

I

국가전략사업 유치 지원단 구성 및 운영계획

□ 추진 배경

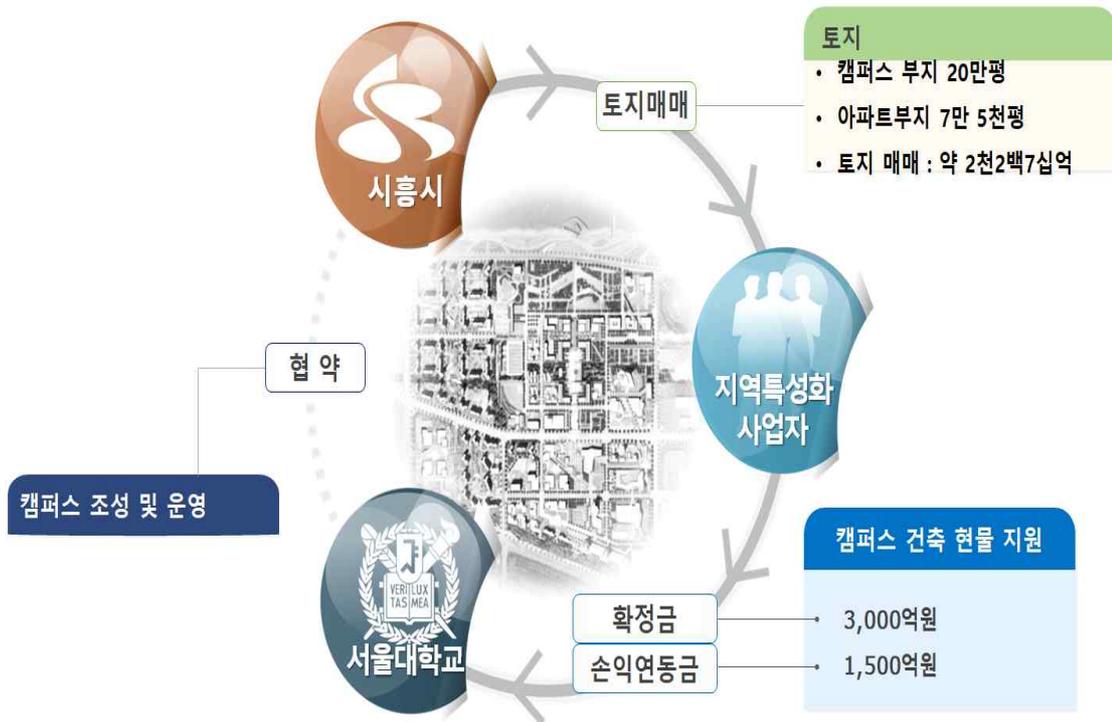
- 정부는 국가혁신성장 동력 확보를 위한 대규모 국가사업 준비중

시흥캠퍼스 관련 정부사업 예시:

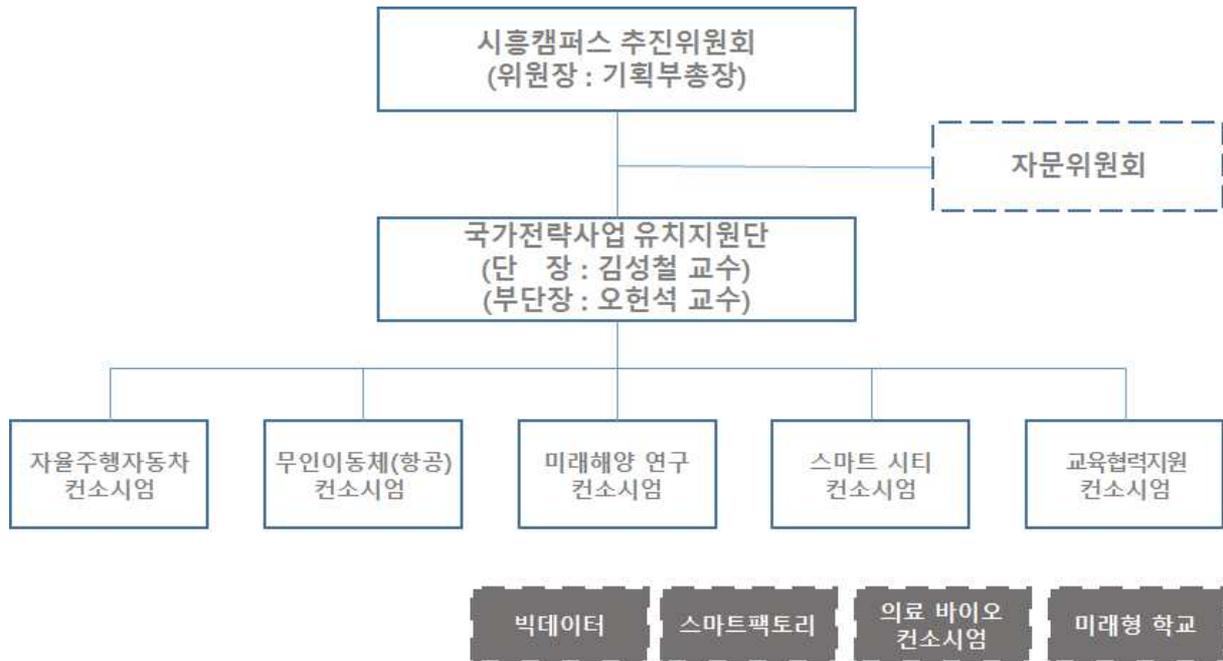
- 자율주행자동차 공유차량 시스템(2018년-): 855억 원
- 무인이동체 원천기술개발사업 (2018년-): 총 사업비 5,000억 원
- 스마트시티 시범 도시 선정 (2018년-): 총 사업비 1,159억 원

