

---

## **산업용 드론 기업육성을 위한 기반구축 및 실증 시범사업 2021년 산업용 드론 현장실증 지원사업 공고**

---

(재)전남정보문화산업진흥원에서는 「산업용 드론 기업육성을 위한 기반구축 및 실증 시범사업」의 일환으로 기업 개발 제품, 드론 활용 서비스의 산업현장 필드테스트 기반 시장 적합성, 효용성 검증을 위한 “2021년 현장실증 지원사업”을 다음과 같이 시행하오니 역량 있는 기업의 많은 관심과 참여 바랍니다.

2021년 06월 29일

(재)전남정보문화산업진흥원장

꿈과 상상력으로 미래를 여는 전남정보문화산업진흥원



2021. 06.

---

산업용 드론 기업육성을 위한 기반구축 및 실증 시범사업  
**2021년 현장실증 지원사업 안내서**  
**[2차 공고]**

---



**ICT융합사업단**

- (재)전남정보문화산업진흥원은 2019년 4월부터 2022년 12월까지 산업통상자원부와 전라남도, 나주시의 지원을 받아 “산업용 드론 기업육성을 위한 기반 구축 및 실증 시범사업”을 수행 중
- 당 사업의 일환으로 기업개발 제품, 서비스의 산업현장 연계 실증을 통해 기업 트랙레코드 축적 및 데이터 확보, 활용 지원을 적극 추진 중
  - (현장실증) 산업현장 필드테스트 통한 개발제품, 기술 및 서비스의 시장적합성 검증, 기술사업화 지원
  - (데이터 활용) 구축장비 활용, 실증수행과정에서 산출된 영상 및 비행 데이터 분석 서비스 통한 기업 기술고도화, 업무효율화 및 신규 BM창출 지원



### [ 현장실증 개념 및 추진 방향 참고 ]

#### ○ 본 사업의 현장실증 개념

##### ▶ Lab Test 종료 제품, 서비스의 상용 판매 직전 최종적인 검증(실증화 시험) 통한 상용화 지원

TRL 4~7단계의 working model, 프로토타입 검증, 시제품 데모  
 ※ 전남 기업 역량, 현황 고려, TRL 4단계 기업 일부 지원대상에 포함  
 R&D 통해 개발된 시제품이 상용화되기 이전, 안정성, 내구성 등의 입증을 위한 최종적인 확인

- ▶ (임무실증) 드론 활용 산업 수요기반 임무 수행의 효율성, 경제성 검증
- ▶ (제품실증) 기체성능, 임무장비, 부품의 안정성, 기술목표 달성도의 검증
- ▶ (서비스실증) 드론 적용 산업분야 서비스 효율성, 경제성, 시장적합성 검증

#### ○ 현장실증 추진 방향

- 현장실증 지원사업은 최초 기획 시부터 서바이벌 챌린지 형태를 적용하고 있음
- 2차년 10건→3차년 7건(계속과제 2~3건, 신규과제 4~5건)→4차년 5건(계속 2, 신규 3)

- 내외 지원 통한 산업용 드론 기반구축사업 대표성과 도출을 목표로 하고 있으며,  
 - 구축장비 활용, 관련 확보 데이터의 분석, 정제 및 기업(관) 대상 공유 추진

[본 사업 현장실증 지원사업 로드맵]

