

광주시 사례

# 인공지능 중심 산업융합직접단지 조성사업

광주과학기술원

2019.07.04.(木)

안창욱 교수

# 우리는 지금, AI 시대에…



**4차산업혁명의 다양한  
기술들의 핵심은 AI!**

# AI의 시장가치는?

## Global distribution of AI startups

Top countries and cities by number of startups

### Top Countries

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 1  | United States  | 1,393 |
| 2  | China          | 383   |
| 3  | Israel         | 362   |
| 4  | United Kingdom | 245   |
| 5  | Canada         | 131   |
| 6  | Japan          | 113   |
| 7  | France         | 109   |
| 8  | Germany        | 106   |
| 9  | India          | 82    |
| 10 | Sweden         | 55    |
| 11 | Finland        | 45    |
| 12 | South Korea    | 42    |
| 13 | Spain          | 39    |
| 14 | Singapore      | 35    |
| 15 | Switzerland    | 28    |
| 16 | Australia      | 27    |
| 17 | Brazil         | 26    |
| 18 | Netherlands    | 26    |
| 19 | Italy          | 22    |
| 20 | Russia         | 19    |

### Top regional hubs

Cities' extended urban areas<sup>1)</sup>

|    |               |     |
|----|---------------|-----|
| 1  | San Francisco | 596 |
| 2  | London        | 211 |
| 3  | Tel Aviv      | 189 |
| 4  | New York      | 180 |
| 5  | Beijing       | 150 |
| 6  | Boston        | 102 |
| 7  | Tokyo         | 99  |
| 8  | Shanghai      | 77  |
| 9  | Los Angeles   | 73  |
| 10 | Paris         | 73  |
| 11 | Shenzhen      | 66  |
| 12 | Berlin        | 56  |
| 13 | Toronto       | 47  |
| 14 | Seoul         | 42  |
| 15 | Austin        | 36  |
| 16 | Washington    | 36  |
| 17 | Seattle       | 35  |
| 18 | Singapore     | 35  |
| 19 | Bangalore     | 32  |
| 20 | Helsinki      | 32  |

1) Regional hubs comprise a core city plus its extended urban area and wider agglomeration, e.g. San Francisco plus Bay Area, London plus Oxford & Cambridge et al., Beijing plus Tianjin, Shenzhen plus Shueipu et al., etc.

2) Ranking including 160 startups for which information on city was not available – Among them, 130 are located in Israel

United States

1,393

United Kingdom

769

China

383

Latin America

41

Israel

362

India

84

Europe

변명이  
되지 않아!

33

Oceania

# 데이터에는 어떤 일이?



[출처: TECHNOLOGY]

# 주요 국가별 AI대응 전략은?



◇ 전세계 AI R&D 계획 [사진=과기정통부]

