

## 2023년 드론 공공서비스 기술고도화 지원사업 참여기업 모집 공고

인천테크노파크 파브항공산업센터에서는 인천 드론 관련 중소 기업을 대상으로 드론 공공서비스 시장을 선점하기 위한 「2023 드론 공공서비스 기술고도화」 지원사업을 다음과 같이 공고하오니 많은 참여 바랍니다.

2023년 4월 14일

인천테크노파크 원장

### 1 사업개요

#### 세부사업1 드론 공공서비스 기술 고도화

- (추진목적) 인천 드론 기업의 공공서비스 기술 경쟁력 강화
- (추진내용) 드론 공공서비스 분야 시장 진입 촉진을 위한 기술개발 지원
  - 공공서비스 기술개발 과제중에서 수요기관과 협의된 과제는 우선 지원
- (지원대상 및 규모)
  - (지원대상) 인천 소재 드론 및 부품 개발·제조·서비스 중소기업
    - \* 「중소기업기본법」제2조(중소기업자의 범위)에서 정한 중소기업
    - \* 공고일 기준 인천 내 본사·지사·기업 연구소 소재 기업
  - (지원규모) 1건
  - (예산) 60,000천원
  - (중점지원) 글로벌 탄소중립정책이 신 패러다임으로 등장, 드론을 활용한 환경분야 과제\* 추진과 관련하여 사회문제 해결을 위한 환경분야 기술개발 및 실증 과제는 우선 지원할 계획

