

주요품목	두개골성형재료(3~4등급) 추간체유합보형재(3~4등급) 골절합용판(3~4등급)	주요소재	세라믹 또는 복합소재
과 제 명	세라믹 소재 또는 하이브리드 소재를 적용한 환자맞춤형 3D프린팅 보형물의 실증		
1. 개요 및 필요성	<p>○ 개요 및 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자가골 이식을 통한 재건 및 재생의 경우 공여부위 한계와 이상적 외형 재건이 어려움 - 두개악안면 분야나 골종양 수술 시에 주로 활용되는 금속 소재 기반 임플란트는 주변골 골절이나 흡수, 치료 방사선의 반사 등의 문제가 발생하고 있음 <p>○ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 원천 기술 확보를 통한 세라믹 및 하이브리드 소재 기반의 환자맞춤형 3D프린팅 의료기기 산업의 확산과 해외 시장 선점을 위한 지원이 필요함 - 3D프린팅 기반 안면결손 보형물(임플란트) 기술에 필요한 소재(바이오 세라믹 등), 공정, 제품의 의료현장 실증을 통한 고부가 의료 서비스 구현 및 의료분야 신산업 생태계 육성이 필요함 		
2. 수행내용	<p>○ 최종목표 : 3D프린팅 기술 기반 세라믹 또는 하이브리드 소재의 맞춤형 보형물 실증</p> <ul style="list-style-type: none"> - 세라믹 등 비금속 또는 하이브리드 소재의 환자맞춤형 보형물 상용화 - 해부학적 기능 및 복합형상 보형물 구현 기술 - 골 재생 또는 주변조직 부착 또는 다공성 구조 또는 표면처리 등의 기능적 특징 확보 - 의료 현장수요에 맞춘 요구품질(구조·요구강도·경량·내구성·재료) 구현 상용화 - 제품·상용화 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> * 최적 3D프린팅 적층을 위한 설계 및 제조공정 기술 DB 확보 * 국제규격에 근거한 기계적 및 생물학적 안전성 평가 * 의료현장 임상실증을 통한 기술 완성도 및 유효성 확보 <p>○ 사업 정량적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 품목허가수 2건 이상 - 연구임상사례 5건 및 SCI(E)급 논문 1건 이상 - 신의료기술평가 또는 보험(비)급여 코드 획득 1건 이상 <p>○ 사업 정성적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - '3D프린팅 의료기기 산업기술 실증지원'사업과 연계하여 DB구축(데이터 공유 등) 수행 - 세라믹 또는 하이브리드 소재를 활용한 3D프린팅 보형물 원천 기술 확보 및 활용 - 개발품목의 사업화 가치사슬 모델 제시 - 기업-병원 간 맞춤형 3D프린팅 보형물 제조 서비스 플랫폼 마련 		
3. 지원기간/예산/추진체계	<p>○ 기간 : 4년 이내</p> <p>○ 정부출연금 : '19년 6억원 이내 (총 정부출연금 20억원 이내)</p> <p>○ 주관기관 : 중소·중견기업</p> <p>* 수행기관 중 의료기관 2개 이상 참여 필수</p>		

주요품목	투명교정장치(2~3등급)	소재구분	고분자 및 금속
과 제 명	3D프린팅 공정기반 디지털 투명교정장치를 이용한 고난이도 치과치료의 임상실증 및 표준화		
1. 개요 및 필요성	<p>○ 개요 및 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전 세계적으로 3D프린팅 기반 투명교정은 환자의 편안함과 3차원적 진단 시스템으로 교정 전 환자가 미리 결과를 보고 진행할 수 있는 장점이 있음 - 투명교정장치 치료는 탈부착의 용이성과 심미성으로 인하여 수요가 증대하고 있지만 표준화된 치료 방법의 부재로 부작용 사례가 있음 <p>○ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 투명 교정의 생체 역학적 한계를 극복할 수 있는 연구의 필요성이 있으며 안전하고 정확한 치료 결과를 위하여 임상 실증을 통한 치료방법의 표준화가 요구됨 - 고난이도 치과치료에 3D 투명교정기를 활용하고 진단과 실용화를 위한 임상적 프로토콜을 확보하여, 시장 선점을 위한 실증 지원이 필요 		
