

# 기술사업화 촉진을 위한 미래과학기술지주(주)의 역할

2014년 12월 18일



미래과학기술지주(주)  
MIRAEHOLDINGS, LTD

- 이 름 : 김 영 호 (51세)
- 소속 및 직책 : 미래과학기술지주(주) 대표이사

## 교육 사항

- 전자공학 학사
- 기술경영전문대학원 석사

## 경력 사항

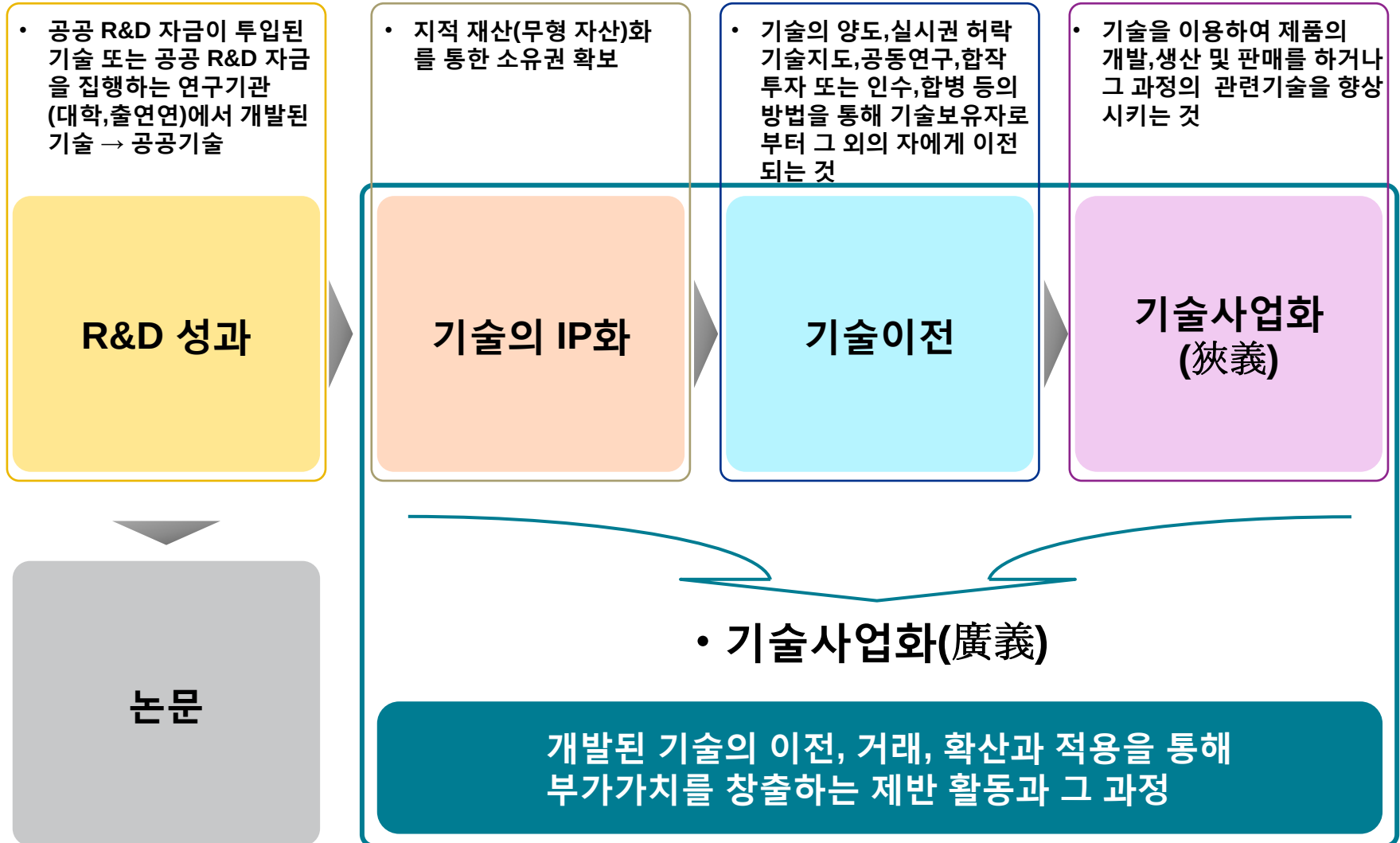
- 대기업(LG전자,LG텔레콤) 경력 10년 : R&D,상품/사업/전략 기획,CVC
- 벤처캐피탈(보스톤창업투자 부사장 등) 투자경력 10년 : 대표 펀드매니저
- 전북지역대학연합기술지주회사 대표이사 (대학기술사업화)

## 수상 경력

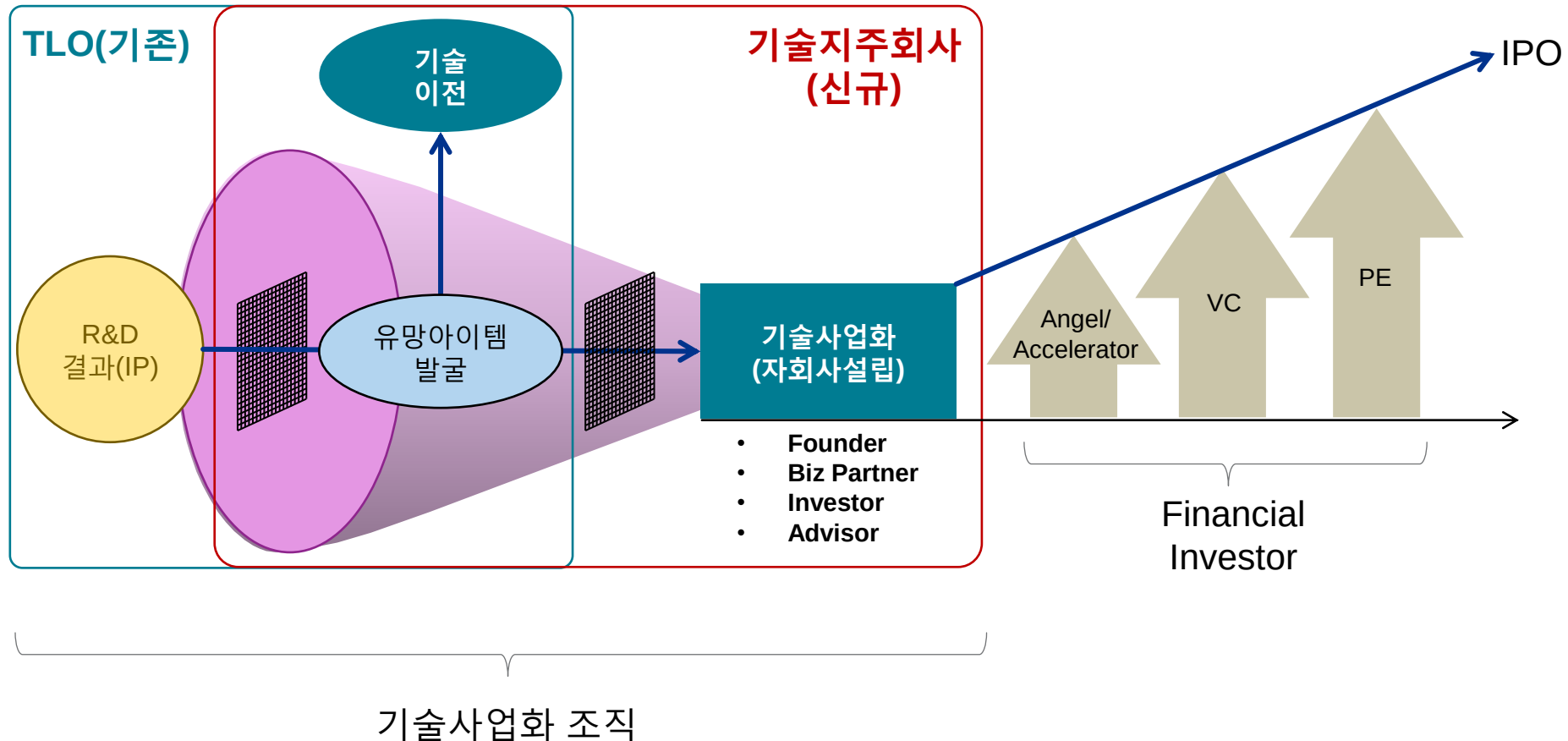
- 2009.10.27 벤처코리아 2009 유공자부분 지식경제부장관상 수상  
(벤처캐피탈부문 유공-우수 벤처캐피탈리스트)



