

대한민국 드론강국의 이모저모 ‘드론UAM 박람회’로 세계에 알린다

- 내달 17일부터 4일간 드론축구·레이싱대회부터 드론체험관 등 볼거리 풍성
- 해외 인사 초청 드론기업 팸투어 및 드론기업 투자설명회도 추진
- 「2023 드론 교통 & 배송 글로벌 심포지엄」에서 K-드론배송체계 발표
- 미래 K-드론교통 체계를 선보이는 국내 최대규모의 야간 드론공연도 펼쳐져

□ 국토교통부(장관 원희룡)와 인천광역시(시장 유정복)는 제4회 「2023 대한민국 드론·UAM 박람회*」를 5월 17일부터 20일까지 4일간 인천 송도 컨벤시아에서 공동 개최한다고 밝혔다.

* 국토부가 드론주관 부처로 결정된 후 드론산업 육성과 대국민 홍보를 위해 제1회(‘19년 킨텍스), 제2회(‘21년 여의도공원), 제3회(‘22년 고척스카이돔)에서 치러졌으며 제작, 활용분야 뿐만 아니라, 레저스포츠, 드론공연 등 드론 전 분야를 전시·홍보함

- 주관은 항공안전기술원(원장 이대성), 한국교통안전공단(이사장 권용복), 한국드론기업연합회(회장 이종경)이 맡아 전시, 콘퍼런스, 각종 행사를 추진한다.
- 이번 박람회는 “드론·UAM으로 바꾸는 새로운 일상, 드론 교통 & 배송, 레저스포츠!”라는 주제로 대한민국 드론산업의 높은 기술력과 드론 레저스포츠 강국의 면모를 국내 및 해외에 다양하게 보여줄 계획이다.
- 전시관은 해외 수출을 목적으로 드론 운용분야를 모아 전시하는 특화 전시관이 설치되고, 대한민국 드론 인프라관 및 정책관, 드론·UAM 기업 전시관과 지자체 및 공공기관 활용관 등이 설치된다.

- 또한, 드론축구와 드론레이싱 국제대회가 열리고 다양한 드론 체험관이 운영될 예정이며, 드론과 함께하는 공연들과 라이트쇼도 펼쳐진다.

□ 박람회 주요 일정은 다음과 같다.

(1) 「2023 코리아 드론기업 글로벌 팸투어(5.18)」

- 국토부는 우리 드론기업들이 그동안 발전시켜온 드론 제작·활용 기술을 토대로 K-드론산업의 본격적인 해외 진출과 성장을 도모하고자,
- 드론 활용분야 특별테마관*을 설치하고 ODA 중점협력국 등 해외 인사들을 초청해 「2023 코리아 드론기업 글로벌 팸투어」를 실시한다.
- * **특별테마관** : 드론인프라, 항공, 지리정보, 건설, 도로교통, 소방, 산림, 경찰, 방산, 안티드론, 드론교통체계, 관제시스템, 도심항공교통, K-드론배송시스템, 드론공연 등의 드론이 활용되고 있는 **분야별로 전시관을 조성해 우수 드론들을 집합 전시·홍보**
- 이에, 사우디아라비아는 방문단을 구성하여 참여할 예정이며 체코, 콜롬비아, 우즈베키스탄 등에서 방문한 드론 관련 인사들과 이탈리아 등 주한 외국 대사관 대사들도 글로벌 팸투어 등에 참여할 예정이다.
- 또한, 국내 투자사를 초청하는 드론기업 투자설명회(5.18)를 개최해 각종 투자 자금이 우수 드론기업에 과감하게 투자될 수 있도록 지원할 계획이며 우리 드론기업들을 위한 해외진출 세미나(5.18)도 열린다.

