

* 별첨. 수요기술 상세안내

수요기술 분야	상세기술
바이오	<ol style="list-style-type: none"> 1. 항체 및 ADC 치료제 개발 기술 2. 링커 또는 항체 특화 기술보유 업체(항체 특화 기술업체인 경우, 자체 항체생산기술이 가능해야 함) 3. 특허가 확보된 TPD*(Target Protein Degradation)기술 보유 업체 *e.g. : Protac, Molecular Glue * 약물자체특허 또는 Linker, E3 Ligase 기술을 모두 포함하는 기술을 의미함 4. 백신/의약품 개발 5. Organoids 기반 신약 개발 6. 줄기세포 배양 기술(세포 치료제 개발 가속화를 위한 대량 배양 및 성장속도 향상 기술) 7. 역노화 연구, Organoids Intelligence 등 8. 합성생물학 기반의 바이오에너지, 바이오소재 개발 및 상용화 9. 합성생물학 기반 바이오 공정 기술 10. AI기반 DBTL(Design-Build-Test-Learn) 자동화 기술 11. 바이오의약품(재조합단백질, 세포치료제 등) 기반 역노화 및 항노화 12. 신약 비임상 in-vivo 효능 데이터 보유 기술 13. LNP 플랫폼 기술 (췌장, Kupper cell, 면역세포 타겟팅) 14. NEO-antigen 개인 맞춤형 항암백신 15. 오믹스데이터를 활용한 질병 및 유전자 발굴 플랫폼 16. 면역세포 타겟팅 TME 조절기술 17. 줄기세포 대량 배양 기술 및 기능 강화 기술 18. CAR-T, CAR-NK, CAR-Treg 안전성/효능증대/대량배양기술 19. Organoid(3D culture) 기반 대사 질환(간&췌장 오가노이드) 효력 평가 모델 20. Organoid 배양 핵심소재 개발 21. Organoid 재생치료제 생산을 위한 자동화 공정 기술 및 품질평가 기술 22. Novel target/MoA를 가지는 항체를 포함한 단백질 의약품 선도 물질 (in vivo 효능 확인 물질) 23. High-throughout 단백질 생산 기술(다양한 종류의 단백질을 소량으로 빠르게 제작할 수 있는 기술) 24. AI를 이용한 치료용 단백질(항체 포함) 설계 25. 면역세포를 활성화시킬 수 있는 저분자 화합물 및 conjugation 기술 26. 투여 경로 변경 기술(단백질 의약품, IV-SC 투여 변경) 27. 미세유체역학 기술을 적용한 터제파타이드 1개월 주사제 개발 28. 고분자 미립구 장기 지속형 주사제의 방출 속도와 방출 프로필에 영향을 미치는 미립구 내부 구조 변수의 상관관계 분석

	<p>29. 바이오 유분/플라스틱(바이오매스 기반 연료/납사/폴리머, 생분해성 플라스틱 등)</p> <p>30. 세포 배양용 배지, 첨가제</p> <p>31. 기능성 식의약 산업 (대체식품, 배양육, 의약용 소재 등)</p> <p>32. 농화학</p> <p>33. 계산화학, 공정설계 등</p> <p>34. TPD 특허 기술</p> <p>35. ADC분야의 링커 관련 원천 기술</p>
소재부품장비	<p>36. 제형 개발용 소재/부품/적용 가능 장비</p> <p>37. Specialty 플라스틱(의료용, 향균/바이러스, 극환경, 건설용, 정수용, 산업용 등)</p>
수소·에너지	<p>38. 수전해/연료전지용 고성능 소재,부품,장비 기술</p> <p>39. 수전해/연료전지 시스템 기술</p> <p>40. 유/무기 소재의 분산 기술</p> <p>41. 차세대 배터리 소재 기술</p> <p>42. Si기반 배터리 성능/측정/진단 기술</p> <p>43. 수소, 핵융합, 지열, 인공 광합성 등 대체 에너지원</p> <p>44. 암모니아 (암모니아 합성 및 분해 기술, 암모니아 활용 기술)</p> <p>45. 수소 (그린 수소 생산 기술, 수소 저장 탱크 소재/생산 기술, 연료전지 기술)</p>
헬스뷰티케어	<p>46. 화장품 개발</p> <p>47. 빅데이터 기반 맞춤형 건강 관리</p> <p>48. 맞춤형 의료 서비스, 재택의료 기술</p> <p>49. 동물용 의약품: 항암제, 유전자치료제, 치주질환 치료제, 염증성장질환 치료제 등</p> <p>50. 치료 보조사료: 비만, 인지기능장애, 관절, 항노화 등</p> <p>51. 반려동물 헬스케어 플랫폼: AI 기반의 질병 예측 및 조기 진단 솔루션, 웨어러블 디바이스를 통한 건강 모니터링</p> <p>52. 디지털 헬스케어 솔루션(시니어케어, 개인 맞춤형 솔루션 등)</p> <p>53. 디지털 치료제 관련 기술</p> <p>54. 조기진단을 통한 질병예측기술</p> <p>55. 만성질환 관리 플랫폼</p> <p>56. 시니어케어 분야 플랫폼 및 기술</p>
의료기기	<p>57. MIS 적용이 용이한 차세대 유착방지피복제 제형 및 제조 기술</p> <p>58. 환자 피부에 주사제의 정량 주입이 가능한 injection gun 혹은 그에 준하는 전통식 약물 주입기</p> <p>59. 압출식 3D 프린팅에서 카메라로 보면서 속도와 압력 조절을 통해 실시간 토출폭 유지 피드백제어</p> <p>60. 체내로 내시경 장비를 통해 진입하여 장기의 벽을 전기소작하여 관통 및 진입이 가능한</p>

