2024 인천스타트업파크 'TRYOUT' 민간 실증 프로그램 통합공고 안내서

* TRYOUT: 인천스타트업파크 실증 프로그램 통합 브랜드 네임으로 기업의 제품 및 서비스 조기 상용화를 위하여 현장 실증을 통해 기술 검증한다는 의미

2024. 2. 26.

ifez 인천경제자유구역 Incheon Free Economic Zone

ITP 인천테크노파크 INCHEON TECHNOPARK

START UP PARK INCHEON

목 차

Ⅰ. 프로그램 개요 ····· 1

1. 추진목적 및 사업내용 ····· 1

2. 추진체계 및 주요역할 ····· 2

3. 추진절차 ····· 3

Ⅱ. 프로그램 세부내용 ····· 4

1. 지원사항 및 지원유형 ····· 4

2. 수행기관 선정절차(평가 등) ····· 9

3. 프로그램 운영사항 ····· 11

Ⅲ. 신청서 제출안내 ····· 12

1. 프로그램 신청방법 ····· 12

2. 프로그램 유의사항 ····· 13

3. 문의처 ····· 15

붙임자료 1: 기술성숙도(TRL) 단계별 정의 ····· 16

붙임자료 2: 민간부담금 기준(현물,현금) ····· 17

붙임자료 3: 협력파트너 수요기술 및 실증자원 목록 ····· 18

Ⅰ. 프로그램 개요

1 추진목적 및 사업내용

□ **추진목적:** 민간 협력파트너와 실증 프로그램 추진을 통해 스타트업 혁신 제품 및 서비스를 조기 상용화 지원

□ **프로그램명: 인천스타트업파크 'TRYOUT' 민간 실증 프로그램**

□ **지원규모: 6억원 (23개사 내외, 1개사당 2,500만원 내외)**

□ **지원기간: 협약일 ~ '24. 11. 30. (약 7개월)**

□ **지원내용**

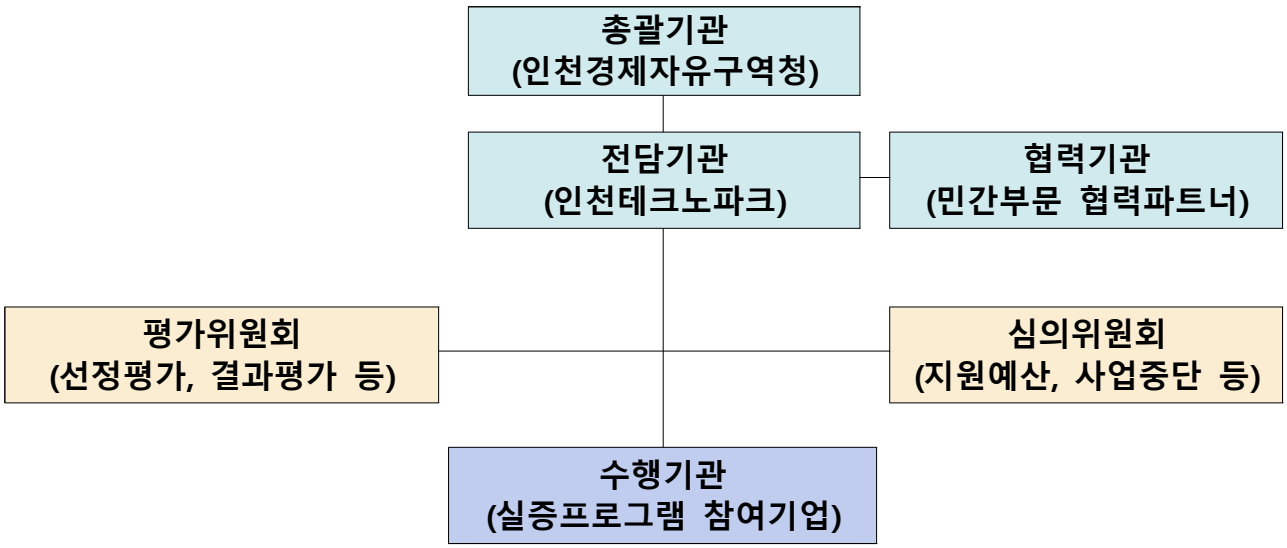
o 스타트업이 직접 확보하기 어려운 대기업·중견기업 협력파트너의 실증 자원(공간, 인프라, 플랫폼, 전문가 등)을 제공하고 제품 및 서비스 실증에 필요한 실증비용(인건비, 설치비, 철거비, 재료비 등) 지원

o 협력파트너(8개기관)*의 현안문제를 해결할 수 있는 수요기술 및 혁신기술을 발굴하여 실환경에서 검증이 될 수 있도록 실증지원

* 포스코인터내셔널, LG사이언스파크, 태전그룹, GS칼텍스, 셀트리온, 한림제약, 삼성바이오로직스, SSG랜더스

2 추진체계 및 주요역할

□ 추진체계



□ 기관별 역할

구 분	주 요 업 무
총괄기관 (인천경제자유구역청)	o 사업총괄 기획 및 추진방침 수립 o 사업내용, 범위 확정 및 예산확보 o 전담기관 운영사항에 관한 지도 점검 등
전담기관 (인천테크노파크)	o 프로그램 운영계획 수립 및 시행 o 프로그램 운영관리(공고, 선정, 평가, 성과 등) o 프로그램 예산관리 (실증비용 지원 및 정산관리 등) o 공공·민간 협력파트너 협의체 구성 및 운영 o 실증 프로그램 성과공유회 기획 및 운영 등
협력기관 (민간부문 협력파트너)	o 실증자원 제공 및 수요기술 발굴 o 제품·서비스 현장설치 및 적용에 관한 실증 지원 o 우수 실증제품에 관한 도입 및 확산 지원 등
평가위원회	o 프로그램 수행계획 검토 및 선정 o 프로그램 수행결과(실증 KPI, 수행방법 등) 평가 o 실증확인서 발급대상 확정 등
심의위원회	o 사업예산 사용계획에 관한 적정성 검토 o 실증계획(난이도)에 따른 예산 조정 및 확정 o 기타 사업중단, 사업비 환수, 제재조치에 관한 심의 등
수행기관 (실증프로그램 참여기업)	o 기업의 제품 및 서비스의 기술력 검증·실증 추진 o 실증 프로그램 진행현황 및 중간·결과 보고 o 사업비 집행 및 관리, 정산 결과보고 등

3 추진절차

통합공고 (사전공고)	2월 5주 ~ 3월 3주 (약 14일간)	[인천테크노파크] · 분야별 지원건수, 규모, 수요기술 등 사전안내
↓		
개별공고 (본공고)	3월 3주 ~ 4월 4주 (약 40일간)	[인천테크노파크] · 실증 협력파트너별 기관의 개별공고 시행 · 바이오분야는 4주 공고
↓		
개별접수	3월 3주 ~ 4월 4주	[인천테크노파크] · 온라인 접수(인천테크노파크 홈페이지 – 지원사업 탭)
↓		
(1단계) 서류심사	3월 4주차	[인천테크노파크] 사업담당자 · 제출서류, 신청자격, 사전지원제외 대상 해당여부 검토 ※ 선정기업수의 3배수 이상 신청시 별도 서류평가 추진 ※ 서류심사 통과기업에 대하여 중복지원 검토(타기관 공문 발송)
↓		
(2단계) 발표평가	4월 1주차	[인천테크노파크] ↔ 평가위원회 · 실증 참신성, 검증 신뢰성, 성과활용성, 실증 상용화 등 실증 사업내용 평가
↓		
(3단계) 협력파트너 의견검토	4월 2주차	[인천테크노파크] ↔ 협력파트너 · 선정기업 솔루션에 대하여 협력파트너 의견검토 * 협력파트너 내부부서 협의 등 실증매칭 확정
↓		
(4단계) 예산심의 및 확정 (사업계획서 보완)	4월 3주차	[인천테크노파크] ↔ 예산심의위원회 · 실증사업 사업비 심의 및 확정 · 예산규모, 실증사업내용 적정성 등을 고려한 심의(조정) ※ 평가위원회, 협력파트너, 예산심의위원회 의견을 반영하여 사업계획서 보완 및 확정
↓		
선정결과 통보 및 협약체결	4월 4주차	[인천테크노파크] ↔ 수행기관(참여기업) · 평가결과 및 사업비 심의(조정)결과 통보 · 실증사업 사업비, 수요기술 및 실증자원 매칭 확정
↓		
실증사업 추진	5월 초 ~ 11월 말	[인천테크노파크] ↔ 수행기관(참여기업) · 협약체결일로부터 11월말까지 실증사업 추진 (8~9월 중간점검 추진 예정) ※ 실증 협력파트너에서 실증결과 점검확인
↓		
실증사업평가 및 사업비 정산	12월말까지	[인천테크노파크] ↔ 수행기관(참여기업) · 최종평가 및 사업비 정산 · 실증결과 평가 후 실증확인서 발급 결정(인천경제청) · 실증 최종결과 통보(실증기업) 및 공유(협력파트너)

