

대한항공 x 오픈웨이브 「2025 대한항공 항공우주분야 오픈이노베이션」 모집 공고

(재)인천창조경제혁신센터에서는 대한항공과 협업을 희망하는 우수 기업을 발굴하고 지원하기 위하여 「2025 대한항공 항공우주분야 오픈이노베이션 프로그램」을 모집하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2025년 5월 2일

(재)인천창조경제혁신센터 대표이사 (직인생략)

1

사업 개요

- **사업명** : 2025 대한항공 항공우주분야 오픈이노베이션 프로그램
 - **사업목적** : 대한항공 항공우주분야 기술협력 파트너 발굴
 - **모집대상** : 항공우주산업 분야 스타트업 및 중소기업
 - **지원규모** : 3개사 내외, 총 4,500만원 규모 사업화자금 지원
 - **모집분야** : 상세설명 6p~7p, [별첨]협업 내용 참조
- ① Software기반, 항공제조산업 Smart Factory 기술 개발
 - S/W 기반 항공제조산업에 적용가능한 Smart Factory 기술 개발
 - 주요 사업군에 범용적으로 적용가능한 Solution 도출 (물류 최적화 등)
 - ② 우주비행체용 Hall Thruster(홀추력기) 개발
 - 우주비행체용, 20mN급 홀추력기 시스템 개발
 - . 연료(Xenon Feed System) 및 전력 공급부 개발
 - ③ 우주비행체용 Kick-Stage(킵 스테이지) 개발
 - 우주비행체용, 1,000N급 킵 스테이지(Kick Stage) 개발
 - . 고정밀 추진 시스템 및 3축 자세 제어 가능한 소형 ADCS 시스템 개발

□ **추진일정** :

| 내 용 | 일 정 | 비 고 |
|----------------------------|--------------------------------|--|
| 기업모집 | '25. 5. 2.(화) ~ 5 . 26.(월) | 이메일 접수 (iccei.koreanair@ccei.kr) |
| 사업설명회 | 25. 5. 15.(목), 14:00 ~16:00 | 과제 설명 및 사업 안내 (신청링크: https://forms.gle/No7wquDbiEhgWvHVA) |
| 서류평가 | 6월 중 | 개별 안내 |
| 발표평가 | 6월 중 | - |
| 결과발표 | | 개별 안내 |
| 협약체결 | 6월~ 11월 | 인천센터-선정기업 사업화지원 협약 |
| PoC 운영 | | 대한항공-선정기업 |
| 성과공유회 (PoC결과보고* 및 성과공유) | 11월 | 대한항공, 인천센터, 선정기업 |

* PoC 결과보고 양식 선정기업에 한해 개별 안내

** 추진 일정은 주관기관의 사정에 따라 변동될 수 있음

□ **참가제한** : 다음 제외기준에 해당되지 않는 자(기업)

- 타인의 특허, 실용신안 등 지식재산권을 침해하거나 침해할 우려가 있는 아이템
- 「중소기업창업 지원법」 시행령 제4조에 따라 창업에서 제외되는 업종과 사행성 및 환경오염 유발 등 반 사회적 성격의 창업 아이템
- 공고일 기준 부도기업, 채무 불이행 및 신용불량, 국세 또는 지방세를 체납한 자
- 공고일 기준 국가연구개발(또는 지원) 사업에 참여제한 조치 중인 자
- 기타 주관기관이 참여제한의 사유가 있다고 인정하는 자

2

신청 방법

- 신청기간 : 2025. 5. 2.(금) ~ 5. 26.(월) 17:00까지
- 신청방법 : 이메일 신청(iccei.koreanair@gmail.com)
- 제출서류 : 참가신청서 1부, 사업계획서 1부, 기타 증빙서류 등
 - 참가신청서 및 사업계획서는 한글파일(hwp)과 PDF파일로 모두 제출
 - 제출 파일명 : 2025 대한항공 오픈이노베이션 참가신청서_신청기업명

| 구 분 | 목 록 |
|------|---|
| 제출서류 | ① 참가신청서 및 사업계획서 ② 참가서약서 ③ 개인정보이용동의서 ④ 지방세 및 국세 완납증명서 * 발급처: 국세청 홈텍스(국세), 정부24(지방세) ⑤ 사업자등록증 및 법인등기부등본 ⑥ 회사소개서/IR자료 |

3

선정 방법

- 선정절차 : 1차 요건검토 → 2차 서류평가 → 3차 발표평가

| 단계 | 구분 | 세부내용 | 선정규모 |
|----|------|--|----------------|
| 1차 | 요건검토 | - 자격요건검토, 참가 제한 등 검토 | - |
| 2차 | 서류평가 | - 신청 접수된 제출서류 토대로 서류평가 | 선발규모 2배수 내외 |
| 3차 | 발표평가 | - 서류평가 선정 기업 대상 발표평가 ☞ 발표자료 관련 대상자에 한해 제출 안내 예정 | 3개사 내외 |

□ 평가항목

| 평가 항목 | 세부내용 | 배점 |
|------------|---|-----|
| 회사역량 | - 대표자 및 구성원 등의 인력 전문성 또는 보유역량 등 - 타 기업과 유사 협업 경험 보유 여부 | 20 |
| 기술 경쟁력 | - 제품/기술/서비스의 품질 및 경쟁력 - 기술의 가치, 독창성, 우수성 등 | 25 |
| 성장전략 | - 경쟁사 및 시장에 대한 이해, 비즈니스 전략 등 | 25 |
| 협업 가능성 | - 대한항공과의 협업 가능성, PoC 과제 전략 등 | 30 |
| 합 계 | | 100 |