**대규모 R&D 투자 및 연구인프라/허브 구축을 통한  
AI인재 양성 및 스타트업 육성에 주안점을 둠!**

## 정부, 인공지능(AI) 연구개발(R&D) 전략

### 전략목표 (2022년)

- 세계 4대 AI강국 도약
- 우수 인재 5000명 확보
- AI데이터 1억6000만건 구축

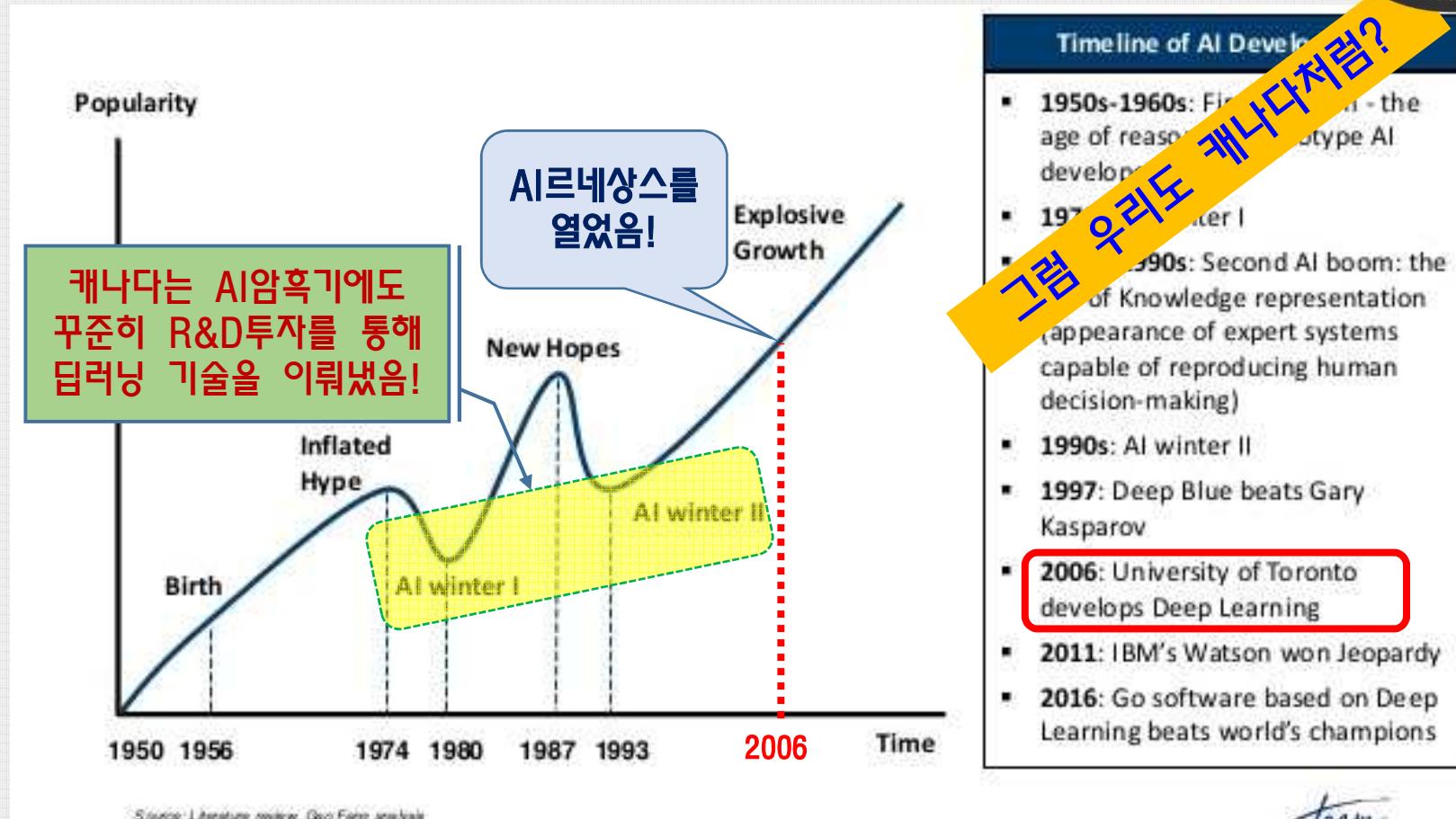
### 중점추진과제

- 국방·안전·의료 AI 공공프로젝트
- AI HW(칩, 컴퓨팅) 기술력 확보
- AI 대학원 신설(국제 공동연구)

자료 : 과학기술정보통신부

**프로젝트·기반 및 교육프로그램 신설  
등을 통한 단기적 대응 전략을 수립!**

# 캐나다가 AI강국이 된 비결은?



2006년 캐나다에서 딥러닝 연구의 성공으로 AI르네상스가 도래했으며,  
그 이후 미국 및 유럽에서 많은 후속 연구개발이 진행됨!

[자료 발췌]

