First IP-based Venture Capital in Korea

ID Ventures, Inc.

지분획득형 투자기반 기술사업화 방안

발표자 : 아이디벤처스 상무 유영철

미래창조과학부

한국연구재단

Kautm Korea Association of University Technology Transfer Management

KARIT

2013. 9. 4.

공공부문 기술이전 전담조직(TLO) 공동워크숍 <곤지암리조트>

Intellectual Discovery Ventures

주제 발표에 들어가며

산학연 협력에 대한 다양한 시각

경제·산업 활동에서 창의적인 지식과 혁신적인 기술의 중요성이 높아질수록 대학에 거는 기대가 커지고 있다. 특히, 미국의 명문 대학들은 기초연구를 통해 도출된 지식과 기술을 특허화하고 나아가 모험적인 벤처기업 창업을 통해 ***미국 경제에 활력소를 제공하고 있다.*** [1)]

- David C. Mowery -

* * * * *

과학과 기술이 국가의 부강에 기여해 왔다는 데 의문을 품을 사람은 아무도 없을 것이다. 그러나 여기에서 제기되는 의문은 과연 대학의 일차적인 역할이 계몽의 원천으로 보호받기보다 ***부의 생산을 위한 도구로 전환되어야 하는가*** *여부이다.*[2)]

- Sheldon Krimsky –

* * * * *

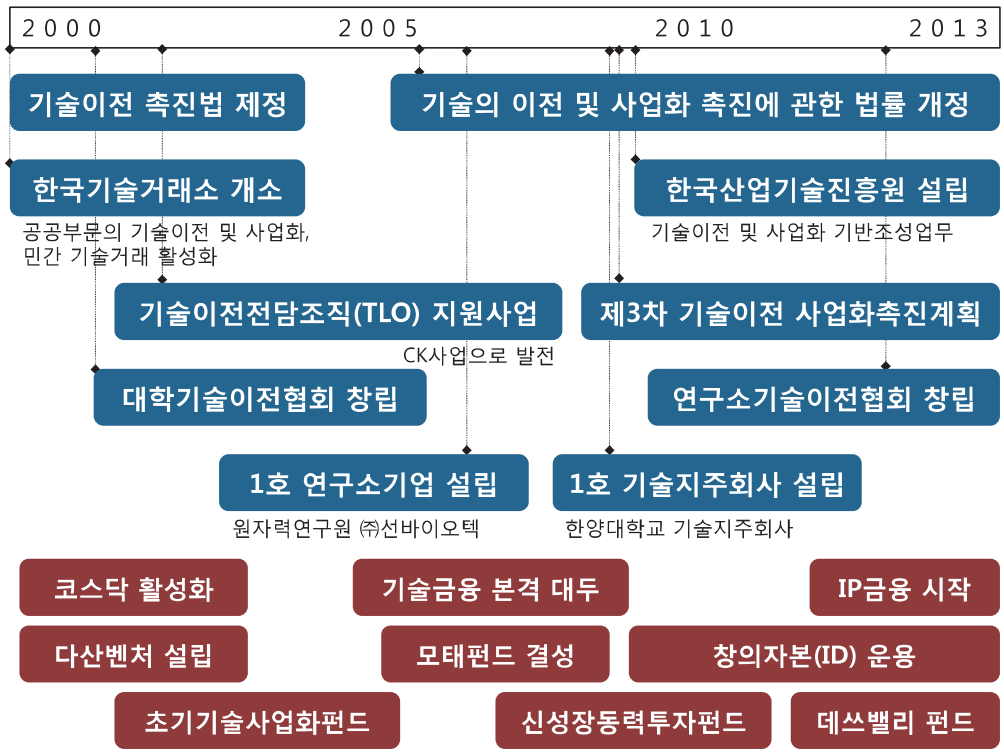
TLO가 수익을 올릴 때까지는 긴 시간이 걸립니다. *가동 초기에는 비용이 많이 들지만 좋은 발명이 있으면 수년 후에는 수익이 오르게 될 것입니다. 이와 같은 변화를 '하키 스테이크 커브'라고 부릅니다. 따라서 강한 인내심으로 버티는 것이 필요합니다.* [3)]

- Niels Reimers -

1) Source : 「산학협력의 좌표를 찾아서」, 소명출판, 2011.
2) Source : 「부정한 동맹」, 궁리, 2010.
3) Source : 「기술&발명을 파는 사람들」, 한국이공학사, 2006.

3

우리나라 공공 기술이전 小史
- 관련 금융 동향도 함께



4

15년의 TLO 역사

WHAT 에서 WHY 로

5

업 · 고객 · 경쟁자의 재정의

- 모 제약회사는 '질병 치료'에서 '건강 증진'으로 업을 재정의

  ☞ **TLO의 업은 '공공기술이전 사업화 전담조직' ?**

- 송나라시대, 겨울에 '비단 헹구는 데' 쓰는 동상약 비방으로 동네 부자 … 전쟁에 나선 군사들의 동상 방지제로 확장하여 오나라 제후가 됨

  ☞ **TLO의 고객은 '기술 수요 기업' ?**

- 고급 자동차의 경쟁자는 보석과 밍크코트, 코카콜라의 경쟁자는 펩시콜라가 아니라 물

  ☞ **TLO의 경쟁자는 '다른 TLO' ?**

6

공공 TLO와 기술사업화 생태계

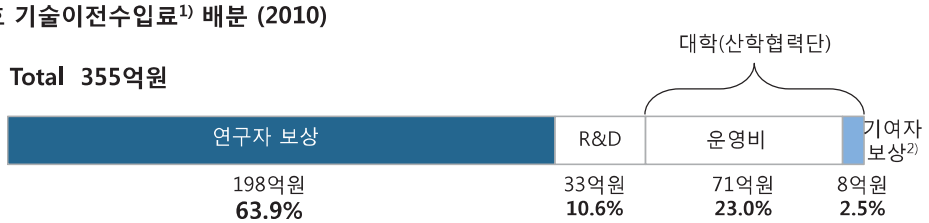
국내 대학의 기술이전료 수입은 지난 5년간 CAGR 43%로 성장(총액기준)하였고, 같은 기간 전임교원의 기술이전 수입료는 6배 증가함

국내 대학의 기술이전수입료

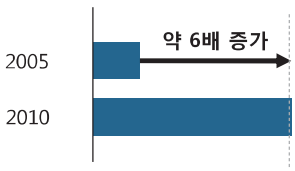
- 2005년 총 63억원 (1건당 1,080만원) → **2010년 총 378억원(1건당 2,510만원)**, **5YR CAGR 43% (총액기준)**

유효 기술이전수입료[1] 배분 (2010)

Total 355억원



전임교원 1인당 기술이전수입료



	평균	최대값	백분위수 25	백분위수 50	백분위수 75
2005	11만원	214만원	0 원	0 원	6만원
2010	68만원	1,800만원	0 원	12만원	72만원

Source: 2010 대학산학협력백서 (2011년판)
Note: 1) '유효 기술이전 수입료'란 기술이전 수입료 중 정부 반납액, 기타 경비, 미배분액을 제외하고 실질적으로 대학 또는 산학협력단이 배분 가능한 금액 2) '기술의 관리부터 기술 이전 협상 및 체결에 이르는 직접적인 기여와 간접적인 기여가 있으며, 대학별 "기여" 및 "기여자"의 범위에 대한 해석이 다름

8

대학의 기술이전 수입료 증가와 함께 연구비 회수율도 향상되었고, 2008년부터 산학협력 기술지주회사 제도가 시행됨에 따라 여러 대학들이 직접 기술사업화를 추진하기 시작함

