

수요발굴지원단
매칭데이

진성수요 리스트

COMPA
과학기술사업화진흥원



수요발굴지원단
매칭데이
진성수요 리스트

COMPA
과학기술사업화진흥원

수요발굴지원단 매칭데이

진성수요 리스트

01

BT분야

BT분야

분야 번호	수요기술명
1	3D 프린팅용 항균성과 항부착성을 갖는 투명 교정 소재 및 장치
2	독성용매를 사용하지 않는 조직수복용 생체소재 마이크로 입자 개발
3	식물추출 PDRN 소재 개발 및 천연유래 항염, 재생, 안티에이징, 미백 소재발굴
4	농생명자원을 활용한 그린바이오 소재화 및 제품화
5	미생물 복합배양 기반 고기능성 액체비료 제조 기술
6	인지 개선용 약물 기술
7	전동 보행보조기기
8	창상형구강피복재 제조 및 유효성분 담지 기술
9	글루텐프리 쌀면의 식감안정성 고도화 및 보존성/유통 안정화 기술
10	한국형 발효소재 기반 고단백 스프레드 및 기능성 케어푸드 상용화 기술
11	PHA의 fiber spinning 방사 관련 기술

[BT_01] 3D 프린팅용 항균성과 항부착성을 갖는 투명 교정 소재 및 장치

기술 수요내용								
수요기술명	3D 프린팅용 항균성과 항부착성을 갖는 투명 교정 소재 및 장치							
수요기술 분야	6T 기준	☐ IT	■ BT	☐ NT	☐ ET	☐ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 : 재료						
		중분류 기준 : 세라믹재료, 고분자재료						
	전략분야 기준	☐반도체·디스플레이	☐ 이차전지	☐첨단모빌리티	☐차세대원자력	☐ 첨단바이오	☐우주항공해양	☐ 수소
		☐사이버 보안	☐ 인공지능	☐차세대 통신	☐첨단로봇제조	☐ 양자	■기타(치과용 재료)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 디지털 덴탈 시장의 확산과 함께 3D 프린팅 기반의 치과소재 분야로 기술 확장을 위해 3D프린티용 소재를 모색하고 있음 ○ 수요기술 사양 - 3D 프린팅용으로 광경화성 투명교정용 레진 매트릭스에 항균 펩타이드를 안정적으로 내포하고 방출 제어할 수 있는 기술 - 항균 펩타이드 고순도 합성 및 방출 모델링 - 바이오필름 환경 장기 항균 지속성 시험을 통해 생체반응이 이상 없는 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 투명 교정 재료 및 장치							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√	

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내

[BT_02] 독성용매를 사용하지 않는 조직수복용 생체소재 마이크로 입자 개발

기술 수요내용								
수요기술명	독성용매를 사용하지 않는 조직수복용 생체소재 마이크로 입자 개발							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	■ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 :	보건의료					
		중분류 기준 :	의료기기					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	■ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 기존 미용 필러 제조 과정에서 사용되는 유기용매로 인한 독성 및 안전성 문제가 지속적으로 제기되고 있으므로, 이를 근본적으로 해결할 수 있는 무용매 기반 마이크로 입자 제조 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 유기용매를 사용하지 않고도 마이크로 입자를 제조할 수 있는 무용매 공정 기술, 잔류 용매나 유해 물질이 없는 저독성 구조 - 인체 내에서 안전하게 분해·흡수되는 생체적합성 소재 적용 - 제조된 마이크로 입자의 입도 균일성 및 점탄성 유지 기술 - 기존 필러 제품 대비 안정성, 지속성, 주입 용이성 등 성능 향상							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 조직수복용 소재(미용 필러_의료기기)							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
		√			

기술도입 희망내용	**기술거래 희망 유형**	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
			√			
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
						√
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
						√

[BT_03] 식물추출 PDRN 소재 개발 및 천연유래 항염, 재생, 안티에이징, 미백 소재발굴

기술 수요내용								
수요기술명	식물추출 PDRN 소재 개발 및 천연유래 항염, 재생, 안티에이징, 미백 소재발굴							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	■ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 생명과학						
		중분류 기준 : 바이오화장품						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	■첨단바이오	□우주항공·해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 비건·클린뷰티 콘셉트에 부합하는 천연 유래 화장품 원료 확보를 위해, 동물성 원료를 대체할 수 있는 식물 기반 PDRN 추출 및 효능 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 식물 유래 원료로부터 PDRN을 효율적으로 추출·정제할 수 있는 친환경 공정 기술 - 추출된 식물성 PDRN의 세포 재생, 피부 탄력 개선 등 생리활성 검증 기술 - 항염, 재생, 안티에이징, 슬로우에이징, 미백 등 다중 효능을 가진 천연 기능성 소재 - 화장품 제형 내에서의 안정성과 효능 유지가 가능한 포뮬레이션 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 화장품(기초화장품, 기능성화장품, 마스크팩, 선크림 등)							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
					√
기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
		√		√	

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
			√	√	
도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
	√				
도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
			√		

[BT_04] 농생명자원을 활용한 그린바이오 소재화 및 제품화

기술 수요내용							
수요기술명	농생명자원을 활용한 그린바이오 소재화 및 제품화						
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	■ BT	□ NT	□ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 농림수산식품					
		중분류 기준 : 식품영양과학					
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	■첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■기타(그린바이오 생물전환)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 큰개비자나무 및 식용곤충 자원을 활용하여 간 기능 개선, 근력 강화, 면역 증진 등의 기능성을 과학적으로 검증하고 이를 건강기능성 제품으로 상용화하기 위한 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 큰개비자나무로부터 간세포 보호 및 간기능 개선에 유효한 생리활성물질의 추출·분석 기술 - 기능성 소재로서의 과학적 신뢰성을 위한 지표성분 설정 및 밸리데이션(Validation) - 전임상 및 세포 수준의 효능 검증을 통한 간건강 관련 건강기능성 개별인정형 원료 - 식용곤충(갈색거저리, 꽃벵이 등)을 활용한 단백질 및 유효성분의 생물전환 기술 - 고령친화형 건강음료(액상, 젤리 등)로의 제형화 기술						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 간건강에 도움을 줄수 있는 건강기능성 개별인정형 원료 등재 및 제품화, 근력 및 면역에 도움을 줄 수 있는 고령친화 건강음료						

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
				√	
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선

기술도입 희망내용						
	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내

[BT_05] 미생물 복합배양 기반 고기능성 액체비료 제조 기술

기술 수요내용								
수요기술명	미생물 복합배양 기반 고기능성 액체비료 제조 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	■ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 농림수산식품						
		중분류 기준 : 농생물학						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	■ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 다종의 유익 미생물을 동시에 배양하면서도 상호 간의 생육 저해 없이 안정적으로 공존시킬 수 있는 복합배양 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 다종 유익 미생물의 배양 시 균주 간 생육 균형을 유지할 수 있는 최적화된 배양 조건 및 공정 기술 - 장기 저장 중에도 미생물의 생존율과 활성을 유지할 수 있는 제형화 기술 - 온도·pH 변화 등 환경 요인에 대한 내성을 강화한 저장 안정성이 높은 기술 - 미생물 대사산물의 상호 보완 작용가능한 기술 - 액상 형태로의 균질성 유지 및 대량 생산이 가능한 제조 공정 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 고기능성 액체비료							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
	√				

[BT_06] 인지 개선용 약물 기술

기술 수요내용								
수요기술명	인지 개선용 약물 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	■ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 보건의료						
		중분류 기준 : 신약·의약품 개발						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	■ 첨단바이오	□우주항공·해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - AI 기반 인지건강 측정 솔루션 검사 이후 제공할 수 있는 인지 개선용 약물 기술 ○ 수요기술 사양 - 인지 기능 저하를 예방·개선하기 위한 안전성·효능 기반 약물							
예상 적용 제품 및 서비스	○ AI 기반 인지건강 측정 솔루션							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√				
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√		

[BT_07] 전동 보행보조기기

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">노인, 장애인용 전동 보행보조기기</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">☐ IT ■ BT ☐ NT ☐ ET ☐ 융합</td></tr>
<tr><td>국가과학기술표준분류기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 보건의료</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8">중분류 기준 : 의료기기</td></tr>
<tr><td>전략분야기준</td><td>☐반도체·디스플레이</td><td>☐ 이차전지</td><td>☐첨단모빌리티</td><td>☐차세대원자력</td><td>☐ 첨단바이오</td><td>☐우주항공해양</td><td>☐ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>☐사이버 보안</td><td>☐ 인공지능</td><td>☐차세대 통신</td><td>■첨단로봇제조</td><td>☐ 양자</td><td colspan="2">☐기타</td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 노인, 장애인용 전동보행보조기기에 적용 가능한 인체 공학 디자인, 보행 안정성 확보 기술 필요

○ 수요기술 사양
- 보행 및 탑승 이동시 장애물 감지/회피 기능
- 상태 모니터링 및 긴급 알림
- GPS 기반 실외 길안내(네비게이션 연동 목적지 안내)
- QR 혹은 마커기반 실내 길 안내(자율주행/장애물 회피)</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 노인 및 장애인의 일상생활 보조를 위한 보행/탑승용 이동보조기기</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

(BT_08) 창상형구강피복재 제조 및 유효성분 담지 기술

기술 수요내용								
수요기술명	창상형구강피복재 제조 및 유효성분 담지 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	■ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 :	바이오재료화학					
		중분류 기준 :	달리 분류되지 않는 나노화학공정기술					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	■첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 구강 내부(점막, 잇몸, 발치공 등)는 습윤·타액·미생물·기계적 자극이 공존하는 특수 환경으로, 일반 창상피복재보다 높은 점막부착성·유지력·생체적합성이 요구 - 구강용 피복재는 상처를 물리적으로 보호하면서 항균·진통·조직재생 성분을 담지해 치료를 촉진하는 기능이 필요 ○ 수요기술 사양 - 유효물질 고함유 기술(마이크로/나노 캡슐화, 유효성분 포획 (캐리어)) - 점착성 투명 창상피복재의 제조방법 - 항균효과가 우수한 소목나무추출물의 대량 추출 공정 - 얇은 필름·패치 또는 겔 전환형 피복재, 점막접착층 및 지지칭(또는 단일 복합층) 구조 - 구강점막 부착 후 3~8시간 이상 유지, 이후 자연 탈리 또는 용해, 항균제, 진통제, 히알루론산, 콜라겐 등 유효 성분 지속 방출 가능							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 노년층 대상 구강건강을 위한 천연추출물 고함유 구강용해필름 타입의 점착성 및 투명 창상 피복재 - 구강용 창상피복패치 (발치·임플란트 수술 후 부착용) - 용해형 구강드레싱 (타액 접촉 시 젤화 후 자연 용해) - 약물담지형 피복재 (항균·진통·재생인자 지속 방출) - 치과 수술 후 케어 서비스 패키지 (피복재 부착 및 관리 포함)							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
					√

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[BT_09] 글루텐프리 쌀면의 식감안정성 고도화 및 보존성/유통 안정화 기술

기술 수요내용								
수요기술명	글루텐프리 쌀면의 식감안정성 고도화 및 보존성/유통 안정화 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	■ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 식품과학						
		중분류 기준 : 식품화학						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	■ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■기타(식품)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 식감 안정성 고도화 : 현재 기술은 "쌀면 식감 구현"에는 성공했지만 조리 후 시간 경과 시 텍스처 변화 안정화가 다음 성장 과제 : 필요 역량 → 전분 다중결합 구조 조절, 수분 전이 제어 기술 - 보존성/유통 안정화 기술 : 쌀면은 수분 이동 속도와 노화(노화: 전분 회귀) 문제가 발생하기 쉬움 : 따라서 수분활성 조절(Aw Control) + 노화억제(α-아밀레이스 억제) 기술 필요 ○ 수요기술 사양 - 조직감: 밀가루면 대비 80% 이상의 탄성 및 씹힘성(chewiness) 확보 - 보존성: 상온 유통 시 6개월, 냉동 유통 시 12개월 이상 초기 품질(식감, 색상, 맛) 유지 - 조리 안정성: 조리(끓임) 후 30분 이상 퍼짐 현상 및 물성 저하 억제							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 글루텐프리 쌀면 - 예상 제품: 상온/냉장/냉동 HMR(가정간편식) 및 밀키트용 쌀면(파스타, 냉면, 우동 등), 글루텐 민감군을 위한 특수 용도 식품, 수출용 장기 보관 면류 - 예상 서비스: 글루텐프리 전문 레스토랑, 학교/병원 등 단체 급식용 대체 면, 시니어/영유아용 저자극성 면류 공급							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[BT_10] 한국형 발효소재 기반 고단백 스프레드 및 기능성 케어푸드 상용화 기술

기술 수요내용								
수요기술명	한국형 발효소재 기반 고단백 스프레드 및 기능성 케어푸드 상용화 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	■ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 농림수산식품						
		중분류 기준 : 식품영양과학						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	■ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 이탈리아 전통 발효 소시지 '은두야(Nduja)'의 제조법을 한국 전통 발효소재(고추장, 된장, 젓갈 등)와 융합하여, 차세대 K-Food 시장을 선도할 '한국형 고단백 발효 스프레드'를 개발. 개발된 스프레드 제조 기술을 플랫폼 기술로 활용 - 여기에 GABA와 같은 기능성 원료를 적용하여, 갱년기 여성 등 특정 그룹을 위한 맞춤형 기능성 '케어푸드(예: 도시락)'로 제품 라인을 확장하는 상용화 기술임 ○ 수요기술 사양 - 고단백 스프레드: 육함량 60% 이상의 고단백 함유, 한국 전통 발효소재(고추장, 된장 등)를 활용한 발효/숙성 공정 적용 - 기능성: GABA 등 식약처 인증 기능성 원료를 적용하여 특정 기능성(예: 갱년기 건강)을 타겟팅 - 플랫폼 기술: 기본 스프레드 제형을 기반으로 다양한 기능성 원료를 추가하여 맞춤형 케어푸드(도시락 등)로 즉시 확장이 가능한 제형화 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 한국형 발효 스프레드, 고단백 간편식 소스, GABA 함유 갱년기 여성 맞춤형 케어푸드 도시락, 시니어용 고단백 영양식							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
			√		

	기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
		√				
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
		√				
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
				√		

[BT_11] PHA의 fiber spinning 방사 관련 기술

기술 수요내용								
수요기술명	PHA의 fiber spinning 방사 관련 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	■ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 재료						
		중분류 기준 : 고분자재료						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	■ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - PHA를 이용한 필터, 생분해성 어구 등에 활용하기 위한 방사 공정 기술 및 생분해성 고분자의 생분해 속도 조절 기술 ○ 수요기술 사양 - 생분해를 능동적으로 작용시키기 위한 기술 - 초음파 등을 활용한 물리적 생붕괴 촉진 등 - 미생물 등을 활용한 생물학적 촉진 등							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 고내구성 바이오플라스틱 소재 및 제품							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

수요발굴지원단 매칭데이

진성수요 리스트

02

ET분야

ET분야

분야 번호	수요기술명
1	태양광 발전 시스템 및 방법
2	친환경 대기오염 방지 기술, 플라즈마 기반 대기오염 정화 기술
3	폐기물 펠릿 특성별 최적 처리
4	물 전기분해가스와 공기를 혼합하는 연소용공기 예혼합 장치, 수소 및 산소 공급장치차량 배기가스 저감 시스템
5	냉난방기용 살균모듈
6	이차전지 흑연 음극제 제조를 위한 저에너지 사용 제조기술
7	이산화탄소 포집, 정제 및 전환 기술
8	스마트한 제습 기술
9	수질/대기 환경오염방지기술
10	소전력 에너지하베스팅 : BLE(구동용), 극소형 저가 배터리 기술
11	ESS 냉각시스템 설계 기술
12	복합 폐기물 마이크로파 흡수 및 투과 최적화 기술
13	캠핑원단의 전기영동증착을 통한 고항균성, 내오염성 향상을 위한 방염처리 기술
14	EU 환경규제 대응을 위한 순환원료 기반 고부가가치 플라스틱 업사이클링 기술

(ET_01) 태양광 발전 시스템 및 방법

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">태양광 발전 시스템 및 방법</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">☐ IT ☐ BT ☐ NT ■ ET ☐ 융합</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 에너지·환경</td></tr>
<tr><td colspan="8">중분류 기준 : 재생에너지</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>☐반도체·디스플레이</td><td>☐ 이차전지</td><td>☐첨단모빌리티</td><td>☐차세대원자력</td><td>☐ 첨단바이오</td><td>☐우주항공해양</td><td>☐ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>☐사이버 보안</td><td>☐ 인공지능</td><td>☐차세대 통신</td><td>☐첨단로봇제조</td><td>☐ 양자</td><td colspan="2">■기타(재생에너지)</td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 태양광 발전 설비의 효율 저하 및 고장 요인을 실시간으로 진단하고, 발전 상태를 정밀하게 분석할 수 있는 지능형 태양광 발전 진단 시스템 기술이 필요함

○ 수요기술 사양
- 태양광 발전 모듈 단위의 전압·전류(I-V) 곡선 자동 측정 및 데이터 수집 기술
- I-V 데이터를 기반으로 발전 상태를 분석하고, 정상·이상 패턴을 구분하는 진단 알고리즘 및 분석 모듈
- AI 기반 진단 고도화를 위해 딥러닝 학습용 발전 데이터셋 자동 구축 기능</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 태양광 발전 진단 시스템</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		√

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√	√			
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√				

[ET_02] 친환경 대기오염 방지 기술, 플라즈마 기반 대기오염 정화 기술

기술 수요내용								
수요기술명	친환경 대기오염 방지 기술, 플라즈마 기반 대기오염 정화 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 : 환경						
		중분류 기준 : 대기질 관리						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■기타(대기오염 정화 기술)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 대기오염 물질을 효과적으로 제거하면서, 오존 등 2차 오염물질을 유발하지 않는 플라즈마 기반의 친환경 대기정화 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 약품, 촉매 등의 소모성 자재 없이 지속적인 공기 정화가 가능한 무약품·무소모형 친환경 대기정화 기술 - 환경 센서를 통해 대기질 데이터를 실시간 수집하고, AI 알고리즘으로 오염원 특성을 분석하는 대기환경 진단 기술 - 플라즈마 기반으로 친환경 공기정화를 수행할 수 있는 시스템							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 대기 악취 저감 시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√	√	
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√	√			
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
	√				
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
	√				

