ITU-R 259/7号课题

计时应用及秒的定义[[1]](#footnote-1)\*

（2021年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 最近制定的光学频率标准可以显著提高时间和频率设备提供的精度和准确度；

*b)* 这些光学频率能够用作频率标准，其精度和准确度比目前基于铯的超精细转变频率的国际单位（SI）秒提高了几个数量级；

*c)* 长度咨询委员会（CCL）与时间和频率咨询委员会（CCTF）联合频率标准工作组（WGFS）以及国际计量局（BIPM）共同维护一份推荐频率值和波长值的应用清单，包括实际实现米的定义和秒的二级表示法；

*d)* CCTF正在制定一份路线图，以便根据光学频率重新定义SI秒，并提交给可在即将召开的会议上审议重新定义的国际计量大会（CGPM）；

*e)* 第二种定义可能对许多导航、工业、金融和电信系统产生影响，

做出决定，应研究下列课题

1 重新定义SI秒会对无线电通信和其他国际电联所关注的其他领域带来哪些影响和应用？

2 如果/一旦重新定义SI秒，可能需要对目前ITU-R关于无线电通信系统的文件进行哪些修订？

进一步做出决定

1 以上研究结果应纳入ITU-R报告中；

2 以上研究应于2027年之前完成。

类别：S2

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

1. \* 应提请国际电联电信标准化部门和发展部门注意本课题。 [↑](#footnote-ref-1)