

宽带集群产业联盟频率组工作介绍

2018.1



宽带集群产业联盟
Broadband Trunking Communication Industry Alliance

主要内容



国际专网频率情况

我国专网频率情况

2017年工作组工作情况

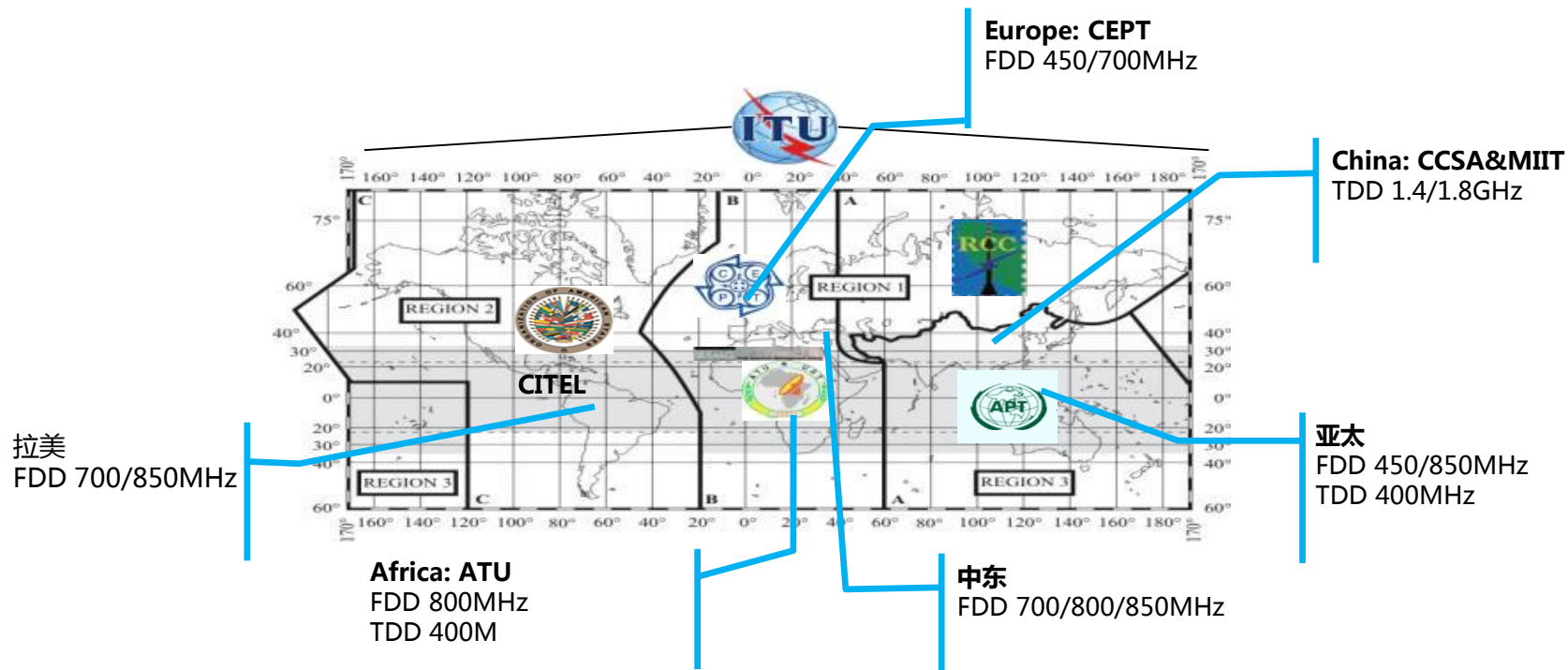
2018年工作考虑

全球各国家和地区情况



全球宽带专网发展迅速

全球宽带专网频谱陆续发放



ITU-R BB-PPDR 频率定义:

- Region 1: 380-470 MHz, 694-791 MHz, 790-862 MHz
- Region 2: 746-806 MHz, 806-869 MHz, 4940-4990 MHz
- Region 3: 440-470 MHz, 806-824/851-869 MHz, 4940-4990 MHz and 5850-5925 MHz

CEPT ECC concluded, in particular, on the following for harmonisation:

1. Frequency arrangements for BB-PPDR:
 - a) 450.5 - 456.0 MHz (Uplink) / 460.5 - 466.0 MHz (Downlink)¹;
 - b) 452.0 - 457.5 MHz (Uplink) / 462.0 - 467.5 MHz (Downlink)²;
 - c) 698 - 703 MHz (Uplink) / 753 - 758 MHz (Downlink);
 - d) 703 - 733 MHz (Uplink) / 758 - 788 MHz (Downlink);
 - e) 733 - 736 MHz (Uplink) 788 - 791 MHz (Downlink);

全球宽带集群频谱陆续发放

欧洲部分国家2.6Ghz PMR及3.4Ghz宽带无线接入频谱分配

部分国家分配了40Mhz的TDD2.6Ghz频谱，同时为宽带无线接入分配了3.4G频谱。

Regarding PMR systems, Arcep has confirmed its desire to dedicate the central 40 MHz of the 2.6 GHz TDD band (i.e. the 2575 - 2615 MHz sub-band) to establishing networks that satisfy superfast professional mobile radio needs.

