

비면허 무선기기 현지 조사 및 PMR EXPO 2023 참가 계획(안)

□ 출장개요

출장목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비면허무선기기지원센터 운영을 위해 해외 주요국의 산업계와 네트워크 구축을 통한 무선통신 분야의 최신 기술 동향 및 비면허 무선기기 제도 운영현황 파악 ○ 아날로그 생활무선국(비면허 무전기)의 '23년 이용종료에 따라 안정적인 디지털 전환을 위해 현지조사를 통한 국내 이용자 보호지원 방안 모색 			
출장동기 및 배경	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 주요국의 아날로그/디지털 무전기 수요 공급 등 시장 현황을 파악하여 국내 비면허 무전기 정책 지원 자료 확보 ○ 최신 ICT 기술에 활용되는 무선통신 기술, 주파수의 이용전망 등을 파악하고, 해외 사례 연구·분석 등 원활한 사업 수행을 위해 세미나 참여 필요 			
출장기간	○ 2023. 11. 26.(일) ~ 12. 3.(일) / 6박 8일			
출 장 지	○ 독일(켈른, 프랑크푸르트)			
출 장 자	소속	직급	성명	성별
	전파자원정비팀	차장	김영기	남
		과장	정동명	남

□ 주요일정

일자	출발지	도착지	업무수행내용	비고
11/26(일)	인천	켈른	○ 이동 (인천→프랑크푸르트→켈른)	
11/27(월)	켈른		○ 비면허 무전기 제도 및 기술동향 파악	
11/28(화)	켈른		○ PMR EXPO 2023 참관	
11/29(수)	켈른		- 무전기, 통신기기, 보안관제 분야 제품 전시회 참관	
11/30(목)	켈른	프랑크푸르트	- 5G 특화망 현황, 위성 통신과 공공 안전 등 기술 동향 컨퍼런스 참여	
12/1(금)	프랑크푸르트		○ 비면허 무전기 제조 유통현황 조사	
12/2(토) ~ 3(일)	프랑크푸르트	인천	○ 이동(프랑크푸르트→인천)	Day+1

☐ 출장 세부내용

일 자	세부내용	장 소
11/26(일)	<ul style="list-style-type: none"> 이동1(인천(11:30) → 프랑크푸르트(17:20)) 이동2(프랑크푸르트 → 쾰른, 1시간 소요) 	KE945
11/27(월)	<ul style="list-style-type: none"> 비면허 무전기 제도 및 기술동향 파악 비면허 무전기 기술기준 및 디지털 무전기 개발 현황 	<ul style="list-style-type: none"> KIRISUN (무전기 제조사)
11/28(화)	<ul style="list-style-type: none"> PMR EXPO 2023 세미나 참관 효율성 증대를 위한 5G 특화망의 중요성 LTE/5G 특화망 시장 개척 등 	<ul style="list-style-type: none"> Koeln messe (쾰른국제무역전시장)
11/29(수)	<ul style="list-style-type: none"> PMR EXPO 2023 세미나 참관 DMR 기능의 진화 광대역 및 위성과 협대역의 통합 	
11/30(목)	<ul style="list-style-type: none"> PMR EXPO 2023 전시관 참관 DMR(디지털 무전기), LMR(육상 무전기) 주파수, LTE, 5G, 와이파이 등 이동(쾰른 → 프랑크푸르트) 	
12/1(금)	<ul style="list-style-type: none"> 비면허 무전기 제조 유통현황 조사 아날로그/디지털 무전기 출시 동향, 제품 특징 등 	<ul style="list-style-type: none"> Icom 유럽법인 (무전기 제조사)
12/2(토) ~3(일)	<ul style="list-style-type: none"> 이동(프랑크푸르트(19:30) → 인천(15:00)) 	KE946 Day+1

※ 현지상황에 따라 일부 일정 변경 가능

☐ 개인별 업무 분장

소 속	직급(직위)	성명	업무내용
전파자원정비팀	차장(4급)	김영기	<ul style="list-style-type: none"> PMR EXPO 2023 해외 출장 총괄 해외 전문가 네트워킹 및 대외 협력
	과장(5급)	정동명	<ul style="list-style-type: none"> 비면허 무선기기 관련 신기술 동향 수집 해외 비면허 무선기기 이용현황 조사

