ITU-R 250/7课题

卫星双向授时与频率传递（TWSTFT）的应用和改进

（2009年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 卫星双向时间传递技术已证明是准确度和稳定度都很好的时间传播手段；

*b)* 短期时间稳定度测试结果与理论上一致；

*c)* 正在进行长期稳定性的研究；

*d)* 需要更好地了解并记录该技术发射和接收组成部分中延时的系统性变化；

*e)* 电信和授时主管机关正在实际运营系统中采用TWSTFT 来同步其业务的各个部分，

做出决定，应研究下列课题

**1** 采用TWSTFT，

– 时间传递准确度；和

– 频率传递准确度；

在多大程度上取决于可操作参数：

– 中频调制特性；

– 射频载波频率；

– 转发器的有效频率带宽？

**2** 可能影响到该技术的系统性时延变化的成因和解决方法是什么？

**3** 监控和校准传播时延的最佳方法是什么？

**4** 确保有效使用可用卫星转发器资源的最佳方法是什么？

**5** 如何才能提供最优数据评估和报告战略？

进一步做出决定

**1** 以上研究结果应用来更新现有的ITU-R TF.1153建议书并纳入一份或多份新建议书中；

**2** 以上研究应于2027年之前完成。

类别：S2