

※ 별첨. 수요기술 상세안내

수요기술 분야	상세기술
AI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agentc AI: 다중 AI 시스템의 협업 및 오케스트레이션 기술 2. Secure AI: AI 모델의 보안 강화 및 윤리적 운영을 위한 거버넌스 솔루션 3. AX 플랫폼: AI 기반 SaaS 서비스 개발(AI SaaS) 4. On-Device AI: On-DeviceAI 반도체 분야, AI최적화 소프트웨어(모델 경량화 솔루션), 모바일.엣지디바이스 솔루션 5. AI Data Center: 액체 냉각, 전력제어, 냉각소재, 전력 효율화 기술 6. AI기반 신약기술: AI를 이용한 치료용 단백질(항체포함) 설계 7. 단백질 구조 분석 기반AI신약개발 플랫폼 기술 전반 8. 합성, 실험 자동화: Lab automation 기술 9. 빅데이터 수집/분석을 활용한 진단 및 솔루션 개발 10. 공정/운전 최적화, 생산성 최적화, 생산계획 최적화, 예지 보전, 촉매/소재 설계, 자동화 실험실, 실험 최적화 11. 정유·석유화학 공정 전반에서 생성되는 영상·이미지·설비 로그 등 비정형 데이터를 효과적으로 확보·정제·활용할 수 있는 AI 기술 12. 비정형데이터 표준화 및 OCR, AI 기술 적용 데이터 자동 수집
바이오	<ol style="list-style-type: none"> 13. Bio informatics / AI Drug Discovery : AI 기반 약물 후보물질 탐색 및 임상 데이터 분석 14. Synthetic Biology(합성생물학) : 친환경 소재 (미생물을 이용한 생분해성 플라스틱 (PHA, PLA) 또는 바이오 기반 화학 원료 생산), 바이오 연료 (합성 미생물로 생산한 바이오 에탄올, 바이오 디젤 등 탄소 중립 에너지 솔루션) 15. 합성신약: 항암, 비만/대사, 자가면역질환 중심 신규 타겟/MoA 후보물질 16. TPD 플랫폼: 저분자 또는 TPD 신약 17. 바이오의약품: 단백질 치료제, 항체 치료제 18. 유전자치료제: mRNA/LNP 기반 치료제, CRISPR 기반 유전자 치료, 조직특이 전달 기술 19. 세포치료제: Ultra fast CAR-T 제조공정, Engineered 엑소좀, 항노화 치료제 20. 오가노이드: 퇴행성 질환/조직손상 관련 오가노이드 21. DDS: 노인성 질환 적용 DDS, 고분자/마이크로니들 융합 기술, 신규 흡수촉진 기술 등 22. 백신/의약품 개발 23. 항체 및 ADC 치료제 개발 기술 보유 기업: 항체 발굴, 엔지니어링, 비임상 평가 및 ADC 설계·제조까지 수행 가능한 역량을 갖춘 업체 24. 링커 또는 항체 특화 기술 보유 기업: 차별화된 링커 플랫폼 또는 항체 엔지니어링 기술을 보유한 업체(항체 특화 기술업체의 경우, 자체 항체 생산 및 최적화 기술을 보유해야 함)