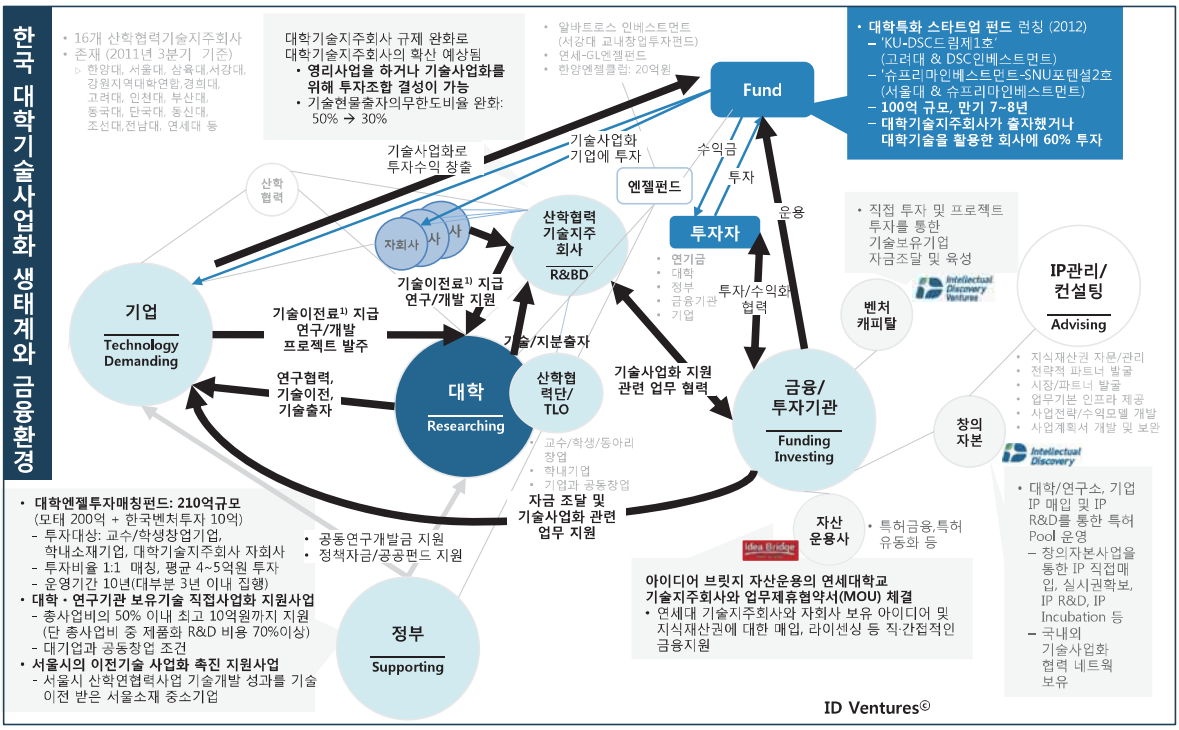
순위	대학교	기술이전 수입료 (억원)			연구비회수율 (%)		
		2005	2010	5YR CAGR	2006	2010	5YR CAGR
1	**한양대학교**	2.9	26.0	55%	0.31	1.62	39%
2	성균관대학교	2.2	25.4	74%	0.36	1.49	33%
3	**서울대학교**	15	23.8	10%	0.76	0.56	-6%
4	광주과학기술원	1.6	21.1	68%	0.52	3.71	48%
5	한국과학기술원	6	21.1	29%	0.59	1.14	14%
6	**연세대학교**	7.4	17.8	19%	0.66	0.59	-2%
7	**포항공과대학교**	2.8	17.2	44%	0.3	1.11	30%
8	인하대학교	1.6	15.4	57%	0.29	1.9	46%
9	**고려대학교**	7.4	12.8	12%	0.99	0.81	-4%
10	건국대학교	1.5	11	49%	0.41	1.27	25%
11	**동국대학교**	-	10.8	-	-	2.36	-
12	**경희대학교**	1	9.6	57%	0.22	0.97	35%
13	중앙대학교	-	9.2	-	-	1.47	-
14	**부산대학교**	-	8.4	-	-	0.9	-
15	**서강대학교**	1.8	8.4	36%	0.98	1.47	8%
기술이전수입 실적보유 대학 Total		**63.2** (46개 대학)	**378.2** (90개 대학)	43%	**0.31**	**0.95**	25%

한양대학교 국내 최초로 산학협력 기술지주회사 설립 (2008년 9월)

Source: 2010 대학산학협력백서 (2011년판), 2005 대학산학협력백서 (2006년판) ID Ventures Analysis
Note: 1) 순위는 2010년도 기술이전 수입료 기준, 수입료와 회수율은 해당연도의 12월 31일 기준, 2) 연구비 회수율(%) = (기술이전 수입료/과학기술 분야 연구비) x 100, 3) 대학기술지주회사 보유 대학은 굵은 글씨로 표시, 상기 15개 대학은 모두 산학협력단을 보유

9

산학협력 기술지주회사 제도 도입과 대학특화 투자펀드 및 창의자본 조성 등 관련 금융 환경 변화에 따라 대학기술사업화 생태계에 변화 촉발



Source: ID Ventures Analysis, KINDS
Note: 1) 기술이전료는 양도, 전용실시, 통상실시, 노하우 등을 포함 2) R&BD(Research & Business Development)는 연구&사업 개발을 의미

10

국내 대학의 기술이전 및 사업화 저해 요인과 기술사업화 성공전략

- **기술이전 사업화 전담조직의 전문성 부족**
  - 대학 기술이전 전담인력 : 미국 5.8명 vs. 한국 1.0명
- **비즈니스 마인드 결여**
  - 산학협력단 내 조직으로 구조적 한계를 가짐
  - 선진국은 기업형태를 포함한 독립부서 형태로 존재
- **기술사업화 전용펀드 등 자금 투자로의 연계 부족**
  - 기술지주회사 투자자금 부족의 한계에 직면

기술사업화 성공전략으로 'IP 패키지화', '사업화 방식 다양화', 'TLO 독립화/기업화', '펀딩 연계' 제시

Source : 이윤준(2013), STEPI 과학기술정책포럼 토론요지

11

대학기술사업화의 성장 토대가 마련된 현재, Quantum Jumping을 위한 과제 모색이 시급함

- 무엇이 준비되었고,
- 어떤 Input이 더 필요한가?

< 양적 성장 단계 >

- 인프라 및 시스템 구축
- 대학기술사업화 전문인력 확보
- 기술이전 수입 증가
- 성공사례 창출
- 산학협력 기술지주회사 출범

< 질적 성장 단계 >

- 경제/산업/문화적 기여
- 대학기술사업화 리더십 확보
- 기술사업화 수입 증가
- 메가 성공사례 창출
- 금융유입을 통한 시장 확대

Source: 유영철(2013), KAUTM 기술이전·사업화 Annual Conference 주제 발표자료

12

2011년 말 현재 275개 공공연구기관(공공연구소 123개, 대학 152개)중 172개 기관에서 TLO를 설치(공공연구소 51개, 대학 121개) 운영

전체 공공연구기관의 기술이전 수입은 1000억원을 약간 상회하는 수준에서 대략 유지

- 총연구개발비 : 투입 공공연구소(4조9천231억원), 대학(4조6천367억원)
- 기술이전실적 : 공공연구소 3천268건, 대학 1천925건
- 기술이전 수입 : 공공연구소 832억원, 대학 426억원

기술료 수입에서 대학(vs. 공공연구소)이 차지하는 비중이 점차 개선 (약 1:2).
대학 연구개발생산성(기술이전 수익/연구개발비 지출) 0.92%로 미국대학 3.38%에 비해 취약

공공연구소·대학 비교(단위 억원, %)

구분	연구개발비	기술이전건수	기술이전수입	기술이전율
전체	95,599	5,193	1,258	26.0
공공연구소	49,231	3,268	832	39.6
대학	46,367	1,925	426	16.4

최근 4년간 기술이전실적 추이(단위 억원, %, 개)

구분	2008년	2009년	2010년	2011년
기술이전건수	3,212	3,468	4,259	5,193
기술이전율	22.2	22.7	23.1	26.0
기술이전수입 총액	1,288	1,017	1,245	1,258
10억원이상수입 기관	18	23	26	30

<자료제공 지식경제부>

Source: 2012년 기술이전·사업화 조사분석 자료집(공공연구기관)

13

Oxford University & Isis Innovation Ltd

- Oxford University is the oldest university in the English-speaking world (founded c.1188), and a leader in learning, teaching and research
- Today - Most Powerful UK Research University
  - » Research Fortnight, December 2008 Research Assessment Exercise
- Highest University Research Spend in UK
  - » £501 million (2010/2011)

