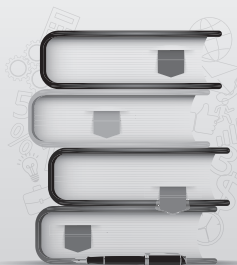


제1차 APG-19 회의

손영익 미래창조과학부 주파수정책과 주무관
서지영 한국전파진흥협회 산업전략본부 팀장
황인웅 한국전파진흥협회 산업전략본부 과장



1. 머리말

WRC(World Radiocommunication Conference, 세계전파통신회의)는 전파통신 분야의 최고의결회의로 3~4년에 한 번 개최되어 주파수 및 정지/비정지 위성궤도의 이용과 전파간섭 방지기준 등 전파통신분야 주요사항에 대한 결정을 통해 국제적인 조약(International Treaty)인 전파규칙(Radio Regulations)을 개정한다. 2015년은 WRC-15가 개최된 해로, 161개국의 약 3,300여 명이 참가하였으며, 이동·과학·위성·항공·해상 등의 다양한 분야에 약 5GHz 폭의 신규 주파수가 분배되었고, 2019년 WRC(WRC-19) 의제로 5G 이동통신, 무선랜 주파수 확보 등 25개 의제를 채택하였다.

지난 7월 WRC-19를 준비하기 위한 아태지역 준비회의체인 APG-19(APT Conference Preparatory Group for WRC-19, 아태지역 WRC-19 준비회의)의 제1차 회의가 2016년 7월 26일부터 28일까지 중국 청두에서 개최되었으며, APT(Asia-Pacific Telecommunity, 아태지역 전기통신협의체) 회원국 24개국, 국제/지역기구 7개 등에서 총 273명이

참가하였다. 우리나라는 미래창조과학부를 중심으로 전파분야 관계자 15명의 대표단 참가를 통해 APG-19 구조 및 활동계획 등에 대한 국가기고서를 제출하여 APG-19 조직을 구성하는 데에 적극 반영되었고, 특히 APG-19 총회 의장과 핵심연구반인 이동통신작업반 의장에 우리나라 전문가가 선출되는 성과를 거두었다. 이번 의장단의 선출은 5G 주파수 확보 등의 WRC-19 의제에 우리나라 입장이 상당히 유리하게 작용될 수 있는 기반을 마련한 것임에 따라 그 의미가 매우 크다.

2. 주요 회의 내용

APG-19 회의는 WRC-19 개최 시기에 맞춰 5차례의 회의를 개최하며 최종 제5차 회의에서 WRC-19 의제에 대한 아태지역의 공동입장을 수립하여 WRC-19 본회의에 공동 제안서를 제출한다. APG-19의 첫 회의는 지난 WRC-15, RA-15 및 CPM19-1에 대한 주요결과를 재고하고, WRC-19 준비작업을 위한 APG 의장, 부의장과 APG-19 조직 및 작업반

<표 1> APG-19 작업반

WP	CPM Report Chapter	WRC-19 Agenda Items	Chairman
WP 1	Chapter 1: Land mobile and fixed services	1.11, 1.12, 1.14, 1.15	Ms. Zhu Keer(중국)
WP 2	Chapter 2: Broadband applications in the mobile service	1.13, 1.16, 9.1 (issues 9.1.1, 9.1.5, 9.1.8)	김경미(대한민국)
WP 3	Chapter 3: Satellite services	1.4, 1.5, 1.6, 7, 9.1 (issues 9.1.2, 9.1.3, 9.1.9)	Mr. Muneo Abe(일본)
WP 4	Chapter 4: Science services	1.2, 1.3, 1.7	Dr. Atmadji Wiseso Soewito (인도네시아)
WP 5	Chapter 5: Maritime, aeronautical and amateur services	1.1, 1.8, 1.9.1, 1.9.2, 1.10, 9.1 (issue 9.1.4)	Mr. Bui Ha Long(베트남)
WP 6	Chapter 6: General issues	2, 4, 8, 9.1(issues 9.1.6, 9.1.7), 10	Mr. Taghi Shafiee(이란)

의 office bearer를 선출한다. 또한 APG 작업방법을 승인하며, WRC-19 의제별 관련된 이슈를 재고하고 APG의 잠정 작업계획 개발을 목적으로 한다.

2.1 APG-19 조직 구성

APG 작업방법(Working Methods of the APG, Document No. APG19-1/OUT-11)에 의거하여, APG 조직은 총회(Plenary), 1명의 의장(Chairman), 2명의 부의장(Vice Chairmen), 편집위원회(Editorial Committee) 및 작업반(Working Parties)으로 구성된다. 총회는 APG에서 검토되는 모든 사안에 대한 최종 결정과 승인을 하며, APG 첫 회의에서 의장과 부의장을 선출한다.

