A close-up photograph of a person's hands working on a small, yellow, rectangular object on a workbench. The person is using a red pen to mark the object. In the background, there are various tools and a yellow hard hat. The scene is dimly lit, focusing on the hands and the work.

기술 기반 창업 & 전문 엑셀러레이터

조 인 제
JUN 21, 2017

ActnerLAB
ActnerLab is the action partner for your success

4차 산업혁명의 시대??

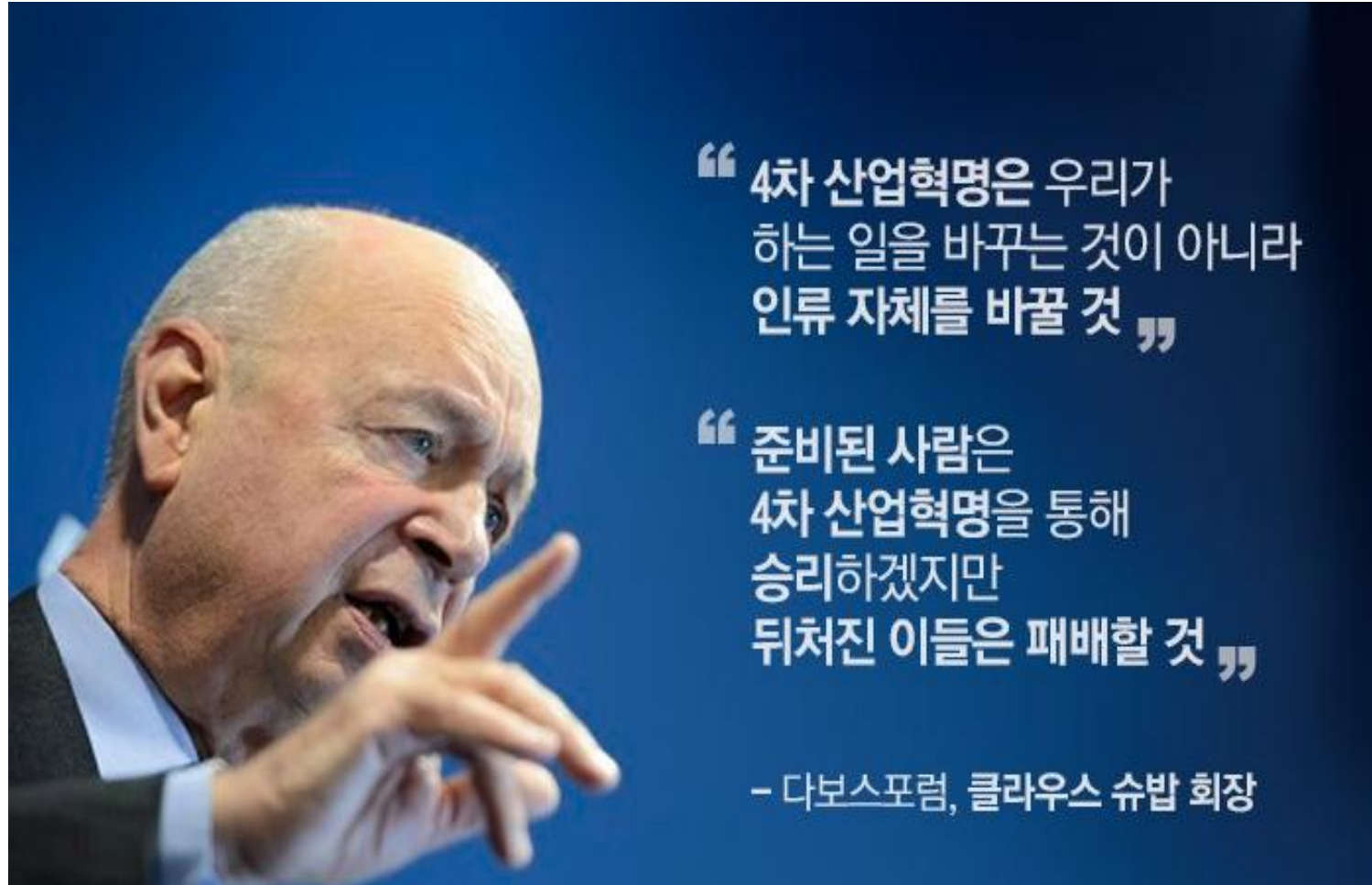
ActnerLAB

ActnerLab is the action partner for your success

A close-up portrait of Klaus Schwab, the founder of the World Economic Forum. He is an older man with a balding head, wearing glasses, a light blue dress shirt, a patterned tie, and a dark suit jacket. The background is dark and out of focus.

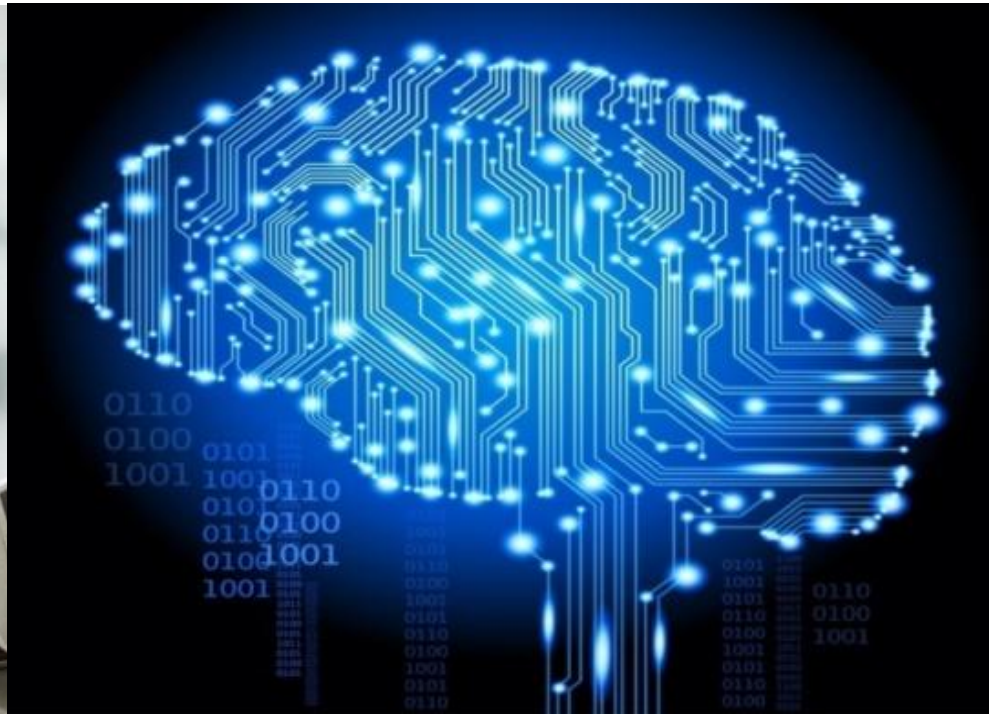
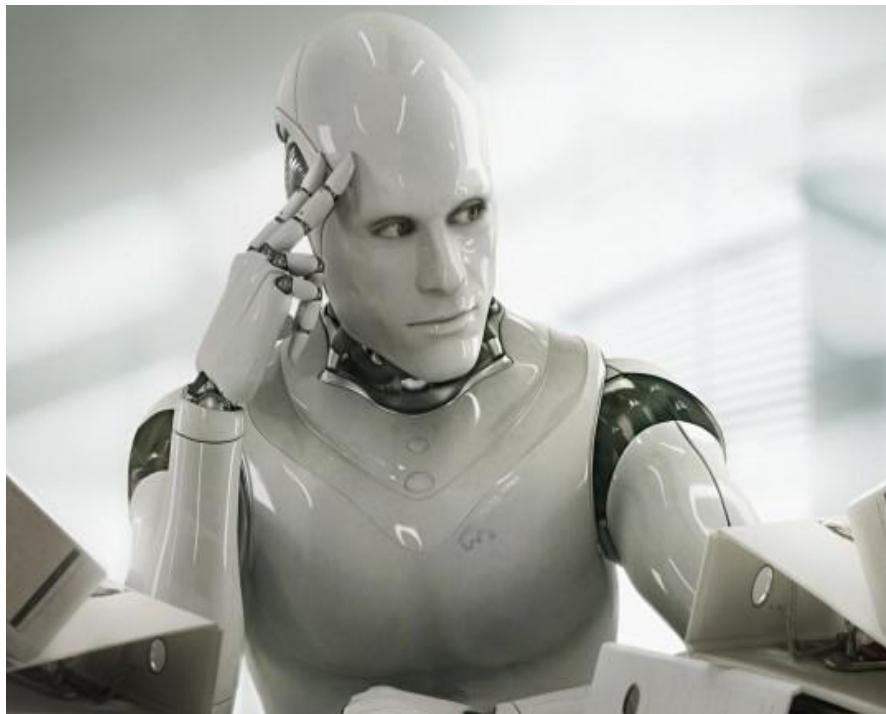
다보스포럼, 클라우스 슈밥 회장