(ET_03) 폐기물 펠릿 특성별 최적 처리

기술 수요내용								
수요기술명	폐기물 펠릿 특성별 최적 처리							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 에너지/자원, 환경						
		중분류 기준 : 신재생에너지, 폐기물관리/자원순환						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■기타(에너지 자원)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 이중 진공관형 태양열 집열기를 이용하여 유기성 폐기물 펠릿을 일정 온도로 가열, 저온 열분해 또는 열촉매 반응을 유도함으로써 폐기물을 고부가가치 물질로 전환할 수 있는 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 이중 진공관형 태양열 집열기를 이용한 저온 열분해·열촉매 반응 공정 설계 및 최적화 기술 - 폐기물 펠릿의 종류별 특성에 따른 온도, 반응시간, 촉매 조건 등 최적 처리 - 자동 피딩·배출 메커니즘을 통한 연속 공정 운전 및 작업 효율 향상 기술 - 공정 중 온도 안정성 및 반응 제어 정밀도를 향상시킬 수 있는 열관리 시스템 - 생성물(가스, 오일, 고형물 등)의 품질 분석 및 부가가치 물질 확보를 위한 후처리 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 바이오 매스 생성 시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
				√	
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형		매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
도입희망금액		1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
도입희망시기		3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내

[ET_04] 물 전기분해가스와 공기를 혼합하는 연소용 공기 예혼합 장치, 수소 및 산소 공급장치차량 배기가스 저감 시스템

기술 수요내용								
수요기술명	물 전기분해가스와 공기를 혼합하는 연소용 공기 예혼합 장치, 수소 및 산소 공급장치차량 배기가스 저감 시스템							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 자동차/철도차량						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	■ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 물 전기분해를 통해 생성된 수소 및 산소 가스를 공기와 정밀하게 예혼합하여 엔진이나 보일러 등의 연소 과정에 투입함으로써 연소 효율을 높이고 배기가스를 저감할 수 있는 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 물 전기분해로부터 발생한 수소·산소 혼합가스의 농도 및 유량을 제어하여 연소용 공기와 균일하게 예혼합할 수 있을 것 - 엔진 및 보일러 등 다양한 연소 시스템에 적용 가능하도록 유연한 구조와 제어 모듈을 갖출 것 - 전기분해 장치와 연계되어 수소·산소를 실시간으로 생성·공급 - 차량 및 산업 설비 운용 조건에서도 안정적 운전							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 내연기관 차량용 수소기반 혼소장치							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√	√	

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
						√
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[ET_05] 냉난방기용 살균모듈

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">냉난방기용 살균모듈</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">□ IT □ BT □ NT ■ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국가과학기술표준분류기준</td><td>대분류 기준 :</td><td colspan="7">전기/전자</td></tr>
<tr><td>중분류 기준 :</td><td colspan="7">플라즈마 발생용 부품</td></tr>
<tr><td rowspan="2">전략분야기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td></tr>
<tr><td>□사이버 보안</td><td>□ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>■기타(공기조화)</td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 난방기 내부의 공기 흐름 경로(는 곰팡이, 세균, 바이러스, 휘발성 유기화합물(VOC) 등의 오염원이 쉽게 번식할 수 있는 환경이므로 관련 살균 모듈에 대한 수요가 있음

○ 수요기술 사양
- 플라즈마발생기 및 센서 감지 목표 범위는 플라즈마 발생기 전압 –3.5KV~6.5KV PCB 기판 구현
- VOC 센서 감지 능력(온도차 –20℃~+100℃)</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 냉난방기</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
					√	
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[ET_06 이차전지 흑연 음극제 제조를 위한 저에너지 사용 제조기술

기술 수요내용								
수요기술명	이차전지 흑연 음극제 제조를 위한 저에너지 사용 제조기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 전지						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	■ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 레이저를 이용한 연속형 인조흑연 생산공정에 대한 기술개발을 진행 중에 있음 - 기술 분석시 기존 공정 대비 60%이상의 에너지 절감이 가능할 것으로 예상되고 있어 기술개발 완료시 기존 공정을 대체할 것으로 예상됨 ○ 수요기술 사양 - 다단 가열 방식 흑연 전처리 기술 - 산화 방지 불활성 가스 주입 기술 및 시스템 실링기술 - 다단 가열식 연속 흑연화로 기술 - 흑연 가열을 위한 레이져 가열기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 이차전지 음극재(흑연) 생산 시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√		√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[ET_07] 이산화탄소 포집, 정제 및 전환 기술

기술 수요내용								
수요기술명	이산화탄소 포집, 정제 및 전환 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 에너지자원						
		중분류 기준 : 온실가스처리						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■ 기타(온실가스처리)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 이산화탄소 포집기술을 토대로 포집된 이산화탄소를 활용한 부산물 제조기술을 이전받길 희망 - 현재 개발 중인 기술은 저온 촉매 기술을 활용하여 전환 비용을 절감할 수 있는 기술로 이를 통해 생산되는 PC(프로필렌카보네이트)의 가공 기술을 이전 및 연계하여 제품화까지 진행 가능한 모델을 구축하고자 함 ○ 수요기술 사양 - PC(프로필렌카보네이트) 기반 제품 제조 기술 - EC(에틸렌카보네이트) 기반 제품 제조 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 이산화탄소 포집 공정에서 생성된 PC(프로필렌카보네이트)를 바탕으로 한 제품							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
					√

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√				
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[ET_08] 스마트한 제습 기술

기술 수요내용								
수요기술명	스마트한 제습 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 환경						
		중분류 기준 : 대기질관리						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■ 기타(공기순환장치)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 공기순환기에 적용하여 제습형 공기순화장치를 구현할 수 있는 스마트한 제습기술 필요 ○ 수요기술 사양 - 기존 제작/생산/시판하고 있는 공기순환기에 적용할 수 있는 기술 - 온·습도 변화에 능동적으로 대응할 수 있는 스마트 제습기술 - 실내 공기 중 습도, 온도, 이산화탄소 농도 등 환경정보를 실시간 감지·분석하여 자동으로 제습량을 조절할 수 있는 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 제습형 공기순환기(전열교환기) 개발							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

(ET_09) 수질/대기 환경오염 방지기술

기술 수요내용								
수요기술명	수질/대기 환경오염 방지기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 환경						
		중분류 기준 : 대기질관리						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 당사는 대기 및 수질 분야의 환경 전문공사업과 관리대행기관을 운영하고 있으며, 수질·대기 오염방지 효율 향상을 위한 AI 융합기술이 필요 ○ 수요기술 사양 - 대기·수질 오염물질의 실시간 센싱 및 데이터 수집 모듈(정형·비정형 데이터 포함) - 오염도 예측 및 이상징후 감지를 위한 AI 기반 예측·진단 모델 - 방지시설 운전조건 최적화를 위한 AI 제어 알고리즘 및 자동제어 시스템 - 환경데이터 통합 관제 및 시각화를 위한 모니터링 플랫폼 기술 등							
예상 적용 제품 및 서비스	○ AI 기반 환경오염 방지 솔루션							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
					√
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√		

(ET_10) 소전력 에너지하베스팅 : BLE(구동용), 극소형 저가 배터리 기술

기술 수요내용								
수요기술명	소전력 에너지하베스팅 : BLE(구동용), 극소형 저가 배터리 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 전기전자부품						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	■ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 환경 산업 안전 보건에서 필요한 생체 신호 측정 기술 중 체온 측정 제품을 개발 양산중으로 연속 측정 및 소형화 하기 위하여 인체를 통한 에너지 하베스팅 기술 필요 ○ 수요기술 사양 - 움직임이나 온도차에 의한 소형 전기 생산 기술 및 극소형 전자 배터리 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 체온 측정 기기							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[ET_11] ESS 냉각시스템 설계 기술

기술 수요내용								
수요기술명	ESS 냉각시스템 설계 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 에너지/환경기계시스템						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	■ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 플라스틱, SUS 소재를 활용한 운용 냉각 배관 기술을 보유하고 있으나, ESS 냉각계의 적용하기 위한 내열성, 냉매 호환성, 누설 신뢰성 기술은 미보유 - ESS 냉각시스템에 적용가능한 플라스틱, SUS 적용을 위한 기술 필요 ○ 수요기술 사양 - ESS 냉각시스템에 요구되는 내열성, 난연, 누설 방지 성능							
예상 적용 제품 및 서비스	○ ESS 냉각시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
					√
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√		

(ET_12) 복합 폐기물 마이크로파 흡수 및 투과 최적화 기술

기술 수요내용							
수요기술명	복합 폐기물 마이크로파 흡수 및 투과 최적화 기술						
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 에너지자원					
		중분류 기준 : 신재생에너지					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■ 기타(폐플라스틱 자원화)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 마이크로파 흡수 및 투과 최적화, 가스 처리 및 응축회수, 열분해유 분리 포집, 재생 카본블랙 정제, 탈염소 및 왹스 제어 공정 최적화 기술 필 ○ 수요기술 사양 - 폐플라스틱과 카본 블록의 마이크로파 흡수율을 높여 열분해 효율을 극대화하고, 다양한 물질에 대한 투과율을 분석하여 반응기 설계 및 공정 조건을 최적화하는 기술 - 열분해 과정에서 발생하는 가스를 단계별로 냉각하여 휘발성 높은 오일을 분리 포집하고, 응축되지 않은 가연성 가스를 공정의 연료로 재활용하여 에너지 자립을 실현하는 기술 - 열분해유 증기를 끓는점 차이에 따라 다양한 유분으로 분리하여 포집하는 기술 - 재생 카본 블랙에서 금속 등의 이물질을 물리적·화학적 방법으로 제거하여 순도를 높이고, 입도 분포를 균일하게 만드는 기술 - 염화수소(HCl) 발생을 최소화하기 위해 열분해 반응기에 최적화된 촉매를 적용하고, 폐비닐 전처리 단계에서 염소성분을 미리 제거하는 기술 및 왹스 응고점을 제어하거나 필터링을 통해 배관 내 왹스 축적을 방지하는 기술						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 폐플라스틱 열분해 공정						

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
					√

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[ET_13] 캠핑원단의 전기영동증착을 통한 고항균성, 내오염성 향상을 위한 방염처리 기술

기술 수요내용								
수요기술명	캠핑원단의 전기영동증착을 통한 고항균성, 내오염성 향상을 위한 방염처리 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	■ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 섬유제품						
		중분류 기준 : 융합섬유제품						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■기타(슈퍼섬유)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 캠핑원단의 방염처리 기술 : 캠핑 환경에서 화기, 열원, 불티와의 근접 사용 빈도가 증가함에 따라, 원단의 난연 안전성 확보가 필수 요구사항으로 부상함 : 인계·질소계 무할로겐 방염제 등의 조성을 사용하여 섬유 표면 및 내부에 탄화 보호층 형성 기능을 부여 : 연소 확산 지연, 발화 온도 상승, 연소 시 유독가스 발생 저감 효과를 달성 : 열세팅 기반의 난연 결합 안정화 공정 적용을 통해 세탁 및 마찰에 대한 내구성 기술 - 캠핑원단의 전기영동증착을 통한 고항균성. 내오염성 향상 : 전하 기반 수분산 상태로 제어하여 전기영동 증착 공정으로 원단 표면에 균일하게 고정화하는 기술 등 ○ 수요기술 사양 - 항균성: 세균 감소율 99.9% 이상 (황색포도상구균, 폐렴막대균) - 내오염성: 5등급 이상의 발수성(Water Repellency) 및 4등급 이상의 내오염성(Soil Release) 확보 - 방염성: 국내 소방산업기술원(KFI)의 방염 성능 기준(잔염시간 2초 이내, 잔신시간 3초 이내) 충족							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 고기능성 캠핑용품 - 고기능성 프리미엄 텐트, 타프, 캠핑용 의자 및 침낭 원단, 야외용 가구 커버, 군용 위장막 및 특수 천막							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
				√	

기술도입 희망내용	**기술거래 희망 유형**	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
					√	√
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
			√			
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
			√			

(ET_14) EU 환경규제 대응을 위한 순환원료 기반 고부가가치 플라스틱 업사이클링 기술

기술 수요내용							
수요기술명	EU 환경규제 대응을 위한 순환원료 기반 고부가가치 플라스틱 업사이클링 기술						
수요기술 분야	6T 기준	☐ IT	☐ BT	☐ NT	■ ET	☐ 융합	
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 환경					
		중분류 기준 : 고분자재료					
	전략분야 기준	☐반도체·디스플레이	☐ 이차전지	☐첨단모빌리티	☐차세대원자력	☐ 첨단바이오	☐우주항공해양	☐ 수소
		☐사이버 보안	☐ 인공지능	☐차세대 통신	☐첨단로봇제조	☐ 양자	■기타(소재)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 단순 재활용(Downcycling) 수준을 넘어, 수거된 폐플라스틱 등 순환원료의 고질적인 문제(물성 저하, 이물질, 색상 불균일, 이취 등)를 해결하는 고도화된 업사이클링(Upcycling) 공정이 필요 - 기존의 저급 재활용 제품(예: 파렛트, 건축 자재)이 아닌, 신재(Virgin) 플라스틱과 동등하거나 그 이상의 성능(기계적 강도, 내구성, 심미성)을 구현하여, 고부가가치 시장(자동차, 전자제품, 고급 포장재)에 적용할 수 있는 고품질 순환원료 플라스틱 소재 및 제품 개발을 목표로 함 ○ 수요기술 사양 - 기계적 물성: 신재(Virgin) 플라스틱 대비 90% 이상의 인장강도 및 충격강도 확보 - 순환원료 함량: 최종 제품 내 순환원료(PCR/PIR/바이오매스) 함량 30% 이상 달성(EU 규제 충족) - 품질 균일성: 고순도 정제 기술을 통한 이물질/이취 제거 및 색상 편차 1.5 이하 제어 - 핵심 공정: 순환원료의 물성 향상을 위한 고기능성 컴파운딩(Compounding) 및 해중합/재중합 기술						
예상 적용 제품 및 서비스	○ (자동차) 내/외장재 부품(범퍼, 대시보드, 도어트림), (전자제품) TV/모니터/가전제품 하우징, (고급 포장재) 화장품 용기, 식품 접촉용(Food Grade) 포장재						

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도(애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√				

수요발굴지원단 매칭데이

진성수요 리스트

03

IT분야

IT분야

분야 번호	수요기술명
1	실시간 데이터의 보안 송수신방법
2	로봇 연동형 감성 AI 캐릭터챗 기술
3	다양한 교통 데이터를 실시간으로 수집 정제하고, 이를 기반으로 시계열 예측이 가능한 알고리즘을 개발 및 적용하는 기술
4	비행체의 고장 모니터링 방법 및 시스템
5	스피커 개발을 위한 온디바이스 ASR, SLM, TTS 파이프라인
6	AI 기반 건설현장 위험작업 절차 모니터링 시스템
7	레이저 마킹기를 이용한 식자재 마킹 시스템 및 식자재 운반 컨베이어 벨트
8	생성형 기반 사용자 활동 트래커를 활용한 유기동물 후원 지속유도기술
9	생성형 인공지능을 활용한 셀프포토 활용 기술
10	AWS CDK(CDK 기반 리눅스 OS 지원) 기술
11	기존 체결기술을 향상시키는 모듈형 전력공급 커넥터 고도화 기술
12	워크플로우 표준화와 생성형 AI 기술을 결합한 자동화 솔루션 개발 기술
13	장비 예지보전 기술
14	영상보안관제플랫폼 내 적용 가능한 고정확도 다중 다중 객체 추적 시스템
15	노인 및 유아 모니터링 기술
16	알터네이터 기반 충전 환경에서 리튬배터리 충전 제어가 가능한 스마트 BMS 기술
17	딥러닝 기반 데이터 추출 기술
18	양계장(육계) 지능형 관리 로봇
19	AI 기반 체형 분석 및 바디에이지 산출 자동 리포트 생성 기술
20	인공지능 활용한 심부전 분류 및 질병 진단
21	개인정보 보호 기반 얼굴 공간 상호작용 검출 기술
22	자율주행 인공지능 소프트웨어 기술
23	AI 문서응답 및 임베딩 고도화 기술
24	무인 선박을 활용한 해상 이접안 시스템 및 무인선 이기종 전환 통신시스템
25	디지털 트윈 기반 배터리 잔여유효수명 예측 시스템 및 그 방법
26	객체인식과 ICT 기술이 결합된 안전 교통 제어 시스템
27	문서 암호화, 문서 인식, OCR, RAG 기술
28	다족보행 로봇제조 기술
29	이미지 분석용 CCTV POE 안전 시스템

30	5G-TSN 기반 지능형 물류·운반설비 통합제어·운영 기술
31	안테나 및 센서를 통한 객체 감지 시스템 및 도어 제어 시스템
32	렌즈(PC/PMMA)용 내부 결함 검사 및 광학 형상/코팅 균일성 자동 인라인 검사 시스템 개발
33	고도화된 그래픽 인식 기술(비전 기술)
34	AI 기반 에너지 프로세싱 분석 기술
35	설비 및 로봇 제어를 위한 통신 네트워크 기술
36	컬러 고분자분산형 액정디스플레이를 위한 소재기술
37	물류공정 및 제조 현장에 적용 가능한 자율 지게차 주행 및 제어 기술
38	빅데이터 분석 예측기술
39	방송·영상 콘텐츠에 사용되는 음악 저작권 검출 및 정산, 감성 유사 음원 생성을 위한 통합 SaaS 플랫폼 개발
40	드론 식별 시스템 설계 기술
41	인공지능 모델 기반 RTK 기술을 활용한 초정밀 차량 관제 서비스
42	행사기획 데이터, 이력, 고객 정보등의 효율적 관리 및 데이터 분석 AI 기술
43	원스탑 창호 발주-제작-공정-거래 통합시스템 구축을 위한 IT 플랫폼 설계 기술
44	생성형 AI 도면 설계 및 3D 모델링 기술
45	초소형 구동부(모터/샤프트) 기반 소형 방화셔터 기술
46	AI 기반 피부 생체 데이터 분석 및 정밀 처방형 신규 화장품 원료/제형 개발 플랫폼 정밀 처방 기술
47	다양한 산업 IoT 기기에 적용 가능한 저전력·고감도 센서 및 모듈 기술
48	잡음 제거 및 특정 주파수 GPS 선택도 향상 기술
49	RF 전파 및 음성 빔포밍을 활용한 실시간 사용자 위치 추적 및 식별 기술
50	종이 포장박스 결함 자동 검출을 위한 고정밀 비전 검사 장비 및 알고리즘 기술
51	AI 기반 배터리 상태(SOC/SOH) 고정밀 예측 및 안전 제어 BMS 기술
52	AI 기반 CT/CBCT 영상 신경관 자동 세그멘테이션 및 인터랙티브 보정 기술
53	SMR 극한 운전 환경 모사 핵심 부품의 기계적 신뢰성 평가 및 수명 예측 기술
54	디지털 트윈 기술 기반의 드론 제조 공정 구축 관련 기술
55	차세대 반도체 소자 구동 회로 기술
56	반도체 공정용 Tailored Pulse 전원 기술
57	하나의 장비로 다수의 이미지를 동시에 얻을 수 있는 기술
58	공장 자동화 로봇 설비에 접목 가능한 정밀 카메라 광학 기술