2. 수행내용	<p>○ 최종목표 : 3D프린팅 공정기반 디지털 투명교정장치의 상용화 및 임상 실증</p> <ul style="list-style-type: none"> - 영상데이터 기반 자동 교정 진단 및 시뮬레이션 소프트웨어 실증 - 투명교정장치를 이용한 다양한 고난이도 치과치료의 임상적 프로토콜 완성 및 표준화 - 투명교정 전용 임플란트 및 관련 디바이스 실증 - 의료 현장수요에 맞춘 요구품질(구조·요구강도·경량·내구성·재료) 구현 상용화 - 제품·상용화 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> * 최적 3D프린팅 적층을 위한 설계 및 제조공정 기술 DB 확보 * 국제규격에 근거한 기계적 및 생물학적 안전성 평가 * 의료현장 임상실증을 통한 기술 완성도 및 유효성 확보 <p>○ 사업 정량적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 품목허가수 2건 이상 - 연구임상사례 5건 및 SCI(E)급 논문 1건 이상 - 신의료기술평가 또는 보험(비)급여 코드 획득 1건 이상 <p>○ 사업 정성적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고난이도 치과치료를 위한 임상적 요구 사항을 반영한 시험, 평가방법 구축 및 치료 프로토콜 제시 - 진단과 실용화를 위한 투명 교정기구 디바이스 보완 R&D 수행 - '3D프린팅 의료기기 산업기술 실증지원'사업과 연계하여 DB구축(데이터 공유 등) 수행 - 개발품목의 사업화 가치사슬 모델 제시 - 기업-병원 간 맞춤형 3D프린팅 디지털 투명교정장치 제조 서비스 플랫폼 마련 		
3. 지원기간/예산/추진체계	<p>○ 기간 : 4년 이내</p> <p>○ 정부출연금 : '19년 6억원 이내 (총 정부출연금 20억원 이내)</p> <p>○ 주관기관 : 중소, 중견기업</p> <p>* 수행기관 중 의료기관 2개 이상 참여 필수</p>		

주요품목	골종양 수술용 임플란트 (골절합용판 수술가이드 포함)	소재구분	금속
과 제 명	수술용 가이드를 포함한 골종양 수술용 임플란트 개발 및 실증		
1. 개요 및 필요성	<p>○ 개요 및 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 골종양 질환은 위치 및 종양의 범위가 매우 다양하여 통상적인 방법으로 정확한 절제 및 기능적 재건이 어려운 경우가 많으며 해부학적 구조가 매우 복잡하고 신경 및 혈관이 복잡하게 얽혀있는 일부 부위에서 더욱 어려움 * 3D printing 기반 환자 맞춤형 가이드를 이용한 임플란트에 관한 연구는 미국과 유럽을 중심으로 이루어지고 있으며 임플란트 제품은 대중화되고 있음 <p>○ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 골종양의 부정확한 절제로 인한 심각한 골결손은 환자에게 심각한 기능적 장애를 남기므로 수술용 가이드의 개발 필요성이 있음 - 수술용 가이드를 포함한 3D프린팅 적층제조 기반 맞춤형 임플란트 개발 및 실증이 필요함 - 골종양 수술에서의 맞춤형 3D프린팅 임플란트는 혁신 기술이므로 의료현장에서 충분한 수의 환자를 대상으로 임상실증의 필요성이 있음 		
2. 수행내용	<p>○ 최종목표 : 골종양 수술에서의 맞춤형 3D 프린팅 임플란트 개발 및 실증</p> <ul style="list-style-type: none"> - 골종양 맞춤형 절제 가이드 개발 - 적층제조 기반의 접합기술 개발 - 골종양 맞춤형 3D프린팅 임플란트 개발 - 의료 현장수요에 맞춘 요구품질(구조·요구강도·경량·내구성·재료) 구현 상용화 - 제품·상용화 기술개발 * 최적 3D프린팅 적층을 위한 설계 및 제조공정 기술 DB 확보 * 국제규격에 근거한 기계적 및 생물학적 안전성 평가 * 의료현장 임상실증을 통한 기술 완성도 및 유효성 확보 <p>○ 사업 정량적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 