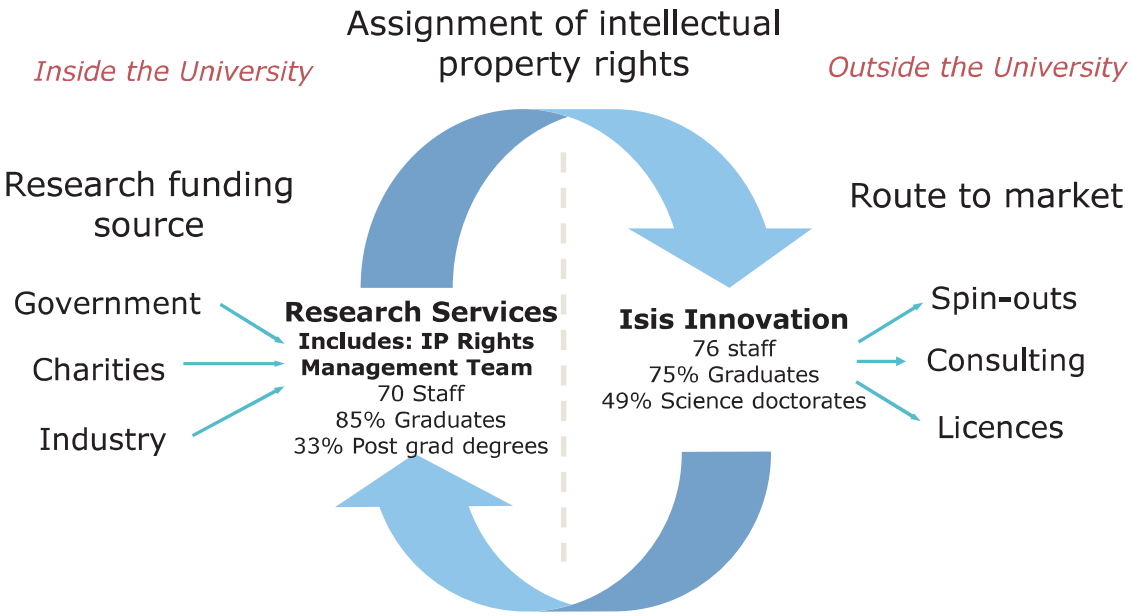
Christ Church, Oxford

- Isis Innovation Ltd is a company 100% owned by the University of Oxford, established in 1987
- Isis *helps* researchers *who wish to* commercialise the results of their research
- A world-class Technology Innovation business
  - » Isis 9th highest British filer of PCT patent applications (WIPO Data, 2010)
  - » Highest European University PCT applicant (WIPO Data, 2010)

Ewert House, Oxford

14

Transfer of Intellectual Property



15

이스라엘의 대표 기술지주사인 **YISSUM**은 연간 매출 21억 달러를 기록하였고, **YEDA**는 Wieizman연구소에 막대한 수익을 올려주며, 기술라이선싱→수익창출→재투자→신기술 개발의 선순환 구조를 완성하여 대학 및 연구기관의 주요 수입 창구로 자리매김함

IDV MOU 체결(2012.12)

YISSUM

- o 1964년 설립
- o 히브루 대학교 개발 상품을 통한 **연간 매출 21억달러** 기록
- o **이익배분**
  - **개발자(교수) 40%, 연구실 및 학생 20%, 나머지는 학교재단으로 귀속**
- o **세계 대학기술지주회사 중 15위권**
- o **7,077개 지식재산권, 2,023건의 발명특허, 530건의 저작권, 72개의 자회사 보유**

히브루대학교

- o **지식재산권수입이 약 6천만불, R&D 예산 7억불로 연구효율이 매우 높음**
  - **미국 스탠퍼드대, MIT는 연간 20억불 R&D 예산 사용하나 지식재산권 수입은 연 5천~6천만불 내외**
- o 규모 : 캠퍼스 5개, 학생 24,000여명, 연구소 100여개
- o 이스라엘 학계 연구의 30% 담당
- o 이스라엘의 생명공학분야 연구의 43% 담당
- o 이스라엘 전체 박사과정생의 1/3이 히브루대학 출신

YEDA Research & Development Co., Ltd.

- o **1959년 설립된 세계 최초의 기술지주회사**
- o 설립목적 : Weizmann 연구소의 연구결과를 사회가 누릴 수 있게 하고, 부가가치 창출을 위해 효과적인 기술사업화 시도
- o **이익배분: 40% 교수, 60% 연구소**
- o **기술이전분야의 세계적 리더**
  - 이스라엘에서 가장 많은 특허포트폴리오 보유
  - **상업적 파트너: Merck- Serono, Novartis, Baxter, Pfizer, Sanofi-Aventis 등**

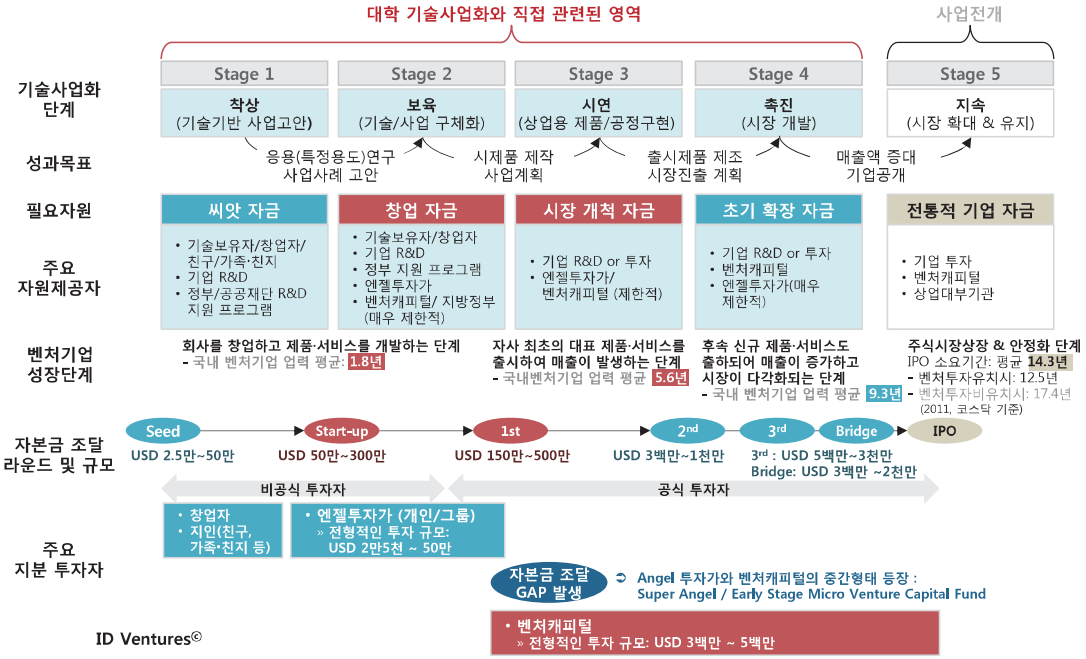
Weizmann 연구소

- o 1949년, 이스라엘의 1대 대통령 Prof. Chaim Weizmann의 이름을 따서 Weizmann Institute of Science 설립
- o **YEDA를 통해 막대한 수익을 올림**
- o 규모 : 학생 1,000여명(석사, 박사과정), 과학자 850여 명, 교수 250여 명, 직원 400여명
- o 기초과학에 집중하며 여러 분야에 걸친 복합 구성 프로그램 운영 (수학, 컴퓨터과학, 물리학, 화학, 생물학, 생화학)
- o 2009년 노벨화학상 수상 : Prof. Ada Yonath

Source: 지식경제부 보도자료 (2009 제2회 한.이스라엘 기술사업화 포럼 발표자료), 주간동아 2011.5.16, 조선비즈 2012.4.11. KINDS 검색, 각 사 홈페이지

16

일반적으로 기술사업화 각 단계를 돌파할 때 가장 필요한 자원은 '사업화 자금'으로, 대학 기술사업화의 경우에도 이러한 사업화 자금 조달이 관건으로 **벤처캐피탈(VC)과의 협력 모델이 반드시 필요함**



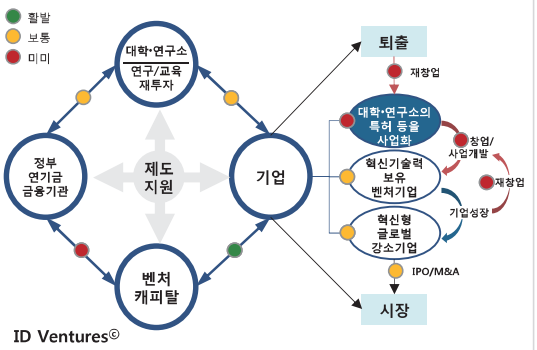
Source: ID Ventures Analysis. Jolly, V. K. (1997), Commercializing new technologies – getting from mind to market, Harvard Business School Press. 박종복(2008), 한국기술사업화의 실태와 발전과제, 산업연구원. 박종복 외(2011), 민간부문의 기술사업화 활성화 방안, 산업연구원. OECD(2011) Financing High-Growth Firms: The Role of Angel Investors. Venture Support Systems Project (2000) Angel Investors, MIT Entrepreneurship Center. 벤처기업연구원(2011), 2011 벤처기업정밀실태조사, 중소기업청 & 벤처기업협회. 한국거래소.