(2) 「2023 드론 교통 & 배송 글로벌 심포지엄(5.17)」

- 한편, 글로벌 관심 사안인 드론 교통체계와 드론 배송에 대한 논의를 위해 국제민간항공기구(ICAO), 미국연방항공청(FAA), 유럽항공안전청(EASA) 및 국내외 글로벌 항공배송 물류기업 등과 함께 「2023 드론 교통 & 배송 글로벌 심포지엄」을 17일 개최한다.
- 국토부는 이 심포지엄에서 우리나라 실정과 환경에 맞춘 “K-드론배송 체계”를 발표할 예정이다.
- * K-드론배송 체계 : 드론비행로, 드론식별장치 및 감시시스템, 주소지배달점, 이착륙장, 드론업체 안전관리시스템, 드론배송주문 플랫폼 등 배송에 필요한 인프라 및 시스템

- 박람회 기간 중 세계 최초로 드론축구 세계대회가 열리고 첨단 장비를 활용한 국제 드론레이싱 대회도 열린다.

(3) 「2023 국제드론축구연맹 세계드론축구대회(5.17~5.20)」

- ‘16년부터 우리나라가 개발하고 전 세계에 보급 중인 드론축구는 대한드론축구협회(회장 노상흡) 주도로 지난해 12월 17개 나라*가 모여 국제드론축구연맹(FIDA: Federation of International Dronesoccer Association)을 결성하였고,
 - * 한국, 미국, 일본, 중국, 인도, 싱가포르, 태국, 프랑스, 벨기에, 네델란드, 헝가리, 아랍에미레이트, 사우디아라비아, 케냐, 나이지리아, 말레이시아, 태국
- 이번 박람회에서 「제1회 FIDA 세계드론축구대회(1st FIDA WORLD CHAMPIONSHIP)」를 개최하며, 20개 이상의 팀에서 약 200여 명의 선수가 참가할 예정이다.
- 아울러, 작년에 이어 「제2회 국토부장관배 전국드론축구 대회」도 열려 4개 리그(1부, 2부, 3부, 대학부) 전국 150여 개 팀, 2,000여 명의 선수들이 대한민국의 수준 높은 드론축구 경기를 펼칠 계획이다.
- 또한, 국내 최초로 유소년 드론축구 전국대회도 열린다. 초등학생과 중학생만 참가가 가능한 유소년 드론축구는 방과 후 수업으로 전국에 1,500여 개 팀이 조직되어 있는 등 초·중학생들에게 인기가 높다.
 - 국토부는 드론축구의 저변확대와 활성화를 위해 「제1회 국토교통부장관배 유소년드론축구 대회(5.17)」를 개최할 예정이며, 80여 개 유소년팀 약 1,000명이 참가할 예정이다.

(4) 「2023 국제항공스포츠연맹 드론레이싱 월드컵(5.17~5.20)」

- 한편, 국토부가 주최하고 국제올림픽위원회(IOC) 산하 국제항공스포츠연맹(FAI - Fédération Aéronautique Internationale)과 대한민국항공회(회장 박찬복)가 경기를 주관하는 「2023 FAI 코리아 드론레이싱 월드컵(FAI KOREA DRONE RACING WORLD CUP 2023)」 대회가 열리며,
 - 15개 국가, 70여 명의 선수들이 참가하여 경기 결과에 따라 세계랭킹* 포인트를 부여받는다.

* 2022년 FAI 드론레이싱 세계랭킹 1위 김민제(한국), 1~10위 한국선수 6명 포진

- 우리나라는 이번 대회를 통해 올해 10월 남원에서 개최될 “FAI 드론 레이싱 세계대회”에 출전할 선수를 선발할 예정이다.
- 특히, 한국에서 개발된 자동 감지장치 및 사물인터넷(IoT) 기술, 실시간 위치기반 융합기술, 디지털 영상전송시스템 등을 갖춘 최첨단 레이싱 트랙에서 경기를 하며, 드론스페이스워 전략게임 국제 친선 경기와 AI 드론봇 레이싱 시범경기도 진행된다.

□ 인천광역시는 전시장 인근 송도 센트럴파크에서 「2023 코리아 드론 퍼포먼스 인천 페스티벌」을 17일(19시~21시) 개최한다. 드론과 어우러진 국악 공연과 드론라이트쇼, 공중과 수상, 가상과 실체가 접목된 멀티미디어 드론공연이 펼쳐진다.

