

무선국 허가·검사 제도 조사 및 전파분야 신규사업 발굴을 위한 해외출장 계획서

<전파관리팀, 전파정보사업팀, '19. 1. 28>

□ 출장개요

출장동기 및 배경	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 주파수 이용체계가 ‘주파수면허제’로 일원화될 예정으로, 무선국의 개설절차(허가·검사) 개선방안 등 후속조치 마련을 위해 선진 전파관리사례 조사·분석 필요 ※ 전파진흥기본계획에 따라 주파수 할당·지정·사용승인 등이 주파수면허로 통합함 ○ KCA는 ‘전파분석 시뮬레이션’을 도입하여 ‘마을방송·산행길 전파 Map’ 등 전파이용환경 개선을 위한 민간 컨설팅을 지원하고 있는 바, 해당 업무의 고도화 및 허가·검사 관련 제도 개선 시 시스템 지원을 위한 사전분석 필요 * ICS Telecom : 전파 혼·간섭 분석, 셀 플래닝, 최적화 등의 기능을 제공하는 솔루션으로 ACMA를 포함한 전 세계 90개 이상의 전파규제 기관에서 사용 			
출장목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ (제도 개선 측면) 호주 전파관리주관부처(ACMA)*와 공인인증허가대행사업자(AP)** 전파관리현황 및 무선국 개설절차를 조사·분석 후 국내 환경에 적합한 무선국 개설방안 및 전파법령 개정(안) 마련에 활용 ○ (기술 기반 마련 측면) 전파이용환경 개선 사업 수행을 위한 인프라 고도화 방안 마련, 호주 AP의 시뮬레이션 운영현황 및 시스템·체계 사전 분석을 통한 대한민국식 AP 제도 및 인프라 구축을 위한 착안사항 발굴 * Australian Communications and Media Authority(ACMA) : 정보통신 및 방송 분야의 규제 감독 및 조정 업무를 수행하는 정부기관 ** Accredited Person(AP) : 민간사업자가 무선국 허가업무를 대행하는 제도로, 무선국 운용 허가 전 주파수 할당 가능 여부, 혼·간섭 영향 증명서 발급 및 컨설팅 실시 			
출장기간	2019. 2. 17(일) ~ 2. 23(토) / 5박 7일			
출장지	호주 캔버라, 시드니			
출장자	소속	직급	성명	성별
	전파관리팀	6급	김종운	남
	전파정보사업팀	2급	임창용	남
	전파정보사업팀	6급	강신일	남

※ [과기정통부\(전파기반과\) 요청](#)으로, 호주의 무선국 개설절차 및 전파컨설팅(주파수코드네이션) 세부처리방법(SW 시뮬레이션 포함) 조사 필요

□ 주요일정

일자	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용	접촉예정인물
2.17(일)~2.18(월)	인천	시드니 캔버라	-	이동(인천→시드니→캔버라) 및 차기일정 준비	
2.19(화)	-	-	ACMA	무선국 허가·검사 및 AP 제도 확인	Zarko Krusevac
2.20(수)	-	-	SEA	전파 이용환경 컨설팅 업무 현황 확인	Peter Hilly
2.21(목)	캔버라	시드니	-	이동 및 호주 이통사업자 업무협의	진행 중
2.22(금)	-	-	SAT	전파 시뮬레이션을 활용한 AP 업무 확인	Andy Passell
2.23(토)	시드니	인천		귀국	