품목허가수 2건 이상 - 연구임상사례 5건 및 SCI(E)급 논문 1건 이상 - 신의료기술평가 또는 보험(비)급여 코드 획득 1건 이상 <p>○ 사업 정성적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - '3D프린팅 의료기기 산업기술 실증지원'사업과 연계하여 DB구축(데이터 공유 등) 수행 - 3D프린팅 적층제조용 금속 기반 임플란트 양산 공정의 원천 기술 확보와 활용방안 제시 - 환부에 맞추어 형상, 물성 또는 생분해 기능성을 제어하는 원천기술 확보 - 기업-병원 간 맞춤형 3D프린팅 정형용 임플란트 제조 서비스 플랫폼 마련 - 개발품목의 사업화 가치사슬 모델 제시 		
3. 지원기간/예산/추진체계	<p>○ 기간 : 3년 이내</p> <p>○ 정부출연금 : '19년 6억원 이내 (총 정부출연금 15억원 이내)</p> <p>○ 주관기관 : 중소·중견기업</p> <p>* 수행기관 중 의료기관 2개 이상 참여 필수</p>		

주요품목	추간체고정재(3~4등급) 추간체유합보형재(3~4등급) 골절합용판(3~4등급)	주요소재	금속
과 제 명	척추 임플란트 임상실증 및 상용화 (척추, 경추, 요추 디스크 환자용 맞춤형 임플란트 개발)		
1. 개요 및 필요성	<p>○ 개요 및 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 미국, 유럽 등 주요 선진국은 금속 3D프린팅 제조기술을 적용하여 척추 임플란트의 제품화 및 인허가(FDA, CE) 승인을 획득하며 임상에 적극적으로 활용 중임 - 전 세계적인 인구고령화, 과도비만 등으로 척추 관련 질환자 증가로 3D프린팅에 의한 척추 임플란트 활용이 늘어나고 있음 <p>○ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 척추 임플란트는 의료용 금속 및 폴리머 재료의 기성품을 많이 활용하고 있으며, 기존 기성품은 환자별 형태에 맞춰 시술하기에는 어려움이 발생 - 해외 글로벌 기업을 중심으로 3D프린팅 공정을 활용해 다공성 구조, 맞춤형 구조 등 환자에게 최적화된 최신 의료기기들이 시장을 선점중이어서 국내 기업의 척추 임플란트 분야 글로벌 경쟁력과 시장 확보 필요 		
2. 수행내용	<p>○ 최종목표 : 금속 3D프린팅 제조 기술 기반의 맞춤형 척추 임플란트(추간체고정재, 추간체유합보형재, 인공추간판, 골절합용판) 임상실증 및 사업화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 맞춤형 척추 임플란트 전주기 과정에 대한 금속기반 또는 금속코팅 3D프린팅 제품의 임상적용 및 상용화 - 맞춤형 추간체고정재, 추간체유합보형재, 인공추간판, 골절합용판 품목군의 가이드라인을 고려한 특화 설계 및 제작, 품목허가, 임상실증 및 사업화 - 의료 현장수요에 맞춘 요구품질(구조·요구강도·경량·내구성·재료) 구현 상용화 - 제품·상용화 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> * 최적 3D프린팅 적층을 위한 설계 및 제조공정 기술 DB 확보 * 국제규격에 근거한 기계적 및 생물학적 안전성 평가 * 의료현장 임상실증을 통한 기술 완성도 및 유효성 확보 <p>○ 사업 정량적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 품목허가수 2건 이상 - 연구임상사례 5건 및 SCI(E)급 논문 1건 이상 - 신의료기술평가 또는 보험(비)급여 코드 획득 1건 이상 <p>○ 사업 정성적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - '3D프린팅 의료기기 산업기술 실증지원'사업과 연계하여 DB구축(데이터 공유 등) 수행 - 3D프린팅 제조 척추 임플란트의 상세 가이드라인 구축 - 기업-병원 간 맞춤형 3D프린팅 척추 임플란트 제조 서비스 플랫폼 마련 - 개발품목의 사업화 가치사슬 모델 제시 		