[IT_01] 실시간 데이터의 보안 송수신방법

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">실시간 데이터의 보안 송수신방법</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 정보통신</td></tr>
<tr><td colspan="8">중분류 기준 : 정보보호</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>■사이버 보안</td><td>□ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td colspan="2">□기타</td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 실시간 데이터의 특징에 기초하여 동적 키를 생성하고, 인증 동작을 수행 가능한 송수신 기술이 필요

○ 수요기술 사양
- 실시간 데이터의 전송 주기에 맞춰 자동으로 동적 보안 키를 생성·저장하는 기술
- 데이터 암·복호화 과정에서 연산 지연을 최소화하는 경량 암호화 알고리즘
- 저장 기술을 통해 보안 키를 송신하는 기술 및 서버 송신 기술</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 탈중앙화 원격 안면인식 출입인증 게이트</td></tr>
</table>

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√			
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
	√				

[IT_02] 로봇 연동형 감성 AI 캐릭터챗 기술

기술 수요내용								
수요기술명	로봇 연동형 감성 AI 캐릭터챗 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 :	정보통신기술					
		중분류 기준 :	인공지능/ 감성 및 지능형 인터페이스					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - AI 기반 캐릭터 대화 시스템의 고도화를 위해, 캐릭터의 말투·감정·사고방식을 반영한 맞춤형 대화 생성을 구현할 수 있는 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 캐릭터 대화 생성 시 대화 맥락 및 캐릭터 설정을 반영하는 고도화된 RAG 구조 구현 - PEFT기반의 파라미터 효율적 학습으로 캐릭터의 말투, 감정, 사고방식 정밀 표현 - 텍스트·음성·표정 영상 등 다중 입력을 실시간 분석하는 멀티모달 감정 인식 엔진 - LLM 출력과 감성 데이터를 실시간 로봇 제어 명령으로 변환하는 미들웨어 기술 - 다양한 로봇 플랫폼에 적용 가능한 모듈형 하드웨어 추상화 계층(HAL) 설계 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ AI 반려로봇							

수요유형		**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
			√	√	
기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
		√		√	
	기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
			√	√	√	
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
		√	√			
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
			√			

[IT_03] 다양한 교통 데이터를 실시간으로 수집 정제하고, 이를 기반으로 시계열 예측이 가능한 알고리즘을 개발 및 적용하는 기술

기술 수요내용								
수요기술명	다양한 교통 데이터를 실시간으로 수집 정제하고, 이를 기반으로 시계열 예측이 가능한 알고리즘을 개발 및 적용하는 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신 융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 실시간으로 수집되는 대규모 교통 데이터를 효율적으로 처리하고, 도로 상황을 정밀하게 예측할 수 있는 스마트 교통정보 예측 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 도로 센서, CCTV, GPS 등 이기종 데이터의 실시간 수집·정제·통합이 가능한 데이터 처리 기술 - 시계열 기반 AI 모델을 활용하여 교통 흐름 및 혼잡도를 예측할 수 있는 분석 알고리즘 - 예측 정확도 평균 90% 이상을 달성할 수 있는 고정밀 모델 - 실시간 예측 결과를 시각화하여 교통 관리 시스템과 연동할 수 있는 인터페이스							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 스마트 교통정보 예측 시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
	√				

(IT_04) 비행체의 고장 모니터링 방법 및 시스템

기술 수요내용								
수요기술명	비행체의 고장 모니터링 방법 및 시스템							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 항공시스템						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 드론 등 소형 무인항공기의 비행 중 안정성과 안전성을 향상시키기 위해, 비행 제어계의 고장 발생 시에도 즉시 대응 가능한 이중 제어컴퓨터 구조 및 실시간 고장 진단·자동 전환 기능을 갖춘 고장 모니터링 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 비행 중 제어 안정성을 확보하기 위한 이중 제어컴퓨터 구조 설계 및 실시간 데이터 동기화 기술 - 고장 발생 시 자동으로 정상 제어계로 전환되는 고장 감지·진단·대응 알고리즘 - 온보드(On-device) 기반 실시간 모니터링 및 이상 탐지 기능 구현 - 산림·공원·산업단지 등 다양한 환경 조건에서도 작동 가능한 고신뢰성 센서 및 영상 수집 기술 - AI 기반 영상 분석 알고리즘을 활용한 산불·화재·연기·불꽃 등 재난 징후의 조기 탐지 및 분류 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 무인비행체							

수요유형		**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
			√		
기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
				√	
	기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
				√		
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
		√				
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
		√				

[IT_05] 스피커 개발을 위한 온디바이스 ASR, SLM, TTS 파이프라인

기술 수요내용								
수요기술명	스피커 개발을 위한 온디바이스 ASR, SLM, TTS 파이프라인							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신 융합서비스						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 노인 취약계층을 대상으로 하는 온디바이스 AI 스피커 개발을 위해, 클라우드 연결 없이도 기기 내에서 음성 인식(ASR), 언어 이해·처리(SLM), 음성 합성(TTS)이 가능한 통합형 AI 파이프라인 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 온디바이스 환경에서 작동 가능한 경량형 음성인식(ASR), 소형언어모델(SLM), 음성합성(TTS) 통합 파이프라인 - 한국어 특화 사전학습 모델 적용으로 고령층 발화 특성에 대응 가능한 기술 - 실시간 음성 명령 처리 및 자연스러운 음성 피드백을 위한 저지연 구조 - 네트워크 연결 없이도 동작 가능한 온디바이스 연산 및 데이터 보안 기술 - 기존 조명 및 랜턴 제품 등 하드웨어 플랫폼과의 연동이 가능한 모듈형 설계 및 제어 인터페이스							
예상 적용 제품 및 서비스	○ LED 광원을 대체한 각종 조명 및 랜턴 등 개발							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√		√	
	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√	√	
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√	√			

(IT_06) AI 기반 건설현장 위험작업 절차 모니터링 시스템

기술 수요내용								
수요기술명	AI기반 건설현장 위험작업 절차 정합성 모니터링 시스템							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 인공지능						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 건설현장의 작업자 실제 행동과 작업절차서의 수행 흐름 간 정합성을 실시간으로 판단하는 SaaS형 솔루션 기술 필요 - 클라우드 기반 SaaS 구조로, 중소건설사 중심 확산을 위한 저비용 모델 필요 ○ 수요기술 사양 - YOLOv7 + DeepSORT + ReID 기반 객체 탐지 및 작업자 추적 - FSM 기반 행동이탈 탐지 시스템을 통한 경고 및 관리자 알림 - 비정형 작업 절차서의 자동 분석 - Transformer기반 시퀀스 분석 모델을 통한 작업순서 계획							
예상 적용 제품 및 서비스	○ SaaS형 건설 안전관리 솔루션							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
				√	
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내

[IT_07] 레이저 마킹기를 이용한 식자재 마킹 시스템 및 식자재 운반 컨베이어 벨트

기술 수요내용								
수요기술명	레이저 마킹기를 이용한 식자재 마킹 시스템 및 식자재 운반 컨베이어 벨트							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 기계, 정보통신						
		중분류 기준 : 정보이론, 정밀생산기계						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 과일 등 식자재의 외관 손상 없이 품질을 판별하고, 생산이력·원산지 등의 정보를 자동으로 인쇄할 수 있는 지능형 비파괴 선별 및 마킹 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 레이저 마킹기를 활용하여 식자재의 포장 전 마킹 자동화 시스템 - 생산이력·원산지 등 식별정보를 비가열 방식으로 식자재에 직접 인쇄 - 마킹 이후 자동으로 이송되는 컨베이어 시스템을 통해 작업 효율 향상 및 식품 위생성 유지							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 지능형(AI) 비파괴 과일 선별 및 마킹 시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√	
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
	√				

[IT_08] 생성형 기반 사용자 활동 트래커를 활용한 유기동물 후원 지속유도기술

기술 수요내용								
수요기술명	생성형 AI 기반 사용자 활동 트래커를 활용한 유기동물 후원 지속유도기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 :	정보통신					
		중분류 기준 :	인공지능					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 사용자 행동 데이터를 실시간으로 수집/분석하여 유기동물 후원 지속물을 향상시키는 AI 기술 필요 - 생성형 AI를 통해 후원자의 감정, 후원 유기동물 정보, 광고 반응 데이터를 바탕으로 스토리콘텐츠(텍스트+이미지)를 자동 생성하고, 이를 SNS에 자동 게시하여 신규 유입 및 구독 전환을 유도 기술 필요 ○ 수요기술 사양 - 사용자 활동 기반 데이터 수집 모듈(정형/비정형 포함) - 추천형 AI 모델: 후원 지속/이탈 예측, 광고/리워드 최적화 - 생성형 AI 모델: 감성 기반 텍스트 및 이미지 콘텐츠 생성 - SNS 자동 연동 API 및 콘텐츠 퍼블리싱 기능 - 사용자 맞춤형 콘텐츠 생성 로직 및 시각화 템플릿 구성							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 유기동물 후원 플랫폼 ○ 반려동물 대상 광고-리워드 기반 정기구독 유도 시스템 ○ 생성형 AI 기반 사용자 콘텐츠 자동화 서비스 ○ 반려동물 SNS 콘텐츠 바이럴 마케팅 서비스							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
				√	
기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**

	기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**

[IT_09] 생성형 인공지능을 활용한 셀프포토 활용 기술

기술 수요내용								
수요기술명	생성형 인공지능을 활용한 셀프포토 활용 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공·해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	■차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	□ 수요기술 내용 - 생성형 인공지능을 활용하여 셀프포토 촬영 시 인물의 표정, 조명, 배경 등을 자동으로 보정하고 고품질 이미지를 생성할 수 있는 기술이 필요함 - 국내외 다수 지점에서 안정적으로 운영되며, 지역별 사용자 특성에 맞춘 맞춤형 AI 스타일을 제공할 수 있는 기술이 요구됨 □ 수요기술 사양 - 고해상도 이미지 복원, 색보정, 얼굴 윤곽 자동 보정, 배경 생성 등 다양한 기능을 포함한 실시간 화질 및 영상 개선 기술이 필요함 - 촬영 후 즉시 결과물을 생성할 수 있는 빠른 처리 속도와 데이터 보안을 동시에 확보할 수 있는 시스템이 필요함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 인물사진 사진기 및 포토박스							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√	√	
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√		√	

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√	√	√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[IT_10] AWS CDK(CDK 기반 리눅스 OS 지원) 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">AWS CDK(CDK 기반 리눅스 OS 지원) 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 정보통신</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8">중분류 기준 : 정보통신융합서비스</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>■ 인공지능</td><td>■차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>□기타</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 인간과 인공지능이 협업하여 문서 작성부터 의사결정까지 전 과정을 자동화할 수 있는 AWS CDK 기반 기술이 필요함. 이를 통해 기업은 복잡한 업무 단계를 단축하고, 효율적인 협업 환경을 구축할 수 있을 것임
- 또한 생성형 인공지능을 활용해 사업계획서 및 각종 문서를 신속하게 작성할 수 있도록 지원함으로써, 인력과 시간을 크게 절감할 수 있는 기술이 요구됨. 기존의 검색증강기술과 맞춤형 AI 모델을 결합하여 균형 잡힌 업무 수행을 가능하게 하는 통합 플랫폼이 필요함

○ 수요기술 사양
- AWS CDK 기반의 리눅스 OS 환경에서 동작 가능한 생성형 AI 자동화 프레임워크가 필요함. 해당 시스템은 문서 작성, 데이터 분석, 의사결정 지원 등 다양한 기능을 유기적으로 통합하여 제공할 수 있어야 함
- 또한 대규모 클라우드 인프라에서의 안정성 및 확장성을 확보하고, 맞춤형 AI 모델을 통해 업무 특성에 따라 최적화된 성능을 발휘할 수 있는 구조가 요구됨
- 이를 통해 복잡한 업무 프로세스를 효율적으로 관리하고, 기업의 생산성을 향상시킬 수 있을 것임</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ AWS CDK</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_11] 기존 체결기술을 향상시키는 모듈형 전력공급 커넥터 고도화 기술

기술 수요내용								
수요기술명	기존 체결기술을 향상시키는 모듈형 전력공급 커넥터 고도화 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	■차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 양방향 도킹 체결 메커니즘을 기반으로 한 체결기술을 고도화하여, 모듈형 전력공급 커넥터로 발전시키는 기술이 필요함. 해당 기술은 암수 구분이 없는 대칭형 구조를 유지하면서, 다양한 전력기기 간 효율적이고 안정적인 연결을 지원할 수 있어야 함 - 다중 조인트 기반의 강력한 고정력과 쉬운 탈부착 기능을 바탕으로, 사용 편의성을 높이고 유지보수 효율성을 개선할 수 있는 설계가 요구됨. 이를 통해 이종소재 간의 모듈화 결합을 최적화하고, 회전형 디스크 구조를 활용해 다양한 환경에서 유연하게 적용할 수 있을 것임 ○ 수요기술 사양 - 경량 금속소재를 활용한 고전도성 체결 구조를 갖추고, 1g 이하의 소형화된 모듈형 전력공급 커넥터 기술이 필요함. 커넥터는 360도 회전 가능한 디스크형 구조를 적용하여, 방향 제약 없이 안정적인 전력 전달을 보장할 수 있어야 함 - 또한 구조적 설계는 생산성, 조립성, 유지보수성, 사용자 경험을 동시에 향상시킬 수 있도록 설계 유연성을 확보해야 함. 이를 통해 다양한 산업 환경에서 적용 가능한 고신뢰성 전력공급 시스템 구축이 가능할 것임							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 모듈형 전력공급 커넥터							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√	√	

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_12] 워크플로우 표준화와 생성형 AI 기술을 결합한 자동화 솔루션 개발 기술

기술 수요내용								
수요기술명	워크플로우 표준화와 생성형 AI 기술을 결합한 자동화 솔루션 개발 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	■차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 워크플로우 표준화와 생성형 AI를 결합해 업무 프로세스를 자동화할 수 있어야 함 - 인간과 AI가 협업하여 문서 작성부터 의사결정까지 효율적으로 수행할 수 있어야 함 ○ 수요기술 사양 - 표준화된 워크플로우 기반으로 문서 작성과 데이터 분석을 자동화할 수 있어야 함 - 맞춤형 AI 모델을 적용해 다양한 업무 환경에서도 안정적으로 작동해야 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 자동화 솔루션 시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			
	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_13] 장비 예지보전 기술

기술 수요내용								
수요기술명	장비 예지보전 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공·해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 반복운전이 많은 장비에 대해 예지보전을 하고자 함 - 보안 특성상 온라인 보다 폐쇄적인 환경에서 진행할 확률이 높음 - 수집된 데이터를 인공지능이 분석하여 이상 상태나 고장 가능성을 탐지할 수 있어야 함 ○ 수요기술 사양 - 고장 예측기술 + 디지털 트윈 필요 - 온보드 AI, 서버 AI 모두 검토 중							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 데이터 검색 서비스							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_14] 영상보안관제플랫폼 내 적용 가능한 고정확도 다중 다중 객체 추적 시스템

기술 수요내용								
수요기술명	영상보안관제플랫폼 내 적용 가능한 고정확도 다중 다중 객체 추적 시스템							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 다중 CCTV 영상에서 객체를 정확하게 추적할 수 있는 고정확도 AI 추적 시스템이 필요함 - 조도 변화나 환경적 요인에도 안정적인 인식률을 유지하여 오탐지를 최소화해야 함 - 이를 통해 교통 및 방범 외에도 실종자 탐색 등 사회안전망 기능을 확장할 수 있음 ○ 수요기술 사양 - 다중 카메라 간 객체의 연속 추적이 가능한 영상 분석 알고리즘이 필요함 - 저조도 환경에서도 인식 정확도를 유지할 수 있는 영상 전처리 및 학습 기술이 요구됨 - 또한 상황 인식과 예측 기능을 포함한 에이전트형 보안 관제 시스템 구현이 필요함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 영상관제 포함하는 에이전트 서비스							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**

기술도입 희망내용	**기술거래 희망 유형**	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
				√		
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
			√			
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
			√			

[IT_15] 노인 및 유아 모니터링 기술

기술 수요내용								
수요기술명	노인 및 유아 모니터링 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 인공지능						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 노인과 유아의 안전을 위해 행동을 실시간 모니터링할 수 있는 기술이 필요함 - 영상 및 센서 기반으로 움직임, 자세 변화, 낙상 위험 등을 인식할 수 있어야 함 - 이를 통해 가정이나 시설 내에서 노약자의 사고를 예방할 수 있을 것임 ○ 수요기술 사양 - 다수의 카메라와 센서를 통합해 사각지대 없이 모니터링이 가능해야 함 - 이상 행동 감지 시 보호자나 관리자에게 자동으로 알림을 전송할 수 있어야 함 - 또한 기존 생활가전 제품과 연동되어 스마트홈 환경을 구성할 수 있어야 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 노약자 케어 서비스							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√			
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

(IT_16) 알터네이터 기반 충전 환경에서 리튬배터리 충전 제어가 가능한 스마트 BMS 기술

기술 수요내용								
수요기술명	알터네이터 기반 충전 환경에서 리튬배터리 충전 제어가 가능한 스마트 BMS 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	■ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 알터네이터 기반 충전 환경에서도 리튬배터리를 안정적으로 충전할 수 있는 스마트 BMS 기술이 필요함 - 기존 납축전지 중심 시스템에서 리튬배터리 전환 시 발생하는 과충전과 안정성 저하 문제를 해결해야 함 - 별도 충전기 없이 효율적인 충전 제어와 관리가 가능한 기술 확보가 요구됨 ○ 수요기술 사양 - 알터네이터 출력 특성을 분석해 리튬배터리에 맞는 충전 전류와 전압을 제어할 수 있어야 함 - 충전 상태, 온도, 전압 불균형을 실시간 감지하는 보호 회로가 필요함 - 또한 소형 선박 환경에 적합하도록 경량화 및 내환경성이 확보되어야 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 스마트 BMS, 알터네이터 연동 충전 제어							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
				√	