# 기술지주회사 현황 및 문제점



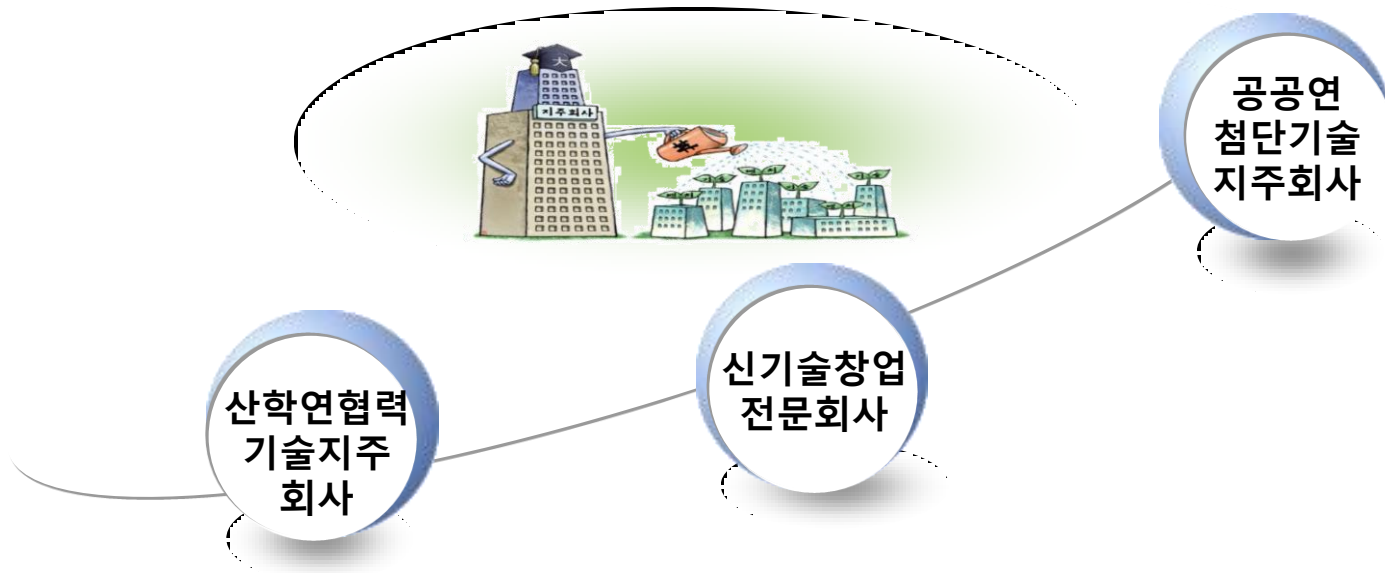
대학이나 출연연 기술을 사업화 하는 기술사업화 생태계는 간접사업화를 하는 TLO와 직,간접 사업화를 모두 하는 기술지주회사가 있으며, 사업화 후에 이를 지원하는 투자자 그룹으로 구분할 수 있음.



기존 기술사업화 유형의 단점을 극복 및 보완하는 적극적인 문제해결형 모델의 필요에 따라 출범

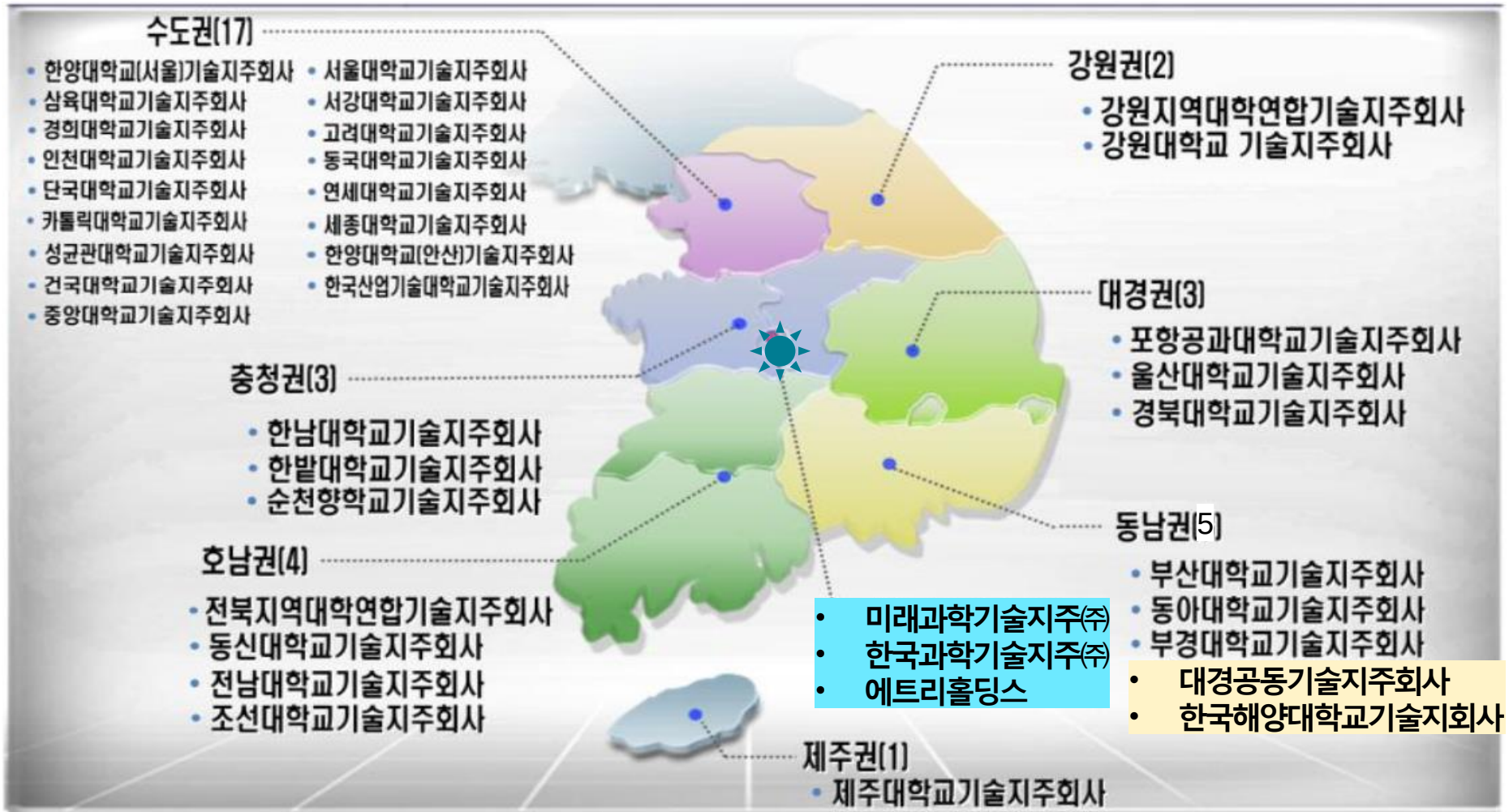
| 유 형    | 기존 기술사업화 유형의 한계점                             |
|--------|----------------------------------------------|
| 산학연구   | 기업의 수요에 따른 제한적 R&D, 연구비 외 수익 한계              |
| 기술이전   | 기업의 사업화 역량에 의존적, 지속적 기술료 수입 확대의 어려움          |
| 창업보육센터 | 외부기업 중심, 기술적 협력 및 대학의 실질적 이익 미미              |
| 실험실창업  | 교수·연구원 개인창업, 대학의 실질적 이익 미미, 대학 내부 부작용 가능성 존재 |
| 학교기업   | 현장교육(실습)을 통한 인력양성이 주요 목적, 적극적인 수익창출에 한계      |





