

# 모빌리티와 스타트업 엑셀러레이터

(사)한국엑셀러레이터협회 공성현

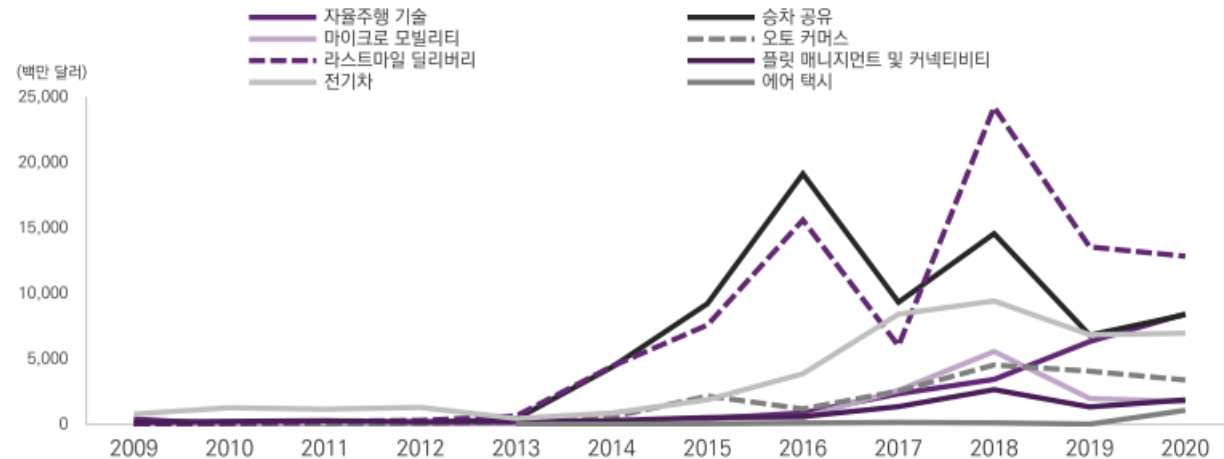


# 벤처캐피탈이 주목하는 모빌리티 이슈

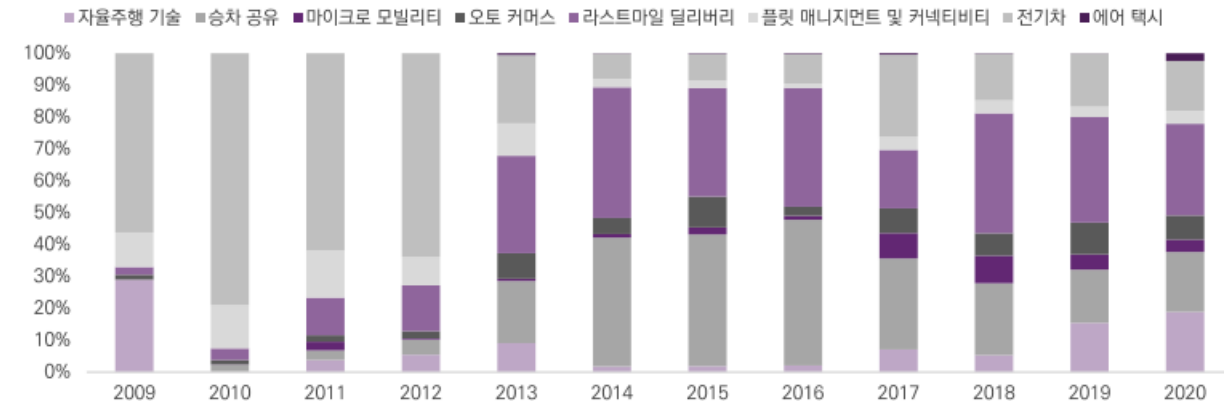
출처: 벤처캐피탈 투자로 본 미래 모빌리티 시장 / 삼성KLPMG, 2021



▶ 모빌리티 8대 분야 대상 벤처캐피탈 투자금액 변화 추이



▶ 모빌리티 8대 분야 대상 벤처캐피탈 투자금액 상대적 비중





# 벤처캐피탈이 주목하는 모빌리티 이슈

출처: 벤처캐피탈 투자로 본 미래 모빌리티 시장 / 삼성KPMG, 2021

## 모빌리티 생태계 주요 기회 요인 및 고려사항

Source: 삼성KPMG 경제연구원  
Note 1) Electric Vertical Take-off & Landing  
Note 2) Over the Air

### 자율주행 기술



- 미들마일, 장거리 물류 등 시장 성장



- R&D 비용 비효율성 및 안전성 논란

### 승차 공유



- 온디맨드 교통 서비스 시장으로 확대



- 기존 택시업계 등 특수한 국내 환경 및 정책 고려

### 마이크로 모빌리티



- 개발도상국가 시장 선점 및 서비스 확대



- 유지보수 및 감가상각 비용 발생

### 오토 커머스



- 온라인 시장 및 차량 공유 활성화



- 중고차 시장에 완성차 업체 참여 관련 논란

### ラスト마일 딜리버리



- 음식 배달 시장의 성장



- 각 노동자 규제에 인한 인건비 상승

### 플릿 매니지먼트 및 커넥티비티



- 승객 안전 모니터링 등 세분 시장 발달



- OTA<sup>2)</sup> 규제가 소비자 불편 초래

### 전기차



- 상용차 전동화 및 전기 동력 모빌리티 등장



- 충전 인프라 미비로 인한 편의성 우려

### 에어 택시



- 급속한 도심화율, 지상교통망 혼잡
- eVTOL<sup>1)</sup> 기술발달



- 인프라 구축 비용 높고 안전성 우려

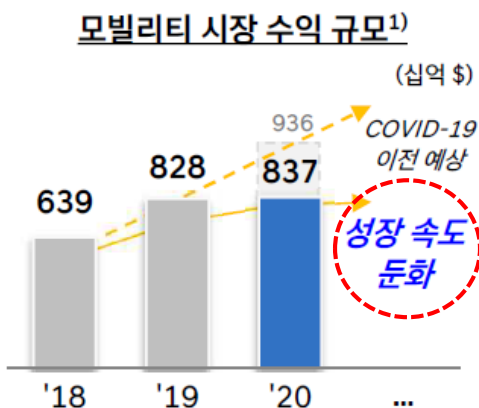


# 현대자동차가 주목하는 모빌리티 이슈

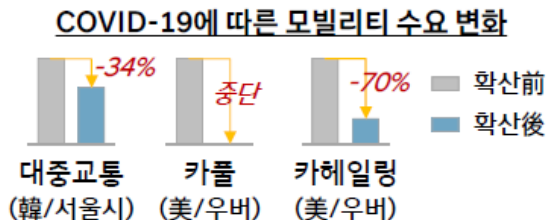
출처: 모빌리티 산업동향과 현대차 대응 및 부품업계 대응과제 / HMG경영연구원

## Mobility service : 공유 서비스 기피로 전환기 직면

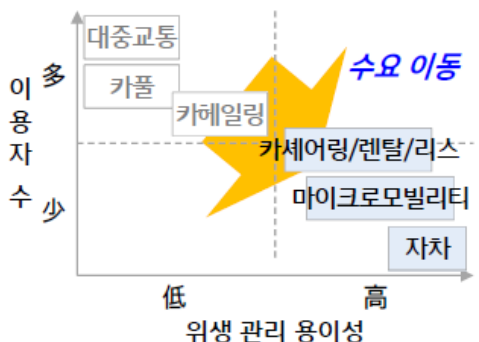
### 기존 예측 대비 시장 성장속도 둔화 전망



- '위생/전염'에 대한 각인 효과 및 잠재적 감염에 대한 우려로 성장속도 둔화
- 미국에서는 선두-2위 업체와의 격차가 확연히 벌어지면서 우버가 압도적 지위 확보



### 경제성 중심 ⇒ 개인성 / 비대면 강조 서비스 확대

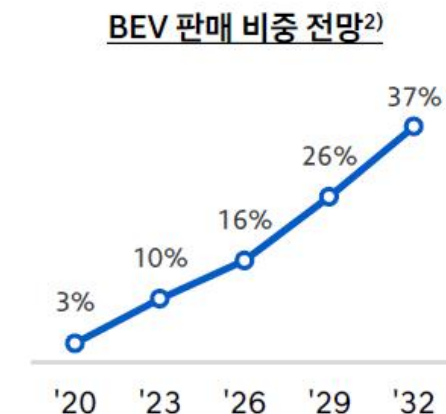


- 단독 이용 가능하고 위생 관리가 용이한 점유형 모빌리티서비스로 수요 이동
- 서브스크립션, 카셰어링 등 이용 증가 예상
- 대중교통 대안으로 마이크로모빌리티 부상
- 비대면 소비의 일상화로 인해 사물 이동(물류/배송) 투자 증가
- 접촉 최소화 위한 자율주행과 연계 강화

