

(주)설텍 회사소개서

index

- 회사개요
- 시장성
- 제품소개

(주)설텍(대표 정종율)은 설진 진단분야의 임상실험을 통해 세계 최초로 체계적으로 정립된 유일한 설진 진단법인 "패턴설진" 진단법을 발명하여 보유(특허등록)하고 있는 설진 진단분야의 원천기술을 보유하고 있는 차세대 의료기기 제조회사

◆ 기업 일반현황 및 설립배경 ◆

세계 유일의 "패턴 설진" 진단법을 바탕으로
인류에 보다 나은 의료환경을 제공



회사명 : 주식회사 설텍

대표자 : 정종율

설립일 : 2015년 12월 1일

자본금 : 102.5백만원(2017.10.19일 기준)

매출액 : 497백만원(2016년 기준)

임직원 : 6명

소재지 : 대전광역시 유성구 테크노2로 160, 504호

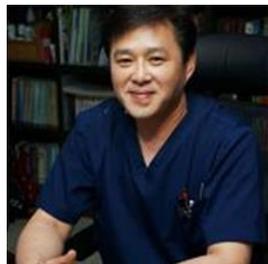
연락처 : 042-933-0789/jslee@esultech.com

주요제품 : 설진진단용 의료기기

(체외형 혀 영상촬영기기 & Software)

대표이사 정종율(1968년생, 남)은 세명대학교 한의학과를 졸업하였고, 속초시민한의원, 서울 수한의원, 부산 다대포한의원 등에서 근무한 경험을 바탕으로 2015년 11월 동사를 설립 및 대표이사에 취임하여 동사의 경영전반을 총괄하고 있음.

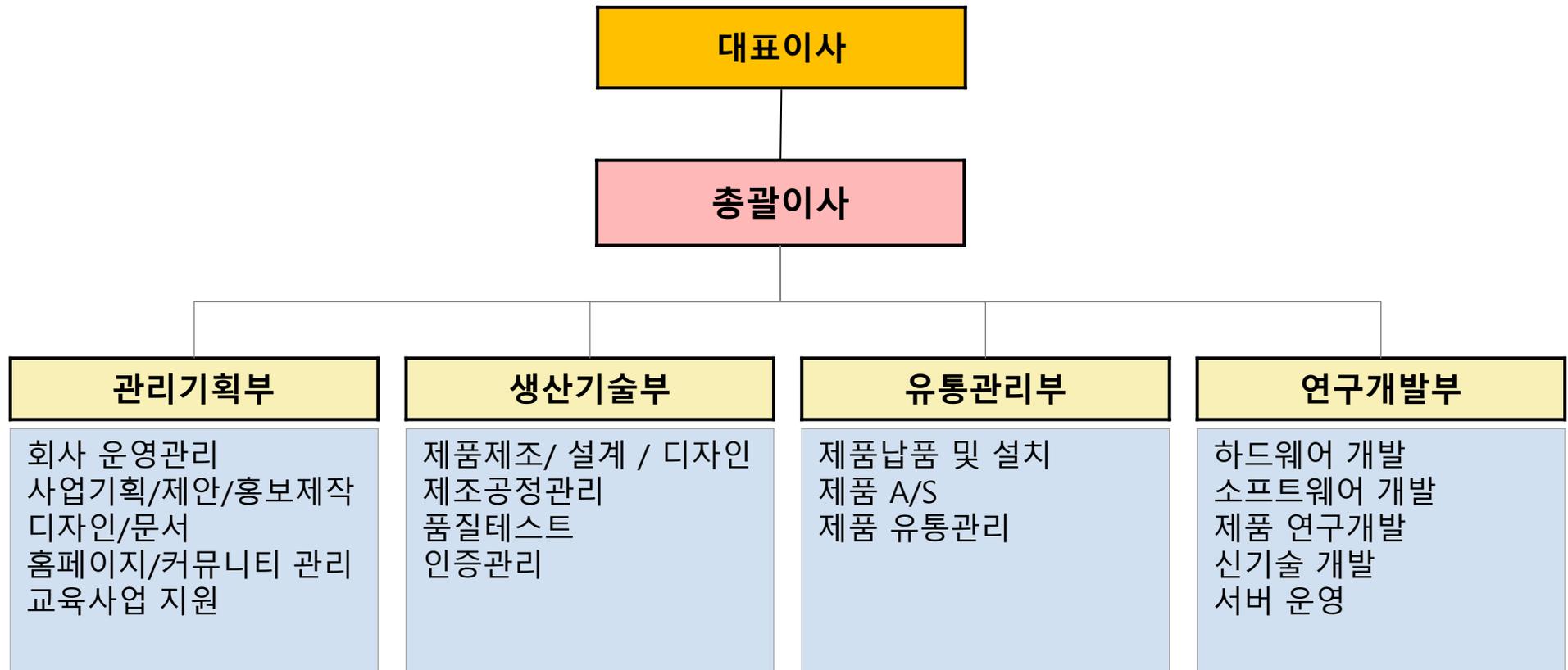
일반사항	
성명	정 종 율
생년월일	1968.12.06
주소	부산시 사하구 다대로 613
전화번호	042-933-0789
E-mail	sky@esultech.com