(5) 「2023 대한민국 드론공연 인천 페스티벌(5.17, 19시)」

- 이번 드론공연을 위해 국내 드론 라이트쇼 업체가 총출동하여 첨단 기술들을 보여주며 “미래 K-드론교통 체계”를 연출하는 등 역대 최대 규모의 드론들이 5월 밤하늘을 장식할 예정이다.
- 남원시는 10월에 개최될 남원 드론레이싱 세계대회를 사전 홍보하기 위해 드론공연 시 남원 국악단이 참가해 화려하고 웅장한 국악공연을 선보일 예정이다.

□ 국토교통부 김영국 항공정책관은 “대한민국 드론·UAM 박람회는 우리의 우수한 드론·UAM기업들과 국제적으로 성장한 드론 레저스포츠 산업의 해외 진출을 도모하고, 드론이 세계인들이 즐길 수 있는 첨단 新 문화로 성장하고 있다는 것을 보여줄 것이다”라고 하였으며,

- 인천광역시 윤현모 해양항공국장은 “많은 국민들이 박람회에 오셔서 드론·UAM으로 바뀌어가는 첨단 미래사회를 가늠해 보며 드론이 펼치는 공연과 축제의 한마당에 함께하여 주시기를 바란다”고 하였다.

□ 박람회 전시 참여 및 사전 관람 신청, 컨퍼런스 및 드론 페스티벌 정보 등 자세한 사항은 「2023 대한민국 드론·UAM 박람회」 공식 누리집 (<http://droneuamexpo.kr>)에서 안내하고 있다.

- * 드론축구 안내 : 국제드론축구연맹 누리집 <http://www.dronesoccer.org>
 대한드론축구협회 누리집 <http://www.dronesoccer.or.kr>
- * 드론레이싱 안내 : 한국모형항공협회 누리집 <http://www.kamaworldcup.com>

담당 부서	항공정책관 첨단항공과	책임자	과 장	김동현 (044-201-4207)
		담당자	사무관	박정권 (044-201-4206)



참고 1

대한민국 드론·UAM 박람회 주요행사 일정

구분		주요행사 개요	
17일 (수)	10:00~	◆ 컨벤시아 3~4홀 전시관 개관, 1~2홀 드론 축구&레이싱 시시범경기 등 ◆ 제1회 국토교통부장관배 유소년 드론축구 전국대회(10:00~17:00)	
	13:30~ 15:50	◆ 국내외 주요연사 초청 「드론 교통 & 배송 글로벌 심포지엄」 - ICAO, FAA, EASA, 국내외 배송·물류기업 연사 등	
	16:00~ 17:30	◆ 귀빈 글로벌 네트워킹(국내·국외 인사) ◆ 개막식 (전시관 1홀 중앙 무대) - 개막공연, 주제영상시청 등 ◆ 제1회 드론축구 세계대회 시축, 드론레이스 시범경기 참관 및 전시장 투어	
	19:00~ 21:00	◆ 「2023 코리아 드론퍼포먼스 인천 페스티벌」 (센트럴 파크) - 음악공연(30분), 드론&국악공연(30분), 라이트쇼(30분) - 라이트쇼 : 미래드론 교통배송체계/드론축구/드론레이스 연출(3개社 참여)	
18일 (목)	10:30~ 12:00	◆ 중점협력국 해외인사·대사관 초청 「코리아 드론기업 글로벌 팸투어」	◆ 국내 투자社(약 15~20개) 참여 「드론기업 투자유치설명회」
	14:00~ 16:00	◆ 「드론산업 해외진출 세미나」	
19일 (금)	10:00~ 12:00	◆ 「드론UAM 인재양성 & 산업교육 세미나」	◆ 드론기업(창업 포함) 컨설팅 상담
	14:00~ 16:00	◆ 「글로벌 드론 레저스포츠 세미나」	
20일 (토)	13:30~ 14:30	◆ 「2023 FAI(국제항공스포츠연맹) 드론레이싱 월드컵」 결승 및 시상	
	15:00~ 16:30	◆ 「제1회 FIDA(국제드론축구연맹) 세계드론축구대회」 결승 및 시상 ◆ 「제2회 2023 국토교통부 장관배 전국드론축구대회」 결승 및 시상	
	~17:00	◆ 폐막 및 경품 행사	
기타	◆ 드론 페스티벌(17일) 시 제3회 남원 FAI 드론레이싱 세계대회(23.10.6~9) 홍보 남원시 국악단 국악공연		