기술도입 희망내용	**기술거래 희망 유형**	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
		√				
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
		√				
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
			√			

[IT_17] 딥러닝 기반 데이터 추출 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">딥러닝 기반 데이터 추출 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 정보통신</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8">중분류 기준 : 정보통신융합서비스</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>■ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>□기타</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 비정형 및 반정형 데이터를 효율적으로 추출하기 위한 딥러닝 기반 데이터 분석 기술이 필요함
- 문서, 이메일, 이미지 등 다양한 형태의 데이터를 자동으로 식별하고 구조화할 수 있어야 함
- 이를 통해 고객사의 업무 자동화와 데이터 활용 효율성을 극대화할 수 있음

○ 수요기술 사양
- 복잡한 데이터 구조를 처리할 수 있는 추출 알고리즘과 학습 모델이 필요함
- 전이학습, 강화학습, 어노테이션 자동화 등을 적용해 추출 정확도를 높여야 함
- 또한 익명화된 데이터 환경에서도 안정적이고 안전한 데이터 처리가 가능해야 함</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ AI 솔루션 서비스</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√			
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[IT_18] 양계장(육계) 지능형 관리 로봇

기술 수요내용							
수요기술명	양계장(육계) 지능형 관리 로봇						
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 기계					
		중분류 기준 : 로봇/자동화기계					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	■첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 양계장 내 폐사 개체를 자동으로 식별하고 수거할 수 있는 지능형 관리 로봇 기술이 필요함 - 목표 물체를 정밀하게 인식하고 그리퍼를 제어해 안전하게 집을 수 있어야 함 - 또한 무인 환경에서도 자율적으로 이동·관리할 수 있는 로보틱스 기술이 요구됨 ○ 수요기술 사양 - AI 기반 비전 인식과 정밀 매니퓰레이터 제어가 통합된 로봇 시스템이 필요함 - 그리퍼는 다양한 크기와 형태의 물체를 안정적으로 집을 수 있어야 함 - 또한 AMR 기술을 활용해 양계장 내 자율 주행 및 관리가 가능해야 함						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 양계장(육계) 지능형 관리 로봇						

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
	√				

[IT_19] AI 기반 체형 분석 및 바디에이지 산출 자동 리포트 생성 기술

기술 수요내용								
수요기술명	AI 기반 체형 분석 및 바디에이지 산출 자동 리포트 생성 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	■차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 사용자 포즈 데이터를 기반으로 체형을 분석하고, 신체 불균형을 정량화하는 AI 분석 기술이 필요함 - 관절 간 거리와 각도를 계산하여 어깨 기울기, 골반 비대칭 등 주요 지표를 자동 산출해야 함 - 또한 분석 결과를 바탕으로 바디에이지를 계산하고 맞춤형 리포트를 생성할 수 있어야 함 ○ 수요기술 사양 - 영상 입력 기반으로 체형을 분석하고, 정량 평가 기준과 위험도 판단 알고리즘이 포함되어야 함 - 바디에이지 환산 모델과 리포트 자동화 기능이 통합된 분석 시스템이 필요함 - 또한 NFC 웨어러블 기기와의 연동이 가능한 데이터 구조를 갖춰야 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ AI 기반 체형 분석 웨어러블							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√

기술도입 희망내용	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				

기술도입 희망내용	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_20] 인공지능 활용한 심부전 분류 및 질병 진단

기술 수요내용								
수요기술명	인공지능 활용한 심부전 분류 및 질병 진단							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 인공지능을 활용해 노인의 건강 데이터를 분석하고 심부전 및 질병을 예측·진단할 수 있는 기술이 필요함 - 심박, 수면, 움직임 등 센서 기반 생체정보와 생활패턴 데이터를 결합해 건강 상태 변화를 실시간으로 감지해야 함 - 또한 AI 기반 심부전 분류 및 뇌졸중 진단 솔루션 개발을 통해 질병 예측 및 조기 대응이 가능한 시스템을 구축하고자 함 - 아울러 유전자 마커를 활용한 질병 발생 예측 기술을 도입해 바이오 진단 분야로 사업 영역을 확장할 필요가 있음 ○ 수요기술 사양 - AI 알고리즘은 심부전과 같은 심혈관 질환을 고정밀도로 분류·진단할 수 있어야 함 - 유전자 마커 기반 데이터 분석을 통해 턱관절 등 특정 질병의 발생 가능성을 예측할 수 있는 기능이 필요함 - 센서·유전자 데이터가 통합된 플랫폼 구조로 설계되어야 하며, 데이터 익명화·암호화 등 보안성을 확보해야 함 - 또한 축적된 헬스 데이터와 AI 진단 결과를 기반으로 맞춤형 케어 제안이 자동 생성될 수 있어야 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 인공지능 활용 노인 케어 서비스							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√			
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_21] 개인정보 보호 기반 얼굴 공간 상호작용 검출 기술

기술 수요내용							
수요기술명	개인정보 보호 기반 얼굴 공간 상호작용 검출 기술						
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신					
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스					
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 얼굴 인식 과정에서 개인정보를 보호하면서 상호작용 정보를 분석할 수 있는 기술이 필요함 - 얼굴의 식별 정보는 비식별화하되 시선, 표정, 행동 등의 데이터를 유지해야 함 - 이를 통해 사용자 행동 분석과 맞춤형 서비스 제공이 가능해야 함 ○ 수요기술 사양 - 비식별화 처리 알고리즘을 적용해 민감정보 노출 없이 데이터 활용이 가능해야 함 - 시선 추적, 표정 분석 등 주요 상호작용 정보를 실시간으로 검출할 수 있어야 함 - 또한 경량화된 AI 모델을 적용해 저사양 장비에서도 안정적으로 동작해야 함						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 안면인식 솔루션						

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√	√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√		
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[IT_22] 자율주행 인공지능 소프트웨어 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">자율주행 인공지능 소프트웨어 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 정보통신</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8">중분류 기준 : 정보통신융합서비스</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>■ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td colspan="2">□기타</td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 자율비행이 가능한 환경 청소 드론을 위해 인공지능 기반 자율주행 소프트웨어 기술이 필요함
- GPS, IMU, LiDAR, 카메라 등을 활용해 위치를 추정하고 주변 환경을 인식할 수 있어야 함
- 또한 딥러닝 기반 객체 인식으로 쓰레기를 탐지하고 위치를 정확히 분류해야 함

○ 수요기술 사양
- 경로계획과 실시간 제어 알고리즘이 통합되어 장애물 회피 및 최적 비행이 가능해야 함
- 엣지컴퓨팅과 클라우드 연동을 통해 비행 중 데이터 분석과 피드백이 이뤄져야 함
- 또한 드론 제어와 수거 장치 동작이 연동되어 효율적 수거 작업이 가능해야 함</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 청소용 드론 자율비행 기술</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">수요유형</td><td>기술애로해결</td><td>기술도입</td><td>공동연구</td><td>기술창업</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">기술도입 희망내용</td><td rowspan="2">기술도입 목적</td><td>신제품개발</td><td>신공정개발</td><td>기존제품개선</td><td>기존공정개선</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술거래 희망 유형</td><td>매매(양도)</td><td>전용실시</td><td>통상실시</td><td>노하우이전</td><td>기술지도 (애로해결)</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망금액</td><td>1천만원 미만</td><td>1천만원 이상 ~5천만원 미만</td><td>5천만원 이상 ~1억원 미만</td><td>1억원 이상 ~3억원 미만</td><td>3억원 이상</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망시기</td><td>3개월 이내</td><td>6개월 이내</td><td>1년 이내</td><td>2년 이내</td><td>3년 이내</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

[IT_23] AI 문서응답 및 임베딩 고도화 기술

기술 수요내용							
수요기술명	AI 문서응답 및 임베딩 고도화 기술						
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 정보통신					
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 문서 기반 질의응답 시스템의 정확도와 신뢰도를 높이기 위한 AI 문서응답 기술이 필요함 - AI가 답변을 생성할 때 사용된 근거 데이터를 명시하여 투명한 응답을 제공해야 함 - 또한 오답 원인을 분석하고 지속적으로 성능을 개선할 수 있는 학습 구조가 필요함 ○ 수요기술 사양 - LLM 기반 응답의 출처 추적과 신뢰도 평가가 가능한 임베딩 기술이 필요함 - 사내 문서, 정책, 규정 데이터를 자동 분석하여 정확한 답변을 생성해야 함 - 또한 AI 챗봇 서비스와 연동해 실시간 문서 응답 품질을 향상시킬 수 있어야 함						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 그룹웨어 내 적용가능한 고도화 기술						

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√

기술도입 희망내용	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				

기술도입 희망내용	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

(IT_24) 무인 선박을 활용한 해상 접·이안 시스템 및 무인선 이기종 전환 통신시스템

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td colspan="2">수요기술명</td><td colspan="8">무인 선박을 활용한 해상 접·이안 시스템 및 무인선 이기종 전환 통신시스템</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 정보통신</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8">중분류 기준 : 무선 통신· 네트워크</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>■우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>□ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>□기타</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 실시간 데이터를 기반으로 무인선박의 정밀한 위치 제어와 자율적인 접·이안이 가능한 시스템을 이전받고자 함
- 해당 기술을 활용하여 항구 내 선박의 과도한 밀집을 최소화하고 무인선을 활용한 자동화를 통해 효율적인 상하역 작업을 수행할 수 있는 기술을 개발

○ 수요기술 사양
- 무인 선박(Unmanned Surface Vessel, USV)에 센서 및 통신 모듈을 탑재하여 위치, 속도, 해류, 기상 등 실시간 데이터를 기반으로 정밀한 위치 제어와 자율적인 접·이안이 가능한 시스템을 이전받고자 함
- AI 기반 경로 예측, 충돌 방지 알고리즘, VDES(AIS 2.0) 통신 기술 등을 연계하여 무인선박의 자율주행, 안전 경로 이동 기술을 이전하고자 함</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 물류용 무인선 및 물류 시스템
○ 해안용 무인선박(Unmanned Surface Vessel) 시스템</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√	√		

[IT_25] 디지털 트윈 기반 배터리 잔여유효수명 예측 시스템

기술 수요내용								
수요기술명	디지털 트윈 기반 배터리 잔여유효수명 예측 시스템 및 그 방법							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 수학						
		중분류 기준 : 정보 통신융합디바이스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	■ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 디지털 트윈 기반 배터리 잔여유효수명(Remaining Useful Life, RUL) 예측 시스템은 배터리의 실시간 상태 데이터를 수집하고, 물리 모델 및 데이터 기반 알고리즘을 결합하여 배터리의 잔여 수명을 정밀하게 예측하는 기술 ○ 수요기술 사양 - 데이터 수집 및 실시간 모니터링 문제 - 배터리의 전압, 전류, 온도, 내부 저항 등 실시간 데이터를 안정적으로 수집하고 처리할 수 있는 고정밀 센서와 IoT 기반 데이터 로깅 시스템의 부재 - 다양한 환경에서 배터리를 운영하는데 필요한 센서 정확도 및 데이터 전송 지연 문제							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 배터리 잔여 용량 측정 시스템 ○ 전기차 충전소							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[IT_26] 객체인식과 ICT 기술이 결합된 안전 교통 제어 시스템

기술 수요내용								
수요기술명	객체인식과 ICT 기술이 결합된 안전 교통 제어 시스템							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 건설교통						
		중분류 기준 : 도로교통기술						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■ 기타(ICT)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 차년도 밀양시 실증 연구개발, 상용화를 위하여 인적이 드문 시골에 적용가능한 교통 시스템을 개발할 예정임 ○ 수요기술 사양 - 해당 기술은 ICT+센서+IoT 기술 등을 접목하여 개발할 예정으로, 인적이 드문 시골에서 객체 인식을 통해 차량, 사람, 동물 등을 인지하고 볼라드(LED등), 가로등, 신호제어 등을 수행하여 사람을 보호하기 위한 교통시스템 구축 - 기술이전 및 공동연구를 통해 해당 과제를 함께 수행하고자 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 시골 등 인구밀도가 낮은 지역에서 활용할 수 있는 스마트 교통 제어 시스템 ○ 교통약자 보호를 위한 교통 제어 시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√	√	
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			
	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도(애로해결)
		√		√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_27] 문서 암호화, 문서 인식, OCR, RAG 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td colspan="2">수요기술명</td><td colspan="8">문서 암호화, 문서 인식, OCR, RAG 기술</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="7">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="7">대분류 기준 : 수학</td></tr>
<tr><td colspan="7">중분류 기준 : 정보 통신융합디바이스</td></tr>
<tr><td rowspan="2">전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td></tr>
<tr><td>□사이버 보안</td><td>■ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td colspan="2">□ 기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">수요기술 상세 내용</td><td colspan="8">○ 수요기술 내용
- 현재 AI 기반 맞춤형 문서 자동화 및 심사 지원 솔루션 genDOC 제품을 보유하고 있음
- 이는 AI와 문서 자동화 기술을 융합, 디지털 리터러시가 낮은 국민과 복지 사각지대의 사회적 약자들이 행정 서류 작성과 제출을 손쉽게 수행할 수 있도록 지원하는 공공 SaaS 솔루션임

○ 수요기술 사양
- 해당 기술을 고도화하기 위하여 AI를 활용한 문서 암호화 기능, 인공지능 문서 인식 기술을 적용하고자 하며, 기술이전 혹은 공동연구를 수행하고자 함</td></tr>
<tr><td colspan="2">예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="8">○ AI 기반 맞춤형 문서 자동화 및 심사 지원 솔루션</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">수요유형</td><td>기술애로해결</td><td colspan="2">기술도입</td><td colspan="2">공동연구</td><td colspan="2">기술창업</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">√</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">기술도입 희망내용</td><td rowspan="2">기술도입 목적</td><td>신제품개발</td><td colspan="2">신공정개발</td><td colspan="2">기존제품개선</td><td colspan="2">기존공정개선</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">√</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술거래 희망 유형</td><td>매매(양도)</td><td>전용실시</td><td>통상실시</td><td>노하우이전</td><td colspan="2">기술지도 (애로해결)</td></tr>
<tr><td>√</td><td></td><td></td><td>√</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망금액</td><td>1천만원 미만</td><td>1천만원 이상 ~5천만원 미만</td><td>5천만원 이상 ~1억원 미만</td><td>1억원 이상 ~3억원 미만</td><td colspan="2">3억원 이상</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망시기</td><td>3개월 이내</td><td>6개월 이내</td><td>1년 이내</td><td>2년 이내</td><td colspan="2">3년 이내</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

[IT_28] 다족보행 로봇제조

기술 수요내용							
수요기술명	다족보행 로봇제조						
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 기계					
		중분류 기준 : 로봇/자동화기계					
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	■첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 위험물 감지 및 폭발물 처리용 다족보행 로봇의 제조 기술 및 운용프로그램을 위한 기술을 이전받길 희망함 ○ 수요기술 사양 - 필요한 기술은 구동 및 제어 시스템 기술, 고토크·고응답 서보 액추에이터(Actuator) - 실시간 제어 보드 및 네트워크 통신 기술 - 보행 안정화 제어 알고리즘 기술						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 위험물 감지 및 폭발물 처리용 다족보행 로봇						

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
					√	
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[IT_29] 이미지 분석용 CCTV POE 안전 시스템

기술 수요내용							
수요기술명	이미지 분석용 CCTV POE 안전 시스템						
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 수학					
		중분류 기준 : 정보 통신융합디바이스					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 선박 건조 등에 활용되는 CCTV를 활용하여 수집되는 이미지 내 화재 등을 감시하는 시스템을 개발하고 있음 - 해당 시스템을 구비하는 과정에서 CCTV에 데이터 및 전력을 동시에 제공하는 P.O.E(Power Over Ethernet)가 과열로 인한 화재 등이 발생하는 문제가 있음 ○ 수요기술 사양 - 과열시 전원을 차단해주는 시스템을 모니터링하고 있으며, 기술이전 필요						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 모니터링용 CCTV의 POE 시스템						

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[IT_30] 5G-TSN 기반 지능형 물류 · 운반설비 통합제어 · 운영 기술

기술 수요내용								
수요기술명	5G-TSN 기반 지능형 물류·운반설비 통합제어·운영 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 무선 통신· 네트워크						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	■첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 5G-TSN 기반 AMR/AGV 다중대 제어·스케줄링 기술 필요 - 이기종 AMR/AGV 통합 오케스트레이션 기술 필요 ○ 수요기술 사양 - 프라이빗 5G(SA)·TSN 연동, Configured-Grant/슬라이스 자원관리, MEC 기반 실시간 제어; E2E 지연·가용성 KPI 체계 - 지도·미션·상태 표준 API/어댑터, ROS2 연계, 멀티플리트 스케줄러, 상태보드·헬스체크/장애 격리							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 운반기계설비시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√		

(IT_31) 안테나 및 센서를 통한 객체 감지 시스템 및 도어 제어 시스템

기술 수요내용								
수요기술명	안테나 및 센서를 통한 객체 감지 시스템 및 도어 제어 시스템							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 :	전기전자					
		중분류 기준 :	전기전자부품					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - AI를 접목한 스마트 도어 시스템 개발을 위한 안테나·센서를 활용한 객체 감지 시스템과 자동차 도어 제어 시스템 기술 확보가 필요 ○ 수요기술 사양 - 도어 시스템용 제어기 설계·구현 기술(기본 하드웨어/소프트웨어 포함) - 안테나·센서 연동 객체 감지 모듈 및 신호 처리 기반 기능							
예상 적용 제품 및 서비스	○ AI 도어 시스템							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√

기술도입 희망내용	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			

기술도입 희망내용	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[IT_32] 렌즈(PC/PMMA)용 내부 결함 검사 및 광학 형상/코팅 균일성 자동 인라인 검사 시스템 개발

기술 수요내용								
수요기술명	렌즈(PC/PMMA)용 내부 결함 검사 및 광학 형상/코팅 균일성 자동 인라인 검사 시스템 개발							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 계측기기						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 내부 결함 및 흐림 검출을 위한 영상 획득 및 AI분석 모듈 기술 필요 - 또한 렌즈 표면의 형상 측정 및 곡률·비구면 왜곡 보정 기술을 확보하여, 제조 공정 내 정밀 검출 및 자동 보정 시스템 구축이 필요 ○ 수요기술 사양 - 다양한 조명 조건과 명암 대비 환경에서 결함 샘플 확보 및 고감도 이미지·비디오 획득 기술 - 딥러닝 및 영상처리 기반의 결함 탐지·분류 모델 개발 - 구조광·레이저 스캐닝·간섭계 등을 활용한 렌즈 표면 3D 형상 측정 기술 - 측정 데이터와 CAD 모델 비교를 통한 곡률 오차 및 sag deviation 측정 - 굴절률·굴절 왜곡 보정 알고리즘 개발							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 렌즈(PC/PMMA)용 내부 결함 검사 및 광학 형상/코팅 균일성 자동 인라인 검사 시스템							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
			√		

