

 국토교통부		보 도 자 료	
		배포일시	2018. 6. 19.(화) / 총 6매(본문3)
담당 부서	국토교통부 첨단항공과	담 당 자	• 과장 오원만, 사무관 서정석, 주무관 박일욱 • ☎ (044) 201-4253, 4226
	항공안전기술원 무인항공연구실	담 당 자	• 실장 강창봉, 선임연구원 강현우, 연구원 조소현 • ☎ (032) 727-5749, 5755
보 도 일 시		2018년 6월 20일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 6. 19.(화) 11:00 이후 보도 가능	

경기 화성에 수도권 최초 드론 시범공역 지정

기존 7개소에 3개소 추가 지정·접근성편의성 제고해 3차 시범사업 착수

□ 국토교통부(장관 김현미)는 혁신성장 선도사업인 드론산업 육성을 위해 시범공역을 경기 화성에 수도권 최초로 지정하는 등 3개소를 늘려 3차 시범사업에 착수한다.

○ 기존에 전국 7개소*에 운영 중인 드론 시범공역은 경기 화성, 전남 광양, 제주 서귀포 등 3개소를 추가하여 총 10곳으로 늘게 되고, '16년 1차('16. 2.~'17. 3.)로 시작한 시범사업은 '17년 2차('17. 4.~'18. 6.)에 이어 3차('18. 6.~'19.상반기)로 지속 추진한다.

* 강원 영월, 경남 고성, 충북 보은, 전남 고흥, 전북 전주, 대구 달성, 부산 영도

□ 드론 시범사업은 고도 제한이나 비가시권 비행제한과 같은 규제를 적용받지 않고 기술개발이나 드론 비즈니스모델 실증을 할 수 있는 사업으로 드론활용 주요 8개 분야*를 대상으로 한다.

* ① 물품수송, ② 산림보호 및 산림재해 감시, ③ 시설물 안전진단, ④ 국토조사 및 민생순찰, ⑤ 해안선 및 접경지역 관리, ⑥ 통신망 활용 무인기 제어, ⑦ 촬영, 레저 스포츠, 광고, ⑧ 기타

- 이에 다양한 시험을 할 수 있는 별도의 시험공간이 필요하여 시범 공역을 지정·운용해왔으나, 업계 수요가 많은 수도권 지역은 공항 관제권과 안보 관련 금지구역 등의 제약으로 공간 확보가 어려웠다.

* 김포공항·인천공항 등 관제권, 청와대 주변·휴전선 인근 등 안보 관련 비행금지구역 설정 등

- 이번 시범공역은 다양한 관계기관의 신산업 육성을 위한 적극적 협조 아래 수도권 최초로 지정된 경기 화성지역과 함께 전남 광양, 제주 서귀포 등 3개소를 늘려 전국에 10개소를 운용하게 됨으로써 접근성과 편의성이 대폭 확대될 것으로 보인다.

- 또한, 지속적인 시범공역 확대를 위해 '18년 2차 공고*도 실시할 예정으로 다수의 테스트베드를 확대해나간다는 방침이다.

* (2차 공고 계획안) 6월 공고→7월 현장실사·검증→8월 관계부처 협의 등→최종 공고

- 10개로 확대된 시범공역에서는 3차 시범사업이 실시된다.

올 상반기에 사업자 모집공고 등을 거쳐 선정된 10개 대표사업자 (21개 업체·기관)에 대하여 다양한 시험·실증이 지원된다.

- 이번 3차 시범사업에서는 관제시스템·플랫폼 개발, 수소 연료전지의 안전성 실험 등 기술개발에서 동·식물 식생파악, 드론 레이싱 대회, 흑서·흑한기에 시설물 점검 등 다양한 활용모델을 실증할 계획이다.

- 그간 1차 시범사업은 총 15개 대표사업자(31개 업체·기관 컨소시엄)이 참여하여 수요기관과 공급업체 간에 드론활용 가능성을 검증하는데 주요 성과*가 있었고,

* 화물운반, 산불예방 및 잔불조사, 교량·철도 등 점검, 통신망 활용 영상 스트리밍 등

- 2차 시범사업은 1차 대표사업자에서 10개 대표사업자를 추가 선정 25개 대표사업자(59개 업체·기관)가 비행안전성, 자동비행 및 이착륙 정확도 등 각종 기술개발을 지원하였다.