※ 상기일정은 지원기업 참가현황 및 평가진행 상황 등에 따라 변동될 수 있음

Ⅱ. 프로그램 세부내용

1 지원사항 및 지원유형

□ 지원대상

o 핵심기술 및 실증제품·서비스를 보유(기술성숙도 TRL 5단계 이상)하고 협력파트너의 수요기술 해결과 실증자원 활용에 수요가 있는 기업

o 인천소재 기업(공고일 기준 인천소재지의 창업 7년 이내 기업)

※ 관외기업의 경우 협약체결 이후 6개월 이내에 인천으로 사업장(본사, 연구소, 지점, 공장)을 이전하는 조건으로 지원 가능

※ 지원예산 없이 자부담으로 실증 신청 시 창업 7년 초과 기업도 지원 가능

□ 지원내용

o 상용화 수준 단계의 혁신 제품 또는 서비스를 보유하고 있는 기업을 대상으로 협력파트너의 실증자원 제공 및 실증비용(인건비, 설치비, 철거비, 재료비 등) 지원

□ 지원기간 및 예산

o **(지원기간)** 협약일로부터 ~ 2024년 11월 30일까지

o **(지원예산)** 6억원 (25백만원 내외/1개사)

※ 사업비 지원규모는 평가위원회의 결과, 예산심의위원회 결과에 따라 조정될 수 있음

□ 지원요건

o **(기술요건)** 핵심기술이 적용된 제품 및 서비스(시스템, SW, 장비 등)가 TRL 5단계* 이상이며 현장에 설치 또는 적용 가능 해야함(붙임1 참조)

* TRL(기술성숙도) 5단계 이상 수준의 제품 및 서비스 판단은 평가위원회에서 결정

o **(실증지원 매칭)** 실증자원 매칭형 또는 오픈이노베이션형을 사전에 협력파트너에서 검토하여 수용 가능 여부에 따라 실증지원 추진

※ 협력파트너에서 검토 후 매칭 불가 시 지원대상에서 제외

o **(실증 성과지표)** 제품 및 서비스 검증·실증의 기술성과 상용화 관련 자체 발굴 지표에 대하여 정량적·정성적 목표 제시

※ 정량적 목표(KPI) 3개 이상 필수적으로 제시해야 하며 협약체결 전 최종 확정

o **(민간부담금 매칭)** 프로그램에 참여하는 수행기관은 총사업비의 20% 이상을 민간부담금을 부담하여야 함(붙임2 참조)

> ○ **총사업비: 31,250,000원**
> ○ **지 원 금: 25,000,000원, 민간부담금 (총사업비의 20% 이상)**
> **→ (예시) 지원금(80%) 25,000,000원 + 민간부담금(20%) 6,250,000원***
> *** 민간부담금(6,250,000원) 중 현금부담 10%(625,000원) 이상 매칭**

o **(이행보증보험증권)** 선정기업 예산 확정 후 협약체결 전 지원금 전액에 대한 이행(지급)보증보험증권* 제출

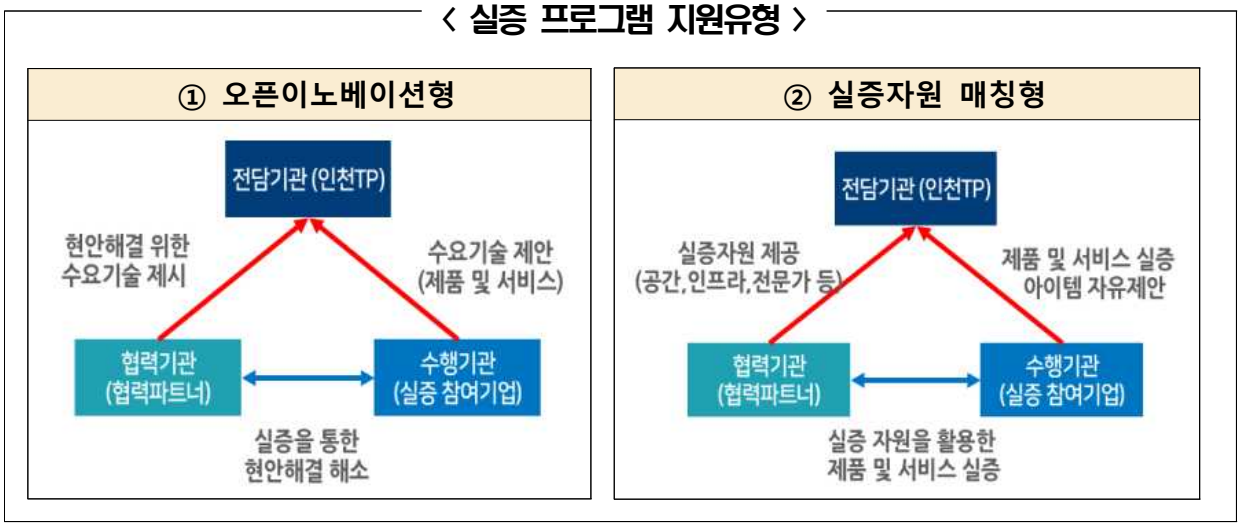
※ 지원금 100%에 대하여 협약체결일~협약종료일+30일에 대한 보증보험증권 필수 제출

□ 지원유형

o **(오픈이노베이션형)** 협력파트너의 현안해결을 위한 수요기술을 선택하여 기업의 기술 및 서비스로 해결할 수 있는 실증사업 제안

o **(실증자원 매칭형)** 협력파트너에서 제공하는 실증자원을 활용하여 기업에서 보유한 기술 및 서비스를 검증할 수 있는 실증사업 (아이템)을 자율적으로 제안

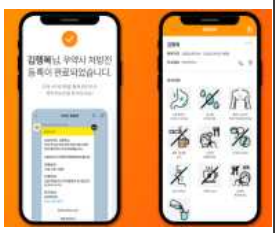
〈 실증 프로그램 지원유형 〉



□ 협력파트너 수요기술(오픈이노베이션형) ※붙임3 참조

구분	수요기술명	실증자원 제공여부
포스코 인터내셔널	친환경 분야 혁신 제품 및 서비스 캐나다(수요국가) 현지 실증 ※ 기타국가도 '실증자원형'으로 지원 가능하며, 수요국가 지원에 대한 혜택은 '실증자원-특이사항' 참고	○
LG사이언스 파크	버티컬팜 에너지 효율 증대 및 최적 조명제어를 위한 LED 솔루션	○
	전기차 화재 이슈 대응을 위한 잠재적 위험 관리 시스템 구축	○
태전그룹	PET 관련 혁신 DTC 제품 및 기술 실증	○
	약국 판매 DATA or 태전 도매 DATA를 활용한 판매 확대 솔루션 실증	○
	PET관련 제품군(동물약품, 의료기기 등)을 통한 데이터 확보 및 태전그룹 앱(우약사, 펫코팜) 연계 실증	○
	고객 구매 데이터(약국 POS/키오스크)와 태전그룹 고객 관리 프로그램(CRM) 연동 기술 실증	○
GS칼텍스	스마트 주유소 구축을 위한 제품·서비스 및 비즈니스 모델 실증	○
셀트리온	항체 (이중/다중 항체)기반 치료기술 분야	○
	차세대 항암 기술인 ADC 활용한 치료 기술 분야	○
	세포·유전자 및 펩타이드 치료제 관련 치료 기술 분야	○
삼성바이오 로직스	바이오 의약품 생산에 필요한 소재, 부품, 장비 관련 기술 실증	○
한림제약	치료제로 고려될 수 있는 유효·선도 물질 발굴	○
	점안형 약물전달 기술 발굴	○
	안구이식제 플랫폼의 활용이 가능한 신약 물질 개발	○
	안질환 관련 소재, 부품, 장비 혹은 치료제 등	○
SSG랜더스 공고완료	SSG 랜더스필드 야구장 재출입 시 관람객 재입장 인식 시스템	○
	강화 퓨처스필드(2군 연습장) 실내연습장 공기질 측정 시스템	○
	SSG 랜더스필드 경기장 복도, 게이트 주변 혼잡에 따른 경보 시스템	○
	SSG 랜더스필드 야구장 내 재활용 쓰레기 수거 시스템	○