(주)선택 대표이사
다대포한의원 원장
패턴설진학회 설립 추진

세부사항	
학력사항	2001.03~2009.03 세명대학교 한의학과 졸업
주요경력	2012.06~ 현재 부산다대포한의원원장 2011.10~2012.04 서울 수한의원 원장 2009.03~2011.09 속초 시민한의원 원장
자격사항	한의사
특이사항	<ul style="list-style-type: none"> - 패턴설진 진단법 발명자 - 전국 의사, 한의사 대상으로 패턴 설진 진단 법 기초 강의 및 심화 강의 진행 - 대한설진학회 설립 추진중

기업의 조직 및 인원은 초기 창업단계에서 차츰 중소기업의 조직 형태를 이루어 가고 있으며, 향후 매출 증대와 영업력 확대, 기술 개발의 완성에 따른 추가적인 인원 충원이 예상됨.



설진솔루션 개발완료&시장진출로 검증받은 인력구성

대표이사



정중율
(만48세)

- 임상 10년차 한의사
- 세계최초로 패턴설진 진단법 발명
- 대한설진학회 설립 추진
- 설진진단의 어피니언 리더
- ㈜설텍 경영

- (현)다대포한의원 원장
- 서울 수한의원 원장
- 속초 시민한의원 원장

- 세명대학교 한의학과 졸업(2009)

총괄이사



이진수
(만44세)

- Embedded system, Network, DB, App 등 S/W 분야 전문가(17년 차)
- 설진솔루션 H/W, S/W 핵심모듈 개발
- ㈜설텍 연구개발 및 제조총괄

- 나인웨어디지털 대표
- ㈜모비다임 기술연구소 부장
- ㈜애니라인 연구소장

- 한밭대학교 기계설계공학과 졸업(2000)

팀장



조양진
(만38세)

