



Incheon Airport
EXPECT EXCEPTIONAL

공항산업기술연구원

중소기업 협업 플랫폼 '테크마켓'



인천공항 테크마켓 플랫폼 구축사업 개요

인천공항 테크마켓 플랫폼 구축사업 개요

- ◎ 사업기간 : '19.06.14 ~ '19.12.13(6개월)
- ◎ 수행기관 : 어니컴(주) (협력기관:이노그리드, 넥스코어)
- ◎ 주요과업 : 인천공항 테크마켓 플랫폼 인프라 설계 및 내외부 포털 구축, BPR, ISP 등
- ◎ 사업예산 : 840,000,000원(VAT포함)

인천공항 테크마켓 플랫폼 구축사업 세부 과업

- ◎ 가용성 및 확장성을 고려한 클라우드 기반 인프라 설계 및 구축
- ◎ 사용자 친화적 내외부 포털 인터페이스 설계 및 구축
- ◎ 공항산업기술연구원 공동개발을 통한 항공기술평가모형 인터페이스 구축
- ◎ 빅데이터, 인공지능기반 항공기술트렌드 분석 및 서비스

인천공항 테크마켓 플랫폼 구축사업 추진배경

공공기관 포용적 혁신성장

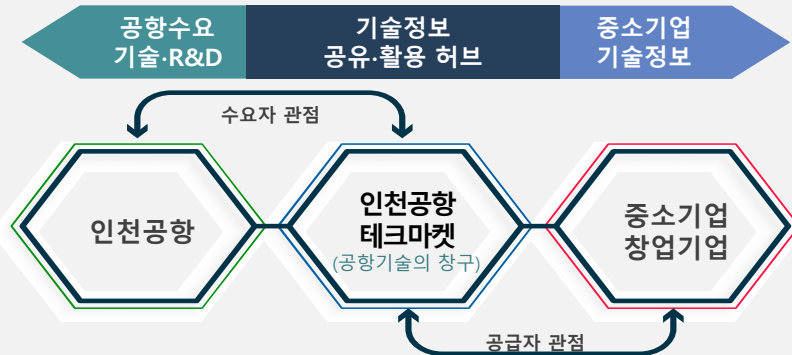
공공기관 가이드라인 수립·배
포
공공기관 혁신성장 추진단 구
성
SOC 등 분야별 공공기관 협의체
구성
SOC 협의체 'SOC통합기술마켓'
오픈

공공사업의 높은 시장진입

중소기업 납품실적 부족으
로 공공사업 수주 난망
중소기업 우수기술 제안 기회
無
중소기업 동반성장을 위한
지원제도에 대한 정보 취득
어려움

기술 국산화 및 수요의 적시성

공항기술 핵심부품 대부분이
외산으로 유지보수 비용 과다
발생
수요기술 적시성 확보 어
려움
계획 및 발주체계 소요시간
과다



- ▶ 인천공항과 중소기업 간 기술공유 오픈 플랫폼 구
- ▶ 중소기업 기술의 인큐베이팅 및 인천공항 즉시
- ▶ 적용기술 적용절차 간소화 및 중소기업 지원제도 일
- ▶ 원하

