

2009년도 중소기업 기술개발 지원사업

〈 기업협동형 투자연계과제 과제제안서(RFP) 〉

2009. 1. 12.



기업협동형 기술개발사업 투자연계과제 과제제안서(RFP)

- 기계 · 조선 · 자동차 분야(5건)
- 반도체 · 디스플레이 분야(5건)
- 정보통신 · 융합기술 분야(5건)
- 신재생에너지 · 환경 분야(5건)
- 바이오 · 헬스케어 분야(5건)

기계 · 조선 · 자동차 분야(5건)

- 기계-01 전도성 고분자 극박막 패턴인쇄 설비기술
- 기계-02 조선산업용 도장 및 용접로봇 개발
- 기계-03 항공기 전기전자 시스템 개발
- 기계-04 항공기 기체 생산기술
- 기계-05 항공기용 차세대 경량복합소재 개발

공고번호	기계-01			
산업기술분류	대분류	기계소재	중분류	산업/일반기계
개발과제명	전도성 고분자 극박막 패턴인쇄 설비기술			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○코팅 두께는 0.1마이크로미터 미만의 전도성고분자 코팅설비 개발 ○자유로운 형태로 패턴을 형성할 수 있고, 최소 패턴폭과 피치는 일반적인 연성PCB와 동등한 수준 이상 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○식각 혹은 잉크젯방식의 평면 전자회로 형성기술에서 보다 진보된 인쇄형 전자회로를 생산하기 위한 요소기술임 ○태양전지 전극이나 ITO와 같은 투명전극 기술을 저렴하게 대체할 수 있는 가능성도 높음. 			

공고번호	기계-02			
산업기술분류	대분류	기계소재	중분류	조선해양시스템
개발과제명	조선산업용 도장 및 용접로봇 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 박판 용접이 가능한 용접로봇 ○ 밀폐, 협소 공간에서 작업이 가능한 도장로봇 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○국내 조선산업은 생산량 세계 1위로 경쟁력을 기 확보한 분야이나 생산시스템의 고도화를 통한 생산성 향상, 품질 고도화로 후발국가의 추격을 견제 ○용접, 도장공정은 선박건조시 핵심공정임에도 불구하고 자동화 연구가 상대적으로 미흡한 분야임 ○조선분야에서는 이중선체구조 확대 등으로 밀폐, 협소구역의 도장수요가 급증하고 생산성, 품질제고 등 목적으로 도장로봇의 수요 점증 			

공고번호	기계-03			
산업기술분류	대분류	기계소재	중분류	항공/우주시스템
개발과제명	항공기 전기전자 시스템 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공기 자동항법 시스템 ○ 레이더 시스템 ○ 항공기 통신 시스템 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공기 부품 및 기체생산기술에 비해 항법시스템 등 항공전자 분야의 국내 수준은 매우 낙후한 상황 ○ 방산기술로 분류되어 국가간 기술이전이 엄격한 항공전자핵심 기술에 대한 국산 기술확보가 요구됨 			

공고번호	기계-04			
산업기술분류	대분류	기계소재	중분류	항공/우주시스템
개발과제명	항공기 기체 생산기술			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유망 민항기 생산기술확보 <ul style="list-style-type: none"> - 대형여객기 부품/엔진 개발사업 (B-787, A-350 등 차세대 항공기 생산분야) - VLJ(Very Light Jet) 개발사업 - 중형헬기 개발사업 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공우주산업은 전 제조업에서 소요되는 기술이 종합 결집되는 융합기술의 총아로 전후방 연관효과가 매우 큼. ○ 세계 항공기 시장규모의 성장할 전망으로 2020년 한국이 경쟁우위 확보가 가능한 미래유망산업분야임. 			

공고번호	기계-05			
산업기술분류	대분류	기계소재	중분류	항공/우주시스템
개발과제명	항공기용 차세대 경량복합소재 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공기 동체 및 날개의 경량화를 위한 복합소재 개발 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내에서 생산되고 있는 항공기 부품이 증가하고 있으나, 항공기 부품의 주요 재료 중 하나인 복합소재에 대한 국내 기술은 해외에 비해 떨어져 있는 상황 			

반도체 · 디스플레이 분야(5건)

반도체-01	리얼3D디스플레이모듈개발
반도체-02	플렉시블디스플레이용전극개발:저가형도체잉크
반도체-03	LED BLU 조명용 LED 패키지소재 개발
반도체-04	캡슐형내시경용CMOS센서
반도체-05	TPMS(TirePressureMonitoringSystem)관련 센서 및 모듈