17

벤처캐피탈 기본 메커니즘은 조달 – 투자 – 회수로서, 대학기술사업화의 능동적 참여를 위해 보완이 필요함

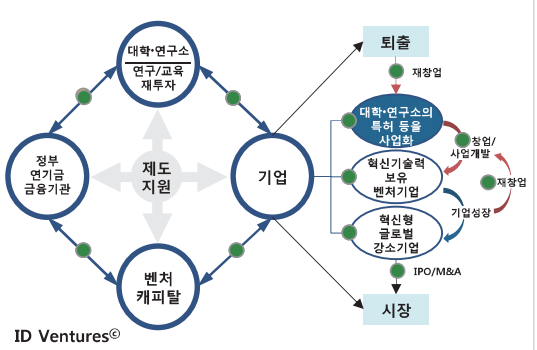
(조달) 정부, 연기금, 금융기관 등 주요 출자기관들의 장기투자 유인과 대학의 자구 노력
(투자) 대학발 창업, 기술이전, 기술지주회사 자회사 외 다양한 투자 대상의 구조화
(회수) M&A 활성화, IP 하이브리드 등을 통한 회수 수단 다양화

한국의 대학·연구소 기술사업화 생태계: As-Is



- 정부, 연기금 등에서 대학·연구소기반 기술사업화 투자에 관심도 있고 벤처투자를 할 수 있는 법률적 기반이 마련되어 있으나, 실질적인 투자는 거의 이루어지지 않음
- 국내 벤처캐피탈의 GDP 대비 투자액 비중은 다른 OECD국가에 비해 상당히 낮고,[1] 총 투자 중 창업초기 기업 (업력 3년 미만) 투자 비중은 약 29%임[2]

한국의 대학·연구소 기술사업화 생태계: To-Be



- 정부, 연기금 등에서 대학기술사업화에 간접 투자하여 안정적 재원을 공급함으로써, 대학 교원, 학생 및 연구원의 혁신기술기반 창업을 촉진하며 고용 창출 가능
- 창업 자금조달이 원활해지고, 대학·연구소의 혁신기술에 기반해 창업한 회사가 잘 성장할 수 있도록 시장개척 및 초기확장 자금이 유입되어 선순환적 생태계 구조 확립 가능

Source: ID Ventures Analysis, 1) OECD Science, Technology and Industry Outlook 2008, 2010. 2) 한국벤처캐피털협회, Venture Capital News Letter Vol.77 (2012.6.15)

18

IP 비즈니스 & 투자 협력 방안

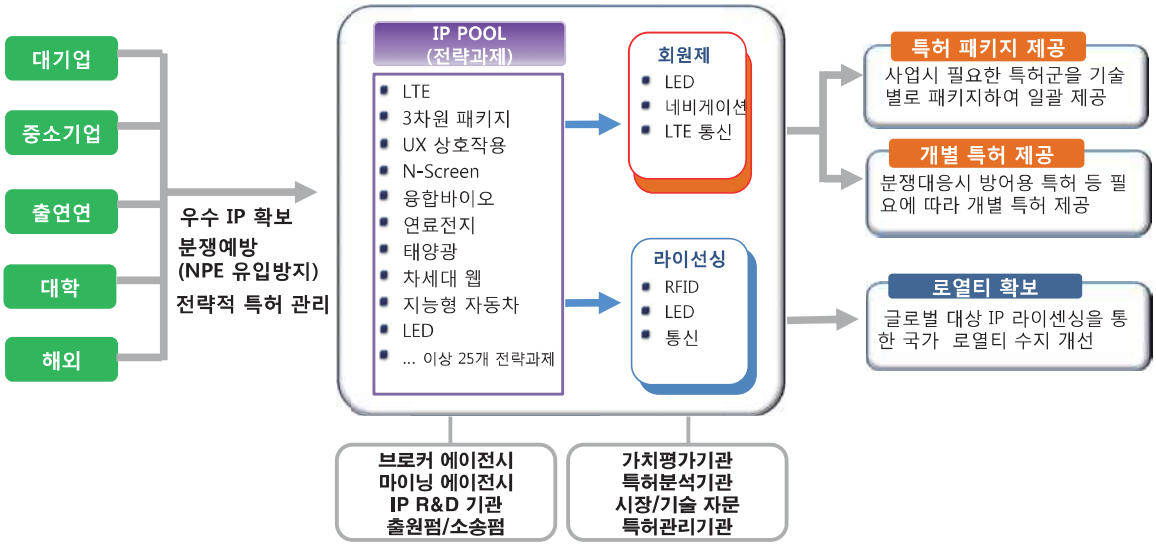
ID 모회사 및 자회사 2개사는 IP 창출-보호-활용, IP기반 VC, IP 금융 등 일관 서비스체제 구축

회사명	주요 사업	설립일	자본금 (억원)	보유특허, 조성펀드
Intellectual Discovery社 (ID사)	▪ IP R&D, IP Package화 ▪ IP Pool 구축, 제공 ▪ IP Licensing, Litigation ▪ IP 사업화, M&A, 거래	2010.07	547.5	보유특허 3,800여건
ID Ventures 창투社 (IDV사)	▪ IP 기반 초기기업 창업투자 ▪ IP 벤처 Incubating ▪ IP 기반 M&A	2012.05	50	292억원
Idea Bridge 자산운용社 (IB사)	▪ IP 투자펀드 조성 ▪ IP 유동화 금융	2011.10	30	1,850억원

20

IP Biz Structure

* 개별 IP를 매입하여 전략과제별로 IP POOL을 구성



Source: 강순곤(2013), IP 기반 기술사업화 촉진전략, STEPI 과학기술정책포럼 발표자료.

21

IP Biz & 투자 협력 개요

IP 금융 및 IP기반 창업 투자

o IP 기반 VC투자, IP 유동화 등 **새로운 투자 및 수익화 모델 도입**

- 투자 실패시 IP를 인수, ID사가 직접 수익화하는 **중간회수시장 마련**

① **ID사** : IP VC 및 IP유동화(Sales & License Back) 투자

② **IB사 : IP담보 대출 및 IP유동화(SLB), IP 라이선싱 펀드 등**

③ **IDV사 : IP 기반 초기기업 창업투자**

IP 기술 이전

o 출연(연), 대학, 기업이 개발한 유망 기술 및 IP를 패키지화하여 해외 수요기업에 매각, 라이선싱하여 로열티 수익을 창출하고 이를 IP 개발자에게 배분하는 사업

- 5개 이전 PJT 진행 중 (미국, 중국, 대만 등)

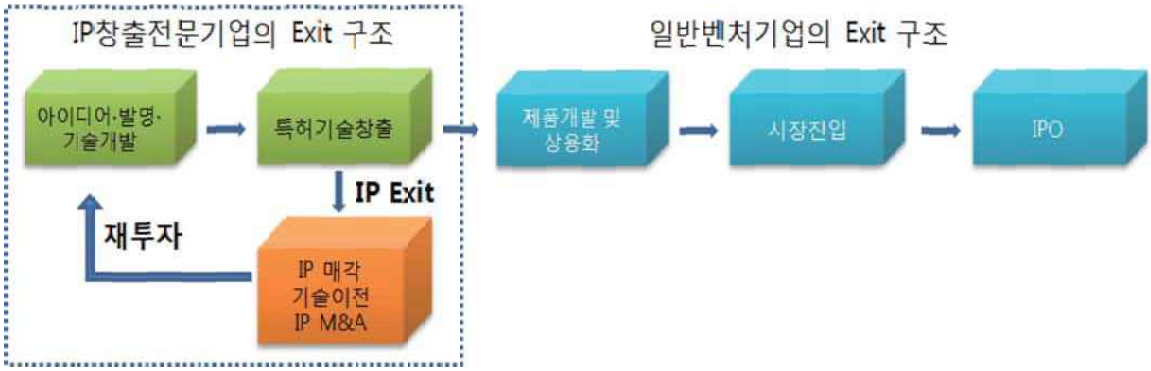
Source: 강순곤(2013), IP 기반 기술사업화 촉진전략, STEPI 과학기술정책포럼 발표자료.