인천공항 테크마켓 플랫폼 구축사업 추진목표

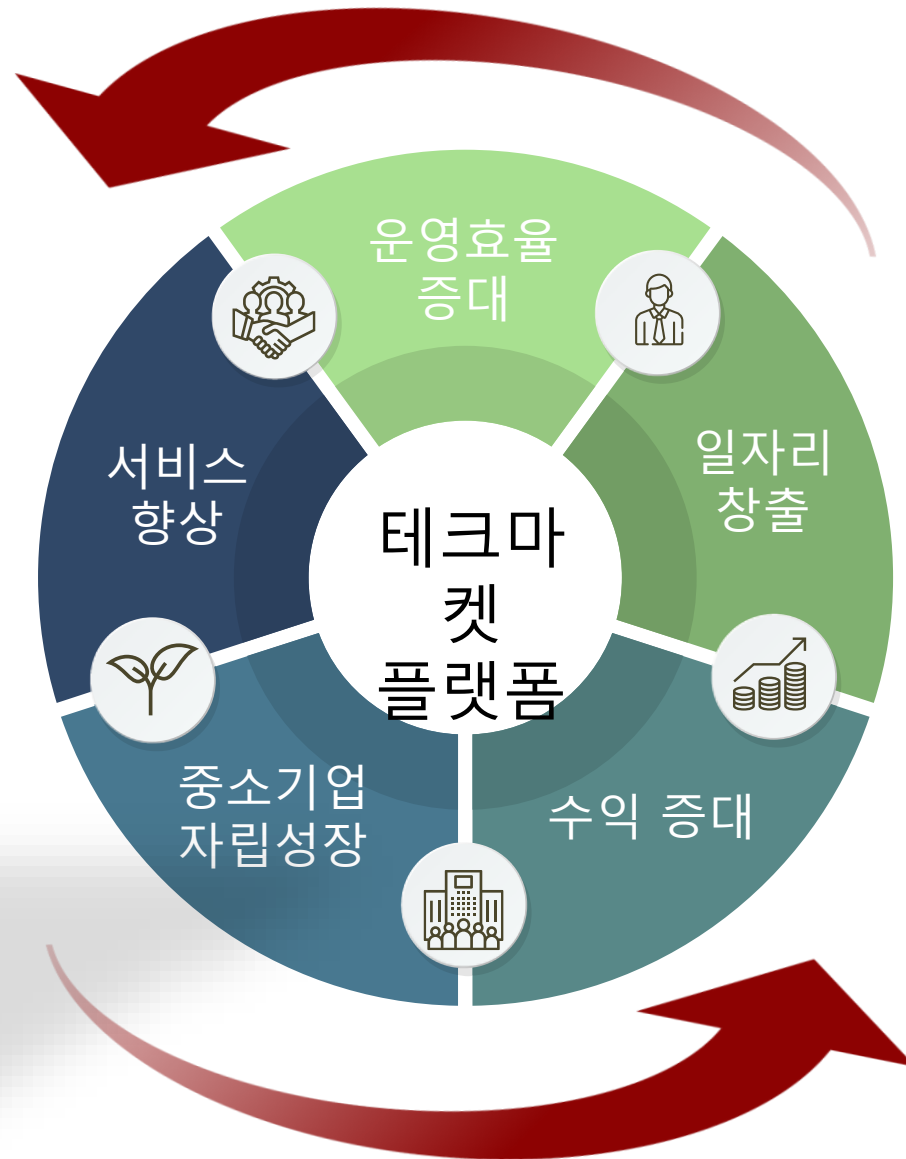
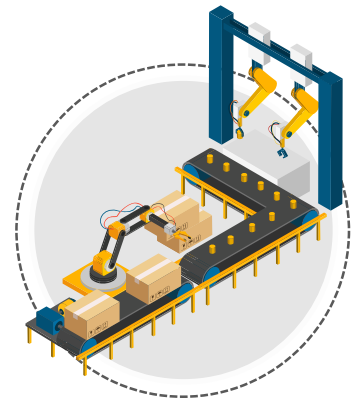
인천공항

