

第8/1号课题

审查从模拟向数字地面广播过渡的战略和方法并部署新业务

1 情况或问题说明

- 1.1 证据显示，从模拟向数字广播技术过渡是大势所趋且不可阻挡。但是，各国或各地区的速度将不尽相同。虽然世界各国已经采用卫星数字声音和电视广播业务，但地面数字电视和声音广播正在成为国际电联各国的首选。
- 1.2 当成员国评估从地面模拟向数字声音和电视广播过渡涉及的技术和经济问题时，ITU-D可以继续发挥协助作用。ITU-D一直在与ITU-R和ITU-T就广播事宜紧密合作，包括在ITU-R 4-5-6-7联合任务组开展讨论，从而避免重复工作。
- 1.3 “数字红利”的使用一直是一个重要问题，广播机构、在相同频段操作的电信及其他业务运营商继续对此进行广泛的讨论。监管机构在此方面的作用对于平衡用户利益与行业所有部门的增长需求来说是至关重要的。
- 1.4 继国际电联三个部门就部署数字电视广播系统开展大量研究并根据世界无线电通信大会（WRC-12）有关未来利用数字红利的决议（2012年，日内瓦），有必要研究数字红利对所有相关方的影响，并审议此领域的最佳做法，这些最佳做法是最大限度地从相关频率中获益的关键步骤。从交互式电视到移动通信和无线宽带互联网业务，数字红利频谱可用于各类新的创新型业务。

2 研究课题或问题

本课题将着重研究以下问题：

- 2.1 地面电视广播与其它地面通信业务共存对发展中国家造成的影响，并考虑到国际电联其它两个部门开展的相关活动，包括数字红利的新用途。
- 2.2 对逐步向数字地面电视广播过渡的分析，主要侧重为关闭模拟业务所开展的必要活动，包括：
 - a) 分析数字声音和电视地面广播用户接收使用的接收终端在数量/可用性方面的进展；
 - b) 分析各种模拟切换技术，包括较低收入人群获得地面接收数字广播信号必要手段的经济/财务利益；
 - c) 分析频谱的重新规划战略，如重新划分现有广播频道，实现广播与其他业务的共存，同时考虑数字红利的新用途；
 - d) 分析加速提高公众对数字广播的认识的有效营销战略。

- 2.3 在ITU-R的职责范围内，对划分给广播业务的频段进行频谱规划，为终止模拟信号做好准备，数字红利以及可能的频段规划、不同业务的规划（包括分配规划）以及模拟信号终止后将划分给广播机构的特定频段。
- 2.4 向数字地面广播过渡产生的数字红利频段的使用问题，其中包括技术、规则和经济问题，如：
- a) 数字红利频段的使用状况
 - b) 国际电联其他两个部门通过或正在研究的与该问题有关的标准/建议书
 - c) 数字红利频段的共用
 - d) 区域层面的统一与合作
 - e) 数字红利在节约向数字过渡的成本方面的作用以及此方面的最佳经验和做法。

3 预期输出成果

- a) 反映上述第2.1、2.2、2.3和2.4段所概述研究的报告；
- b) 收集和定期传播下述第8节列出的机构和团体发布的相关数据，并定期报告国际电联其它部门的研究工作的最新情况；
- c) 从模拟向数字广播过渡的综合指导方针，特别侧重加快过渡和关闭模拟传输的策略；
- d) 提高公众对从模拟向数字广播过渡的认识的最佳做法；
- e) 有关数字地面电视过渡的公共政策大全集中了各国在频谱的重新规划以及关闭模拟传输的规划和实施方面的监管经验。

4 时间安排

预计每次研究组会议都将形成一份年度进展报告。

5 建议方/发起方

巴西、阿拉伯国家。

6 输入文件来源

- 1) 从成员国和ITU-D部门成员以及本文件第9节所列的组织和团体收集相关文稿和数据。
- 2) ITU-R和ITU-T研究组课题的最新情况和研究结果，以及与1 GHz以下数字地面声音和电视广播有关的建议书和报告。
- 3) 围绕向数字声音和电视广播过渡、重新规划、融合以及交互性对发展中国家的影响所作的研究。

- 4) WTDC第9号决议（2014年，迪拜，修订版）的输出成果，包括相关建议书、导则和报告。

7 目标对象

目标对象	发达国家	发展中国家
电信政策制定机构	是	是
电信监管机构	是	是
业务提供商/运营商	是	是
广播运营商	是	是
生产厂商		
服务提供商		
ITU-D项目	是	是

a) 目标对象 – 使用该输出成果的具体对象

预计输出成果的受益人为全球广播机构、电信/ICT运营商和监管机构内中高级管理人员。

b) 建议的成果落实方法

活动包括进行技术研究、遵守最佳做法、起草符合目标对象利益的综合报告。

8 建议的课题或问题处理方法

a) 如何进行？

- 1) 在研究组范围内：
 - 课题（多年研究期）
- 2) 在电信发展局正常活动中（注明哪个项目、活动、具体项目等涉及到研究课题的工作）：
 - 项目
 - 具体项目
 - 专家咨询
 - 区域代表处
- 3) 其它方法 – 说明（如，在区域、其它组织范围内和与其它组织联合进行等）

b) 为什么？

有待在工作计划中确定。

9 协调与协作

负责此课题的ITU-D研究组应与下列机构密切协调：

- 研究类似问题的ITU-R和ITU-T其它研究组，尤其是包括ITU-D性别问题工作组在内的其它ITU-D相关组；
- ITU-R 4-5-6-7联合任务组和第1研究组1B工作组；
- 区域间广播联盟的技术委员会；
- 适当时，联合国教科文组织（UNESCO）以及相关国际和区域性广播机构。
- 电信发展局主任须通过该局相关人员（如区域代表处主任、联系人）向研究组报告人提供有关各区域所有国际电联相关项目的信息。应在项目及区域代表处工作的计划阶段和完成时向报告人组会议提供这一信息。

10 与电信发展局项目的联系

输出成果1.2、2.2和4.1

世界电信发展大会第10号决议（2010年，海得拉巴，修订版）以及第9、17和33号决议（2014年，迪拜，修订版）

与电信发展局旨在加强电信/ICT网络及相关应用和业务的项目（包括缩小标准化差距）有关。

11 其它相关信息

在本课题的研究期内会逐渐明朗。