구분		1·2차년도	3차년도	4차년도
기술제품 개발지원	추진 내용	기술사업화 지원 10건 (신제품 출원, 시제품 개발, 전시장 참가 지원)	기술사업화 지원 10건 (신제품 출원, 시제품 개발, 전시장 참가 지원)	기술사업화 지원 10건 (신제품 출원, 시제품 개발, 전시장 참가 지원)
	산출물	시제품 제작지원 14건 (영상촬영, 성능개선, 안정성 확보 지원) ▶ 결과보고서 24건 ▶ 실적증빙자료 24건	시제품 제작지원 8건 (성능개선, 안정성 확보 지원) ▶ 결과보고서 18건 ▶ 실적증빙자료 18건	시제품 제작지원 8건 (성능개선, 안정성 확보 지원) ▶ 결과보고서 18건 ▶ 실적증빙자료 18건
드론 활용 서비스발굴	추진 내용	실증 아이디어 발굴 > 현장실증지원 10건	서바이벌 풀런지형태 > 현장실증지원 7건	서바이벌 풀런지형태 > 현장실증지원 5건
	산출물	▶ 개념계획서 ▶ 현장실증 결과보고서 10건 ▶ 실증 데이터 10종	▶ 사전수요조사서 ▶ 현장실증결과보고서 7건 ▶ 실증 데이터 7종	▶ 사전수요조사서 ▶ 현장실증결과보고서 5건 ▶ 실증 데이터 5종 ▶ 최종결과보고서/성과발표집 각 1건
데이터 확보/분석	추진 내용	영상/환경 기초데이터 확보 분석솔루션·플랫폼 인프라 구축	영상/환경 참조 데이터 확보 분석솔루션·플랫폼 인프라 고도화 확보데이터 분류/전처리/분석 모델링/해석/시각화	
	산출물	▶ 영상/환경 데이터 10종 ▶ 데이터 분석 솔루션·플랫폼 5종	▶ 영상/환경 데이터 7종 ▶ 분석보고서 7종	▶ 영상/환경 데이터 5종 ▶ 데이터 분석 솔루션·플랫폼 2종 ▶ 분석보고서 5종

- 연차별 계속과제 및 신규과제로 구분하여 지원하며, 지원기업의 상용화 검증 완료 시  
 졸업(연차지원 중단) 방식 적용 ※ 연차별 계속과제비율 30% 내외  
 - 졸업 과제는 본 사업 종료 시까지 지속적인 성과관리 및 사업화 지원 추진

## II 지원사업 개요

### 1. 사업개요

- 사업명 : 2021년 산업용 드론 현장실증 지원사업
- 사업목적
  - 실사용 환경에서의 신뢰성·안전성 검증 및 Track record 확보 통한 기업 제품, 서비스의 국내외시장 진출, 확산 지원
  - 자율비행, 임무자동화 등 지능형 솔루션 개발 가능 수준의 데이터 수집·축적 및 농업, 에너지 등 전남 핵심산업, 공공서비스 적용 통한 산업용 드론 활용 영역 확장
- 사업기간 : '21년 7월 ~ 12월 ※ 정산기간 포함. 실과제 수행은 협약일~'21. 11.까지
- 사업규모 : 1개 과제, 40백만원
- 사업내용 : 기업 개발제품, 서비스의 산업현장 필드 테스트 통한 시장 적합성, 효용성 검증

## 2. 지원내용

○ 지원과제 : 1개 과제 (품목지정형 자유 1과제)

과제유형	과제명 / 과제 내용		지원규모
품목지정형 자유과제 (1 과제)	치안 공공 서비스 품목	도민생활 위험요인의 사전 관측, 예측, 해결이 가능한 드론 활용 공익창출, 치안강화 서비스 효용성 실증	40백만원

- 품목지정형 자유과제의 경우 '2021년 현장실증 지원사업 과제별 과업안내서' 내 예시내용을 참고하되, 제안기관의 창의적인 실증 아이디어 도출 촉진을 위해 세부과업 제시는 없음

○ 지원기간 : 협약체결일(8월초 예정) ~ '21. 11. 30. ※ 과제 정산기간 별도

○ 지원규모 : 40백만원

(품목지정형 자유과제) 1개 과제 / 최대 40백만원 이내 지원

※ 지원금은 선정평가, 종합심의, 현장실사 등 검토, 조정 통해 최종 확정

○ 지원내용 : 산업현장 필드테스트에 소요되는 인건비, 재료비, 시험  
제품, 설비제작비, 전문가 활용비 등 비용 일부 지원

○ 지원조건

- 총 지원금의 25%이상(현금 또는 현금+현물) 기업부담
  - 사업비편성 : 지원금(75%이하) + 민간부담금(25%이상)
  - 민간부담금 중 현금부담 비율 10% 이상