| 주관부처  | 교육부                      | 중소기업청                     | 산업통상자원부                         |
|-------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 설립근거  | 산업교육진흥 및 산학연협력 촉진법 제 36조 | 벤처기업육성에 관한 특별조치법 제 11조의 2 | 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제 21조의 3 |
| 도입시기  | 2007.08                  | 2007. 01                  | 2010. 04                        |
| 법인설립  | 교육부 인가                   | 중기청 등록                    | 산업통상자원부 등록                      |
| 설립주체  | 대학의 산학협력단                | 대학 및 연구기관                 | 공공연구기관(산학협력단 제외)                |
| 설립회사수 | 서울대기술지주회사 포함 34개사        | 미래과학기술지주 포함 3개사           | -                               |





- ✓ 2014년 12월현재 기준 총 35개의 산학연협력기술지주회사 인가
- ✓ 충남대,충북대(또는 충북지역대학연합),경남지역대학연합 기술지주회사 등 설립검토중
- ✓ 미래과학기술지주/한국과학기술지주/에트리홀딩스의 3개 신기술창업전문회사 설립후 활동중

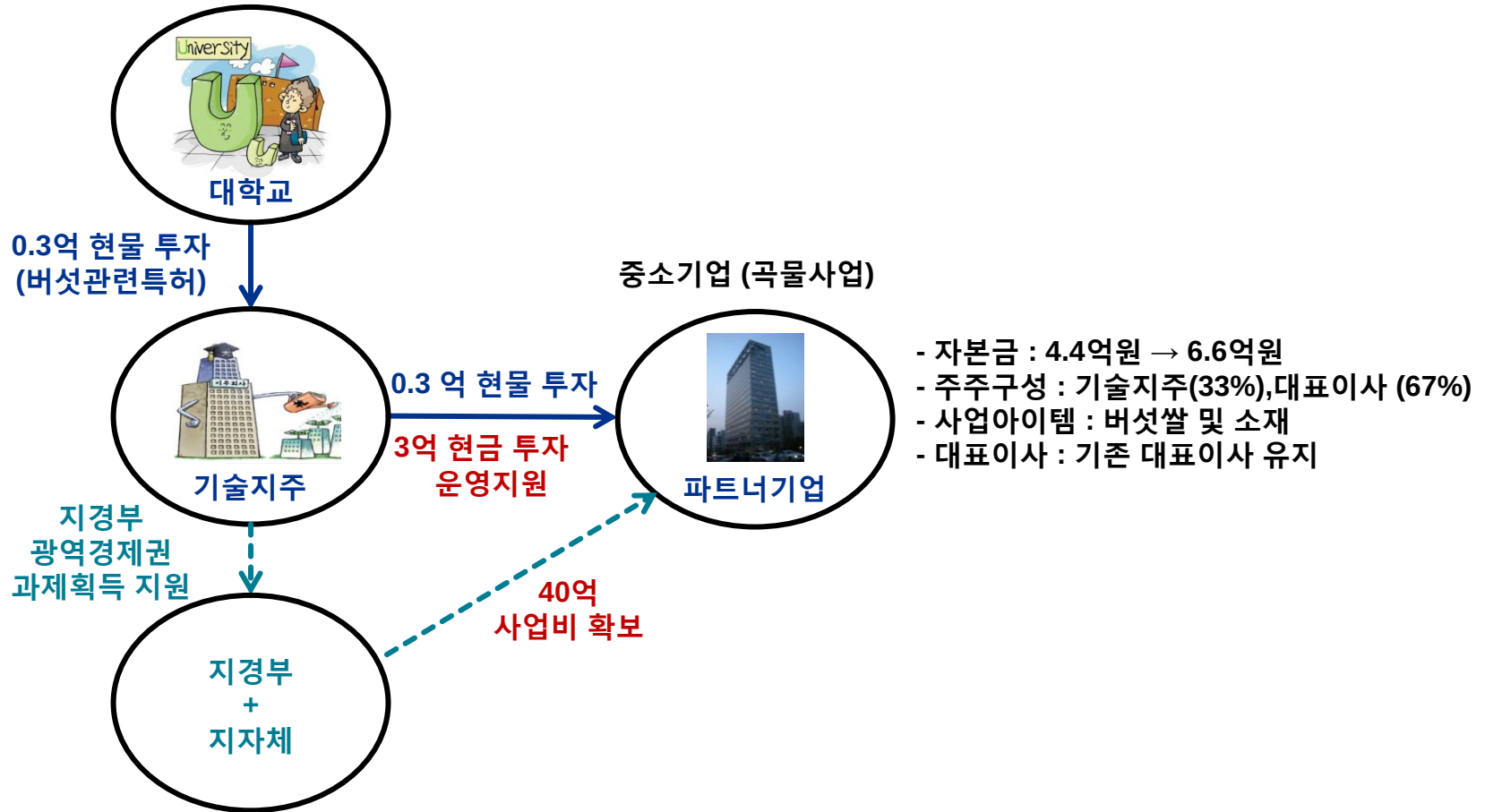


엔젤/엑셀러레이터/VC 등을 투자자라고 한다면 이들과 달리 기술지주회사는 직접 사업을 검토하고 회사를 설립하여 창업을 하고 이를 육성하는 Venture Biz Creator라는 점이 다른 점임.