주 : 1) F&S; 2) BNEF; 3) BNEF

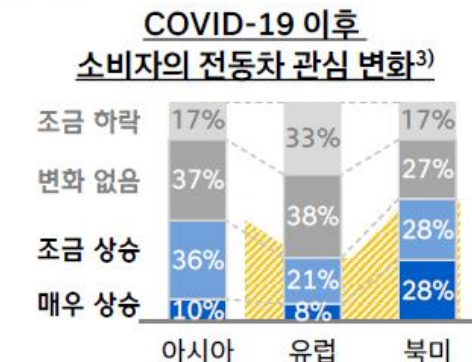
## Electrification : OEM의 전환 가속화, 소비자 관심 상승

### 중장기 성장 가속화 전망



- 유럽, 미국 등 환경규제 강화로 성장 가속화 전망
- (유럽) 슈퍼크레딧 혜택 감소('22)
- (미국) CAFE 및 GHG 감축 기준 재강화('23)
- (중국) 연비/NEV 의무 생산 강화('23)
- 주요 업체, BEV 판매 강화 전략 수립
- (VW) '30년 BEV 판매 70%(유럽), 55%(미국) 목표
- (GM) '25년 BEV 판매 40% 목표
- '35년 내연기관차 판매 중단 등

### 전동차 소비 심리 확대



- COVID-19를 계기로 소비자의 친환경 전동차에 대한 인식 강화
- 지속가능성에 대한 우려 상승, 도시 봉쇄 후 교통량 감소로 대기환경 개선 경험 등에 기인



도시 봉쇄 후 LA 이산화질소 농도 급격히 감소



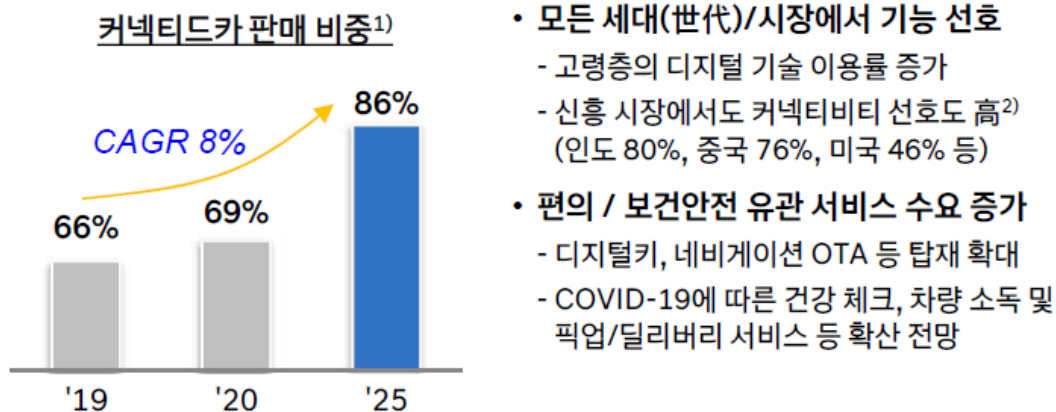


# 현대자동차가 주목하는 모빌리티 이슈

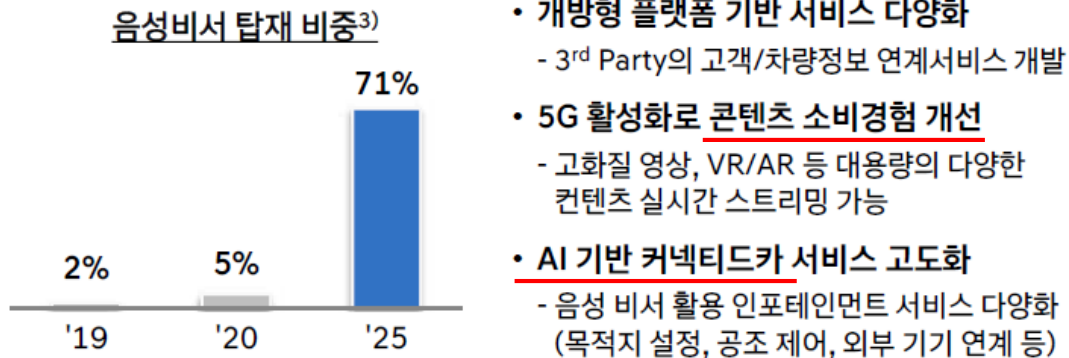
출처: 모빌리티 산업동향과 현대차 대응 및 부품업계 대응과제 / HMG경영연구원

## Connectivity : 소비자 니즈 및 기술 기반 성장 가속

### 디지털 경험의 일상화에 따른 커넥티비티 니즈 증대



### 유관 기술 발전에 따른 서비스 이용경험 개선

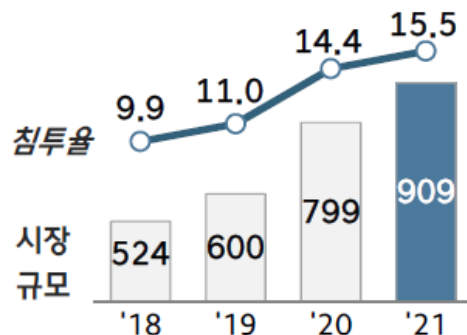


주 : 1) F&S; 2) Deloitte; 3) Navigant Research; 4) Statista; 5) Light Commercial Vehicle

## Autonomous : 사람 ⇒ 사물 이동 중심으로 시장 성장

### 코로나19 發 e-커머스 급성장이 물류/배송 시장의 자율주행 니즈 주도

美 배송 시장 규모와 e-커머스 침투율<sup>4)</sup>  
(십억 달러, %)



- 배송량 급증으로 자동화 니즈 증가
  - 노동력 부족이라는 물류산업 핵심 과제의 해결을 위한 수요가 뚜렷
- 승용차량 대비 높은 상용화 가능성
  - 상대적 개발 난이도가 낮고 안전 사고에 대한 우려 또한 低
- (사례) 자율주행 스타트업 Gatik
  - 동일 구간 반복하는 자율주행 LCV<sup>5)</sup> 개발