4차 산업혁명의 시대 도래



4차 산업혁명

Connectivity, Intelligence, Automation



4차 산업혁명

'기술융합'의 사물지능시대

인공지능화, 로봇화, 초지능 초연결 시대

4차 산업혁명의 주요 분야

01

인공지능

02

로봇

03

사물 인터넷 (IoT)

04

자율주행차

05

3D 프린팅

06

나노

07

바이오

08

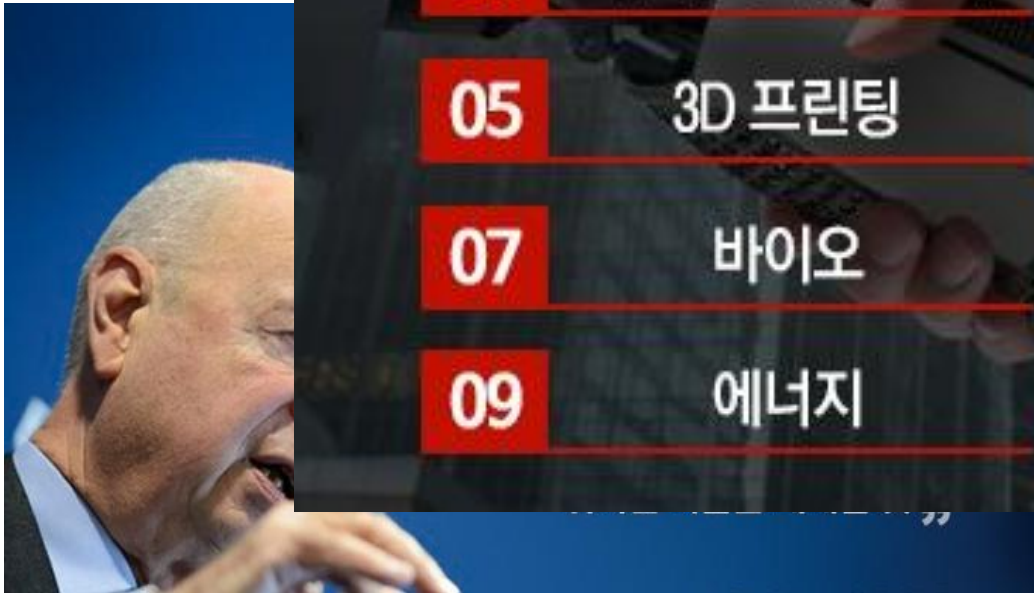
재료과학

09

에너지

10

데이터 - 정보처리



4차 산업혁명의 충격

미래기술 혁명으로 효율성과 생산성의 획기적인 개선은
사회적 불평등, 빈부격차 확대를 초래

저기술, 저임금 근로자의 일자리는 대부분 사라지고,
보다 창의적이고 고기술 고임금 일자리만 남게 됨

4차 산업혁명의 충격

2016다보스 포럼은 '미래고용보고서'에서 충격적인 보고

4차 산업혁명으로 향후 5년간 200만 개 일자리 생기지만, 700만 개 일자리 사라짐

더 충격적인 것은 발표되지 않은 내용

그 이후 5년 주기로 7,000만 개 일자리 사라지고, 2,000만 개 일자리 생기고,
그 이후 5년, 10년은 7억 개 일자리 사라질 지도...

가트너 "2030년에는 현 일자리의 90%가 스마트 기계로 대체될 것"

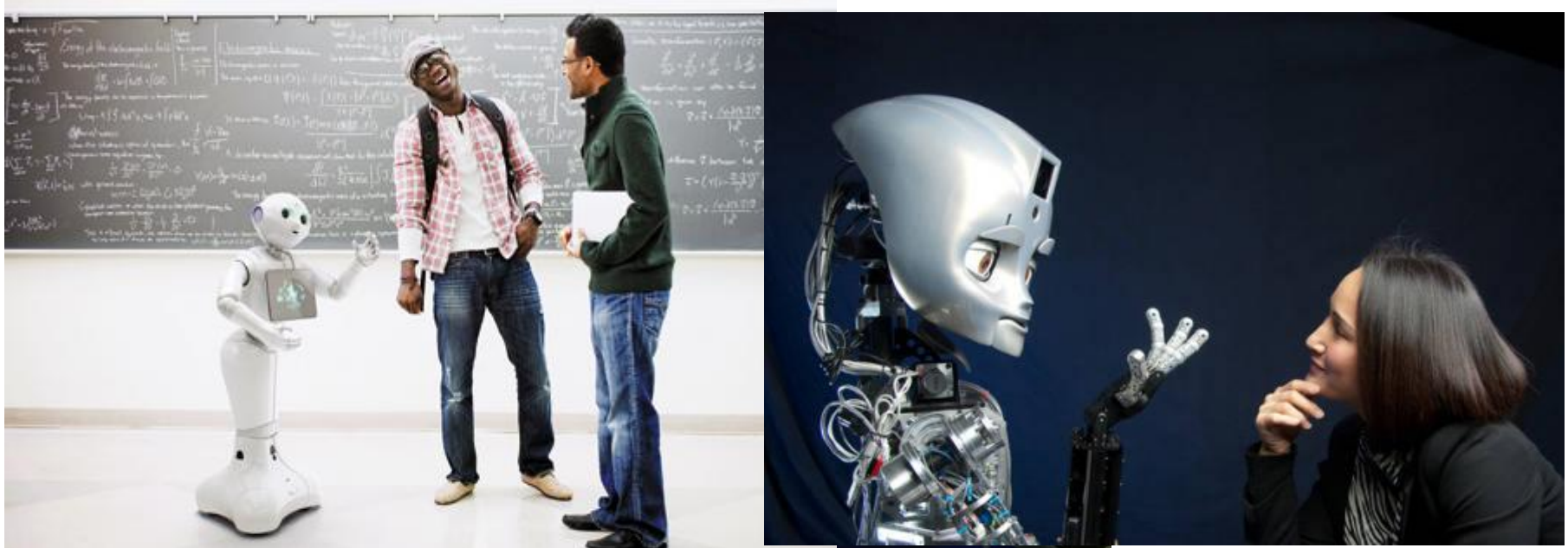
→ 사회 양극화와 갈등 문제 심각해질 것

4차 산업혁명의 충격

SINGULARITY이후??