참고 2

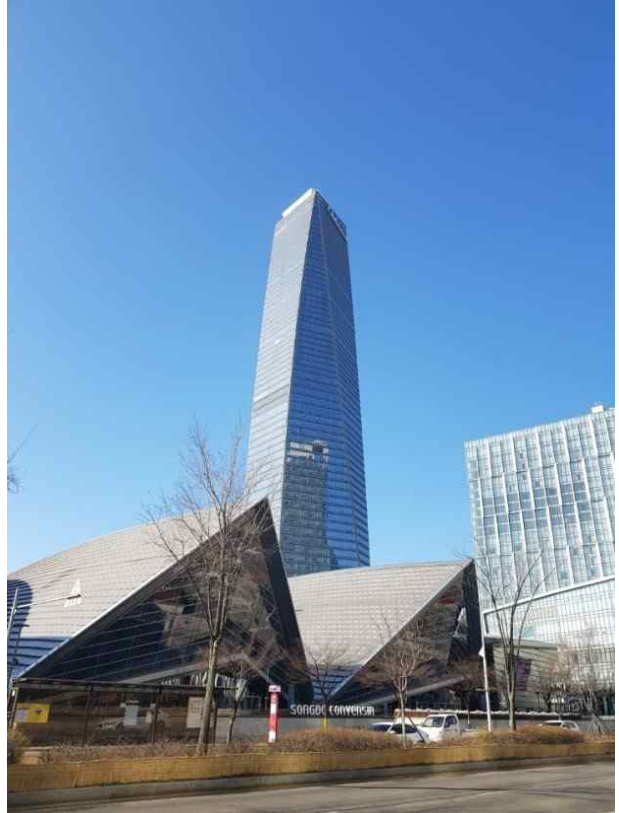
인천 송도 컨벤시아 & 센트럴파크 사진



컨벤시아 조감도



컨벤시아 전시관 내부



컨벤시아 전경



송도 센트럴파크



송도 센트럴파크



송도 센트럴파크



송도 센트럴파크

참고 3

드론축구 & 드론레이싱 대회 관련 자료

□ 드론축구 개념 및 경기규정

- (개념) 축구공 모양의 드론을 공으로 활용하여 3m정도 높이의 원형 골대에 넣는 신개념 ICT 레저스포츠 경기

드론축구 경기규정 및 특징

- 양팀(A,B팀) 5명씩 경기, 세트당 3분 3세트 진행, 5명 중 골잡이 1명만 득점가능
- 드론 전용 탄소보호기구로 감싸 기체 경량화 및 부딪쳐도 깨지지 않도록 강도 강화
- 팀 식별을 위한 LED팀칼라 표기, 하프라인 룰 적용으로 연속득점 제한, 페널티킥 룰 신설

충돌시 힘을 분산시켜 파손을 막아주는 O형 링

넘어져도 항상 오투기처럼 바로서게 해주는 무게중심과 하부구조

팀과 선수를 구분하는 LED

와류를 막아 양력손실을 방지하는 공기역학적 하부 프레임

드론축구공

- 지름 : 40cm
- 무게 : 1kg
- 속도 : 60km/h
- 비행시간 : 9분(경기시간 3분)



