시민과 함께하는 일하는 의회

2024. 6.

- 국제엑스포 참관을 통한 드론산업의 선진사례 습득을 위한 -

2024 중국 심천 드론 국제박람회 국외출장 결과보고서

○ 기　　간 : 2024. 5. 23.(목) ~ 5. 26.(일) / 3박 4일

○ 출장국가 : 중국(심천)

○ 출장명단 : 9명(드론특별위원회 위원장 외 8명)

○ 출장목적 : UAS EXPO CHINA 참여, 드론업체 견학, 투자유치 업무협약 지원

당 진 시 의 회
(의 회 사 무 국)

목 차

Ⅰ. 출장개요 ····· 2

- 출장 현황 및 목적
- 출장자 명단
- 출장 일정

Ⅱ. 방문국 일반 현황 ····· 4

Ⅲ. 2024 UAS EXPO CHINA ····· 9

Ⅳ. 주요 출장내용 ····· 11

- 중국 심천 드론산업협회 양해각서 체결
- 하와르 社 (HAWAR)
- 스카이펜드 社 (SKYFEND)
- 에이이이 社 (AEE)
- 오텔 社 (AUTEL)

Ⅴ. 시사점 ····· 14

- 국제엑스포 참관을 통한 드론산업의 선진사례 습득을 위한

- 2024 중국 심천 드론 국제박람회 -

국 외 출 장 결 과 보 고 서

Ⅰ 출장 개요

□ 출장 현황

○ 기　　간 : 2024. 05. 23.(목) ~ 05. 26.(일) [3박 4일]

○ 방문국가 : 중국(심천시)

○ 출장인원(9)

- 의원 : 박명우, 심의수, 한상화, 조상연, 서영훈, 전선아
- 직원 : 구수회, 최민규, 안효준

※ 당진시청(9)

- 시장, 안전총괄과장, 신산업유치TF팀장, 재난대응팀장, 산림보호팀장, 투자유치과 주무관 2명, 정책보좌관 1, 통역 1

□ 출장 목적

○ 해외 드론 박람회 벤치마킹 참여 추천 요청(투자유치과-3026)에 따라 드론산업 육성을 위한 당진시의회 드론산업육성특별위원회 차원의 전폭적인 협력과 실효성있는 지원방안 강구

○ 무인항공기 국제엑스포 참관을 통한 드론산업의 선진 사례 습득, 교류, 기반 마련

○ 드론 활용 재난 대응 수소모빌리티 통합솔루션 구축을 위한 해외 드론 산업 동향파악

□ 출장자 명단

소속	직위	성명	비고
당진시의회 드론산업육성 특별위원회 (6명)	위원장	박명우	
	부위원장	심의수	
	위원	한상화	
	위원	조상연	
	위원	서영훈	
	위원	전선아	
당진시의회 사무국 (3명)	정책지원팀장	구수회	
	주무관	최민규	
	주무관	안효준	

□ 출장 일정

날 짜	지 역	교 통	세 부 일 정	비 고
<1일차> 5.23.(목)	인천 ▼ 심천	항공 전용차량	▶ 출국 : 인천(08:40) ~ 심천(11:35) ▶ HAWAR 방문 ▶ 중국 드론산업협회와 업무협약	
<2일차> 5.24.(금)	심천	전용차량	▶ 심천 국제드론박람회 참관 ▶ AEE 방문	
<3일차> 5.25.(토)	심천	전용차량	▶ DJI 전시관 참관 ▶ 대드론 기업 SKYFEND 방문 ▶ AUTEL 방문 ▶ 장춘시 국제협력시범구 당서기 만찬	
<4일차> 5.26.(일)	심천 ▼ 인천	항공 전용차량	▶ 출국 : 심천(12:45) ~ 인천(17:35)	