인공지능(로봇)과 의사소통?



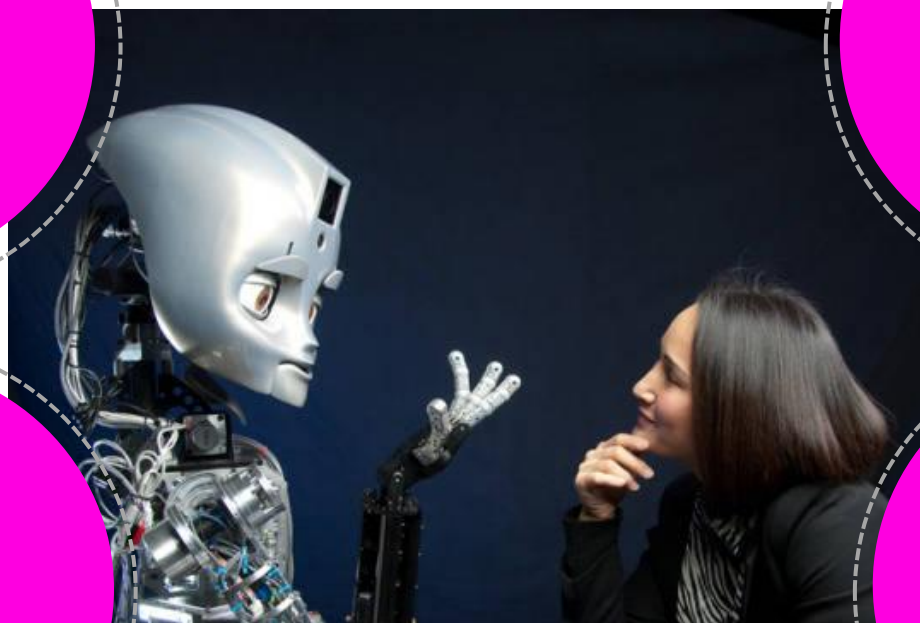
소셜로봇과 의사소통의 방법

음성
인식

감성
인식

동작
인식

뇌파,
생체
신호
인식



대학교 기술 창업의 문제점과 해결 방안

ActnerLAB

ActnerLab is the action partner for your success

문제점 어중간!!

경험 부족

전문 인력
부족

자원 부족,
비협조

해결책

TMC

선택과
집중

외부
전문가
도움

역할 분담

정부
기획, 지원,
감독, 재정,
평가

TLO/TMC
선발, 외주,
성과 관리

Accelerator
집중육성,
교육, 투자,
마케팅



전문 엑셀러레이터의 창업 지원

- 성공 조건, 투자 조건

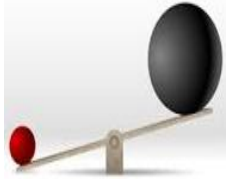
스타트업의 애로사항과 해결 방안

엑셀러레이팅 단계에서의 애로 사항들과 해결 방안

[창업 기업의 Pain-Point]



특허권



자금 부족



전문인력부족

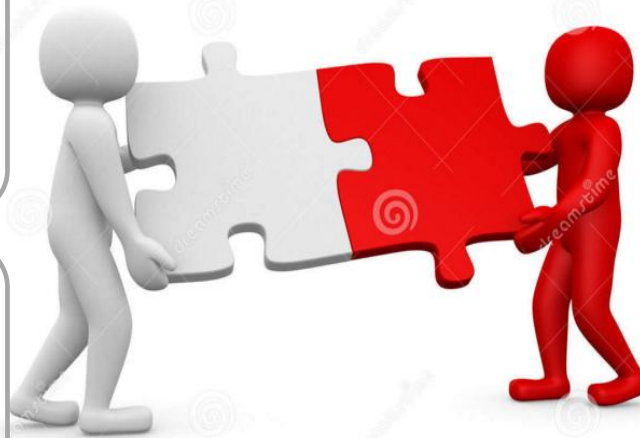


마케팅/
네트워킹



추가 R&D

"협력"



[스타트업]

[엑셀러레이터]

[창업 기업을 위한 Solution]



자금지원

초기
인큐베이팅

경영지원

마케팅

스타트업의 애로사항과 해결 방안

투자 시 중점 체크 사항

4대 체크 사항

```
graph LR; A((4대 체크 사항)) --- B[사람, 창업팀, 기업가 정신]; A --- C[재산, 지적재산권]; A --- D[시장, 기술, 서비스 시장성]; A --- E[자본, 투자자와의 궁합];
```