- 서울대는 시흥캠퍼스에 글로벌 산·학·관 협력 통해 대규모 정부사업 유치할 수 있도록 「국가전략사업 유치 지원단」 구성·운영

-시흥캠퍼스 협약 조건: 20만평 캠퍼스 부지, 4,500억원 건축 현물



□ 국가전략사업 유치 지원단 구성(안)



□ 추진목표 및 내용

- 목표 : 7,130억 원 규모의 국가전략사업 유치
- 핵심사업별 유치 목표

컨소시엄 (책임자 및 기관)		사업비(억 원)			
		서울대	정부 지자체	민간	합계
자율주행 자동차 (공대, 이경수 교수)	FMTC	200 (건물)	570	100	870
	5G자율 주행	-	285	285	570

컨소시엄 (책임자 및 기관)	사업비(억 원)			
	서울대	정부 지자체	민간	합계
무인 이동체 (공대, 기창돈 교수)	100 (건물)	3,000 설비 (500) 연구비 (2,500)	200	3,300
스마트시티 (공대, 윤용태 교수)	100 (건물)	270	90	460
미래해양연구 (공대, 김용환교수)	1.5만평 토지	-	1,700 건물 (1,600) 기금 (100)	1,700
교육협력지원 (사범대, 백순근교수)	200 (건물)	30	-	230
계	600	4,155	2,375	7,130

※ 향후 추진 예정 사업 : 스마트팩토리, 빅데이터, 미래형학교, 의료 바이오컨소시엄

II 컨소시엄 별 추진 경과

I. 자율주행자동차 컨소시엄

□ 추진 개요

- 자율주행 실증 트랙 및 연구동 건립
- 자율주행통합기술 및 소프트웨어 개발, 자율주행교통망시스템 구축

□ 미래모빌리티센터를 통한 산학연 컨소시엄 구성

참여 기관 (1단계 출범) : 22개 기관

- 현대자동차, 현대모비스, (만도) MN소프트, SKT, 삼성전자, LG전자, 옴니센서, 하닉스, 성우모바일, 오이즈모토모티브,
- KATECH, KATRI, 자동차안전연구원
- 서울대, 아주대, 국민대, 한양대, NAVER, KAKAO 한국도로공사, (한국교통연구원)



□ 유치추진 중인 정부 재정지원 사업

- 자율주행기반 대중교통 시스템 실증 연구
 - 사업 주관 : 국토교통부
 - 총 사업비 : 280억 원
 - 사업기간 : 2018년 ~ 2022년
 - 서울대학교 컨소시엄이 주관 사업단으로 선정 : 2018. 4. 5(목)
- 5G - V2X 기반 자율주행 시범 사업
 - 사업 주관 : 과학기술정보통신부
 - 총 사업비 : 285억 원
 - 사업기간 : 2018년 ~ 2022년
 - 프로젝트 제안 설명(2018. 4. 18) 후 시범 사업자 선정
 - ※ SKT 중심의 컨소시엄에 서울대학교 참여
- 자율주행기반 도심주행 공유교통 실증 기술 개발 연구
 - 사업 주관 : 국토교통부
 - 총 사업비 : 290억 원
 - 사업기간 : 2019년 ~ 2022년
 - 공모 사업 : 2018년 하반기 예정