- 신기술 적극 도입
- 공항기술 국산화



중소기업

- 신기술 확보
- 기술력 강화
- 생산성 향상

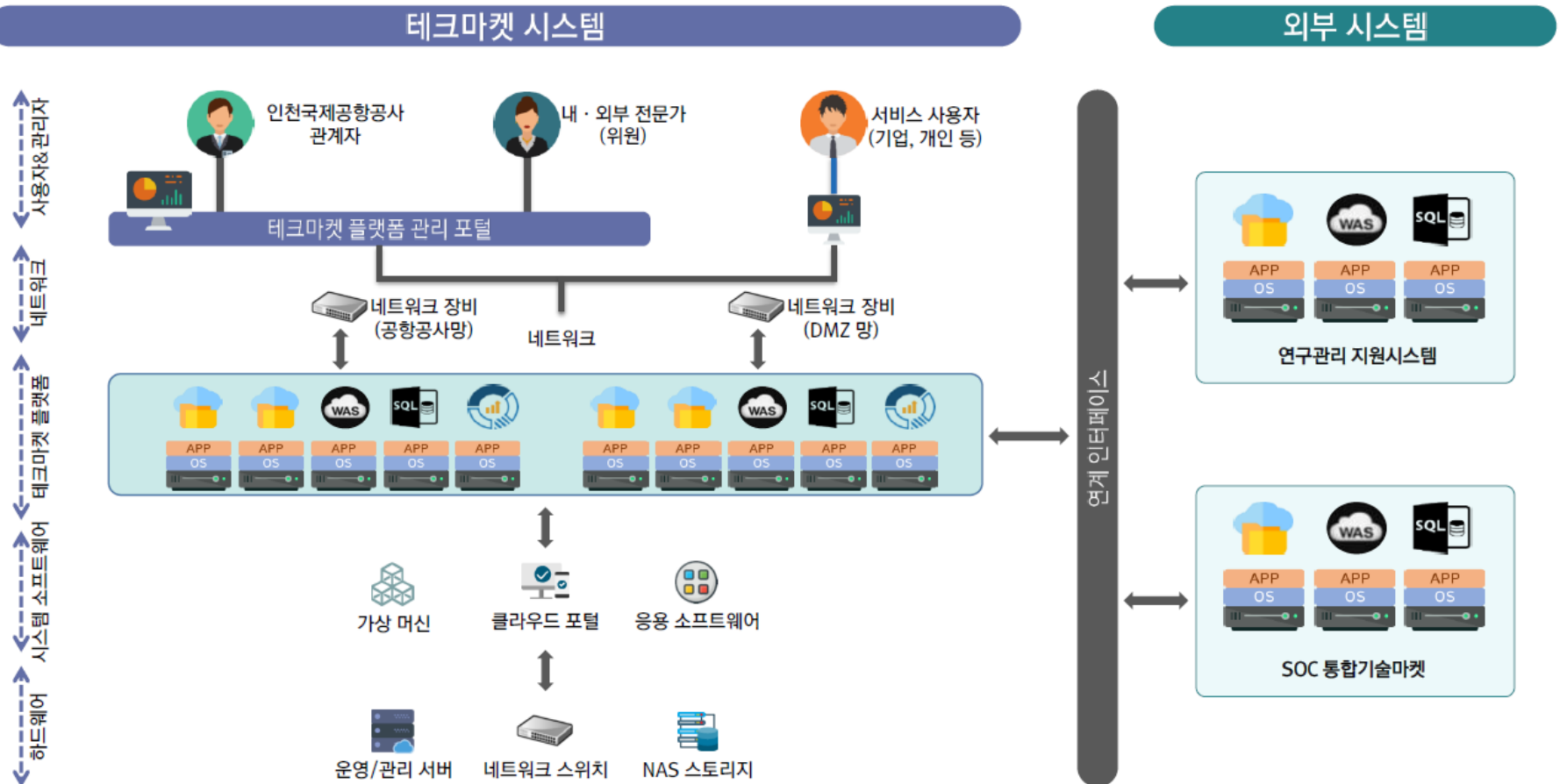


인천공항 테크마켓 플랫폼 구성도



인천공항 테크마켓 플랫폼 구성도

클라우드 인프라 구축 역량을 보유한 클라우드 전문기업의 노하우를 바탕으로
인천국제공항공사 테크마켓에 최적화된 신뢰성 높은 클라우드 인프라 구성

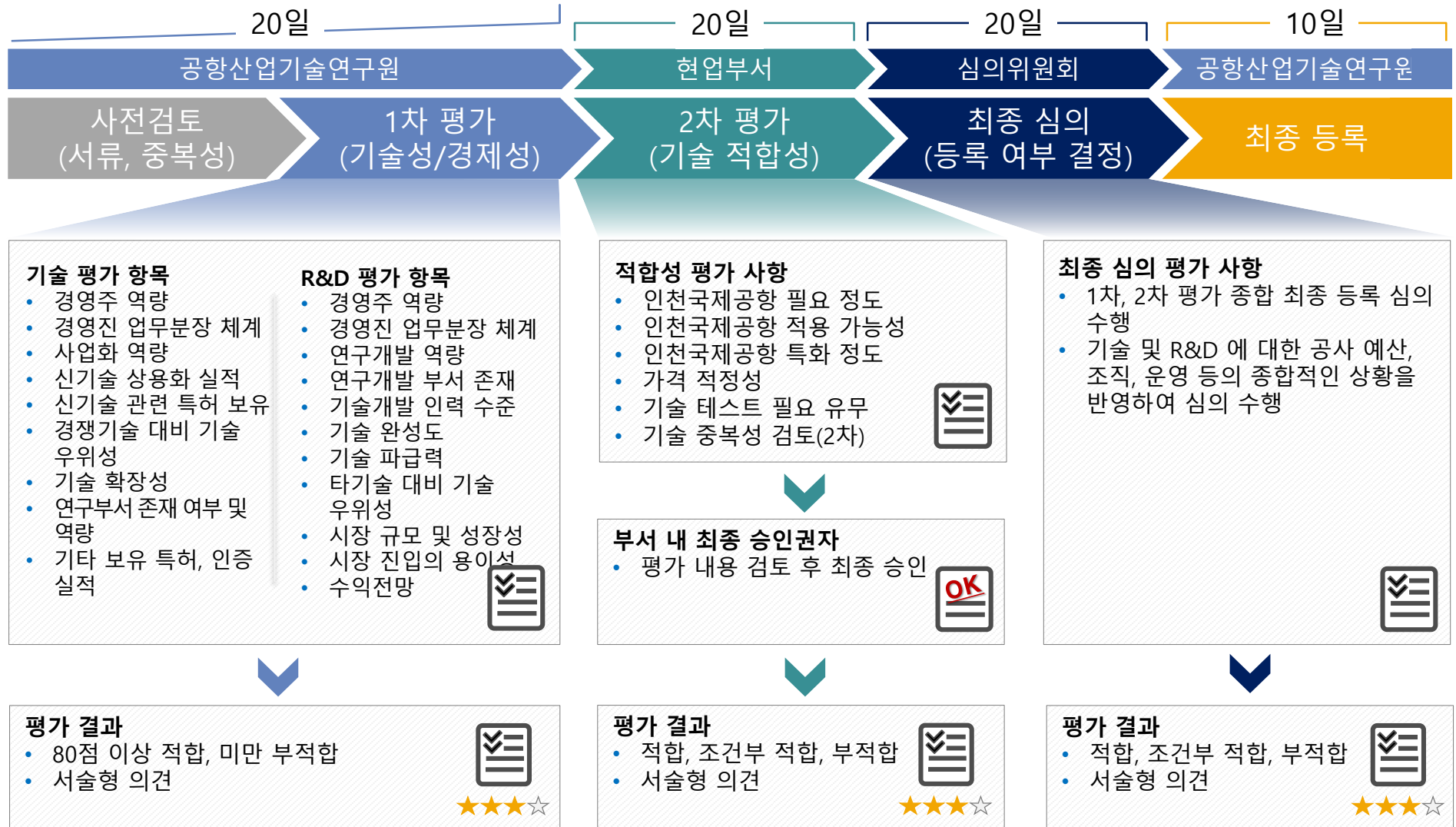


인천공항 테크마켓 플랫폼 주요기능

기술(R&D) 제안	우수 항공·공항 기술을 보유한 중소기업이 인천공항에 보유 기술을 제안	 중소기업  기술제안  인천공항
기술(R&D) 공모	인천공항에서 필요한 기술을 공모하고 우수 항공/공항 기술을 보유한 중소기업이 응모	 인천공항  기술공모    중소기업
기술(R&D) 등록	인천공항에 적용된 기술·R&D를 등록하고 홍보 및 판로개척을 적극 지원	 중소기업  기술등록  인천공항
항공기술평가 (iTRS)	투명하고 공정한 평가를 위한 항공기술평가 모형 및 인터페이스	 인천공항  기술평가    중소기업
항공기술트렌드 (iAI)	빅데이터, 인공지능 기술을 이용한 항공기술트렌드 및 맞춤형 사업정보 제공	 인천공항  트렌드 제공    중소기업