| 성장 단계 | 유망 기술 발굴           | 자회사 설립 | 사후 관리 및 지원 | 투자 회수 | 기 능                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------|--------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 역할    | Founder            |        |            |       | <b>Integration</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>사업기회발굴(Tech. Seeds / Market Needs)</li> <li>사업성 검토 및 자회사 사업계획 수립</li> <li>전략적 참여기업 발굴 및 협상</li> <li>Corporate Structuring 및 초기기업 Set-Up (핵심인력, 지배구조 등)</li> </ul> |
|       | Business Partner   |        |            |       | <b>Incubation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>종합경영진단을 통한 성장전략 제시</li> <li>내부 R&amp;BD 자금 및 정부지원과 연계한 기업 성장자금 지원</li> <li>회계, 법률, 인적관리 특허관리 등 경영지원</li> <li>네트워크를 활용한 마케팅 /영업 지원</li> </ul>                       |
|       | Strategic Investor |        |            |       | <b>Investment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>법인 설립 시 창업자본 지분투자</li> <li>자본증자에 의한 증자참여</li> <li>지분가치 극대화를 위한 경영 참여 지원</li> <li>IPO, M&amp;A, 우회상장, CRC 등을 통한 투자회수</li> </ul>                                     |
|       | Advisor            |        |            |       | <b>Consulting</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>지적 자산 관리 대행 및 특허전략 자문</li> <li>기술사업화 / 기술이전 / 계약 자문 및 대행</li> <li>재무계획 수립 자문 및 대외 투자유치 자문</li> <li>M&amp;A, IPO 등 주관사 대행 등</li> </ul>                              |
|       |                    |        |            |       |                                                                                                                                                                                                                             |



- R&D 고급인력의 지원 / 핵심 기술 외 기본 기술에 대한 지원 / 타 사업 연계를 통한 사업비 지원 (대기업)
- 상용화 제품 개발기간이 당초 계획 대비 1.5년 이상 늦어졌으나 Spec-In하고 양산공장 설립 및 생산라인 구축 투자준비중 (대기업에서 50억원 ~ 200억원내 2차 투자 집행)



- 농공단지에 2,000여평 공장 준공 완료
- 버섯쌀 관련 사업 영역 확대중 (기존 매출액 40억원 + α)



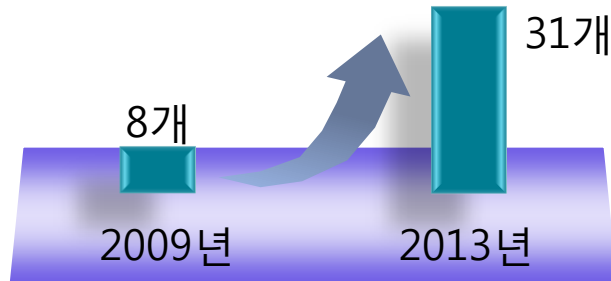
중소기업 (자동차부품)

- 설립자본금 : 13억원
- 주주구성 : 기술지주(20%),파트너기업(30%),인도회사(50%)
- 사업아이템 : 상용자동차 부품
- 대표이사 : 인도파트너기업 아들

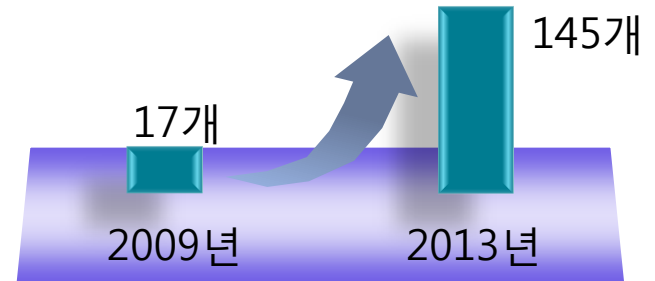
- 인도 PUNE 지역에 공장 설립 및 완공 (2013년 9월)
- 최근 인도 상용차 기업인 Tata Motors로부터 200억원 규모의 P/O 수주

창조경제의 리더 ! 산학연협력 기술지주회사의 자회사를 통한 기술기반의 창업 활성화 및 일자리 창출 현황은 아래와 같음.

### 기술지주회사 수



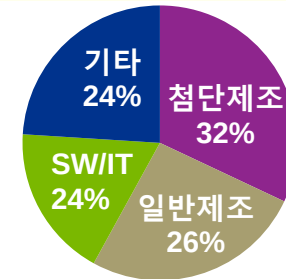
### 자회사 수



### 일자리 창출

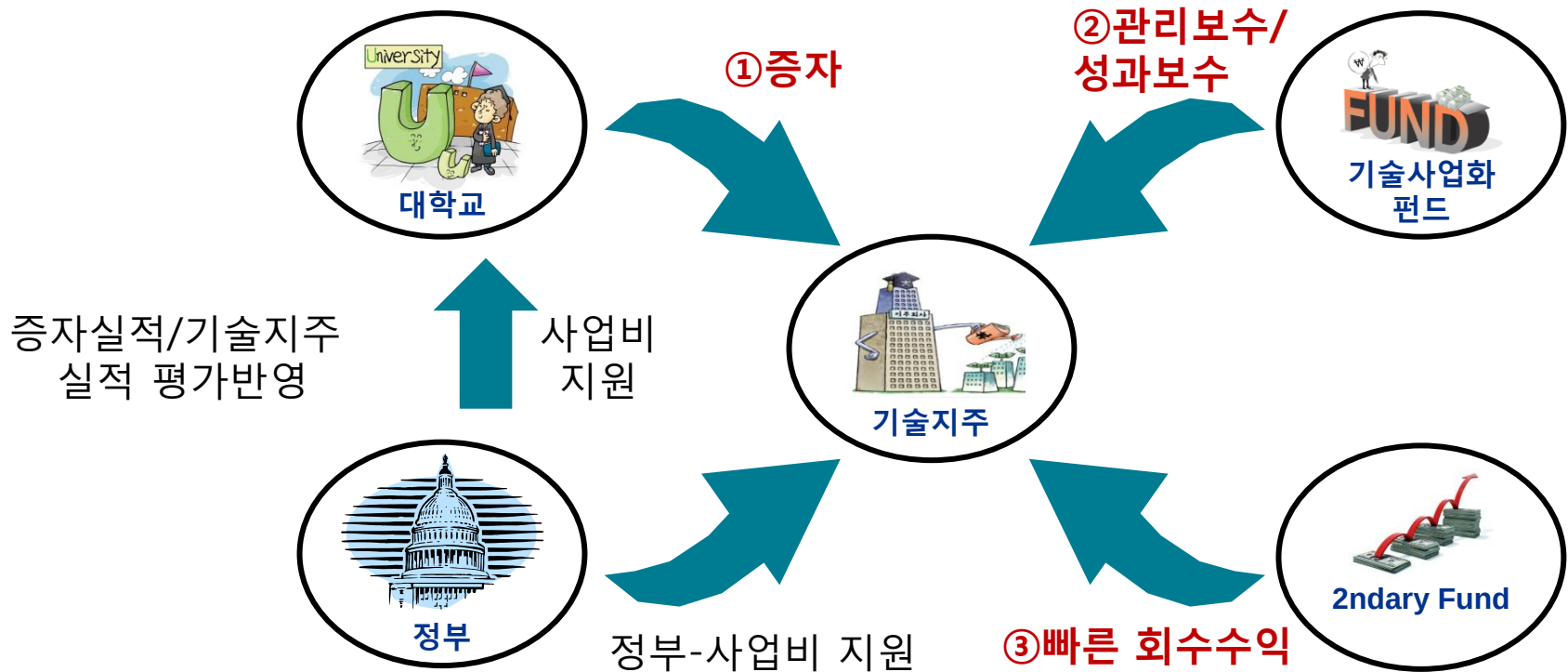
| 구분   |    | 인원(명) |
|------|----|-------|
| 기술지주 | 전담 | 64    |
|      | 겸직 | 79    |
| 자회사  |    | 800   |
| 계    |    | 943   |