### 자율주행 달성 가능성은 여전히 미지수

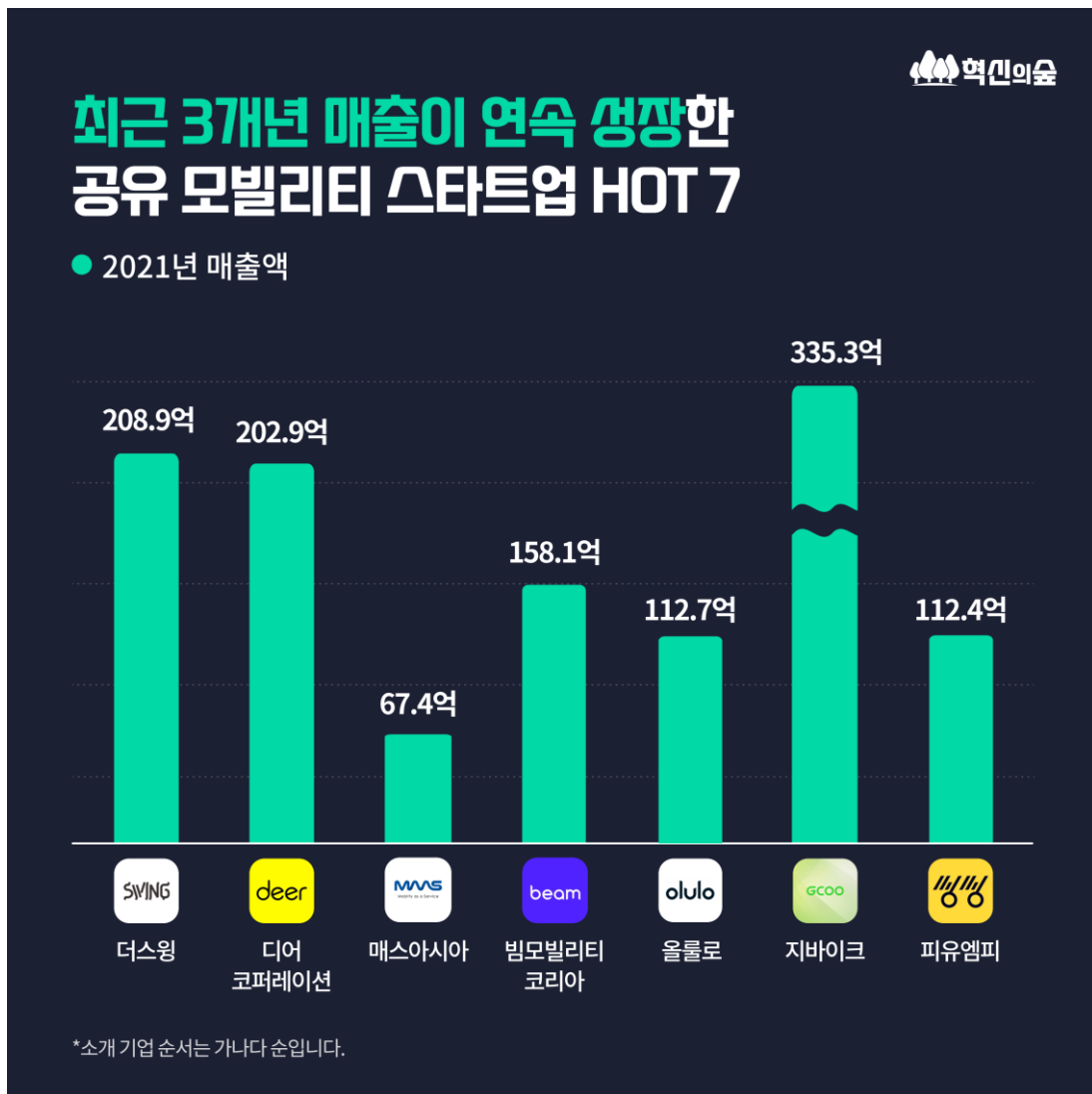
#### 자율주행 상용화 지연

웨이모	- 대부분 평가 운행 위주 - 일부 소규모 실증 사업
크루즈	- 쉐보레 볼트 개조차량 활용 - 소프트뱅크 투자 철회
정부/소비자	- FSD 허위 논란과 집단소송 - 美 Cal · 독일 정부 문제제기

- 선두 기업 CEO의 연이은 사퇴
  - '21.4, 존 크라프치 사퇴(웨이모)
  - '21.12, 댄 암만 사퇴(GM 크루즈)
- 대규모 투자 철회
  - 소프트뱅크, GM 크루즈 투자금 회수
  - 포드·폭스바겐, Argo AI 파산 처리



# 스타트업 투자자가 주목하는 모빌리티



## 최근 3개년 매출이 연속 성장한 공유 모빌리티 스타트업 HOT 7

최근 몇 년 간 공유 모빌리티 스타트업 성장세가 뚜렷

공유 모빌리티는 탄소중립 핵심 대안으로써 지속 가능한 이동수단으로 각광받고 있음

미국 이어 전동 킥보드 공유 시장 2위 차지한 독일 경우,  
전동 킥보드, 전기 자전거 등 친환경 교통수단 지원금 정책으로 공유  
모빌리티 장려하여 교통편의 향상 중

국내에서도 전동킥보드 공유 서비스 ' SWING ' 운영사 더스윙이 폐기된  
킥보드 활용해 전동 손수레 제작하여 노인일자리 지원 의사 밝히는 등 공유  
모빌리티 산업의 순기능적인 역할 기대

출처: 혁신의숲 산업리포트



# 스타트업 투자자가 주목하는 모빌리티

## 모빌리티 스타트업 성장 추이

**swing** **더스윙 성장주이**  
전동킥보드 공유 서비스 'SWING' 운영사

**661.8%**

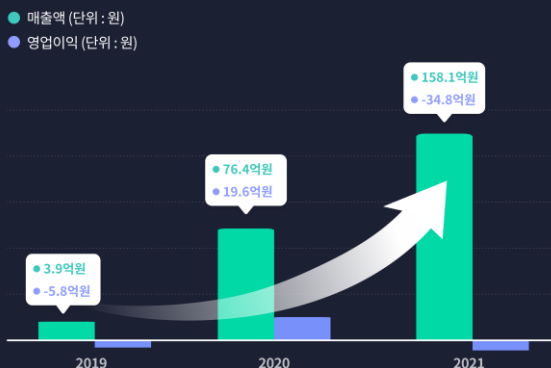
3개년 매출 연평균 성장률



**beam** **빔모빌리티코리아 성장주이**  
공유 모빌리티 서비스 '빔' 운영사

**536.7%**

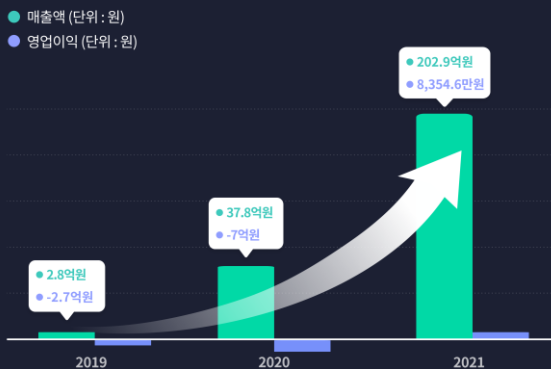
3개년 매출 연평균 성장률



**deer** **디어코퍼레이션 성장주이**  
공유 모빌리티 서비스 '디어' 운영사

**751.3%**

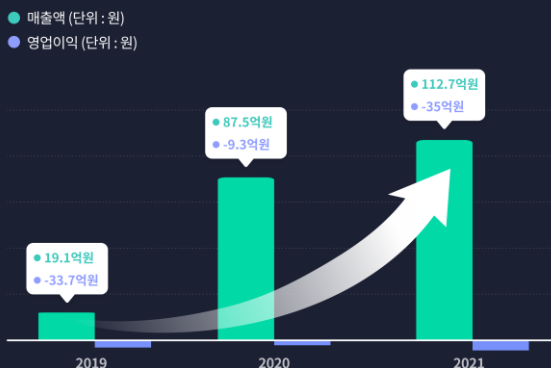
3개년 매출 연평균 성장률



**olulo** **올룰로 성장주이**  
전동킥보드 공유 서비스 '키크고잉' 운영사

**142.9%**

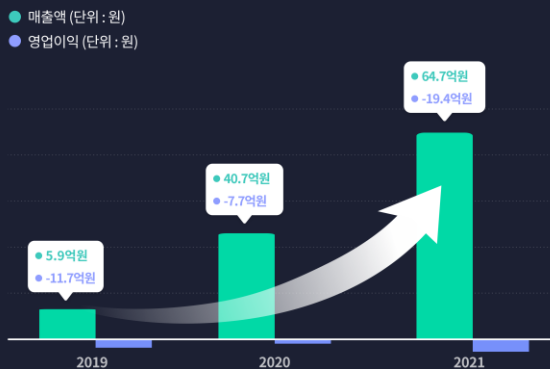
3개년 매출 연평균 성장률



**mms** **매스아게아 성장주이**  
공유킥보드 서비스 플랫폼 '알파카' 운영사

**238.0%**

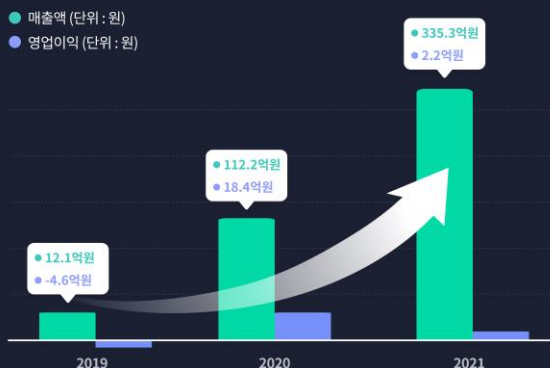
3개년 매출 연평균 성장률



**gcoo** **지바이크 성장주이**  
전동킥보드 공유서비스 '지쿠' 운영사

**426.4%**

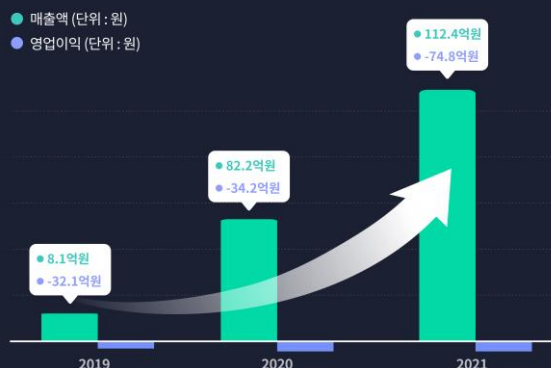
3개년 매출 연평균 성장률



**쌍쌍** **피유엠피 성장주이**  
공유형 전동 킥보드 '쌍쌍' 운영사

**272.5%**

3개년 매출 연평균 성장률





# 스타트업 투자자가 주목하는 모빌리티



## 더스윙 성장주이

전통키보드 공유 서비스 'SWING' 운영사

661.8%

3개년 매출 연평균 성장률

- 매출액 (단위: 원)
- 영업이익 (단위: 원)