Ⅱ 방문국 일반 현황

□ 일반개요

명칭	선전시(深圳市) *지명은 15세기에 처음 등장, 강과 호수가 많아 선전(深圳)
면적	1,996.85㎢(경제특구 395.81㎢) *서울의 3.3배, 광둥성의 1.1%, 중국의 0.02%
인구	약 1,768.16만 명 (2021년 기준) *광둥성의 13.94%, 중국의 1.25%
GDP	3조 664.85억 위안 (2021년 기준) *전년 대비 6.7% 증가, 광둥성의 25%
산업별 비중	GDP 中 1차 산업(0.1%), 2차 산업(37%), 3차 산업(62.9%)
특징	1980년 8월, 중국 최초로 경제 특별구역으로 지정된 부성급시(副省級市) *영국으로부터 홍콩과 마카오를 탈환 후, 정책적으로 근거리의 선전을 신흥 산업도시로 육성하려는 의도
주요인사	·서기 : 멍판리(孟凡利) (22년 4월 취임) ·시장 : 탄웨이중(覃伟中) (21년 5월 취임)
행정구역	푸티앤구(福田區) 등 11개 구



□ 주요경제지표

구분	광동성		선전	
	수치	증가율(%)	수치	증가율(%)
인구(만 명)	12.684		1.768.16	
면적(천 km)	179.7		1.99	
GDP(억 위안)	124.369.67	8.0	30.664.85	6.7
1인당 GDP(위안)	98.285	7.1	173.663	5.0
고정자산투자(억 위안)	44.673.99	6.3	8.274.59	3.7
소비(억 위안)	44.187.71	9.9	9.498.12	9.6
수출(억 위안)	50.528.70	16.2	19.263.41	13.5
수입(억 위안)	32.151.60	17.4	16.172.16	19.5

□ 선전 경제 무역동향

1. 경제 위상

✔ 중국판 한강의 기적, GDP 43년 만에 약 15,615배 상승

· 1980년 중국 최초의 경제특구로 지정

- 중국 정부의 파격적 수혜 정책으로 개혁과 개방의 실험대 역할

  * 내외자 관계없이 외화 수입 발생시 세금 면제, 토지사용 임대와 매매 가능정책

- 정책적 우대 창업 기회 확대, 외국기업 투자 유인

  * 선전시의 적극적 육성 정책으로 텐센트, 화웨이 등 글로벌 기업으로 도약

· 중국 성공의 롤모델, 경제규모 중국 도시 中 3위

- GDP 성장률 30년간 연평균 18%

  * 선전시 GDP 규모 : (79년) 1.9억 위안 → (21년) 3조 664.85억 위안

  * 선전시 경제성장률 : (18년) 7.6% → (19년) 6.7% → (20년) 3.1% → (21년) 6.7%

  * 광둥성 전체 GDP의 25%, 중국 전체 GDP의 2.7% 차지 (2021년 기준)

✔ 중국 최대 ICT 산업 클러스터 지역으로 4차 산업혁명 선도

· 7대 전략적 신흥산업 부가가치 市 전체 생산액의 39.6% 차지

· 텐센트, 화웨이, BYD, DJI 등 주요 ICT 기업 본사 다수 소재

· 선전시 GDP의 5.46% R&D 투자('20), 선진국 수준의 연구개발비 투입

  * 선전PCT 국제특허 출원량 1.74만 건으로 17년 연속 중국 내 1위('21)

  * 선전소재 하이테크 기술업체 수량 1.8만 초과('20)

< 2021년 전략적 신흥산업 규모 및 증가율>

(단위: 억 위안, %)

IT		디지털 경제		신소재		바이오	
5,641.26	1.2	3,103.66	13	324.34	10.0	589.60	7.6
첨단 제조업		**녹색저탄소**		**해양경제**		**합계**	
506.53	19.4	1,386.78	8.8	593.80	14.50	12,146.37	6.7

* 자료원 : 선전시 통계국

✔ 중국 금융의 허브로 급부상

· 상하이, 베이징에 이은 중국 최대 금융 허브로 부상

· 세계적은 금융자본 러시

- 중국 최초로 외자은행이 입주하고, 증권거래소, 사모펀드, 벤처펀드 등이 들어서며 세계적인 금융자본이 유입

✔ 중국 도시 중 수출액 29년 연속 1위, 대외 교역액 2위

· 29년 연속 중국 도시 수출금액 1위를 차지, 주삼각지대 경제발전의 '엔진'