22

IP Biz & 투자 협력 방안 (1)

□ IP 창출전문기업 육성

○ **IP 창출 및 이전·매각을 전문**으로 하는 IP창출 전문기업* 육성
*직접 제품화(IPO 목표)하지 않고도 창출한 우수 기술 및 특허 자체의 사업화 (IP기반 Exit)를 통해 수익을 창출하고 재투자하는 전문기업
○ 전문기업과 공동으로 특허창출 초기단계부터 잠재수요기업을 겨냥한 전략적 IP R&D 수행 및 특허 패키지화 지원
○ IDV사, IB사를 통해 전문기업에 창업투자 및 IP 금융 등 지원
○ **ID사가 IP 기반 새로운 Exit 채널 제공**
- 개발기술 및 특허의 국내외(특히 해외) 이전, 매각, M&A 등 지원



23

IP Biz & 투자 협력 방안 (2)

□ 공공 TLO와의 협력

○ 독자 해외 마케팅 능력 취약한 **공공 TLO** 해외 라이선싱 프로그램 운영

- 특허침해조사, 잠재수요기업 발굴, 특허권리분석 등 지원
- 특허 보강 필요시 출연(연)과 추가적인 IP R&D 공동수행, 주변특허 매입 지원, 라이선싱 펀드 조성 지원

○ 국가 R&D 성과물 공동 활용 추진

- 출연연, 대학이 수행한 국가 R&D 성과물로 창출된 IP DB 구축
- 개별 IP의 연관기술별 패키지화 추진으로 Marketability 제고
- 패키지 고도화를 위해 ID사 보유 특허, ID사 Pool 회원기업 보유특허, TR 플랫폼 참여 IP 등을 활용하여 융합 패키지화

24

IP Biz & 투자 협력 방안 (3)

□ Technology Reserve Platform 구축, 운영

○ 출연(연)·대학·기업의 기술·노하우·특허를 글로벌 기업·연구소 등의 IP와 결합이 쉽도록 Tech-Reserve(기술저장소)에 저장 후, (예비)창업·벤처·중소·중견기업 등에게 대여(Lease)해 주고, 그에 따른 대가(Royalty)를 제공하는 **플랫폼 구축·운영**

- 개별 IP와 기술을 거래하는 방식이 아닌 IP·기술을 수요자에게 필요한 융합 패키지 형태로 이전 또는 Lease
- 높은 거래비용 및 낮은 기술접근성 등 기술이전 및 사업화를 방해하는 요인을 제거하는 방식으로 기업간 협력 촉진 플랫폼

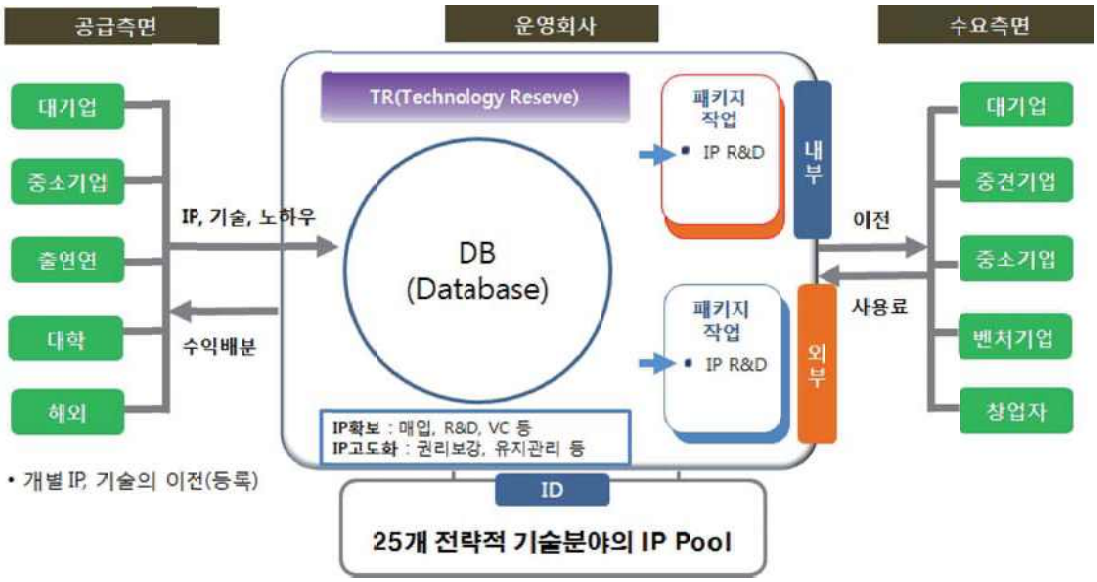
○ **IP 기반 TR(Tech-Reserve) 플랫폼 구축 방안**

- 출연연 TLO, 대학 산학단이 공동참여하고 ID가 전담 운영
- **수요자 중심의 TR(Tech-Reserve) 플랫폼 구축 및 거래 중개**
- **ID 구축 IP Pool(창의자본성과물) 연계 DB 구축 및 활용**
- ID가 구축한 25개 IP Pool을 TR의 DB와 연계하여 IP패키지 및 포트폴리오 구축·활용

25

IP Biz & 투자 협력 방안 (3) 계속

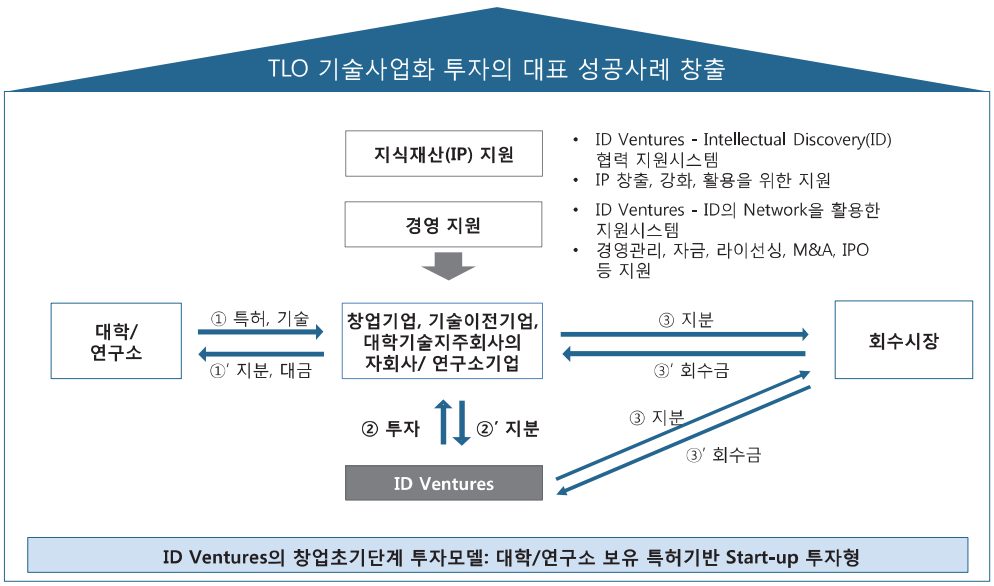
<참고> TR Platform 개념도



26

지분획득형 투자기반 기술사업화 모델

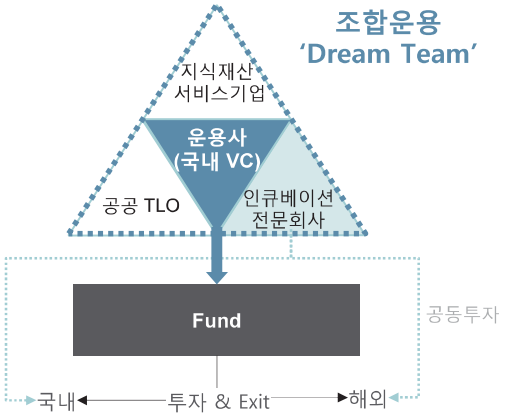
대학/연구소 보유 특허기반 투자모델을 통해, 재무 투자와 함께 지식재산(IP) 및 경영 지원 등 기업 가치 향상 프로그램을 제공함으로써 TLO 기술사업화 성공사례 창출