● 208.9억원  
● 15.8억원



2019 2020 2021



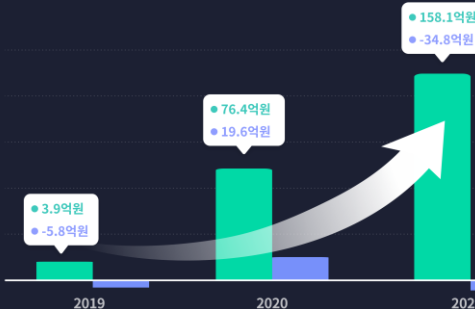
## 빔모빌리티코리아 성장주이

공유 모빌리티 서비스 '빔' 운영사

536.7%

3개년 매출 연평균 성장률

- 매출액 (단위: 원)
- 영업이익 (단위: 원)



## 디어코퍼레이션 성장주이

공유 모빌리티 서비스 '디어' 운영사

751.3%

3개년 매출 연평균 성장률

- 매출액 (단위: 원)
- 영업이익 (단위: 원)

● 202.9억원



2019 2020 2021



## 올룰로 성장주이

전통키보드 공유 서비스 '키큐잉' 운영사

142.9%

3개년 매출 연평균 성장률

- 매출액 (단위: 원)
- 영업이익 (단위: 원)



2019 2020 2021



## 매스아게아 성장주이

공유키보드 서비스 플랫폼 '알파카' 운영사

238.0%

3개년 매출 연평균 성장률

- 매출액 (단위: 원)
- 영업이익 (단위: 원)



2019 2020 2021



## 지바이크 성장주이

전통키보드 공유서비스 '지쿠' 운영사

426.4%

3개년 매출 연평균 성장률

- 매출액 (단위: 원)
- 영업이익 (단위: 원)

● 335.3억원  
● 2.2억원



2019 2020 2021



누가 밀어주고 있는가?

모빌리티 스타트업에  
시드 투자한 액셀러레이터



## 피유엠피 성장주이

공유형 전통 키보드 '쌍쌍' 운영사

272.5%

3개년 매출 연평균 성장률

- 매출액 (단위: 원)
- 영업이익 (단위: 원)

● 112.4억원  
● -74.8억원



2019 2020 2021





# 모빌리티에 투자하는 액셀러레이터



trive

1 REVERSE LAB

CTNS

BLACK CIRCLES

ECG

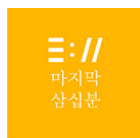
ev  
MONSTER



다리소프트  
Bridge to...

SCALAR  
Better Life, Better Technology

SWING



o+oo 오투오시스

VESTELLALAB

Cellplus Korea

뽕카



NEO AUTO  
1661-6794  
www.neoauto.co.kr

PLUS TV

BLUE SIGNAL  
SOLUTION

CARLOG  
BE ABSOLUTELY SURE

Schmidt

olulo  
주식회사 올룰로

에스엠랩  
Singular Materials Laboratory

VINSSSEN

innospace  
SPACE FOR INNOVATION, INNOVATION FOR SPACE

poen

EVAR

에스첨단소재  
S-Advanced materials



AutoL



poled

Difon  
Smart Window Film

pluglink

RDS  
Recycling Development Solution

체인로지스  
CHAINLOGIS

모두의셔츠

DAEJIN



TERRALIX

INCHEMS  
Innovative Chemicals



# 모빌리티에 투자하는 액셀러레이터



자율주행용 센서데이터 취득  
및 검증 솔루션을 개발



실시간 도로 위험정보 서비스 RiasS



AI 기반 공유 퍼스널 모빌리티  
대여 및 관리 서비스



자동차 꾸미기의 모든 것 (콘텐츠, 커머  
스, 커뮤니티) 을 담은 원스톱 플랫폼



레이다 센서를 이용한 차량 탑승 인원  
모니터링 시스템을 제공



국내 최초의 중고차 구독  
서비스 플랫폼



학원 차량 공유 서비스 플랫폼



V2X(Vehicle-to-Everything)  
라스트마일 내비게이션 솔루션



전동킥보드 공유서비스



실시간 주차 대행 서비스 "잇차"



온라인 B2B 타이어 유통 솔루션 서비스



렌트카 중개 및 무료 카셰어링 플랫폼



1661-6794  
www.neoauto.co.kr

스마트 캠핑카라반



이차전지 배터리팩 제조 및  
퍼스널 모빌리티/EV파워트레인 플랫폼 개발



IoT, 디지털 사이니지 관리 영역의  
이상감지 및 장애 예측 플랫폼을 개발



전기차 온디맨드 충전 서비스  
플랫폼 '모두의충전'



멀티배달대행 공유  
서비스 플랫폼



교통 혼잡 예측 및  
신호운영 플랫폼



안산 고잔 신도시 최대  
규모의 배달대행업체



O2O 세차 서비스



차량운행 이력  
관리 서비스



전기자동차 에프터마켓  
스마트 완속 충전기



# 모빌리티에 투자하는 액셀러레이터

**Schmidt**



친환경차 폐배터리의 잔존가치  
평가 및 재제조

**VINSSEN**

혁신적 디자인의 전기추진 선박을 제작,  
중소형 선박시장 공략



주식회사 올룰로

전동킥보드 공유서비스  
킥고잉(KICKGOING)



**에스엠랩**  
Singular Materials Laboratory

리튬이차전지의 핵심 부품인  
양극 소재를 개발하여 사업화



**AutoL**

자율주행차 시대의 핵심 부품인  
차량용 라이다(LiDAR) 개발



전세버스와 출퇴근자를 효과적으로  
연결하는 공유 플랫폼



**에스첨단소재**  
S-Advanced materials

수소를 안전하고 효율적으로 저장할 수 있는  
고압탱크 분야의 핵심 소재 및 제품을 개발



**INNOSPACE**  
SPACE FOR INNOVATION, INNOVATION FOR SPACE

하이브리드 로켓을 이용한 소형위성발사체를 개발



퀵 서비스와 택배 서비스의 장점을 결합한  
이륜차 중심의 '당일배송 서비스'

**INCHEMS**  
Innovative Chemicals

'전고체 배터리'의 핵심 소재인  
'항화물계 고체전해질'을 개발



**TERRALIX**

모빌리티에 최적화된 '금속분리판  
기반 PEMFC'를 개발



이동식 전기차 충전기를 통해, 현재 고정식  
충전기가 가진 주차공간점유 문제를 해결

**DAEJIN**

'복합소재 및 부품생산 기술'을 활용하여  
'이차전지 및 재활용 소재'



퍼스널 충전 인프라 구축/운영



'건식제련' 기술 기반 전기차  
폐배터리 리사이클링 솔루션



햇빛의 양을 사용자가 편리하게 조절  
할 수 있는 스마트 윈도우 필름





**엑셀러레이터는 무엇인가?**



# 글로벌 액셀러레이터의 등장과 현재

- 2005년 설립된 Y Combinator 필두로, 미국, 영국, 프랑스, 독일, 이스라엘 등 창업생태계 활성화된 국가 중심으로 빠르게 성장
- 2022년 9월 현재 전 세계 190개 프로그램에서 \$8,887억 달러 투자를 통해 8,153개 기업 지원, 1,326회의 투자회수 통해 \$25,8억 달러 수익 창출 (출처: Seed-DB)
- 일반적인 액셀러레이팅 이외 4차 산업혁명과 맞물릴 특성화 액셀러레이터(ICT, 바이오-헬스케어, 핀테크, 에너지 등) 활성화 추세