3. 지원기간/예산/추진체계	<p>○ 기간 : 3년 이내</p> <p>○ 정부출연금 : '19년 6억원 이내 (총 정부출연금 15억원 이내)</p> <p>○ 주관기관 : 중소·중견기업</p> <p>* 수행기관 중 의료기관 2개 이상 참여 필수</p>		

주요품목	성형용 임플란트(3~4등급) 정형용 임플란트(3~4등급)	소재구분	금속
과 제 명	3D프린팅 적층제조 기술을 활용한 두개악안면 보형물 개발		
1. 개요 및 필요성			
<ul style="list-style-type: none">○ 개요 및 배경<ul style="list-style-type: none">- 3D프린팅 보형물의 물리적 성능 및 내구성은 제품의 무게, 제작방식, 메쉬의 크기, 후가공 등 다양한 요소에 의해 크게 좌우됨. 따라서 형상만 맞춤형으로 제작한 제품을 인체 지지 근간인 골 성형/재건에 사용하면 장시간 경과 시 안전성문제 발생 가능- Ti계열 금속은 기성(Ready-made) 제품군에서 널리 사용된 소재로서 맞춤형 제품 제품 개발이 가능하므로 인체에 미칠 잠재적 위해요인이 적음- 하지만 금속소재는 골조직 대비 강성/밀도가 현저히 높아 외부 충격발생시 주변의 자연 골 조직을 파손하는 문제가 있음○ 필요성<ul style="list-style-type: none">- 환부의 형상 및 인체에서 가지는 부하 지지의 특성을 분석하여 제작된 부하 맞춤형 금속 두개악안면 임플란트 개발이 필요- 환부가 받는 부하를 고려하여 적층 속도/방위/출력방식 등의 제작 조건을 제어하는 기술을 바탕으로 한 두개악안면 임플란트의 실증이 필요함			
2. 수행내용			
<ul style="list-style-type: none">○ 최종목표 : 금속소재 3D프린팅 기반 두개악안면 결손 대체재 개발과 임상실증을 통한 시장 진입 기반 확보<ul style="list-style-type: none">- 3D 프린팅 맞춤형 두개악안면 임플란트 생산기술 개발 및 임상평가- 의료 현장수요에 맞춘 요구품질(구조·요구강도·경량·내구성·재료) 구현 상용화- 제품·상용화 기술개발<ul style="list-style-type: none">* 최적 3D프린팅 적층을 위한 설계 및 제조공정 기술 DB 확보* 국제규격에 근거한 기계적 및 생물학적 안전성 평가* 의료현장 임상실증을 통한 기술 완성도 및 유효성 확보○ 사업 정량적 목표<ul style="list-style-type: none">- 품목허가수 2건 이상- 연구임상사례 5건 및 SCI(E)급 논문 1건 이상- 신의료기술평가 또는 보험(비)급여 코드 획득 1건 이상○ 사업 정성적 목표<ul style="list-style-type: none">- '3D프린팅 의료기기 산업기술 실증지원'사업과 연계하여 DB구축(데이터 공유 등) 수행- 3D프린팅 적층제조용 금속 기반 임플란트 양산 공정의 원천 기술 확보와 활용방안 제시- 기업-병원 간 맞춤형 3D프린팅 두개악안면 임플란트 제조 서비스 플랫폼 마련- 개발품목의 사업화 가치사슬 모델 제시			
3. 지원기간/예산/추진체계			
<ul style="list-style-type: none">○ 기간 : 3년 이내○ 정부출연금 : '19년 6억원 이내 (총 정부출연금 15억원 이내)○ 주관기관 : 중소·중견기업<ul style="list-style-type: none">* 수행기관 중 의료기관 2개 이상 참여 필수			

주요품목	인공 관절(3~4등급)	소재구분	금속
과 제 명	최소 침습 수술을 위한 경하중용 소관절 임플란트의 실증		
1. 개요 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개요 및 배경 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 미국, 유럽 등 주요 선진국은 3D프린팅 적층제조 기술을 적용하여 시장의 패러다임을 변화시키고 있으며, 금속 3D프린팅 분야에서 정확성과 안정성 부분에 의미 있는 향상이 이뤄지고 있음 - 이와 관련하여, 최소 침습 수술을 위한 맞춤형 임플란트, 특히 소관절 등과 관련된 기술은 초기 단계에 있어 본격적인 상용화 및 시장창출에 진입하고 있는 상황임 ○ 필요성 <ul style="list-style-type: none"> - 최소침습 기법을 위한 금속 3D프린팅 기반의 맞춤형 수술 및 임플란트 제조 시스템의 임상실증은 제품의 조기 상용화 및 시장진입으로 이어질 수 있음 - 소관절을 위한 맞춤형 경하중용 임플란트 기술은 초기개발단계로 조기 시장진입을 위해 정부 차원의 개발지원 및 임상실증지원이 필요함 		