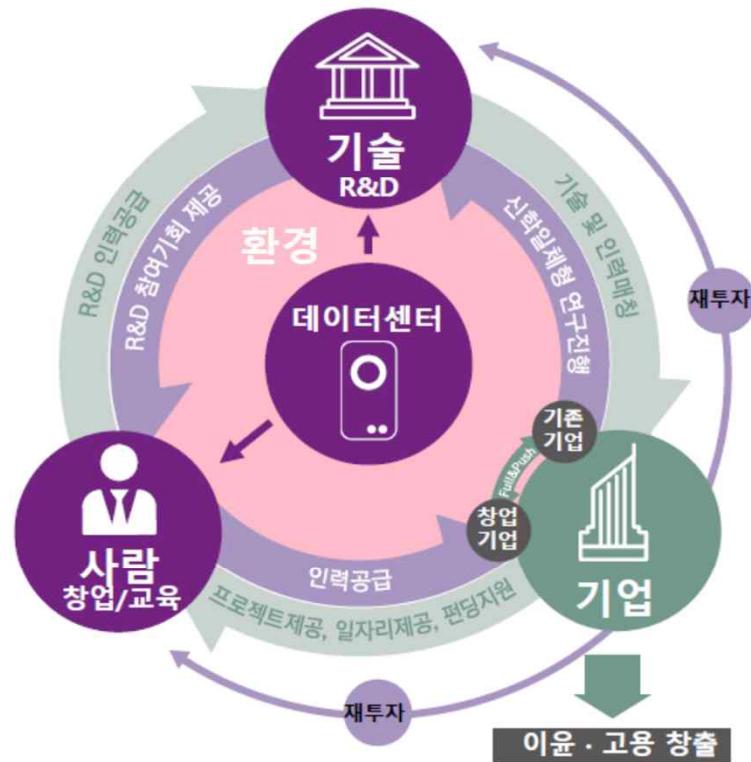
# 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업 지역 보고회