* 중국 유일 육해공 해관을 보유해 교역에 유리한 조건을 지님

< 2019~2021년 선전시 교역현황 >

(단위: 억 위안, %)

구분	2019년		2020년		2021년		광둥성내 비중	중국내 비중
	금액	증가율	금액	증가율	금액	증가율		
수출	16,708.95	2.7	16,972.66	1.5	19,263.41	13.5	38.1	8.9
수입	13,064.92	-4.7	13,529.86	3.6	16,172.16	19.5	50.3	9.3
교역	29,733.86	-0.6	30,502.53	2.4	35,435.57	16.2	42.9	9.1

주) 광둥성 및 중국 내 비중은 2021년 기준

* 자료원 : 선전시 통계국

✔ 중국 최고의 외국기업 인기 투자지역

· 선전시의 친 외국기업 정책에 따라 2018년까지 FDI 유입 지속 증가, 2019&2020년 감소세를 보였지만 2021년부터 다시 증가세 전환

- 선전 FDI 5,788개, 전년 대비 30.5% 증가

· 포춘 글로벌 500대 기업 中 200개사 투자
- 월마트, 폭스바겐, 삼성전자, LG전자 등 글로벌기업 투자 러쉬
- 편리한 교통, 빠르게 발전하는 경제, 녹색 자연의 삼박자 조화

2. 최신 경제동향 및 전망

✔ **창조혁신(創新)의 메카로 발돋움**

· 'IT+'로 중국 창조 혁신의 대표 도시로 발전 추진
- 스마트폰을 중심으로, 스마트헬스케어, 스마트카, 바이오, 항공 등의 분야에서 지속적으로 혁신 출현
- 선전 대표기업 '화웨이(통신장비)', '광치(아이언맨 수트)', 'DJI(드론)', 'BGI(유전자분석)' 등 민간기업이 중국 혁신 선도

<2020~2021년 중국도시 창신형 경제 블루북>

창신형 경제지수 순위	도시	창신 기초시설 순위	창신 자원 순위	창신 과정 순위	창신 산출 순위
1	베이징	3	1	1	20
2	**선전**	**1**	**3**	**2**	**1**
3	상하이	2	2	5	21
4	광저우	4	4	6	8
5	항저우	6	6	9	2
6	둥관	9	17	3	3
7	난징	13	11	4	11
8	우한	16	5	7	25
9	수저우	10	14	12	4
10	톈진	5	10	13	48

· 자료원 : 2022 ALIBABA CLOUD SUMMIT-GUANGDONG

✔ **전(全)시의 창업 플랫폼화 추진**

· 오랜 제조 노하우, 화창베이 등 훌륭한 인프라, 풍부한 자금, 탄탄한 정부 지원으로 중국 창업의 중심지로 성장
- 소량 다품종 생산이 가능한 소규모 생산공장 1천여 개 소재, 화차베이는 용산 전자상가의 10배 규모 자랑
- 시정부는 자금 지원 및 혁신분야 육성을 통해 全도시 창업 플랫폼화 추진
  * 인구 8.5명 당 창업주체 1명, 인구 1만 명당 기업 739개 사로 중국 최대 창업 도시이자 중국 특허 출원의 50% 차지
- 또한, 우수인재 유치를 위해 자금지원, 호구 전환 등 각종 혜택 제공

✔ **중국 소득수준 상위 도시, 소비 허브로 부상**

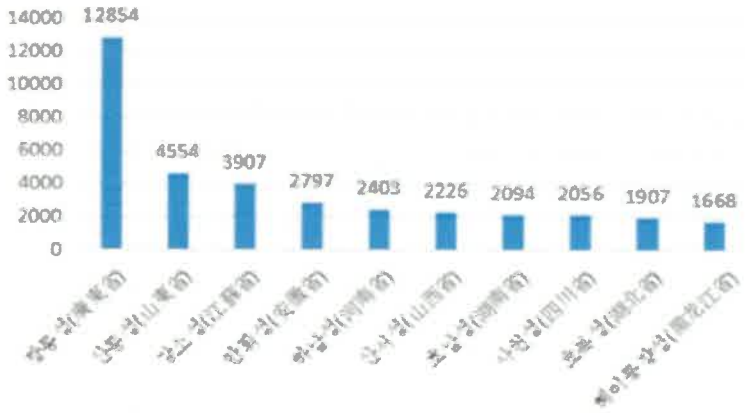
· 선전은 중국내 젊은 소비 리딩도시로, 고가품, 유행에 민감한 소비품, 삶의 질을 고려한 소비품목이 인기