2. 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최종목표 : 최소침습 수술을 위한 경하중용 소관절 임플란트의 실증을 통한 상용화 <ul style="list-style-type: none"> - 맞춤형 손가락, 손목, 팔꿈치, 어깨, 발가락 관절 등 소관절 임플란트 설계기술 - 환자 맞춤형 제품 특성을 반영한 3D프린팅 공정기술 확립 - 의료 현장수요에 맞춘 요구품질(구조·요구강도·경량·내구성·재료) 구현 상용화 - 제품·상용화 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> * 최적 3D프린팅 적층을 위한 설계 및 제조공정 기술 DB 확보 * 국제규격에 근거한 기계적 및 생물학적 안전성 평가 * 의료현장 임상실증을 통한 기술 완성도 및 유효성 확보 ○ 사업 정량적 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 품목허가수 2건 이상 - 연구임상사례 5건 및 SCI(E)급 논문 1건 이상 - 신의료기술평가 또는 보험(비)급여 코드 획득 1건 이상 ○ 사업 정성적 목표 <ul style="list-style-type: none"> - '3D프린팅 의료기기 산업기술 실증지원'사업과 연계하여 DB구축(데이터 공유 등) 수행 - 3D프린팅 적층제조 소관절 임플란트의 상세 가이드라인 및 원천기술 확보 - 기업-병원간 맞춤형 3D프린팅 소관절 임플란트 제조 서비스 플랫폼 마련 - 개발품목의 사업화 가치사슬 모델 제시 		
3. 지원기간/예산/추진체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간 : 4년 이내 ○ 정부출연금 : '19년 6억원 이내 (총 정부출연금 20억원 이내) ○ 주관기관 : 중소·중견기업 <ul style="list-style-type: none"> * 수행기관 중 의료기관 2개 이상 참여 필수 		

주요품목	성형용 임플란트(3~4등급) 정형용 임플란트(3~4등급)	소재구분	고분자
과 제 명	고분자 기반의 생분해성 소재를 활용한 두개악안면 수술용 맞춤형 3D프린팅 임플란트 실증		
1. 개요 및 필요성	<p>○ 개요 및 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고분자 기반의 3D프린팅 기술의 발전으로 적절한 강도와 내구성 또는 생분해가 가능한 기능성 소재가 개발됨에 따라 두개악안면 분야의 맞춤형 의료기기 수요가 증가하고 있음 <p>○ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고분자 기반의 생분해성 인공지지체는 기존 티타늄 금속을 대체하고 이상적인 재건이 가능할 것으로 기대됨 - 현재는 금속 소재 기반 임플란트에서 발생하는 주변골 골절이나 흡수, 방사선의 반사 등의 문제에 대응하기 위한 고분자 기반의 성형용 및 정형용 임플란트가 미비함 		
2. 수행내용	<p>○ 최종목표 : 고분자 기반 두개악안면 재건용 생분해성 3D프린팅 임플란트의 상용화</p> <ul style="list-style-type: none"> - 임상적 요구사항을 만족시키기 위한 형상 및 구조, 물성과 환자 부위별 설계기술 - 경하중용 고분자 기반의 3D프린팅 성형체를 위한 제조기술 개발 - 의료 현장수요에 맞춘 요구품질(구조·요구강도·경량·내구성·재료) 구현 상용화 - 제품·상용화 기술개발 * 최적 3D프린팅 적층을 위한 설계 및 제조공정 기술 DB 확보 * 국제규격에 근거한 기계적 및 생물학적 안전성 평가 * 