광주과학기술원 AI산업융합사업추진단  
임혁 단장

# 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업

## 사업개요



**1** 사업기간  
2020~2024년(5년)

**2** 사업명칭  
인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성

**3** 사업목표  
인공지능 R&BD 생태계 조성을 통한  
지역·주력산업의 경쟁력 제고  
데이터센터, 연구시설, 우수인재,  
창업중소기업상생 프로젝트를 집적단지에 집약

**4** 사업비전  
세계적 수준의 인공지능 연구개발 역량과  
기업을 육성하여 AI 4대 강국 도약

**5** 소요예산  
4,061억 원  
인프라 2,697억 원, 산업융합형 R&D 634억 원,  
일자리 중심의 창업 및 기업지원 730억 원

**6** 사업주체  
과학기술정보통신부, 정보통신산업진흥원  
광주광역시, 광주과학기술원

# 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업

## WHO (누가?)

과학기술정보통신부

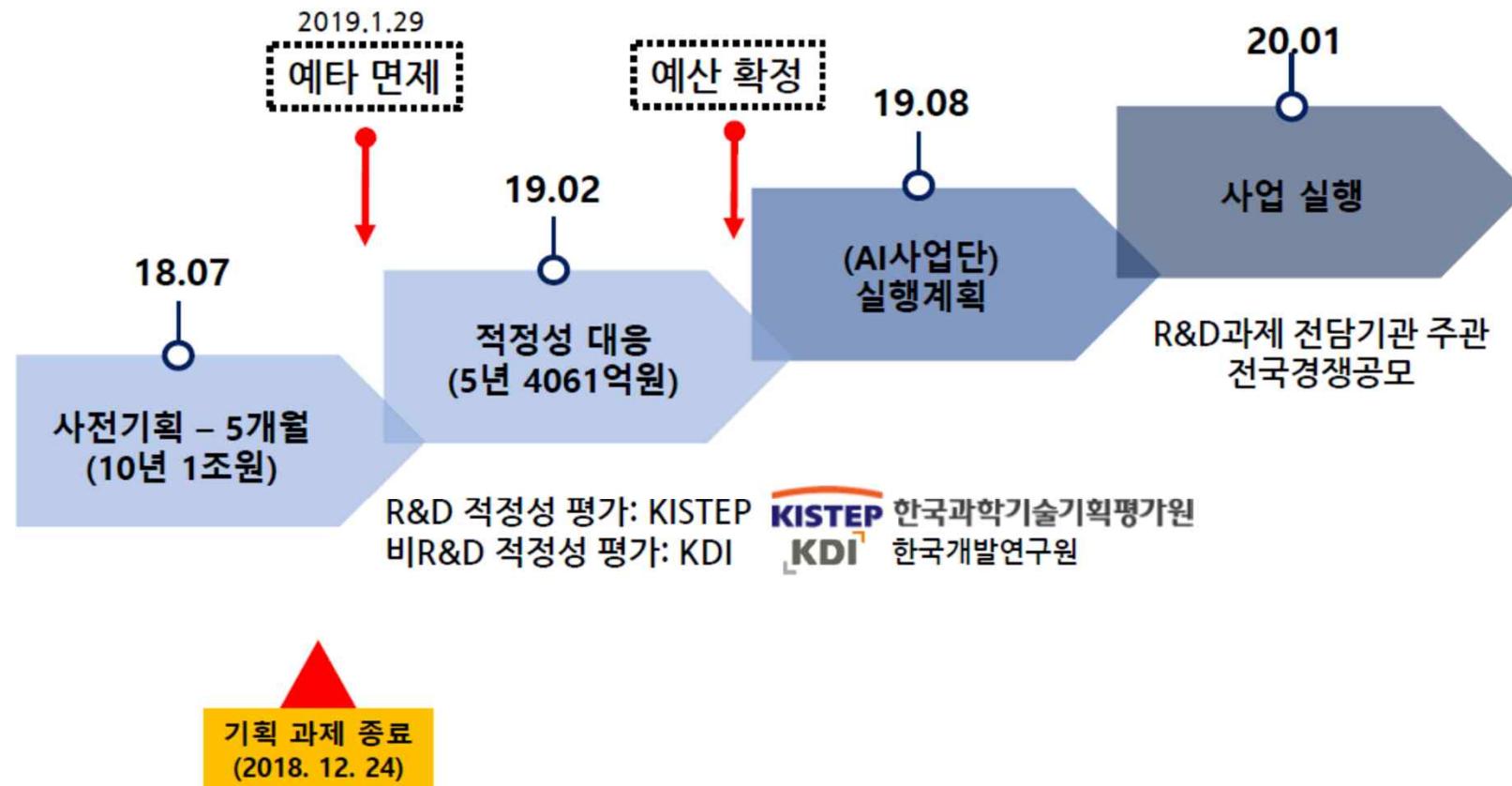
광주광역시

정보통신산업진흥원



# 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업

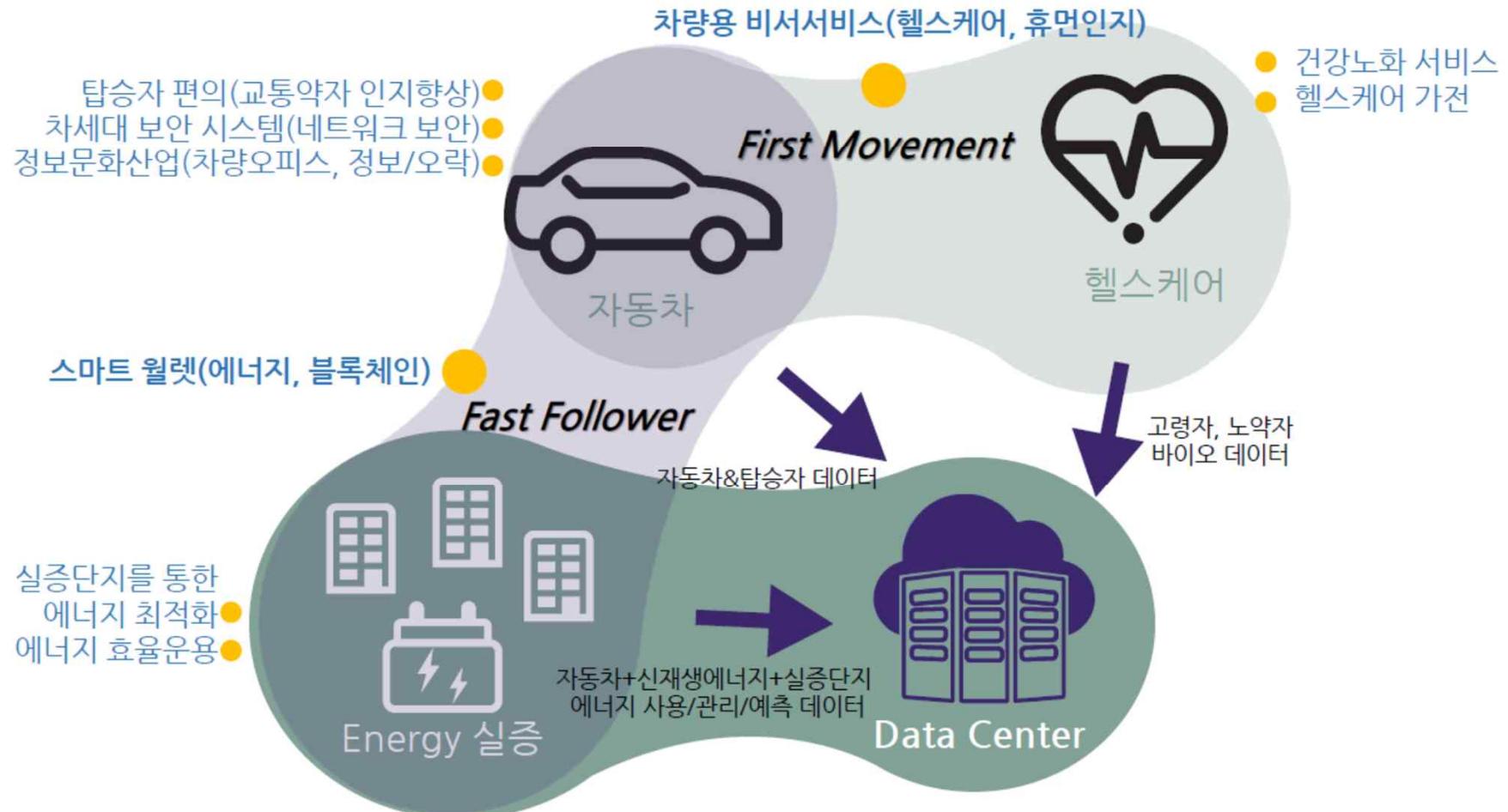
## WHEN (언제?)