□ 출장자 세부 수행업무

일 자	세부 내용	장 소
2.19(화)	<input type="checkbox"/> ACMA 방문 ○ 목 적 : AP 제도 확인 및 착안사항 발굴 ○ 참석자(6명) : Zarko Krusevac 등 2명, KCA 임창용 팀장, 강신일 대리, 김종윤 대리, 통역 ○ 회의 주요내용 - KCA 무선국 허가 및 검사 업무 제도 소개 - ACMA 무선국 면허체계, AP 제도 및 운영현황, 전파 혼·간섭 영향 평가 및 사후관리 등 절차 확인	ACMA
2.20(수)	<input type="checkbox"/> Spectrum Engineering Australia(SEA) 방문 ○ 목적 : 전파 이용환경 분석·컨설팅 업무 확인 및 착안사항 발굴 ○ 참석자(6명) : Peter Hilly 등 2명, KCA 임창용 팀장, 강신일 대리, 김종윤 대리, 통역 ○ 회의 주요내용 - KCA 무선국 허가 및 검사 업무 제도 소개 - KCA 경영개선 신규 사업 추진현황 및 계획 공유 - 전파 컨설팅 업무현황 및 체계 확인	SEA
2.21(목)	<input type="checkbox"/> 호주 이동통신사업자 방문	미정
2.22(금)	<input type="checkbox"/> SAT Pty Ltd 방문 ○ 목적 : 전파분석 시뮬레이션(ICS telecom)을 업무에 적용·활용하고 있는 AP 현황·체계 확인 및 착안사항 발굴 ○ 참석자(6명) : Andy Passell 등 2명, KCA 임창용 팀장, 강신일 대리, 김종윤 대리, 통역 ○ 회의 주요내용 - KCA 무선국 허가 및 검사 업무 제도 소개 - KCA 경영개선 신규 사업 추진계획 공유 - 전파분석 시뮬레이션 업무 적용 사례 확인	SAT

