

国际电信联盟



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

通函
CR/332

2012年4月24日

致国际电联各成员国主管部门

事由: 无线电通信局《国际频率信息通报》(BR IFIC) – 地面业务 – 新的DVD媒体、介绍和版式

致总局长

尊敬的先生/女士:

1 无线电通信局《国际频率信息通报》(BR IFIC) – 地面业务 – 是以DVD-ROM格式出版的业务文件, 其中包含有关地面业务的频率分配和指配的详细信息, 由无线电通信局以国际电联的六种正式语文每两周出版一次。

2 自出版BR IFIC (地面业务) 以来, 有关频率指配和分配的信息便被储存在CD-ROM光盘 (之后改为DVD-ROM光盘) 中的Microsoft Access®数据库里。BR IFIC光盘上的各类程序 (例如用于查询工作的**TerRaQ**程序, 用于生成电子通知单的**TerRaNotices**程序和用于验证电子通知单的**TerRaNV**程序) 均可读取该数据库的数据。此外, 各主管部门和BR IFIC的其他用户亦自行开发了能够读取该数据库数据的相应程序。

3 无线电通信局注意到, 有关Microsoft Access®的安全要求日益严格。因此, 现在安装BR IFIC (地面业务) 时需要用户至少在安装过程中调低默认的安全设置, 从而可能引发一些技术困难和安全问题。除此之外, 随着Windows 7®的问世, 无线电通信局亦注意到, 若干不兼容现象和系统安全设置调整问题均增加了安装和使用BR IFIC (地面业务) 的难度。

4 许多BR IFIC用户在多个场合对上述情况表示担忧，其中包括2010年世界无线电通信研讨会（WRS-10）。在该会议上，无线电通信局举办了一个有关BR IFIC使用的讲习班。此外，由于许多与会者没有Microsoft Access®的使用许可，因此无法在该会议上使用BR IFIC。不少用户均要求无线电通信局寻求一套Microsoft Access®数据库管理系统的替代方案。

5 鉴于上述情况，无线电通信局决定使用一套替代性数据库管理系统，以替换BR IFIC（地面业务）光盘中的Microsoft Access®数据库，同时还将此任务纳入了无线电通信局提交无线电通信顾问组（RAG）的《运作规划》。

6 无线电通信局已经就名为SQLite的替代性数据库管理系统（见<http://www.sqlite.org/>）开展了一段时间的测试。SQLite是一种“开放源”产品；使用SQLite无需购买相应的许可，且安装SQLite数据库亦无需调整Windows的安全设置。无线电通信局的测试内容包括使用SQLite替代Microsoft Access®进行一小部分BR IFIC数据库的分布和使用。由于测试结果比较乐观，无线电通信局决定按计划BR IFIC（地面业务）中推出SQLite数据库。

7 SQLite格式的一大优势为，可以将整个数据库压缩成一个单独的文件，从而确保无线电通信局能够开发以下程序：

- 查询程序*TerRaQ*的最新版本以及*TerRaNotices*和*TerRaNV*程序的修订版本，这些程序将纳入BR IFIC，且可以读取SQLite数据库；
- “即插即用”模式的新的“导航菜单”，从而使用户无需安装程序即可从DVD光盘中直接浏览数据、开展查询工作和操作任一上述软件包。
- 一套“按需安装”程序，用户可根据自己的意愿，选择在硬盘上安装BR IFIC数据和/或软件包。

8 无线电通信局认识到，向SQLite数据库管理系统的转换可能会给那些已经开发了可直接用于BR IFIC中Microsoft Access®数据库的程序的用户带来不便。但在这方面需要注意的是，SQLite拥有若干免费的ODBC驱动程序和.Net provider程序，可供已经开发了自有程序的用户轻松明了地完成过渡。同时还应强调的是，数据库的结构（例如表格名称、域名和类型）仍保持不变，可减少对任何其它第三方软件的必要修改。然而，为了将系统干扰的可能性降至最低，无线电通信局已经调查了各种可能情况，包括：

- 将SQLite地面业务BR IFIC数据库和Microsoft Access®数据库相互转换的应用程序；
- 除SQLite数据库以外，在*TerRaQ*程序中提供一项备选方案 – 导出数据至Microsoft Access®数据库。

9 因此，为了在使用新格式的地面业务BR IFIC之前留出一段测试期，无线电通信局决定自2012年5月15日的第2719期BR IFIC起，在提供常规BR IFIC DVD光盘的同时，随附一份使用新的BR IFIC DVD版式的相同BR IFIC的Beta版本。目的在于收集有关Beta测试的意见和建议，以便在“转换”日期之前采用可能出现的增强版本。

贵国主管部门可参与这一过渡到新格式的“beta”测试，并将相关意见发送至以下电子邮件地址：

brmail@itu.int

10 无线电通信局愿根据贵主管部门的需要，随时对本通函所涉事宜做出说明。

顺致敬意，

无线电通信局主任
弗朗索瓦·朗西

分发：

- 国际电联各成员国主管部门
- 无线电规则委员会委员