인천공항 테크마켓 플랫폼 iTRS

■ 평가 단계 및 평가 주체

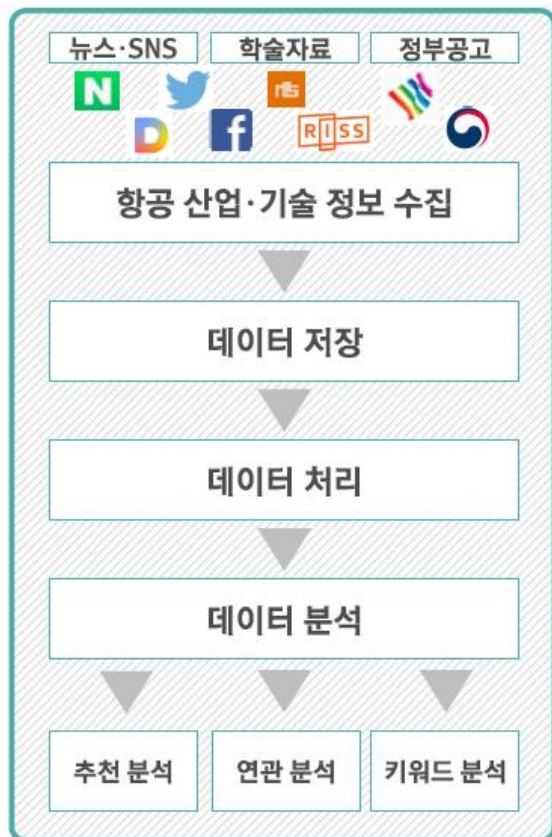


인천공항 테크마켓 플랫폼 iAI

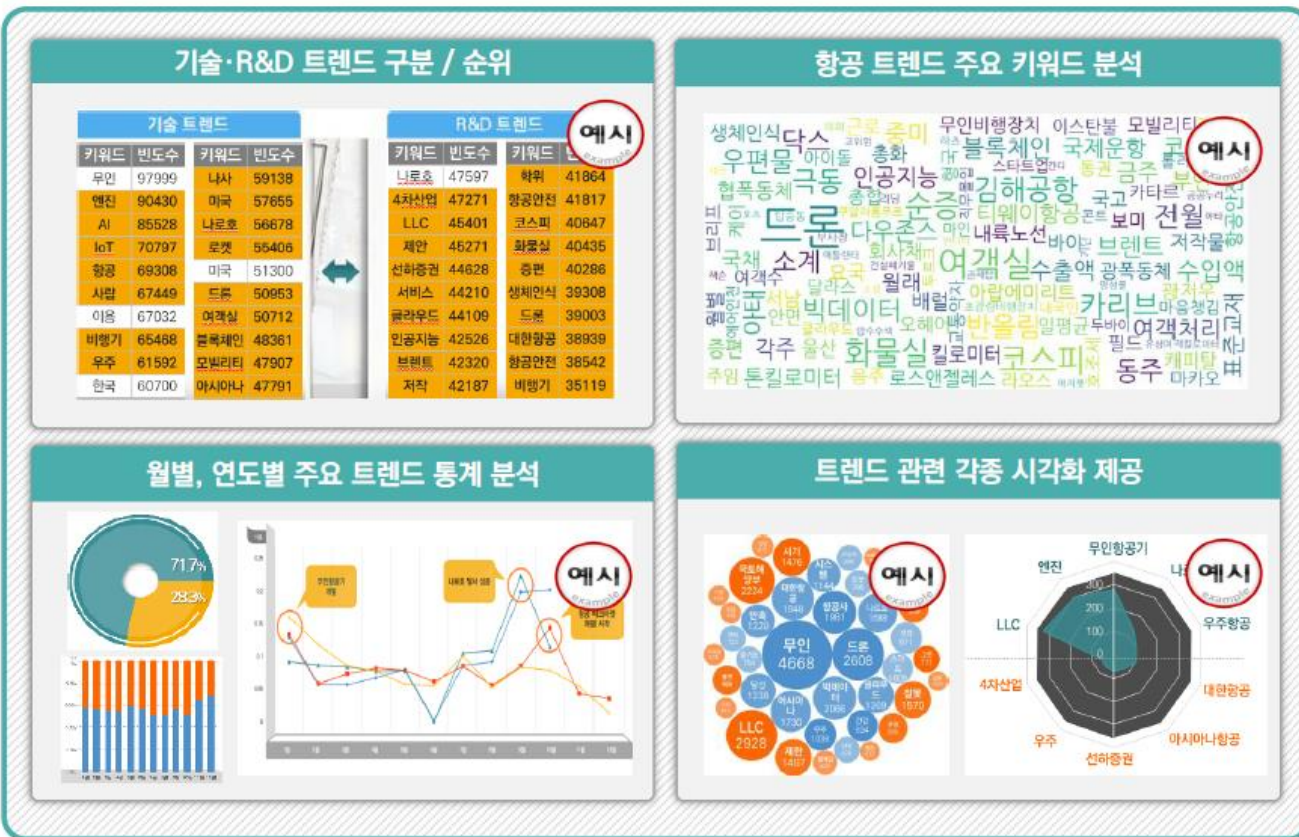
빅데이터 기반 항공산업, 기술 트렌드를 제공하는 인천국제공항공사 테크마켓 항공 인사이트 시스템(iAI) 구축