- 특히, 축적된 데이터를 기반으로 안전기준을 마련하여 제도적으로 '특별비행승인제'를 도입(17. 11.)*하는 성과로 이어졌고, 3차 시범 사업을 통해서도 제도개선 사항이 발굴·개선될 것으로 기대된다.

* 금지된 야간·비가시권 비행을 운항고도, 시간, 조작방법 등 안전성이 확보된 경우 승인해주는 제도

- 업계 관계자는 “공공부문의 수요창출과 함께 민간분야에 지속적인 시범사업을 통해 제작시장의 기술경쟁력 강화와 활용시장의 드론 비즈니스 모델 확대가 기대된다”고 밝혔다.
- 또한, 국토부 관계자는 “시범사업에 선정된 사업자 외의 사업자에게도 시범공역을 개방할 수 있는 방안도 마련할 것”이라고 밝혀 드론산업 성장세를 가속화시킬 것으로 기대된다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 첨단항공과 서정석 사무관(☎ 044-201-4253) 또는 항공안전기술원 강현우 선임연구원(☎ 032-727-5749)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

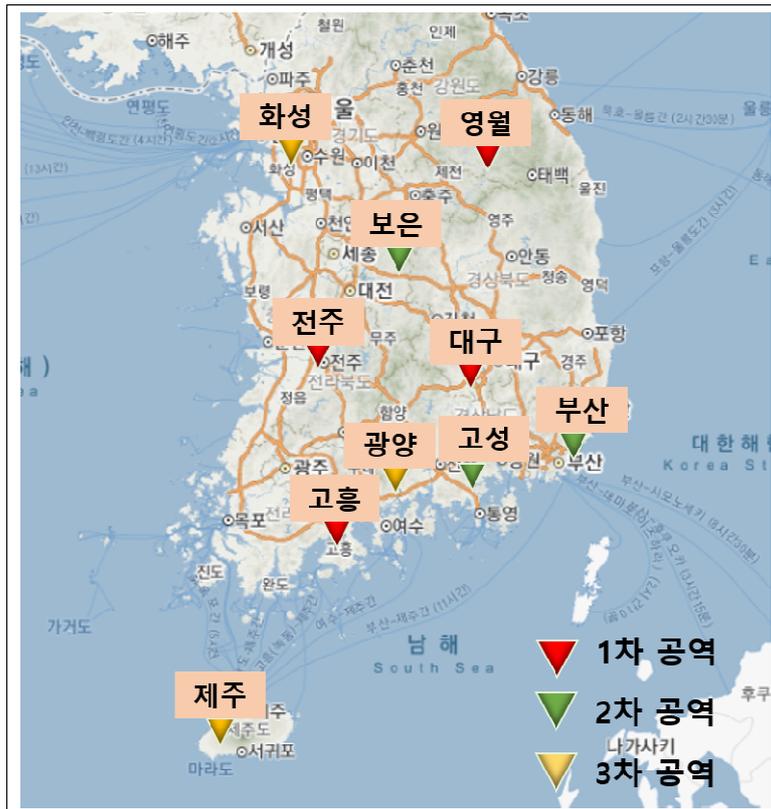
붙임 1

시범공역 지정 현황

□ 총 10개소

구분	지역	직경	고도	면적	형태	비고
1	강원 영월군 (하송리 일원)	11km	450m	95km ²	원형	기존
2	대구시 (달성군 구지면 일원)	7.4km	450m	43km ²	원형	
3	전남 고흥군 (고소리 일원)	22km	450m	380km ²	원형	
4	전북 전주시(완산구 일원)	3.6km	300m	10km ²	원형	
5	경남 고성군(내곡리 일원)	3km	450m	7.1km ²	원형	
6	부산시(영도구 태종로 일원)	5.5km (반경)	450m	23.7km ²	부채꼴형	
7	충북 보은군(신정리 일원)	6km	300m	28.3km ²	원형	
8	경기 화성시(송산명 공릉로 일원)	-	300m	11km ²	다각형	추가
9	전남 광양시(진월면 오사리 일원)	8km	450m	50km ²	원형	
10	제주 서귀포시(녹차분재로 일원)	3km	300m	7.1km ²	원형	