사람, 창업팀, 기업가 정신

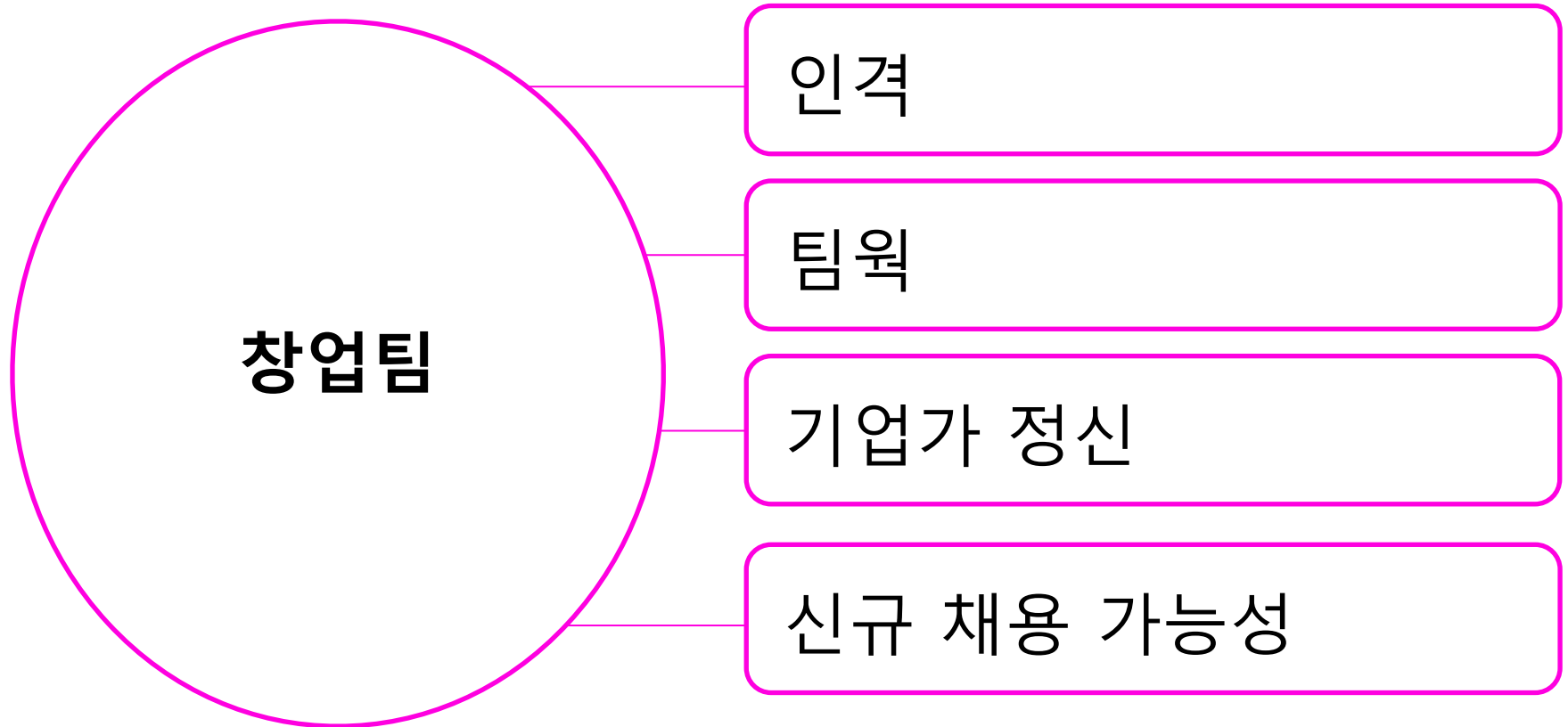
재산, 지적재산권

시장, 기술, 서비스 시장성

자본, 투자자와의 궁합

스타트업의 애로사항과 해결 방안

창업팀에 대한 보완, 컨설팅



스타트업의 애로사항과 해결 방안

지적재산권에 대한 체계적인 준비

특허권(지적재산권)

```
graph LR; A((특허권(지적재산권))) --- B[특허 분석, 특허 맵 작성]; A --- C[국내 특허 출원 전략]; A --- D[해외 특허 출원 전략]; A --- E[특허와 시장 분석];
```

특허 분석, 특허 맵 작성

국내 특허 출원 전략

해외 특허 출원 전략

특허와 시장 분석

스타트업의 애로사항과 해결 방안

투자 유치 등을 위한 체계적인 협력과 지원

투자 유치,
연구소 & 공장

초기 R&D자금 지원

후속투자 유치(2회 이상)

후속투자 연계 R&D 자금

전용 연구소, 공장 건립

스타트업의 애로사항과 해결 방안

마케팅, EXIT 전략 수립과 실행

마케팅, EXIT

실제적인 마케팅 인력 지원

M&A 등을 위한 협상력

IPO를 위한 체계적인 준비

경영 이슈 대비

대한민국 대표 엑셀러레이터, 액트너랩



ActnerLab is the action partner for your success!

01

액트너랩은 바이오헬스케어, 사물인터넷, 웨어러블, 바이오헬스케어, 커넥티드카, 휴먼인터페이스, 반도체 등의 분야에서, 글로벌 마켓에서 통할 수 있는 핵심 기술을 보유한 스타트업들을 조기 발굴하여, 투자하고 성장시키는 국내 최초 **융합 하드웨어 전문 스타트업 엑셀러레이터**, 세계 최초의 민간 영리 **바이오 전문 엑셀러레이터**입니다.

02

액트너랩은 성공한 창업가와 벤처캐피탈리스트, 대기업 출신이나 해외 기반 창업가들이 모여서, 스타트업 발굴부터 투자유치, 성장과 Exit까지 지원하는 에코시스템을 갖추고 있는 **One-Stop Service 엑셀러레이터**입니다.

03

액트너랩은 창업 초기부터 글로벌 시장을 타겟으로 스타트업들이 성장할 수 있도록 한국, 미국 및 중국을 연결하는 글로벌 스타트업 에코시스템 구축을 목표로 하는 **글로벌 스타트업 엑셀러레이터**입니다.

HealthCare, Wearable, IoT, Connected Car, Human Interface

ActnerLab provides investment opportunity for startups in the following :

- 1) Hardware and Software Startups
- 2) Startups on a stage prior to Series A stage
- 3) Startups with working prototype