* 2007년 선전 1인당 국민소득 1만 달러 돌파, 2012년 2만 달러, 2021년 3만 접근(26,918달러)

· 선전시는 평균 연령 33세로 젊은 인구 비중이 높고, 외국기업 종사자, 비즈니스 출장자, 고학력자, 창업자 등 구매력이 높은 소비자가 많아 소비 지출액이 높은편

지역별 드론기업 분포

(단위: 개사)



자료: 중상정보망

✔ **선전, 홍콩과의 경제통합 가시화**

· 중국 정부는 산업구조 고도화와 지역통합을 통한 새로운 도약을 추진하고자 웨강아오 대만구(Greater Bay Area)프로젝트* 정책 추진

* 광동성 9개 도시(광정우, 선전 등) 및 홍콩·마카오를 단일 경제·생활권으로 통합

- 선전과 홍콩의 장점인 금융과 물류, 무역 분야를 더욱 발전시키고, 혁신과 문화를 신동력 분야로 육성할 계획

✔ **개방적이고 쾌적한 도시 생활 환경 제공**

· 인구의 80%가 외지인이며, 외국인에 대한 개방적이 비즈니스 환경 및 도시 분위기 형성

- 선전시 내 거주 외국인은 15만 명(홍콩, 마카오 포함)

· 중국 내 친환경 정책을 선도하는 도시로 도시경쟁력 1위

- 선전시 내 대중교통 100% 전기차

Ⅲ 2024 UAS EXPO CHINA

□ 중국 국제 무인기 시스템 박람회

① 중국 국제 무인기 시스템 박람회 (UAS EXPO CHINA 2024)





·기간 : 24. 5. 24 ~ 5. 26.

·장소 : 심천 국제 회전중심
(Shenzhen World Exhibition Center)

·규모 : 500여개 업체, 35,000여 명 참관

·전시품목

-드론
식물보호드론, 경찰드론, 전기드론, 측량드론, 물류드론, 소방드론, 보안드론, 항공촬영드론, 성능드론, 기타

-통신 장비

-탐색 및 제어

-전력 및 에너지

-재료 및 제조

-안티 드론 시스템

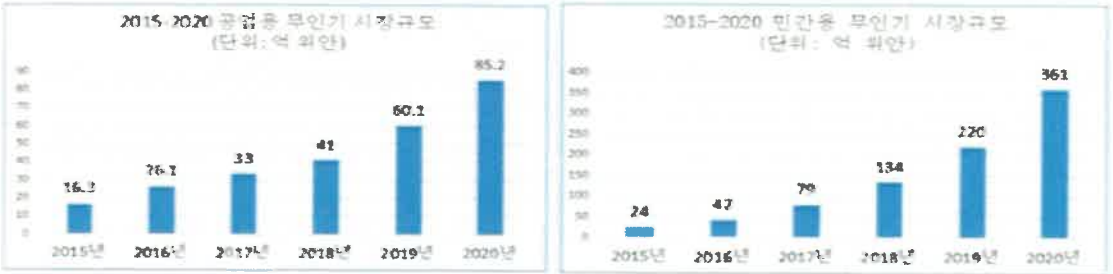
-드론 공통 부품

◉ 참고 자료_ 중국 드론 시장 동향

□ 시장 현황

- 중국의 드론 시장 규모는 매년 높은 증가세를 보이고 있음

민간용/공업용 무인항공기 시장 규모



자료: 중상산업연구원

- 주로 민간용(산업용, 일반소비자용), 군용 등으로 분류되며 2019년 기준 민간용 드론이 전체의 76%, 군용 드론이 24% 비중을 차지함
  민간용 드론 중에서 산업용으로 사용되는 드론은 57%, 일반소비자용이 43%.