순위	투자기업 수 (개)		투자유치 (\$ 백만)		투자회수 (\$ 백만)	
1	Y Combinator (미국)	1801	Y Combinator (미국)	52,212	Y Combinator (미국)	9,575
2	Techstars (미국)	1336	Techstars (미국)	12,691	Techstars (미국)	6,102
3	500startups (미국)	686	500startups (미국)	4,030	Angel Pad (미국)	5,618
4	The Alchemist Accelerator (미국)	359	Angel Pad (미국)	2,482	Launchpad LA (미국)	2,295
5	Dream IT Ventures (이스라엘)	197	Seedcamp (영국)	1,496	500startups (미국)	446
6	Angel Pad (미국)	153	The Alchemist Accelerator (미국)	1,481	Dream IT Ventures (이스라엘)	397
7	Startup Bootcamp (미국)	140	Dream IT Ventures (이스라엘)	1,084	fb Fund (미국)	360
8	Boost VC (미국)	138	Upwest Labs (미국)	961	Upwest Labs (미국)	168
9	Seedcamp (영국)	118	Founder Fuel (캐나다)	788	K5 Launch (미국)	150
10	Blueprint Health (미국)	78	Mucker Lab (미국)	780	Seedcamp (영국)	137
총계		5,006		78,005		25,248

출처: <https://www.seed-db.com/accelerators>



# 대한민국 액셀러레이터 탄생 관점

## 창업생태적 관점

- IT/미디어 발달로 쉽고 빠른 창업 출발과 성장 지표 검증 가능한 산업 구조 구축
- 자금과 인프라 중심의 전통적 방식의 산업 성장 공식이 아닌, 지식기반 스타트업 벤처 성장 모델 조성
- 다양한 창업 아이템 등장하며 창업으로 사회 변화에 도전하는 젊은 창업가 출현
- 벤처투자 산업 성숙으로 극초기 선점투자 시장에서의 기대치 높아짐

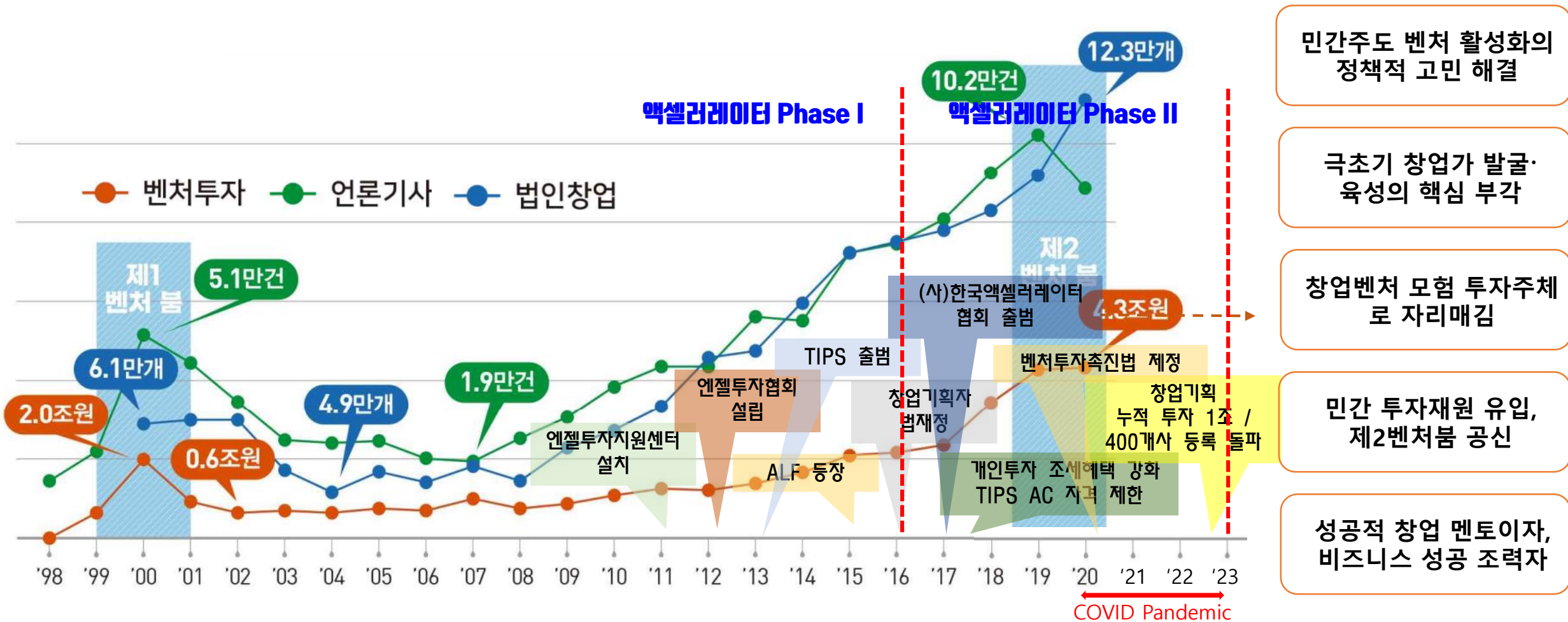
## 정책적 관점

- 기업 육성 정책의 비효율성 타파 위해 민간 전문성 도입 노력 (경영컨설팅/기술사업화/지식재산강화/전략기획 등)
- 단발성·위탁형 정부주도 창업지원 정책 탈피 위해 민간 참여 지속 독려 → 자본가 유입 장려(엔젤투자 정책)
- 벤처산업 민간 자본 유입과 투자 활성화, 전문성 기반한 집중·책임 육성 시스템으로 액셀러레이터 모델 도입
- 벤처투자 관리 감독 가능한 법인기관 형태의 '등록제' 운영하며 법제화





# 엑셀러레이터의 등장과 요동치는 창업생태계





## 엑셀러레이터 業





# 엑셀러레이터 업의 정의



YG FAMILY



SM ENTERTAINMENT



Big Hit Entertainment

## 창업기획자(엑셀러레이터)

벤처투자촉진법

·II·

## 연예기획사

연습생(기수제) 선발, 트레이닝 프로그램, 데뷔,  
글로벌 진출, 전문가 시스템, 선투자 밀착보육



SM ENTERTAINMENT



rbw Rainbowbridge World



JYP ENTERTAINMENT  
LEADER IN ENTERTAINMENT





# 창업투자 지원 주체별 차이점

	초기투자	시설지원	교육	멘토링 /네트워킹
인큐베이터(창업보육기관)	×	○	△	×
벤처캐피탈	△	×	×	△
엔젤투자자	○	×	×	△
엑셀러레이터	○	○	○	○



# 벤처투자 주체들과의 차별점

구분	엑셀러레이터	엔젤투자자	VC	기관투자자
투자업력	예비창업(컴퍼니빌딩) 초기단계(3년미만)	초기단계 (3년미만)	성장단계 (3년이상)	성장&회수단계 (7년이상)
투자규모	1,000만원 ~ 3억	1억원 이하	50억원 이하	대규모
기업발굴	공모개최, 직접발굴, 각종 IR,경진대회 등	발품, 지인, 각종 IR행사,포럼 등	엔젤,업계추천, 각종IR 기관 보유기업 등	기업추천 기관 보유기업 등
투자방식	지분투자, SAFE 투자	지분투자	지분투자,PF투자 등	지분투자,PF투자 등
투자재원	본계정 개인투자조합, 벤처투자조합	개인자산 개인투자조합	펀드(투자자LP)	펀드(투자자LP)
지원내용	보유 인프라, 멘토링, 초기자금, 후속투자연계 등	초기자금, 네트워크 제공 등	자금위주	자금위주
Exit전략	구주매각 / M&A / IPO	후속투자, M&A	배당, M&A, IPO	M&A, IPO