- 제품인증, 인허가, H/W 기술자
- ㈜설텍 생산기술연구

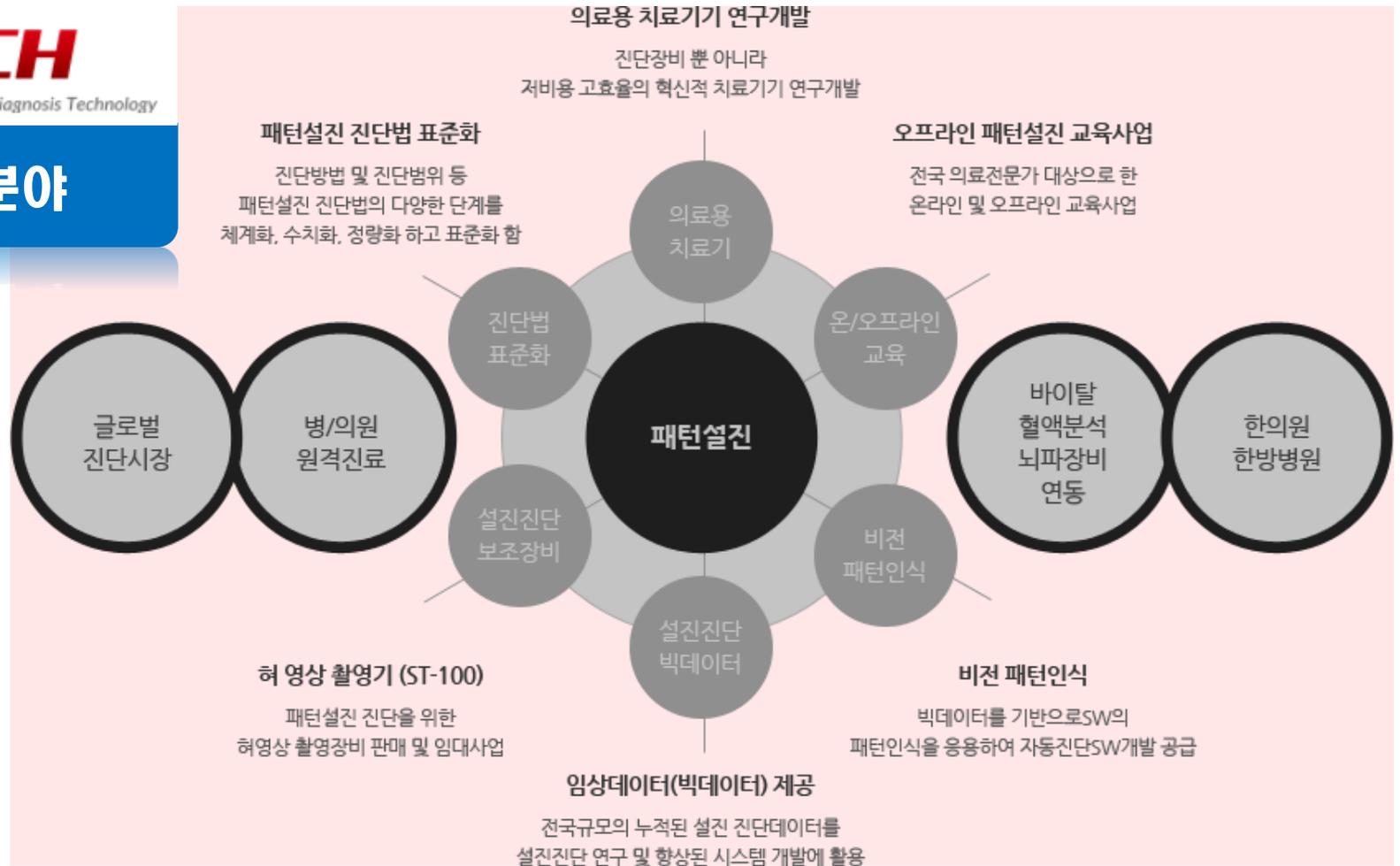
- ㈜소프트이콘 품질기술 과장
- 우진텔레콤 품질기술 계장

- 홍익대학교 전자공학과 졸업(2006)

(주)설텍은 패턴설진을 기반으로 빅데이터를 기반으로 SW의 패턴인식을 이용한 자동 진단 시스템으로의 발전을 도모하고 있으며, 국내뿐 아니라 글로벌 진단시장으로의 진출 및 바이탈 혈액분석, 뇌파장비와의 연동 등을 통한 사업 분야의 확정을 도모하고 있음.

