ITU-R第213-4/3号课题

**跨电离层无线电通信业务与无线电导航业务  
操作参数的短期预报**

（1978-1990-1993-2000-2000-2009-2012年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 提前几小时或几天对有关空间气象的电离层变化情况进行准确、量化的短期预测，可增强无线电通信业务与卫星无线电导航业务（其中包括与安全相关的应用）的可靠性；

*b)* 除了与影响总电子含量（TEC）、TEC的空间与时间梯度和电离层闪烁的出现的主要地球物理或空间气象事件（包括电离层或地磁风暴）相关联的普遍干扰之外，还存在其他逐小时和逐日的电离层变化（影响可能是局部的）；

*c)* 存在涉及跨电离层无线电通信和无线电导航业务的空间气象数据产物，

做出决定，应研究以下课题

1 对于跨电离层无线电通信业务与无线电导航业务操作参数短期预测的需求如何？实现该预测需要什么样的手段？

2基于地面和基于空间的天气监测现行技术对于跨电离层传播条件的短期预测能够发挥多大的作用？

3 跨电离层无线电通信与无线电导航业务空间气象数据产物的标准化状况如何？

进一步做出决定

1 上述研究的结果应纳入一份或多份建议书和/或报告；

2 上述研究应在2027年之前完成。

类别：S3