## 1. 드론 공공서비스 기술고도화

구분	내용										
지원내용	<ul style="list-style-type: none"><li>드론 공공서비스 기술고도화(기술개발)</li></ul>										
지원분야	<ul style="list-style-type: none"><li>드론 공공서비스 기술고도화 수요 조사 결과 도출된 과제 지원(지정공모) ※ 기술고도화 과제는 인천지역 드론 공공서비스 수요기관의 참여의 향서가 제시된 과제 우선 지원 ※ 드론 활용 지역 환경 과제 추진과 관련하여 환경 분야 우대 지원</li></ul> <table><tr><th>번호</th><th>세부과제 RFP 내용</th></tr><tr><td>1</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>드론 장착 비행데이터 단말기 적용한 방제, 방역 정보시스템 플랫폼 개발</li><li>(검토사항)-인천 시내 적용을 위한 구체적인 방안과 전략 수립 필요, 연내 실증 가능성 제시 필수</li></ul></td></tr><tr><td>2</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>드론 활용 3차원 기반 시설물 안전관리 모니터링 서비스 개발</li><li>(검토사항)-3D 매핑으로 위험요소를 파악하는 구체적인 방안과 어떤 위험요소 를 대상으로 하는지에 대해 구체성 제시 필요, 구조물 촬영 시 안전한 비행에 대한 대책 필수</li></ul></td></tr><tr><td>3</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>물류 특화 무인 드론 스테이션</li><li>(검토사항)-드론 스테이션을 위한 개발내용과 이에 대한 필요성 구체적 서술 필 요, 드론 배송에서의 활용방안 및 향후 계획 제시 필요</li></ul></td></tr><tr><td>4</td><td><ul style="list-style-type: none"><li>해양환경 감시용 부표 드론 개발</li><li>(검토사항)-태양광 충전 부표의 태양광 패널 오염, 드론의 충전 방법 등의 구체 화 필요, 개발을 통한 사업화 방안 제시 필요</li></ul></td></tr></table> <p>※ 세부 RFP 내용은 붙임 파일 참조</p>	번호	세부과제 RFP 내용	1	<ul style="list-style-type: none"><li>드론 장착 비행데이터 단말기 적용한 방제, 방역 정보시스템 플랫폼 개발</li><li>(검토사항)-인천 시내 적용을 위한 구체적인 방안과 전략 수립 필요, 연내 실증 가능성 제시 필수</li></ul>	2	<ul style="list-style-type: none"><li>드론 활용 3차원 기반 시설물 안전관리 모니터링 서비스 개발</li><li>(검토사항)-3D 매핑으로 위험요소를 파악하는 구체적인 방안과 어떤 위험요소 를 대상으로 하는지에 대해 구체성 제시 필요, 구조물 촬영 시 안전한 비행에 대한 대책 필수</li></ul>	3	<ul style="list-style-type: none"><li>물류 특화 무인 드론 스테이션</li><li>(검토사항)-드론 스테이션을 위한 개발내용과 이에 대한 필요성 구체적 서술 필 요, 드론 배송에서의 활용방안 및 향후 계획 제시 필요</li></ul>	4	<ul style="list-style-type: none"><li>해양환경 감시용 부표 드론 개발</li><li>(검토사항)-태양광 충전 부표의 태양광 패널 오염, 드론의 충전 방법 등의 구체 화 필요, 개발을 통한 사업화 방안 제시 필요</li></ul>
번호	세부과제 RFP 내용										
1	<ul style="list-style-type: none"><li>드론 장착 비행데이터 단말기 적용한 방제, 방역 정보시스템 플랫폼 개발</li><li>(검토사항)-인천 시내 적용을 위한 구체적인 방안과 전략 수립 필요, 연내 실증 가능성 제시 필수</li></ul>										
2	<ul style="list-style-type: none"><li>드론 활용 3차원 기반 시설물 안전관리 모니터링 서비스 개발</li><li>(검토사항)-3D 매핑으로 위험요소를 파악하는 구체적인 방안과 어떤 위험요소 를 대상으로 하는지에 대해 구체성 제시 필요, 구조물 촬영 시 안전한 비행에 대한 대책 필수</li></ul>										
3	<ul style="list-style-type: none"><li>물류 특화 무인 드론 스테이션</li><li>(검토사항)-드론 스테이션을 위한 개발내용과 이에 대한 필요성 구체적 서술 필 요, 드론 배송에서의 활용방안 및 향후 계획 제시 필요</li></ul>										
4	<ul style="list-style-type: none"><li>해양환경 감시용 부표 드론 개발</li><li>(검토사항)-태양광 충전 부표의 태양광 패널 오염, 드론의 충전 방법 등의 구체 화 필요, 개발을 통한 사업화 방안 제시 필요</li></ul>										
지원방식	<ul style="list-style-type: none"><li>기업 단독 또는 컨소시엄 가능</li><li>- 주관기관 : 공고일 기준 인천시 소재 중소기업</li></ul>										
지원조건	<ul style="list-style-type: none"><li>총 사업비 80% 이내 시비 지원/ 민간부담금 20% 이상(현금+현물)</li><li>- 민간부담금 중 현금비율은 20%이상 부담 필수</li></ul> <table><tr><th>구 분</th><th>시비</th><th>민간부담금</th><th>비고</th></tr><tr><td>중소기업 (주관)</td><td>해당기업 사업비의 80% 이하</td><td>해당기업 사업비의 20% 이상</td><td></td></tr></table>	구 분	시비	민간부담금	비고	중소기업 (주관)	해당기업 사업비의 80% 이하	해당기업 사업비의 20% 이상			
구 분	시비	민간부담금	비고								
중소기업 (주관)	해당기업 사업비의 80% 이하	해당기업 사업비의 20% 이상									

## □ 추진절차

추진단계		주요내용	일정
1	사업공고	• 참여기업 모집	4.14~4.24
↓			
2	접수서류 검토	• 참여기업 신청서 서류 검토	4.25~4.26
↓			
3	선정평가	• 평가위원회를 구성하여 기업 선정 및 지원금 결정	4.27~4.28
↓			
4	협약체결 및 1차 지원금 지급	• 협약체결(ITP ↔ 지원기업) 및 1차 지원금 지급 (70%)	5.1~5.14
5	사업수행	• 사업수행(지원기업)	협약일~ 10.31
↓			
6	중간평가 및 2차 지원금 지급	• 중간평가(지원기업 ↔ ITP) 및 2차 지원금 지급 (30%)	8.10~8.17
↓			
7	결과보고	• 결과평가 및 최종보고	11.10~11.17