□ 협력파트너 실증자원(실증자원형) ※붙임3 참조

<table>
<tr><th colspan="2">지원내용</th><th>세부내용</th></tr>
<tr><td rowspan="9">실증자원</td><td>포스코 인터 내셔널</td><td>- 포스코인터내셔널 해외 인프라 및 연계 네트워크(45개 국가)
 </td></tr>
<tr><td>LG사이언스파크</td><td>- LG사이언스파크 공간(연면적335,200평), 데이터 및 계열사
 </td></tr>
<tr><td>태전그룹</td><td>- 약국 고객관리 및 반려동물 관련 제품/서비스 유통 플랫폼(펫코팜, 우약사), 데이터
  </td></tr>
<tr><td>GS 칼텍스</td><td>- 인천/경기 직영주유소 네트워크 및 자산(유휴부지, 공간 포함) 19개소
 </td></tr>
<tr><td>셀트리온</td><td>- 바이오의약품 공정, 제형, 분석개발 관련 멘토링(전문가)</td></tr>
<tr><td>삼성바이오로직스</td><td>- 삼성바이오로직스 전문가, 인프라 등</td></tr>
<tr><td>한림제약</td><td>- 한림제약 보유 인프라 및 전문가, 플랫폼 기술 등</td></tr>
<tr><td>SSG 랜더스</td><td>- 강화 SSG 퓨처스필드(2군 연습장), 인천 SSG 랜더스필드 인프라 및 공간
 </td></tr>
</table>

□ 지원 제외대상

o 접수마감일 현재 국가 및 인천시(공기업, 산하기관 등)의 지원사업 참여 제한의 적용을 받거나 실증 목표 및 제품 등의 중복성이 있는 기관(기업), 대표자, 총괄책임자는 실증사업 신청이 불가함

o 접수마감일 현재 조달청 중앙조달방식 사업 부정당 제재 대상 기업(기관) 또는 대표자는 실증사업 신청이 불가함

o 신청 내용이 실증사업 목적, 특성, 공고내용 등에 적합하지 않은 경우

o 사업계획서 및 제출서류가 미비하거나 거짓으로 작성된 경우

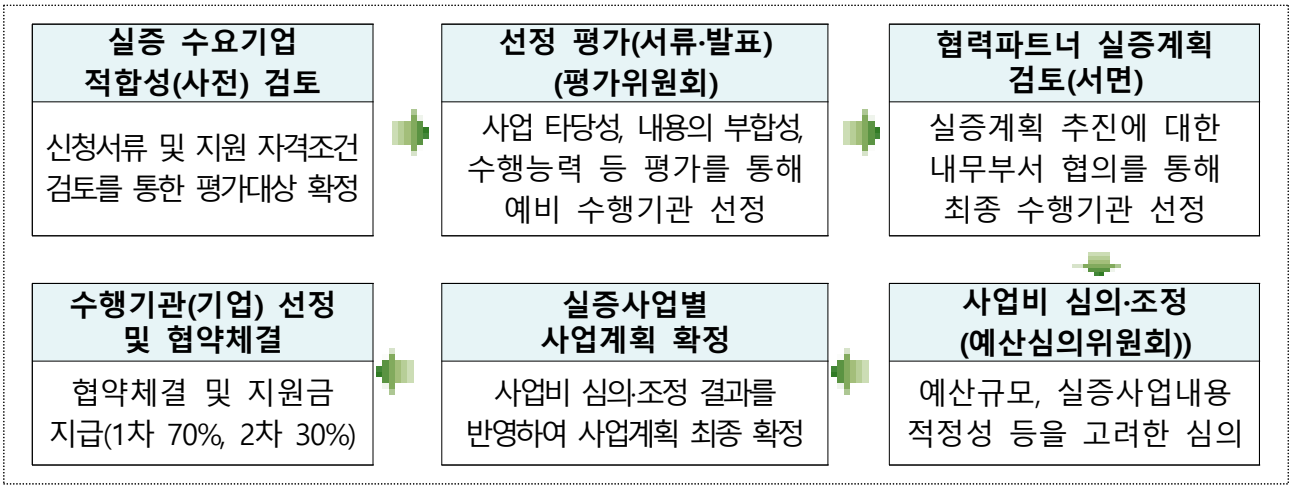
o 실증사업 선정 및 확정 이후라도 아래 사항 발생 시 선정 취소 가능

- 신청기관이 민간부담금 확보 등의 약속 사항을 불이행한 경우
- 신청기관의 귀책 사유로 협약추진이 지연되어 실증사업 종료 시한 이내에 실증사업 완료가 곤란한 경우
- 타기관의 IPR(지식재산권)에 저촉되어 실증사업 수행이 불가능한 경우
- 동일하거나 유사한 내용으로 타 지원사업을 수행했거나 수행 중인 경우
- 사업 여건 변동으로 사업 수행이 불필요하거나 곤란한 경우
- 기타 정부의 사정으로 관련 사업의 추진이 중단된 경우 등
- 실증 프로그램 신청기업이 사전지원 제외대상에 해당될 경우

구분	사전지원 제외대상
검토 기준	1. 기업의 부도 2. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우(단, 회생인가 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 기업과 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업은 예외) 3. 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우(단, 회생인가 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 기업과 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업은 예외) 4. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 함) 5. 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산감사 의견이 “의견거절” 또는 “부적정”

2 수행기관 선정절차

□ **(평가절차)** 사업계획서의 적합성(사전) 검토 및 서면·발표 평가(평가위원회), 사업비 심의·조정(예산심의위원회)을 통해 최종 확정



□ **적합성(사전) 검토**

o **(검토대상)** 접수 '완료'된 참가기업

o **(검토방법)** 사업계획(신청)서, 첨부·제출 서류 검토 및 참여제한 여부, 중복지원 여부 조사 등을 통한 적합성 검토

o **(수행담당)** 인천테크노파크 사업담당자

□ **선정평가 (서류 및 발표평가)**

o **(평가대상)** 적합성 검토 '통과'된 참가기업

※ 실증 신청기업이 선정기업 목표수의 3배수 이상 신청 시 별도 서류평가 추진

o **(평가방법)** 총괄책임자 발표 등을 통해 평가기준에 따라 평가

- 평가점수는 위원별 평가점수 중 최고·최저점수를 제외한 점수를 산술 평균 소수점 첫째자리(둘째자리 반올림)까지 산정

o **(평가위원)** 위원장 1인을 포함하여 7인(최소 5인이상) 내외의 외부위원(협력기관 등)으로 평가위원 구성 *전담기관 내부규정 적용

o **(평가기준)** 실증의 참신성, 검증 신뢰성, 성과 활용성, 실증결과물에 대한 확산(협력파트너 연계 등) 및 파급성 등 평가(서류·발표 동일)

※ 인천스타트업파크 실증 프로그램 운영 요령(제6조) 준용하여 수행기관(실증기업) 선정

평가 항목		평가 기준	배점
정성적 평가 (80점)	①실증참신성	o 실증의 필요성 및 목표의 구체성, 실증의 참신성 o 실증제품 및 서비스의 기 상용화 여부 검토	20
	②검증신뢰성	o 실증 목표의 달성 가능성 및 검증 방법(기관)의 신뢰성 o 실증 진행 시 법제도, 안전 등 대응 방안	20
	③성과활용성	o 참여기업의 실증성과 활용 방안 o 실증자원 활용에 따른 제품 및 서비스의 적합성	20
	④실증상용화	o 실증 기대효과, 파급효과 등 성장 가능성 o 실증결과 확산(협력파트너 연계 등) 및 상용화 방안	20
정량적 평가 (20점)	민간부담금 현금매칭	o 40%초과(10점), 30%이상(9점) 20%이상(8점), 10%이상(7점)	10
	지역업체	o 공고일 기준 인천소재 본점(10점), 공장 또는 연구소(9점), 지점(8점), 그 외 관외기업(7점)	10
합계			100

※ 동점자 발생시 평가항목 ①→④→②→③ 점수가 높은 순으로 선정 함

□ 협력파트너 실증계획 검토

o **(검토대상)** 평가를 통해 '선정(예비)'된 참가기업(지원규모의 2배수 내외)

o **(검토방법)** 실증계획에 따른 실증자원(공간, 인프라 등) 활용 가능성을 내부적으로 검토(필요시 관계자 간담회 병행)하여 가능여부 회신(서면)