기술도입 희망내용	**기술거래 희망 유형**	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
			√			
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
			√			
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
				√		

[IT_33] 고도화된 그래픽 인식 기술(비전 기술)

기술 수요내용								
수요기술명	고도화된 그래픽 인식 기술(비전 기술)							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 측정표준/시험평가기술						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 주물품의 검사과정에서 완제품의 형태 때문에 비전기술 사용에 애로가 있으며, 고도화된 그래픽 인식 기술 필요 ○ 수요기술 사양 - X-ray/CT 비파괴검사 AI 자동판독기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 주물품 비파괴 검사 시스템							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
			√		

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

(IT_34) AI 기반 에너지 프로세싱 분석 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">AI 기반 에너지 프로세싱 분석 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 정보통신</td></tr>
<tr><td colspan="8">중분류 기준 : 소프트웨어</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td colspan="2">□ 수소</td></tr>
<tr><td colspan="2">□사이버 보안 ■ 인공지능 □차세대 통신 □첨단로봇제조 □ 양자 □기타</td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 기존 Firmware에서 단순 제어가 아닌, AI를 활용한 데이터 패턴 분석·예측 알고리즘 개발 필요
- 지능형 로봇 및 센서 제어 기술 필요
- 글로벌 시장 진출을 위한 기술인증 및 표준화 기술 필요

○ 수요기술 사양
- 에너지 효율 최적화, 고장 진단, 실시간 모니터링 기술 적용
- 다양한 센서(압력, 온도, 전류 등) 데이터를 통합하여 실시간 로봇 구동 제어 알고리즘 개발, PID 제어, 강화학습 기반 제어 등 최신 제어 이론 적용
- 센서 융합(Fusion) 기술을 통한 정밀 위치 제어 및 안전성 향상</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ AI를 이용한 이미지 프로세싱 분석 기술</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">수요유형</td><td>기술애로해결</td><td>기술도입</td><td>공동연구</td><td colspan="5">기술창업</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">기술도입 희망내용</td><td rowspan="2">기술도입 목적</td><td>신제품개발</td><td>신공정개발</td><td>기존제품개선</td><td colspan="5">기존공정개선</td></tr>
<tr><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술거래 희망 유형</td><td>매매(양도)</td><td>전용실시</td><td>통상실시</td><td>노하우이전</td><td colspan="4">기술지도 (애로해결)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망금액</td><td>1천만원 미만</td><td>1천만원 이상 ~5천만원 미만</td><td>5천만원 이상 ~1억원 미만</td><td>1억원 이상 ~3억원 미만</td><td colspan="4">3억원 이상</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망시기</td><td>3개월 이내</td><td>6개월 이내</td><td>1년 이내</td><td>2년 이내</td><td colspan="4">3년 이내</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

[IT_35] 설비 및 로봇 제어를 위한 통신 네트워크 기술

기술 수요내용								
수요기술명	설비 및 로봇 제어를 위한 통신 네트워크 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 무선 통신· 네트워크						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 배터리 교체를 위한 다중 설비 및 로봇 제어용 무선 통신 시스템 개선이 필요 - 장비 특성상 유선화가 불가능하고, 다양한 산업용 Wi-Fi 적용에도 네트워크 단절 및 대역폭 한계가 존재함 - 차량 등 대형 철물로 인한 간헐적 통신 지연 문제가 발생하며, 다수 로봇과 시스템이 밀집된 환경에서 라이다·카메라 등 고용량 데이터 송수신이 원활한 네트워크 시스템 구축이 필요함 - 현재 산업용 Wi-Fi AP 사용 중이나 간헐적인 통신 장애가 발생하여 이를 해결할 수 있는 기술 필요 ○ 수요기술 사양 - Wi-Fi를 포함한 설비 및 로봇 제어용 통신 네트워크 구축을 위한 기술 협력 및 노하우 - 5G 통신 시스템 및 전체 네트워크 구조와 트래픽 관리 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 설비 및 로봇 제어를 위한 통신 네트워크							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√	√		
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[IT_36] 컬러 고분자분산형 액정디스플레이를 위한 소재기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">컬러 고분자분산형 액정디스플레이를 위한 소재기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="9">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가과학기술표준분류기준</td><td colspan="9">대분류 기준 : 전기전자</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="9">중분류 기준 : 전기전자부품</td></tr>
<tr><td>전략분야기준</td><td>■반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>□ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>□기타</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 차량용 및 건축용 PDLC 및 VPLC를 제조 및 판매하는 스타트업으로 소재분야 IP 및 차별화된 재료 기술 확보 필요

○ 수요기술 사양
- PDLC/Color PDLC용 소재 특허 및 기술 (고분자, 액정, 염료 등)
- PDLC/Color PDLC 차별화 특성 발현 특허 및 기술 (고분자, 액정, 염료 등)
- PDLC/Color PDLC 제조 및 평가기술</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 차량용 및 건축용 PDLC/VPLC</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√				

도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			

도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√		

[IT_37] 물류공정 및 제조 현장에 적용 가능한 자율 지게차 주행 및 제어 기술

기술 수요내용								
수요기술명	물류공정 및 제조 현장에 적용 가능한 자율 지게차 주행 및 제어 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 로봇/자동화기계						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	■첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 물류공정 및 제조 현장에 적용 가능한 자율 지게차의 주행 시스템, 자율 지게차 맵핑 및 위치인식, 자율 지게차 경로계획 및 추종, 자율 지게차 동작계획 및 제어 기술 ○ 수요기술 사양 - 특정 배터리팩을 픽업하는 경로계획 및 추종 기술 - 지정된 경로가 막혔을 경우 이동 가능한 경로를 찾아서 이동하는 기술 - 지정된 경로의 장애물을 픽업해서 경로를 확보하는 기술 - 평상시 유인지게차의 기능 / 사람 부재시 자율주행 지게차로 변환되는 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 물류공정 및 제조 현장에 적용 가능한 자율 지게차							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용						
기술도입 목적	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**		
			√			
기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**	
					√	
도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**	
		√				
도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**	
			√			

(IT_38) 빅데이터 분석 예측기술

기술 수요내용								
수요기술명	빅데이터 분석 예측기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 소프트웨어						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 고객의 웹 행동, 구매 패턴, 방문 주기, 관심사, 상호작용 데이터를 분석하여 개인 맞춤형 마케팅을 자동화할 수 있는 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - 고객 데이터를 분석하여 개인화된 마케팅 메시지를 자동 추천·발송하는 기술 - 웹·앱 등 다양한 채널에서 실시간 고객 행동 분석 및 반응 예측 기능							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 고객 맞춤형 솔루션							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√			
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
	√				
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[IT_39] 방송 · 영상 콘텐츠에 사용되는 음악 저작권 검출 및 정산, 감성 유사 음원 생성을 위한 통합 SaaS 플랫폼 개발

기술 수요내용								
수요기술명	방송·영상 콘텐츠에 사용되는 음악 저작권 검출 및 정산, 감성 유사 음원 생성을 위한 통합 SaaS 플랫폼 개발							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 :	정보통신					
		중분류 기준 :	디지털 방송· 콘텐츠					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 디지털 악보 기반의 글로벌 저작권 검출 및 자동 정산 솔루션을 고도화하고, 감성 기반 대체음원 생성형 AI 플랫폼을 개발하여 콘텐츠 산업의 공정한 저작권 분배와 글로벌 정산 체계를 실현하는 지능형 플랫폼 기술 ○ 수요기술 사양 - 방송 및 영상 콘텐츠에서 삽입된 오디오를 자동 감지하고, 음성과 배경음악을 분리하여 정밀 분석할 수 있는 기술							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 지능형 음원 검출/정산 및 생성형 AI 시스템							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√	√	

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√			
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_40] 드론 식별 시스템 설계 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">드론 식별 시스템 설계 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="9">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국가과학기술표준분류기준</td><td colspan="9">대분류 기준 : 건설교통</td></tr>
<tr><td colspan="9">중분류 기준 : 항공교통기술</td></tr>
<tr><td>전략분야기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>■첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공·해양</td><td>□ 수소</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>□ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>□기타</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 통신채널 보안 기술 및 SCMS(보안 인증 관리 체계) 기술 필요

○ 수요기술 사양
- 메시지 서명을 통한 무결성 보장, 메시지 검증
- 기관 분리를 통한 인증서 보호
- 부트 스트래핑 : 자체 보안성, SCMS 연동, 생산 자동화</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 드론 식별 시스템</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">수요유형</td><td>기술애로해결</td><td>기술도입</td><td>공동연구</td><td>기술창업</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td>√</td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">기술도입 희망내용</td><td rowspan="2">기술도입 목적</td><td>신제품개발</td><td>신공정개발</td><td>기존제품개선</td><td>기존공정개선</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술거래 희망 유형</td><td>매매(양도)</td><td>전용실시</td><td>통상실시</td><td>노하우이전</td><td>기술지도 (애로해결)</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>√</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망금액</td><td>1천만원 미만</td><td>1천만원 이상 ~5천만원 미만</td><td>5천만원 이상 ~1억원 미만</td><td>1억원 이상 ~3억원 미만</td><td>3억원 이상</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망시기</td><td>3개월 이내</td><td>6개월 이내</td><td>1년 이내</td><td>2년 이내</td><td>3년 이내</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

[IT_41] 인공지능 모델 기반 RTK 기술을 활용한 초정밀 차량 관제 서비스

기술 수요내용								
수요기술명	인공지능 모델 기반 RTK 기술을 활용한 초정밀 차량 관제 서비스							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 위성/전파						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	■차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 인공지능 기반 RTK기술을 활용한 초정밀 인공지능 모델 기반 RTK 적용 실시간 이동체 위치 정보 필요(AI 도착 예측 기술) ○ 수요기술 사양 - 과거 이동 패턴, 소요 시간, 교통 상황 데이터를 분석하여 머신러닝 알고리즘을 훈련시켜, 차량의 도착 시간을 예측							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 차량 관제 서비스							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√			√	
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[IT_42] 행사기획 데이터, 이력, 고객 정보등의 효율적 관리 및 데이터 분석 AI 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">행사기획 데이터, 이력, 고객 정보등의 효율적 관리 및 데이터 분석 AI 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 전기전자</td></tr>
<tr><td colspan="8">중분류 기준 : 소프트웨어</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>■ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>□기타</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 행사기획운영을 통해 확보한 데이터, 이력, 고객 정보 등의 효율적인 관리 및 AI 기술 접목을 통한 플랫폼, 솔루션 개발을 위한 기술 필요

○ 수요기술 사양
- 행사기획 및 운영 과정에서 발생하는 다양한 데이터를 체계적으로 수집·관리하고, AI 기술을 활용하여 고객 맞춤형 서비스 제공, 운영 효율성 향상, 성과 분석 자동화를 구현하는 통합 플랫폼 구축
- 시스템 구조 : 클라우드 기반 (멀티테넌트 구조)
- API 연동 : CRM, ERP, 이메일, SNS 등 외부 서비스 연동 지원
- 사용자 인터페이스 : 웹·모바일 통합 관리 콘솔, 반응형 UI
- AI 모델 학습환경 : Python, TensorFlow/PyTorch 기반 모델 서버</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 행사기획 관련 AI 솔루션
- 다양한 행사 유형(전시, 컨퍼런스, 페스티벌 등)에 적용 가능한 범용 플랫폼으로 발전
- 빅데이터 및 생성형 AI를 활용한 자동 기획/홍보 콘텐츠 생성 기능 추가
- 글로벌 행사 관리 기능 및 다국어 지원 확장</td></tr>
<tr><td colspan="2">수요유형</td><td>기술애로해결</td><td>기술도입</td><td>공동연구</td><td>기술창업</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">기술도입 희망내용</td><td>기술도입 목적</td><td>신제품개발</td><td>신공정개발</td><td>기존제품개선</td><td>기존공정개선</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>기술거래 희망 유형</td><td>매매(양도)</td><td>전용실시</td><td>통상실시</td><td>노하우이전</td><td>기술지도 (애로해결)</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>도입희망금액</td><td>1천만원 미만</td><td>1천만원 이상 ~5천만원 미만</td><td>5천만원 이상 ~1억원 미만</td><td>1억원 이상 ~3억원 미만</td><td>3억원 이상</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>도입희망시기</td><td>3개월 이내</td><td>6개월 이내</td><td>1년 이내</td><td>2년 이내</td><td>3년 이내</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>√</td><td></td></tr>
</table>

[IT_43] 원스탑 창호 발주-제작-공정-거래 통합시스템 구축을 위한 IT 플랫폼 설계 기술

기술 수요내용								
수요기술명	원스탑 창호 발주-제작-공정-거래 통합시스템 구축을 위한 IT 플랫폼 설계 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 소프트웨어						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 창호 설계부터 발주, 제작, 시공, 물류, 거래정산에 이르는 전 과정을 하나의 플랫폼에서 통합 관리하고, AI·IoT·BIM(건축정보모델링) 기술을 접목하여 업무 자동화, 생산성 향상, 거래 투명화를 실현하는 스마트 창호산업 플랫폼 개발하고자 함 - 업체 간(건축사–시공사–제조사–유통사) 데이터 단절로 인해 발주~제작~납품 과정의 불투명성 존재하여 실시간 데이터 기반의 통합 플랫폼을 통해 창호 산업의 생산성·품질·신뢰성을 동시에 향상시킬 필요성 대두 ○ 수요기술 필요 기능 - 설계·견적 자동화 : BIM 연계 설계 데이터 기반 자동 견적 (건축 도면→창호 규격 자동 추출→규격별 견적·재료 산출) - 온라인 발주 및 주문관리 : 사용자(건축사·시공사) 중심의 간편 발주 프로세스 (사양 선택, 수량 입력, 발주 이력 추적) - 스마트 제작관리 : IoT 설비 연동 공정제어(자재 투입, 절단·조립·검수 공정 실시간 모니터링)							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 원스탑 창호 발주-제작-공정-거래 통합시스템 - 건축·시공사 : 온라인 발주/도면기반 견적 시스템 - 유통·물류업체 : 물류 추적 및 자동 정산 모듈 - 창호 제조업체 : 스마트 생산관리 시스템							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
	√				
도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
		√			
도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
		√			

[IT_44] 생성형 AI 도면 설계 및 3D 모델링 기술

기술 수요내용								
수요기술명	생성형 AI 도면 설계 및 3D 모델링 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 소프트웨어						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 텍스트 프롬프트, 2D 스케치, 이미지 또는 주요 엔지니어링 파라미터(치수, 재료, 하중 조건 등)를 입력받아, 생성형 AI가 자동으로 2D 도면(CAD) 및 3D 형상을 생성하는 기술 - 기존의 수동적이고 노동 집약적인 CAD/3D 모델링 작업을 자동화하여 설계 및 개발 리드타임을 획기적으로 단축하고 AI가 수천 개의 설계 변형(variation)을 탐색하여 '설계 최적화(Generative Design)'를 수행, 인간이 생각하지 못한 경량화, 고강도 또는 저비용의 혁신적인 디자인을 제안 ○ 수요기술 사양 - 입력 방식: 자연어(텍스트), 2D 스케치, 이미지, 핵심 성능 파라미터(P-spec) 입력 지원 - 생성 속도: 단순 모델 기준 5분 이내 초기 3D 모델 및 2D 도면 생성 - 파일 호환성: 생성된 모델을 표준 CAD 포맷(DWG, DXF) 및 3D 포맷(STEP, STL, OBJ)으로 즉시 변환 및 내보내기(export) 가능 - 정확도: 입력된 주요 치수 및 공학적 조건을 95% 이상 만족하는 유효한(manifold) 모델 생성							
예상 적용 제품 및 서비스	○ AI 기반 차세대 CAD/CAM/BIM 소프트웨어, 신속한 시제품 제작을 위한 3D 프린팅 연계 솔루션, 메타버스용 3D 에셋(배경, 사물) 자동 생성기							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도(애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[IT_45] 초소형 구동부(모터/샤프트) 기반 소형 방화셔터 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">초소형 구동부(모터/샤프트) 기반 소형 방화셔터 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 산업/일반기계</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8">중분류 기준 : 방재소방기계</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>□ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>■기타(일반 기계)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 기존 방화셔터는 모터, 샤프트 등 구동부 크기로 인해 셔터 박스가 300mm 이상 되어 대형 개구부에만 설치가 가능했음
- 최근 주택 화재가 빈번해짐에 따라, 아파트 창문에도 설치할 수 있는 소형 방화셔터 개발이 시급함
- 이를 위해 초소형 사이즈의 샤프트와 모터를 개발하여 셔터 박스 크기를 150mm 이하로 획기적으로 축소, 아파트 창호에 매립 또는 설치가 가능한 기술

○ 기술 사양
- 셔터 박스 규격: 설치 폭 150mm 이하 (기존 300mm 대비 50% 축소)
- 구동부(모터/샤프트): 경량 고강도 소재의 초소형 튜브형 모터 및 샤프트 개발
- 내화 성능: 비차열 60분 이상의 방화 성능 (KS F 2268-1 기준)
- 작동: 화재 감지기(열/연기) 연동 자동 폐쇄 및 수동 개폐 기능</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 아파트, 빌라, 오피스텔 등 공동주택 창호 전용 소형 방화셔터, 방화지구 내 주거시설 창호 시스템, 기축 건물 창문용 내화성능 보강 키트</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_46] AI 기반 피부 생체 데이터 분석 및 정밀 처방형 신규 화장품 원료/제형 개발 플랫폼 정밀 처방 기술