구분	내용
결과물 귀속 및 기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업 결과로 발생하는 <b>유형적 결과물과</b>, 지식재산권, 보고서 판권 등 <b>무형적 결과물은 주관기업 소유</b></li> <li>※ 주관기업은 인천시 요구(전시회, 발표회 등)에 따른 유형적(시제품), 무형적 결과물 활용에 적극 협력해야 함.</li> </ul>
사업종료 이후 제출 및 증빙	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 결과(정산)보고서</li> <li>• 사업비 회계정산자료(정산기준은 첨부된 규정 참고)</li> </ul>
사업비 산정시 유의사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 총사업비에서 인건비 비중은 최대 30%로 책정</li> <li>• 회계정산수수료 산정 필수(600천원)</li> </ul>

## □ 제출서류

No	제출서류	제출서류	
		필수	해당시
1	드론 공공서비스 기술고도화 사업계획서	○	
2	평가위원회 발표자료(PPT,PDF) ※15분 내외 발표	○	
3	<서식1> 신청 자격 적정성 확인서	○	
4	<서식2> 기업정보 및 개인정보 수집·이용·제공동의서	○	
5	<서식3> 인권존중의무 이행서약서	○	
6	<서식4> 청렴 서약서	○	
7	최근년도 결산 재무제표*	○	
8	사업자등록증 사본	○	
9	국세 및 지방세 완납 증명서 ※공고일 이후	○	
10	4대 보험 완납증명서 ※공고일 이후	○	
11	법인등기부등본		○
12	기업부설연구소(연구전담부서) 인증서 사본 ※ 설립예정 기업은 협약 후 제출		○
13	가점항목 증빙서류 - 가점 증빙 자료는 접수마감일 까지 확정되어 유효한 자료만 인정		○

\* 접수마감일 기준 관할세무서에 신고된 전년도('22년도) 재무제표(국세청 발급)를 제출하되, 전년도 결산이 종료되지 않아 신고를 하지 못한 경우 관할세무서에 신고된 전전년도('21년도) 재무제표(국세청 발급) 제출

## □ 평가기준

구 분	평가 항목	평가 기준	배점
기업 연구능력 (20)	연구능력	○ 과제책임자 등 연구개발 역량(성과 등) ○ 연구역량 및 조직구성의 적정성	10
	연구실적 등 연구역량	○ 드론 서비스 실적의 우수성 및 핵심기술 보유 수준정도 ○ 관련기술 특허보유 여부 등	10
계획의 적정성 (40)	지원필요성	○ 사회목적·취지 부합 여부(공공서비스 수요)	10
	목표의 명확성	○ 공공서비스 관련 기술개발 목표의 명확성, 기술적 수준과 목표의 적정성, 목표달성 계획의 구체성	10
	추진전략의 적정성	○ 기술개발 추진전략 및 내용의 구체성 ○ 사전준비성	20
기술성 및 사업성 (40)	기술성	○ 드론 서비스 기술의 우수성 및 잠재력(기술의 차별성, 우수성 및 성공가능성)	20
	사업성	○ 시장전망(해당 서비스의 사업화 가능성, 시장전망)	10
	파급효과	○ 서비스 성공시 파급효과(시장창출, 수입대체 및 수출효과, 수입단가 인하효과, 기술향상 정도, 고용창출 효과 등)	10
계			100

- (참여기업) 공고일 기준 인천광역시 내에 소재한 드론 관련 중소기업\*
  - \* 「중소기업기본법」제2조(중소기업자의 범위)에서 정한 중소기업
- 주관기관은 사업공고일 기준 인천시 본사\*·지사 또는 기업부설연구소\*\*를 보유하고 있어야 함
  - \* (본사, 지사) 부가가치세법 제6조(납세지), 같은 법 시행령 제8조(사업장)에 근거하여 '사업자등록증'의 소재지 기준으로 신청자격 판단
  - \*\* (부설연구소) 한국산업기술진흥협회의 '기업부설연구소 인증서'의 소재지 기준(유효기간 포함)으로 신청자격 판단
- (참여기관) 지역 내외 유관 연구기관, 대학 및 기업 등
- (공통사항) 사업에 참여하는 주관기관, 참여기관, 과제책임자, 참여연구원 등은 아래 사항에 이견이 없는 것으로 간주
  - 채무불이행 등 확인을 위한 신용 조회
  - 이미 개발된 과제에 대한 중복지원 방지를 위한 신청 사업계획서의 제목, 개발목표 등의 인터넷 공시