※ 평가결과 안내(인천TP)→실증가능여부 검토(협력기관)→검토결과 회신(협력기관)

o **(결과활용)** 신청기업 대상 선정결과 및 향후일정 안내

□ 사업비 심의·조정

o **(심의·조정 대상)** 협력파트너 검토결과에 따라 '확정'된 실증사업

o **(심의·조정 방법)** 외부전문가 위원회(5인 이상)를 구성하여 평가의견, 실증계획, 예산배정 등을 종합 검토하여 사업별 예산 조정·확정

※ 사업비 심의 결과 불수용 시, 지원대상에서 배제될 수 있으며, 차순위(예비) 선정기업 협의

□ 협약체결 및 사업비 지급

o **(협약체결)** 심의결과를 반영한 사업계획(예산) 확정* 및 협약체결

* 평가의견을 반영한 실증계획(절차, 방법, KPI 등) 및 사업예산 등 수정·보완

o **(사업비 지급)** 협약체결 이후 수행기관(기업) 신청에 따른 70%를 지급하고 중간점검 결과 계속 수행 과제에 한해 30% 지급

※ 중간점검 결과 미흡한 과제에 대하여 별도의 심의위원회를 구성하여 중단여부 결정

3 프로그램 운영사항

□ 착수보고

o **(추진목적)** 실증계획 공유 및 사업관리에 관한 사항 공유

o **(추진시기)** 협약체결(4월 예정) 후 1주일 이내

o **(참석대상)** 전담기관, 협력기관, 수행기관(실증기업) 관계자

o **(주요내용)** 수행과제 착수보고, 사업비 사용 및 정산절차 안내, 월간 보고, 중간점검, 최종보고 등 사업수행 절차 및 일정 안내 수행

□ 중간점검(현장점검)

o **(추진목적)** 실증 진행사항 및 사업비 집행현황 점검

o **(추진시기)** 협약체결(4월 예정) 후 4개월 이내

o **(참석대상)** 전담기관, 협력기관, 수행기관(실증기업) 관계자

o **(주요내용)** 중간보고서 접수 및 검토, 실증현장 방문을 통한 제품&서비스 설치현황 점검, 사업비 집행 적정성 검토(회계법인 협력) 등

※ 중간점검 결과 미진한 실증과제에 대하여는 심의위원회를 개최하여 사업중단 여부 결정

□ 최종보고

o **(추진목적)** 실증 수행결과(성과) 보고 및 우수 실증과제 선정

o **(추진시기)** 사업종료일(11월 30일) 후 15일 이내

o **(참석대상)** 평가위원(5인 이상), 전담 및 협력기관, 수행기관(실증기업) 관계자

o **(주요내용)** 최종결과보고서 및 PPT 발표(실증영상 등) 등을 평가하여 90점 이상의 “매우우수” 기업을 대상으로 실증확인서 발급

※ 최종보고 이전 실증결과물에 대한 원상복구(철거) 여부, 양여 및 존치 여부 등 확정

□ 사업비 정산

o **(추진목적)** 사업비 집행 적정성 검증 및 정산사업비 반납절차 이행

o **(추진시기)** 사업종료일(11월 30일) 후 1개월 이내

o **(주요내용)** 수행기관이 제출한 사업비 사용실적보고서를 회계법인이 검토하여 최종 반납금액 확정, 전담기관이 지정한 계좌로 반납

※ '인천스타트업파크 실증 프로그램 운영 요령' 적용을 통해 효율적인 사업비 편성 및 관리 추진

Ⅲ. 신청서 제출안내

1 프로그램 신청방법

□ 사업계획(신청)서 접수 안내

o 사업계획(신청)서 다운로드 후 작성

- 인천스타트업파크 홈페이지(www.startuppark.kr) → 지원사업 → 사업공고 선택 → 사업계획서 다운로드 후 양식에 맞게 작성

o 공고 기간 및 접수방법

- (통합 공고 기간) '24. 2. 26.(월) ~ '24. 3. 11.(월)
- (협력파트너 개별 공고기간)

프로그램명	협력파트너	공고일정
Smart-X Global	포스코인터내셔널	'24. 3. 12. ~ '24. 4. 1.
Smart-X Eco	LG사이언스파크	'24. 3. 12. ~ '24. 4. 1.
Smart-X Pharmacy	태전그룹	'24. 3. 12. ~ '24. 4. 1.
Smart-X Energy	GS칼텍스	'24. 3. 19. ~ '24. 4. 8.
Smart-X Bio	셀트리온	'24. 3. 26. ~ '24. 4. 22.
Smart-X Bio	삼성바이오로직스	'24. 3. 26. ~ '24. 4. 22.
Smart-X Bio	한림제약	'24. 3. 26. ~ '24. 4. 22.

- (신청서 접수기간) 개별 공고일로부터 공고 마지막날 17시까지

o 신청방법: 온라인 접수(인천스타트업파크 누리집)

공고문 확인 및 사업계획서 작성	실증수요기업 회원가입	신청서 및 파일 업로드	접수확인 및 제출완료
1단계	2단계	3단계	4단계

o **실증사업 신청은 스타트업파크 홈페이지를 통한 온라인 접수만 가능(오프라인으로 서류 제출 불가)**

※ 온라인신청 및 입력 안내는 인천스타트업파크 누리집(www.startuppark.kr)' 공지사항 홈페이지 매뉴얼 참고 (0.회원가입, 3.지원사업 내용 참고)

o 주의사항

❶ 누리집(http://startuppark.kr) '지원사업 신청'을 통해 온라인 접수서류 제출(100mb 이내 .zip파일)

❷ 접수 마감일에는 접속 과부하로 인한 장애가 발생할 수 있으므로 사전에 실증사업 접수요망

❸ 온라인접수 마감시간까지 접수완료 및 서류제출이 이루어지지 않는 경우 접수 불가

□ 제출서류 : 공문 및 사업계획(신청)서(부속서류 포함)

연번	서 식 명	형 태	비고
①	실증 프로그램 신청서 및 사업계획서	한글	서식 1
②	실증 프로그램 사업계획서 (발표자료) *대용량일 경우에는 이메일로 별도 제출	PPT	자유양식
③	개인정보 수집·이용 및 제공 동의서	PDF	서식 2
④	실증 프로그램 신청자격 적정성 확인서 1부	PDF	서식 3
⑤	사업장 소재지 이전 및 유지확약서	PDF	서식 4
⑥	사업자등록증, 법인등기부등본 각 1부	PDF	
⑦	최근 3개년 재무제표(신생기업 당해연도 세무법인 발행본) 1부	PDF	
⑧	기술성숙도(TRL) 5단계 이상 증빙자료 - 제품 및 서비스 테스트 결과서, 실물사진, 시험성적서, 기술개발 결과서 등	PDF	

2 프로그램 유의사항

□ 적용규정

o 실증 프로그램 관련 수행절차, 평가, 협약체결, 사업비 집행, 성과관리 등은「인천스타트업파크 실증 프로그램 운영 요령」적용함

□ 사업비 편성 및 관리

o 실증 프로그램 수행기관은 사업비(지원금 및 자체부담 현금)를 별도의 계좌를 개설하여 관리

o 인건비는 실증에 꼭 참여한 인력에 한하여 지원금의 20% 이내의 현금 산정이 가능하며 그 외의 경우 불인정

o 사업비로 참여기업의 제품, 시스템, 서비스 구매 등 내부 거래 불가

o 사업비 편성 시 사업비 위탁정산수수료 산정 필수

※ 사업비 위탁정산수수료 산정기준은 실증프로그램 운영 요령 준용

o 운영비(비품수선비, 차량임차료, 유류비, 특근매식비, 복리후생비, 관리용역비, 기타 운영비), 직무수행경비(직책수행경비), 자산취득비(범용성장비), 민간이전은 기본적으로 편성 불가

※ 단, Smart-X Global(포스코인터내셔널) 프로그램의 경우 해외 실증임에 따라 국외여비 사용에 예외를 적용하며, 범용성장비 구매는 전담기관 사전협의(승인) 후 구입 가능

o 평가위원회 또는 심의위원회 등의 의견에 따라 최종 사업비(지원금 등)는 조정 될 수 있으며, 이 경우 사업비 세부내역을 수정하여 제출하여야 함