☐ 출장효과

- 디지털 무전기의 해외 도입 현황 및 최신 기술 동향을 확보하여 비면허 무선기기 정비 사업 참고 자료로 활용
- 주요국의 비면허 무전기 디지털 전환 관련 정책 현황 확인을 통해 이용자 지원 방안 모색

참고1

PMR EXPO 2023 개요

□ 행사 개요

- 행사명 : PMR EXPO 2023
(Professional Mobile Radio exposition internationale)
- 일 자 : 2023. 11. 28.(화) ~ 30.(목), 독일 쾰른
- 장 소 : 독일 쾰른 (Koeln messe)
- 주 최 : PMeV
※PMeV(Federal Association of Professional Mobile Communications) : 독일
모바일통신 제조업체, 서비스 제공업체 등으로 구성된 협회
- 행사 내용
 - 유럽에서 가장 큰 규모의 무전기(Professional Mobile Radio) 등
통신 장비를 주제로 2001년부터 매년 열리는 박람회이며 해당
분야 관련 사업자 및 유관기관 등 300여개 업체 참가
 - 무전기, 통신기기, 보안관제 분야의 제품 전시 뿐만 아니라 관련
기업 네트워크 기회 및 최신 기술 동향 컨퍼런스 제공

□ 컨퍼런스 내용

- 보안 및 안전 통신
 - 무전기의 실내 통신 관련 안정적인 무선 범위
 - 심각한 사이버/IT 위협과 효과적인 보호 옵션
 - 긴급 상황 및 위기 관리, 재난 구호
 - 위성 통신과 공공 안전에서의 역할

- 사이버 공격과 물리적 위협으로부터 중요 인프라 보호

○ 사설 광대역 네트워크/5G 특화망

- 광대역 및 위성과 협대역의 통합: 현재 배포에서 얻은 통찰력

- 5G 특화망, 무엇이 중요한가?

- 효율성 증대를 위한 5G 특화망의 중요성

- LTE/5G 특화망 시장 개척

- 유럽의 4G/5G 모바일 네트워크 현황 및 전망

□ 전시 내용

○ DMR(디지털 무전기), LMR(육상 무전기)

○ 안테나/중계기, 광대역, 사설 광대역 네트워크

○ 정보 통신 기술, IoT, 네트워크 관리/원격 모니터링

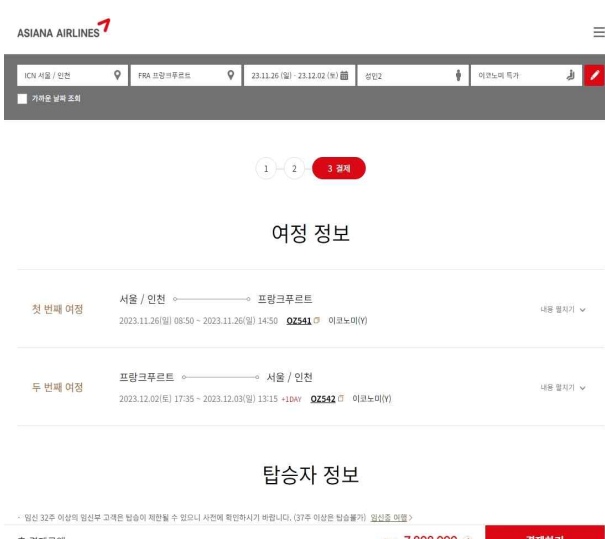
○ 주파수, LTE, 5G, 와이파이

○ 테스트 및 측정, 위성통신



참고2

항공권 견적서 및 비교견적서

견적서	비교견적서
 <p>대한항공 공식홈페이지 1인당 항공료 : 2,771,200원</p>	 <p>아시아나항공 공식홈페이지 1인당 항공료 : 3,553,100원</p>