제1차 APG-19 총회에서는 의장으로 우리나라의 위규진 박사, 부의장으로는 호주 Neil Meaney, 중국 Gao Xiaoyang를 선출했으며, CPM 보고서의 구조에 따라 작업반을 구성하였다. 작업반은 6개로 구성되며 각 작업반은 해당되는 WRC-19 의제를 담당한다. 또한, 편집위원회 의장으로 뉴질랜드 Tommy Chee가 선정되었고 이번 회의부터 신규 개설된 특별자문위원(Special Senior Advisor)으로 APG-19 의장직 후보였던 이란 Kavouss Arasteh가 선정되었다. 우리나라가 진출한 APG-19 총회 의장직 및

WP 2 의장직은 전부 선출되었고, 작업반의 구조 또한 우리나라의 제안대로 적극 반영되는 쾌거를 이루었다.

이번 회의에서는 통상 제2차 회의에서 논의를 시작했던 그간의 APG와는 달리 제1차 회의에서 작업반 지원을 위해 개설할 수 있는 실무작업반(DG, Drafting Group)을 구성하였고, 각 작업반장 후보가 검토되었다. 우리나라는 위성, 항공 및 해상 분야에 3명의 후보를 올린 상황이며, 최종 결정은 제2차 APG-19 회의에서 결정될 예정이다.

2.2 APG-19 활동계획 수립

APG-19 회의는 WRC-19 개최 전까지 총 5차례의 회의를 개최하여 최종 APT 공동제안서(ACP, APT Common Proposals)를 마련하기로 결정했다(Document No. APG19-1/OUT-02). 제3차 회의에서는 지난 제3차 APG-15(2014. 6월, 호주)와 같이 Training Workshop을 1일 개최하며, 제4차 회의는 2018년 12월 또는 2019년 1월 중순에 6일간 개최하는 것으로 검토되었고, 제5차 회의는 2019년 7/8월 경에 6/7일간 개최하기로 하였다.

우리나라는 2002년 이후 매회기의 APG 회의 중 1회(2002년 제4차 APG-03, 2007년 제5차 APG-07,

<표 2> APG-19 작업계획

차수	일 정	APG 활동
APG19-1	2016. 7. 26-7. 28 (중국)	<ul style="list-style-type: none"> • APG 의장 및 부의장 선출 • APG 구조 조직 • 작업반 office bearers 선출 • APG 작업방법 채택 • RA-19 및 WRC-19 준비를 위한 잠정 작업계획 채택
APG19-2	2017. 7월 중순(4-5일) (인도네시아)	<ul style="list-style-type: none"> • ITU-R 연구반의 연구결과 검토 • 회원국 입장 기반의 WRC-19 의제별 잠정입장 개발 • RAG-24 결과 검토 및 RA-19 준비를 위한 조치 • 회원국 입장 기반의 RA-19 관련 이슈별 잠정입장 개발(필요 시) • 작업반별 WRC-19 의제 코디네이터 선정
APG19-3	2018. 7/8(5일) (미정)	<ul style="list-style-type: none"> • ITU-R 연구반의 연구결과 검토 • APG19-2 결과 및 회원국 입장 기반의 WRC-19 의제별 잠정입장 업데이트 • RAG-25 결과 검토 및 RA-19 준비를 위한 조치 • APG19-2 결과 및 회원국 입장 기반의 RA-19 관련 이슈별 잠정입장 개발 • PP-18 준비를 위한 APT 준비그룹을 고려하여, PP-18에 제안할 전파통신 관련 사항 개발 • 후진양성(young generation)을 위한 워크숍(1일)
APG19-4	2018. 12(6일)/ 2019. 1월 중순 (대한민국)	<ul style="list-style-type: none"> • CPM19-2에 제출할 APT 기고서 확정 • WRC-19 의제별 잠정입장 업데이트 • CPM19-2 코디네이터 Arrangement
APG19-5	2019. 7/8(6-7일)	<ul style="list-style-type: none"> • RA-19 및 WRC-19를 위한 APT 공동제안서 확정 • RA-19 및 WRC-19 코디네이터 Arrangement

2011년 제5차 APG-12, 2015년 제5차 APG-15)를 유치해왔음에 따라, 이번 APG-19에서는 제4차 회의 유치를 제안하여 작업계획에 잠정 반영되었다.

3. 맺음말

본고에서는 2019년 10월 28일부터 11월 22일까지 4주간 제네바에서 개최 예정인 WRC-19 준비를 위한 아태지역의 준비그룹, APG-19 첫 회의에 대한 주요결과를 살펴보았다. 총회에서 위규진 의장이 언급한 바와 같이, WRC 의제는 점점 더 복잡해지고 있어 단일의 솔루션으로는 해결하기가 어려워지고 있고 이웃 국가 간의 이슈도 많아지는 추세이다. 이러한 어려움을 훌륭하게 해결할 수 있도록 APG-19를 운영하는 것이 이번에 선출된 APG-19 의장단의 몫일 것이다. 특히, 5G 표준대역을 결정하는 WRC-19에서 APG-19 총회 의장과 이동통신 작업반(WP2) 의장이 동시 당선됨으로써 우리나라가 선호하는 5G 주파수가 표준대역으로 결정되는 데에

상당히 유리하게 작용할 것으로 예측된다.

제2차 APG-19 회의는 2017년 7월에 개최될 예정으로, 현재 WRC-19 의제에 대한 연구에 착수한 ITU-R 연구결과를 검토하여 WRC-19 의제별 잠정 입장 개발을 본격적으로 시작할 계획이다. 