□ 결과발표 : 지원기업 대상 개별 안내

4

세부 내용

□ 지원대상 : 최종 선정기업 총 3개사 내외

□ 지원내용

- 총 4,500만원 규모 사업화지원금
- 대한항공 항공우주사업본부와 PoC 제공
- 인천창조경제혁신센터 보육기업 등록
- 우수기업 BiG WAVE(국내대표 투자유치 플랫폼) 오픈이노베이션 트랙 추천

< 인천창조경제혁신센터 보육기업 주요혜택 >

- 입주공간 6개월 제공(최대 2년까지 연장가능, 무상제공)
 - 전문 멘토링(센터 멘토단 또는 외부 전문가 섭외를 통한 분야별 매칭)
 - 유관기관 및 업무협약 기관 사업 추천, 보육기업 추천가점 지원 등
 - 우수기업 대상 TIPS 추천 및 투자 검토 지원
- ※ 인천센터 보육기업 운영기준에 따라 혜택 부여

5

문의처

□ 문의처

- 인천창조경제혁신센터 박서영 매니저 (032-458-5027, syp@ccei.kr)

6

유의사항

□ 신청 관련 유의사항

- 상기 공고 내용은 추후 변경될 수 있음
- 신청접수 마감 시 제출서류 미비 및 제출되지 않은 서류는 인정되지 않으며, 제출된 서류는 반환 또는 철회할 수 없음
- 고의 또는 과실로 타인 또는 기업의 계획서를 모방·표절하거나 도용하여 신청하는 경우 선정 취소될 수 있음(침해 발생 시 모든 민·형사상 책임은 참가자에게 있음)
- 신청자격 요건에 미충족 되거나, 신청서의 내용 허위 기재 또는 누락이 확인된 경우 평가대상 제외 및 탈락처리 되거나 추후 발견 시 선정 및 협약 취소와 동시에 지원금 등 환수 조치함
- 발표평가 대상자는 신청기업 대표가 참석하여 발표하는 것을 원칙으로 하나, 대리인이 참석하는 경우에는 위임장 지참 필수
- 본 사업을 통하여 선정된 기업은 프로그램 내용에 대해 의무적으로 성실히 참여해야 하며, 그렇지 않을 시 선정 및 협약 취소와 동시에 지원금 등 환수 조치함
- 사업 종료 후 5년간 참여기업에 대한 성과 관리에 응해야 함
- 본 유의사항 미숙지로 인하여 발생하는 책임은 신청자 본인에게 있음

□ 과제 1 : Software 기반, 항공제조산업 Smart Factory 기술 개발

○ 세부내용 : 주요 사업군에 범용적으로 적용가능한 Solution 도출

| 세부과제 | 분류 | 상세내용 |
|---|-------------------|---|
| <p>Smart Factory Solution 도출</p> | <p>동향분석</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Smart Factory에서 사용되는 기술 개발 트렌드 (AI, IoT 등) - 항공제조산업 사례 분석 : 항공제조업에서 실제 적용되고 있는 Smart Factory 사례 조사 <ul style="list-style-type: none"> . 국외 : Boeing, Airbus, General Atomics 등 (유인기 및 무인기 제조기업 중심) . 국내 : 현대, 기아, 포스코, 한화, KAI 등 . 기타 : 혁신적인 Smart Factory 기술 도입 사례 등 - 국내외 정책 및 표준 동향 : 관련 정부 정책, 산업 표준, 기술인증 절차 등 - 상기 내용을 기반으로 향후 3 ~ 5년 후, 항공제조업에 적용 가능한 기술 식별 |
| | <p>Concept 제안</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 사업본부의 주요 3개 사업군에 범용적으로 적용가능한 Smart Factory 기술 요소 식별 - 향후 3 ~ 5년 후 시점을 기준으로 적용 Concept 제안 - 3D Modeling 하여 Smart Factory 기술이 적용된 공장 Concept 제안 |

□ 과제 2, 과제 3 : 우주비행체 기술 개발

○ 세부과제 : ① ~ ② 중, 협력 가능한 구체적 실현 아이디어/방안 제안

- ① (과제2) 우주비행체용 Hall Thruster(홀 추력기) 시스템
- ② (과제3) 우주비행체용 Kick-Stage(킥 스테이지) 시스템

○ 세부내용 : PoC 수행 대상의 업무내용

| 세부과제 | 분류 | 상세내용 |
|---|------|---|
| <p>과제2. 우주비행체용 Hall Thruster (홀 추력기) 핵심 구성요소 개발</p> | 업무내용 | <ul style="list-style-type: none"> - 20mN급 홀 추력기 시스템 설계 - 연료 공급부 개발 (Xenon Feed System) <ul style="list-style-type: none"> . 150Bar 이상 고압 연료탱크 . 감압 및 미소 유량 제어 - 전력 공급부 개발 <ul style="list-style-type: none"> . 플라즈마 강건 설계 . 경량화/전력변환 손실 최소화 위한 *GaN 소자 작용 *Galium Nitride |
| <p>과제3 우주비행체용 Kick Stage 핵심 구성요소 개발</p> | 업무내용 | <ul style="list-style-type: none"> - 소형 고정밀 추진 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> . 추진제 (고체, 액체, 전기, 하이브리드 등) . 소형 모듈화 설계 - 3축 자세 제어 가능한 소형 **ADCS 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> . 반작용휠, 자이로 . 마그네토미터, 별추적기 통합 <p>**Altitude Determination and Control System</p> |