### [ 관련 규정 및 기준 참고 ]

- 정부지원연구개발비의 지원기준(국가연구개발혁신법 시행령)

구분	지원기준
가. 「중소기업법」 제2조에 따른 중소기업	연구개발비의 100분의 75 이하
나. 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 따른 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업	연구개발비의 100분의 70 이하

- 민간부담금 중 현금부담 비율 기준(국가연구개발혁신법 시행령)

구분	지원기준
가. 「중소기업법」 제2조에 따른 중소기업	기관부담연구개발비의 100분의 10 이상
나. 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 따른 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업	기관부담연구개발비의 100분의 13 이상

※ 산업용 드론 기반구축사업 3차년도(2021) 부터 「국가연구개발혁신법」이 적용 됨  
에 따라, 연구개발 과제 수행 시 규정 적용은 혁신법 및 하위 규정을 우선 적용  
하며, 이에 저촉되지 않는 범위에서 기존 「산업기술혁신사업」 관리규정을 적용

- 신규고용 1명 및 사업종료 후 2개월 유지  
※ 신규고용 인정범위 : 정규직, 계약직, 한시적 채용인력(행정보조, 아르바이트 등)  
단, 고용보험가입자에 한함  
※※ 과제사후관리기간 종료 후 가입명부(증빙) 제출
- 진흥원 주관 행사, 성과전시회 참가, 지원사업 결과물 대외 홍보 및 실증 성과결과물 시연지원
- 실증 수행 시 진흥원 구축 공동활용장비 1점 이상 활용 (무상)
- 과제 최종선정 후, 협약 시 이행보증보험증권 발급 (의무사항)

제출시기	보험금액	보험기간
1차지원금 신청 전까지	지원금의 100%	협약기간+60일

※ 이행보증보험증권 미제출 시 선정 취소

### 3. 지원대상

- 사업 공고일 기준 전남 내 드론 개발, 제작, 서비스 등 드론 관련 업종으로 사업자등록이 되어 있는 '드론기업(본사, 지사, 공장 또는 부설연구소)' 및 컨소시엄
  - '드론기업'-지역 내 ICT/SW기업, 비영리기관(대학, 협회, 연구소 등) 간 컨소시엄 구성, 제안 가능
  - 지역 내 ICT/SW기업, 비영리기관은 참여기관으로만 사업 참여가능 (주관기관 사업비 비중 60% 이상)
  - 동일 기업(대표자)는 1개 과제만 제안 가능 (주관, 참여기관 등 타 과제 중복제안 불가, 중복 제안 시 제안과제 모두 불인정)

#### ○ 지원제외 대상

구 분	기 준
지원 제외 대상	1. 동일한 내용으로 타 기관 또는 타 지원사업으로 지원을 받았거나 기 지원된(수행중) 과제와 유사중복이 확인될 경우 2. 신청일 현재 주관기관 또는 참여기관이 전남정보문화산업진흥원의 지원사업에서 지원금을 직접 교부받아 추진 중인 과제가 총 3개 과제 이상인 사업자(지원금 규모 30,000천원 미만 제외) 3. 신청일 현재 전남정보문화산업진흥원의 지원금을 직접 교부받은 사업자(주관기관)가 당해 연도 지원받은 누적금액과 신규신청금액의 합계액이 10억원을 초과하는 사업자인 경우 4. 국가연구개발사업 참여제한 제재를 받고 있거나, 의무사항(보고서 제출, 기술료·정산금·환수금 납부 등) 불이행 중인 경우 5. 부도, 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등 체납처분을 받은 경우 6. 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되었거나, 은행연합회 등 신용정보 집중 기관에 채무불이행자로 등록된 경우

구 분	기 준
	7. 파산, 회생절차 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적 이행하고 있는 경우 제외)
	8. 최근 2년간 결산 재무제표상 부채비율이 500% 이상 또는 유동비율이 50% 이하 (단, 설립 3년 미만의 기업의 경우 예외를 적용함)
	9. 최근 결산 기준 자본전액잠식 또는 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정” 인 경우
	10 휴업·폐업 중인 기업의 경우
	11. 국세 또는 지방세를 체납 중인 기업의 경우