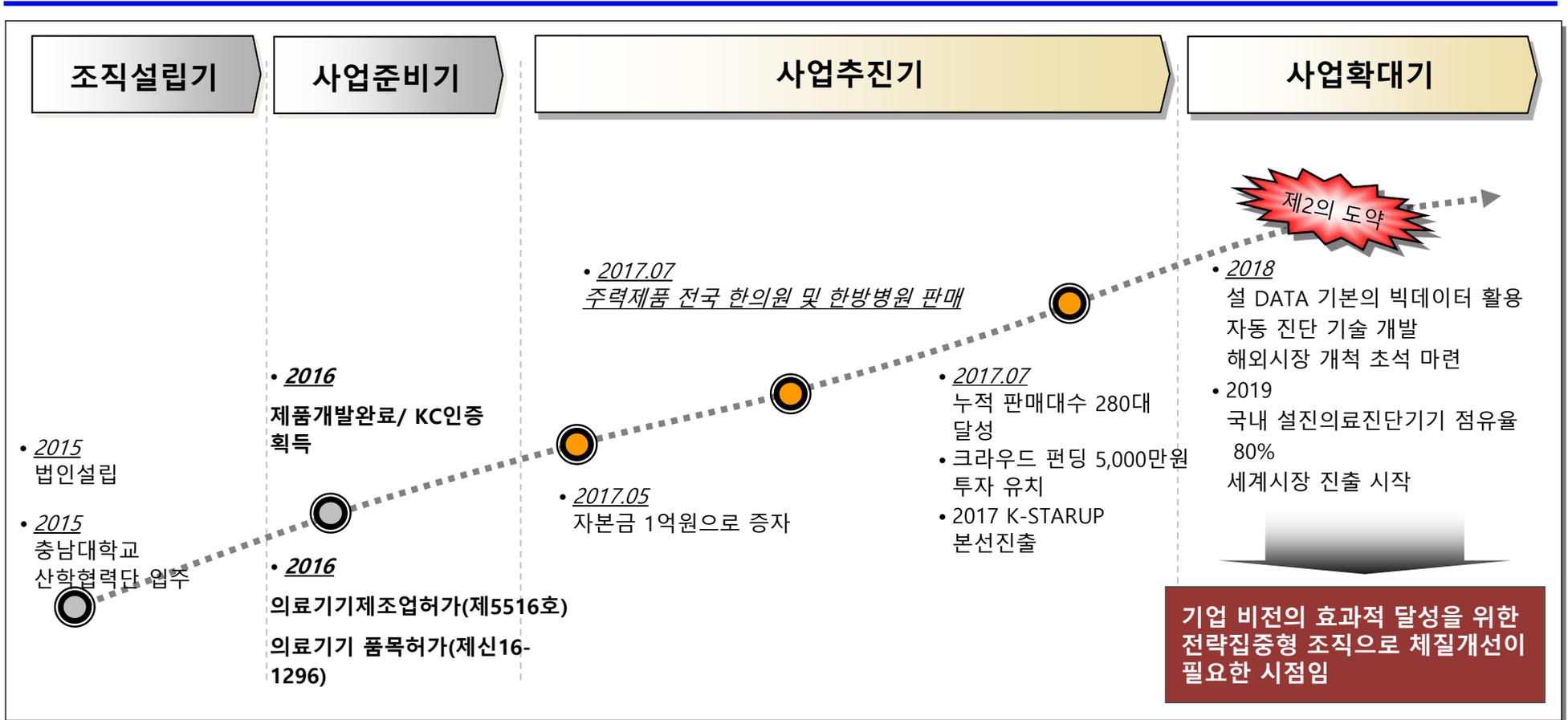


핵심사업분야



(주)설텍은 2015년 12월 기업 설립 후 설진진단용 의료기기 및 체외형 허 영상촬영기기 등을 기반으로 설진진단 분야의 선두를 달리고 있는 회사이며, 추가적인 기술개발을 통해 제2의 도약을 준비하고 있음.