공고번호	반도체-01			
산업기술분류	대분류	전기전자	중분류	디스플레이
개발과제명	리얼3D디스플레이 모듈 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 홀로그래픽 3D 디스플레이 모듈개발 ○ 3D 디스플레이 눈 피로절감 알고리즘개발 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광고, 의료, 군사, 항공등 다양한 응용분야가 기대되는 입체 영상디스플레이매체개발 ○ 차세대 디스플레이중의 시장성 및 성장성이 기대되는 분야 			

공고번호	반도체-02			
산업기술분류	대분류	전기전자	중분류	디스플레이
개발과제명	플렉시블 디스플레이용 전극개발 : 저가형 도체 잉크 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저가형 도체 잉크개발 <ul style="list-style-type: none"> - 구리기반형 도체잉크 - 전도성고분자가반형 도체잉크 - 혼용 도체잉크 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플렉시블 디스플레이는 플렉시블 OLED, 플렉시블 LCD, E-paper등이 대표적인 응용분야임 ○ 도체잉크는 플렉시블디스플레이외에 RFID등 저가형 디스플레이와 저가형 전자회로관련제품을 제조하는데 필수적인 소재임 ○ 핵심기술: 무기나노입자 합성기술, 금속나노입자 합성기술, 용액공정용 전도성고분자 합성기술, 입자분산기술 			

공고번호	반도체-03			
산업기술분류	대분류	전기전자	중분류	디스플레이
개발과제명	LED BLU 조명용 LED 패키지 소재 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> LED BLU 조명용LED 관련 패키지 소재개발 <ul style="list-style-type: none"> - 봉지재, 서브마운트, 범퍼 등 해외대비 동급수준의 양산제품 개발 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 에너지효율관련 LED조명시장성장과 LCD BLU용 LED시장확대에 따른 관련 패키지소재 수요증가 <ul style="list-style-type: none"> - 국내수요의 대부분 해외수입 국내 저급 제품 일부 공급중 			

공고번호	반도체-04			
산업기술분류	대분류	전기전자	중분류	반도체소자및시스템
개발과제명	캡슐형 내시경용 CMOS센서 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> 식도 및 위장 내시경을 대체할 수 있는 캡슐형 내시경 센서 저조도, 광대역시야각, 듀얼카메라시스템 <ul style="list-style-type: none"> - 화각: 360도 화각(180도 화각 dual camera) - 해상도: 640 x 480 pixel, Dynamic Range: 120dB 이상 - Pixel sensitivity: 5V/lux sec 이상, 전류 소모: 30mA 이하 - 인체 통신 무선 전송 프로토콜, LED controler, E2PROM I/F 내장 - 노출 제어 방식: global shutter, 크기: 5mm x 5mm - Frame rate: 초당 30 frame(식도), 초당 10 frame(위장) - 온도 센서 내장 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 캡슐내시경은 기존 튜브형 내시경대비 마취공포나 구토, 통증없이 내시경을 할 수있는 선진의료제품인 캡슐내시경의 주요부품 저렴한 가격으로 간편한 위 내시경 알약을 개발되면, 전 국민 의료 보험 시행도 가능하고 위암, 식도암의 조기 진단이 가능 IT 및 의료분야의 융합적인 기술로 국내 반도체, 통신, 영상 기술이 접목되어 세계시장에 도전가능한 아이템 			

공고번호	반도체-05			
산업기술분류	대분류	전기전자	중분류	전기전자부품
개발과제명	TPMS (Tire Pressure Monitoring System) 관련센서 및 모듈 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ Smart 복합센서 모듈 기술 ○ 경사각 센서/ 진동센서 기술 <ul style="list-style-type: none"> - MEMS Sensor ○ 센서관련 패키지기술 필요 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미국에서 2007년 9월 이후 판매되는 신차에는 탑재 의무화 법령이 시행되어, 시장이 2008년부터 본격 형성 <ul style="list-style-type: none"> - 초기 승용차 위주이나, 향후 모든 운송 수단에 확대적용 전망 ○ 다중센서모듈형태로 특히 MEMS 다중센서등의 전량수입으로 국산화 			

정보통신 · 융합기술 분야(5건)

- 정보-01 u-healthcare 시스템을 이용한 유무선 건강관리 시스템 개발
- 정보-02 의료기기용 광학장치의 개발
- 정보-03 고령자감시용 단말기 개발
- 정보-04 전자 약제 관리시스템 개발
- 정보-05 설비진단 및 감시용 Active RFID 시스템

