI秒为标度单位的参考时标UTC；

*c)* 对参考时标的定义和时间信号通过无线电通信系统的发播对于需要通过参考时间溯源的时间的应用和设备具有重要意义，

进一步考虑到

*a)* ITU-R是时间频率咨询委员会（CCTF）的组织联络成员，并以观察员身份参加度量衡大会（CGPM）；

*b)* BIPM是ITU-R的部门成员并参加ITU-R的相关活动，

注意到

*a)* 国际参考时标是许多国家时间保持的法定基础，同时也是大多数国家的时间标准；

*b)* 所发播的时间信号不仅仅用于电信，也用于许多其他产业，实际上涉及人类活动的各个方面；

*c)* 时间信号的发播既通过在国际电联电信标准化部门（ITU-T）建议书中阐述的有线通信，亦通过不同的无线电通信系统（空间和地面）进行，其中包括ITU-R负责的标准频率和时间信号业务，

认识到

*a)* 第**26.1**款说明“把这项业务扩展到世界上使用不足的那些地区应该给予关注”；

*b)* 第**26.6**款说明“在选择标准频率和时间信号的技术特性时，各主管部门须以ITU-R相关建议书为指南”；

*c)* 国际参考时标UTC的原始定义是1970年国际电联的国际无线电咨询委员会（CCIR）与CGPM通力合作的工作成果；

*d)* 1979年ITU世界无线电行政大会（WARC-79）将UTC包括在《无线电规则》中，并且自此如在CGPM（1975）的第5号决议中的那样，UTC一直大力支持被用作（有线和无线）电信网络及其他时间相关应用和设备的主要时标；

*e)* 2020年，BIPM与国际电联签署了一项关于各自组织技术专长的谅解备忘录；

*f)* 第26届CGPM的第2号决议（2018年）确认，BIPM设立的UTC是唯一推荐的国际参考时标，也是大多数国家民用时的基础；

*g)* 第27届CGPM第4号决议（2022）做出决定，将在2035年或之前增加最大允许差值（UT1-UTC）；

*h)* ITU-R TF.2511号报告涵盖了当前的和未来可能的参考时标的各个方面，包括其影响和应用，

做出决议

1 确认认识到*f)* 中所指的CGPM（2018）第2号决议所定义的UTC是由BIPM设立和维护；

2 ITU-R继续负责制定时间信号的内容和结构标准，并通过SFTS和SFTSS进行发播，

请国际电联无线电通信部门

1 进一步推进与BIPM、国际计量委员会（CIPM）、CGPM和其他相关组织、相关行业和用户群体之间的合作，并与各组织就当前和未来潜在的参考时标的各个方面，包括其影响和应用，保持专长相关的对话；

责成秘书长

提请IMO、ICAO、CGPM、CIPM、BIPM、IERS、IUGG、URSI、ISO、WMO、IAU、IEEE和IETF注意本决议。

**理由：** 拟议的修订反映了第**655**号决议（**WRC-15**）所要求的工作的完成情况。经修订的决议反映了BIPM和国际电联之间所签署的谅解备忘录（2020年）的内容和目标，以及CGPM的工作和决定（2018年第2号决议和2022年第4号决议）。

第1条

术语和定义

第I节 – 一般术语

MOD IAP/44A21/2

1.14 协调世界时（UTC）：如第**655**号决议**（WRC-23，修订版）**所述，以国际单位制（SI）秒为单位的时标。（WRC-23）

**理由：** 第**655**号决议（**WRC-23，修订版**）更新后的相应修改。

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