회사의 연혁과 성장



제품 및 교육 서비스를 통한 수익 모델을 구현하고 있으며, 장비 판매에 따른 부수적인 수익모델을 보유

◆ 핵심사업모델(주력아이템) ◆

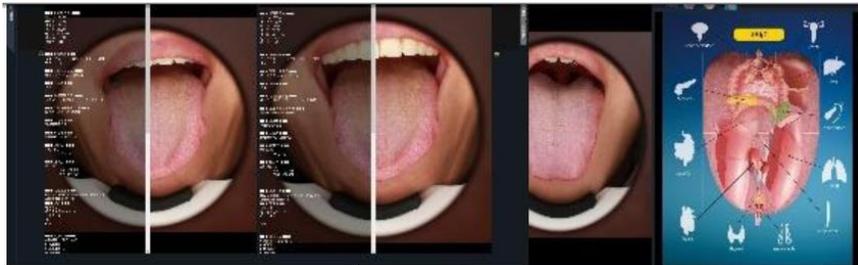
수익모델 1

- 장비 판매 수익



수익모델 2

- Software 월정액 수익



수익모델3

- 자동진단 서비스 수익
- Software 적인 수익원으로 수익 극대화 가능

수익모델4

- 기타, 진단 교육에 따른 수익
- 비정기적 수익, 강의, 온라인 강좌, 출판 등

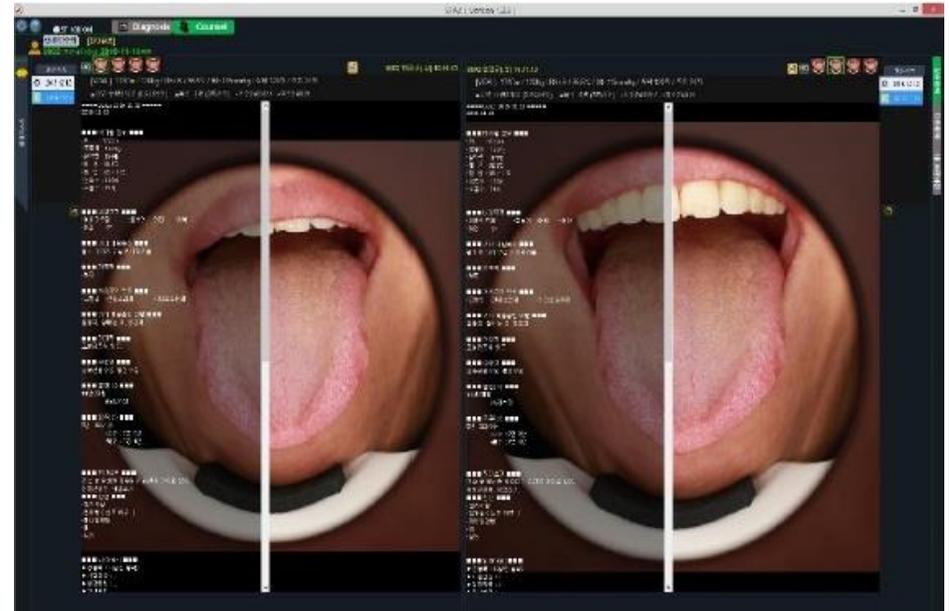
창출

환자의 혀를 고화질 정밀 촬영하여 데이터를 체계적 관리해 주는 설진장비 본체와 의료진이 환자의 혀를 보고 진단하도록 편리하게 제작된 설진 진단 보조 소프트웨어로 구성

◆ 설진 진단 시스템의 구성 ◆



설진 장비 본체 - 설진기



설진 진단보조 소프트웨어

병,의원 대상으로 인체의 혀를 촬영하여 병증진단에 사용할 수 있는 설진 영상 촬영 의료장 비 및 소프트웨어 를 연구 개발하여 제조 및 판매를 하고 있음.

◆ 핵심사업모델(주력아이템) ◆

장 비

- 제품(장비+소프트웨어) 판매 및 교육 서비스 판매
- 설진-자동진단기술 개발을 통한 제품 및 서비스 다양화



S/W, 진단기술



병,의원 대상으로 인체의 허를 촬영하여 병증진단에 사용할 수 있는 설진 영상 촬영 의료장 비 및 소프트웨어 를 연구 개발하여 제조 및 판매를 하고 있음.

◆ 주력제품에 대한 매출구성 ◆

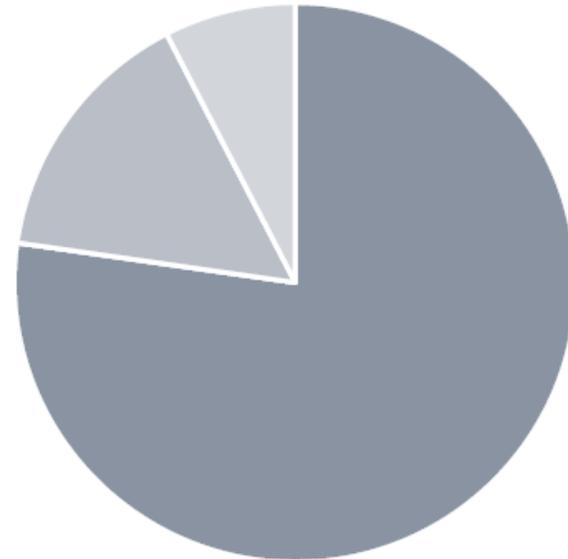
주력제품

- 병·의원용 설진 영상촬영장비(설진기) 제조/판매
- 설진 진단 보조 Software 판매
- 부가 Software 아이템 및 콘텐츠 판매
 - 빅데이터 기반 설진 자동진단 솔루션(연구개발 중)
 - 설진 교육 콘텐츠 공급/판매(의사, 한의사 대상)

대상고객

- 국내 및 국외 의료기관, 클리닉 센터
- 건강검진센터, 요양병원, 요양원 등

매출구성



- 설진영상촬영장비
- 진단보조 S/W
- 교육등 기타콘텐츠

국내에 회사와 같은 설진기를 보유하여 경쟁을 하고 있는 업체 및 기관은 대승의료기기, 한국한의학연구원, 상지대학교 산학협력단으로 파악이 되며, (주)설텍을 제외한 타 업체는 상용화가 안된 상태임.