공고번호	정보-1			
산업기술분류	대분류	바이오의료	중분류	의료기기
개발과제명	u-healthcare 시스템을 이용한 비만관리 시스템 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비만의 종합적인 관리를 위한 운동센서를 부착하여 운동량, 운동부하 등을 측정하여 무선으로 데이터 전송하여 관리하게 하는 시스템 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국의 IT 인프라를 적극 활용할 수 있는 과제로 운동량 측정 기술, 분석기술, 종합관리서비스 등 제반 기술의 조합 균형적 개발이 필요한 시점 			

공고번호	정보-2			
산업기술분류	대분류	바이오의료	중분류	의료기기
개발과제명	의료기기용 광학 장치 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광학 기술에 근거한 고화질 입체 복강경 시스템의 개발로 안정적인 복강경 조작 플랫폼 및 수술 보조 로봇 시스템 개발 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의료 영상 장비는 임상 진단에 폭넓게 사용되고 있으며 광학, 의공학, 전자공학 기술이 모두 융합되는 분야로 시급히 원천 기술 획득 및 사업화가 필요함 			

공고번호	정보-3			
산업기술분류	대분류	바이오의료	중분류	의료기기
개발과제명	고령자 감시용 단말기 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> 고령자의 활동성 및 Vital Sign을 감시할 수 있는 단말기 및 Emergency Central Monitoring System의 구축 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 고령자의 수가 증가함에 따라, 무인 건강 감시 시스템의 개발을 통해 적은 비용으로 효과적인 응급 의료 시스템의 구축이 요구됨. 			

공고번호	정보-4			
산업기술분류	대분류	바이오의료	중분류	의료기기
개발과제명	전자약제 관리시스템 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> 의료용 전자문서(EDI)에 의한 약제관리시스템의 개발 약국 업무 Flow의 한 과정으로 병원 HOST 등과 연계된 일괄 조제, 대체 약품 추천, 자동포장, 보험처리 및 재고정리등 일괄시스템의 개발 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 약국의 정보화의 확대에 따른 약제관리시스템의 통합 및 자동화 시스템의 개발이 필요한 상황임 현재, 자동정제분류포장시스템에서 한 단계 진화된 개념의 전자약제관리시스템의 개발을 통해 의료정보화 및 약제관리 정보화의 확장이 필요함 특히, 주요 수요처인 약국의 규모를 고려하여 필수기능과 부가기능을 선택적으로 조합할 수 있는 시스템의 개발이 필요함 			

공고번호	정보-5			
산업기술분류	대분류	정보통신	중분류	RFID/USN
개발과제명	설비진단 및 감시용 Active RFID 시스템 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ Active RFID와 온도, 진동, 회전 등의 센서를 이용한 융합형의 물진단 및 감시시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 고가제품 생산현장의 roll설비를 원격으로 무선으로 감시·제어하는 장비 개발 ○ Active RFID와 CO, CO2 센서와 융합한 유해환경측정 장비 개발 ○ 진동센서를 넣어 직경30mm,길이 50mm 크기의 소형RFID센서모듈을 개발하여 교량, 도로, 건물 등의 안전감시 및 진단용 센서 네트워크 시스템으로 활용 ○ 센서 정보를 910MHz 대의 RFID대역을 이용하여 통신거리 100M 이상의 장거리로 정보를 전달하여 하나의 허브로 복수개의 센서정보를 집중수집하여 서버컴퓨터로 전송하여 일괄 관리하는 시스템 개발. 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ Active RFID와 온도,진동,회전센서를 이용한 물감시 장비 전무함. ○ 생산설비 중 롤설비에 의한 감시로 제품불량을 감소하는 시스템 절대 필요 ○ 액티브센서네트워크시스템을 도로, 터널, 교량 등의 사회인프라 안전감시 및 진단 장비로 사용 			

신재생에너지 · 환경 분야(5건)

- 에너지-01 물리, 생물, 광화학적 오폐수처리 융합기
- 에너지-02 폐기물 및 슬러지를 원료로 하는 복합고형연료 생산기술과 폐열에너지 활용을 위한 다기능연소로 개발
- 에너지-03 조류/조력/풍력 복합 발전을 위한 전력 안정화 기술 개발
- 에너지-04 폐기물 처리 또는 감량시 발생하는 VOCs 처리기술 개발
- 에너지-05 CIGS계 박막형 태양광 발전 소자 개발