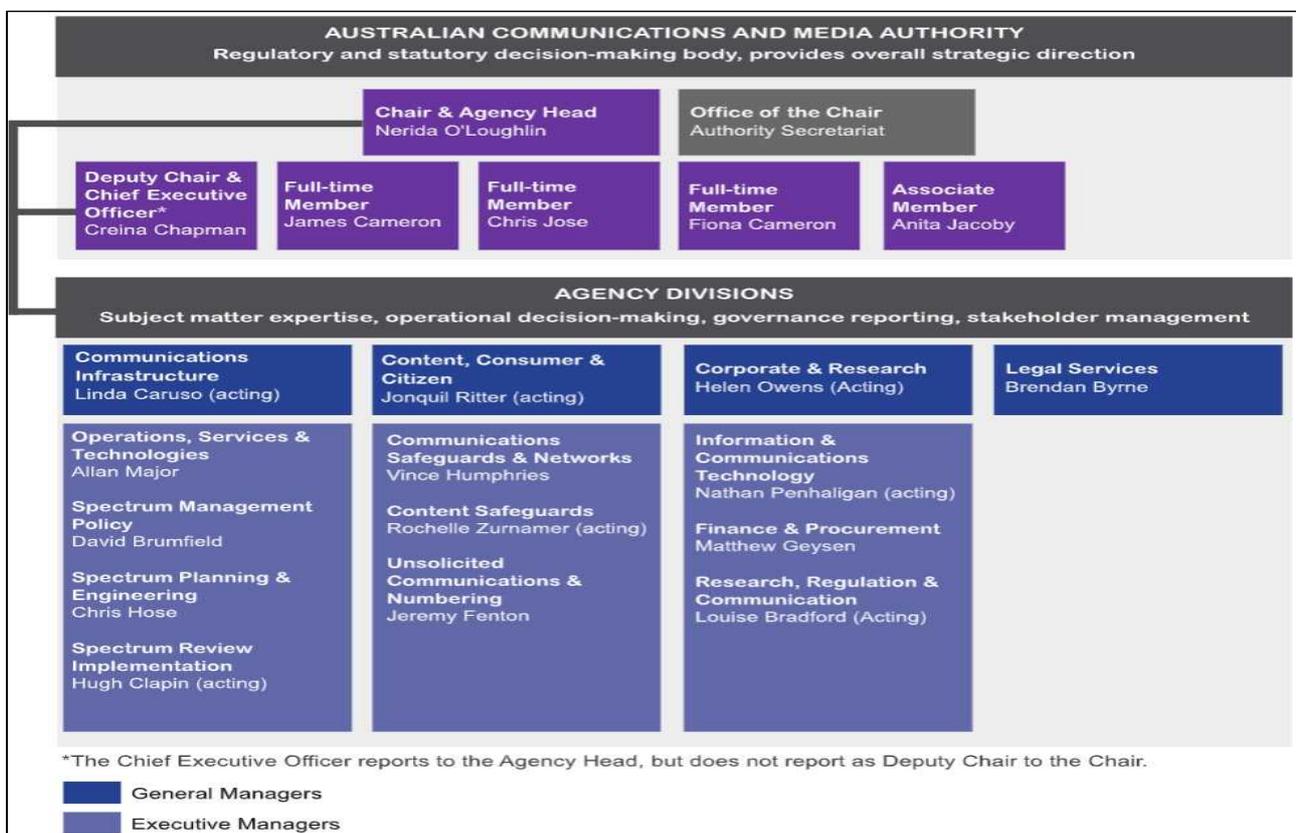
□ 기대효과

- 해외의 선진화된 무선국 허가·검사제도 현황 및 사례 확인을 통한 체계적 제도 개선 및 KCA의 미래 신규 사업 발굴 방안 마련
- 전파분석 시뮬레이션 활용 사례 및 체계 확인으로 대한민국식 공인 인증허가대행자 제도 도입을 위한 인프라 구축 및 안정적 기반 마련

붙임1

방문기관 소개

1. ACMA(Australian Communications and Media Authority) 통신미디어청
 - (개 요) broadband통신디지털경제부 산하 기관으로 정보통신 및 방송 분야의 규제 감독 및 조정 업무*를 수행하기 위해 2005년 설립
 - * 주파수 관리, ICT·방송 시장 규제 및 감독, 콘텐츠 규제, 소비자 보호, 통신 산업의 자율규제 장려 및 경쟁 촉진 등
 - (조 직) 통신인프라국, 콘텐츠·소비자국, 협력지원국, 법무국으로 구성
 - 통신인프라국은 주파수 정책수립 및 할당, 주파수 사용감독 및 규제, 면허관리, 자문 등의 업무를 수행



- (주 소) Red Building, Benjamin Offices, Chan Street, Belconnen ACT 2617, PO Box 78, Belconnen ACT 2616, Canberra, Australia
- (담당자) Zarko-Krusevac, Spectrum Management Policy, Communications Infrastructure

2. Spectrum Engineering Australia(SEA)

- (개 요) 호주 최초('86년~)로 정보통신, 방송, 무선통신 분야 대규모 법인, 정부 등을 대상으로 기술·공학적 컨설팅 서비스를 제공하는 업체
- (주요업무) 자체 개발한 소프트웨어와 ACMA의 허가 DB를 연동하여, 주파수 할당 가능 여부, 혼신영향 분석 및 면허등록·취득을 위한 솔루션 제공
 - HF, VHF·UHF 및 마이크로웨이브 대역을 사용하는 무선설비 시스템 설계 및 디자인에 관한 업무를 지원하고 관련 규제에 대한 정보 제공
 - ※ 2005년부터는 뉴질랜드에도 서비스를 제공하는 등 해외시장 진출을 추진
- (주 소) Unit 2, Swimming Australia Bldg 7 Beissel Street Belconnen ACT, Canberra, Australia
 - ※ 홈페이지 주소 : www.spectrumeng.com.au
- (담당자) Peter Hilly, Chairman of Spectrum Engineering Australia

3. SAT Consulting

- (개 요) 고정·이동 및 위성통신 시스템, 법인 및 광범위 네트워크, 이동통신서비스 분야 등을 대상으로 솔루션을 제공하는 업체로 '93년도에 설립
- (주요업무) 정보통신 및 무선통신 분야 시스템 설계 및 디자인, 무선국 전파 이용환경 분석, 커버리지 예측, 주파수 할당 가능성 분석, 혼·간섭 영향 평가, 무선통신 시스템 통합 등 컨설팅
 - 이동통신서비스 사업자, 다국적 기업, 채광회사, 은행, 인터넷 서비스 업체, 항공사, 국가기관, 장비제조업체 등 다양한 고객층을 확보
 - ※ SAT는 KCA가 보유한 전파분석 솔루션(ICS Telecom)을 업무에 활용
- (주 소) PO Box 804 NSW 2107, Sydney, Australia
 - ※ 홈페이지 주소 : <http://satpty.com/ourteam.html>
- (담당자) Andy Passell, HND Elect & Comms Engineer