### 업종별 설립 현황



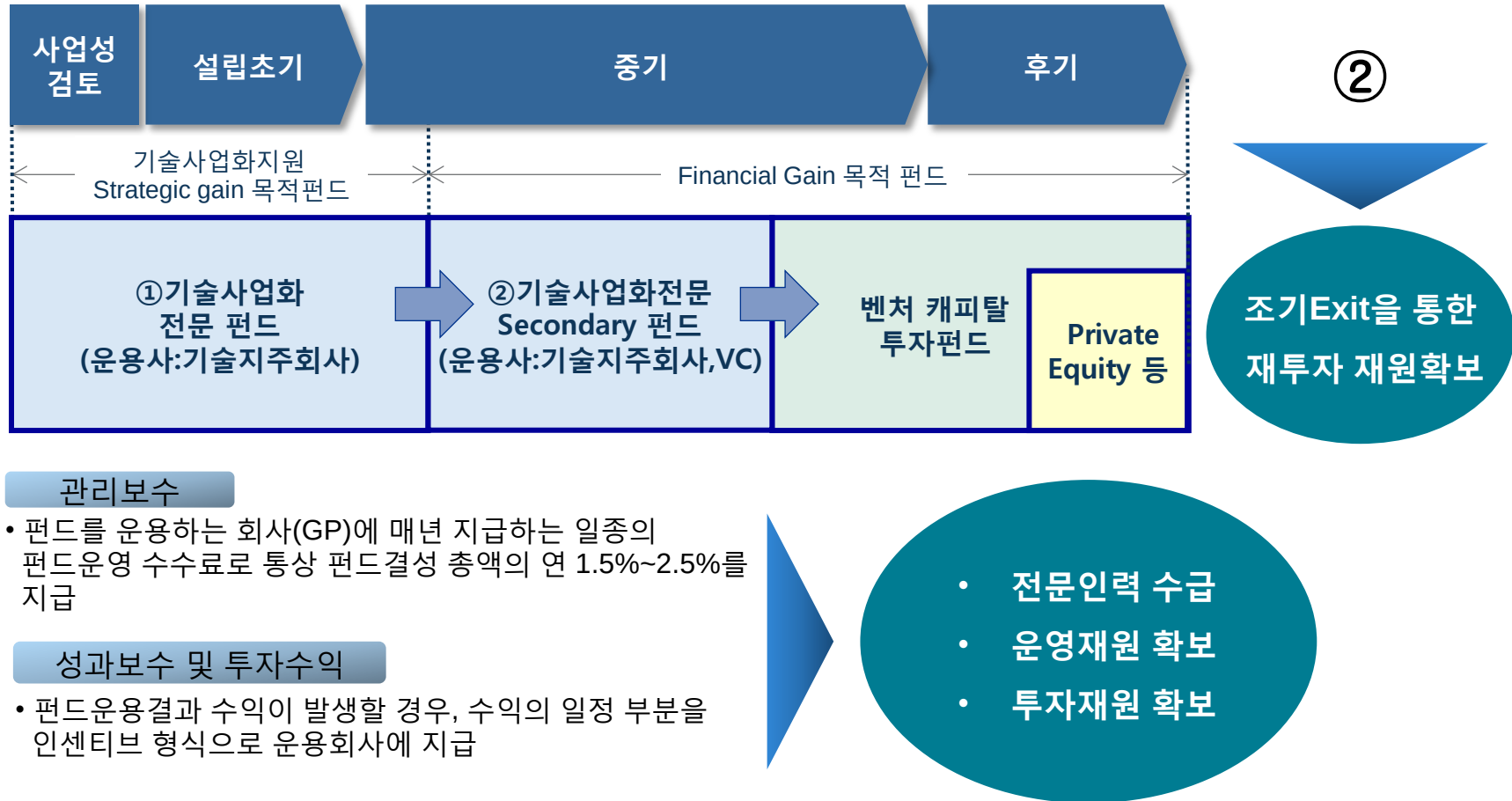


기술지주회사 지원에 대한 대학교의 평가반영을 통해 대학교의 기술지주회사 현금출자를 유도하고 기술지주회사가 GP가 되는 펀드 결성 및 운용이 가능하게 하여 관리보수를 통한 수익 확보와 Secondary 펀드를 통해 투자분의 빠른 회수가 가능하게 하는 개선방안이 있음.





생태계의 프로세스에 맞는 지원시스템인 기술사업화 전문펀드와 기술지주회사 재투자자의 선순환 구조를 만들 수 있는 Secondary펀드를 통해 기술지주회사의 문제점을 해결할 수 있음.





## 미래과학기술지주(주)

## 주주 구성 및 자본금 구성

### 주주 구성



### 자본금 구성

| 순위  | 주주명       | 증자금액(백만원) |    |       | 지분률 (%) |
|-----|-----------|-----------|----|-------|---------|
|     |           | 현금        | 현물 | 합계    |         |
| 1   | 한국과학기술원   | 1,000     | -  | 1,000 | 33%     |
| 2   | 울산과학기술대학교 | 1,000     | -  | 1,000 | 33%     |
| 3   | 광주과학기술원   | 800       | -  | 800   | 27%     |
| 4   | 대구경북과학기술원 | 200       | -  | 200   | 7%      |
| 합 계 |           | 3,000     | -  | 3,000 | 100%    |

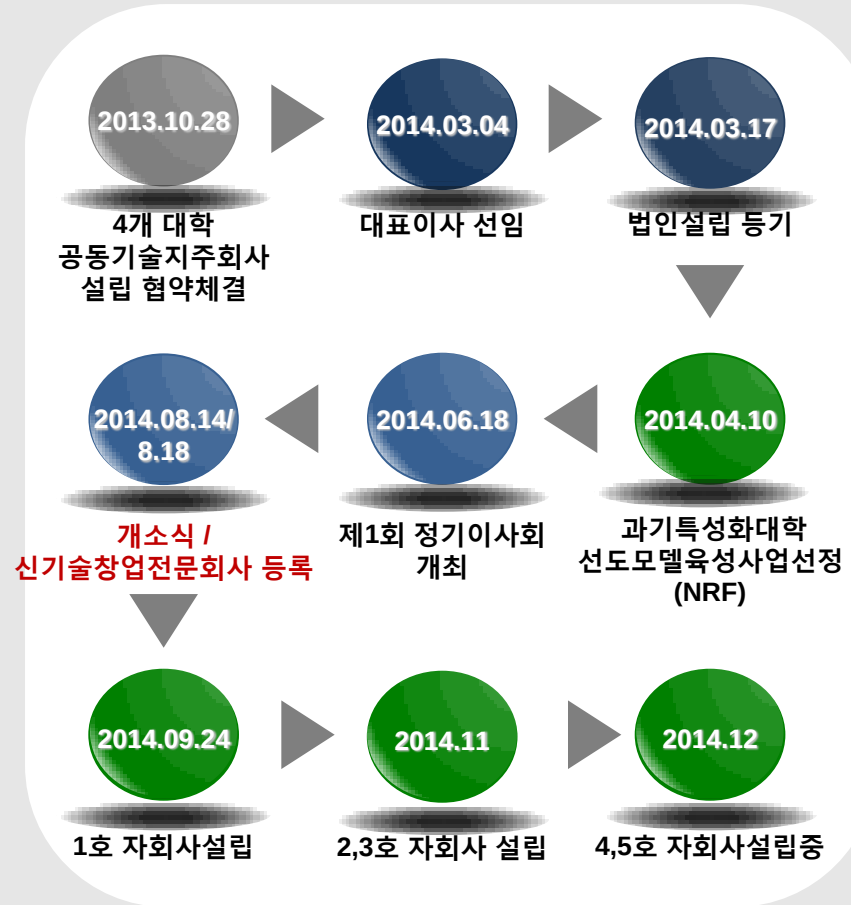
※ 2014년~2018년 매년 30억 원 자본증자를 통하여 150억 원의 총 자본금 구성