회사명	대승의료기기	설립일	1994.04
본사주소	서울특별시 금천구 가산동 345-30 남성 플라자 708호		
연락처	02-2026-1785	팩스	02-2026-1789
관련제품	CTS-1000 (체외형 의료용 카메라)	관련제품 매출액	극소량
비 고	관련 제품은 정밀촬영 불가 및 설진을 제대로 진단할 수 있는 기술의 부재로 판매가 제대로 이루어지지 않고 있음.		

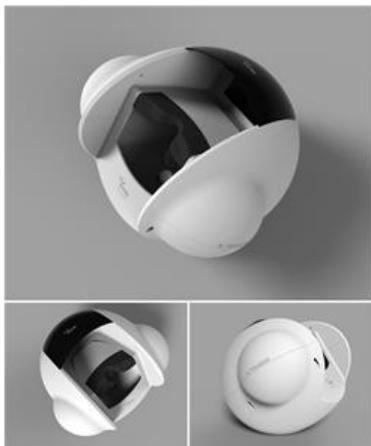


설진 의료영상 분석장치[Model : CT-100]

- ✓ 한방의료에서 설진에 사용되는 평가지표들을 정량화 하기 위하여 사용되는 기기
- ✓ 가시광선, 근적외선, 근자외선 LED를 광원으로 사용하여 카메라를 이용해 혀를 촬영
- ✓ 촬영한 의료 영상은 PC로 전송이 되고, PC상에 설치되어 있는 프로그램을 이용하여 혀의 색과 혀의 등쪽에 분포되어 있는 설태를 분석, 환자의 몸 상태를 파악

국내에 회사와 같은 설진기를 보유하여 경쟁을 하고 있는 업체 및 기관은 대승의료기기, 한국한의학연구원, 상지대학교 산학협력단으로 파악이 되며, (주)설텍을 제외한 타 업체는 상용화가 안된 상태임.

회사명	한국한의학연구원	설립일	1994.10
본사주소	대전광역시 유성구 유성대로 1672		
연락처	042-861-1994	팩스	042-861-5800
관련제품	TDS4000(설진자동진단형 장비)	관련제품 매출액	상용화 안됨
비 고	한국한의학연구원은 미래창조과학부 산하 연구기관으로 개발중인 제품은 아직 상용화 예정에 없는 제품임. 허 이미지를 기반으로 한 자동설진진단을 중심으로 연구진행 중이며, 일련의 연구를 마치고 기술이전 준비 중으로 파악됨.		



설 영상 측정장치[Model : K TAS-4000L]

- ✓ 4,000여건의 설 영상 데이터를 기반으로 설질과 설태 색상, 설태량 분석이 가능하며, 3차원 입체 영상으로 치흔(허에 찍힌 이빨자국), 허의 두께, 부피, 기울어짐 등을 측정해 허를 통한 건강 상태를 진단
- ✓ 설4,000여건의 설 영상 데이터를 기반으로 설질과 설태의 색상, 설태량 분석 가능
- ✓ 3차원 입체 영상으로 치흔, 허의 두께, 부피, 기울어짐 등을 측정
- ✓ 모바일 허 영상 취득 프로그램 개발 중

해외의 경쟁업체로는 대만, 홍콩, 중국, 일본의 업체 들이 있으며 주요 기능과 성능은 아래와 같음



대만의 Skylark Device & System 사에서 개발한 CCD 카메라를 사용한 최초의 상용화된 설진기

혀 영상을 촬영하여 저장하도록 하는 영상 저장 기능이 주 기능이며, 영상을 분석하는 소프트웨어는 중점 기능이 아님



홍콩 폴리테크닉대학교에서 개발한 설진기

일반 형광등 조명과 CCD 카메라를 사용한 설진기로서 구조는 간단중국의 전자역으로부터 질환별 데이터베이스를 대량으로 구축하여 적용할 수 있는 질환을 많이 확보하고 있음



