|  |  |
| --- | --- |
| **世界无线电通信大会（WRC-15） 2015年11月2-27日，日内瓦** |  |
| **国 际 电 信 联 盟** |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 7(Add.14)-C** |
|  | **2015年7月29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1.14 | |

1.14 根据第**653**号决议**（WRC-12）**，考虑通过修改协调世界时（UTC）或一些其他方式，实现连续的基准时标的可行性并采取适当行动；

背景

UTC是现代世界实际计时所用的国际标准时标。基本计量单位是通过世界各国实验室原子钟实际实现的国际公认的国际单位制（SI）秒。国际计量局利用这些实验室的时钟信息对各国实现UTC进行协调。该程序为需要精准计时信息的通信、计算机网络、导航和空管等国际基础设施提供每日误差在十亿分之一秒的稳定的时间。《无线电规则》在第1.14款中通过ITU-R TF.460-6号建议书的引证归并对UTC进行定义。

1963年国际无线电咨询委员会（CCIR）第374号建议书正式通过了UTC系统。自1972年1月1日起，CCIR在UTC定义中还引入闰秒。CCIR第460号建议书指出，UTC是一个使用SI秒的时间标度。CCIR还指出，必要时可在1秒步骤中对秒的计算方法进行调整，以此对地球自转速度减慢进行补偿。当前使用的UTC系统依然是ITU-R（前身CCIR）TF.460-6号建议书确定的版本。由于地球自转速度减慢不均匀，自引入闰秒概念以来，在UTC中不定期地插入闰秒。

我们现有的国际基础设施大部分依赖稳定和精准计时。对其中许多系统而言，闰秒扰乱了时间流中的计数。第653号决议（WRC-12）考虑到e，指出“不时在UTC中插入闰秒可能会给依赖精准计时的各种系统和应用造成困难。”鉴于这些系统和应用对我们至关重要而且我们对其的依赖程度与日俱增，为审议通过修改协调世界时（UTC）或一些其他方式实现连续的基准时标的可行性，WRC-12批准了日程项目1.14。

根据研究结果，本提案认为，无闰秒的UTC是实现通过无线电通信系统联播的连续基准时标的最为可行的方法。为保证有足够的时间对老旧系统进行硬件和/或软件更新升级以适应取消无闰秒后的UTC，自WRC-15最后文件生效日起满五年，根据第653号决议（WRC-12）修订后的《无线电规则》方可生效。

提案

第1条

术语和定义

第I节 – 一般术语

MOD IAP/7A14/1

1.14 协调世界时（UTC）：是由国际计量局（BIPM）保持的以秒（SI）为单位的时间标度，是标准频率和时间信号协调联播的基础。

**理由：** 本修订案取消了规定在UTC中使用闰秒的ITU-R TF.460-6建议书的引证归并。修订案还增加了对负责保持UTC时标的国际组织的参考。最后，由于UTC不在与地球自转绑定，修订案取消UTC与本初子午线的平均太阳时之间的对等性。

第2条

一般术语

第II节 – 日期和时间

MOD IAP/7A14/2

2.5 凡在某个日期中使用了协调世界时（UTC），该日期均应为与UTC时间相应的本初子午线上的日期，相当于地理经度0度。

**理由：** 由于取消了UTC与本初子午线的平均太阳时之间的对等性而作的相应修改。

MOD IAP/7A14/3

第十章

关于《无线电规则》生效的条款（WRC-15）

**理由：** 生效的条款将记录在大会的最后文件中，对WRC进行更新。

MOD IAP/7A14/4

第59条

《无线电规则》的生效和临时实施（WRC-15）

**理由：** 鉴于生效的条款将记录在大会的最后文件中，在该条中对WRC进行更新。

MOD IAP/7A14/5

59.1 经修订并载入WRC-95、WRC-97、WRC-2000、WRC-03、WRC-07、WRC-12和WRC-15《最后文件》的本规则，作为国际电信联盟《组织法》和《公约》条款的补充，须按照《组织法》第54条在下列基础上予以实施。（WRC‑115）

**理由：** 生效的条款将记录在大会的最后文件中，对WRC进行更新。

ADD IAP/7A14/6

59.A114 经WRC-15修订的本规则的其他条款须于2017年1月1日生效，但下述条款除外：（WRC‑15）

**理由：** 更新《无线电规则》第59条，增加WRC-15修订的条款，以及所列决议规定的应用的其他生效日期。

ADD IAP/7A14/7

59.B114 第[IAP-A114]号决议（WRC-15）中规定具有其他实施生效日期的经修订条款。

**理由：** 更新《无线电规则》第59条，增加WRC-15修订的条款，以及所列决议规定的应用的其他生效日期。

ADD IAP/7A14/8

第[IAP-A114]号新决议草案（wrc-15）

经WRC-15修订的《无线电规则》某些条款的临时实施和  
某些决议及建议的废止

世界无线电通信大会（2015年，日内瓦），

考虑到

*a)* 本届大会已按照其职责范围通过了对《无线电规则》的部分修订，这些修订案将于2017年1月1日生效；

*b)* 本届大会修正的一些条款有必要在该日期之前临时实施；

*c)* 本届大会修正的一些条款有必要在该日期之后实施；

*d)* 一般情况下，新的和经修订的决议和建议书从一届大会《最后文件》的签署之日起生效；

*e)* 一般情况下，一届世界无线电通信大会决定删除的决议和建议书从一届大会《最后文件》的签署之日起废止，

做出决议

自2022年1月1日起，须适用经WRC-15修订或制定的第**1.14**和**2.5**款；

**理由：** 保证有足够时间对老旧系统进行硬/软件升级以适应从UTC取消闰秒的情况，在第[IAP-A114]号决议（WRC-15）中增加本条款，即“暂时应用经WRC-15修订的《无线电规则》的某些条款并废止某些决议和建议书”（WRC-15）。

在第[IAP-A114]号决议（WRC‑15）中增加和废止的条款。

SUP IAP/7A14/9

第653号决议（WRC-12）

协调世界时时标的未来

**理由：** 所需研究已完成，本决议已无存在必要。

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