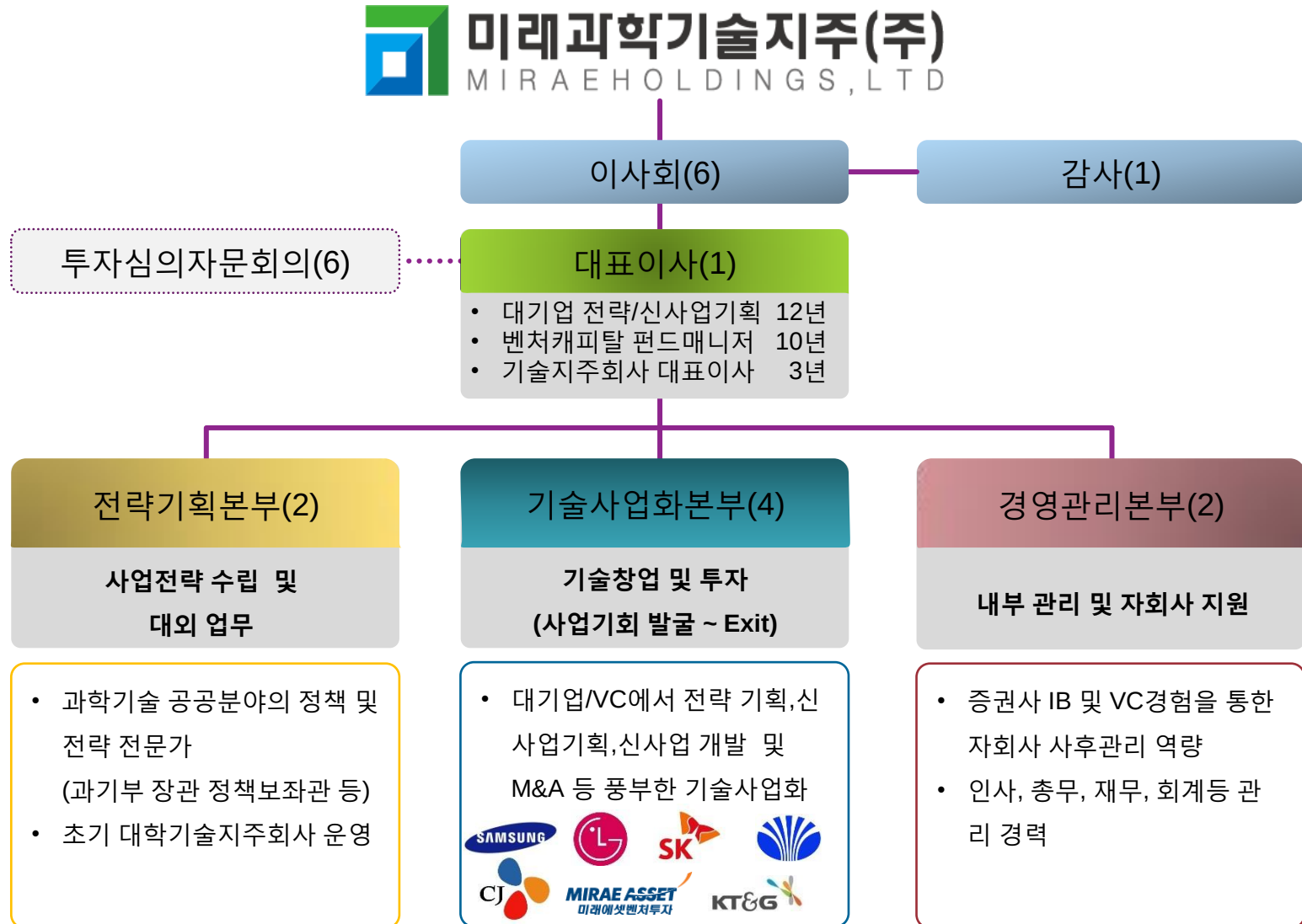
※ 2014년~2018년 매년 30억 원 총 150억 원의 사업비 지원예정 (NRF)

## 회사개요

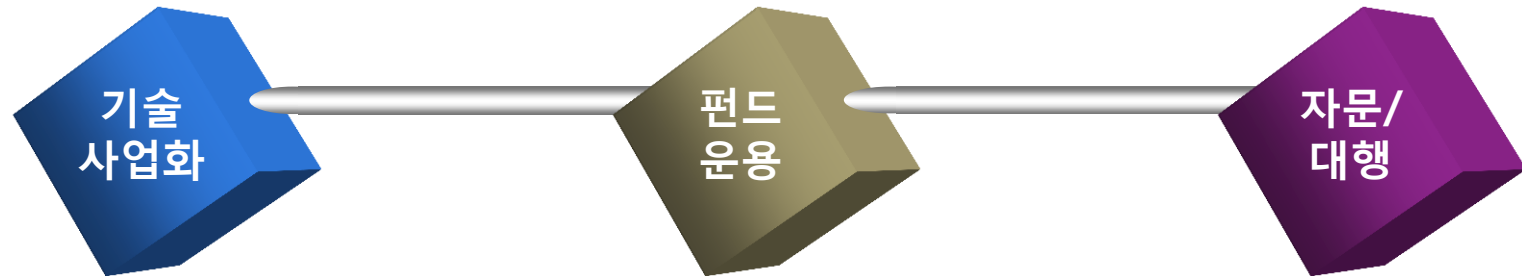
|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| 회 사 명 | 미래과학기술지주(주)<br>Mirae Holdings,Ltd         |
| 설 립 일 | 2014년 3월 17일                              |
| 대표이사  | 김영호                                       |
| 소 재 지 | 대전광역시 유성구 문지로193<br>연구동 3층 (KAIST문지캠퍼스 내) |
| 자 본 금 | 30억 원(2014년 현재)                           |
| 임 직 원 | 11명(4개 대학 TLO 파견 2명 포함)                   |
| 홈페이지  | www.miraeholdings.biz                     |

## 회사 추진 경과





미래과학기술지주(주)는 4개 과기특성화대학의 기술사업화 및 자회사 투자/기술사업화 전문펀드 결성 및 운용/중소기업에 대한 자문 및 대행 등 3가지 형태의 Business Model을 가지고 있으며 주로 기술사업화 및 펀드운용을 통해 수익모델을 창출할 계획임.