드론축구 경기장

- 경기장 : 16m x 8m
- 원형 골대 : 지름 80cm

□ FIDA(국제드론축구연맹) 설립 국가 및 결성 사진

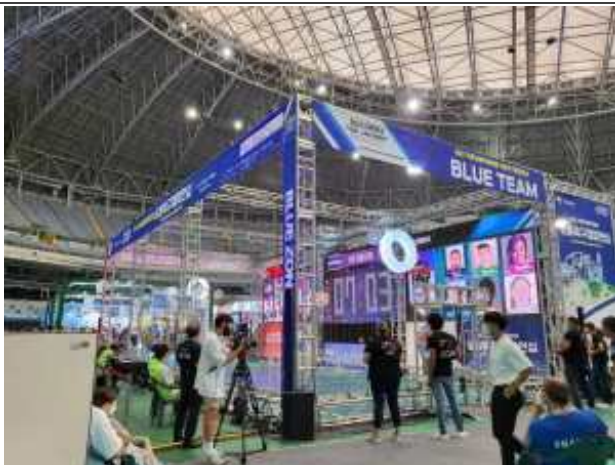


[참여국] 한국, 미국, 일본, 중국, 인도, 싱가포르, 태국, 프랑스, 벨기에, 네델란드, 헝가리, 아랍에미레이트, 사우디아라비아, 케냐, 나이지리아, 말레이시아, 태국



□ 드론축구 대회 일정

구 분		내 용	
1	경기 일정	5.17(수)	2023 제1회 국토교통부장관배 유소년 전국드론축구대회 유소년부 80팀 및 해외 20팀 친선경기
		5.18(목)	2023 제2회 국토교통부장관배 전국 드론축구대회 일반부 3부리그 80팀
		5.19(금)	2023 제2회 국토교통부장관배 전국 드론축구대회 일반부 1부 리그 16팀, 2부리그 16팀, 대학부 32팀
		5.20(토)	2023 FIDA WORLD CHAMPIONSHIP CLASS 40 20팀 / CLASS 20 20팀 (친선경기)
2	장 소	인천 송도 컨벤시아 & 센트럴 파크	
3	참가대상	일반부 1부(프로급), 2부, 3부, 대학부, 유소년	
4	접수시간	3월 말까지 접수(해외팀은 별도)	
5	참여인원	총 약 280여 팀, 3,000여 명	
6	대회규정	대한드론축구협회 경기규정 및 대회규정 준용 (일반부, 유소년)	
7	주최/주관	주최: 국토교통부 주관: FIDA(국제드론축구연맹), (사)대한드론축구협회	
8	누리집	국제드론축구연맹 누리집 http://www.dronesoccer.org 대한드론축구협회 누리집 http://www.dronesoccer.or.kr	



드론축구 경기 장면



드론축구 경기 준비 장면

□ 「2023 FAI 코리아 드론레이싱 월드컵」

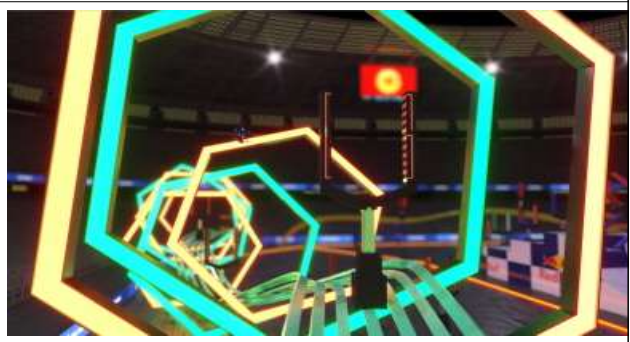
- 영문 명칭 : FAI KOREA DRONE RACING WORLD CUP 2023
- 일시 및 장소 : '23.5.19~20, 인천 송도 컨벤시아 전시관 1홀
- 주최 : 국토교통부(첨단항공과)
- 주관 : 국제항공스포츠연맹(FAI), 대한민국항공회, 한국모형항공협회
- 경기 종목/부문 : F9U 드론 레이싱 월드컵 대회(개인전)
- 참가신청 : 2023.4.15.까지
- 안내 : <http://www.kamaworldcup.com>



드론레이싱 경기 무대



레이싱 드론



레이싱 복합 트랙

참고 4

2023 드론 퍼포먼스 인천 페스티벌 참고사진



드론& 국악 콜라보 공연



드론 라이트 쇼



국토교통부

2023대한민국 드론·UAM 박람회

KOREA DRONE·UAM EXPO 2023

2023년 5월 17일(수) - 20일(토) 인천 송도 컨벤시아

“ 드론·UAM이 바꾸는 새로운 일상 ”
드론 교통 & 배송, 레저스포츠!