Source: ID Ventures

28

Fund Concept 예시: ' 대학/출연연구소의 핵심 IP 글로벌 사업화 촉진 '



- '대학/출연연구소의 핵심 IP 글로벌 사업화'에 대한 이해관계를 공유할 수 있는 분야별 전문기관들과 "Dream Team"을 구축
- 국내 VC가 GP로 펀드를 운용하며 "Dream Team"을 총괄
- "Dream Team"은 자문, 멘토링 등을 통해 대학/출연연구소의 핵심 IP 사업화 기업의 글로벌 성장을 효과적으로 지원 가능

- 주요 투자대상: (1) 국내외 대학/연구기관 등의 핵심 IP를 바탕으로 사업화하는 창조산업* 분야의 국내외 기업과 (2) 국내외 IP창출기업
- 회수 시장: 국내와 해외 시장을 모두 활용

Note: *창조산업: 기존의 정의는 문화/예술 중심이었으나 현 정부에서는 "인간의 상상력/창의성/과학기술을 기반으로 산업 특성 혹은 전략적으로 일자리 창출이 가능한 모든 산업"을 지칭함. 미국의 경우 클린에너지, 바이오, 나노, 헬스케어 IT등을 포함하며, 일본은 환경, 에너지, 인프라산업 및 시스템, 의료/간호/건강산업 등을 포함 (KISTEP, 2013)

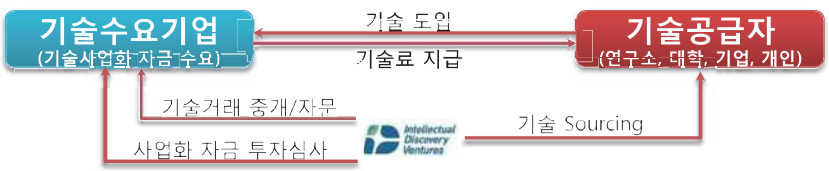
29

투자기반 기술이전 사업화 모델

기술거래-자금투자 Package 形

외부 기술 도입을 통한 사업화 수요가 구체화 된 중소기업 대상으로 사업성 심사를 거쳐 기술거래 중개/자문과 사업화 자금 투자를 패키지로 제공

**** 온/오프라인 상담회와 개별 기업 DB Pool 활용 병행***



30

VC투자기업 기술Needs 중개 形

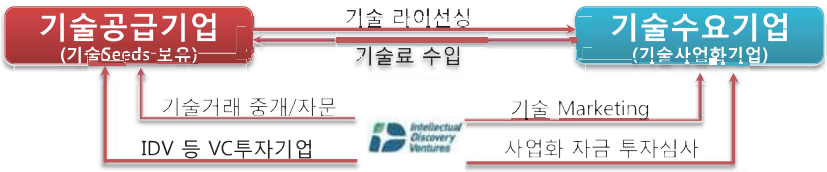
VC 투자(또는 검토 중) 기업 중 제품 보완, 신규 사업을 위해 기술 도입 Needs가 있는 경우 기술도입 중개 및 사업화 자문 실시

**** P사는 제품 성능향상을 위해 ○○기술을 보유한 A사 기술의 Needs 보유***

VC투자기업 기술Seeds 중개 形

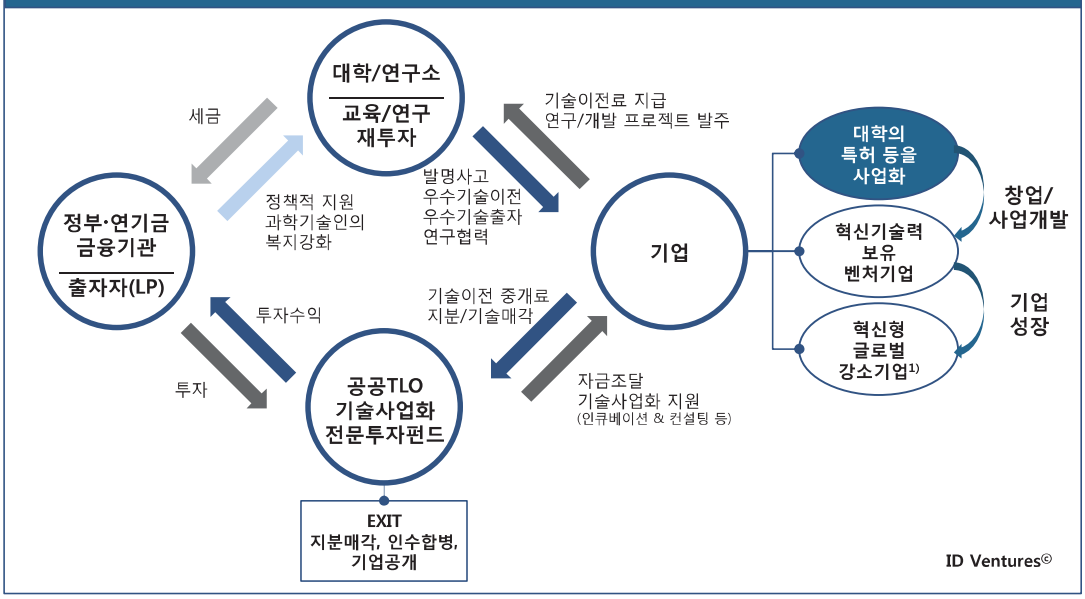
VC 투자(또는 검토 중) 기업 중 기술 라이선싱 Seeds가 있는 경우 기술거래 중개 및 사업 자금 투자 심사

**** M사는 원천 Seeds 기술을 개발하고 응용제품별 사업화 기업 소개 희망***



대학, 연구소가 보유한 지식재산 및 우수기술 사업화에 투자하는 전문펀드를 조성하여 '기술혁신형 강소기업' 으로 육성함으로써, 산·학·금이 유기적으로 작용하는 선순환 체계 구축 필요

대학기술사업화 투자의 선순환 구조



Source: ID Ventures Analysis Note: 1) 혁신형 글로벌 강소기업: 처음부터 세계시장을 염두에 두고 사업 전개가 가능 할 혁신적인 지식재산을 기반으로 사업화하여 초기시장을 선점하고, 지속적인 R&BD(연구와 사업개발)을 통해 글로벌 시장에서 두각을 나타내는 중소벤처기업

33

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

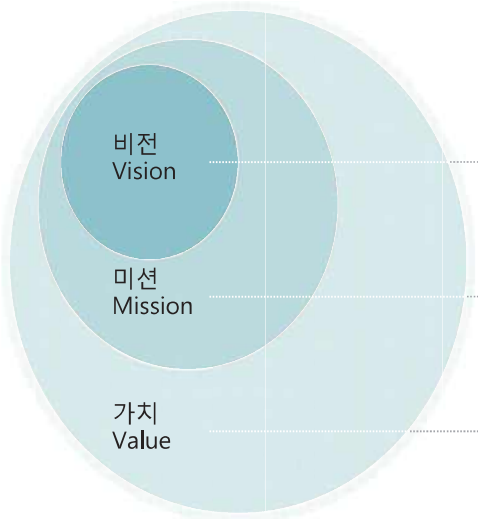
ID Ventures 회사 개요

회 사 명	아이디벤처스 주식회사
대표이사	김은섭
설 립 일	2012년 5월 18일
자 본 금	50억원
임직원수	7명
주 주	인텔렉추얼디스커버리 100% 보유
투자대상	지식재산 기반 기술사업화 중소 벤처기업
주 소	서울시 강남구 테헤란로 312 비젼타워 10층(역삼동 707-2)
연 락 처	556-9300
홈페이지	http://www.id-vc.com

35

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

ID Ventures는 삶을 바꾸는 혁신적인 아이디어 · 지식재산을 보유한 기업을 발굴 · 투자 · 육성함으로써 기업/국가의 글로벌 지식재산 경쟁력 강화와 혁신의 선순환 구조를 활성화한다는 사명을 갖고 2012년 5월 설립됨*