BIO HEALTHCARE



INTERNET OF THINGS



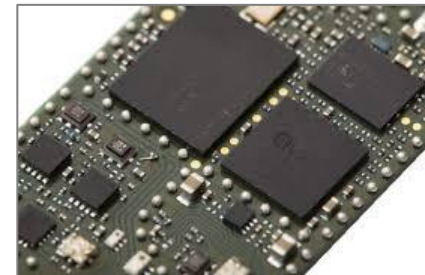
WEARABLE



CONNECTED CAR



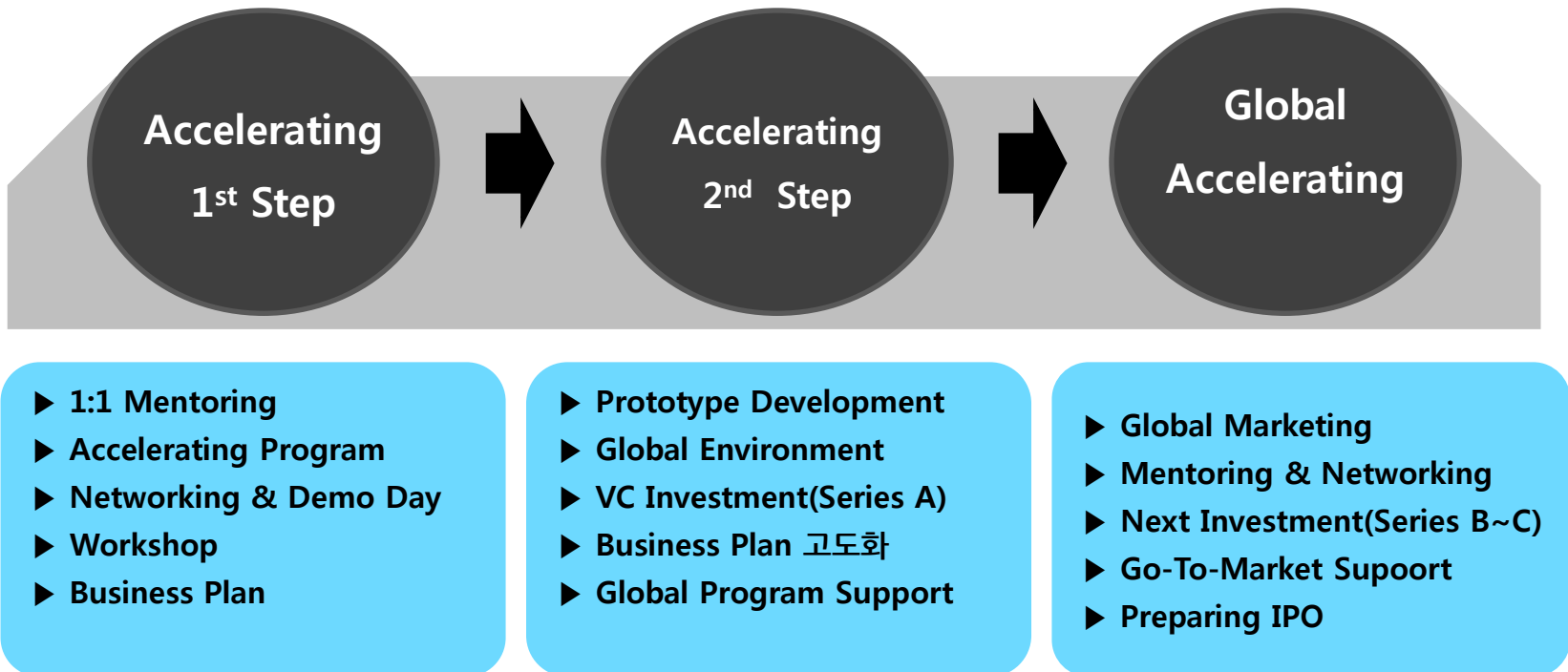
HUMAN INTERFACE



**OTHERS (CHIPSET,
MATERIALS, ENERGY)**

Global Startup Accelerator

- 1) Accelerating 1st Step : 6 ~12 months program (IP, IR, Entrepreneurship)
- 2) Accelerating 2nd Step : 6 ~ 12 months program (집중 시제품 준비, 전임상 등), VC fundraising(Series A), 해외 프로그램 진행
- 3) Accelerating 3rd Step : 12 ~ 18 months program (개별 맞춤형 서비스, 본격 마케팅), VC fundraising(Series B ~ C), IPO 준비



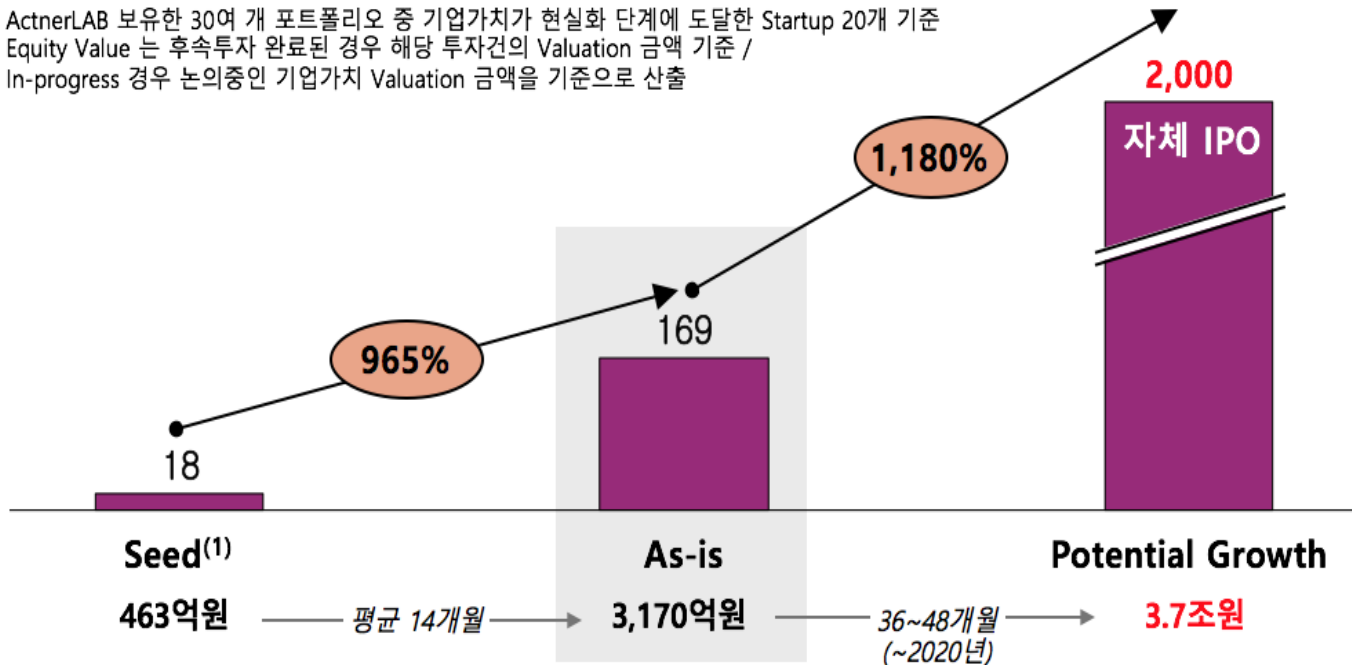
액트너랩 소개

ActnerLAB Valuation Boost (17년 2월 보유 주요 20개사 포트폴리오 기준)

ActnerLAB Equity Value

(단위: 억원)

- * ActnerLAB 보유한 30여 개 포트폴리오 중 기업가치가 현실화 단계에 도달한 Startup 20개 기준
- * Equity Value 는 후속투자 완료된 경우 해당 투자건의 Valuation 금액 기준 / In-progress 경우 논의중인 기업가치 Valuation 금액을 기준으로 산출



Portfolio Asset Value

463억원

평균 14개월

3,170억원

36~48개월 (~2020년)

3.7조원

Boost up Strategy

Get good deal

- 산업전문성 기반, 유망 시장 내 차별적 기술력 보유 Startup 을 선별적으로 발굴
- Early Stage 지분 투자에 대한 합리적 수준의 Negotiation

Incubate systematically

- Function 별 전문성을 보유한 Team 및 우수 Partnership 기반의 체계적 Incubating 프로그램 진행
- 지속적인 IR 세션을 통한 포트폴리오 Value up 프로모션

Create a virtuous circle

- 유관 영역 내 Startup 입장에서 First-Pick Accelerator 입지 공고화를 위한 성공사례 구축
- 포트폴리오 간 시너지 및 ROI 극대화를 고려한 재투자 계획