기술 수요내용								
수요기술명	AI 기반 피부 생체 데이터 분석 및 정밀 처방형 신규 화장품 원료/제형 개발 플랫폼 정밀 처방 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 소프트웨어						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - AI를 활용하여 고객의 복합적인 피부 생체 데이터(마이크로바이옴, 유전자, UV 노출 기록, 산화 스트레스 수준)를 종합 분석 - 분석된 빅데이터를 기반으로 미래에 발생 가능한 피부 문제(노화, 트러블, 색소침착 등)의 징후와 가능성을 선제적으로 예측 - 예측된 데이터를 R&D(신규 원료 발굴, 최적 제형화 기술)와 연동하여, 피부 문제가 표면화되기 전 미리 대응할 수 있는 '정밀 처방형 Proactive 화장품'을 개발하고 생산하는 엔드투엔드(End-to-End) 시스템 구축 기술 ○ 수요기술 사양 - 분석 데이터: 피부 마이크로바이옴, 유전 정보(SNP), 생활 습관(UV 노출) 이력, 산화 스트레스 지표 등 복합 생체 데이터 - 예측 정확도: AI 기반 미래 피부 문제(주름, 탄력 저하, 트러블 등) 발생 가능성 예측 정확도 90% 이상 - 처방 시스템: 예측된 데이터를 기반으로 개인 맞춤형 신규 원료 및 최적 제형화 처방(Recipe) 자동 생성 - 연동: 데이터 분석-예측-원료발굴-제형화-생산이 연동되는 통합 관리 플랫폼							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 개인 맞춤형 정밀 처방 스킨케어 앰플/세럼 (항노화, 트러블 케어 등), 선제적 피부 관리 솔루션 키트							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
				√	

	기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
		√				
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
			√			
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
				√		

[IT_47] 다양한 산업 IoT 기기에 적용 가능한 저전력 · 고감도 센서 및 모듈 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td colspan="2">수요기술명</td><td colspan="8">다양한 산업 IoT 기기에 적용 가능한 저전력·고감도 센서 및 모듈 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 전기전자</td></tr>
<tr><td colspan="8">중분류 기준 : 소프트웨어</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>■ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>□기타</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">수요기술 상세 내용</td><td colspan="8">○ 수요기술 내용
- 스마트팩토리, 대형 플랜트, 원격 인프라 등 전력 공급이 제한적인 산업 현장에 적용하기 위한 초저전력(Ultra-Low Power) 센서 기술
- 설비의 미세한 진동, 온도 변화, 유해 가스 누출, 구조물 변위 등 이상 징후를 조기에 감지할 수 있는 고감도·고정밀 감지 기술
- 감지된 데이터를 안정적으로 전송하기 위해, 상기 센서와 저전력 장거리 통신(LPWAN: LoRa, NB-IoT 등) 기능을 결합한 일체형 무선 모듈 개발 (배터리 수명 극대화 및 소형화 포함)

○ 수요기술 사양
- 소비 전력: 슬립 모드(Sleep Mode) 기준 10uA 이하, 데이터 전송 주기(1시간 기준) 포함 평균 소비 전력 최소화
- 열전도도가 100 W/mK 또는 60 W/mK 이상이 요구
- 필러 구상화도는 높은수준을 목표로 하며 Scale-up에 의한 대량생산이 용이해야 함
- 생산 물량의 유연성 또한 필요</td></tr>
<tr><td colspan="2">예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="8">○ 설비 예지보전(PdM)용 무선 진동/온도 모니터링 센서, 유해 가스 누출 감지기, 스마트 안전모/작업자 모니터링 기기, 교량/댐/터널 등 대형 구조물 변위/균열 감지 센서</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">수요유형</td><td>기술애로해결</td><td colspan="2">기술도입</td><td colspan="2">공동연구</td><td colspan="2">기술창업</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">√</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">기술도입 희망내용</td><td rowspan="2">기술도입 목적</td><td>신제품개발</td><td colspan="2">신공정개발</td><td colspan="2">기존제품개선</td><td colspan="2">기존공정개선</td></tr>
<tr><td>√</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술거래 희망 유형</td><td>매매(양도)</td><td>전용실시</td><td>통상실시</td><td>노하우이전</td><td colspan="2">기술지도 (애로해결)</td></tr>
<tr><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망금액</td><td>1천만원 미만</td><td>1천만원 이상 ~5천만원 미만</td><td>5천만원 이상 ~1억원 미만</td><td>1억원 이상 ~3억원 미만</td><td colspan="2">3억원 이상</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망시기</td><td>3개월 이내</td><td>6개월 이내</td><td>1년 이내</td><td>2년 이내</td><td colspan="2">3년 이내</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

[IT_48] 잡음 제거 및 특정 주파수 GPS 선택도 향상 기술

기술 수요내용								
수요기술명	잡음 제거 및 특정 주파수 GPS 선택도 향상 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 산업/일반기계						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	■차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - GPS 위성 신호는 매우 미약하여 주변의 강력한 방송, 통신 신호, 고의적인 재머(Jammer) 등 '대역 외 잡음(Out-of-Band Noise)' 및 '대역 내 간섭(In-Band Interference)'에 취약 - 본 기술은 고성능 RF 필터(예: SAW, BAW 필터)와 적응형 디지털 신호 처리 알고리즘을 결합하여, 원하는 GPS 대역(L1, L2, L5 등) 이외의 모든 간섭 신호를 효과적으로 차단 및 제거함 - 이를 통해 특정 GPS 주파수 대역의 신호만을 정밀하게 '선택'하고 증폭하여, 열악한 전파 방해 환경(재밍/스푸핑)에서도 수신 감도와 위치 정확도를 극대화하는 항재밍(Anti-Jamming) 기술 ○ 수요기술 사양 - 잡음 제거 성능: 60dB 이상의 대역 외(Out-of-Band) 신호 감쇠 및 40dB 이상의 대역 내 간섭 제거 - 선택도: 통과 대역(Passband) 내 2.0dB 이하의 낮은 삽입 손실(Insertion Loss) 및 급격한 필터 차단 특성(Sharp Roll-off) - 수신 감도: -165dBm 이하의 미약 신호 수신 및 고속 추적(Tracking) 가능 - 지원 대역: L1, L2, L5 등 멀티 밴드 GPS/GNSS 신호 동시 처리							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 항재밍/항스푸핑 기능이 탑재된 군용/항공용 GPS 수신기, 자율주행차량 및 드론용 고정밀 GNSS 모듈, 도심 음영 지역(Urban Canyon)용 내비게이션 단말기, 금융/통신망용 고신뢰도 시각 동기 서버							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
					√	

[IT_49] RF 전파 및 음성 빔포밍을 활용한 실시간 사용자 위치 추적 및 식별 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">RF 전파 및 음성 빔포밍을 활용한 실시간 사용자 위치 추적 및 식별 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 전기전자</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8">중분류 기준 : 산업/일반기계</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>□ 인공지능</td><td>■차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>□기타</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 기존 IoT 허브 및 스마트 스피커의 고도화를 위해, 명령을 내리는 사용자가 '누구인지'(발화자 인식) 식별하고 위치 타겟팅을 실시간으로 추적하는 기술
- (음성 기술) 다중 사용자 및 소음 환경에서도 특정 발화자를 정확히 식별하기 위해, '독립성분분석(ICA) 기반의 실시간 빔포밍' 및 '방향 벡터 추정' 기술을 적용하여 소음을 제거하고 발화자 음성만 강인하게 인식

○ 수요기술 사양
- 발화자 인식: 3m 이내 거리에서 3인 이상 등록된 사용자 식별 정확도 95% 이상
- 음성 처리: 실시간 빔포밍 및 타겟 마스크 기술을 통한 20dB 이상의 주변 소음(TV, 타인 대화) 제거
- 위치 추정(음성): 5도 이내의 실시간 방향 벡터 추정 정확도
- 위치 추정(RF): RF 전파 기반 1m 이내의 사용자 위치 타겟팅 정확도
- 통합: IoT 허브 및 스피커 모듈에 통합 가능한 저전력, 실시간 처리 알고리즘</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 발화자 위치/신원 인식 기반의 차세대 스마트 스피커 및 IoT 허브, 지능형 영상 IP가 탑재된 신규 디바이스(스마트 도어벨, 보안 카메라), RF 타겟팅 기능이 포함된 고성능 RF 모듈</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[IT_50] 종이 포장박스 결함 자동 검출을 위한 고정밀 비전 검사 장비 및 알고리즘 기술

기술 수요내용							
수요기술명	종이 포장박스 결함 자동 검출을 위한 고정밀 비전 검사 장비 및 알고리즘 기술						
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자					
		중분류 기준 : 소프트웨어					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 고속으로 생산되는 종이 포장박스(식품, 의약품, 화장품 등)의 표면을 고해상도 라인 스캔 카메라로 실시간 촬영 - 딥러닝 기반의 이미지 분석 알고리즘을 활용하여, 작업자가 육안으로 식별하기 어려운 미세한 결함까지 자동으로 검출하는 기술 - 주요 검출 대상은 '색상 불균일(색차)', '미세 스크래치 및 찍힘', '인쇄된 글자의 번짐, 누락, 핀 불량' 등 복합적인 인쇄 및 외관 품질 결함임 - 검출된 불량품을 생산 라인에서 즉시 분류하고, 결함 데이터를 축적하여 공정 개선에 피드백하는 스마트팩토리 품질 관리(QC) 솔루션 ○ 수요기술 사양 - 검출 정확도: 99.5% 이상의 결함 검출률 (오검출률 1% 미만) - 최소 검출 크기: 0.1mm 이하의 미세 스크래치, 이물, 글자 번짐 식별 - 검사 속도: 분당 100m 이상의 고속 생산 라인 실시간 대응 - 알고리즘: 딥러닝 기반 결함 유형(색상, 스크래치, 인쇄) 자동 학습 및 분류 - 하드웨어: 5MP(5백만 화소)급 이상 고해상도 산업용 카메라 및 고조도 LED 조명 시스템						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 인쇄/포장 라인 일체형(In-line) 비전 검사 시스템, 고속 인쇄물 품질 검사기, 종이 패키징 전용 QC 장비						

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
				√	

	기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
		√				
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
			√			
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
			√			

[IT_51] AI 기반 배터리 상태(SOC/SOH) 고정밀 예측 및 안전 제어 BMS 기술

기술 수요내용								
수요기술명	AI 기반 배터리 상태(SOC/SOH) 고정밀 예측 및 안전 제어 BMS 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 소프트웨어						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 리튬이온 배터리의 안전성 확보와 수명 연장을 위한 고정밀 배터리 관리 시스템(BMS) 기술 - AI 및 고도화된 알고리즘을 활용하여 배터리의 핵심 상태 지표인 충전 상태(SOC)와 수명 상태(SOH)의 예측 정확도를 획기적으로 향상 - 배터리 운영 중 발생하는 이상 발열, 과충전, 과방전 등 잠재적 위험 상황을 실시간으로 감지하고, 즉각적으로 배터리를 보호/제어하는 안전 회로 및 로직 구현 - AI 기반의 잔여 수명 예측 모델과 원격 모니터링 기능을 BMS에 통합하여, 배터리의 전 생애주기를 효과적으로 관리하고 선제적 대응이 가능한 시스템 구축 ○ 수요기술 사양 - 예측 정확도: SOC(충전 상태) 및 SOH(수명 상태) 예측 오차 ±3% 이내 - 안전 제어: 이상 발열(예: 80℃ 이상) 및 과충전/과방전 감지 시 즉각적인(예: 1초 이내) 보호 제어(차단, 경고) 로직 수행 - AI 기능: AI 알고리즘(딥러닝, 머신러닝 등) 기반 잔여 수명 예측 모델 탑재 - CAN, 이더넷, 무선통신(LTE/5G) 등을 통한 원격 모니터링 및 펌웨어 업데이트(OTA) 기능							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 전기차(EV/PHEV)용 배터리 팩, 에너지 저장 장치(ESS), 무정전 전원 공급장치(UPS), AI 로봇 및 스마트 모빌리티용 배터리 시스템, 고신뢰성 IT/의료기기 배터리							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용						
기술도입 목적	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**		
	√					
기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도(애로해결)**	
	√					
도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**	
		√				
도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**	
		√				

(IT_52) AI 기반 CT/CBCT 영상 신경관 자동 세그멘테이션 및 인터랙티브 보정 기술

기술 수요내용							
수요기술명	AI 기반 CT/CBCT 영상 신경관 자동 세그멘테이션 및 인터랙티브 보정 기술						
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자					
		중분류 기준 : 소프트웨어					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 임플란트 수술 계획 등에서 필수적인 신경관(Nerve Canal) 식별 작업을 기존의 수작업 방식에서 탈피하여, AI(딥러닝)를 통해 자동으로 세그멘테이션(분할)하는 기술 - CT 또는 CBCT 3D 영상 데이터를 AI가 분석하여 신경관의 위치와 경로를 신속하고 정확하게 추출 - 수작업 의존으로 인한 장시간 소요(수십 분) 및 작업자 간 편차 문제를 해결하고, AI가 자동 추출한 결과를 의료진이 직관적으로 검토하고 '인터랙티브하게 보정'(Interactive Correction)할 수 있는 기능을 포함 - 이를 통해 수술 계획의 정확성과 안전성을 획기적으로 향상시키는 것을 목표로 함 ○ 수요기술 사양 - 핵심 기능: AI 영상 분석 기반 신경관 자동 세그멘테이션 - 보정 기능: AI 결과에 대한 사용자(의사)의 간편한 인터랙티브 수정/보정 UI 제공 - 처리 속도: 케이스당 1분 이내의 자동 세그멘테이션 완료 - 정확도: 전문의 수작업 대비 95% 이상(Dice Coefficient 0.95)의 일치도 - 데이터: CT 및 CBCT 3D 영상(DICOM) 데이터 호환						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 치과용 임플란트 수술 계획 소프트웨어, 의료용 내비게이션 시스템, 3D 의료 영상 분석 솔루션, 임플란트 가이드 디자인 소프트웨어						

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용						
기술도입 목적	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**		
			√			
기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**	
	√					
도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**	
		√				
도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**	
		√				

[IT_53] SMR 극한 운전 환경 모사 핵심 부품의 기계적 신뢰성 평가 및 수명 예측 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">SMR 극한 운전 환경 모사 핵심 부품의 기계적 신뢰성 평가 및 수명 예측 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가과학기술표준분류기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 전기전자</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8">중분류 기준 : 소프트웨어</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>■ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td>□기타</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- MR(소형모듈원자로)의 고온·고압, 방사선 조사, 냉각재와의 화학반응 등 실제 원자로 내부의 복합적이고 극한적인 운전 조건을 정밀하게 모사하는 시험 환경을 구축
- 핵심 부품(신소재, 용접·접합부 포함)의 기계적 성질(강도, 인성, 연성, 피로수명, 크리프 등)을 측정하고, 환경 영향을 고려한 열화 모델링을 개발
- 정적/동적 특성 시험 및 응력-변형 분석을 통해 결함 성장 및 파손 메커니즘을 해석하고, 이를 기반으로 부품의 신뢰성 및 잔여 수명을 정량적으로 예측

○ 수요기술 사양
- 시험 환경: 고온(예: 350°C 이상), 고압(예: 17MPa 이상), 방사선(조사량 제어) 및 냉각재(수화학) 환경 복합 모사 시스템
- 시험 항목: 정적/동적 하중 시험, 고온 크리프 시험, 피로 수명 시험(LCF/HCF), 부식피로(Corrosion Fatigue) 시험
- 분석/예측: 응력-변형률(Stress-Strain) 분석, 파손 메커니즘(Failure Mechanism) 해석, 열화 데이터 기반 수명 예측 모델링 (정확도 95% 이상)
- 표준화: 신소재 및 용접부에 대한 기계적 특성 평가 표준 절차(SOP) 개발 및 인증 체계 구축</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ SMR 원자로 압력용기/내부구조물, 증기발생기 튜브, 냉각재 펌프/밸브, SMR 전용 신소재(고내식성 합금 등) 및 특수 용접/접합 부품</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_54] 디지털 트윈 기술 기반의 드론 제조 공정 구축 관련 기술

기술 수요내용							
수요기술명	디지털 트윈 기술 기반의 드론 제조 공정 구축 관련 기술						
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합	
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신					
		중분류 기준 : 정보통신 융합서비스					
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	■첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 드론 생산용 항공모함 시스템 구축을 위한 디지털 트윈 기반의 드론 제조 공정 시스템 구축 관련 기술을 이전받고자 함 ○ 수요기술 사양 - 해당 기업은 디지털 트윈 기반의 자동차 생산 공정 시스템을 보유하고 있는 기업으로써 내년도 사업과제인 디지털 트윈 기반의 드론 생산·운영이 가능한 항공 모함 시스템을 개발할 계획임 - 드론 생산 시스템 구축에 대한 기술적 노하우, 특허 기술이전 혹은 공동연구를 통한 시스템 구축을 추진할 발명자와의 미팅을 희망함						
예상 적용 제품 및 서비스	○ 디지털 기반의 드론 생산, 제조 시스템						

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√		√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[IT_55] 차세대 반도체 소자 구동 회로 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td colspan="2">수요기술명</td><td colspan="8">차세대 반도체 소자 구동 회로 기술</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="7">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="7">대분류 기준 : 정보통신</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="7">중분류 기준 : 정보통신융합서비스</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공·해양</td><td>□ 수소</td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>■ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td colspan="2">□기타</td></tr>
<tr><td colspan="2">수요기술 상세 내용</td><td colspan="8">○ 수요기술 내용
- 고성능 반도체 소자를 안정적으로 구동할 수 있는 차세대 회로 설계 기술이 필요함
- 소자의 미세화와 고집적화에 따라 발생하는 전력 손실, 발열, 신호 지연 문제를 최소화할 수 있어야 함

○ 수요기술 사양
- 초저전력·고속 동작을 지원하는 회로 설계 구조와 전류 제어 알고리즘이 적용되어야 함
- 소자 간 간섭을 줄이고 구동 안정성을 높이기 위해 온도·전압 보상 기능과 보호 회로가 포함되어야 함</td></tr>
<tr><td colspan="2">예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="8">○ 차세대 반도체 소자 및 칩 구동 회로</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">수요유형</td><td>기술애로해결</td><td>기술도입</td><td colspan="2">공동연구</td><td colspan="2">기술창업</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">기술도입 희망내용</td><td rowspan="2">기술도입 목적</td><td>신제품개발</td><td>신공정개발</td><td colspan="2">기존제품개선</td><td colspan="2">기존공정개선</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">√</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술거래 희망 유형</td><td>매매(양도)</td><td>전용실시</td><td>통상실시</td><td>노하우이전</td><td colspan="2">기술지도 (애로해결)</td></tr>
<tr><td>√</td><td></td><td>√</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망금액</td><td>1천만원 미만</td><td>1천만원 이상 ~5천만원 미만</td><td>5천만원 이상 ~1억원 미만</td><td>1억원 이상 ~3억원 미만</td><td colspan="2">3억원 이상</td></tr>
<tr><td>√</td><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망시기</td><td>3개월 이내</td><td>6개월 이내</td><td>1년 이내</td><td>2년 이내</td><td colspan="2">3년 이내</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