의료현장 임상실증을 통한 기술 완성도 및 유효성 확보 <p>○ 사업 정량적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - 품목허가수 2건 이상 - 연구임상사례 5건 및 SCI(E)급 논문 1건 이상 - 신의료기술평가 또는 보험(비)급여 코드 획득 1건 이상 <p>○ 사업 정성적 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> - '3D프린팅 의료기기 산업기술 실증지원'사업과 연계하여 DB구축(데이터 공유 등) 수행 - 3D프린팅 적층제조용 고분자 기반 임플란트 양산 공정기술 확보와 활용방안 제시 - 기업-병원 간 맞춤형 3D프린팅 두개악안면 수술용 임플란트 제조 서비스 플랫폼 마련 - 개발품목의 사업화 가치사슬 모델 제시 		
3. 지원기간/예산/추진체계	<p>○ 기간 : 4년 이내</p> <p>○ 정부출연금 : '19년 6억원 이내 (총 정부출연금 20억원 이내)</p> <p>○ 주관기관 : 중소·중견기업</p> <p>* 수행기관 중 의료기관 2개 이상 참여 필수</p>		

주요품목	수술가이드(1등급)	주요소재	고분자 또는 금속
과 제 명	3D프린팅 수술가이드를 이용한 고위험·고난이 수술 임상적용 및 임상적 유효성 실증		
1. 개요 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개요 및 배경 <ul style="list-style-type: none"> - 유방암 수술 가이드 및 신장암 수술 가이드는 1등급 의료기기로 국내 식약처 품목신고 완료 - 대규모 다기관 임상적용 사례를 확보하여 국내 건강보험심사평가원 보험수가 등재 및 해외 FDA 승인절차를 진행이 필요함 ○ 필요성 <ul style="list-style-type: none"> - 신장암, 유방암 수술 가이드의 경우 원천기술 및 지재권을 국내에서 기 확보한 상태이기 때문에 세계시장을 주도할 수 있음 - 모방가능성을 고려할 때, 대규모 임상검증 실증사업을 통해 초기 세계시장을 선점할 필요가 있음 		
2. 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최종목표 : 환자의 의료영상 정보를 기반으로 수술시 필요한 최소 절제 범위 및 깊이 확인에 도움을 주는 3D 프린팅 환자 맞춤형 가이드 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 고위험, 고난이 수술을 위한 환자 맞춤형 수술가이드의 임상적 유효성 검증 및 상용화 - 의료 현장수요에 맞춘 요구품질(구조·요구강도·경량·내구성·재료) 구현 상용화 - 제품·상용화 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> * 최적 3D프린팅 적층을 위한 설계 및 제조공정 기술 DB 확보 * 국제규격에 근거한 기계적 및 생물학적 안전성 평가 * 의료현장 임상실증을 통한 기술 완성도 및 유효성 확보 ○ 사업 정량적 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 품목허가수 2건 이상 - 연구임상사례 5건 및 SCI(E)급 논문 1건 이상 - 신의료기술평가 또는 보험(비)급여 코드 획득 1건 이상 ○ 사업 정성적 목표 <ul style="list-style-type: none"> - '3D프린팅 의료기기 산업기술 실증지원'사업과 연계하여 DB구축(데이터 공유 등) 수행 - 맞춤형 수술가이드를 고위험, 고난이 수술에 적용 - 기업-병원 간 맞춤형 3D프린팅 수술 가이드 제조 서비스 플랫폼 마련 - 개발품목의 사업화 가치사슬 모델 제시 		
3. 지원기간/예산/추진체계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간 : 3년 이내 ○ 정부출연금 : '19년 6억원 이내 (총 정부출연금 15억원 이내) ○ 주관기관 : 중소·중견기업 <ul style="list-style-type: none"> * 수행기관 중 의료기관 2개 이상 참여 필수 		