



阿联酋，迪拜 2011年中东频谱大会

新出现的趋势与挑战

■ 阿拉伯联合酋长国电信管理局于2011年3月29-30日在迪拜组织召开中东频谱大会。今年是这项活动的第二年，来自27个国家的110名代表出席活动，其中包括国际频谱管理专家、政府官员以及该地区监管机构、电信运营机构和私营实体的代表。

国际电联秘书长哈玛德·图埃博士等出席开幕式并致辞。图埃博士说：“这次大会的召开恰逢良机，现在，频谱问题正在成为我们每个人的当务之急。国际电联是探讨、辩论和管理频谱问题的场所，作为秘书长，我衷心为此类大会和论坛鼓劲。”

无线电频谱是各类无线通信业务的支撑，这些业务包括广播、移动无线电、微波、卫星和公共安全业务等。随着新技术和新业务的不断涌现，当今对无线电频谱的使用也与日俱增。因此，为下一代无线电和无线通信业务找到适当频谱是全球各国监管机构面临的一大挑战。

大会讨论了应对数据使用飙升的问题，并就如何为技术进步找到适当频谱的问题进行了探讨。会议议题包括：

- ▶ 新的频谱落实途径
- ▶ GSM频谱重整遇到的挑战
- ▶ 为4G网络寻找频谱

- ▶ 解决移动数据容量困境
- ▶ 收获数字红利
- ▶ 21世纪公共部门频谱
- ▶ 认知无线电：未来有多远？

阿联酋电信管理局局长Mohammad Al Ghanim表示：“中东频谱大会集中讨论了频谱管理领域出现的趋势和挑战，同时讨论了有效利用频谱的创新方法和解决方案。”

图埃博士指出：“我们已经看到频谱管理领域出现的许多积极进展，频谱重整和交易已成为当今现实。我们也看到了整个行业对‘空白频谱’和‘数字红利’越来越深入的认识，而这直接促成了从模拟向数字广播的转变。”

阿联酋电信管理局频谱和国际事务处执行处长Tariq Al Awadhi说：“大会讨论了当今业界面临的无线电频谱管理方面最紧迫的挑战。”

毋庸讳言，在讨论频谱问题时如果不涉及国际电联即将完成的有关建立下一代移动通信系统IMT-Advanced无线电接口技术工作的话，那个讨论将是不完整的。

图埃博士强调了最新进展，并解释说，IMT-Advanced是移动技术发展的又一次大跃进，且与业界所谓3G的IMT-2000一脉相承。图埃博士表示：“一些国家目前正在开展这类增强业务，在原有3G基础网络之上显著提高了性能。这些新业务，市场上称之为4G，可视为IMT-advanced的先行者。”

国际电联成员于2010年确定，只有两类技术通过了IMT-Advanced的筛选程序，可作为IMT-Advanced规程的一部分：它们是LTE-Advanced和WirelessMAN-Advanced。IMT-Advanced详细技术规范预计将于2012年初以新ITU-R建议书形式发布。IMT-Advanced业务预计将于2012年底在部分国家出现。

IMT-Advanced与IMT-2000相比，带来的显著改进包括：

- ▶ 频谱效率更高 - 每个无线电信道能以更高的数据速率支持更多的用户；
- ▶ 全分组结构 - 意味着成本更低，且全面支持宽带无线数据业务；
- ▶ 无线电资源管理和控制体系更完善 - 业务质量更高；
- ▶ 新的无线电接口物理层能力 - 包括宽带无线电信道，MIMO[多入多出]智能天线和灵活部署选项等。

“这是一个非常技术性的话题，会让一个很重要且很吸引人的问题变得枯燥乏味，但我们在迪拜正在做的，以及国际电联在日内瓦正在开展的活动，都是在为塑造未来添砖加瓦，”图埃博士如是评价。

除了分组讨论和嘉宾主旨演讲外，中东频谱大会还举办了会外活动，提供关于频谱政策的培训，并探讨了频谱管理、频谱定价和频谱竞拍方面的法律问题及其解决方案。