창업기업의 발굴*투자*육성 사례

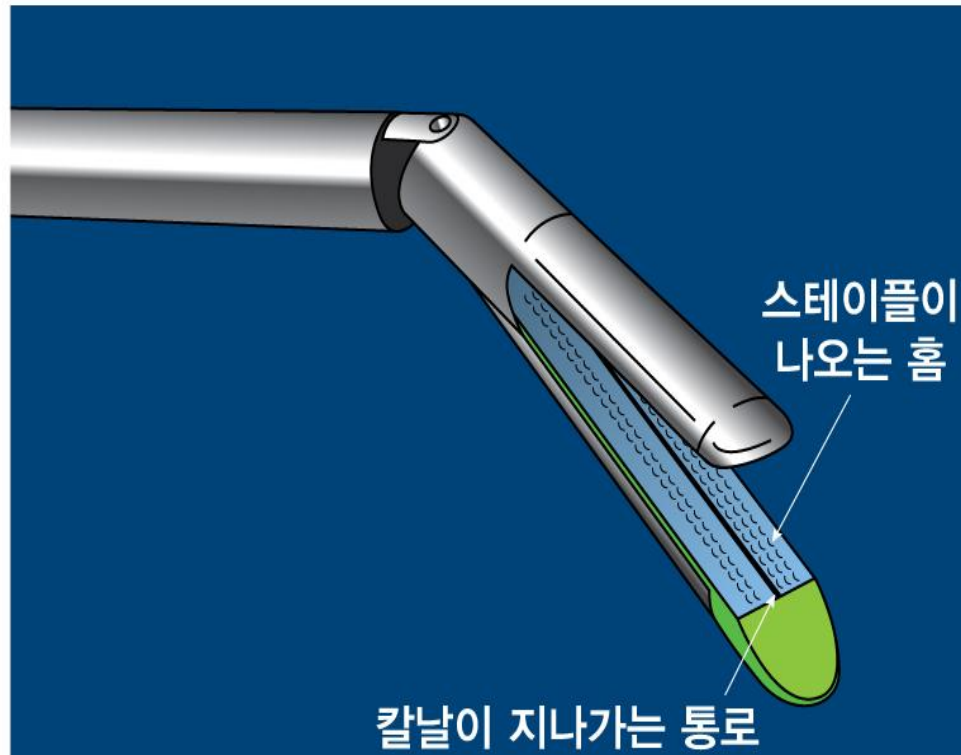


창업기업의 발굴*투자*육성 사례 01

A 메디컬

회사의 기술 및 비즈니스 소개

외과용 스테이플 장치는 절제(cut) · 봉합(suture) 하는 기구이다.



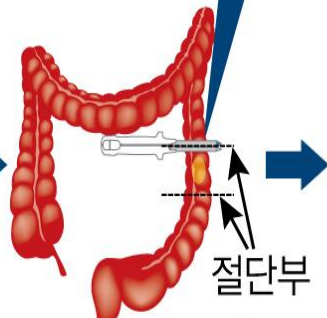
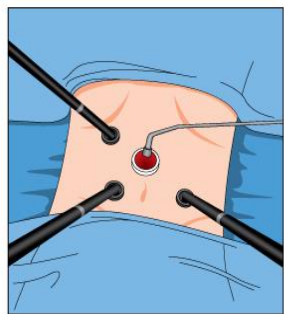
창업기업의 발굴*투자*육성 사례 01

A 메디컬

회사의 기술 및 비즈니스 소개

암 환자에 대한
외과 수술

외과용 선형
스테플러 장치



종양 제거 수술
(1시간 ~ 1.5시간)

수술 담당 외과

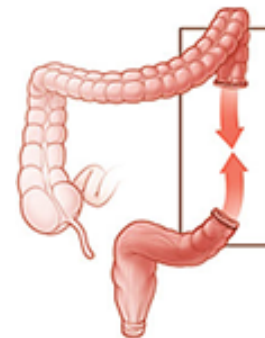
조직병리과



절제된 장기의
말단부(α)에 대한
동결 절편 검사
시행 (20분)

말단부(α)에서
종양 세포가
발견되지 않으면
수술 종료 절차로
들어감. EEA 시술

말단부(α)에서
종양 세포가
발견되면 추가
절제술 시행

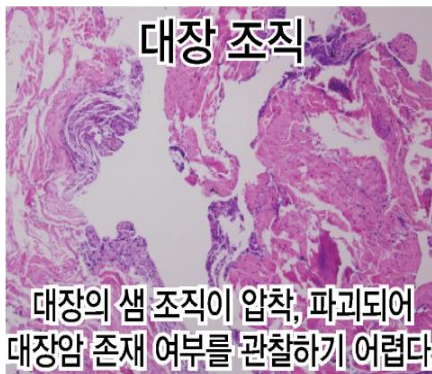
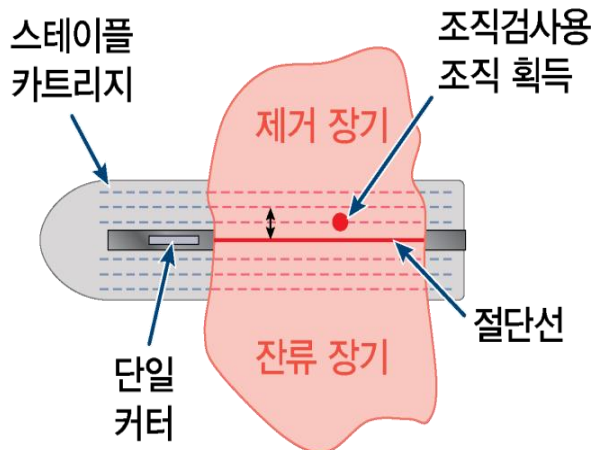


창업기업의 발굴*투자*육성 사례 01

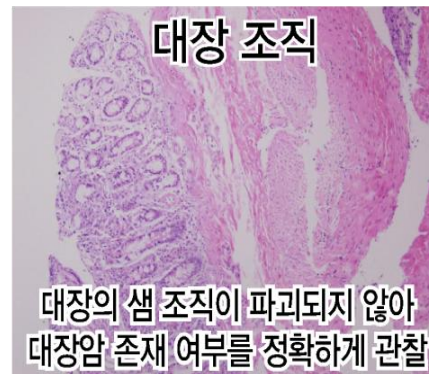
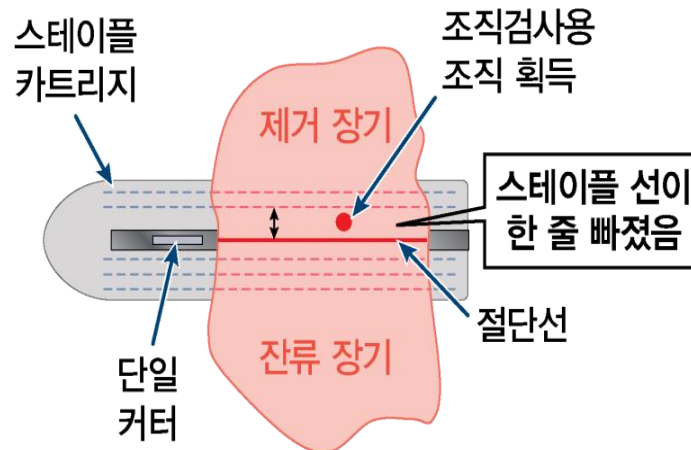
A 메디컬

회사의 기술 및 비즈니스 소개

기존 외과용 스테이플 장치



메디툴립의 보유 기술을 적용한 외과용 스테이플 장치

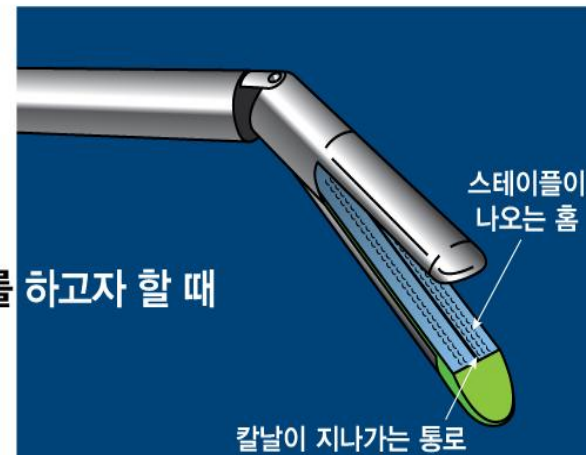


회사의 기술 및 비즈니스 소개

메디툴립의 외과 스테이플 신기술

[신기술의 특징]

1. 인체 장기의 외과 수술 후 제거 장기의 조직 검사를 하고자 할 때 '압착되지 않은 온전한 조직' 을 확인할 수 있다.
2. 전세계에서 유일한 독점 특허
3. 스테이플 장치의 말단을 제외한 다른 부분은 2015년 11월 및 2017년에 특허 해제
4. 전세계 5조원 시장을 두 개 회사가 독점하고 있지만 그 회사 제품의 단점을 보완하는 유일한 기술이다.
5. 개발자가 소속되어 있는 대학병원 뿐 아니라 국내 5대 메이저 병원과 지방 거점 국립대학 병원에서 쉽게 적용할 수 있다.