아시아를 선도하는 IP전문 벤처캐피탈

삶을 바꾸는 혁신적인 아이디어 · 지식재산을 보유한 기업을 발굴 · 투자 · 육성함으로써 기업/국가의 글로벌 지식재산 경쟁력 강화와 혁신의 선순환 구조 활성화

IP 통합 가치창조
수익 중심의 투자
강한 팀워크를 기반으로 한 협력
투자대상기업의 value-up 제고
모든 면에서 공정성과 투명성 추구

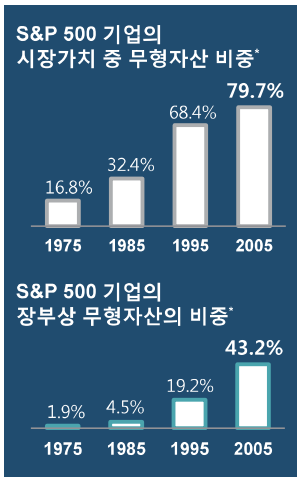
Note: * 아이디벤처스는 창의자본 조성의 일환으로 지식재산전문회사 인텔렉추얼 디스커버리의 100% 자회사로 설립

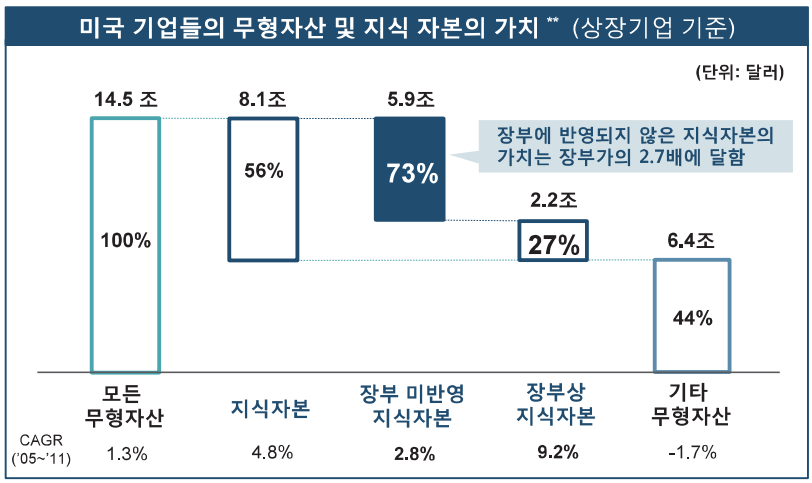
36

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

기업의 핵심 자산인 지식 자본의 진정한 가치는 장부 상으로 파악이 되지 않음

- 세계경제의 패러다임이 제조업 기반에서 지식기반으로 전환됨에 따라, 기업의 핵심 가치도 유형자산 기반에서 무형자산 기반으로 변화
- **무형자산의 56%를 차지하는 지식 자본**은 전체 가치의 **27%만이 장부에 반영**





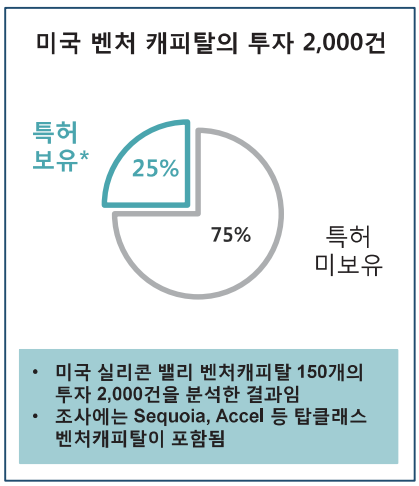
Note: 1) 장부는 대차대조표를 의미. 2) 지식자본은 특허 등을 포함하는 코드화된 지식 자본과 체화된 암묵적 지식자본으로 구성
Source: *Cardoza (2006), The Power of Intangible Assets, IAM April/May 2006. ** Hassett & Shapiro(2011), What Ideas Are Worth: The Value of Intellectual Capital and Intangible Assets in the American Economy, SONECON. ID Ventures Analysis

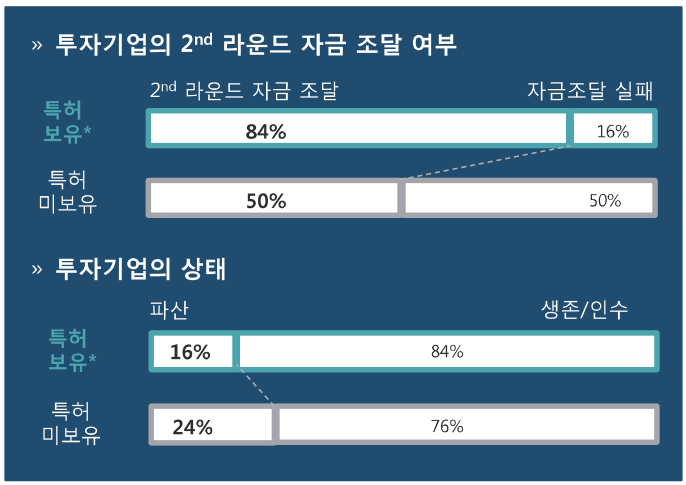
37

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

특허 등 지식재산 기반 벤처투자 성과가 일반 벤처투자에 비해 우수함

- 실리콘밸리에서 특허 지식재산에 기반한 벤처투자 비중은 전체 벤처투자의 약 ¼ 수준
- 투자 당시 **특허를 보유**했거나 특허출원 일년 이내인 **벤처기업**이 특허 미보유 기업에 비해 **추가자금 조달이 용이하고, 생존율이 높아 투자 회수에 유리**





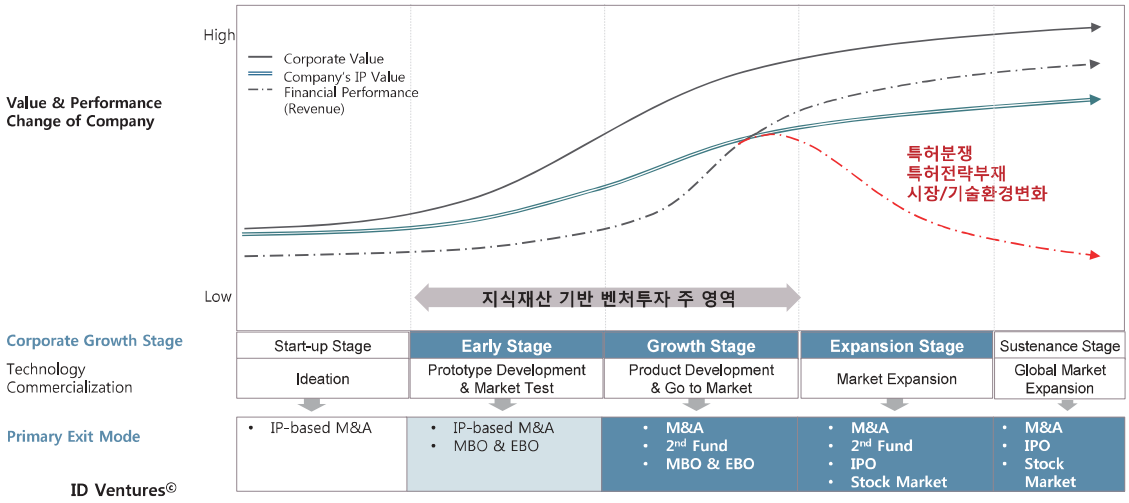
Source: Malackowski et al.(2007), The Intellectual Property Market Place, The Licensing Journal Vol.24 No.2
Note:* 투자 당시에 특허를 보유했거나 특허출원 일년 이내였던 기업을 지칭

38

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

대학, 연구소 등 **초기단계 기술의 경우, 지식재산의 가치가 기업가치에 선행**하는 경우가 많으므로 정확한 지식재산 가치를 반영한 평가가 적절함