# 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업

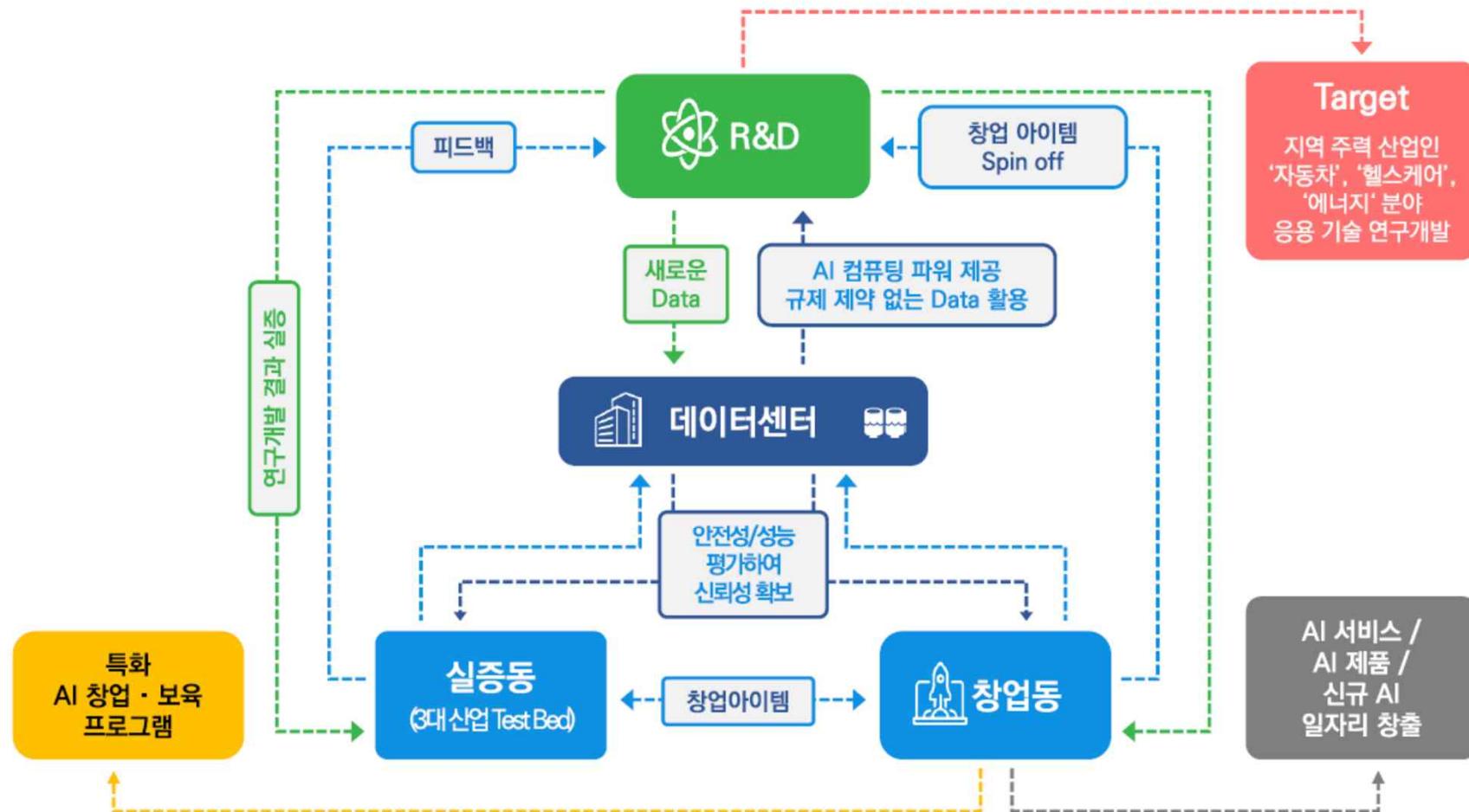
위기를 기회로 만드는 DNA(Data, Network, AI service)

