실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-19	담당부서 작성자	(항공인증본부 / 경량인증실) (김종현/5832/eunjhk)
선정기준	나. 재무적 영향이 큰 대규모 사업		
사 업 명	드론 인증센터 구축업무		

사업개요 및 추진경과

ㅇ 추진배경

- 국제인증 및 급증하는 국내 드론 인증 수요에 대비하고 상업용 드론의 경쟁력 확보를 지원하기 위한 드론 시스템(비행체, 지상통제장치, 임무탑재체, 데이터링크) 인증인프라 및 인증기준 구축

ㅇ 추진기간 : 2019.3.27. ~ 2022.12.31.

ㅇ 총사업비 : 29,870 백만원(위탁사업비)

ㅇ 주요내용

- 드론의 안전 인증을 위한 인증인프라 구축
  * 복합환경시험시설, 전자파·통신시험시설, 관제시설, 활주로 등
- 국제인증에 대비하는 드론 인증 기술기준(안) 마련
  * 드론의 안전 운항을 위한 국제적 수준의 기술기준(안) 마련

ㅇ 추진경과

- 2019.03.27. : 2019년 드론 인증센터 구축업무 위탁용역 계약 체결 (국토교통부 – 항공안전기술원)
- 2019.06.28. : 드론 인증센터 구축 기획연구 용역 착수
- 2019.09.30. : 기획연구 용역 최종보고 및 부지 안전성 평가 결과 수신
  * 드론 인증센터 안전성 평가 및 결과 적합 판정
- 2019.11.~2020.07. : 드론 인증센터 부지 확보 (준공검사 전 사용 허가)

※ 드론 인증센터 및 이착륙장 구축

- 2020.03.~2020.08. : 드론 인증센터 및 이착륙장 설계 수행
  * 2020.08.31. : 드론 인증센터 및 이착륙장 실시설계도서 제출 및 검토
- 2020.08.~2020.10. : 드론 인증센터 및 이착륙장 건축인허가 및 예비인증 완료
- 2020.11.~2022.03. : 드론 인증센터 및 이착륙장 신축공사 수행
  * ’21.02.04. : 부지 안전성 점검 현장 계측기 설치 및 계측 실시(수행 중)
    ’21.02.24. : 부지 내 PHC 파일 항타 시공 완료
    ’21.03.26. : PIT층 터파기 및 버림콘크리트 타설 완료

※ 드론 인증센터 인증 장비 구축

- 2020.08.16. : 드론 인증센터 종합운영시스템 구축 ISP 수립
- 2020.08.31. : 드론 인증센터 복합환경챔버 기본설계 수행
- 2020.08.31. : 1차년도 인증장비(3D 스캐너, CAD/CAE) 도입
- 2020.09.28.~29. : 드론 인증센터 인증인프라(장비·운영시스템) 규격 심의 및 발주 타당성 검토 수행
- 2020.12.~2022.06. : 드론 인증센터 인증인프라(장비·운영시스템) 구축
  * ’21.01.25. : 장비별 상세 작업 통합일정계획(IMS) 확정 및 관리(수행 중)
    ’21.02.25.~26. : 시스템설계검토(SDR) 회의 수행

※ 드론 인증센터 인증 기술기준(안)

- 2019년 : 인증급 기술기준 분석 등을 통한 중형급(25~150kg) 드론 인증 요건 선도출
- 2020년 : 인증기술기준(안) 위험도 수준 조정 및 협의체 진행
- 2021년 : 25kg 이상 드론 위험도 기반 단계별 인증(안) 마련 (수행 중)

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)

ㅇ 최초 입안자 및 최종 결재자

- 최초 입안자 : 임석훈 선임연구원
- 사업 책임자 : 박홍석 선임연구원
- 최종 결재자 : 김연명 원장

ㅇ 사업 관련자(21년 기준)

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
사업 책임자	박홍석	선임연구원	’19.03.~현재	과제책임
참여연구원	임석훈	선임연구원	’19.03.~현재	장비구축 총괄
참여연구원	이기명	선임연구원	’19.03.~현재	기술기준 총괄
참여연구원	전국일	선임연구원	’19.09.~현재	시설구축 총괄
참여연구원	권지훈	선임연구원	’19.03.~현재	기술기준, 장비구축
참여연구원	양현정	연구원	’19.03.~현재	기술기준, 장비구축
참여연구원	이유경	연구원	’19.03.~현재	기술기준, 장비구축
참여연구원	김민송	연구원	’19.07.~현재	기술기준, 시설구축
참여연구원	고아림	연구원	’19.03.~현재	시설구축, 장비구축
참여연구원	정해준	연구원	’19.03.~현재	시설구축, 장비구축
참여연구원	김종현	연구원	’20.09.~현재	시설구축, 장비구축

다른기관 또는 민간인 관련자

ㅇ 드론 인증센터 구축업무 위탁용역 총괄 - 국토부 첨단항공과

ㅇ 드론 인증센터 구축 관련 기관

- * 드론 인증센터 구축 기획연구 용역 : 한서대학교 컨소시엄
- * C2 링크 인증 기술기준 연구 용역 : 한국전자통신연구원
- * 종합운영시스템 구축 ISP 수립 : 피앤티컨설팅㈜
- * 인증인프라(장비·운영시스템) 구축 : 한국산업기술시험원, ㈜솔탑
- * 인증인프라 구축 감리 : ㈜미래정보기술원
- * 건축 설계사 : ㈜건축사사무소유니트유에이
- * 건축 시공사(건축,토목,조경,기계) : ㈜양광건설
- * 건축 시공사(전기) : ㈜썬파워텍
- * 건축 시공사(소방) : ㈜비전제어시스템
- * 건축 시공사(통신) : ㈜경원씨앤에스

	* 건축 건설사업관리용역 : ㈜유탑엔지니어링건축사사무소 * 드론 인증센터 홍보 동영상 : 퍼니티브컴퍼니
추진실적	ㅇ 드론 인증센터 및 이착륙장 건축 - PHC 파일 시공 완료 및 지하 PIT층 버림타설 시공 완료 ㅇ 드론 인증센터 인증인프라(장비·종합운영시스템) 구축 - 인증인프라 구축을 위한 SDR 수행 후속 조치 검토 완료 ㅇ 드론 인증센터 인증 기술기준(안) - 2차 산·학·연 기술기준 전문가 협의체 회의 수행