- 드론 응용 분야도 점점 다양해짐
  산업용 드론은 농업, 전력, 기상, 해양탐사, 구조 등의 방면에서 활용되며, 산업분야별 수요에 따라 응용 기능이 접목되고 개발·특화되어 활용됨
  특히, 농업용이 산업용 드론 중 41.5%를 차지하며 농업 생산력이 비양적으로 증가함
  물류 분야에서는 코로나19 시기 배송 역할을 효율적으로 수행해 성장 잠재력 보여줌

- 최근 트렌드는 반도체, 센서, 통신설비 등 정보기술 산업의 수준이 높아지며 스마트화, 소형화가 이뤄지고 있음

□ **주요 드론 생산기업 및 경쟁 동향**

- 중국 내 드론 생산기업은 2015년 이후 빠르게 증가해 2020년 기준 총 5만 500개 사가 등록된 것으로 알려짐. 주로 광둥성, 산둥성, 장쑤성에 위치해 발전하고 있고, 화남과 화동지역에는 무인항공기 산업 클러스터가 형성돼 육성하고 있음

- 브랜드의 경우 DJI(大疆)와 같은 선도기업이 시장을 주도하고 있지만, Parrot, AEE, YUNEEC 등 시장이 세분화 됨.

- 올해 3월 중국 온라인쇼핑몰(타오바오)에 중국 드론업체 이항이 내놓은 사람이 탑승할 수 있는 '자동비행 유인드론'이 239만 위안(4억 4천 만원), 해외가격은 41만 달러(5억 4천 만원)로 책정돼 11대 판매가 예약된 바 있음

□ **수출입 현황**

- 중국의 최근 3년 드론의 수출입 규모는 수입이 지속적으로 감소하는 데 반해 수출은 매년 증가하고 있음. 특히 중국 선전은 세계에서 가장 중요한 민간용 드론 생산기지로 불리고 있음. 아직 수입규모가 수출규모 대비 2배지만 내수 연구개발 활성화 및 생산 확대로 대외 수출규모가 더욱 성장할 것으로 기대됨

- 중국의 주요 드론 수입국은 캐나다, 미국 북미, 프랑스, 벨기에, 독일 등 유럽지역이 다수 포진돼 있음

Ⅳ 출장 주요내용

□ 중국 심천 드론산업협회(회장 : 양진차이) 업무협약 체결



○ 업무협약 내용

대한민국 당진시와 중화인민공화국 심천시 드론산업협회는 한중드론합작사업을 추진하고 향후 양국간의 드론 산업 발전을 위해 교류활동을 펼치고자 양해 각서를 체결한다.

- UWC 2024 무인이동체산업엑스포(7. 17. ~ 7. 19.) 한국 방문
  (당진시 양진차이 협회장 및 드론 관련기업 방문)

□ 하와르 社 (HARWAR) 방문

○ 산업용 등급의 무인항공기 연구 개발

○ 본사는 선전, R&D센터는 선전과 독일 브레멘에 위치

○ 선전 룽화의 'HAWAR 국제항공산업단지'에 소재, 특수장비 드론의 연구, 개발, 제조에 주력

○ 공공 안전, 긴급 구조, 지리 정보 수집, 석유 화학 및 전력 검사 등 분야에서 활용

□ DJI(Da Jiang Innovation, 大疆·다장) 방문

○ 세계 민간용 드론 1위 제조사, 상업용 드론 시장 점유율 80% 차지

· 홍콩 과기대 출신인 왕타오 회장이 2006년 설립해 '드론계의 애플'로 불림

현재 미국, 독일, 네덜란드, 한국, 일본, 중국, 홍콩에 지사가 있음

· 전 세계 드론 제어 및 항공 촬영 부문 선도 기업으로 전문적인 시스템 솔루션과 관련 제품을 원스톱으로 제공

· 2013년 첫 양산형 드론인 '팬텀1'을 출시한 이래 중저가형, 고급형 모두 취급하며, 2022년 매출 301억 4000만 위안(약 5조 6000억 원)의 글로벌 기업으로 성장