### III 공고 및 접수 안내

- 공고기간 : '21. 06. 29.(화) ~ 07. 13.(화) (15일간)
- 접수기간 : '21. 07. 12.(월) ~ 13.(화) 18시까지 (2일간)
- 접수방법 : 우편접수(권장) 또는 방문접수

※ 접수 마감일 18시까지 도착분에 한하며 방문접수 시 담당자에게 사전 연락 필수  
(코로나19 확산방지 대응지침에 따라 접수장소 내 입장이 불가함)  
 ※※ 사업신청 제출서류 미비 시 접수 불가하며 제출된 신청서는 일체 반환하지 않음

- 접수 및 문의처

담당자	주소	연락처	이메일
ICT융합사업단 수석 김명비	(52817) 전남 나주시 빛가람로 777, 전남실감미디어산업지원센터 4층 414호	(061)339-6947	kmb@ jcia.or.kr

- 접수시 제출서류

연번	서류명	제출부수	비고
1	과제신청서 및 수행계획서	원본 1 사본 7	사본은 신청기업을 파악할 수 있는 내용 일체 삭제 후 제출
2	신청자격 적정 확인서	원본 1	수행계획서 양식 내 별지서식
3	참여인력 개인정보수집 동의서	원본 1	수행계획서 양식 내 별지서식
4	공동수행 협약서	원본 1	수행계획서 양식 내 별지서식 (참여기관이 있을 시에만 해당)
5	사업자등록증	사본 1	원본 대조 필
6	사실증명원(대표자 기준)	사본 1	국세청 발급본
7	표준재무제표증명원(최근 2년)	원본 1	국세청 발급본
8	4대보험 가입자 명부	원본 1	4대사회보험 정보연계센터 발급본



○ 접수시 유의 및 참고사항

- 접수본 외 신청서 및 수행계획서 원본파일을 담당자에게 별도 (e-mail) 제출
- 신청서류 제출 시 제출서류 순서(상기 표의 연번 순서)에 따라 1부씩 정리한 후, 철하여 제출 ※ 제본하지 말 것. 클립 및 집게 사용
- 제출서류는 반드시 지정양식을 사용 (임의 변경, 첨부서류 누락 시 접수 대상에서 제외)
- 수행계획서의 충실도도 평가요소이므로 예시 및 과제신청서 및 계획서 양식 내 작성요령(빨간 글씨)을 준수하여 작성하고 제출 시 작성 요령은 삭제
- 제출된 서류는 일체반환하지 아니하며, 본 신청과 관련된 소요비용은 기업부담
- 신청기업이 선정에 유리하다고 판단되는 제품·서비스 설명자료·실적 증빙 등 첨부하여 제출 가능
- 협약 및 사업비 지급 관련 신청 서류는 추후 별도 안내 예정

#### IV 선정절차 및 평가기준

○ 선정절차

구분		평가/조사자	평가 및 조사내용
1차 현장실사		전남정보문화 산업진흥원	· 비대면 평가 진행 가능에 따라 제안내용의 일치여부, 과제 수행조건 확보 여부 사전 현장 확인 (필요시 외부 전문가 동행, 실사 진행)
과제 선정	서류 평가	현장실증 지원사업 선정평가위원회	· 사업내용, 지원 자격, 제출서류 등 적합성 검토 · 신용평가등급확인서 등을 통한 재무건전성 평가
	발표평가 및 종합심의		· 지원필요성, 추진계획의 타당성, 기술성, 사업성 및 수행능력 평가 · 수행과제별 사업범위 및 예산조정 후 과제 확정
진행 여부 결정	2차 현장실사	전남정보문화 산업진흥원	· 사업 추진계획의 일치여부 현장 확인 통해 과제 진행 여부 결정 (필요시 외부 전문가 동행, 실태조사 진행)