< 공역 위치도 >



□ **시범사업 개요**

- (기본방향) 무인비행장치를 활용한 수송, 시설물관리 등 新산업 분야에 대한 안전성 검증 및 적정 규제수위 검토 등 시범사업 실시
 - 이를 토대로 합리적 제도 정비를 통해 안전 증진 및 산업 활성화 지원
- (사업내용) 전용 시험장소를 확보하고 신규활용 분야의 시범운영 및 다각적 비행시험 등 실증 추진

□ **시범사업 주요 분야 및 테스트 유형**

《시범사업 분야》

- 물품 수송 : 화물운반, 재난지역 및 격오지 구호품·의료품 전달
- 산림 보호 및 재해 감시 : 산불예방, 잔불조사, 병충해 진단 등
- 시설물 안전진단 : 교량, 철도, 건물, 고압 송전선 등 안전진단
- 국토조사 및 순찰 : 측량, 국토조사, 민원 및 재난현장 조사 등
- 해안 및 접경지역 관리 : 불법어로, 해안선 안전 감시 등
- 통신망 활용 무인기 제어 : 통신능력, 제어기술 및 영상 스트리밍, 충돌회피, 식별 등
- 레저 스포츠 및 광고 등 : 취미/오락, 드론 게임, 촬영, 광고 등

《테스트 유형》

- 야간비행 실험
- 자동비행시스템 신뢰성 실험
- 시각보조장치(First Person View 등) 신뢰성 검증 실험
- 충돌·추락 시 충격량 실험(시뮬레이션 또는 실증)
- 기상 영향 : 우천, 강설, 돌풍 등 악기상 상황에서의 비행안정성 등
- 지형·지리적 영향 : 산악, 해양 특수 지역에서의 비행성능 등
- 주요 기술·시스템 정밀도 검증 : Geofencing, C2, Sense & Avoid 등
- 주파수 간섭영향 등 실험

붙임 3

3차 시범사업자 선정 결과

연번	시범사업자	사업분야	사업계획	비고
1	엑스드론	①, ②, ③, ④, ⑤ ⑥, ⑦	드론 물품수송, 산림/산불 감시, 시설물 관리, 형질 및 측량 조사, 강가/해안가 감시, 드론 레이싱 대회 등 계획	
2	유맥에어 (디스포츠, 드론텍)	⑦	드론 레이싱 적합성 테스트, 조건별 드론 안전성 테스트, 레이싱 실증을 통한 경기규정 검토	
3	LG유플러스 (프리뉴, JY시스템, 샘코, 한화정밀기계, 한국농업기술지주)	③, ④, ⑧	통신망을 이용한 서비스(관제시스템, 클라우드, 정찰감시 등) 개발	컨소시엄 업체에서 무인기 개발·제작
4	네스앤티크	③	드론을 활용한 시설물 점검 시 필요한 흑서/흑한기 비행, 충돌방지기능 테스트 등 수행	
5	네온테크 (한국전자통신연구원, 주)카프)	①	도서, 산간 지역 드론 화물/택배 배송 테스트	
6	파인디앤씨	①, ②, ③, ⑤	물품수송, 산림 재해 감시, 시설물 안전진단, 해안 감시	
7	두시텍	④	전장정보 수집용 소형드론 운용시스템 개발, 감시정찰 정보 획득 운영 시스템 개발	
8	두산 DAE	⑧	수소 연료전지를 활용한 신뢰성 있는 드론의 장시간, 장거리 비행 상용화 및 활용성 검증	
9	한국비행로봇	①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧	도서/산간 물품 배송시스템을 구축 및 전 사업분야 관련 테스트 비행 수행	
10	제주국제 자유도시개발센터 (JIBS제주방송, 제주유니에어)	②, ④, ⑤, ⑦, ⑧	제주 동식물 식생파악, 분포도 조사, 병충해 방제 및 개체 수 관리 등을 연구, 제주 관광상품 개발, 영상 콘텐츠 활용 및 레저·스포츠·광고 등에 접목방안 연구	

* 사업 분야 : ① 물품수송, ② 산림보호 및 산림재해 감시, ③ 시설물 안전진단, ④ 국토조사 및 민생순찰, ⑤ 해안선 및 접경지역 관리, ⑥ 통신망 활용 무인기 제어, ⑦ 촬영, 레저 스포츠, 광고, ⑧ 기타