자동차를 시작으로, 에너지, 헬스케어 전분야의 First Movement!



# 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업

## How (어떻게?)



# 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업

## 인프라 조성 - 혁신단지 건축 (1,076억)

광주시 첨단 3지구 연구부지 1구역 내 5개 동 구축



실증환경조성 (603억)

- 실증 테스트베드

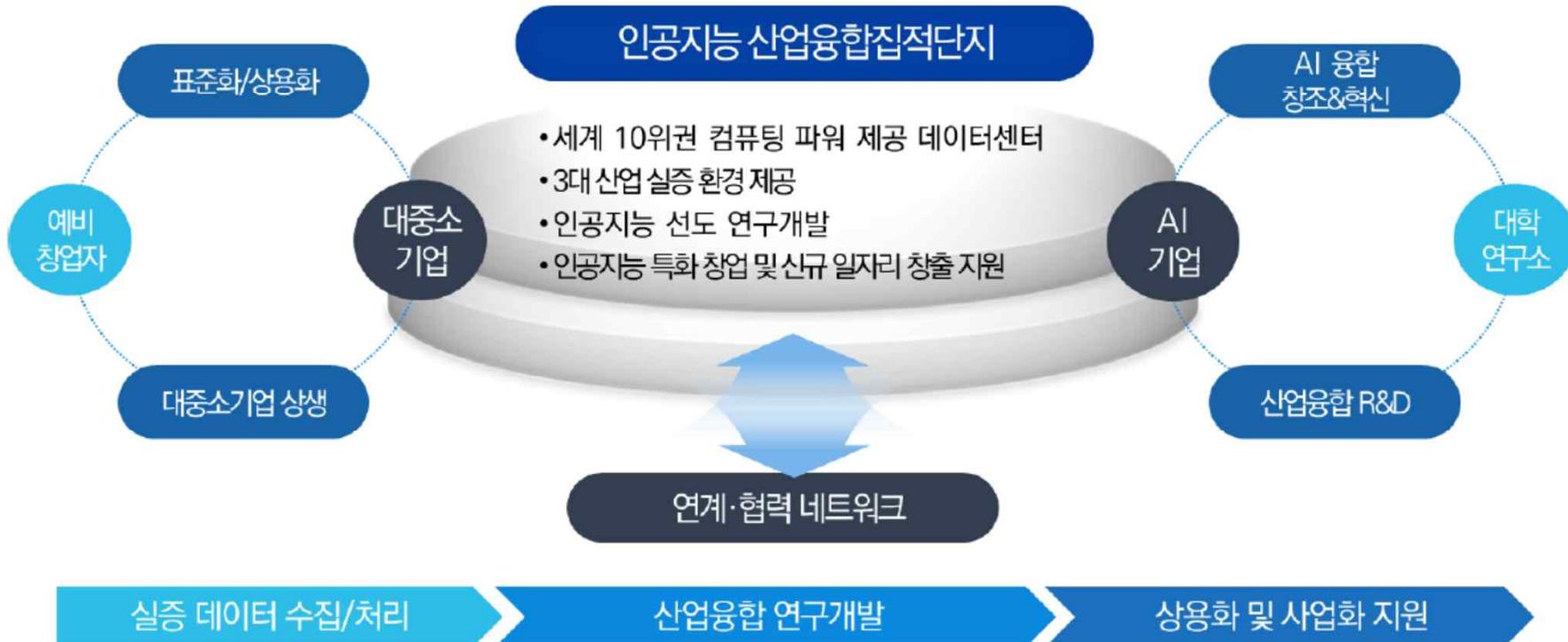
인프라 조성 - AI 데이터센터 구축 (1,018억)