□ 실증 프로그램 수행 및 관리

o 사업 종료 시 실증수행 결과보고서, 사업비 사용실적 보고서, 사업비 정산 회계검토 보고서, 전담기관 요청자료 등 제출

o 전담기관에서 현장실사 및 점검을 시행할 수 있으며, 이때 수행기관은 진행현황 보고서, 사업비 사용내역, 기타 요구자료 등을 제출해야 함

o 수행기관은 사업 수행기간 중 요령에 따라 사업계획(예산)의 변경을 요청할 수 있으며, 사전에 전담기관과 협의(승인) 필요

※ 사업계획변경은 사업 종료일로부터 1개월 전까지 통보 또는 승인된 건만 인정

□ 개인정보보호

o 본 사업과 관련하여 개인정보를 처리하는 경우 개인정보보호 관련 법령·고시 등 의무사항을 준수해야 함

※ 개인정보보호 및 윤리적 측면의 준거를 포괄하며, 개인정보보호위원회(www.pipc.go.kr)와 개인정보보호포털(www.privacy.go.kr)에 공개된 지침 및 가이드 참고

o 개인정보보호와 관련된 이슈가 발생된 경우 즉시 전담기관에 통보해야 하며 전담기관의 개인정보보호관리 관련 현황조사 등에 협조해야 함

o 제공받은 또는 수집한 데이터에 개인정보가 포함되어있을 경우 즉시 전담기관에 통보해야 하며 파기·비식별화 등 필요한 조치를 수행하여야 함

□ 기타사항

o 실증 수행기관은 공모 안내문에 명시되어 있는 평가기준에 따라 평가하며, 평가결과에 대해 일체의 이의를 제기할 수 없음

o 실증 수행기관은 인천스타트업파크 지원사업 관리시스템을 사용 등록하여 협약정보관리, 집행예산관리, 사업계획 변경신청 관리, 산출물 등을 관리 할 수 있도록 성실하게 임하여야 함

※ 지원사업 관리시스템 관련 매뉴얼은 실증 수행기관으로 선정된 기업을 대상으로 배포 예정

o 실증 프로그램 종료 후 전담기관에서 추진하는 성과 및 실적조사(매출, 고용, 투자, 지재권 등)에 성실히 임하여 함

o 실증 프로그램 종료 연도부터 3년간 본 사업으로 추진된 내용 및 성과에 대한 자료를 전담기관에서 요청할 경우 제출해야 함

※ 보고서에는 일자리 창출 현황과 관련 증빙 자료 등을 포함하여야 함

o 사업비 정산은 당해 회계 연도 기준 정산을 원칙으로 하며, 전담기관에서 지정한 회계법인(위탁정산기관)에 정산검증을 받아야 함

※ 사업비 정산절차는 실증사업 착수보고 진행 시 전담기관에서 별도 안내 예정

o 신청서 및 제출된 서류는 일체 반환하지 않음

o 시제품을 실증하는 사업특성상 실증사업명 및 사업계획서 등에 기술개발, 시제품 제작 등의 문구가 아닌 실증으로 작성하여야 함

o 실증 프로그램 선정 후 불가항력적 사유 외 사업포기 시 추후 전담기관 및 인천스타트업파크 지원사업 참여제재 가능함

o 인천 관외 기업이 실증 지원을 받는 경우 협약일로부터 6개월 이내 본사, 연구소, 지점, 공장 중 1개소를 인천으로 이전하는 것을 확약해야 하며 미이전시 지원금 100% 환수함

3 문의처

사업담당 부서	문의처
인천테크노파크 스타트업파크센터	· (포스코인터내셔널, LG사이언스파크, 태전그룹) 사업 문의처 *민간 실증 프로그램 총괄 **백다원 대리 ☎(032)228-1210, da1@itp.or.kr**
	· (셀트리온, 삼성바이오로직스, 한림제약) 사업 문의처 **김은재 대리 ☎(032)228-1209, ejkim@itp.or.kr**
	· (GS칼텍스) 사업 문의처 **강지원 대리 ☎(032)228-1222, lily@itp.or.kr**

붙임자료 ① 기술성숙도(TRL) 단계별 정의 및 요구사항

구분	단계	정 의	세부 설명
기초 연구 단계	1	기초 이론/실험	o 기초이론 정립 단계
	2	실용 목적의 아이디어, 특허 등 개념 정립	o 기술개발 개념 정립 및 아이디어에 대한 특허 출원 단계
실험 단계	3	실험실 규모의 기본성능 검증	o 실험실 환경에서 실험 또는 전산 시뮬레이션을 통해 기본성능이 검증될 수 있는 단계 o 개발하려는 부품/시스템의 기본 설계도면을 확보하는 단계
	4	실험실 규모의 소재/부품/시스템 핵심성능 평가	o 시험샘플을 제작하여 핵심성능에 대한 평가가 완료된 단계 o 3단계에서 도출된 다양한 결과 중에서 최적의 결과를 선택하려는 단계 o 컴퓨터 모사가 가능한 경우 최적화를 완료하는 단계 o 의약품 등 바이오 분야의 경우 목표 물질이 도출된 것을 의미
시작품 단계	5	확정된 소재/부품/시스템 시작품 제작 및 성능 평가	o 확정된 소재/부품/시스템의 실험실 시작품 제작 및 성능 평가가 완료된 단계 o 개발 대상의 생산을 고려하여 설계하나 실제 제작한 시작품 샘플은 1~수개 미만인 단계 o 경제성을 고려하지 않고 기술의 핵심성능으로만 볼 때, 실제로 판매가 될 수 있는 정도로 목표 성능을 달성한 단계 o 의약품은 GMP(Good Manufacturing Practice, 제조품질관리기준) 파일럿 설비를 구축
	6	파일롯 규모 시작품 제작 및 성능 평가	o 파일롯 규모(복수 개 ~ 양산규모의 1/10 정도)의 시작품 제작 및 평가가 완료된 단계 o 파일롯 규모 생산품에 대해 생산량, 생산용량, 수율, 불량률 등 제시 o 파일롯 생산을 위한 대규모 투자가 동반되는 단계 o 생산기업이 수요기업 적용환경에 유사하게 자체 현장테스트를 실시하여 목표 성능을 만족시킨 단계 o 성능 평가 결과에 대해 가능하면 공인인증 기관의 성적서를 확보 o 의약품의 경우 비임상 시험기준인 GLP(Good Laboratory Practice, 동물실험규범)기관에서 전임상시험을 완료하는 단계
제품화 단계	7	신뢰성평가 및 수요기업 평가	o 실제 환경에서 성능 검증이 이루어지는 단계 o 부품 및 소재개발의 경우 수요업체에서 직접 파일롯 시작품을 현장 평가(성능 뿐만 아니라 신뢰성에 대해서도 평가) o 의약품의 경우 임상 2상 및 3상 시험 승인 o 가능하면 KOLAS 인증기관 등의 신뢰성 평가 결과 제출
	8	시제품 인증 및 표준화	o 표준화 및 인허가 취득 단계 o 조선 기자재의 경우 선급기관 인증, 의약품의 경우 식약청의 품목허가
사업화	9	사업화	o 본격적인 양산 및 사업화 단계 o 6-시그마 등 품질관리가 중요한 단계

붙임자료 ② 'TRYOUT' 민간부담금 기준

□ 민간부담금 관련 기준

o 민간부담금 비율 기준

< 민간부담금 기준>

	민간부담금	민간부담금 중 현금 비중
▪ 중소기업인 경우	총사업비의 20% 이상	민간부담금의 10% 이상
▪ 중견기업인 경우	총사업비의 30% 이상	민간부담금의 10% 이상
▪ 공기업 및 기타기업인 경우	총사업비의 50% 이상	민간부담금의 15% 이상
▪ 그 외의 경우	없음	없음

※ (중소기업)「중소기업기본법」제2조제1항 및 3항과 같은 법 시행령 제3조(중소기업 범위)에 따른 기업
※ (중견기업)「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」제2조 1호의 기업
※ (공기업) 공공기관의 운영에 관한 법률 제5조제4항제1호에 따른 공기업
※ (기타기업) 상기 중소기업, 중견기업, 공기업에 해당하지 않는 기업

o 민간부담금 중 현금부담 기준

기관 유형	현금매칭 비율
중소기업(창업 7년이내)	민간부담금의 10% 이상

< 기관부담금 계산법(예시) >

■ 중소기업이 지원금 25,000천원을 사업비로 받는 경우,

『총 사업비(100%) = 지원금(80%) + 민간부담금(20%)』

① 총 사업비 : 25,000,000원 / 0.8 = 31,250,000원 *만원단위 반올림
② 민간부담금 : 31,250,000원 x 0.2 = 6,250,000원
③ 민간부담금(현금) : 6,250,000원 x 0.1 = 625,000원

