

动态频谱接取登陆亚洲

动态频谱联盟执行长巡访亚洲

2014年9月13日：亚洲已开始运用动态频谱接取（DSA）技术和不断改进的频谱条规，以协助政府、企业和社区提供更广泛和价格负担得起的无线宽带，同时增加可用频谱让消费者和商家们受益。动态频谱接取的可行性，包括空白电视讯号频段（TVWS）已在世界各地进行多项测试并获得验证，范围包括偏远村落和人口密集的城市中心。

动态频谱联盟执行长 H Nwana 教授这个月在本区域进行巡访，并以他及动态频谱联盟成员 MediaTek 的 EJ Chiang 呈献的演说揭开序幕，地点是在北京举行的无线电频谱技术与管理研讨会@中国无线产业高峰论坛，演讲课题专注于利用频谱的全部潜力。在亚洲参观期间，Nwana 教授也和中国工业和信息化部电信研究院、中国国家无线电管理局、中国国家新闻出版广电总局，美国信息技术北京办公室、日本内务与通信部，以及日本产业界对 DSA 感兴趣的公司举行会议。

动态频谱联盟执行长 H Nwana 教授说：“动态频谱接取时代已来到亚洲。这个区域的快速发展实在令人难以置信，通过支持和与亚洲区域组织、监管机构及政府部门合作，我们希望通过倡导新的法律和条规，持续开发未充分利用的频谱，进而达至更有效的频谱使用率，以及促进 DSA 试验项目的实施。”

近年来，亚洲见证了诸多的频谱创新活动。在中国，中华人民共和国政府对于频谱资源管理取得显著进步，并持续通过公众咨询修订无线电频谱管理条例。在新加坡，新加坡资讯通信发展管理局（IDA）已拟定一个将于2014年11月生效的监管框架，无需执照即可接取广播电视频段的180MHz 未使用无线电频谱。

在其他地方，台湾动态频谱接取试验小组继续取得良好进展。这个 Nwana 教授参与签订的试验小组，积极在台湾建立和发展全球领先的动态频谱接取生态系统。这将藉此利用台湾半导体设计和制造、零件和设备制造及系统集成和解决方案的雄厚实力。

Nwana 教授补充：“整体而言，此区域正取得重大进展并朝着频谱动态分配，及供应更多可用资源和频谱的方向迈进，特别是当亚洲积极开拓创新无线、大流量数据和技术之际。明年（2015年）的动态频谱联盟全球峰会将在亚洲举行，我们仍然在寻找适合的地点，所以我呼吁任何想参与或愿意共同承办此峰会的组织联络我们。”

过去数年，全球组织和动态频谱联盟成员经与当地供应商、无线电制造商、监管机构、捐助机构和信息通信技术部门密切合作，展示 DSA 技术在新兴经济体各服务短缺的社区内的优势。动态频谱联盟成员正在推动的项目包括：

- DSA创始成员之一的 6Harmonics 公司，发明了一种自适应无线网络ARN*，允许动态频谱接取及可扩展无线覆盖范围和拓扑结构。这种创新无线网络技术以至今为止最低的成本提供相当于4G无线通信的接取速度，实现广域网动态接取所有经济又可用的频谱，因而更具成本效益。ARN*已经在五大洲的12个国家部署。在非洲的偏远地区，6Harmonics 经FCC认证的GWS3000经已部署，在非视距（NLOS）传输条件下建立超过10公里的远距离高速连接。在菲律宾，GWS3000部署在灾难地区用于救灾抢险。6Harmonics首席执行官兼创始人Robert Wu博士透露，两个新产品正在进行最后测试：目前市场上具备最高RF功率的AP用于更长距范围，和低成本手掌大小的CPE用于大规模部署。Wu博士进一步指出，这些技术部署可以帮助人们在任何地点享受WiFi服务。

- 动态频谱联盟创始成员之一的 Aviacomm，凭借其创新的 RF 收发器解决方案实现 DSA 而取得突破性进展，它旨在利用已使可用的新频谱，并加入符合具挑战性监管要求的频段内。Aviacomm 公司总裁兼首席执行官 Shih Mo 说：“Aviacomm 引领高性能 RF 灵活解决方案，促使动态频谱共享，此新一代技术将为无线网络和行动设备带来覆盖和容量的显著改善。
- 台湾半导体一级巨头和动态频谱联盟的创始成员联发科技股份有限公司（Mediatek），在5月举行的 DSA 全球峰会上宣布它与另一联盟成员 Aviacomm 组成伙伴关系，共同推出一款三频芯片组以支持2.4GHz 和5GHz 范围的传统 WiFi，以及采用802.11af 标准的空白电视讯号频段（TV Whitespaces）。联发科技是世界第三大 WiFi 芯片组制造商。
- 总部设在日本的 NICT，已开发多项世界标准基于空白电视讯号频段的设备，其他技术（例如 IEEE802.22, IEEE802.11af 和 LTE 版本 8（eNB, 智能手机），符合 FCC、Ofcom 以及日本电视广播规范的空白频段数据库，。此外，它也采用这些国际多频带标准设备而成就世界第一现场试验。NICT 执行研究主任 Hiroshi Harada 教授评道：“一系列国际标准已获颁发，并已完成基于这些标准的一些可行性试验。现在是时候思考如何通过全球协作，进而实现实际的商业生态系统。”

动态频谱联盟相信 TVWS，亦即空闲的广播电视频道代表了一个真正并即时的商机。联盟致力于推广动态频谱政策，为创新无线技术取得进展，迎合无线数据不断增长的挑战。这个跨行业联盟致力与监管机构和政府官员合作，促进法律和监管框架的采用，以促成无线电频谱的动态接取。

欲知更多关于动态频谱联盟，请浏览 www.dynamicspectrumalliance.org/，或在 Twitter 加入 [@dynamicspectrum](https://twitter.com/dynamicspectrum)。或在 Facebook 或 LinkedIn 加入联盟。媒体垂询，请联络 Dana Hare 电邮：dana.hare@proactive-pr.com 或电话：+44 7795 615466，或 Russell Cafferty 电邮：russell.cafferty@proactive-pr.com。

- 完 -

动态频谱联盟简介

动态频谱联盟是倡导法律和条规以致使更高效和更有效频谱使用率的全球性组织。DSA 成员遍布世界各地的跨国公司、中小型企业，学术，科研等机构，集众人力量致力于打造创新的解决方案，增加可用频谱的数量，让消费者和商家受惠。浏览 <http://www.dynamicspectrumalliance.org/>，加入 [@DynamicSpectrum](https://twitter.com/DynamicSpectrum)，<https://www.facebook.com/DynamicSpectrumAlliance> 和 <http://www.linkedin.com/groups/Dynamic-Spectrum-Access-DSA-5122947>。