[IT_56] 반도체 공정용 Tailored Pulse 전원 기술

기술 수요내용								
수요기술명	반도체 공정용 Tailored Pulse 전원 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 반도체 식각 및 증착 공정에서 플라즈마 균일성과 공정 정밀도를 향상시킬 수 있는 Tailored Pulse 전원 기술이 필요함 - 펄스 형태와 주기를 정밀 제어하여 공정 조건에 따라 최적의 플라즈마를 구현할 수 있어야 함 ○ 수요기술 사양 - 고주파 및 펄스 전력을 정밀하게 제어할 수 있는 전원 회로와 피드백 제어 알고리즘이 필요함 - 플라즈마 발생 시 전압 스파이크나 노이즈를 최소화하고, 공정 안정성을 유지하는 실시간 전력 보정 기술이 적용되어야 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 반도체 식각·증착 공정용 펄스 전원 장치							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√		√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
	√	√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[IT_57] 하나의 장비로 다수의 이미지를 동시에 얻을 수 있는 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">하나의 장비로 다수의 이미지를 동시에 얻을 수 있는 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">■ IT □ BT □ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td rowspan="2">국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="2">대분류 기준 :</td><td colspan="6">정보통신</td></tr>
<tr><td colspan="2">중분류 기준 :</td><td colspan="6">정보통신융합서비스</td></tr>
<tr><td rowspan="2">전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td></tr>
<tr><td>□사이버 보안</td><td>□ 인공지능</td><td>■차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td colspan="2">□기타</td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 하나의 장비에서 여러 시점과 각도의 이미지를 동시에 획득할 수 있는 멀티뷰 이미지 캡처 기술이 필요함
- 정확한 피사체 인식과 공간 정보를 기반으로 다양한 영상 데이터를 실시간 처리할 수 있어야 함

○ 수요기술 사양
- 복수의 카메라 모듈 또는 센서를 동기화하여 왜곡 없는 이미지를 동시에 수집할 수 있는 구조가 필요함
- AI 기반 영상 정합 및 보정 알고리즘을 통해 촬영된 데이터를 자동 통합하고 고품질 다중 이미지를 생성해야 함</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 3D 비전 기반 로봇</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√

기술도입 희망내용	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				

기술도입 희망내용	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[IT_58] 공장 자동화 로봇 설비에 접목 가능한 정밀 카메라 광학 기술

기술 수요내용								
수요기술명	공장 자동화 로봇 설비에 접목 가능한 정밀 카메라 광학 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 : 환경						
		중분류 기준 : 폐기물관리/자원순환						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	■첨단로봇제조	□ 양자	□기타(치과용 재료)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 디지털 덴탈 시장의 확산과 함께 3D 프린팅 기반의 치과소재 분야로 기술 확장을 위해 3D프린티용 소재를 모색하고 있음 - 핵심 기술 도입: 공장 자동화 로봇 시스템 (Vision Inspection System) 고도화를 위한 카메라 비전 관련 기술 도입을 희망함 - 공장 자동화 로봇 적용: 자사가 영위 중인 공장 자동화 로봇 설비에 해당 비전 기술을 적용 가능한지 검토 중이며, 이를 통해 설비의 인식 성능을 고도화할 계획임 - 정부 R&D 과제 연계: 단순 기술 습득을 넘어, 현재 수행 중인 연구과제와 연계하여 시너지를 내고 내년도 대형 정부 과제 참여를 위한 핵심 기술 아이템으로 활용할 예정임 - 현장 애로사항 해결: 공장 현장의 환경적 요인(진동, 조명 등)과 기술 도입 시 발생할 수 있는 허들(Hurdle)을 극복하기 위해 기술 제공자 측의 전문적인 컨설팅과 협업이 필수적인 상황임							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 공장 자동화 로봇 설비 (Vision System)							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
		√		√	

기술도입 희망내용	**기술거래 희망 유형**	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
		√			√	
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
			√			
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
			√			

[IT_59] AI 기반 실시간 객체 추적 · 분석 시스템 기술

기술 수요내용								
수요기술명	AI 기반 실시간 객체 추적·분석 시스템 기술							
수요기술 분야	6T 기준	■ IT	□ BT	□ NT	□ ET	□ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 :	정보통신					
		중분류 기준 :	정보통신융합서비스					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 디지털트윈 기반 현장 모니터링·의사결정 서비스 사업을 수행하고 있으며, 인천 지역 등 실제 도입 사례를 통해 기업·기관 대상 고도화된 관제 및 운영 솔루션을 제공하고 있음 - 이를 산업화하기 위해서는 현장에서 발생하는 다양한 영상 스트리밍 데이터를 실시간으로 처리하여, 다수의 객체를 정확히 인식·추적하고 디지털트윈 모델과 매끄럽게 연동할 수 있는 기술이 필수적임 ○ 수요기술 사양 - 내부적으로 Jetson 등 엣지 디바이스 기반 시스템에서 동작 가능하며, 80여 개 수준의 다양한 객체 카테고리를 대응하고, 다중 카메라·멀티 스트리밍 환경까지 지원하는 기술 수요							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 디지털트윈 기반 현장 모니터링·의사결정 서비스							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√				

수요발굴지원단 매칭데이

진성수요 리스트

04

NT분야

NT분야

분야 번호	수요기술명
1	배리어 코팅/필름 내후성(고온고습, 내광성)을 확보가 가능한 기술 및 투명 소재(기판, 점접착제 포함) 배리어 성능을 포함하는 복합 소재 등
2	스마트타이어 구현을 위한 하베스터 기술
3	반도체 기판 패키징용 유무기 융복합 절연소재 기술
4	비침습 방식의 혈당측정 기술
5	김 시즈닝을 고르게 도포할 수 있는 자동화 시스템
6	기능성 작업복에 적용할 수 있는 나노섬유 강화 복합소재 제작 / 나노섬유 코팅관련 기술
7	양자점 그래핀 활용 수소 저장 기술
8	해조류 기반 친환경 바인더의 조성 및 제조기술
9	ITO 대체 투명전극으로 사용될 수 있는 전도성 고분자 관련 기술
10	유연 실리콘 소재 전도성 패드를 활용한 압력센서
11	에어로겔을 부착하기 위한 배터리 케이스용 바인더 기술
12	연성 전자소자, 연성 신경모사 소자, E-Skin
13	전기차 내 수분 방출 및 열방출 관련 기술
14	연자성 부품의 분말야금 공정 기술
15	공기청정 및 여과 필터 관련 기능 확장 기술
16	이온빔 주입(Implantation)을 이용한 초경 합금(WC-Co) 공구의 표면 경화 및 내구성 향상 기술
17	신소재(Al, Ti 등) 후가공 최소화를 위한 정밀 냉간단조 성형 기술

[NT_01] 배리어 코팅/필름 내후성[고온고습, 내광성] 및 투명 소재 [기판, 점접착제 포함] 배리어 성능을 포함하는 복합 소재 기술

기술 수요내용								
수요기술명	배리어 코팅/필름 내후성(고온고습, 내광성) 및 투명 소재 (기판, 점접착제 포함) 배리어 성능을 포함하는 복합 소재 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 화학						
		중분류 기준 : 첨단소재						
	전략분야 기준	■반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 고온다습 및 강한 광 노출 환경에서도 성능이 유지되는 배리어 코팅 및 필름 기술이 필요함 - 투명 기판과 점접착제를 포함한 복합소재 구조로 내후성과 투명성을 동시에 확보해야 함 - 태양광용 프런트시트 적용을 목표로 하며, 롤투롤 공정에 적합한 기술이 요구됨 ○ 수요기술 사양 - 투과율, 반사율, 헤이즈 등 광학적 특성과 내마모성, 경도 등 물성을 동시에 만족해야함 - 표면장력, 복굴절, Moire 등의 특성 제어가 가능하며 내광성 소재 적용이 필요함 - 또한 안정된 샘플 제작 및 테스트를 위한 기술 검증이 가능해야 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 배리어 필름							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√	√	

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
				√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√				

[NT_02] 스마트타이어 구현을 위한 하베스터 기술

기술 수요내용								
수요기술명	스마트타이어 구현을 위한 하베스터 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 타이어의 공기주입구에 부착되어 타이어 공기압만 확인하는 TPMS와 다르게 TMS는 타이어 접지면 내측에 장착되어 타이어 ID, 노면 접지 정보 등을 확인 할 수 있음 - 차량에서는 TMS를 이용해 축하중 정보를 확인하여 브레이크 및 출력 제어에 활용하고, 타이어 마모도를 확인하여 사용자에게 알람 서비스 할 수 있으며 이와 같은 정보들과 타이어 ID와 노면 상태등을 확인하여 자율 주행에 활용가능한 스마트 타이어 기술 개발 중 - 센서 기술 개발은 완료 되었으나 배터리로 동작하는 제품 컨셉상 수명 보증이 어려움 이를 해결하기 위하여 차량 운행 시 타이어 회전에 의해 발생하는 물리 에너지를 활용하여 전력을 생산 할 수 있는 하베스터 기술 융합 필요 - 이를 통해 타이어 운행 정보를 지속적으로 모니터링하는 스마트 타이어 기술 상용화 가능  ○ 수요기술 사양 - 차량의 고속 주행 시 타이어에 발생하는 물리적 충격을 견딜 수 있는 내구성 확보 - Ø24x5mm 이내 사이즈 구현 필요							
예상 적용 제품 및 서비스	○ TMS 센서 및 에너지 하베스터							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√	√	

기술도입 희망내용						
기술도입 목적	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
	√			
기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
		√			
도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
			√		
도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
			√		

[NT_03] 반도체 기판 패키징용 유무기 융복합 절연소재 기술

기술 수요내용								
수요기술명	반도체 기판 패키징용 유무기 융복합 절연소재 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 디스플레이						
	전략분야 기준	■반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 반도체 기판 패키징 공정의 효율성과 신뢰성을 높이기 위해 유무기 융복합 절연 소재 기술이 필요함 - 유기 폴리머에 세라믹이나 무기필러를 혼합하여 고온·고전압 환경에서도 안정적인 절연 성능을 확보해야 함 - 열과 기계적 스트레스에 대응할 수 있는 내열성 및 내습성 강화 기술이 요구됨 ○ 수요기술 사양 - 유무기 복합소재가 기판 및 패키지와의 접합성을 높이면서 절연 특성을 유지 - 열적 안정성과 기계적 강도를 모두 만족시키는 소재 구조 설계 기술이 필요함 - 패키징 공정에 적합한 대량생산 및 배합 공정 최적화 기술이 함께 확보되어야 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 반도체 기판							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
					√

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√		

(NT_04) 비침습 방식의 혈당측정 기술

기술 수요내용								
수요기술명	비침습 방식의 혈당측정 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 정보통신						
		중분류 기준 : 정보통신융합서비스						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 피부를 뚫지 않고 혈당치를 측정할 수 있는 비침습 광학·센서 기반 기술이 필요함 - 이 기술은 사용자 편의성을 높이고, 지속적인 혈당 모니터링을 가능하게 해야 함 - 또한 스마트폰 앱과 연동해 생체 데이터를 실시간 분석할 수 있어야 함 ○ 수요기술 사양 - 홍채 또는 안저 영상을 활용해 혈당 수준과 대사질환 위험을 평가할 수 있어야 함 - 고해상도 영상 생성과 인식 알고리즘이 다양한 환경에서도 안정적으로 작동해야 함 - 또한 AI 기반 예측모델과 시각화 기능을 포함한 모바일 플랫폼 개발이 필요함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 의료용 대화형 AI							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[NT_05] 김 시즈닝을 고르게 도포할 수 있는 자동화 시스템

기술 수요내용								
수요기술명	김 시즈닝을 고르게 도포할 수 있는 자동화 시스템							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 로봇/자동화기계						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	■첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 스낵김 제조 과정에서 시즈닝을 균일하게 도포할 수 있는 자동화 공정 기술이 필요함 - 기존의 채반망 흔들기 방식은 도포량 편차가 커 품질 불균형 문제가 발생함 - 이를 개선하기 위한 정량 분사형 자동 시즈닝 시스템 구축이 요구됨 ○ 수요기술 내용 - 시즈닝 입자의 크기와 점도를 고려해 일정한 양을 균일하게 분사해야 함 - 제품 표면 전체에 고르게 도포될 수 있는 정밀 제어형 분사 장치가 필요함 - 또한 공정 속도에 맞춰 자동 조절이 가능한 실시간 제어 시스템이 요구됨							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 식품 공장 내 시즈닝 자동화 공정							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
			√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
	√				

[NT_06] 기능성 작업복에 적용할 수 있는 나노섬유 강화 복합소재 제작 / 나노섬유 코팅관련 기술

기술 수요내용								
수요기술명	기능성 작업복에 적용할 수 있는 나노섬유 강화 복합소재 제작 / 나노섬유 코팅관련 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 화공						
		중분류 기준 : 섬유제품						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대통신기력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■ 기타(기능성 나노 섬유)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 산업 기술자를 위한 고기능성 작업복을 제조하고 있으며, 현재 시장에 출시되고 있는 제품의 단점을 극복할 수 있는 다층 구조의 복합 섬유, 나노섬유 코팅 등 섬유의 기능성과 안전성을 높일 수 있는 기술을 찾고 있음 ○ 수요기술 사양 - 작업복에 투입되는 소재로 내구성이 가장 중요하며, 내구성이 확보된 소재 - 해당 소재에 경량화/방호/방염/방진 특성 등이 우수한 섬유 관련 기술을 이전 받고자 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 산업현장에 적용할 수 있는 작업복용 소재 ○ 나노섬유 강화 복합소재 제작 / 나노섬유 코팅							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√		√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[NT_07] 양자점 그래핀 활용 수소 저장 기술

기술 수요내용								
수요기술명	양자점 그래핀 활용 수소 저장 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 화학						
		중분류 기준 : 유기화학						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	■ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 해당기업은 현재 FCEV(수소전기차)용 초경량 수소 정제 필터를 개발 중임. 수소 정제 필터는 고분자 소재 및 기체 분리막 기술이 핵심으로, 관련 기술 필요 ○ 수요기술 사양 - 그래핀 양자점(Graphene Quantum Dots, GQD)에 B, N, S 이종 원소를 삼중 도핑하고, Ni 나노입자를 장착하여 수소 해리(dissociation) 및 흡착 능력을 동시에 향상시킨 수소 저장 모듈 기술 필요							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 차량 내 연료전지 스택 보호용 수소 정제 필터							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√		√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[NT_08] 해조류 기반 친환경 바인더의 조성 및 제조기술

기술 수요내용								
수요기술명	해조류 기반 친환경 바인더의 조성 및 제조기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 화학						
		중분류 기준 : 무기화학						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■ 기타(화학)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 포장재, 코팅, 잉크, 도료 등에 사용되는 바인더의 경우 기존의 많은 포장재 바인더에는 유해한 화학 물질이나 독소가 포함되어 있어 폐기 시 토양 및 해양 오염, 미세 플라스틱 발생의 원인이 됨 - 이러한 문제를 최소화하기 위해 해조류 유래 성분 등의 천연 소재를 활용한 친환경 대체 기술을 이전받고자 함 ○ 수요기술 사양 - 해조류 유래 성분을 활용한 바인더를 개발하기 위해, 조성비 설계, 물성 제어, 점·탄성 확보 등과 관련된 기술이전 희망							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 포장재 코팅, 잉크, 도료, 접착제 등							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√		√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

(NT_09) ITO 대체 투명전극으로 사용될 수 있는 전도성 고분자 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td>수요기술명</td><td colspan="9">ITO 대체 투명전극으로 사용될 수 있는 전도성 고분자 기술</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="8">☐ IT ☐ BT ■ NT ☐ ET ☐ 융합</td></tr>
<tr><td>국가과학기술표준분류기준</td><td colspan="8">대분류 기준 : 화학</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="8">중분류 기준 : 고분자 화학</td></tr>
<tr><td>전략분야기준</td><td>☐반도체·디스플레이</td><td>☐ 이차전지</td><td>☐첨단모빌리티</td><td>☐차세대원자력</td><td>☐ 첨단바이오</td><td>☐우주항공해양</td><td>☐ 수소</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>☐사이버 보안</td><td>☐ 인공지능</td><td>☐차세대 통신</td><td>☐첨단로봇제조</td><td>☐ 양자</td><td colspan="2">■ 기타(재료)</td><td></td></tr>
<tr><td>수요기술 상세 내용</td><td colspan="9">○ 수요기술 내용
- 기존 ITO는 높은 전기전도성과 우수한 광투과 특성으로 다양한 디스플레이, 터치패널, 태양전지 등에 사용되고 있으나, 인듐(Indium)의 희소성, 유연기판 공정 적용 어려움
- 높은 제조비용 등의 문제로 인해 대체 소재 개발이 요구되고 있음
- PEDOT:PSS는 용액 공정이 가능하고, 기계적 유연성이 우수하며, 저온 공정이 가능하다는 장점을 가지고 있으나, 현재 상용화 수준에서는 면저항이 높고 광투과도가 ITO 대비 낮아 고성능 전극으로 활용하는 데 한계가 있음

○ 수요기술 사양
- PEDOT:PSS의 전기전도도를 향상시키고, 투명성을 유지 또는 개선할 수 있는 구조·공정·첨가제 기술</td></tr>
<tr><td>예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="9">○ 고성능 전도성 고분자 제작 기술</td></tr>
</table>

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√		√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√				
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

(NT_10) 유연 실리콘 소재 전도성 패드를 활용한 압력센서

기술 수요내용								
수요기술명	유연 실리콘 소재 전도성 패드를 활용한 압력센서							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 무기센서 및 제어						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	■ 기타(센서)	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 신발 밑창, 발바닥 등 신체일부 혹은 신체일부에 닿는 물체에 부착하여 걸음걸이 등 헬스케어에 활용가능한 제품을 개발 ○ 수요기술 사양 - 현재 사용되고 있는 제품은 FSR 압력센서로 해당 센서는 FSR레이어, PTF, 전도성 잉크로 구성되어 있음. 이는 탄성이 떨어지고 저항변화가 일정하지 않은 단점이 있어 이를 극복하기 위한 제품을 개발 중에 있음 - 개발 중인 기술은 FSR레이어에 CNT+실리콘 소재를 적용하여 전도성이 확보되어 안정적으로 데이터를 취득할 수 있는 센서를 제작하고자함. 관련 기술을 보유하고 있는 발명자와의 협업 또는 기술이전 등을 추진하길 희망							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 유연 실리콘 소재 전도성 패드를 활용한 압력센서							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√		√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
	√				
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[NT_11] 에어로겔을 부착하기 위한 배터리 케이스용 바인더 기술