### ▶ 기술 사업화

- 유망기술 발굴 및 사업화
- 사업화 기획, 자회사/연구소 기업 설립 지원

### ▶ 자회사 투자

- 자회사, 연구소기업 투자 및 Exit으로 수익 창출

### ▶ 기술사업화 전문펀드 결성 및 운용

- 기술사업화 펀드 기획
- 기술사업화 전문펀드 결성 및 운용
- 펀드를 활용한 자회사/연구소 기업 투자 및 Exit으로 수익창출 및 펀드의 관리보수, 성과보수에 의한 수익 창출

### ▶ 자문/대행

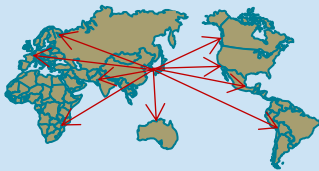
- 중소기업을 대상으로 경영컨설팅, 기술이전컨설팅 투자유치컨설팅 수행
- M&A, IPO등 자문/대행
- 컨설팅/자문/대행의 수수료 수익창출

### 자회사 설립

#### • JV설립 우선전략



#### • Global 진출 우선 전략



#### • Packaging 전략

- 기술상호간, 기술 출처간
- Value-Chain 상호간

### 자회사 Value-Up

Financial Support

Non-Financial Support

자회사별  
맞춤화된  
사후관리를 통한  
기업가치제고

성장기업으로 육성

### Exit

▪ 지분매각 / MBO(60%)

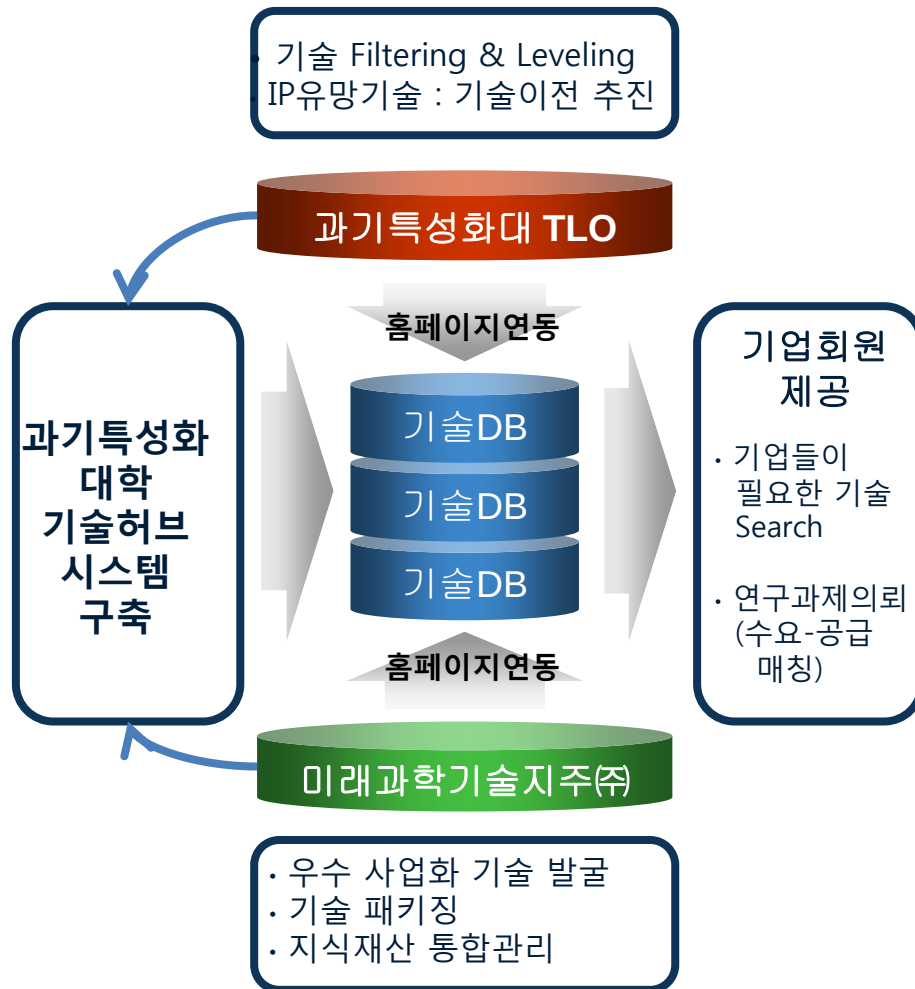
▪ M&A 및 기술이전(30%)

▪ IPO 및 우회상장(10%)

▶ MH & 자회사의 Win-Win 전략

▶ 투자 수익의 극대화

각 대학에 산재해 있는 연구결과 및 기술DB를 통합, 이를 추적할 수 있게 함으로써 R&D를 효율화시키고 이를 통해 기술사업화 및 외부 기업회원 활용 등 기술사업화 시스템의 기초 인프라로 활용



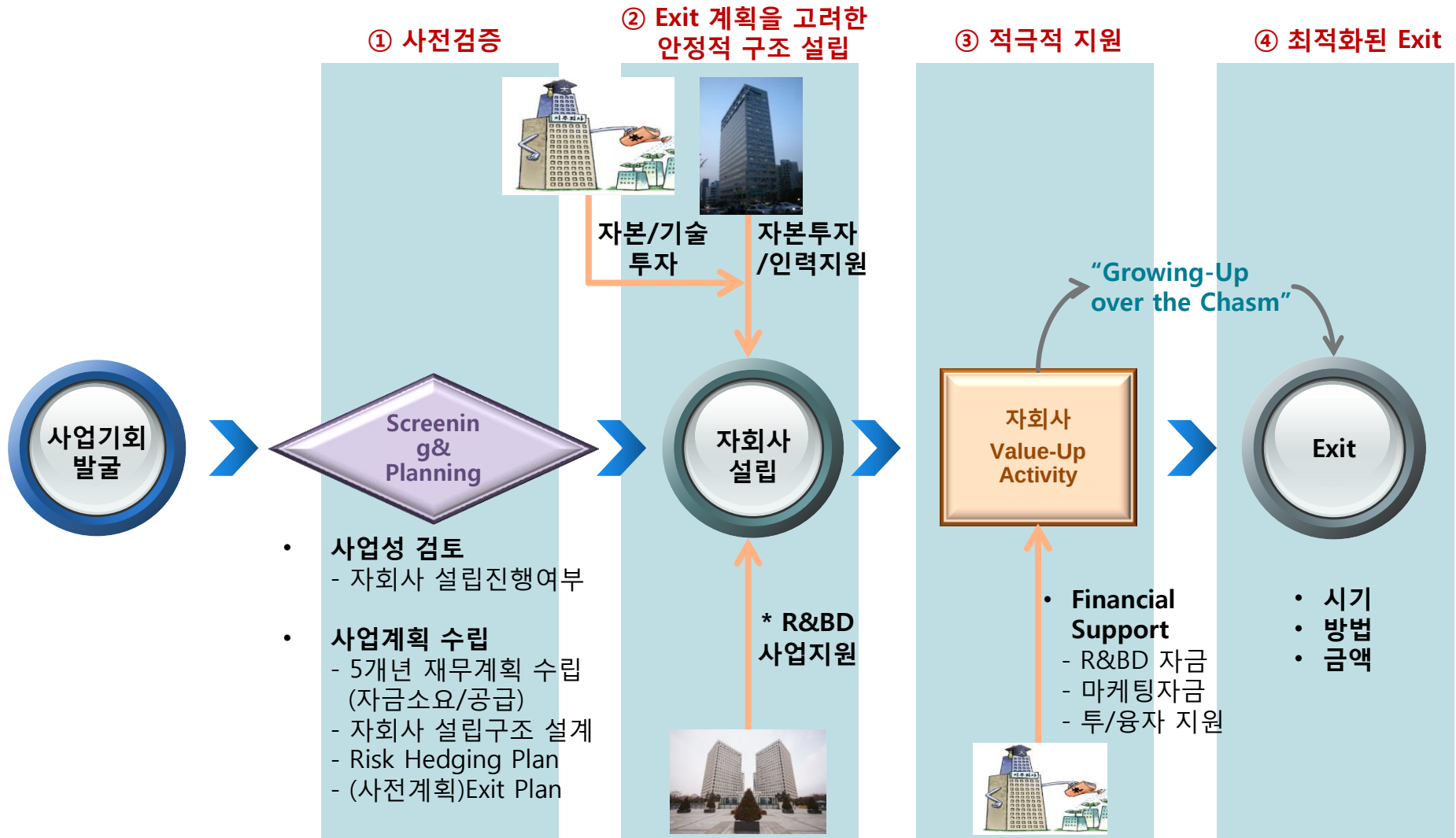
2014.6      2014.8      2014.11      2014.12      2015.3