- (중복지원) 해당연도에 주관기관으로 신청한 기업은 동일 아이템으로 인천테크노파크 기업지원사업에 중복하여 참여할 수 없음
- (중복과제) ①신청과제가 기개발 된 경우, ②타 기업이 동일한 지원을 받은 경우, ③기지원된 내용과 중복·유사한 경우
- (의무사항 불이행) 참여기업이 접수마감일 현재 각종 보고서 제출, 정산금·환수금 납부 등 의무사항을 불이행하고 있는 경우
  - 부도, 국세, 지방세 등 체납처분을 받은 경우
    - ※ 단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업 자금을 지원받은 경우, 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전 기업주 재기지원보증을 받은 경우 예외
  - 채무불이행자 등록기업(법원 회생인가 기업 제외), 파산, 회생절차 개시 신청기업

- 최신 재무제표 기준 부채비율 1,000% 이상 또는 완전 자본잠식  
※ 단, 창업 7년 이내 기업은 제외
- 감사의견이 ‘의견거절’ 또는 ‘부적정’ 인 경우
- o (책임자 소속) 공고일 현재 참여기업 책임자가 사업 신청 기관소속이 아닌 경우 ※ 4대 보험 미가입시 소속기관 임직원으로 불인정
- o (허위 및 거짓) 본 과제 신청과 관련된 사업계획서 및 제출서류가 허위·거짓인 경우 선정취소, 지원금 환수 및 제재조치

## 5

### 접수방법 및 제출서류

- o 공고기간 : 2023. 4. 14.(금) ~ 2022. 4. 24.(월)
- o 접수기간 : 2023. 4. 19.(수) ~ 2022. 4. 24.(월) 18:00
- o 접수방법 : 인천 R&D관리시스템 공고(<https://irds.itp.or.kr>)

## 6

### 추진계획 및 평가기준

- o (선정평가) 산·학·연 전문가로 평가위원회를 구성하여 제출한 사업계획서를 중심으로 사업계획서 내용, 발표내용 등을 종합적으로 평가
  - 지원 필요성, 실현 가능성, 전략 및 계획 등을 종합적으로 심사·평가

$$\text{종합평점} = \frac{\text{선정평가 점수합계} - (\text{최고점수} + \text{최저점수})}{\text{평가위원 수} - 2} + \text{가점} - \text{감점}$$

- o (지원과제 확정) 선정평가 결과 60점 이상 과제 중 종합평점에 따라 지원 예산 규모를 고려하여 지원과제 확정

※ 종합평점(평균) 60점 이상인 과제를 '지원 가능', 60점 미만인 과제는 '지원 제외'로 분류함. 단, 60점 이상인 과제의 경우에도 해당 분야의 예산 범위가 초과한 경우에는 평가점수가 높은 순위에 따라 우선 지원되어 지원 대상에서 제외될 수 있음.

※ 선정된 과제는 평가결과에 따라, 사업비 및 기술개발 내용 등은 조정될 수 있음

## 7

## 가점 제도 적용

- 가점부여 조건(최대 5점)
  - 인천시 우수기업 인증(유망중소, 비전, 중견성장사다리기업) : 3점
  - 인천시 항공 및 드론 선도기업 지정 : 3점

## 8

## 유의사항

- 성과홍보 : 본 사업의 지원기업은 파브항공산업센터에서 추진하는 실태조사·세미나·포럼 및 성과발표회 요청에 응해야 함.

## 9

## 사업 관련 문의처

구분	담당자	연락처
사업 관련 내용	파브항공산업센터 이선영 전임연구원	032-260-0857 sylee@itp.or.kr