총 사업비	지원금	민간부담금(현금+현물)		
		총계	현금	현물
31,250천원	25,000천원	6,250천원	625천원	5,625천원

* 기관부담금(현금, 현물)은 천원 단위로 올림할 것

o 현물부담금 산출 기준

- 현물부담은 인건비, 유형자산만으로만 매칭 가능

※ (인건비 계상기준) 참여인력이 소속기관으로부터 지급받는 인건비
※ (유형자산 계상기준) 장비, SW, 설비 등 사업에 사용되는 유형자산 가치를 내용연수를 초과하지 않은 자산에 한해 구입가(VAT포함) 30% 이내로 산정(토지, 건물 등 시설은 계상 불가)

붙임자료 ③ 민간 실증 수요기술 및 실증자원 리스트

구분	수요기술명	코드
포스코인터내셔널	친환경 분야 혁신 제품 및 서비스 캐나다(수요국가) 현지 실증	S-C-1
LG사이언스파크	버티컬팜 에너지 효율 증대 및 최적 조명제어를 위한 LED 솔루션	S-C-2
	전기차 화재 이슈 대응을 위한 잠재적 위험 관리 시스템 구축	S-C-3
태전그룹	고객 구매 데이터(약국 POS/키오스크)와 태전그룹 고객 관리 프로그램(CRM) 연동 기술 실증	S-C-4
	약국 판매 DATA or 태전 도매 DATA를 활용한 판매 확대 솔루션 실증	
	PET관련 제품군(동물약품, 의료기기 등)을 통한 데이터 확보 및 태전그룹 앱(우약사, 펫코팜) 연계 실증	
	PET 관련 혁신 DTC 제품 및 기술 실증	
GS 칼텍스	스마트 주유소 구축을 위한 제품·서비스 및 비즈니스 모델 실증	S-C-5
셀트리온	오가노이드/ 항체의약품 생산공정 관련 기술 또는 소부장	S-C-6
	CRISPR-Cas 등 유전자 조작(Gene Editing) 기술	
	항체 기반 신약	
	바이오의약품 약물전달기술(Drug Delivery System)	
삼성바이오로직스	바이오 의약품 생산에 필요한 소재, 부품, 장비 관련 기술 실증	S-C-7
한림제약	치료제로 고려될 수 있는 유효·선도 물질 실증	S-C-8
	점안형 약물전달 기술 실증	
	안구이식제 플랫폼의 활용이 가능한 신약 물질	
	안질환 관련 의료기기 및 소부장	
SSG 랜더스	공고 및 모집 완료	

S-C-1 포스코인터내셔널 수요기술 정의서 및 실증자원

□ 수요기술 정의서

수요기술 정의서	
수요국가	캐나다
관련분야	친환경, ESG 분야 등
실증자원	포스코인터내셔널 해외 지사 및 연계 네트워크 등 * 세부자원 별도 협의
현안문제	○ 캐나다 내 일회용품 6종 판매 금지 등 플라스틱 규제 범위 확대 및 제로 플라스틱 폐기물 정책 도입에 따른 친환경 소재 시장 활성화
수요기술	○ 친환경 제품 및 기술 해외 실증(캐나다) * 이외 국가도 '실증자원형'으로 지원 가능하며, 수요국가 지원에 대한 혜택은 '실증자원-특이사항' 참고

□ 실증자원

<table>
<tr><td>실증자원</td><td colspan="2">▪ 포스코인터내셔널 해외 지사(45개 국가) 및 네트워크 등</td></tr>
<tr><td>소유/운영 주체</td><td colspan="2">▪ 포스코인터내셔널</td></tr>
<tr><td rowspan="3">실증 지원 내역</td><td colspan="2">▪ 해외 실증 지원 및 판로 연계</td></tr>
<tr><td>실증 국가</td><td>지원 기술 내용</td></tr>
<tr><td>북미</td><td>1) 디지털행동마커 기반 반려동물 질병예측 AI
2) 시각장애인용 스마트 보조공학기기 리보
3) 스마트 에어케어시스템의 비대면 관리장치</td></tr>
<tr><td></td><td>아시아</td><td>1) 수용성 생분해기술을 활용한 친환경 원료 및 패키지
2) AI딥러닝 영상분석 기반 교통통합관제 솔루션
3) 에너지 원자재 거래 SW플랫폼
4) 투명 디스플레이 연계 원격 콘텐츠 스트리밍 관리 솔루션
5) 멀티미디어 콘텐츠 구현이 가능한 앱북 아시아 시장 진출
6) 에너지 절감이 가능한 친환경 페인트 동남아 시장 진출</td></tr>
<tr><td>특이사항</td><td colspan="2">▪ 포스코인터내셔널 수요국가 지원 시, 수출상담회, 전시회 등 비용 일부 지원(실증지원금과 별도)</td></tr>
<tr><td>실증사례</td><td colspan="2">
</td></tr>
</table>

S-C-2 LG사이언스파크 수요기술 및 실증자원

□ 수요기술 정의서

수요기술 정의서	
수요기술명	버티컬팜 에너지 효율 증대 및 최적 조명제어를 위한 LED솔루션
관련분야	버티컬팜, 에너지
실증자원	LG사이언스파크(서울), 팜한농(안성) 또는 연암대(천안)
현안문제	○ 식량안보 및 기후변화 대응 등의 관점에서 버티컬팜이 주목을 받고 있으나, 온실 대비 높은 에너지 비용으로 인해 생산 단가 혁신에 어려운 점이 존재함 ○ 시장 확대를 위해서는, 엽채류 중심의 상업화 수준에서, 육성 품종 확대 및 생산성 향상을 위한 기술 개발이 필요함
수요기술	○ 생육 환경별 최적 조명 제어를 위한 LED 솔루션 - 고효율 LED 모듈 및 AI 활용한 에너지 효율 최적화 솔루션 - 과채류, 근채류, 기능성 작물별 맞춤 LED 조명 제어, 생장 단계별 빛 파장 조절 솔루션 ○ 버티컬팜 무인 자동화 솔루션 - 재배 환경 관련 자동관수, 수확로봇, 환경제어 기술 등 파종, 육모, 수확 공정 단계별 자동화 솔루션(로봇, S/W) ○ 버티컬팜 관련 에너지 효율 개선 및 종자 관련 솔루션 - 신재생 에너지 연계 에너지 효율 증대 솔루션 - 생육 환경 데이터 및 종자 관련 신규 솔루션

□ 실증자원

<table>
<tr><td>실증자원</td><td colspan="2">▪ LG사이언스파크 계열사(팜한농 안성공장, 연암대) 인프라</td></tr>
<tr><td>소 재 지</td><td colspan="2">▪ 팜한농 안성공장: 경기도 안성시 원곡면 지문로429
▪ 연암대학교: 충청남도 천안시 서북구 성환읍 연암로313</td></tr>
<tr><td>면 적</td><td colspan="2">▪ 팜한농 안성공장 규모: 28,314m²(건물 12,112m2)
▪ 연암대학교 규모: 약60만m²(18만평)</td></tr>
<tr><td>소유주체</td><td colspan="2">▪ LG그룹</td></tr>
<tr><td>운영주체</td><td colspan="2">▪ LG사이언스파크 및 그룹 계열사(팜한농 및 연암대)</td></tr>
<tr><td>용 도</td><td colspan="2">▪ 20개 작물 분야, 약 400개 품종 개발
- 무, 고추, 토마토, 배추, 양파, 시금치, 수박, 파, 오이, 호박, 멜론, 참외, 대목 등
- 첨단 종자 생산 시설 보유(종자 선별 · 가공 처리 및 포장)
- 온도·습도 자동 제어 항온·항습 저장창고 운영(2,500m2, 1,200톤)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">자원예시</td><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">팜한농 안성 육종연구소</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>연암대학교</td><td>연암대 수직농장</td></tr>
</table>

