|  |  |
| --- | --- |
| **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 62(Add.14)-C** |
|  | **2015年10月16日** |
|  | **原文：中文** |
|  |
| 中华人民共和国 |
| 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；

引言

第**653**号决议**（WRC-12）**请ITU-R就实现一个可供无线电通信系统普遍使用的连续参考时标的可行性及与可能实施连续参考时标有关的问题（包括技术和操作因素）开展必要的研究。

协调世界时（UTC）是现代世界所有实用计时的国际标准时标。UTC由国际计量局（BIPM）保持。《无线电规则》中引证归并的ITU-R [TF.460-6](http://www.itu.int/rec/R-REC-TF.460-6-200202-I/en)建议书规定了UTC及其使用。根据该建议书，“UTC的调整是通过整秒的插入或去除实现的（正跳秒(闰秒)或负跳秒(闰秒)），以此来保证同UT1[[1]](#footnote-1)大体一致。”每当UTC与UT1的差值接近0.9秒时，就对UTC进行调整。一次正闰秒或负闰秒应发生于UTC月份的最后一秒，但第一选择应是12月末和6月末，第二选择是3月末和9月末。由于UT1是以测量为基础的，UTC的调整并不规律，且对所有涉及UTC操作和同步的系统都要求人工干预。

ITU-R在WRC-15议项1.14下开展的研究分析了目前各方面的情况和引入连续时标的利弊。

建议满足议项的方法有4种：

• 在UTC的定义中取消闰秒的插入或去除，保留UTC的名称或采用新名称。

• 保持现有UTC的定义不变，在同一基础上播发UTC和另外的连续时标。

• 保持现有UTC的定义不变，但能够从现行的UTC中恢复出国际原子时（TAI）[[2]](#footnote-2)或使用一个连续的系统时标。

• 不改变无线电规则中UTC的定义。

中方基本观点与立场

1) 连续均匀的参考时标对大多数用户是有利的。在UTC中不规则的插入闰秒，对于需要连续时标的用户来说是非常不方便或者麻烦的。

2) 在UTC中停止插入闰秒可以获得连续的国际参考时标，作为事实上的标准时间，UTC应该放弃作为UT1近似值的角色。同时发布两种“标准”时标可能带来严重的混淆的风险。

3) 考虑到UTC的长期历史和广泛应用，UTC的名称和连续性应保持不变。

中国支持CPM报告第2/1.14/5.1.1节的方法A1，即：连续参考时标是可行的，而且可以通过终止UTC中的闰秒调整来实现，同时保持UTC的名称不改变。建议按照CPM报告第2/1.14/6.1.1节对无线电规则和程序进行相应的修订。

第1条

术语和定义

第I节 – 一般术语

MOD CHN/62A14/1

1.14 协调世界时（UTC）：由国际计量局（BIPM）保持的以秒（SI）为单位的时间尺度，是标准频率和时间信号协调联播的基础。（WRC-15）

**理由：** 要取消规定了在UTC中使用闰秒的ITU-R TF.460-6建议书的引证归并，需增加对负责保持UTC时标的国际组织的参考，并取消UTC与本初子午线的平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 CHN/62A14/2

2.5 凡在某个日期中使用了协调世界时（UTC），该日期即为本初子午线上的日期，本初子午线相当于地理经度0度。

MOD CHN/62A14/3

2.6 凡在国际无线电通信活动中使用某个指定时间，均应使用协调世界时（UTC），并应以四位数字组（0000-2359）表示。在所有语种中均应使用缩写UTC。

**理由：** 根据对《无线电规则》第1.14款的修改所做的相应修改。

第59条

《无线电规则》的生效和临时实施（WRC-12）

MOD CHN/62A14/4

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）

ADD CHN/62A14/5

59.A114 经WRC-15修订的本规则的其他条款将于2017年1月生效，但下述条款除外：（WRC15）

ADD CHN/62A14/6

59.B114 – 下列决议规定的、具有其他实施生效日期的经修订条款：

 **[CHN-A114-UTC]（WRC‑15）**（WRC‑15）

ADD CHN/62A14/7

第[CHN-A114-UTC]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

1 自1月起[WRC-15待定]，须实施经WRC-15修订或制定第**1.14**、**2.5**和**2.6**款。

**理由：** 保证有足够时间对现有系统进行硬/软件升级以适应从UTC取消闰秒的情况。

SUP CHN/62A14/8

第653号决议（WRC-12）

协调世界时时标的未来

**理由：** 第653号决议（WRC-12）已无必要。

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

1. UT1是基于地球自转的世界时。这是由天文观测直接得到的本初子午线的平太阳时，同时考虑了地球相对于旋转轴产生的小幅度运动（地极移动）的影响。 [↑](#footnote-ref-1)
2. TAI的定义规定在ITU-R TF.460-6建议书中。 [↑](#footnote-ref-2)