공고번호	에너지-01			
산업기술분류	대분류	에너지·자원	중분류	신재생에너지
개발과제명	물리, 생물, 광화학적 오폐수처리 융합기			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> 부영양화의 주요 원인물질인 질소와 인산을 효과적으로 제거하기 위해 물리, 생물(식물 및 미생물) 및 광화학적 기작을 통한 유기물의 분해 기술이 복합적으로 구현될 수 있는 지속가능형 오폐수 처리 기술 개발. 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 유수의 흐름을 유지하면서, 오폐수로 인한 오염물질의 하천 유입을 제어할 수 있는 물리, 생물, 광화학적 기술이 융합된 지속가능형 오폐수처리 기술이 요구 넓은 지역에 산재되어 있는 비점오염원을 상대적으로 제어관리 가능성이 높은 주변 지천을 통해 정화함으로써 하천 및 호수 수질 개선에 기여 			

공고번호	에너지-02			
산업기술분류	대분류	에너지·자원	중분류	신재생에너지
개발과제명	폐기물 및 슬러지를 원료로 하는 복합고형연료 생산기술과 폐열 에너지 활용을 위한 다기능연소로 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> 복합폐기물을 대상으로 하는 파쇄기, 상온건조 공정, 복합 선별 공정, 분쇄 및 Pellet 성형 공정 개발 <ul style="list-style-type: none"> 1ton/hr 규모의 생산 공정 시작품 제작 복합고형연료 연소로 개발 <ul style="list-style-type: none"> RDF(폐플라스틱고형연료)/RPF(가연성 폐기물 고형 연료)/Sludge 연소가 가능한 다기능 연소로 Scale up 개발 <ul style="list-style-type: none"> 500kg/hr 규모의 연소로 시작품 제작 PVC 선별효율 향상 기술 및 탈염중화제 개발 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 발굴에 따른 RDF/RPF 제조기술 및 사용기술의 필요성 증대 슬러지 해양투기 금지에 따른 육상 처리 방안의 도출 및 에너지화 필요성 증대 생활폐기물과 사업장폐기물 및 슬러지를 복합화한 고형연료의 제조 기술과 활용을 위한 연소로 개발을 통하여 효율적인 폐기물에너지화가 필요 			

공고번호	에너지-03			
산업기술분류	대분류	에너지·자원	중분류	신재생에너지
개발과제명	조류/조력/풍력 복합 발전을 위한 전력 안정화 기술 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조류/조력/풍력이 공존하는 자연환경에서 세 가지 에너지원의 복합 발전시, 생산 전력의 차이를 극복하고 전력 생산을 안정하게 할 수 있는 기술을 개발 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국의 서해안이나 남해안은 조류/조력/풍력이 공존하는 천혜의 자연환경을 지닌 곳으로 이런 지형 조건에서 하나의 단순 발전보다는 복합 발전을 통해 더 많은 신재생에너지를 확보함으로써, 석유 의존도를 낮추고, 환경 문제에 적극적으로 대처할 수 있음 ○ 신재생에너지의 경우, 환경 조건에 따라 발전량의 차이가 생기는데 이를 극복하여 발전 효율을 높일 수 있음 			

공고번호	에너지-04			
산업기술분류	대분류	에너지·자원	중분류	신재생에너지
개발과제명	폐기물 처리 또는 감량시 발생하는 VOCs 처리기술 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대기 중에 존재하는 휘발성 유기화합물(VOCs : Volatile Organic Compounds)을 분해하여 처리할 수 있는 기술을 개발 ○ 폐기물 처리 또는 감량을 통해 1차적 환경오염은 줄일 수 있지만, 이로 인해 VOCs 같은 2차적 환경오염 요소가 유발될 수 있으며, 이를 처리하는 기술이 폐기물 처리 또는 감량시 추가적으로 필요하게 됨 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 폐기물 처리 또는 감량시 발생하는 VOCs는 대기중으로 쉽게 증발되어 질소화합물(NOx)과 공존시 광화학반응을 통해 오존 및 PAN 등 2차 오염물질을 생성시켜 광화학스모그 현상을 일으켜 환경 및 건강에 직접 유해를 끼치며 광화학반응으로 광화학 산화물 등을 생성하여 2차적 유해를 초래 			

