

# 2019 Amsterdam Drone Week 포럼 참가

## 1. 출장개요

<b>출장목적</b>	○ 2019 Amsterdam Drone Week 포럼 참가를 통해 해외 드론 기술·정책 동향 파악 및 중장기 사업과제 발굴			
<b>주요내용</b>	<p>○ 드론에 관한 새로운 기술 및 응용 분야 등 최신 동향 파악을 위한 드론 관련 국제 포럼 참석</p> <p>※ 2019년 약 51개국, 3,000여명의 전문가 참석 예정</p> <p>○ 유럽 지역의 주요 드론 행사로 전파통신을 비롯한 세계 항공우주 분야 기술 발전 동향 및 정부 대응 방향 등 파악</p> <p>○ 드론의 식별 모듈, 식별·관리 운용 체계 등에 대한 연구, 주파수 이용 현황 등 파악</p> <p>○ 드론 분야 국제 기술개발, 표준화, 정책 및 서비스 발전 동향을 파악하여 향후 공공용 주파수 적정성 조사·분석 활용 및 중장기 사업과제 발굴</p> <p>※ 동반출장자 : 과기정통부(RRA)</p>			
<b>출장기간</b>	19.12.3.(화)~12.8.(일) (4박 6일)			
<b>출 장 국</b>	네덜란드 암스테르담			
<b>출 장 자</b>	<b>소속</b>	<b>직급</b>	<b>성명</b>	<b>성별</b>
	공공전파관리단	1급	하수용	남

## 2. 출장일정

일자	출발지	도착지	업무수행내용 (수집할 자료목록, 질의할 내용 등)	접촉예정인물 (직책포함)
12.3.(화)	한국 (인천)	네덜란드 (암스테르담)	-	-
12.4.(수)	네덜란드 (암스테르담)		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 네덜란드의 UAM(URBAN AIR Mobility) 친환경 생태계 구축               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보수집 : 신규기술개발 현황, 정책동향</li> </ul> </li> <li>○ 디지털로 통합된 항공의 미래               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보수집 : 항공 기술 발전 추세</li> </ul> </li> </ul>	○ BenMarcus(AirMap), et al.
12.5.(목)			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 드론 스케일링 작동 환경               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보수집 : 드론기술개발 현황, 정책동향</li> </ul> </li> <li>○ 유럽연합의 안정적 드론 인프라 및 트래픽 관리 시스템 구축               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보수집 : 해외주요국 정부 전파정책 지원 방향</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DanielWiegand(Lilium), et al.</li> <li>○ AmitGanjoo(ANRATechnologies), et al.</li> </ul>
12.6.(금)			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 드론으로부터 지역을 보호 하는 방법               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보수집 : 신규기술개발 현황, 정책동향</li> </ul> </li> <li>○ EASA 기술 워크숍               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보수집 : 드론 기술 현황 및 개발 동향</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AlastairMuir(NATS), et al.</li> <li>○ KenEngelstad(EASA), et al.</li> </ul>
12.7.(토)	네덜란드 (암스테르담)		-	-
12.8.(일)		한국 (인천)	-	-

## 3. 개인별 업무 분장

소 속	직급(직위)	성명	업무내용
공공전파관리단	1급	하수용	○ 해외 드론 기술개발 동향 수집·파악 및 중장기 사업과제 발굴

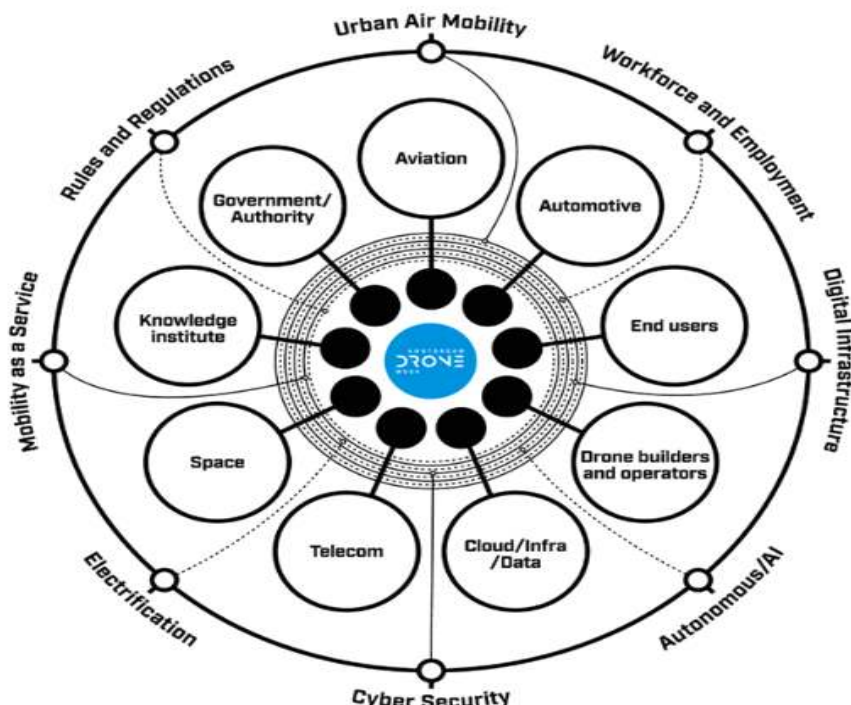
## 4. 출장효과

- 국제기구, 정부, 글로벌 기업 등의 드론 주파수 이용 등에 관한 최신 동향과 정책 방향을 분석하여, 국내 주파수 정책 발전 및 효율화를 위한 대응방안을 마련하고, 중장기 사업과제 발굴