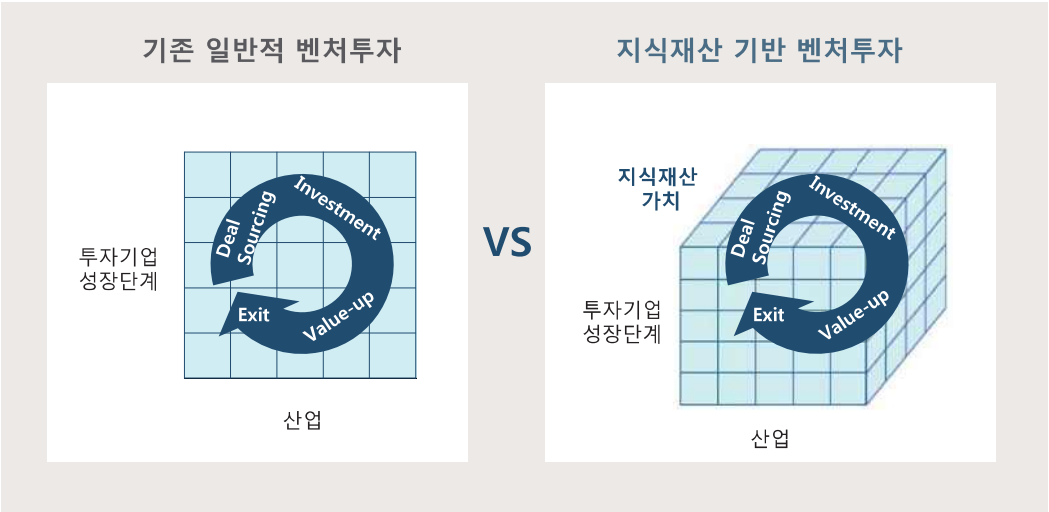
Corporate Growth Stage and Investment



39

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

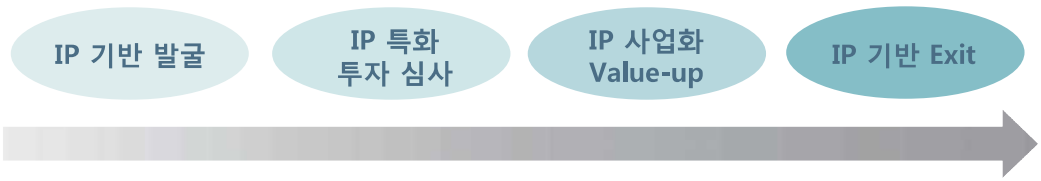
지식재산기반 투자는 투자심사 프로세스 전반에 **지식재산 내재가치 분석결과를 반영**하여 투자 리스크 통제와 수익 극대화 전략을 추구함



40

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

지식재산 기반 벤처투자 프로세스의 각 단계별 특징



- 창의자본 전략산업 기술분야 활용
- 지식재산 기반 및 우수 기술력 보유 사업화 기업 발굴

- 선행기술조사 및 정성적, 정량적 지식재산 실사 강화
- 특허기술가치평가 실시
- 특허가치 연동 투자 구조화

- 중소기업용 특허 Pool활용 연계
- 경영 및 특허기술 사업화 컨설팅

- 특허가치기반 M&A
- 특허권 수익화에 의한 회수
- 특허처분권 확보

41

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

지식재산 기반 벤처캐피탈로서의 기회

1. 지식재산 전문 심사 추가에 따른 투자 성공률 제고
2. 특허 이슈가 있는 중소 벤처기업에게 솔루션 제공
3. IP 옵션을 부가한 다양한 투자-회수 모델 가능
4. 지재권 기반 특허기술사업화의 장기 파트너 역할 수행
   - 기술사업화는 장기 투자라는 인식 필요

42

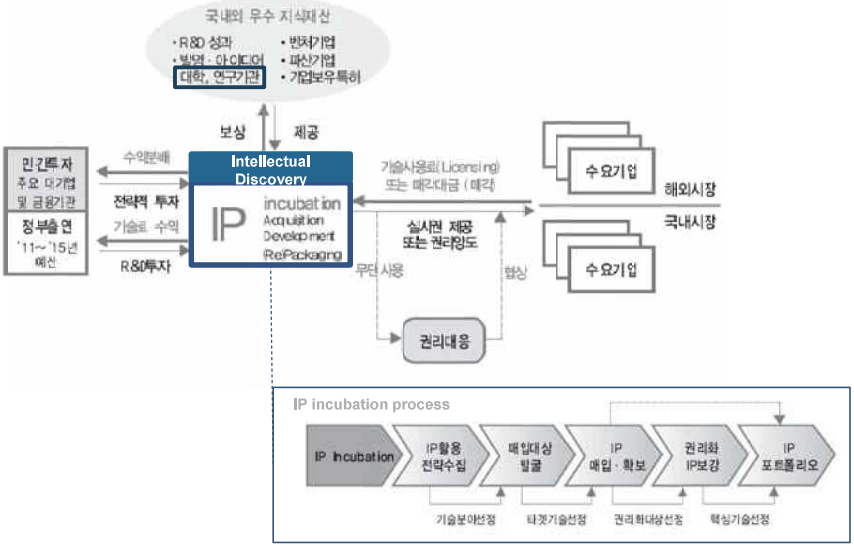
(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

모기업인 Intellectual Discovery(ID)은 다음과 같은 활동을 통해 대학기술 사업화 활성화에 새로운 활력을 제공하고 있음

회사 개요 Intellectual Discovery

- 설립일: 2010.7.23
- 국내 IP 선도대학과 업무협약 체결
  - 서울대, 연세대, 고려대, KAIST, 한양대, GIST 등
- 이스라엘의 와이즈만 연구소를 포함, 유수 해외 연구기관 및 대학, IP 중개 및 거래 기관 등과 국내 최대의 IP관련 네트워크 보유
- 특허 POOL 현황
  - 기술분야: IT, 신소재, 의료기기 등 25개의 선도 유망 분야
  - 확보된 특허수: 약 1,500여개
- 대주주 구성: 삼성, LG, SK, KT, 한국전력 등

- **한국 대학, 연구소, 기업이 보유하고 있는 유휴 특허를 매입해 포트폴리오를 형성**
- **필요한 경우 인큐베이팅 단계를 거쳐 시장성 있는 특허로 개선**
- **라이선싱 등을 통해 수익을 창출**



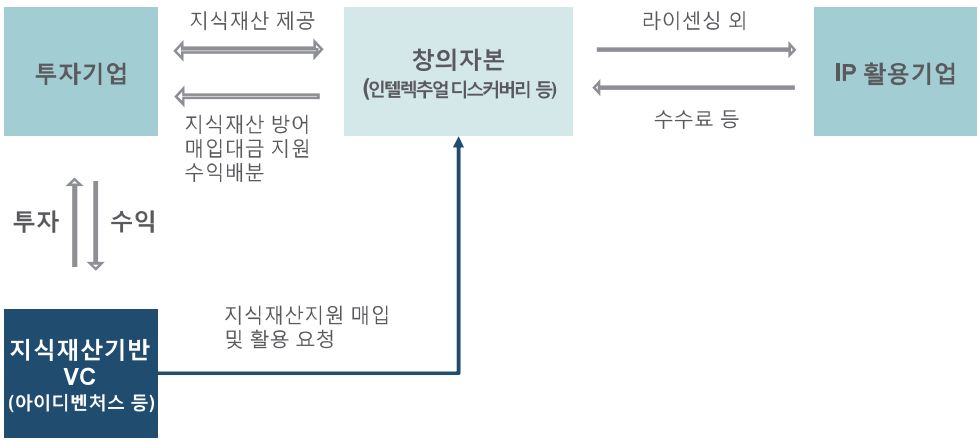
Source: Intellectual Discovery

43

(참고자료) 지식재산전문 VC ID Ventures

지식재산 기반 벤처투자와 창의자본과의 협력을 통한 시너지 창출 효과

- 창의자본 지식재산 Pool과 연계하여 기업이 상품화 단계에서 추가적으로 필요한 지식재산 솔루션·네트워크 제공
- 창의자본은 국가산업발전의 성장동력이 되는 핵심 산업기술분야에서 5년간 약 5,000억원 규모의 글로벌 지식재산 Pool 시스템을 구축하고 있어 이의 적극 활용 필요 (산학연 및 기술정보기관 등과 연계)



44

Contact

Intellectual Discovery Ventures Inc.
서울시 강남구 테헤란로 312
비전타워 10F
(우편번호: 135-918)

Telephone
02-556-9300

Facsimile
02-556-0062

Email
yc.yu@id-vc.com

Website
www.id-vc.com

Disclaimer

The information contained here is for informational and discussion purposes only and is not intended to be, nor shall it be, construed as legal, tax or investment advice or as an offer, or does not constitute an offer to participate in any investment. The information contained herein may not be complete.