창업기업의 발굴*투자*육성 사례 01

A 메디컬

엑셀러레이팅 단계에서의 애로 사항(단계별)

발굴

- 대학병원 교수
- 특허 이슈, 기존 특허
- 기술에 대한 평가

투자

- 투자 가치 산정
- 회사의 자금 계획
- 팁스 프로그램
그 외의 R&D 자금

보육/멘토링

- 창업 교육의 시간 여유
- 필요한 인력 선발
 - 기술 인력
 - 경영 인력
 - 지역적 문제
- 전반적인 전문 멘토링

후속투자/마케팅

- 후속투자 유치
- 후속 R&D 자금 지원
- 마케팅 (해외)

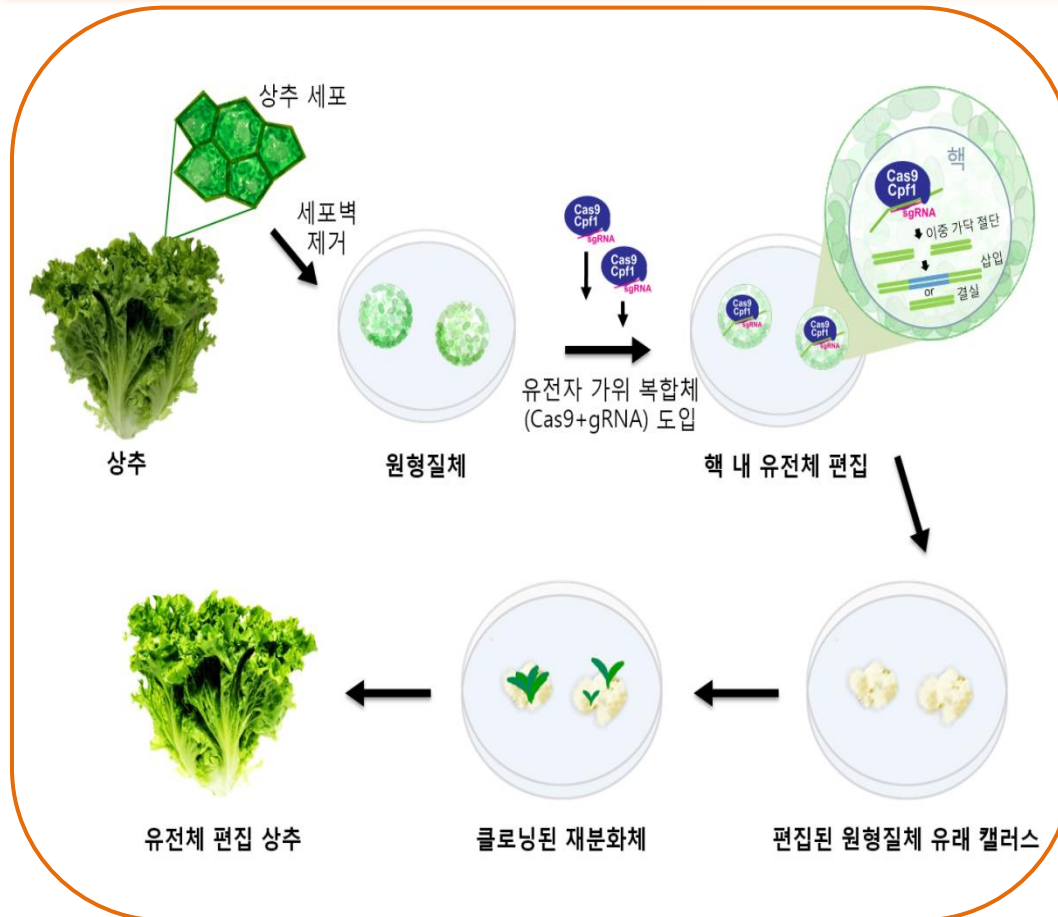
03 | 창업기업의 발굴*투자*육성 사례

B 바이오

회사의 기술 및 비즈니스 소개

식물 Non-GMO CRISPR/Cas9 기술 세계최초 개발

원형질체에 CRISPR/Cas9을 이용한 유전자 편집 기술

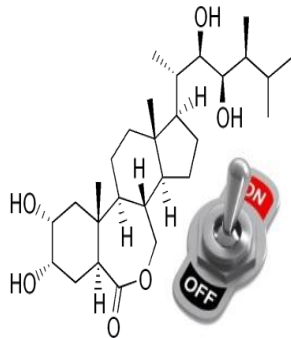
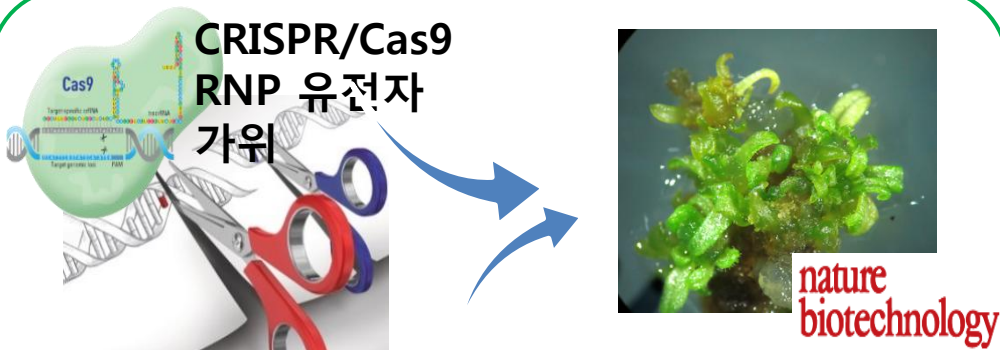