iAI : incheon airport tech-market Aviation Insight

데이터 수집 처리 절차



주요기능



중소기업 지원제도 - 민관공동투자기술개발 사업

구매조건부, 신제품 개발사업

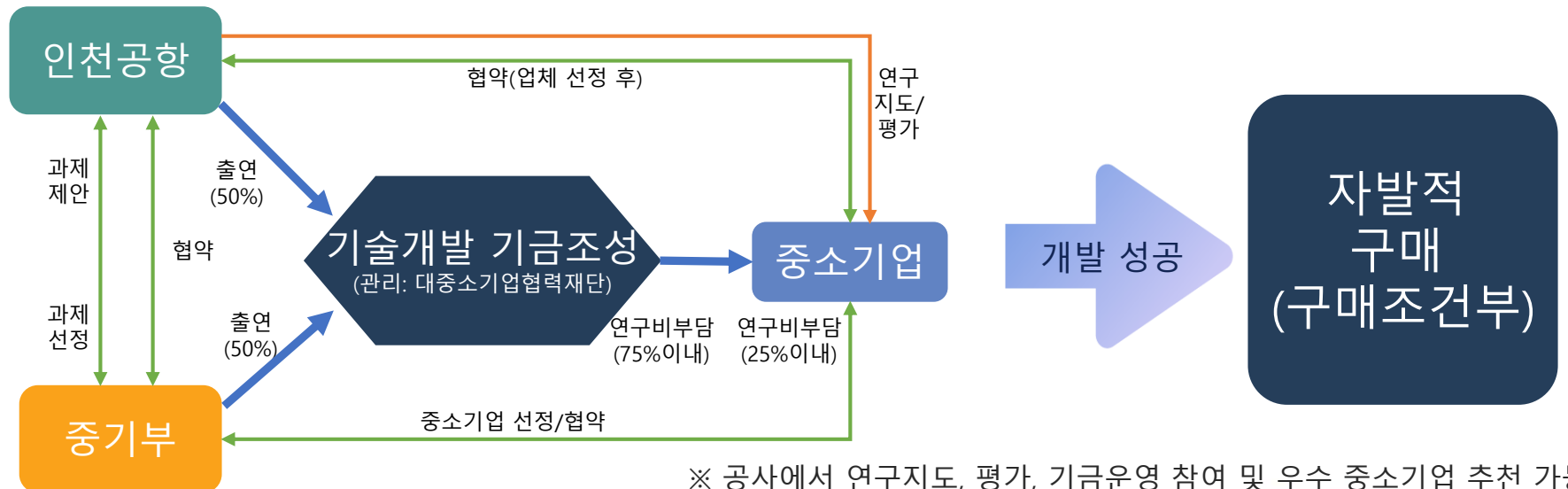
인천공항 핵심부품 등 기술 국산화 및 신제품 개발
수요
+ 중소기업 공동R&D를 위해 정부와 매칭펀드
조성

지원

중소기업 기술 연구&개발
기술경쟁력 제고, 판로확보

- ◎ 기술경쟁력을 갖춘 중소기업의 신기술 개발로 중소기업 기술 경쟁력 제고
- ◎ 수요처 요구사항, 테스트 베드, 실증 지원을 통한 연구활동 추진
- ◎ 2010~2018 : 9개 중소기업과 공동 R&D 추진, 7개 과제 성공

>>> 2019년 현재, 3개 신규과제 중소기업과 공동 R&D로 추진



중소기업 지원제도 – 민관공동투자기술개발 사업

| 구매조건부, 신제품 개발사업(민관공동투자기술개발)