S-C-3 LG사이언스파크 수요기술 및 실증자원

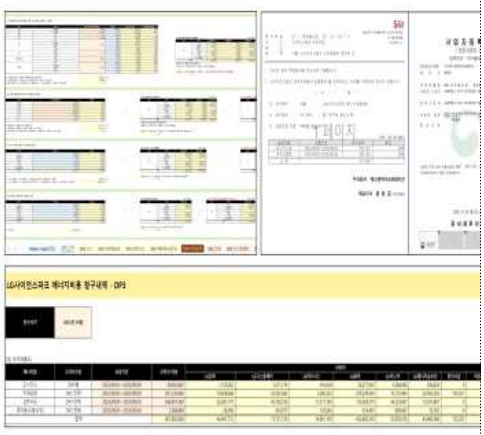
□ 수요기술 정의서

수요기술 정의서	
수요기술명	전기차 화재 이슈 대응을 위한 잠재적 위험 관리 시스템 구축
관련분야	스마트시티, 재난안전
실증자원	LG사이언스파크(서울) 공간 및 데이터
현안문제	○ 전기차 보급 확대에 따라 전기차의 화재 문제가 대두되고 있음. ○ 전기차 화재는 발생시 진압이 어렵고, 초기의 화재 징후를 인지하기가 어려운 문제를 가지고 있음. ○ 특히, 지하주차장의 경우 전기차 화재에 취약한 공간으로, 화재 시 많은 피해가 우려되는 곳임. ○ 이에, 지하주차장 출입 단계에서부터 전기차를 구별/감독하고, 주차된 전기차량의 모니터링을 통해 이상 징후를 보이는 차량을 조기에 탐지할 필요가 있음.
수요기술	○ 주차장 진입 시 전기차 판별 인지(비전) 시스템 - 전기차 전용 번호판 인식 - 진입 게이트 및 주차 관리 시스템 연동 ○ 전기차 하부 배터리 온도 측정 및 모니터링 시스템 구축 - 측정 Spot으로 전기차 진입 후 일정 시간 동안 온도 측정 - 이상 온도 감지 시 이상 부위 위치 확인 및 이미지 캡쳐 - 이상 이미지 및 알람 메시지 문자 발송 연동 (상세 측정 주기 및 온도 기준 구현 필요)

□ 실증자원①

실증자원	▪ LG사이언스파크(22개 연구동) 공간
소 재 지	▪ 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30
신축년도	▪ 2018년도
면 적	▪ 대지: 170,000㎡ / 연면적: 1,110,000㎡ (22개 연구동)
소유주체	▪ LG사이언스파크
운영주체	▪ LG사이언스파크
수용인원	▪ 2만 2000여명
주요 실증 내역	▪ 새로운 에너지 저감 및 혁신 솔루션(플랫폼/기술) - 동파 및 결로 방지를 위한 친환경 도료 실증(LG사이언스파크 지하주차장)
자원예시	 LG사이언스파크 전경 LG사이언스파크 주차장 입구

□ 실증자원②

실증자원	▪ LG사이언스파크(8개 계열사) 내부 데이터
소 재 지	▪ 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 30 LG사이언스파크 ISC
신축년도	▪ 2018년도
면 적	▪ 대지: 170,000㎡ / 연면적: 1,110,000㎡ (22개 연구동)
소유주체	▪ LG사이언스파크
용 도	▪ LG사이언스파크 8개 계열사별 관리 데이터
운영주체	▪ LG사이언스파크
수용인원	▪ 2만 2000여명
주요 실증 내역	▪ **차세대 탄소배출량 DX 솔루션 구축** - 다양한 이해관계자(유저)의 사용성을 고려한 인터페이스 설계 - LG사이언스파크 계열사별 에너지 데이터 연동 및 NGMS(온실가스 종합정보센터) 기반 탄소배출량 자동 산정 솔루션 실증
특이사항	▪ 협력파트너-실증기업 간 NDA체결 후 공유받을 수 있음
실증사례	 Master Input 파일 구축
	탄소배출량 UX Dashboard

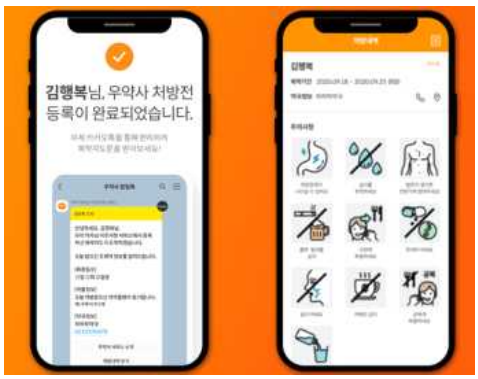
S-C-4 태전그룹 수요기술 정의서 및 실증자원

□ 수요기술 정의서

수요기술 정의서	
수요기술명	혁신 기술 기반의 헬스케어, 디지털치료제 제품 (펫, 휴먼) 디지털 사이니지, 키오스크(POS) 관련 제품 DATA 분석을 위한 솔루션
관련분야	바이오, 4차산업
실증자원	약국 입점 및 유통망 보유 / 약국 판매 실증(검증) 반려동물 플랫폼 펫코팜 및 약국 CRM 솔루션 '우약사' 의 활용
현안문제	○ 태전(도매)가 약국(소매)에 판매한 판매 DATA를 활용한 영업 전략 수립이 가능한 데이터 분석 솔루션 또는 AI 기술력 필요. ○ 동물의약품, 의료기기, 동물건강기능식품, 동물 간식 등 PET 관련 혁신 제품유통을 통한 자사 PET 브랜드관 확대 (펫코팜) 필요. ○ 헬스케어APP에서 활용 가능하며, 약국에서 유통이 가능한 혁신 DTC(Direct to Customer, 소비자 대상 직접 검사) 제품 (휴먼, 펫)군 확대 필요. ○ 약국에 방문하는 고객의 구매데이터 (POS/키오스크)를 취합하여 자사의 고객 관리 프로그램과 연동할 수 있는 약국용 POS/키오스크 기반 기술이 필요.
수요기술	○ 약국 판매 DATA or 태전 도매 DATA를 활용한 판매 확대 솔루션 실증 ○ PET 관련 제품군(동물약품, 의료기기 등)을 통한 데이터 확보 및 태전그룹 앱(우약사, 펫코팜) 연계 실증 ○ PET 관련 혁신 DTC 제품 및 기술 실증 ○ 고객 구매 데이터(약국 POS/키오스크)와 태전그룹 고객 관리 프로그램(CRM) 연동 기술 실증

□ 실증자원

<table>
<tr><td>실증자원</td><td>▪ 약국 고객관리 및 반려동물 관련 제품/서비스 유통 플랫폼</td></tr>
<tr><td>소유주체</td><td>▪ 태전그룹 오엔케이</td></tr>
<tr><td>운영주체</td><td>▪ 태전그룹 오엔케이</td></tr>
<tr><td>용 도</td><td>▪ IoT, DTC 제품에 대한 결과 상담 사후관리 고객 관리 플랫폼
- 펫코팜(반려동물 관련 제품 및 서비스 브랜드관, web 기반)
- 우약사(약국 고객관리 플랫폼, web/app 기반)</td></tr>
<tr><td>주요 실증 내역</td><td>▪ IoT 기술이 적용된 의약품 배송 박스를 활용한 실시간 의약품 배송 중 온도, 위치, 시간 및 전자적 출하증명서를 포함한 데이터 연동 모니터링 관제 시스템 실증
▪ 약국 물류비용 절감을 위한 ‘루티(ROUUTY)’ 기술 및 유통 프로세스 개선 실증
▪ 약국 고객 메타데이터 기반 AI 디지털 헬스케어 서비스</td></tr>
<tr><td>자원예시</td><td>

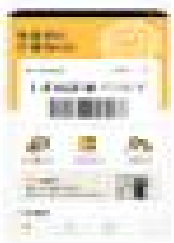
펫코팜 플랫폼


우약사 플랫폼</td></tr>
</table>

S-C-5 GS칼텍스 수요기술 정의서 및 실증자원

□ 수요기술 정의서

<table>
<tr><th colspan="2">수요기술 정의서</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td>스마트 주유소 구축을 위한 제품·서비스 및 비즈니스 모델 실증</td></tr>
<tr><td>관련분야</td><td>스마트시티, 4차산업</td></tr>
<tr><td>실증자원</td><td>인천/경기 직영주유소 네트워크 및 자산(유휴부지, 공간 포함) 19개소</td></tr>
<tr><td>현안문제</td><td>○ '탈가솔린'이 가속화됨에 따라 주유 외 고객 유치 필요
○ 스마트 주유소 구축 시 도입하여 고객의 편의와 니즈를 제공할 수 있는 새로운 비즈니스 모델 모색 필요
○ 자체 보유하고 있는 유휴부지와 유휴공간의 활용 방안 모색 필요
- 주유소 사무실 공간, 주유소 옆 부지 공간, 주유 옆 임의 공간 등
- 가능성 있는 서비스의 경우 수익 쉐어 등 고려</td></tr>
<tr><td rowspan="2">수요기술</td><td>○ 현안문제 해결을 위한 제품·서비스 및 비즈니스 모델</td></tr>
<tr><td>