붙임

항공권 견적서

주식회사명보국제항공

신화인 실장 (Tel 02-778-5100 , Fax 02-778-5219)
myoungbo-shin@naver.com /

여정표 (Itinerary)

발행일 : 2019년 01월 23일

승객 성명 : LIM/CHANGYONG MR, KANG/SHINIL MR,
MUN/KWANGMIN MR, KIM/JONGYOUN MR

Booking No. : 2778-5134 (U4SAH4)

- * 본 여정표의 내용이 예약한 내용과 일치하는 지 확인하시기 바랍니다.
- * 본 여정표는 항공권 구매 확인 증서가 아니므로, 필요 시 항공권 지불 영수증(IRR) 을 수령하시기 바랍니다.

여정 Itinerary

편입 Flight **KE 121**(예약 번호 : **U4SAH4**) **KOREAN AIR** 

출발 Departure	서울(ICN) INCHEON INTL, KR	17FEB19(일) 18:45	Local Time	Terminal No. : 2
도착 Arrival	시드니(SYD) KINGSFORD SMITH, AU	18FEB19(월) 06:55	Local Time	Terminal No. : 1

예상 비행 시간	Flight Time	10시간 10분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	8336 킬로, 5180 마일	기종	Aircraft Type	AIRBUS INDUSTRIE A380-800(388)
예약 등급	Class	일반석(E)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

편입 Flight **QF 1471**(예약 번호 : **U4SAH4**) **QANTAS AIRWAYS** 

* /SUNSTATE ON BEHALF OF EASTERN 항공기로 운항하는 공중 운항권입니다. /SUNSTATE ON BEHALF OF EASTERN의 탑승수속 카운터를 이용하시기 바랍니다.

출발 Departure	시드니(SYD) KINGSFORD SMITH, AU	18FEB19(월) 09:55	Local Time	Terminal No. : 3
도착 Arrival	캔버라(CBR) CANBERRA, AU	18FEB19(월) 10:50	Local Time	Terminal No. :

예상 비행 시간	Flight Time	55분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	237 킬로, 147 마일	기종	Aircraft Type	DE HAVILLAND DHC-8 400 SERIES(DH4)
예약 등급	Class	일반석(N)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

편입 Flight **QF 1422**(예약 번호 : **U4SAH4**) **QANTAS AIRWAYS** 

* /SUNSTATE ON BEHALF OF EASTERN 항공기로 운항하는 공중 운항권입니다. /SUNSTATE ON BEHALF OF EASTERN의 탑승수속 카운터를 이용하시기 바랍니다.

출발 Departure	캔버라(CBR) CANBERRA, AU	21FEB19(목) 11:15	Local Time	Terminal No. :
도착 Arrival	시드니(SYD) KINGSFORD SMITH, AU	21FEB19(목) 12:10	Local Time	Terminal No. : 3

예상 비행 시간	Flight Time	55분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	237 킬로, 147 마일	기종	Aircraft Type	DE HAVILLAND DHC-8 400 SERIES(DH4)
예약 등급	Class	일반석(Q)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

편입 Flight **KE 122**(예약 번호 : **U4SAH4**) **KOREAN AIR** 

출발 Departure	시드니(SYD) KINGSFORD SMITH, AU	23FEB19(토) 09:00	Local Time	Terminal No. : 1
도착 Arrival	서울(ICN) INCHEON INTL, KR	23FEB19(토) 17:50	Local Time	Terminal No. : 2