	<p>카테터 또는 제조 기술</p> <p>61. 피하/근육/피내 경로로 사용 가능한 신규 생체적합성 고분자 소개</p> <p>62. 디지털치료기기, 전자약, 헬스케어용 기기</p> <p>63. 탐색임상 이상 데이터 보유 기업에 한하며 혁신의료기기 선정기업 우대</p> <p>64. 치매, 우울증, 비만, 대사, 근골격계질환</p>
플랫폼	<p>65. 마케팅/온라인 플랫폼</p> <p>66. Cancer-associated fibroblasts (CAFs) 관련 플랫폼</p> <p>67. 단백질 구조 분석 기반 신약개발 플랫폼 기술 전반</p> <p>68. humanized 동물(인간유전자 삽입)을 이용한 대사질환 유도 약효 평가 모델</p>
AI	<p>69. 빅데이터 수집/분석을 활용한 진단 및 솔루션 개발</p> <p>70. 자율 주행 관련 기술</p> <p>71. 로봇과 관련된 제품 및 서비스</p> <p>72. 엣지 컴퓨팅 최적화 모델 및 SLM(Small Language Model)등</p> <p>73. AI Governance Platform 및 허위 정보 보안을 위한 기술</p> <p>74. Agentic AI (멀티에이전트 시스템, AI 오케스트레이션 기술)</p> <p>75. 생산성 및 효율성 개선 Gen.AI (R&D, 의사결정, Technology intelligence 등)</p> <p>76. Ambient Invisible Intelligence</p> <p>77. AI 기반 디지털 헬스케어 플랫폼</p>
로봇/IoT	<p>78. 산업용 로봇/스마트 공장 관련</p> <p>79. 휴머노이드 등 차세대 로봇 기술</p> <p>80. 휴머노이드 부품/소재 및 제어 기술</p> <p>81. Physical Embodied AI (멀티모달 AI, 경량화 등) 및 Tokenization 관련 기술</p> <p>82. Multifunctional Robot, 고속 학습 로봇</p> <p>83. 로봇 자율주행 기술</p>
식품	<p>84. 기능성 식품 개발</p> <p>85. 식품 원료 품질 및 수급 안정화를 위한 특화 솔루션</p>
친환경/ESG	<p>86. 플라스틱 폐기물 내 선택적 PET 수거/분류 기술</p> <p>87. PET 화학적 재활용/재생 기술</p> <p>88. 직접 포집(DAC), CCUS(포집, 저장, 활용 등), 생물학적 탄소제거</p> <p>89. 탄소 회계 솔루션, 탄소배출권 거래</p> <p>90. 리사이클링 및 업사이클링 기술, 소재 및 사업모델</p> <p>91. 기후 변화 대응 기술 개발 또는 사업화 솔루션</p> <p>92. AI 활용 ESG 솔루션 및 사업모델</p> <p>93. 부산물 자원 순환 기술 기반 기능성 식품 소재 솔루션</p> <p>94. 폐플라스틱 자원화(원료 선별 기술, 화학적/물리적 재활용 기술)</p> <p>95. CCUS (CO2 포집 및 활용 기술, CO2 직접 전환 기술)</p>

모빌리티	96. 차세대 열 관리 소재 및 기술 97. 차세대 열 폭주 방지 소재 및 기술 98. 차세대 배터리(리튬/리튬황/전고체 배터리 소재 및 양산 기술, 도전재 분산 기술 등)
우주기술	99. 극한 환경용 복합 소재 기술 개발 100. 우주탐사와 연관된 제품 및 서비스 101. 우주 탐사, 통신, 부품, 소재 기술 등 102. 우주 인프라 활용 혁신 비즈니스 모델(우주 광통신, 태양광 발전, 광물채굴 등)
양자컴퓨팅	103. 요소기술 (HW- QPU, RF 제어, 기타 주변 기기 / SW - System SW, 프레임워크, 알고리즘 등) 104. 활용기술 (데이터 분석, 시뮬레이션을 통한 난제 해결 - 전산유체역학, 신약개발, Material Informatics)
스마트팩토리	105. 디지털트윈, 공정 자동화 기술, 첨단 제조 기술
스마트팜	106. 수경재배 특화 설비 기술, 작물 생육기간 단축/비용 효율화 솔루션
기타	107. 기타 다양한 혁신 BM 및 신규제안 분야