국의 East China Normal 대학교에서 개발된 Hyperspectral 설진기

다중 파장대의 조명을 혀에 조사하여 반사되는 영상을 AOTF를 이용하여 600-1000nm의 파장대를 분석하는 장치로 고가의 측정장치를 제안



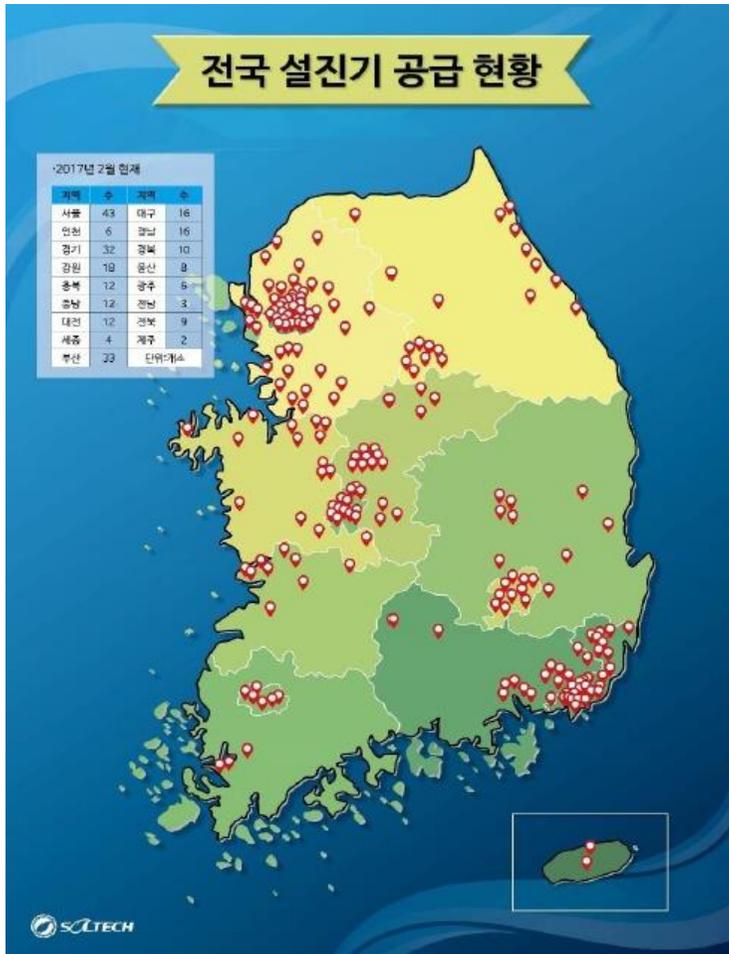
일본의 Chiba 대학교에서 개발된 Hyperspectral 설진기 중국의 설진기와의 차이는 인공 태양광을 혀에 조사하고 필터를 이용하여 파장대를 분석하는 측정 장치를 개발



중국의 Tellyes Scientific 사에서 개발한 기기

혀의 분석보다는 수집을 위한 기기로서 LED 조명과 CCD 카메라를 이용한 기기 중국의 의과대학 및 대학병원에 보급되어 교육용 주로 활용

(주)설텍은 전국 13,300여 개소 한의원 및 한방병원을 주요 타겟 시장으로 현재 공략 중에 있음



◆ 핵심기술 사업화 주요 판매처 ◆

- **전국 300여 한의원, 한방병원에 제품공급 완료**
 - (주)설텍은 패턴설진 진단과 제품에 대한 큰 신뢰 보유
- **지속적인 신규계약**
 - 2016, 2017년 월 평균 10대의 제품판매계약
 - 소프트웨어 유료화 정책 시행 - S/W 수입기반 확보
- **(주)설텍이 설진진단시장 개척 중**
 - 시장 확대 초기 단계에 진입
 - 가장 효과적으로 설진진단 장비 시장을 개척
 - 창업 후 1년 이내에 성공적으로 시장진입
 - 이 분야 국내 시장을 독점적으로 선도
 - 국내 시장을 기반으로 세계시장 진출 계획

(주)설텍은 패턴설진을 기반으로 빅데이터를 기반으로 SW의 패턴인식을 이용한 자동 진단 시스템으로의 발전을 도모하고 있으며, 국내뿐 아니라 글로벌 진단시장으로의 진출 및 바이탈 혈액분석, 뇌파장비와의 연동 등을 통한 사업 분야의 확장 등 기술사업화를 지속적으로 실행 중에 있음.

