

# 国际电信联盟

无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)



行政通函

2010年7月28日

CACE/516

## 致国际电联成员国主管部门、无线电通信部门成员和 参加无线电通信第7研究组及规则/程序问题 特别委员会工作的部门准成员

**事由:** 关于 ITU-R TF.460-6 建议书（标准频率和时间信号发射）修订草案的问卷调查表

2009年9月7和15日召开的无线电通信第7研究组会议讨论了 ITU-R TF.460-6 建议书“标准频率和时间信号发射”的修订草案。此次第7研究组会议和7A工作组上次会议讨论表明，在该建议书问题上出现了意见分歧，一些主管部门和国际组织赞成取消引入调整协调世界时（UTC）的闰秒的程序，而另一些主管部门反对取消该程序。第7研究组会议决定，由第7研究组主席准备有关建议的 ITU-R TF.460-6 建议书修订草案的资料，编写问卷调查表，征求主管部门对将于2010年10月第7研究组下次会议讨论的这一问题的意见，并发给国际电联各成员国。

后附由第7研究组主席 V.Meens 先生编写、致国际电联成员国的有关 ITU-R TF.460-6 建议书修订草案的问卷调查表。

因此，谨请各成员国就后附问卷调查表做出答复，并于第7研究组下次会议（2010年10月）前寄回无线电通信局秘书处。

无线电通信局局长  
瓦列里·吉莫弗耶夫

**后附资料:** 关于 ITU-R TF.460-6 建议书（闰秒问题）修订草案的问卷调查表

分发:

- 各成员国主管部门和无线电通信部门成员
- 参加第7研究组工作的 ITU-R 部门准成员
- 无线电通信各研究组及规则/程序问题特别委员会正副主席
- 大会筹备会议正副主席
- 无线电规则委员会委员
- 国际电联秘书长、电信标准化局局长、电信发展局局长

## 后附资料

### 关于 ITU-R TF.460-6 建议书（闰秒问题） 修订草案的问卷调查表

在第 7 研究组 2009 年 9 月 15 日召开的上次会议上，7A 工作组主席介绍了有关标准频率和时间信号发射的 ITU-R TF.460-6 建议书修订草案（[7/68](#) 号文件），以及介绍有关 UTC 未来的研究情况的 [7/73](#) 号文件。

第 7 研究组会议和 7A 工作组上次会议讨论结果表明在该建议书的问题上出现了意见分歧，一些主管部门和国际组织赞成取消引入调整协调世界时（UTC）的闰秒的程序，而另一些主管部门反对取消该程序。

尽管 7A 工作组 2009 年 9 月会议及 2008 年 10 月的上一次会议均未就经修改的建议书达成协议，但亦未提出内容修改建议，并寻求达成协议。因此，考虑到有关该建议书的技术性工作已完成，7A 工作组主席决定将其作为该建议书的修订草案呈交第 7 研究组。

鉴于这些难题显然未能在工作组层面得到解决，研究组不能通过所建议的修订。而由于将不再开展技术性工作，因此不宜将其退回工作组。

第 7 研究组主席建议将 ITU-R TF.460-6 建议书修订草案呈交下届无线电通信全会，但一些主管部门对此表示反对。

因此会议决定将此建议书暂留研究组，等待各主管部门在第 7 研究组定于 2010 年 10 月召开的下次会议上就可能的解决方案提出反馈意见。鉴于在讨论过程中出现了反对意见，建议表示反对的主管部门对技术性异议进行详细说明。

ITU-R TF.460-6 建议书的现有版本将协调世界时（UTC）定义为一种原子时标，通过增减闰秒使其与根据极移调整的世界时（UT1）的时差保持在 0.9 秒以内。UT1 的差率随地球自转而有所不同。UTC 的差率与国际原子时（TAI）的差率相同。TAI 是一种由全球原子钟群产生的连续性时标，其量程间隔保持在接近 SI 秒的水平上。UTC 最初的目的是为了产生一个更加稳定且重复性好的时标，以 SI 秒为基础并与 UT1 关联，以便协调时频广播和计时。闰秒调整通常一年一次，但次数亦可能根据 UT1 的变化或多或少。根据 ITU-R TF.460-6 建议书的定义，可在任何月份末插入闰秒，但首选 12 月和 6 月。

ITU-R TF.460-6 建议书修订草案中的问题是是否删除有关闰秒的规定，将 UTC 定义为连续无中断的时标。有关该问题的课题最初于 1999 年提出，从那时起，7A 工作组已就该问题开展工作。有关 7A 就该课题所开展的活动的报告见 [7A/19](#) 号文件。取消闰秒的技术性后果就是 UT1 和 UTC 之间的差距以每年约 1 秒的速度逐渐拉大。7A 工作组中支持该修订案的多数一方（5 个主管部门）和反对（2 个主管部门）该修订案的一方均从技术角度给出了理由。

如反对的理由是技术问题，需加以解释和详细说明，以便返回 7A 工作组进行研究和解决。如不是技术性问题，则就应转呈无线电通信全会解决。为此，要求各成员国提供意见，并准备在下次会议上讨论，以便研究组能决定该修订草案应遵循的适当进程。

为了能够就该建议书的未来做出决定，请各主管部门提供对当前情况下闰秒的使用或建议取消的反馈意见。因此建议成员国回答以下问题。

收到答复后，第 7 研究组就可在 2010 年 10 月召开的下次会议上就 ITU-R TF.460-6 建议书修订建议的未来做出决定。

贵主管部门支持维持 UT1 和 UTC 之间的现有安排吗（以提供天体时间参考）？	是 – 否
目前在引入闰秒方面是否存在技术性难题？ （如是，请阐述理由）	是 – 否
贵主管部门是否支持次此 ITU-R TF.460-6 建议书修订案？ （无论是或否，请阐述理由）	是 – 否
如会议同意在 ITU-R TF.460-6 建议书修订案批准后 5 年内取消闰秒，这是否会 给贵主管部门带来技术性难题？ （如是，请阐述理由）	是 – 否

---