	<p>25. 특허가 확보된 TPD(Target Protein Degradation) 기술 보유 기업: PROTAC, Molecular Glue 등 표적 단백질 분해 플랫폼 기술을 보유한 업체(약물 자체 특허 또는 Linker, E3 Ligase 활용 기술을 포함)</p> <p>26. Inflammation / Immunology / Pain / Aging등 AI & Data science 기반 신물질 (NCE, NME) 탐색 및 초기 후보물질 도출 기술 (타겟 발굴, 가상 스크리닝, hit-to-lead 최적화 등)</p> <p>27. 다양한 물질 탑재 가능한 TDDS 플랫폼 기술 개발 및 상용화 연구</p> <p>28. 유전자 치료제 (AAV 기반)</p> <p>29. AI 기반 표적 특이적 바이럴 벡터 개발 플랫폼</p> <p>30. 뇌과학 기반 BCI 기능회복·퇴행성 질환 치료 기술</p>
의료기기	<p>31. 디지털 헬스케어 전 영역</p> <p>32. 헬스케어 웨어러블 및 센서: 웨어러블 디바이스를 통한 건강 모니터링 및 제조 기술</p> <p>33. 고지혈증, 안질환 솔루션: 비침습적 방식 측정 솔루션, 진단 및 치료 솔루션</p> <p>34. 근감소증: 근육 운동을 보조하는 개념으로 근육생성에 도움</p> <p>35. 뇌건강: 뇌 건강 진단 및 개선용 AI 의료기기 전자역 및 소프트웨어</p> <p>36. 창상 (드레싱재료, 서지컬드레이프, 웨어러블 서포터 개발 기술)</p> <p>37. 근육 관련 디지털 진단기기 및 치료기기</p>
헬스·뷰티케어	<p>38. 화장품 제형, 화장품 소재 개발</p> <p>39. 근육 회복·재활 치료, 집중력 향상 및 수면 개선을 위한 웨어러블 헬스케어 디바이스 기술</p> <p>40. Beauty Tech : Longevity / Epigenetics</p> <p>41. 반려동물 헬스케어: 만성질환 및 항노화 관련 동물용 의약품 및 솔루션</p>
로봇/IoT	<p>42. Physical AI(멀티모달 AI, 경량화), Humanoid Robot (Body / Brain), 스마트 홈 로봇 (스마트 가전), 로봇 액츄에이터, 로봇 디스플레이 폼 팩터</p> <p>43. 산업용 로봇/스마트 공장 관련</p> <p>44. 정유·석유화학 공정 전반에서 생성되는 영상·이미지·설비 로그 등 비정형 데이터를 효과적으로 확보·정제·활용할 수 있는 로봇 및 스마트플랜트 관련 기술</p>
모빌리티	<p>45. 자율주행 통신 플랫폼 기술, 복합 센싱 모듈 등</p> <p>46. 차세대 배터리 (리튬/리튬황/전고체 배터리 소재 및 양산기술, 도전재 분산 기술 등)</p>
소재·부품·장비	<p>47. 제형 개발용 소재/부품/적용 가능 장비</p> <p>48. 반도체 소재 (저유전수지, 고성능 CMP 슬러리 등)</p> <p>49. Specialty 플라스틱 (의료용, 항균/바이러스, 극환경, 건설용, 정수용, 산업용 등)</p> <p>50. 석유화학 관련 소재 및 제품</p> <p>51. 고방열 소재 응용 분야 개발</p> <p>52. 차세대 배터리 : 고에너지밀도 전고체전지 및 재활용 기술</p>

수소·에너지	<p>53. 암모니아 분해/활용 기술, 암모니아 분리 기술</p> <p>54. 수소 (그린 수소 생산 기술, 수소 저장 탱크 소재/생산 기술, 연료전지 기술)</p> <p>55. 수소 및 신에너지 관련 기술</p> <p>56. 에너지 소재 유기 용매 기반 Roll to Roll 공정 개발</p> <p>57. EMO : 에너지관리 최적화 솔루션, 재생에너지 통합 시스템, 가상발전소 및 전력 중개 솔루션 등</p>
식품	<p>58. 기능성 식품 개발</p> <p>59. 시니어 푸드: 고령화 사회 대응 맞춤형/차별화 식품 솔루션</p> <p>60. 식품 품질 고도화: 식품 노화 지연, 식감 유지/개선, 건강 위해요소 저감 등 식품 품질 고도화를 위한 특화 솔루션</p> <p>61. 원료 안정화: 수입 의존도/ 가격 변동성 높은 식품 원료 대체 기술, 원료 수율 개선 및 공정 효율화, 장기 보관/저장 안정화 기술 등</p> <p>62. 블루테크: 해양 유래 식품 원료 차별화 솔루션(해조류 등)</p>
친환경·ESG	<p>63. 스마트팜: 수경재배 기반 엽채류 작물 재배 솔루션(스마트온실 선호, 작물 생육기간 단축, 비용 효율화 솔루션)</p> <p>64. CCUS : 탄소 포집·활용 기술 및 순환 경제 솔루션</p> <p>65. CCUS (CO2 포집/활용 기술, CO2 직접 전환 기술)</p> <p>66. 친환경 소재 : 리사이클링 및 업사이클링 기술/소재</p> <p>67. 폐플라스틱 자원화 (화학적/물리적 재활용 기술)</p> <p>68. 탈탄소 관련 기술 및 탄소배출권(자발적탄소배출권 제외)</p> <p>69. 폐 Feedstock(플라스틱, 섬유) PET 분리 기술</p> <p>70. 폐 PET Chemical Recycling 기술</p> <p>71. 오폐수 정제, 회수 등의 수처리 기술</p>
양자기술	72. 양자 컴퓨팅, 차세대 보안 솔루션
우주기술	73. 위성·우주 탐사 인프라 및 소재 개발
플랫폼	74. 마케팅/온라인 플랫폼
기타	75. 기타 신규 협업 제안 분야