드론·UAM 전시 대한민국 드론 인프라관 해외 수출 특화 전시관 드론·UAM 기업 전시관 지자체 및 공공기관관	2023 코리아 드론기업 글로벌 팸투어 투자설명회 기업 컨설팅	2023 대한민국 드론 글로벌 컨퍼런스 드론 교통 & 배송 글로벌 심포지움 드론기업 해외진출 세미나 드론·UAM 인제양성 & 산업교육 세미나 드론 레저스포츠 글로벌 세미나
제1회 국제드론축구연맹 세계드론축구대회 제1회 FIDA 세계드론축구대회 제2회 국토부장관배 전국 드론축구대회 제1회 국토부장관배 유소년 전국드론축구대회	2023 FAI 드론 레이싱 월드컵 드론 스페이스 워 국제친선경기 2023 FAI 드론 레이싱 월드컵 AI 드론봇 경기	2023 드론공연 인천 페스티벌 5.17.(수) (1부) 아티스트 축하 공연 (2부) 국악 공연 및 드론 콜라보 공연 (3부) 드론 라이트쇼 “미래 K-드론 교통체계”

주최 | 국토교통부 | 인천광역시 | 주관 | KIAST 항공안전기술원 | 한국교통안전공단 | 한국드론기업연합회

2023대한민국
드론·UAM 박람회



2023 대한민국 드론 글로벌 컨퍼런스

KOREA DRONE GLOBAL CONFERENCE 2023

“ 드론·UAM이 바꾸는 새로운 일상 ”
드론 교통 & 배송, 레저스포츠!

2023년 5월 17일(수) - 19일(금)
인천 송도 컨벤시아 중앙무대

드론 교통 & 배송
글로벌 심포지엄

23.5.17(수)
13:30~15:30

드론기업 해외진출
세미나

23.5.18(목)
14:00~16:00

차세대드론·UAM
인재양성 & 산업교육 세미나

23.5.19(금)
10:00~12:00

2023 드론 레저스포츠
글로벌 세미나

23.5.19(금)
14:00~16:00



| 주관 | **TS** 한국교통안전공단
Korea Transportation Safety Authority

2023대한민국
드론·UAM 박람회

국토교통부 인천광역시

2023 대한민국 드론공연 인천 페스티벌

KOREA DRONE PERFORMANCE INCHEON FESTIVAL 2023

23.5.17.(수) 19:00~21:00 센트럴파크 UN광장

1부

아티스트 축하공연

2부

국악공연 및
드론 콜라보 공연

3부

드론 라이트쇼
“미래 K-드론 교통체계”





국토교통부

2023대한민국
드론·UAM 박람회
KOREA DRONE·UAM EXPO 2023

2023 국제드론축구연맹(FIDA) 세계드론축구대회 FIDA WORLD CHAMPIONSHIP 2023

23.5.17.(수)~20.(토)

인천 송도 컨벤시아

제1회 국토교통부장관배
유소년 전국드론축구대회

5.17(수)

유소년부 및
해외 친선경기

제2회 국토교통부장관배
전국 드론축구대회

5.18(목) ~ 5.19(금)

일반부 1부 리그, 2부리그,
대학부, 일반부 3부리그

2023 국제드론축구연맹
세계 드론축구 대회

5.20(토)

CLASS 40/
CLASS 20(친선경기)



| 주관 |  FIFA  (사)대한드론축구협회



2023대한민국
드론·UAM 박람회
KOREA DRONE·UAM EXPO 2023

2023 국제항공스포츠연맹(FAI) 드론레이싱 월드컵

FAI KOREA DRONE RACING WORLD CUP 2023



23.5.17.(수)~20.(토)

인천 송도 컨벤시아

- 드론 스페이스 위 국제 친선경기
- AI 드론봇 시범경기



| 주관 |



대한민국항공협회
FEDERATION OF KOREA AERONAUTICS



한국모형항공협회
KOREA AERO MODELS ASSOCIATION