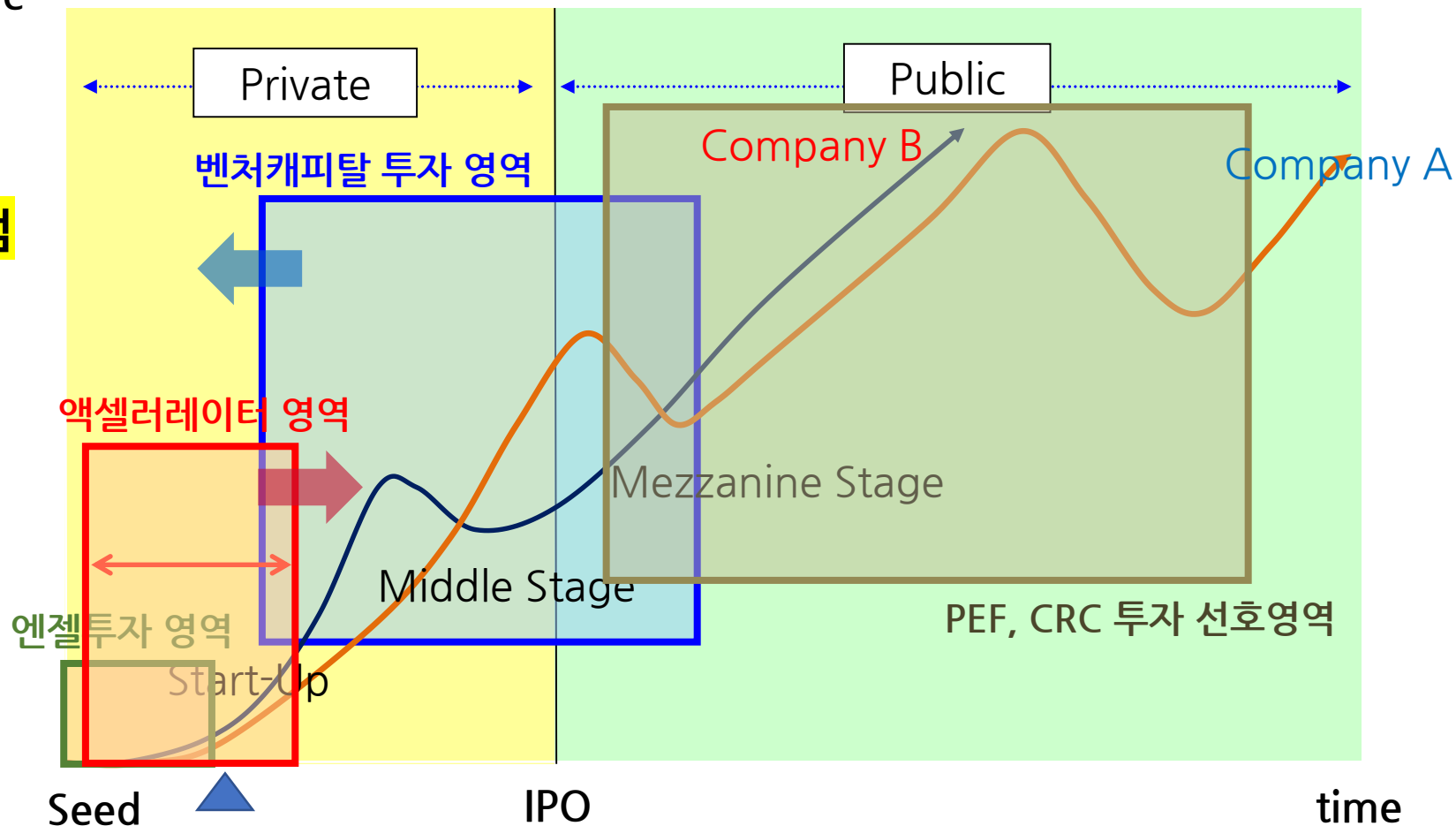


# 벤처투자 포지셔닝 & 경쟁력

Enterprise Value

## 엑셀러레이터 강점

- (1) 투자+보육
- (2) 창업가 접근성
- (3) 브릿지
- (4) 프로그램 기획력



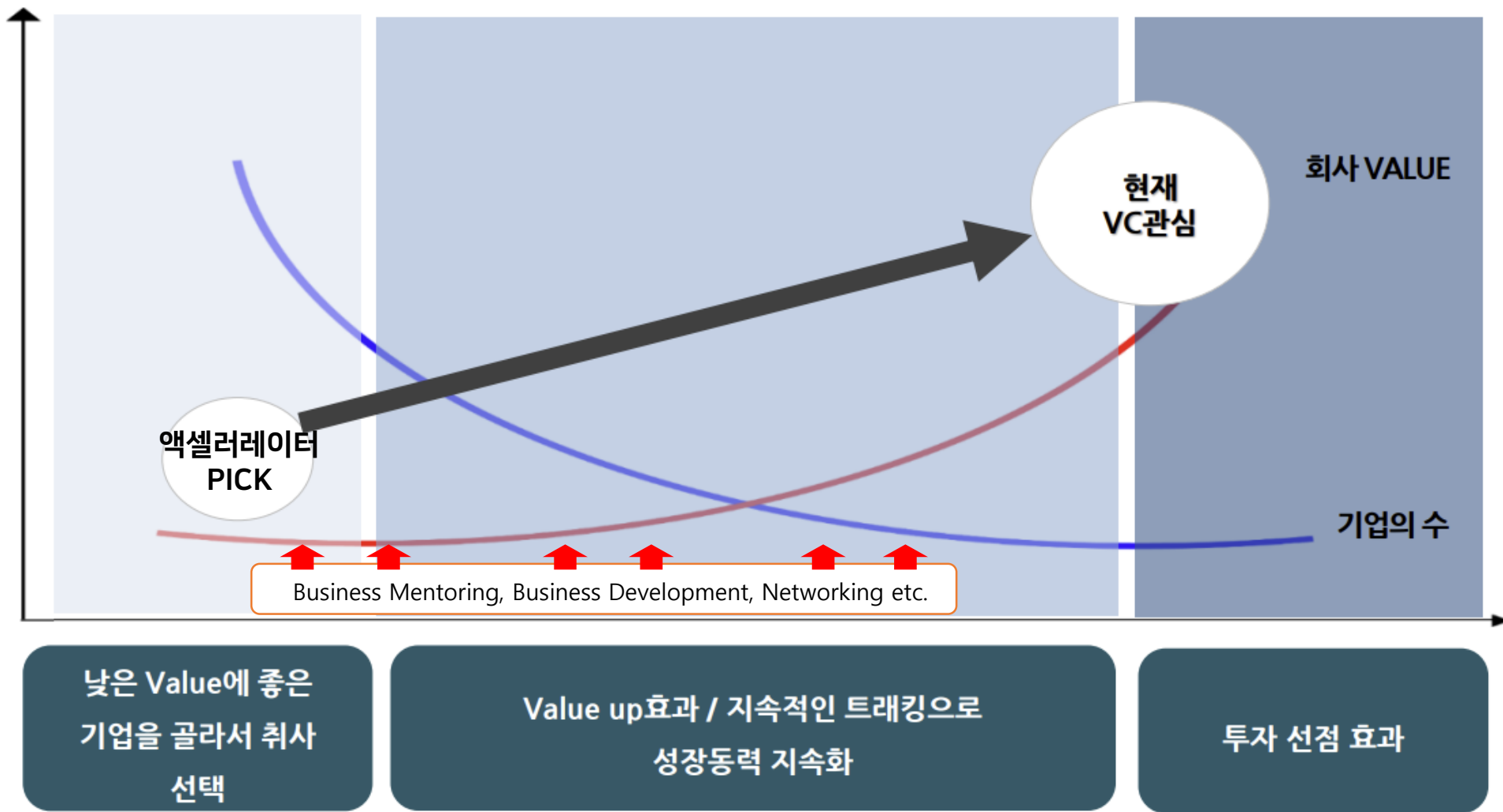




# 벤처투자 포지셔닝 & 경쟁력

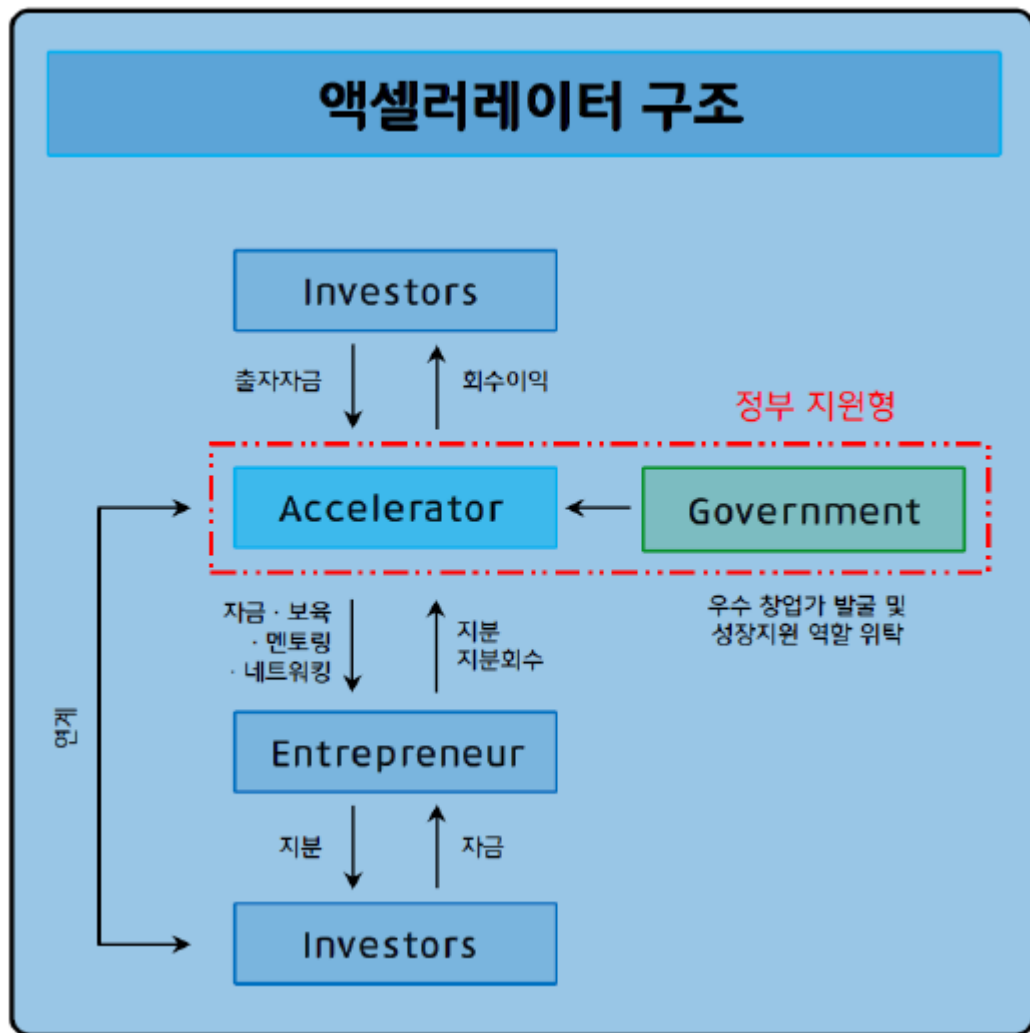
출처: AC 배치프로그램과 보육전략, 이호재(와이앤아처)

극초기로 낮은 Value 이나 향후 가능성 있는 기업이 될 수 있는 곳을 먼저 투자하고, 보육/육성 통하여 다른 투자자 대비 안정적 Deal을 선점할 수 있는 투자형 액셀러레이터





# 엑셀러레이터 비즈니스 구조





## 창업 2년

- 일반 중소기업 생존율 70%
- AC프로그램 졸업 기업 96%



## 창업 5년

- 일반 중소기업 생존율 49%
- AC프로그램 졸업 기업 72.5%



엑셀러레이터가 생존율을 높이는 가치 있는 모델

\* 창업기업 생존율 향상에 26% 이상 기여 (Regmi, Ahmed, and Quinn 2015)