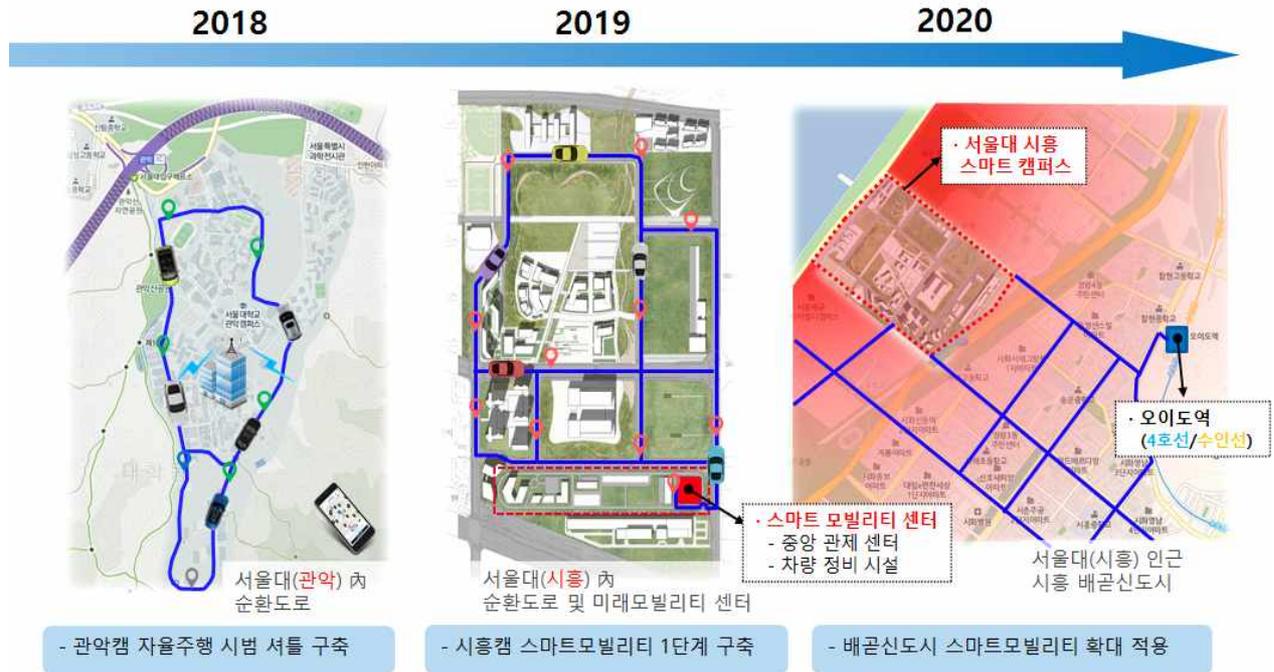
□ 재정 지원

- 2018 ~ 2020년

(단위 : 억 원)

참여기관	서울대학교	정부 및 지자체	기업 (현물포함)	총 예산
서울대학교	200 (건축물)	855	120	1,175
합 계	200	855	120	1,175

□ 자율주행 자동차 실증단지 조성 관련 로드맵



II. 무인 이동체(항공) 컨소시엄

□ 추진 개요

- 사업명 : 지능형 무인이동체 연구소 설립
- 사업 개요 : 육·해·공 무인이동체 플랫폼을 포함하는 정보통신기술 기반의 신개념 무인이동체 연구소 설립
- 총사업비 5,000억 원 (예비타당성 검토 중) 중 설비비 500억 원, R&D 연구비 2,500억 원 유치 추진 중

□ 컨소시엄 구성

컨소시엄	사업비(억 원)				참여기관	
	서울대	정부 지자체	민간	합계	대학 및 기관	기업
무인 이동체	100 (건축물)	3,000	200	3,300	서울대, 무인이동체 국가사업단	현대로템 LIG넥스원, 한화

- 2018년 5월 중 참여 약정서 체결 예정

Ⅲ. 스마트시티 컨소시엄

추진 개요

- 2018년 상반기 중 스마트 시티 단지 선정 공모 지원
- 공모 사업

과 제	주관	예산 (억 원)		
		정부	민간	총계
환경, 에너지, 생활복지 위주 Inno City 구현	국토부	270	90	360

- 시흥시와 협력하여 스마트시티 사업 계획서 작성중

컨소시엄 구성

- 컨소시엄 구성 협약 체결 : 2018. 4. 17(화)
 - 서울대학교, 한국전력공사, KT, 한국토지주택공사, 한국전자통신연구원, 한국에너지공단

사업비(억 원)				참여기관	
서울대	정부 지자체	민간	합계	대학 및 기관	기 업
100	270	90	460	서울대, 시흥시	한국전력, KT LH, ETRI, 한국에너지공단

Ⅳ. 미래해양연구소 구축 계획(안)

추진 개요

- 대형 수조 설치 및 산학협력 기반 구축
 - 1단계 : 선형 추진기 시험시설 구축 (1,000억 원)

- 2단계 : 대형 시험시설 구축 (500억 원)
- 미래해양연구소(FOC: Future Ocean Center) 설립
 - 대학 내 관련 학과들과 융합 연구 추진
 - 관련 기업 연구기금 확보(약 100억 원 / 5년)를 통한 연구지원

컨소시엄 구성

사업비(억 원)				참여기관	
서울대	정부 지자체	민간	합계	대학 및 기관	기업
1.5만평 부지제공		1,700 건물 (1,600) 연구기금(100)	1,700	서울대	대우조선해양

V. 교육협력지원센터 구축 사업

추진 개요

- 시흥시 교육 발전 중장기계획 수립 및 프로그램 운영
- 세부 추진 사업
 - 미래핵심역량 교육개발 센터 및 미래형 학교 설립
 - 어린이 마이크로 스쿨 설립, 기초학력 정서교육상담센터 운영
 - 사회적 배려자 지원, 아동건강관리 및 부모교육센터 운영
 - 재외동포교육지원 연구센터 설립, 다문화 가정 교육프로그램

컨소시엄 구성 : 서울대 - 시흥시 - 시흥시 교육청