□ 행사 개요

- 행사명 : 2019 Amsterdam Drone Week
- 일 자 : '19. 12. 4.(수) ~ '19. 12. 6.(금)
- 주관 및 주최 : European Union Aviation Safety Agency(EASA)  
and RAI Amsterdam
- 장 소 : 네덜란드 암스테르담(RAI Amsterdam convention centre)
- 참여자 : 약 51개국의 3,000명 이상의 전문가
- 행사 내용
  - 유럽 최대 드론 전문 박람회·포럼으로써 세계 주요국, 신생·중소 기업 및 글로벌 기업 등의 드론 기술 관련 박람회 및 최신 기술·서비스 동향 등에 관한 포럼으로 구성

< Amsterdam Drone Week ECOSYSTEM >



## □ 주요 일정

### ○ 2019 Amsterdam Drone Week 1-Day (12.4, Wednesday)

시간	주제	연설자
09:00~10:30	o Amsterdam Drone Week official opening by the Ambassador	Cora van Nieuwenhuizen (Ministry of Infrastructure and Water Management The Netherlands), et al.
10:30~11:00	o Building the Dutch UAM Ecosystem	-
11:00~12:30	o Reinventing Mobility: integrated and shared	Ben Marcus(AirMap), et al.
12:45~13:30	o Toulouse Metropole Urban Mobility: Another step towards UAM (Urban Air Mobility)	Rohit Kumar(Toulouse Metropole)
14:30~15:30	o Working together on creating more liveable and sustainable cities	Carlos Sanchez(Smart City Infrastructure Fund (SCIF)), et al.
16:00~17:00	o The Future of a digital and integrated airspace	Ben Marcus(AirMap), et al.

### ○ 2019 Amsterdam Drone Week 2-Day (12.5, Thursday)

시간	주제	연설자
09:30~11:00	o Opening EASA High Level Conference on Drones: Scaling Drone operations	Daniel Wiegand(Lilium), et al.
11:00~12:30	o Commercial UAV Sessions: UAS for Inspections: Energy, Utilities, Construction, Infrastructure & Transportation	Amit Ganjoo(ANRA Technologies), Michael Hartnack(Navigant Research), Miriam McNabb(DroneLife)

14:00~15:30	o Creating a reliable digital infrastructure and traffic management system for drones in the EU	Amit Ganjoo(ANRA Technologies), Philippe Juge(Thales), Vincent Hebbelynck(Proximus)
16:00~17:00	o Towards a digital and integrated airspace	Angela Kies(CANSO), et al.

o 2019 Amsterdam Drone Week 3-Day (12.6, Friday)

시간	주제	연설자
09:00~10:30	o The Future of Autonomous	Alastair Muir(NATS), et al.
11:00~13:00	o U-space - technical and operational maturity and Panel 6 UAS airspace integration challenges	Andrew Hatelly(EUROCONTROL), et al.
14:00~15:30	o How to protect areas from drones?	Dr. Kyle Ellis(NASA), et al.
16:00~17:00	o EASA technical workshops	Ken Engelstad(EASA), et al.

## 주식회사명보국제항공

신화인 (Tel 02-778-5100 , Fax 02-778-5219)  
mittour9076@naver.com /

## 여정표 (Itinerary)

발행일 : 2019년 11월 27일


예약 번호 : 7663-0259(OTVD4J)

승객 성명 : HA/SUYONG MR

\* 본 여정표의 내용이 예약한 내용과 일치하는 지 확인하시기 바랍니다.

\* 본 여정표는 항공권 구매 확인 증서가 아니므로, 필요 시 항공권 지를 영수증(ITR) 을 수령하시기 바랍니다.