○ 선정방법 : 서류 및 발표평가를 통해 과제별 수행기업 선정

- 드론, 데이터, 과제 관련 수요처 등 외부 전문가 7명 내외로 구성된 선정평가위원회 구성 후 서류평가, 발표평가, 종합심의를 통해 최종 지원기업 선정 및 과제별 최종 지원금 결정
- ※ 발표평가는 코로나19 사태 추이에 따라 화상평가 등 비대면 평가방식으로 변경 가능



- 심사위원 점수 중 최고·최저점 각 1개를 제외한 나머지 점수의 평균 값이 70점 이상인 과제별 고득점 순위 기업 선정
  - 사업수행 적격 기업이 없을 시 선정하지 않을 수 있음
- 평가내용 : 경영상태, 수행역량, 실증 필요성, 추진계획의 타당성, 사업화 가능성 등

○ 평가항목 및 배점

구분	평가항목	평 가 지 표	배점
서류 평가 (20점)	기업 경영상태	• 재무제표 기반 기업 재무건전성, 경영상태	5
	실증 수행역량	• 인력, 장비 보유현황 및 관련 기술개발 및 실증 수행실적	10
	과제 중복성	• 타기관 기 지원 또는 시행 중인 과제와의 유사, 중복여부	5
발표 평가 (80점)	지원 필요성 목표 명확성 (15점)	• 산업, 기술, 지역 정책적 측면의 실증추진 필요성	5
		• 실증을 통해 달성하고자 하는 기술수준, 정량목표의 적정성	10
	추진계획 적절성 (40점)	• 수집, 측정항목 및 실증횟수, 비행계획 등 추진계획의 실현 가능성	10
		• 투입기술, 장비-산출데이터 적정성 및 실증결과물 검증방안 구체성	10
		• 목표달성을 위한 과제 수행체계, 업무, 역할 분담의 적절성	10
		• 공정, 일정 등 과제관리, 예산집행계획의 구체성 및 적정성	10
	사업화 가능성 (25점)	• 실증결과물의 사업화, 상용서비스 확산 가능성	10
		• 수요기관 확보 현실성 및 실증결과물 활용 시 지역 기여도	10
		• 실증 산출 데이터의 활용성, 확장성	5
합 계			100

○ 현장실사 (2회)

: 제안기업 대상 사전 실태조사 및 선정기업 대상 수행계획서 대비 보유 시설, 인력현황, 수행준비 내용의 일치여부 등 사업장 실태조사 통한 과제 진행여부 결정

○ 선정취소 대상

구분	기준
선정 취소 대상	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 선정기업 기한 내 제출서류를 제출하지 않는 경우</li> <li>2. 선정기업 제출 서류 검토 결과 지원제외 대상 기업인 경우</li> <li>3. 신청기관이 민간부담금 확보 등의 약속사항을 불이행 한 경우</li> <li>4. 신청기관의 귀책사유로 협약추진이 지연되어 과제 종료시한 이내에 과제 완료 곤란한 경우</li> <li>5. 타기관의 IPR(지식재산권)에 저촉되어 과제수행이 불가능한 경우</li> <li>6. 사업여건 변동으로 사업 수행이 불필요하거나 곤란한 경우</li> <li>7. 기타 전담기관의 사정으로 관련사업의 추진이 중단된 경우 등</li> <li>8. 제출서류가 위/변조 혹은 허위사실로 하여 적발된 경우</li> <li>9. 현장실사 결과 사업 수행이 어렵다고 판단되는 경우 (별도 과제심의위원회 구성, 상정 통해 선정 취소 여부 최종 결정)</li> </ol>

## ○ 선정결과 발표

: (재)전남정보문화산업진흥원 홈페이지 공고 및 선정기업 개별 통보

## V 사업비 산정요령

- 총사업비는 지원금, 수행기업이 부담하는 현금 및 현물(해당시)을 포함하는 금액으로 산정
- 지원금은 총 사업비의 75%미만, 자부담금은 전체사업비 25%이상으로 자부담금 중 현금 10 ~ 13% 이상 편성 필수
- 예산수립 시 실증수행에 필요한 금액을 “국가연구개발사업 연구개발비 사용기준” 및 “산업기술혁신사업 직접비 사용용도 및 세부 산정기준”에 따라 비목 내 산정 가능하나,
- 지원금은 인건비, 장비·재료비, 연구활동비 세목 내 제한된 내용으로만 산정할 수 있음