**엑셀러레이터 활용 하기**

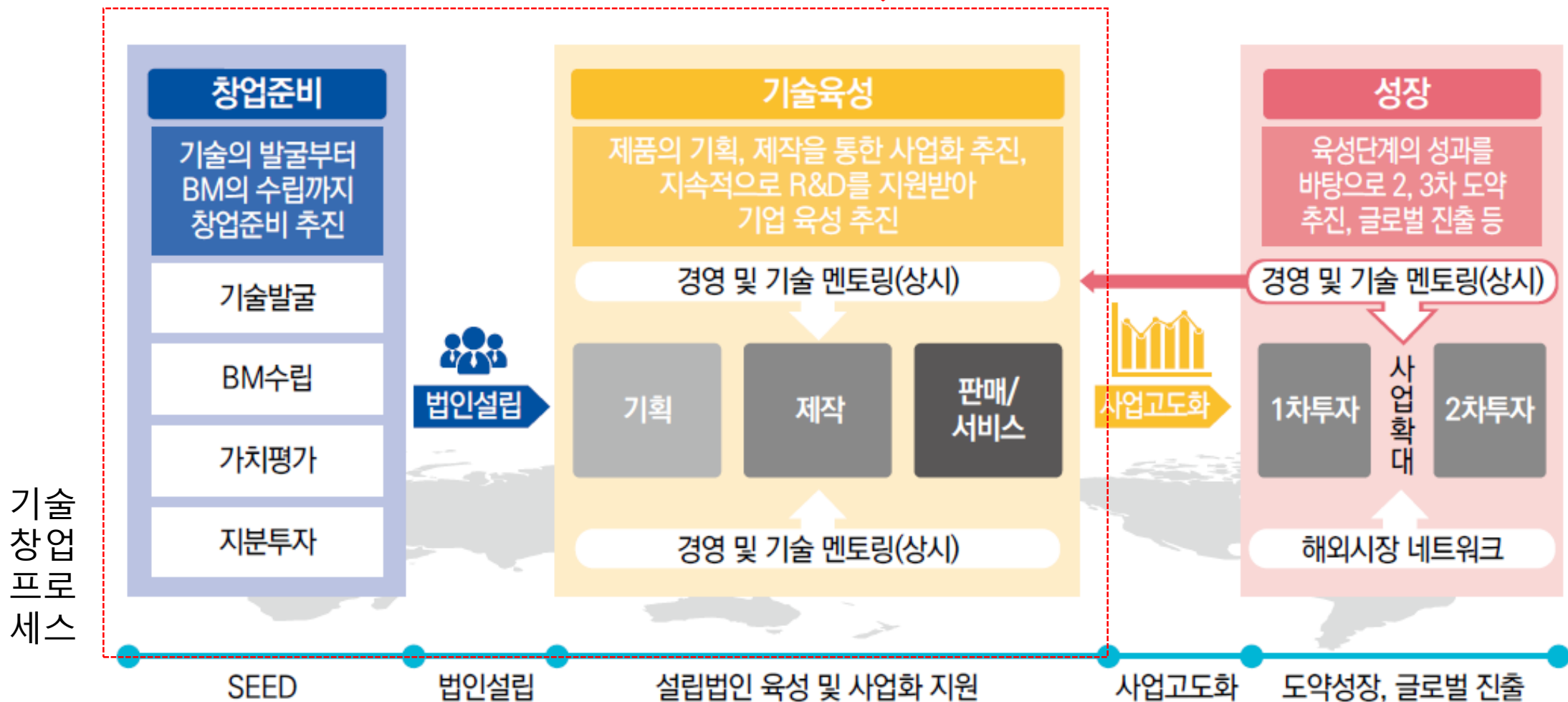




# 엑셀러레이터 Business Scope

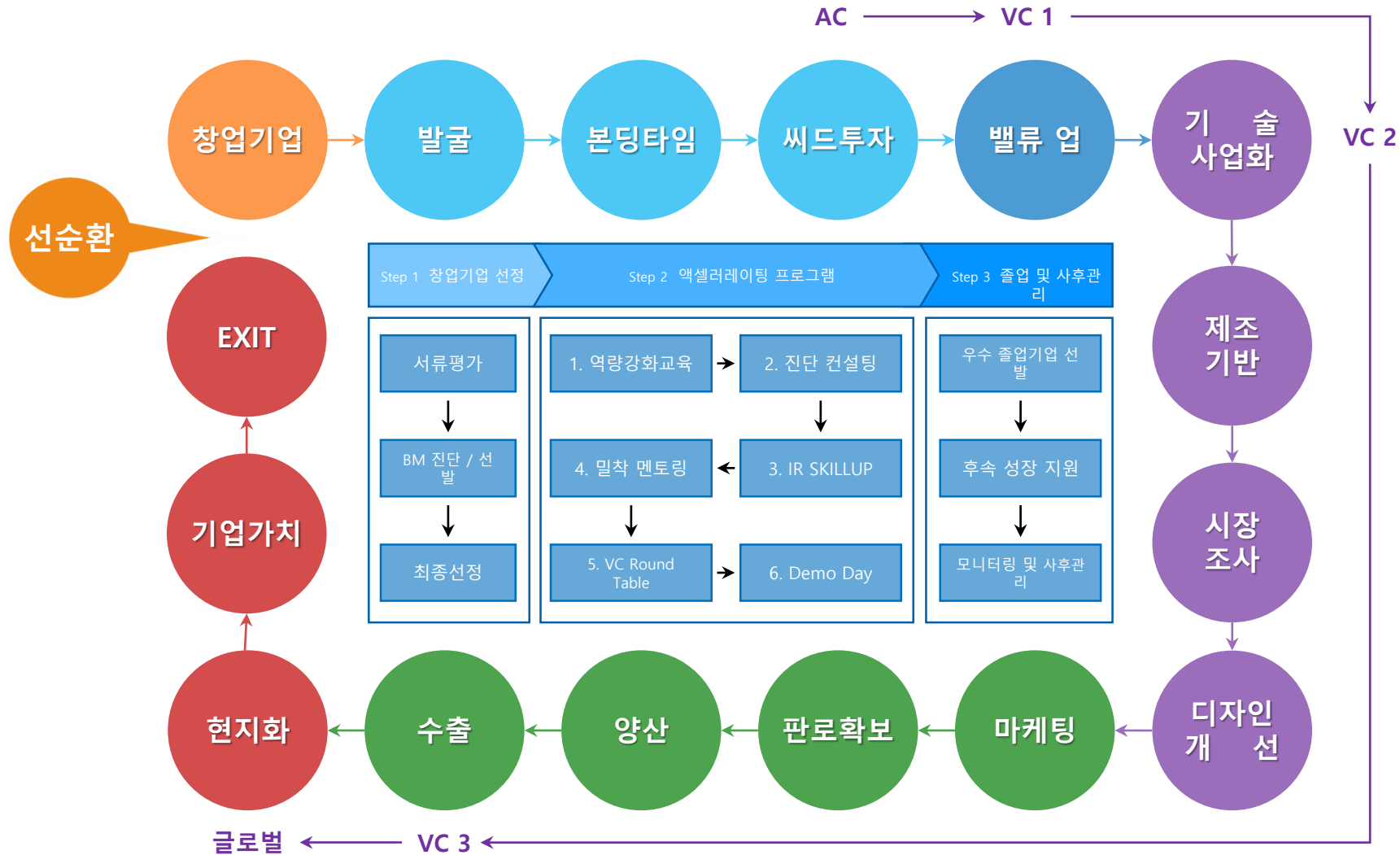
엑셀러레이터 영역 (발굴과 검증, 투자)

투자를 통해 동반자이자 한 배 탄 파트너로 ALL-IN!!

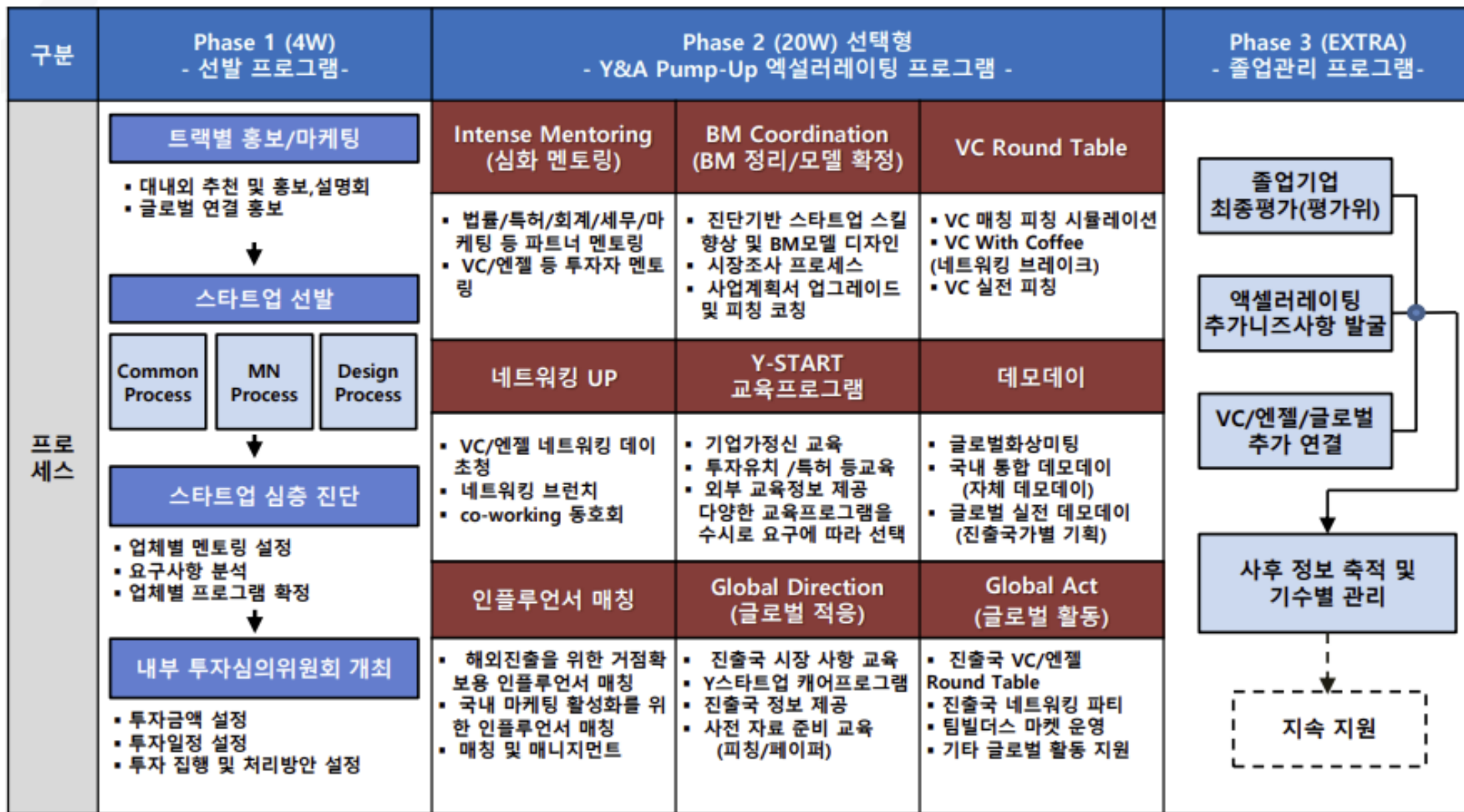




# 엑셀러레이션 프로그램 구조



창업기업 진단 및 컨설팅,  
멘토링,  
투자 역량 강화,  
데모데이 등  
성공적인 비즈니스모델  
성장전략 구체화 및  
지속적인 투자기회 창출





# 엑셀러레이터 활용

예비 창업자	창업 아이템은 있지만, 어떻게 시작해야 할지 모르는 지금. 엑셀러레이터 배치 프로그램부터 도전해보자.
창업가	비즈니스의 가능성은 검증했지만, 지속 가능한 성장 모델이 필요하다. 시드투자에서 시리즈 투자로 이어져 나가도록 엑셀러레이터의 투자를 유치해보자.
증권 기업인	신사업 확장과 신기술 확보를 위한 오픈이노베이션에, 혁신적 모빌리티 스타트업과 함께 하고 싶다. 투자로 검증된 열정적 스타트업의 발굴을 엑셀러레이터로부터 도움 받자! (비즈니스적 강점도 있다!)
개인/엔젤 투자자	개인 자격으로 좋은 스타트업 직접 발굴하기란 쉽지 않은 일. 보육 프로젝트 기획과 운영에 전문성 깊은 엑셀러레이터를 통해 유망한 스타트업에 투자하자.
벤처 캐피탈	좋은 스타트업을 탐색하고 픽킹(picking) 해야 하는 벤처투자자. 일단은 창업팀은 검증됐다 여겨도 될, 엑셀러레이터 투자 딜 위주로 발굴하자.



# *Accelerate Together*

# 감사합니다.