◆ 핵심기술 사업화 추진 전략 ◆

2021	2022~2023	2024~
<p>국내 체외진단의료기기시장 진입 사업체계/구조 안정화 제품연구/생산/유통/관리구조체계화</p>	<p>국내 설진의료 진단기기 점유율 확대 패턴설진 인식 및 교육확대 세계시장 진출 초석 마련</p>	<p>국내 설진의료 진단기기 점유율 80% 체계화된 패턴 설진 교육인프라확보 세계시장 진출 시작</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 설진의료기기 납품계약된 150여 한의원, 한방병원을 기반으로 안정적인 시장 진입 ✓ 지속적인 패턴설진 교육/홍보를 통한 판로확보 및 제품 판매 ✓ 제품개발에서 생산, 유통관리 까지 전 공정을 체계화 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 체계화된 제품생산, 유통관리 공정을 통해 시장 점유율 확대 ✓ 온,오프라인 패턴설진 교육확대 ✓ 공장설립 및 설비 보완 고용확대 ✓ 특허, 인증, 소프트웨어등 세계시장 진출을 위한 사전준비작업 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 국내 점유율 대폭 확대 ✓ 제품 해외 판로 및 유통망 확보 ✓ 패턴설진 진단법 교육 해외진출 ✓ 국내 생산 유통구조 안정화 ✓ 글로벌 홍보망 구축 ✓ 세계시장 진출 확대





의료기기 제조업
(제 5516호)



의료기기 품목허가 (제신 16-1294호)
KC 인증 MD16KR-003(Y)

특허 및 지식재산권 보유현황

지식재산 종류	권리자	권리(출원) 등록번호	기술의 명칭	비고
BM특허	정종율,이진수	10-2016-0020966	혀 이미지를 기반으로한 설진 방법및 시스템	등록
장치특허	(주)선택	10-2016-0032010	설진용 의료장치 및 그 제어방법	등록
디자인특허	(주)선택	30-2016-0002630	설진기 디자인특허	등록
상표특허	(주)선택	40-2016-0003297	(주)선택 상표	등록
상표특허	정종율	41-2016-0022316	패턴설진 상표	등록
S/W지식재산권	(주)선택	C-2016-023971	의료용 진단 소프트웨어 저작권	등록
S/W지식재산권	(주)선택	C-2016-023971	장비 소프트웨어 저작권	등록

인증 보유현황

인증종류	등록일	등록번호	기자재 명칭	인증기관	비고
KC인증	2016.04.20	MSIP-RMM-sth-ST-100	설진영상 촬영기	국립전파연구원	보유



국내 업체의 제품에 대한 분석 결과 타 법인은 현재 상용화가 되어 있지 않은 상태임.

구 분	비교항목	(주)설텍	대승의료기	한의학연구원
상용화	상용화 여부	상용화 성공	상용화실패	연구개발중
H/W	허이미지 정밀촬영	○	X	X
	육안에 의한 설진진단	○	X	X
S/W	자동설진 진단	X(개발중)	△	△△
시장성	실수요층 제품관심도	90	2	8
	시장진입 성공여부	○	X	X
	시장점유율	99%	0.2%	0.8%

설진진단장비와 관련하여서는 국내 뿐 아니라 해외에서도 장비개발에 대한 연구개발 시도가 있었으나, 시장진입에 성공한 제품은 (주)설텍의 아이템이 거의 독보적임

(주)설텍 처럼 “패턴설진진단법”을 기반으로 설진 진단을 표준화, 체계화 시킨 사례가 없을 뿐 아니라, 기존 경쟁사의 장비로 촬영한 영상이 의료진이 육안으로 설진단에 사용하기에 매우 미흡하며, 제품기능을 “자동진단”에만 초점을 맞췄으나 개발된 제품성능이 매우 낮아 현 시점의 주요 수요자인 한의사들이 신뢰할 수준에 이르지 못했기 때문임.

또한, 기존 경쟁사들은 설진진단을 위한 제품 공급에 앞서 주요 수요자인 의료진에게 설진 진단능력 향상교육이 일정부분 필요하다는 것과 여러 임상경험이 필요한 것 등 시장의 특성을 제대로 파악하지 못한 부분이 있음