[지원금 산정 가능 비목 및 세목]

비목	세목/세세목		내용
직접비	인건비		- 인건비는 직접비의 50% 이내 산정 가능
	장비·재료비	재료비	- 수행기관이 보유 또는 생산·판매하지 않는 장비·시약·재료의 구입비, 임차비
		시험 제품, 설비제작비	- 수행기관이 아닌 외부기관 의뢰 제작 시 현금 계상 가능 - 제품, 설비를 자체 제작할 경우 시험 제품, 설비제작비 항목에 계상 불가
	연구활동비	임차료	- 임차료는 실증에 필요한 공간 임차비용으로 계상 가능 - 장비 등의 임차비용은 연구장비·재료비 내 재료비에 자부담으로 반영해야 함
		전문가활용비	- 1일 최대 4시간, 시간 당 5만원 이내로 산정하고 수당지급자 개인정보, 관련 동의서 및 입금증빙 필수
		위탁정산수수료	- 사업비 정산 위한 회계정산비(위탁정산수수료)로 지원금에서 의무편성 ※ 회계법인은 진흥원에서 지정

## VI 기타 참고사항

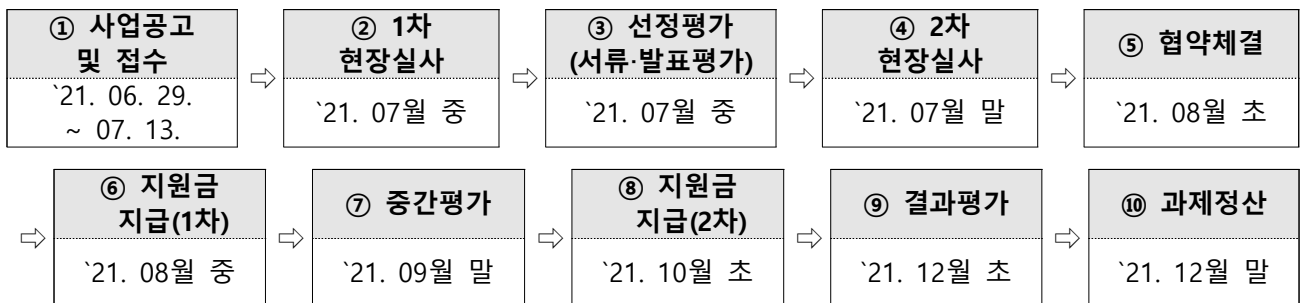
- 적용 규정
  - 국가연구개발혁신법 시행령(대통령령 제31297호) 및 시행규칙(과학기술정보통신부령 제66호)

- 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령  
(산업통상자원부 고시 제2019 - 65호)
- 산업기술혁신사업 보안관리요령(산업통상자원부고시 제2018-88호)
- 문화산업육성지원사업 관리규칙(전라남도정보문화산업진흥원 규칙 제1호)
- 문화산업육성지원사업 협약 및 수행 관리지침  
(전라남도정보문화산업진흥원 지침 제1호)
- 문화산업육성지원사업 평가지침  
(전라남도정보문화산업진흥원 지침 제2호)

○ 사업설명회 : 사회적 거리두기 실천 통한 코로나19 확산 방지 위해  
별도 사업설명회는 없음

○ 상기 공고 내용은 사정에 의해 일부 변경될 수 있음

○ 사업 추진일정



※ 추진일정은 과제접수, 평가결과 등에 따라 변경될 수 있음

▶ 과제 관련 세부 내용은 본 공고문 첨부, [붙임 2] 과업안내서 참조

▶ 담당자 : ICT융합사업단 수석 김명비

전화 061-339-6947, 이메일 kmb@jcia.or.kr

[붙임] 2. 2021년 현장실증 지원사업 과제별 과업안내서

3. 과제신청서, 수행계획서 양식(별지서식 포함)

4. 국가연구개발혁신법 규정집(국가연구개발사업 연구개발비 사용기준)

5. 산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령