공고번호	에너지-05			
산업기술분류	대분류	에너지·자원	중분류	신재생에너지
개발과제명	CIGS계 박막형 태양광 발전 소자 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 셀기준 광전환 효율 25%와 모듈 광전환 효율 18%를 달성할 수 있는 CuInGaSe계 박막 태양광 발전 소자 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ CIGS 박막 태양전지는 III-V족 화합물 반도체를 제외하고 가장 높은 변환효율을 보이고 있는 소재임 ○ CIGS 태양전지는 2010년 총 박막 태양전지 생산의 34%를 점유할 것임 			

바이오 · 헬스케어 분야(5건)

- | | |
|--------|--|
| 바이오-01 | 성장 인자 관련 peptide를 이용한 치료제 개발 및 대량생산방법 개발 |
| 바이오-02 | 치과보철용 소재 및 가공 기술 개발 |
| 바이오-03 | 동식물 세포의 대량 배양을 위한 배양장치 개발 |
| 바이오-04 | 치료용 항체개발 |
| 바이오-05 | 세포치료제의 개발 |

공고번호	바이오-01			
산업기술분류	대분류	바이오의료	중분류	의약바이오
개발과제명	성장 인자 관련 peptide를 이용한 치료제 개발 및 대량생산방법 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상처 치료에 효능이 있는 인간유래 성장인자류 및 유래 펩타이드 치료제 개발 및 대량생산방법 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 최적공정기술 개발 - 상용화를 위한 대량생산 및 표준화 - 실험모델을 활용한 in vivo 효능 검증 - 최종결과물의 성능 및 신뢰성을 위한 공인시험성적서 확보 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 치료제는 항생제를 사용함으로써 치료율이 낮으며, 환부에 자극이 되거나 잔존되어 환자에게 동통과 부작용을 유발 <ul style="list-style-type: none"> - 부작용 등 단점 극복을 위해 세포들의 빠른 재생과 치료에 적합한 치료제 개발 필요 			

공고번호	바이오-02			
산업기술분류	대분류	바이오의료	중분류	기능복원/보조 및 복지기
개발과제명	치과보철용 소재 및 가공 기술 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 치과보철용 소재 및 가공기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 치과용 지르코니아 , resin block 의 개발과 가공기술 개발 - 고강도, 고인성 지르코니아 세라믹 소재를 이용한 치과용 임플란트 개발 - 치과 임플란트 식립을 위한 구멍 가공에 사용되는 지르코니아 드릴 등의 기구 개발 - 최종결과물의 성능 및 신뢰성을 위한 공인시험성적서 확보 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 치과용 임플란트 기술이 급증하면서 가공성과 심미성을 보강한 새로운 치과용 소재 및 이를 원활히 가공하기 위한 기구의 개발 필요 			

공고번호	바이오-03			
산업기술분류	대분류	바이오헬스	중분류	바이오공정/기기
개발과제명	동식물 세포의 대량 배양을 위한 배양장치 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동식물 세포의 대량생산을 위한 배양장치 개발 및 성능평가 <ul style="list-style-type: none"> - 배양장치의 spec 설정 - 배양장치의 세부부품 개발 및 제조공정 개발 - 배양장치 시제품제조 및 기존 외산제품과의 성능비교 평가 - 최종결과물의 성능 및 신뢰성을 위한 공인시험성적서 확보 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 중견제약사의 바이오제약 설비의 수요 증가 추세 - 배양기는 외산의존도가 높아 국산화 개발 시급 			

공고번호	바이오-04			
산업기술분류	대분류	바이오헬스	중분류	의약바이오
개발과제명	치료용 항체개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 질환을 대상으로 한 치료용 항체 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 치료용 항체를 생산하는 고효율 세포주 개발 - 최적의 배양 기술 및 분리 정제 기술 개발 - 시제품 개발 및 대량생산/표준화 - 최종결과물의 성능 및 신뢰성을 위한 공인시험성적서 확보 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 인체 질환의 치료 목적 항체 개발로 치료제 개발 시장의 핵심인 항체 시장에서의 경쟁력 확보 필요 			

공고번호	바이오-05			
산업기술분류	대분류	바이오의료	중분류	의약바이오
개발과제명	세포치료제의 개발			
개발목표 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 질환을 대상으로 한 세포 치료제 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 최적의 배양 기술 개발 - 세포 치료제 상용화를 위한 대량생산 및 표준화 - 실험 모델 동물을 이용한 in vivo 효능 검증 - 최종결과물의 성능 및 신뢰성을 위한 공인시험성적서 확보 			
기술 개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 인체 질환의 치료 목적 세포 치료제 개발로 시장 초기 단계인 세포 치료제 시장에서의 국가 경쟁력 확보 필요 			