03 | 창업기업의 발굴*투자*육성 사례

B 바이오

회사의 기술 및 비즈니스 소개

Technology



DNA-free
Non-GMO 유전체
교정 및 재분화 세
계 최초 성공

Products



식물 공장

→ Enzymes
→ Vaccines
→ Nutrients

- 비타민 D가 함유된 미니 상추 (채소)
- 단백질 신약 및 백신 생산

03 | 창업기업의 발굴*투자*육성 사례

B 바이오

회사의 기술 및 비즈니스 소개

기존 기술: 햄스터 동물 세포



혁신적인 신기술: 천연 식물 세포



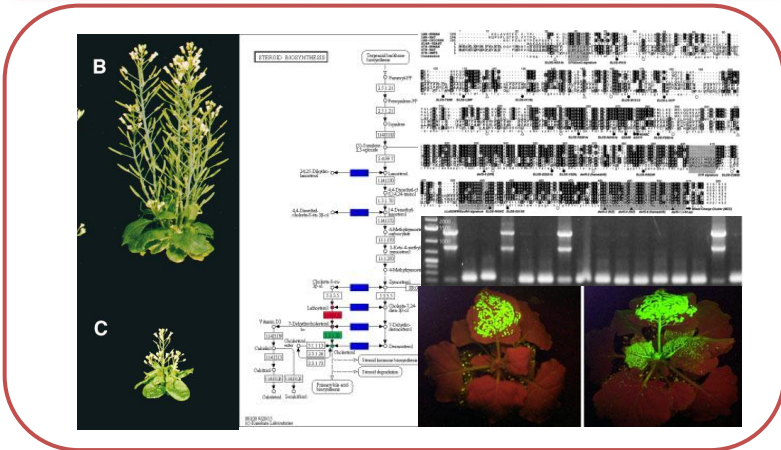
03 | 창업기업의 발굴*투자*육성 사례

B 바이오

회사의 기술 및 비즈니스 소개

❖ 고부가가치 의료용 단백질 대량생산 및 정제 기술 개발

1. SLOS 유전자 형질전환 식물체 제작



2. 단백질 분리기술 및 식물공장 시스템 확보



3. 대용량 단백질 고순도 정제기술 개발



4. 의료용 효소 기능 확인 및 임상 진행



창업기업의 발굴*투자*육성 사례 02

B 바이오

엑셀러레이팅 단계에서의 애로 사항(단계별)

발 굴

- 대학 교수
- 특허 이슈, 기존 특허
- 임상 이슈
- 기술에 대한 평가

투 자

- 투자 가치 산정
- 회사의 자금 계획
- 팁스 프로그램
그 외의 R&D 자금

보육/멘토링

- 창업 교육의 시간 여유
- 필요한 인력 선발
 - 기술 인력
 - 경영 인력
 - 지역적 문제
- 전반적인 전문 멘토링

후속투자/마케팅

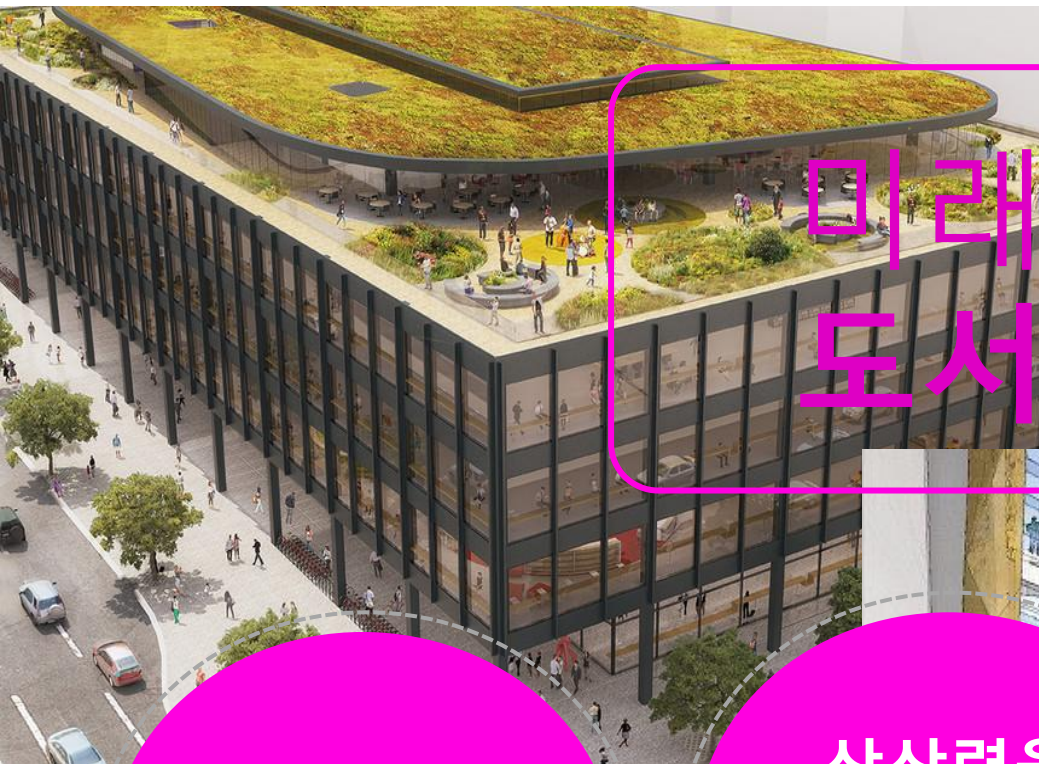
- 후속투자 유치
- 후속 R&D 자금 지원
- 마케팅 (해외)
- 다양한 국내외 네트워크

06. 마치며 ...



ActnerLAB

ActnerLab is the action partner for your success



미래의 도서관



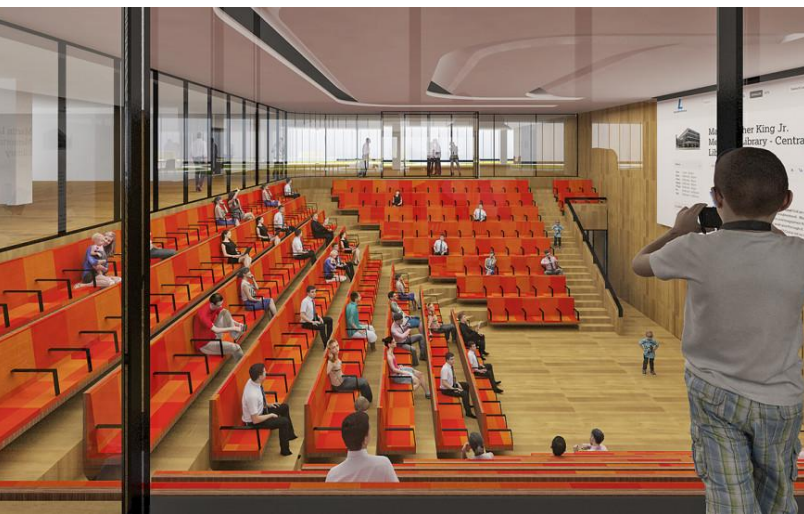
체험하는
공간

상상력을
자극하는
공간

인공지능이
대화하는
학습장



미래의 도서관의 내부 구성?



미래를 위한 실험





코넬대



미래공학
창업교육



뉴욕시
루즈벨트섬

미래 교육의 요람은?

내 자녀가
있어야 할 곳,
미래가 열리는
곳?

STEAM
교육 센터
3~15세
조기 교육



미래 교육의 요람

내 자녀가
있어야 할 곳,
미래가 열리
는 곳

STEAM
교육 센터
3~15세
조기 교육



체 험

놀 이

티 칭

튜터
링

핵심적인 가치

힐 링

보살
핌

가 족

국제
화

체 험

놀 이

티 칭

튜터
링

8가지 핵심 가치가
한꺼번에 가능하려면, 어떻게??

힐 링

보살
핌

가 족

국제
화



각 관마다 주제가 다른 테마 공간 및 도서관
재방문시에도 늘 새로운 곳인것 처럼 ...

방문하는 모든 사람들에게
매번 상상을 자극하는 실내 공간이어야!!

미래의 도서관 구현은 기본



비가 와도 괜찮은 야외 놀이공간



감사합니다.

Wishing You a Wonderful New Year!

조 인 제

010.5577.7432

je7432@actnerlab.com