◎ 연구과제별 추진 현황 및 실용화(구매) 성과

과 제 명	결과	실용화	구매액	개발기간	개발기관
항공기지상전원공급장치 (AC-GPS) 국산화 개발	성공 (‘14.02.04)	구매완료	140 억 원 (141 대)	2011.06.01. ~ 2014.05.31	이화전기공업(주)
항공기 지상 냉난방 공급장치(PC-AIR) 국산화개발	성공 (‘15.02.26)	구매완료	12 억 원 (10 대)	2011.11.01. ~ 2014.10.31	서진공조(주)
개량형 항공기 시각주기유도시스템(A-VDGS) 국산화개발	성공	현장적용 평가중	-	2012.10.01. ~ 2015.03.31	(주)안세기술
항공등화 광도측정장치(MPS) 국산화개발	성공 (‘15.11.03)	구매완료	2.2 억 원 (1 대)	2012.12.01. ~ 2014.11.30	(주)파이맥스
공항 경비보안용 차량하부검색시스템 기술개발	성공 (‘16.09.28)	-	-	2013.08.01. ~ 2015.01.31	(주)HYTC
공항 Airside 친환경 고상제설제 국산화 개발	성공 (‘17.11.02)	구매완료	2.4 억 원 (200 ton)	2014.12.22. ~ 2017.06.30	(주)극동중앙연구소
항공등화 고압차폐케이블용 접속재 개발	성공 (‘17.06.29)	구매완료	0.15 억 원 (500 개)	2014.12.01. ~ 2016.05.31	(주)평일

중소기업 지원제도 - F.A.S.T

중소기업 지원 통합 패키지 'F.A.S.T'

금 융
(Finance)

채 용
(Application
)

판 로
(Supporting
a Market)

교 육
/컨설팅
(Training)

• 상생협력대출 지원

- 금융기관과 협약을 통해 상생펀드기금 조성 및 중소기업 대출이자 지원

• R&D사업화자금 지원

- 정부 R&D 성공기술 사업화 시설도입 등 정책자금 지원
- 수출 바우처 등 다양한 수출

• 내일채움공제

- 중소기업 우수 인력 재직유도를

• 취업매칭연계

- 기업인력애로 센터 취업 매칭 플랫폼 연계 및 일자리 매칭

• 혁신제품관 운영

- 공항내 중소기업 혁신제품관 운영을 통한 판로 확대
- 전시회 부스임차 및 수출컨설팅 등 유통 판로 지원

• 국내외 전시회 참가 지원

• R&D 생산성 교육

- 중소기업 R&D 관리 등 생산성 향상을 위한 전문기관 교육

• 기술개발제품 인증

- NEP, NET 등 기술개발 제품 인증 취득비용

• 특허 등 산업재산권 등록 지원



인천공항 테크마켓 운영절차

신기술 제안

중소기업 신기술 제안

사전검토

항공기술평가

적합성 평가(현업부서)

등록심의

테크마켓 인천공항
신기술 등록

신기술 제안

인천공항 신기술 공모

중소기업 응모

사전검토

항공기술평가

적합성 평가(현업부서)

등록심의

테크마켓 인천공항
신기술 등록

기술R&D 공모

인천공항 R&D 공모

중소기업 응모

사전검토

항공기술평가

적합성 평가(현업부서)

등록심의

연구개발

테크마켓 인천공항
R&D 등록

기술R&D 제안

중소기업 R&D 제안

사전검토

항공기술평가

적합성 평가(현업부서)

등록심의

연구개발

테크마켓 인천공항
R&D 등록

향후 추진전략 및 현황

향후 추진전략

- ◎ 인천공항 테크마켓 시범운영 및 활성화, 기술구매, 공동연구 적극 추진
 - » 2019년 11월 인천공항 테크마켓 개통식 개최, 대내외 홍보, 공동연구개발, 일자리 창출 적극 추진
- ◎ 중소기업 생태계 플랫폼(SMEs Eco-System)으로 확장
 - » 인천공항 테크마켓 플랫폼(2019년), 중소기업 협업플랫폼(2020년), 우수항공기술 얼라이언스(2021년) 중소기업 생태계 조성을 위한 플랫폼 구축

정부현황

- ◎ SOC통합기술마켓 활성화 추진
 - » 기획재정부 주요전략과제로 선정, SOC 공공기관간 MOU 체결
 - » SOC협의체 기술마켓 가이드라인 재정
 - » SOC협의체 기술마켓 우선구매 인증제도 추진
 - » 조달청 등 국가계약 유관기관과 수의계약 방안 검토 중



인천공항 테크마켓 플랫폼

감사합니다