(인공지능특화 데이터센터) AI전용 컴퓨팅 및 데이터 처리기능 제공  
(하이클래스 컴퓨팅 파워) 세계 10위 수준의 AI컴퓨팅 파워 제공

# 인공지능 중심 산업융합 집적단지 조성사업

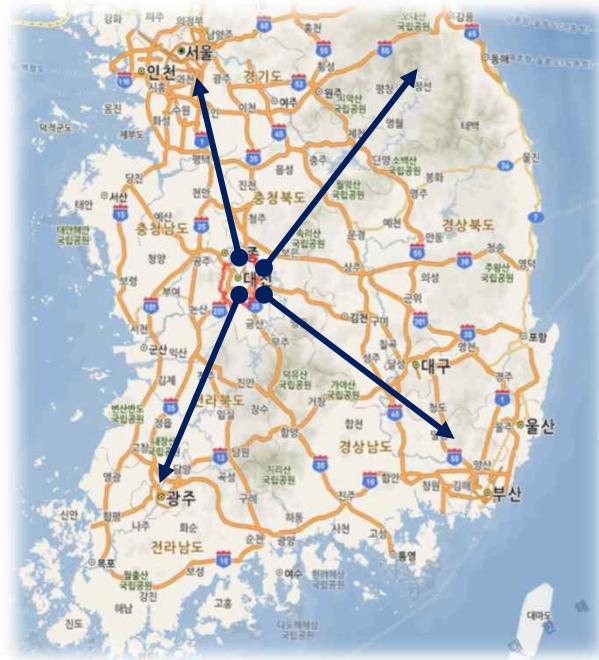
## WHY (왜?)

AI 중심의 대·중·소기업 상생협력을 통한 지역경제 성장

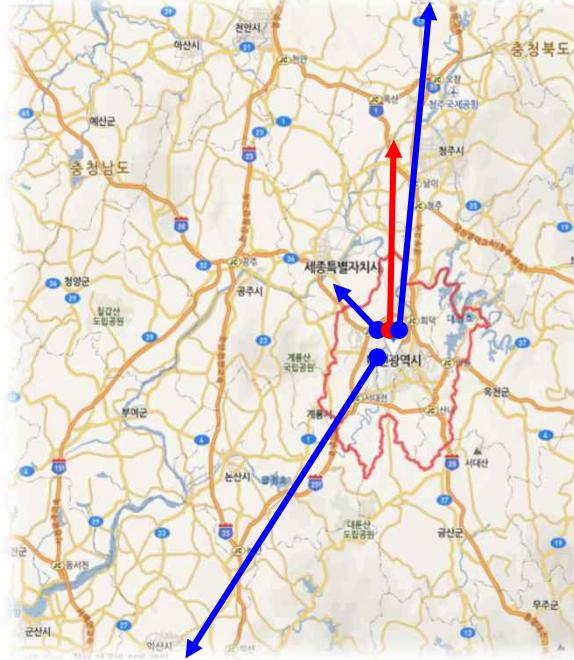


# 그럼, 대전의 기회는?

지리적 중심지!



입지적 요충지!

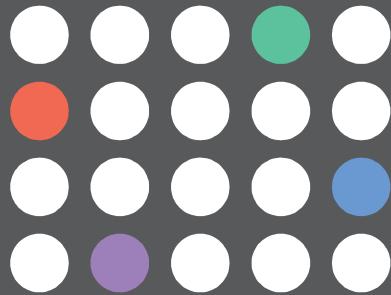


풍부한 학·연 인프라!



대전 산업AI 활성화 방안

대전의 입지적·지리적 이점과 풍부한 학·연 인프라를  
유기적으로 연결해서 최대한 활용하여 시너지를 극대화해야…



THANK YOU