예상 비행 시간	Flight Time	10시간 50분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	8336 킬로, 5180 마일	기종	Aircraft Type	AIRBUS INDUSTRIE A380-800(388)
예약 등급	Class	일반석(H)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

드리는 말씀 Remarks

1인 항공료 2,095,300 원

(주)인투플랜

입수연 (Tel 02-925-8000 , Fax 02-925-8001)
suyeon3873@naver.com /

여정표 (Itinerary)

발행일 : 2019년 01월 23일

승객 성명 : LIM/CHANGYONG MR, KANG/SHINIL MR,
MUN/KWANGMIN MR, KIM/JONGYOUN MR

Booking No. : 5055-8825 (JE3PTB)

- * 본 여정표의 내용이 예약안 내용과 일치하는 지 확인하시기 바랍니다.
- * 본 여정표는 항공권 구매 확인 문서가 아니므로, 필요 시 항공권 지를 영수증(ITR) 을 수령하시기 바랍니다.

여정 Itinerary

편명 Flight **KE 121**(예약 번호 : JE3PTB) **KOREAN AIR** 

출발 Departure **서울(ICN) INCHEON INTL, KR** **17FEB19(일) 18:45** Local Time Terminal No. : 2

도착 Arrival **시드니(SYD) KINGSFORD SMITH, AU** **18FEB19(월) 06:55** Local Time Terminal No. : 1

예상 비행 시간	Flight Time	10시간 10분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	8336 킬로, 5180 마일	기종	Aircraft Type	AIRBUS INDUSTRIE A380-800(388)
예약 등급	Class	일반석(M)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

편명 Flight **QF 1471**(예약 번호 : JE3PTB) **QANTAS AIRWAYS** 

* /SUNSTATE ON BEHALF OF EASTERN 항공기로 운항하는 공중 운항편 입니다. /SUNSTATE ON BEHALF OF EASTERN의 탑승수속 카운터를 이용하시기 바랍니다.

출발 Departure **시드니(SYD) KINGSFORD SMITH, AU** **18FEB19(월) 09:55** Local Time Terminal No. : 3

도착 Arrival **캔버라(CBR) CANBERRA, AU** **18FEB19(월) 10:50** Local Time Terminal No. :

예상 비행 시간	Flight Time	55분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	237 킬로, 147 마일	기종	Aircraft Type	DE HAVILLAND DHC-8 400 SERIES(DH4)
예약 등급	Class	일반석(S)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

편명 Flight **QF 1422**(예약 번호 : JE3PTB) **QANTAS AIRWAYS** 

* /SUNSTATE ON BEHALF OF EASTERN 항공기로 운항하는 공중 운항편 입니다. /SUNSTATE ON BEHALF OF EASTERN의 탑승수속 카운터를 이용하시기 바랍니다.

출발 Departure **캔버라(CBR) CANBERRA, AU** **21FEB19(목) 11:15** Local Time Terminal No. :

도착 Arrival **시드니(SYD) KINGSFORD SMITH, AU** **21FEB19(목) 12:10** Local Time Terminal No. : 3

예상 비행 시간	Flight Time	55분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	237 킬로, 147 마일	기종	Aircraft Type	DE HAVILLAND DHC-8 400 SERIES(DH4)
예약 등급	Class	일반석(Q)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

편명 Flight **KE 122**(예약 번호 : JE3PTB) **KOREAN AIR** 

출발 Departure **시드니(SYD) KINGSFORD SMITH, AU** **23FEB19(토) 09:00** Local Time Terminal No. : 1

도착 Arrival **서울(ICN) INCHEON INTL, KR** **23FEB19(토) 17:50** Local Time Terminal No. : 2

예상 비행 시간	Flight Time	10시간 50분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	8336 킬로, 5180 마일	기종	Aircraft Type	AIRBUS INDUSTRIE A380-800(388)
예약 등급	Class	일반석(H)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

드리는 말씀 Remarks

항공요금 1인 2,225,300 원입니다, 감사합니다.

- * 본 여정표의 정보는 항공사 / 현지공항 상황에 따라 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.