<(스마트 주유소 구축 예시) 무인환전 실증>

<(스마트 주유소 구축 예시) AI 영상분석 기반 데이터 생성 솔루션>

<(2층 사무실 활용 예시) 공유창고>

<(스마트 주유소 구축 예시) 전기차 충전 정보 기반 전기차 배터리 간편 진단 서비스></td></tr>
</table>

□ 실증자원

실증자원	▪ GS칼텍스 인천지사 직영주유소			
소유주체	▪ GS칼텍스 본사			
운영주체	▪ GS칼텍스 인천지사			
소 재 지	▪ 19개소 공간 및 유휴공간			
계산신도시	인천시 계양구 인천광역시 계양구 봉오대로 942 (서운동)			
논현신도시	인천시 남동구 인천광역시 남동구 청능대로 469 (고잔동) ※ 유휴공간 포함			
청능대로주유소	인천시 남동구 인천광역시 남동구 청능대로 542 (고잔동) ※ 유휴공간 포함			
부흥로주유소	인천시 부평구 인천광역시 부평구 장제로 200 (부평동)			
송도국제도시	인천시 연수구 인천광역시 연수구 하모니로 128(송도동)			
선학로	인천시 연수구 인천광역시 연수구 경원대로 515 (선학동)			
인천국제공항점	인천시 중구 인천광역시 중구 영종해안남로 545 (운서동) ※ 유휴공간 포함			
국제공항터미널점	인천시 중구 인천광역시 중구 공항동로465번길 9 ※ 휴유공간 포함			
지원4점	인천시 중구 인천광역시 중구 공항동로295번길 124 (운서동)			
제2여객터미널	인천시 중구 인천광역시 중구 제2터미널대로 343 (운서동)			
지원2점	인천시 중구 인천광역시 중구 공항동로295번길 124 (운서동)			
지원1점	인천시 중구 인천광역시 중구 공항동로295번길 124 (운서동)			
지원3점	인천시 중구 인천광역시 중구 공항동로295번길 124 (운서동)			
부천고속주유소	경기도 부천시 경기도 부천시 오정구 신흥로 434 (내동)			
GS옥길주유소	경기도 부천시 경기도 부천시 옥길로 6 (옥길동)			
시화신도시주유소	경기도 시흥시 경기도 시흥시 마유로 316 (정왕동)			
대한주유소	경기도 시흥시 경기도 시흥시 수인로 3293 (신천동)			
안산스타주유소	경기도 안산시 경기도 안산시 단원구 달미로 72 (선부동) ※ 유휴공간 포함			
국도주유소	경기도 안산시 경기도 안산시 상록구 수인로 647(사사동) ※ 유휴공간 포함			
주요 실증 내역	▪ 전동자전거 모빌리티 거점 활용 비즈니스 모델 서비스 실증 ▪ 전기차 배터리 진단 서비스 제공 실증 ▪ 관광객 대상 외화 환전 코인 키오스크 비즈니스 모델 서비스 실증 ▪ 유휴공간 활용 무인 구독형 공유창고 플랫폼 서비스 실증 ▪ 스마트 주유소를 위한 AI 영상분석 기반 데이터 생성 솔루션			
실증사례				
	송도국제도시	인천국제공항점	논현신도시	신부평주유소

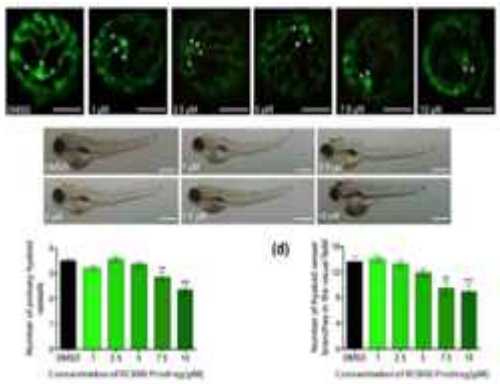
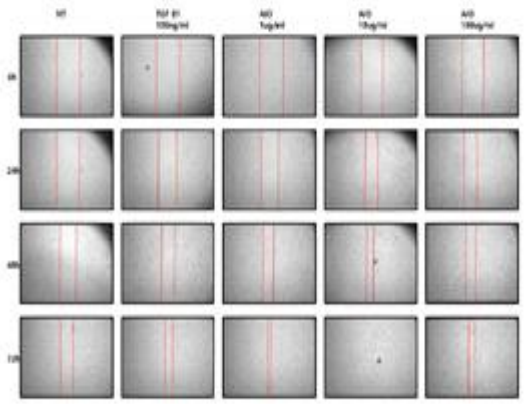
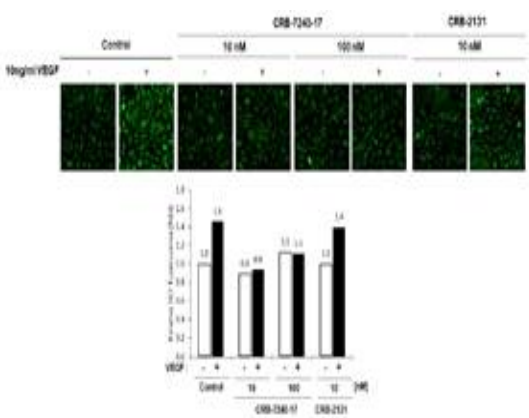
S-C-6 셀트리온 수요기술 및 실증자원

수요기술 정의서	
수요기술	① 항체(이중/다중 항체) 기반 치료 기술 분야
	② 차세대 항암 기술인 ADC 활용한 치료 기술 분야
	③ 세포·유전자 및 펩타이드 치료제 관련 치료 기술 분야
관련분야	바이오 분야
실증자원	바이오 의약품 공정, 제형, 분석개발 관련 멘토링
용 도	연구에 필요한 전문가 자문 지원
실증내역	▪ **레트로 바이러스 벡터 개발 및 성능 실증(1차)** ▪ **항체 장기 생산용 레트로바이러스 벡터 성능 실증(2차)** ▪ **식물 엑소좀 엔도톡신 제거 능력 실증 등**

S-C-7 삼성바이오로직스 수요기술 및 실증자원

수요기술 정의서	
수요기술	바이오 의약품 생산에 필요한 소부장, 부품, 장비의 실제 사용 테스트
관련분야	바이오 분야
실증자원	실증 관련 소모품, 공간, 전문가 등 * 별도 협의에 따름
용 도	원부자재 및 생산용 장비 기술, 소모성 부품장비, 생산용소재 등 실증을 위한 자원 활용
실증내역	▪ **단백질 정제용 액체 핸들링 로봇 워크플로 실증** ▪ **제조용수 내 균에 대한 바이오 버든 테스트 실증**

S-C-8 한림제약 수요기술 및 실증자원

<table>
<tr><th colspan="3">수요기술 정의서</th></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술</td><td colspan="2">① 치료제로 고려될 수 있는 유효·선도 물질 발굴</td></tr>
<tr><td colspan="2">② 점안형 약물전달 기술 발굴</td></tr>
<tr><td colspan="2">③ 안구이식제 플랫폼의 활용이 가능한 신약 물질 개발</td></tr>
<tr><td colspan="2">④ 안질환 관련 소재, 부품, 장비 혹은 치료제 등</td></tr>
<tr><td>관련분야</td><td colspan="2">바이오 분야</td></tr>
<tr><td>실증자원</td><td colspan="2">전문가 컨설팅·멘토링 (기초제형, 비임상시험, 임상승인)
스타트업 보육공간(사무실), 플랫폼 기술(안구인식제) 등</td></tr>
<tr><td>용 도</td><td colspan="2">스타트업이 보유한 유효 또는 선도물질의 효능 검증 및
후속단계 진입을 위한 한림제약과 공동 연구</td></tr>
<tr><td rowspan="4">실증내역</td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>안질환 치료제 유효·선도 물질 평가</td><td>각막 상처 치유 및 골다공증 개선을 위한 유효물질 효능 확인</td></tr>
<tr><td>  </td><td> </td></tr>
<tr><td>황반변성 치료제 개발을 위한 기전연구</td><td>원료 대량생산 공정 확립</td></tr>
</table>