### 기술허브시스템 TFT 구성

- 팀장 : 미래과학기술지주(주) 전략기획본부장
- 팀원 : 4개 대학 TLO 4명 + 기술지주 기술사업화본부 4명

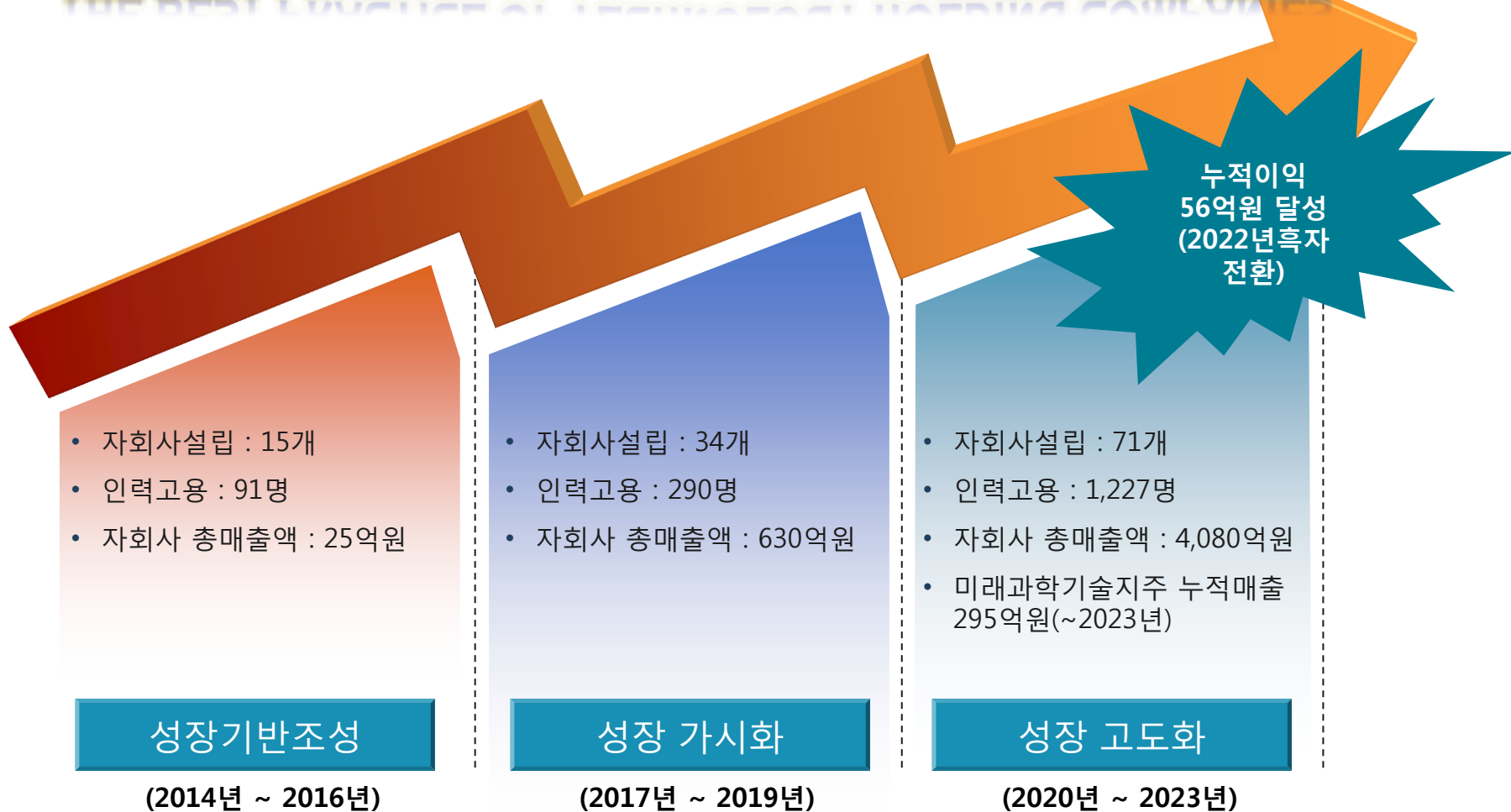




\* 산학연공동연구법인지원사업/ 대학, 연구기관 보유기술 직접사업화 지원사업 등

| NO | 자회사명         | 설립<br>형태         | 파트너<br>기업     | 자본금/<br>보유<br>지분율<br>(대학포함) | 사업 내용                                 | 기술<br>원천 |
|----|--------------|------------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------|
| 1  | (주)크레셈       | Joint<br>Venture | (주)미르기술       | 5억원/<br>20%                 | 이방성 전도성 필름(ACF)초음<br>파 접합기술을 활용한 생산장비 | KAIST    |
| 2  | (주)평화기술연구원   | Joint<br>Venture | 평화홀딩스(주)      | 2억원/<br>10%<br>(30%)        | MEMS Microphone                       | DGIST    |
| 3  | 에코에너지솔루션즈(주) | Joint<br>Venture | 에너지<br>홀딩스 그룹 | 6.1억원/<br>32.8%<br>(65.6%)  | 세일가스 회수수 수처리 장비                       | GIST     |
| 4  | (주)SJ신소재     | 전환<br>설립         | 세진그룹<br>계열    | 40.8억원/<br>2.0%             | 2차전지 음극, 양극 활물질                       | UNIST    |
| 5  | (주)알앤웨어      | 전환<br>설립         | -             | 0.57억원/<br>13.0%            | 근거리 무선영상 전송장치                         | DGIST    |

### “ THE BEST PRACTICE OF TECHNOLOGY HOLDING COMPANIES ”



**“기술지주회사는 기술사업화의 최적의 모델이며  
창조경제의 꽃이다”**

**Vision**

**“Best Practice of Technology Holdings Companies”**

미래과학기술지주가 성공사례를 보여주지  
못하면 기술지주회사의 미래는 없다.



**기술사업화에 있어 여러분의  
성실한 파트너가 되겠습니다.**

**미래과학기술지주(주) 대표이사 김 영 호**  
**E-mail : yhkim@miraeholdings.biz**  
**전화번호 : 042-349-3100**

**감사합니다**