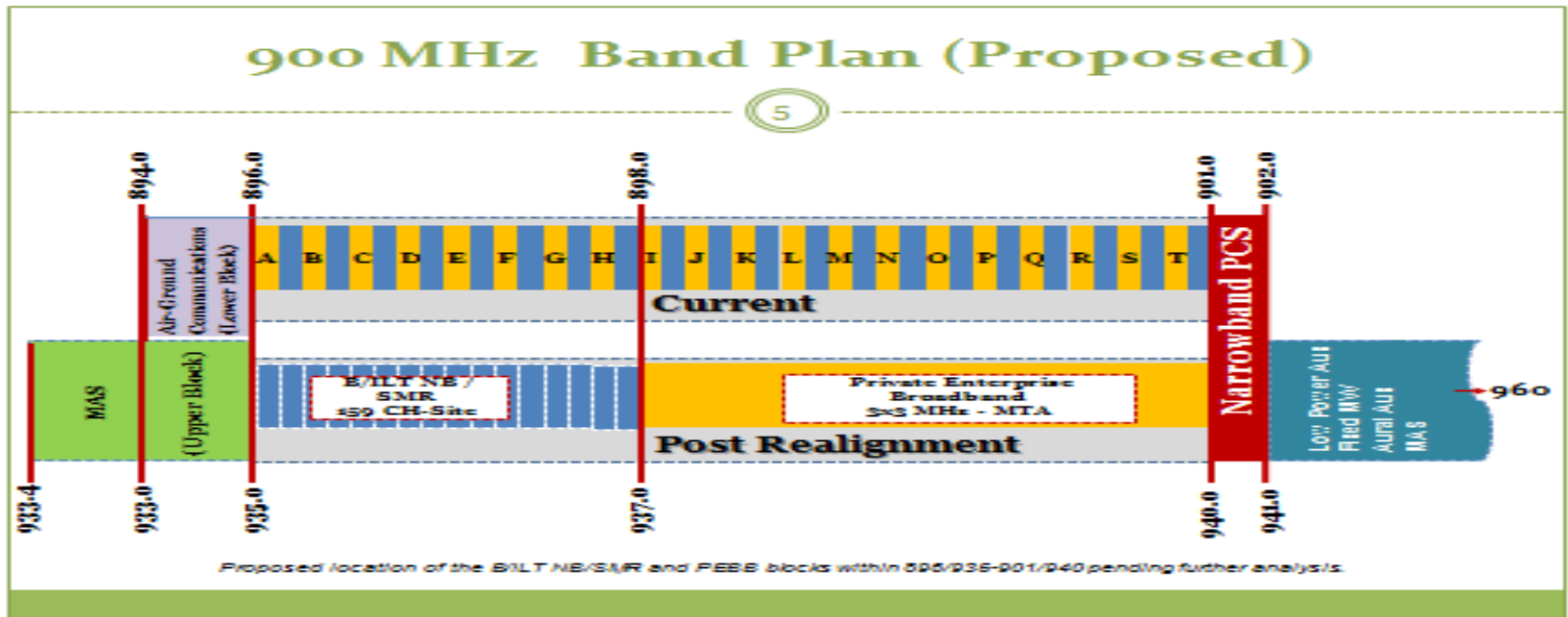
Regarding superfast wireless systems, Arcep confirms that it plans on allowing **40 MHz** to be used to provide superfast fixed internet access in those areas that will not otherwise have satisfactory solutions in the short or medium term. This will be the 3420 - 3460 MHz band. Furthermore, in a certain number of areas an additional 10 MHz (the 3410 - 3420 MHz band) could be devoted to this purpose, depending on the restrictions attached to cohabitation with existing uses in bands below 3400 MHz.



Use of the 2.6 GHz TDD and 3.4 – 3.8 GHz bands (THD radio = superfast wireless)

美国900MHz频率的行业应用

美国公共安全以外的行业领域有 (PDV WIRELESS 公司 和企业无线联盟 (EWA) 请求联邦通信委员会将原来工业和行业使用的窄带频谱896-901/935-940 (2X5) MHZ频段重新规划成 (2X2 , 企业窄带)和 (2X3 , 企业宽带)使用



我国宽带频率情况介绍

- 将中国专网频率1.4GHz和350Mhz写入ITU-R M.2015建议书（专网频率安排建议书），成为国际标准推荐的国际专网频率。
- 我国专网频谱规划，有效促进了各行业的信息化建设，如：轨道交通、政务、公安、机场、能源等行业已经形成宽带化建设潮流，累计超过100+网络。
- 政务公安行业：网络建设多采用1.4G网络，部分地区出现频率不足情况，部分地区出现1.8G建设情况。
- 轨道交通、机场、能源等行业市场：出现宽带化网络建设高峰，有效促进了各行业的信息化建设。

频谱组2017年情况总结

2017年宽带集群(B-TrunC)产业联盟频谱组召开会议一次，会议的主要内容和形成的成果如下：

- 向无线电管理局领导汇报B-TrunC频谱组总体工作情况，领导给出重要指示。
- 讨论对技术组基站射频测试方法的联络函，提出了频率误差、杂散和阻塞等指标的修改意见，形成了对B-TrunC技术组的联络函回函。
- 讨论形成下一步工作计划

2018年工作计划

1. 开展宽带集群专网可用频率研究

- WRC-15后全球宽带集群频率研究情况
- 我国1.4GHz、1.8GHz宽带集群频率使用情况
- 350MHz、800MHz等频段宽带集群频率可用性研究

2. 450MHz-470MHz频率使用研究

3. 其它专网频率研究

- 1.8GHz频率干扰协调方法