ITU-R第253/7号课题

**地球附近和太阳系中时间频率传递的相对论效应**

(2011年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

a) 人们希望在地球附近和太阳系中运行的平台上保持标准时间和频率的协调；

b) 需要传递时间频率的准确方式，以满足地球附近和太阳系中未来的通信、航行和科学需求；

c) 由于其运动及其运行所在的重力势能，原子钟受制于依赖路径的时间和频率变异；

d) 应明确概括时间频率传递的概念性基础；

e) 在地球附近以及太阳系所有天体和航空器中的时间频率传递程序要求使用可产生相对论效应的数学算法，

做出决定，应研究以下课题

**1** 何为可说明地球附近和太阳系中时间频率传递相对论效应的概念基础和适当的数学算法？

**2** 在地球附近和太阳系中时间频率传递需要何种程度的准确度和精确性？

**3** 应采用何种标准化程序以确保实现必要的精确度和准确性水平？

并进一步做出决定

**1** 应将上述研究的结果纳入未来有关在地球附近和太阳系中时间频率传递的一份或多份建议书和/或报告；

**2** 上述研究应在2023年前完成。

类别：S2