· DJI사의 핵심은 '짐벌'

- 짐벌은 드론에 탑재하는 카메라를 잡는 손과 같은 기능을 하는 부품으로 드론의 비행각이 틀어져도 일정한 각도로 촬영 가능하게끔 만든 안정화 장치
- DJI사의 짐벌은 우수한 기술로 타 사에 비해 영상을 안정적으로 찍을 수 있다는 평가를 받음

□ **스카이펜드 社 (SKYFEND) 방문**

○ 2020년 설립되었으며, 전자 대항 분야에서 선도적인 체계적인 솔루션 제공업체

○ 정찰 및 공격 특화 드론 제작

○ 안티 드론 장비는 적대적인 드론을 탐지, 식별, 위치파악 및 무력화하는 휴대용 시스템

□ **에이이이 社 (AEE) 방문**

○ 2012년 설립됨

○ AEE 제품은 공안, 국경 방어, 소방, 마약 금지, 사법, 환경 보호, 비상 대응,

○ 전력 및 수자원 관리, 도시 관리, 세무, 스포츠 및 관광 분야에서 널리 사용됨

○ 경찰 시장에서는 전국의 모든 공안 시스템은 AEE 경찰 드론 시스템을 구매해 공중 조사, 순찰 및 법 집행, 테러 방지 및 폭력 방지, 긴급 구조, 공공 안전, 테러 방지 및 마약 단속과 같은 작업을 수행

○ 산업 시장에서 AEE 제품은 전력 순찰, 지질 탐사, 환경 모니터링 및 산림 화재 예방과 같은 완벽한 솔루션을 제공해 산업의 지능적인 발전을 도움

○ 민간 시장에서 AEE 제품은 영화 및 항공 촬영에 사용

○ AEE는 4가지 드론 국가표준을 편집하고 7가지 드론 산업표준을 집필했으며,

○ 최초로 공안부 '경찰용 드론 시스템' 국가표준 검사 합격 제품 인증을 획득

□ 오텔 社 (AUTEL) 방문

○ 2014년 설립했으며, 미국, 독일, 이탈리아에 자회사를 두고 있는 드론 제조업체

○ 정부의 지원으로 성장한 대표적인 기업으로 DJI에 이어 세계 2위 업체로 부상

○ 소방정찰, 안전관리, 순찰 전문드론

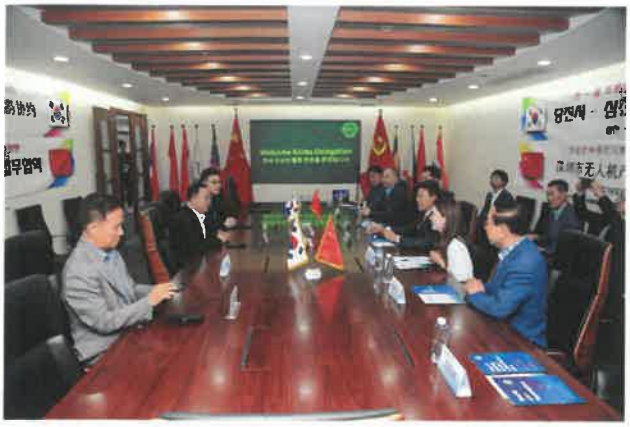
□ 방문사진














V 시사점

○ 당진시가 미래첨단 모빌리티 산업을 준비할 수 있도록 시의회 차원의 전폭적인 협력과 실효성 있는 지원 방안 모색

○ 당진시 드론 인프라 확장 구축 필요

○ 드론 관련 기업 네트워크 형성 필요

○ 공공수요 기반으로 운영시장 육성 필요

- 적극적으로 공공분야에 드론을 활용하여 서비스 모델 운영 필요

○ 국내 및 국외 드론 엑스포 참관을 통해 시야 확장 필요

○ 중국 드론산업 분야를 토대로 우리시 특성에 맞도록 다각적 분석·검토

○ 당진시 드론산업 발전을 위해 드론관련 기업유치에 적극 협조

○ 당진시 드론산업지원센터 추진 활성화 지원