기술 수요내용								
수요기술명	에어로겔을 부착하기 위한 배터리 케이스용 바인더 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 화학						
		중분류 기준 : 무기화학						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 최근 배터리 화재로인한 사고가 사회적 이슈로 떠오르고 있음. 에어로겔은 난연성 소재로 해당 이슈를 해결할 수 있으나, 금속케이스 등에 적용이 어려운 실정임 ○ 수요기술 사양 - 이를 해소하기 위해 에어로겔 소재와 케이스(하우징)과의 결합을 위한 바인더 기술이 필요 - 기업이 보유하고 있는 에어로겔에 적용 가능한 바인더 기술, 상용화를 위한 공동연구 등 희망							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 이차전지(배터리)용 하우징(케이스)							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√	

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√		√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[NT_12] 연성 전자소자, 연성 신경모사 소자, E-Skin

기술 수요내용								
수요기술명	연성 전자소자, 연성 신경모사 소자, E-Skin							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 무기센서 및 제어						
	전략분야 기준	■반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 기계적으로 부드럽고 신체 조직처럼 늘어나며 휘어지는 전자소자 기반의 웨어러블 패치형 센서, 연성 전자센서를 집적한 시스템 ○ 수요기술 사양 - 기판 소재 기술 - 전극 및 전도성 소재 - 캡슐화/보호 소재 등							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 웨어러블 바이오 가스센서, 의료 모니터링 패치형 센서 등							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√				
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			

[NT_13] 전기차 내 수분 방출 및 열방출 관련 기술

기술 수요내용								
수요기술명	전기차 내 수분 방출 및 열방출 관련 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 산업/일반기계						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 내연기관 중심의 부품 양산 기업인 식산은 전기차 이후 시장을 CHASM 대비하고자 전기차 관련 상용부품 양산 및 개발 관련 기술 필요 ○ 수요기술 사양 - 전기차 내 수분 방출 및 열방출 관련 센서 부품 개발							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 전기차 내 수분 방출 및 열방출 관련 센서 부품							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√

기술도입 희망내용	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			

기술도입 희망내용	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[NT_14] 연자성 부품의 분말야금 공정 기술

기술 수요내용								
수요기술명	연자성 부품의 분말야금 공정 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 정밀생산기계						
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 적합한 원재료 개발 필요 - 기능에 부합하는 부품 구조설계 및 적정한 분말야금 공정 개발 필요 ○ 수요기술 사양 - 기존 실리콘 강판 Si 7%을 대치하는 분말재료 개발							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 금속분말야금 부품 (기어 부시 등)							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
					√

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
						√
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[NT_15] 공기청정 및 여과 필터 관련 기능 확장 기술

<table>
<tr><th colspan="10">기술 수요내용</th></tr>
<tr><td colspan="2">수요기술명</td><td colspan="8">공기청정 및 여과 필터 관련 기능 확장 기술</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">수요기술 분야</td><td>6T 기준</td><td colspan="7">□ IT □ BT ■ NT □ ET □ 융합</td></tr>
<tr><td>국가 과학기술 표준분류 기준</td><td colspan="7">대분류 기준 : 환경</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="7">중분류 기준 : 고분자재료</td></tr>
<tr><td>전략분야 기준</td><td>□반도체·디스플레이</td><td>□ 이차전지</td><td>□첨단모빌리티</td><td>□차세대원자력</td><td>□ 첨단바이오</td><td>□우주항공해양</td><td>□ 수소</td></tr>
<tr><td></td><td>□사이버 보안</td><td>□ 인공지능</td><td>□차세대 통신</td><td>□첨단로봇제조</td><td>□ 양자</td><td colspan="2">■기타(필터)</td></tr>
<tr><td colspan="2">수요기술 상세 내용</td><td colspan="8">○ 수요기술 내용
- 기존 공기청정기 및 여과시스템의 한계를 개선하고, 초미세먼지·유해가스·바이러스 등 복합 오염원을 동시에 제거할 수 있는 고효율, 지능형 필터 기술 필요
- 추가로 지능형 필터 기술 및 AI 기반 공기질 관리 IoT 플랫폼 구축 희망

○ 수요기술 사양
- 미세먼지, 오존, VOCs, 알레르기 유발 물질 등 공기오염 요소의 복합화로 인해 기존 필터(HEPA, 활성탄 등)만으로는 충분한 정화 성능 확보 어려움.
- 복합 오염물질 대응 : 초미세먼지(PM0.1), VOCs, NOx, SOx, 박테리아, 바이러스 등
- 친환경·재활용 필터소재 : 생분해성, 재활용 섬유, 금속망 등 적용
- 자체 살균·자가정화 기능 : 필터 내 미생물 증식 억제 및 자동세정
- 친환경·재활용 필터소재 : 생분해성, 재활용 섬유, 금속망 등 적용
- 에너지 절감형 설계 : 저압손실, 저소음, 효율적 공기순환 구조</td></tr>
<tr><td colspan="2">예상 적용 제품 및 서비스</td><td colspan="8">○ 고도화된 공기청정 및 여과 필터 접목 제품/서비스
- 스마트 빌딩 HVAC 시스템 : 대형 공조기 내 지능형 필터 유닛
- 차량용 공조필터 : 전기차·버스용 저전력 필터 시스템
- 산업용 정화장치 : 반도체·제약·병원용 클린에어 시스템</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">수요유형</td><td>기술애로해결</td><td>기술도입</td><td colspan="2">공동연구</td><td colspan="3">기술창업</td></tr>
<tr><td></td><td>√</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">기술도입 희망내용</td><td rowspan="2">기술도입 목적</td><td>신제품개발</td><td>신공정개발</td><td colspan="2">기존제품개선</td><td colspan="3">기존공정개선</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">√</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">기술거래 희망 유형</td><td>매매(양도)</td><td colspan="2">전용실시</td><td>통상실시</td><td>노하우이전</td><td colspan="2">기술지도 (애로해결)</td></tr>
<tr><td>√</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망금액</td><td>1천만원 미만</td><td colspan="2">1천만원 이상 ~5천만원 미만</td><td>5천만원 이상 ~1억원 미만</td><td>1억원 이상 ~3억원 미만</td><td colspan="2">3억원 이상</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">√</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">도입희망시기</td><td>3개월 이내</td><td colspan="2">6개월 이내</td><td>1년 이내</td><td>2년 이내</td><td colspan="2">3년 이내</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>√</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

[NT_16] 이온빔 주입(Implantation)을 이용한 초경 합금(WC-Co) 공구의 표면 경화 및 내구성 향상 기술

기술 수요내용								
수요기술명	이온빔 주입(Implantation)을 이용한 초경 합금(WC-Co) 공구의 표면 경화 및 내구성 향상 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 화공						
		중분류 기준 : 전지						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	■ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 2차전지 제조 라인 등에 사용되는 초경 합금(WC-Co) 슬리팅 나이프와 압연 롤에 이온빔 주입(Implantation) 기술을 적용 - 본 기술은 공구의 엣지(Edge) 부분과 롤 표면을 직접 개질하여 경도를 높이는 것을 목표로 함 - DLC 등 기존 코팅 방식과 달리 계면(Interface)이 존재하지 않아, 고질적인 문제인 박리(delamination) 현상이 원천적으로 발생하지 않는 것이 차별점 - 표면층이 마모되어 재연마를 하더라도 강화된 성능이 유지되어, 공구의 정밀도와 수명을 극대화하는 표면 강화 기술 ○ 수요기술 사양 - 표면 경도: 30~40% 향상 (최대 2,600 HV 이상) - 공구 수명: 기존품 대비 2~3배 향상 - 가공 품질: Burr(버) 및 치핑(Chipping) 발생 30% 감소 - 표면 조도: Ra 0.03 $₩mu$m 이하 (고정밀 표면)							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 2차전지(배터리) 전극 제조용 초정밀 슬리팅 나이프, 배터리 극판 압연용 고경도/고내구성 압연 롤, 기타 고내마모성이 요구되는 산업용 초경 공구(엔드밀, 금형 부품 등)							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√				
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√				

[NT_17] 신소재(Al, Ti 등) 후가공 최소화를 위한 정밀 냉간단조 성형 기술

기술 수요내용								
수요기술명	신소재(Al, Ti 등) 후가공 최소화를 위한 정밀 냉간단조 성형 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	■ NT	□ ET	□ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 산업용 기계						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공·해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	■첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 알루미늄 합금, 티타늄 등 난가공성 신소재를 대상으로, 후속적인 정삭가공(Finishing)이나 연마가공(Grinding) 공정을 최소화하거나 배제할 수 있는 고정밀 냉간단조 성형 기술 - 이는 초정밀 금형 설계/제작 기술, 서보 프레스 등을 활용한 설비 조건 최적화 및 설비 개조, 소재와 공정에 최적화된 고성능 윤활 기술 등을 포괄적으로 융합 적용 - 단조 공정 단계에서부터 최종 제품에 가까운 형상(Near-Net-Shape)을 구현하여, 품질과 생산성을 획기적으로 높이고 후가공에 소요되는 에너지를 저감 ○ 수요기술 사양 - 정밀 치수: 후속 정삭가공 없이 냉간단조 상에서 +/- 0.5 이내의 공차 구현 - 표면 조도: 후속 연마가공 없이 냉간단조 상에서 Ra2.0um 이하의 표면 거칠기 구현 - 적용 소재: 알루미늄 합금, 티타늄 합금 및 기타 신소재 - 핵심 공정: 정밀 금형 기술, 설비(프레스) 조건 제어, 전용 윤활제 기술이 융합된 복합 성형 공정							
예상 적용 제품 및 서비스	○ (자동차) 전기차용 고정밀 경량 부품 (배터리 케이스 부품, 모터 부품 등) ○ (항공/우주) 티타늄 합금 기반 항공기용 고정밀 구조 부품 및 체결류 ○ (의료) 티타늄 임플란트(인공 관절 등)의 정밀 성형 부품 ○ (방산) 정밀도가 요구되는 방산용 신소재 부품							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
			√		

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
	√				
도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
		√			
도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
					√

수요발굴지원단 매칭데이

진성수요 리스트

05

융합분야

융합분야

분야 번호	수요기술명
1	다중 생체신호 측정 센서 및 질병 예측 AI 모델 기술
2	흰다리새우 양식 인공지능 데이터 분석 기술
3	UAM 제작용 FRP 몰드 관련 기술
4	토잉카에 적용하기 위한 전기 모터 기술
5	이차전지용 advanced cap assembly 부품 요소 기술
6	개인용 모빌리티에 적용가능한 중공 모터 관련 기술

[융합_01] 다중 생체신호 측정 센서 및 질병 예측 AI 모델 기술

기술 수요내용								
수요기술명	다중 생체신호 측정 센서 및 질병 예측 AI 모델 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	□ ET	■ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 :	정보통신					
		중분류 기준 :	정보통신 융합서비스					
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 다양한 생체신호를 동시에 측정하고, 이를 기반으로 질병 위험을 조기에 예측할 수 있는 인공지능 분석 기술이 필요함 - 단일 신호 분석만으로는 개인별 생리적 변동성과 복합적인 질병 징후를 정밀하게 파악하기 어려우므로, 다중 생체신호를 통합적으로 해석하고 시간적 패턴을 반영할 수 있는 고성능 AI 모델 필요 ○ 수요기술 사양 - 생체신호 간 상관관계 분석 및 노이즈 제거를 위한 전처리 알고리즘 - Attention-based CNN-LSTM 모델을 적용하여 기준점 방식(Point-based)과 비기준점 방식(Non-point-based) 신호를 병렬 학습 - 다중 생체신호를 실시간 측정할 수 있는 다채널 센서 하드웨어 및 신호 수집 모듈							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 다중 생체신호 측정 디바이스 및 AI 헬스케어 시스템							

수요유형	**기술애로해결**	**기술도입**	**공동연구**	**기술창업**
		√		

기술도입 희망내용	**기술도입 목적**	**신제품개발**	**신공정개발**	**기존제품개선**	**기존공정개선**
		√			

	기술거래 희망 유형	**매매(양도)**	**전용실시**	**통상실시**	**노하우이전**	**기술지도 (애로해결)**
		√				
	도입희망금액	**1천만원 미만**	**1천만원 이상 ~5천만원 미만**	**5천만원 이상 ~1억원 미만**	**1억원 이상 ~3억원 미만**	**3억원 이상**
					√	
	도입희망시기	**3개월 이내**	**6개월 이내**	**1년 이내**	**2년 이내**	**3년 이내**
					√	

[융합_02] 흰다리새우 양식 인공지능 데이터 분석 기술

기술 수요내용								
수요기술명	흰다리새우 양식 인공지능 데이터 분석 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	□ ET	■ 융합		
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 농림수산식품						
		중분류 기준 : 수산양식						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	■ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 수산양식 현장에서 발생하는 다양한 환경 데이터를 실시간으로 수집·분석하여 질병 예측, 사료 급이 최적화, 생존율 향상 등을 지원할 수 있는 인공지능 기반의 스마트 양식 관리 기술이 필요함 ○ 수요기술 사양 - IoT 센서를 활용하여 수온, 염도, 용존산소, pH, 암모니아 농도 등 주요 수질 지표를 실시간으로 수집·전송하는 기술 - 인공지능 기반 데이터 분석을 통해 질병 발생 가능성을 예측하고, 사료 급이 및 성장 단계별 생존율 최적화 알고리즘 - 빅데이터 기반의 이상징후 감지 및 자동 알림 시스템 구현 - 양식장 운영 데이터를 통합 분석하여 생산성 향상 및 비용 절감을 위한 예측형 AI 모델							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 스마트 수산양식 관리 플랫폼 ○ 흰다리새우 질병 예측 및 환경 최적화 솔루션 ○ 데이터 기반 사료 자동 급이 시스템 ○ AI기반 양식 생산성 분석 리포트 서비스							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			√

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√	√	√	
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√		
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√	

[융합_03] UAM 제작용 FRP 몰드 관련 기술

기술 수요내용							
수요기술명	UAM 제작용 FRP 몰드 관련 기술						
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	□ ET	■ 융합	
	국가과학기술표준분류기준	대분류 기준 : 재료					
		중분류 기준 : 고분자재료					
	전략분야기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	■우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - UAM(Urban Air Mobility) 기체의 주요 구조부품은 경량화와 내열성, 고강도 특성을 동시에 확보하기 위해 복합재(Composite) 재질로 제작됨 - 이에 따라 부품 제작 시 오토클레이브(Autoclave) 공정을 적용하는 경우가 많으며, 이 공정에서는 고온(약 120~180℃) 및 고압(5~10 bar 이상) 환경이 필요 ○ 수요기술 사양 - 고내열 복합소재 또는 금속-복합재 하이브리드 몰드 기술 개발 - 몰드의 열팽창 계수를 최소화하는 구조 설계 및 코팅 기술 - 저열팽창 수지계, 표면 열전도 코팅, 오토클레이브 공정 조건(온도·압력)에 견딜 수 있는 고강도 몰드 수지 시스템 등						
예상 적용 제품 및 서비스	○ UAM 부품 제조 기술						

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√		√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[융합_04] 토잉카에 적용하기 위한 전기 모터 기술

기술 수요내용								
수요기술명	토잉카에 적용하기 위한 전기 모터 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□NT	□ ET	■ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 전기전자부품						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 경비행기용 토잉카를 제작하여 미국 등 해외 시장으로 진출하기 위한 제품을 구현하고 있음 ○ 수요기술 사양 - 국산화 및 방산 시장 진출을 위하여 국내 기술이 적용된 전기 모터 관련 기술을 이전 받고자 함 - 300kg 급 경비행기를 운송할 수 있는 전기모터							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 토잉카에 적용가능한 전기모터 제조 기술							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√	

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
				√	

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√		√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
				√		

[융합_05] 이차전지용 advanced cap assembly 부품 요소 기술

기술 수요내용								
수요기술명	이차전지용 advanced cap assembly 부품 요소 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	□ET	■ 융합		
	국가과학기술표준분류 기준	대분류 기준 : 전기전자						
		중분류 기준 : 전지						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	■ 이차전지	□첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 해당 기업은 이차전지용 Cap Assembly 부품을 개발하고 양산 공급하고 있으나, 기술력 부족으로 차세대 각형 배터리에 대한 제품개발이 어려운 실정임 ○ 수요기술 사양 - Advanced Cap Assembly 부품 요소 기술에 대한 기술이전 및 공동연구를 수행할 수 있는 기관이 있으면 기술이전, 공동연구를 함께 진행하고자 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 이차전지(각형)							

수요유형	기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
		√		

기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용	기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
		√		√		
	도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
			√			
	도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
			√			

[융합_06] 개인용 모빌리티에 적용가능한 중공 모터 관련 기술

기술 수요내용								
수요기술명	개인용 모빌리티에 적용가능한 중공 모터 관련 기술							
수요기술 분야	6T 기준	□ IT	□ BT	□ NT	□ ET	■ 융합		
	국가 과학기술 표준분류 기준	대분류 기준 : 기계						
		중분류 기준 : 자동차/철도차량						
	전략분야 기준	□반도체·디스플레이	□ 이차전지	■첨단모빌리티	□차세대원자력	□ 첨단바이오	□우주항공해양	□ 수소
		□사이버 보안	□ 인공지능	□차세대 통신	□첨단로봇제조	□ 양자	□ 기타	
수요기술 상세 내용	○ 수요기술 내용 - 마그네틱이 적용된 모터관련 기술을 이전받고자 하며, 내측에 중공의 스테이터가 배치되고 외측에 아우터 로터가 배치되는 모터 혹은 해당 기술과 유사한 형태의 기술을 이전 하길 희망함 ○ 수요기술 사양 - 마그네틱과 스테이터간의 자속 밀도 향상 및 모터의 토크를 향상시킬 수 있는 모터 기술 혹은 성능이 향상된 기술을 이전받고자 함							
예상 적용 제품 및 서비스	○ 2인용 전동 모빌리티용 모터 ○ 로봇 및 자동화 장비							

수요유형		기술애로해결	기술도입	공동연구	기술창업
			√		
기술도입 희망내용	기술도입 목적	신제품개발	신공정개발	기존제품개선	기존공정개선
		√			

기술도입 희망내용						
기술거래 희망 유형	매매(양도)	전용실시	통상실시	노하우이전	기술지도 (애로해결)
	√		√		
도입희망금액	1천만원 미만	1천만원 이상 ~5천만원 미만	5천만원 이상 ~1억원 미만	1억원 이상 ~3억원 미만	3억원 이상
		√			
도입희망시기	3개월 이내	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	3년 이내
		√			