### 여정 Itinerary

편명 Flight KE 925(예약 번호 : OTVD4J) KOREAN AIR 

출발 Departure 서울(ICN) INCHEON INTL, KR 03DEC19(화) 14:05 Local Time Terminal No. : 2

도착 Arrival 암스테르담(AMS) SCHIPHOL AIRPORT, NL 03DEC19(화) 18:30 Local Time Terminal No. :

예상 비행 시간	Flight Time	12시간 25분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	8549 킬로, 5312 마일	기종	Aircraft Type	AIRBUS INDUSTRIE A330-200(332)
예약 등급	Class	일반석(M)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

편명 Flight KE 926(예약 번호 : OTVD4J) KOREAN AIR 

출발 Departure 암스테르담(AMS) SCHIPHOL AIRPORT, NL 07DEC19(토) 20:55 Local Time Terminal No. :

도착 Arrival 서울(ICN) INCHEON INTL, KR 08DEC19(일) 15:35 Local Time Terminal No. : 2

예상 비행 시간	Flight Time	10시간 40분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	8549 킬로, 5312 마일	기종	Aircraft Type	AIRBUS INDUSTRIE A330-200(332)
예약 등급	Class	일반석(Y)			
예약 상태	Status	확약(HK)			

### 드리는 말씀 Remarks

- 항공료 : 2,693,100원
- 발급시한 : 11월 28일(목)
- 환율시 23만원 위약금 부과
- NO SHOW발생시 12만원 패널티 부과
- 일정변경시 수수료 10만원 + 수수료

\* 본 여정표의 정보는 항공사 / 현지공항 사정에 따라 사전 공지 없이 변동될 수 있습니다.

\* 주식회사 대한항공(이하 '대한항공')은 항공 운송 계약의 체결 및 이행을 위하여 고객님의 항공권의 예약 및 발권을 요청한 여행사로부터 고객님의 개인정보를 제공받아 처리하였으며, 고객님의 대한항공에 대하여 개인정보보호법 제37조에 의해 개인정보 처리의 정지를 요구할 권리가 있습니다.

o 대표전화 : 1688-2001

o 홈페이지 : [www.koreanair.com](http://www.koreanair.com)

\* 고객님의 국적에 따라 방문 국가의 비자가 필요할 수 있습니다.

\* 대한민국 국민의 국가별 상세 입국 규정은 아래 외교부 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

외교부 해외안전여행 - 영사서비스 - 비자 (<https://www.0404.go.kr/consulate/visa.jsp>)

## 주)인투플랜

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

## 여정표 (Itinerary)

발행일 : 2019년 11월 27일


예약 번호 : 7663-0259(OTVD4J)

승객 설명 : HA/SUYONG MR


\* 본 여정표의 내용이 예약한 내용과 일치하는 지 확인하시기 바랍니다.

\* 본 여정표는 항공권 구매 확인 증서가 아니므로, 필요 시 항공권 지출 영수증(ITR) 을 수령하시기 바랍니다.

### 여정 Itinerary

편명 Flight KE 925(예약 번호 : OTVD4J) KOREAN AIR 

출발 Departure	서울(ICN) INCHEON INTL, KR		03DEC19(화) 14:05	Local Time	Terminal No. : 2
도착 Arrival	암스테르담(AMS) SCHIPHOL AIRPORT, NL		03DEC19(화) 18:30	Local Time	Terminal No. :
예상 비행 시간	Flight Time	12시간 25분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	8549 킬트, 5312 마일	기종	Aircraft Type	AIRBUS INDUSTRIE
예약 등급	Class	일반석(M)			A330-200(332)
예약 상태	Status	확약(HK)			

편명 Flight KE 926(예약 번호 : OTVD4J) KOREAN AIR 

출발 Departure	암스테르담(AMS) SCHIPHOL AIRPORT, NL		07DEC19(토) 20:55	Local Time	Terminal No. :
도착 Arrival	서울(ICN) INCHEON INTL, KR		08DEC19(일) 15:35	Local Time	Terminal No. : 2
예상 비행 시간	Flight Time	10시간 40분	좌석 번호	Seat Number	미확정
예상 비행 거리	Est. Distance	8549 킬트, 5312 마일	기종	Aircraft Type	AIRBUS INDUSTRIE
예약 등급	Class	일반석(Y)			A330-200(332)
예약 상태	Status	확약(HK)			

### 드리는 말씀 Remarks

항공요금 2,710,000원입니다. 감사합니다.

\* 본 여정표의 정보는 항공사 / 현지공항 사정에 따라 사전 공지 없이 변동될 수 있습니다.

\* 주식회사 대한항공(이하 '대한항공')은 항공 운송 계약의 체결 및 이행을 위하여 고객님의 항공권의 예약 및 발권을 요청한 여행사로부터 고객님의 개인정보를 제공받아 처리하였으며, 고객님의 대한항공에 대하여 개인정보보호법 제37조에 의해 개인정보 처리의 정지를 요구할 권리가 있습니다.

○ 대표전화 : 1688-2001

○ 홈페이지 : [www.koreanair.com](http://www.koreanair.com)

\* 고객님의 국적에 따라 방문 국가의 비자가 필요할 수 있습니다.

\* 대한민국 국민의 국가별 상세 입국 규정은 아래 외교부 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.

외교부 해외안전여행 - 영사서비스 - 비자 (<https://www.0404.go.kr/consulate/visa.jsp>)