

배포 일시	2022. 11. 3.(목)		
담당 부서	국토정보정책관	책임자	과 장 윤종수 (044-201-3458)
	국토정보정책과	담당자	서기관 박현근 (044-201-3465)
보도일시	2022년 11월 4일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 11. 3.(목) 11:00 이후 보도 가능		

## 「공간정보 미래혁신 포럼」 11월 4일 발족 - 최첨단 신기술 활용 선도 프로젝트 및 민·관 협력사업 발굴 -

- 공간정보산업을 미래를 선도하는 혁신산업으로 한 단계 도약시키기 위한 「공간정보 미래혁신 포럼」이 발족한다.
  - 국토교통부(장관 원희룡)는 인공지능(AI), 로봇, 항공우주, 자율주행 등 신기술 분야 국내 최고의 전문가들로 구성된 포럼의 발족식을 11월 4일 일산 킨텍스에서 개최한다고 밝혔다.
- 그간 공간정보산업은 규모 면에서 매년 지속적인 성장\*을 이루었으나, 여전히 측량과 지도제작 중심의 전통적 산업구조로 소규모 영세업체가 대다수\*\*를 차지하는 것이 현실이다.
  - \* (연도별 산업 매출액) ('12) 5.4조 → ('15) 7.9조 → ('18) 8.9조 → ('20) 9.7조
  - \*\* 매출액 10억 미만 60.9%(3,408개), 종사자 10인 미만 60.4%(3,337개) ('20년 기준)
  - 이러한 공간정보 분야에도 최근 GPS 등을 활용한 초정밀 측위기술, 지도 갱신 자동화, 지하 탐측 기술, 국토 위성, 디지털 트윈 등 우리의 생활에 큰 변화를 가져올 신기술들이 급격하게 발전하고 있다.



- 이번에 발족하는 「공간정보 미래혁신 포럼」은 공간정보산업과 관련된 최신기술의 동향과 발전의 흐름을 공유하고, 신산업 분야의 전문가들과 함께 새로운 정책과제를 발굴하기 위한 논의의 장이 될 것으로 기대된다.
- 포럼은 메타버스, 로봇, 항공우주, 자율주행 등 신산업 분야에서 국내 최고 수준의 산·학·연 전문가들로 구성되었고, 포럼의 좌장은 발족식 당일 현장에서 호선으로 선출될 예정이다.

< 포럼 외부전문가 명단 >

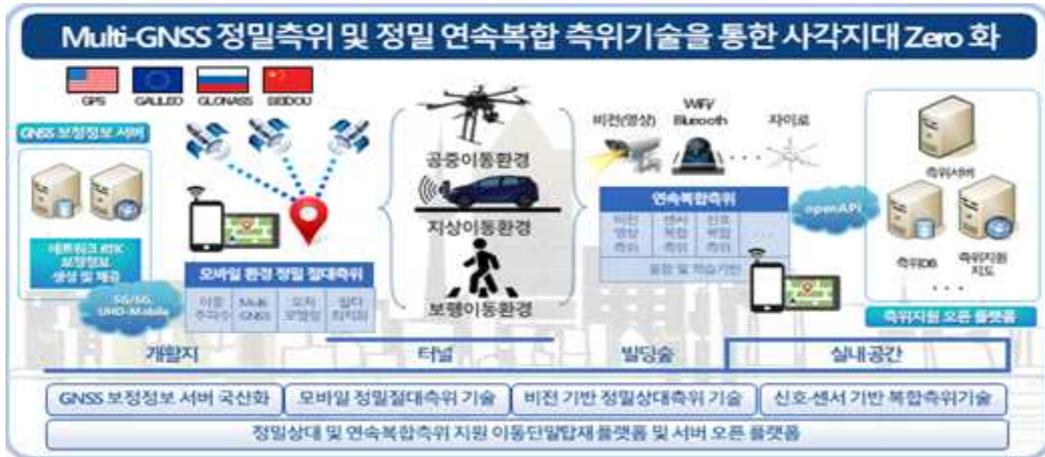
성명	소속	비고	성명	소속	비고
권대중	명지대 부동산학과	프롭테크	황종성	한국정보화진흥원	스마트시티
이상근	서강대 경영학부	메타버스	박소아	바이브컴퍼니	디지털트윈
장인성	한국전자통신연구원	정보공학	박일석	카카오모빌리티	자율주행
이정호	항공우주연구원	항공우주	정원조	네이버랩스	자율주행
손웅희	한국로봇산업진흥원	로봇	한상우	삼일회계법인	미래전략
이병길	경기대 건설시스템공학	측량	신종범	법무법인 무결	인터넷서비스
허준	연세대 건설환경공학과	공간정보	박재선	국토교통과학기술진흥원	공간정보

- 포럼은 11월 4일 발족식을 시작으로 매 분기마다 개최될 예정이며, 한국국토정보공사(LX)는 주관기관으로서 간사 역할을 맡는다.
- 포럼에서 전문가 발제와 토론을 통해 제기되고 논의된 정책 제안들은 국토교통부와 LX에서 추가적으로 검토하여 차기 포럼에서 세부 추진방안 형태로 보고할 예정이다.
- 국토교통부 강주엽 국토정보정책관은 “공간정보산업에도 외부 시각에서 새바람을 불어넣어 주는 변화가 필요한 시점이며, 다양한 신기술 분야의 전문가들이 참여하여 발족하는 포럼이 이러한 혁신에 큰 역할을 해줄 수 있을 것”이라고 밝혔다.



1. 초정밀 측위기술(GNSS 등)

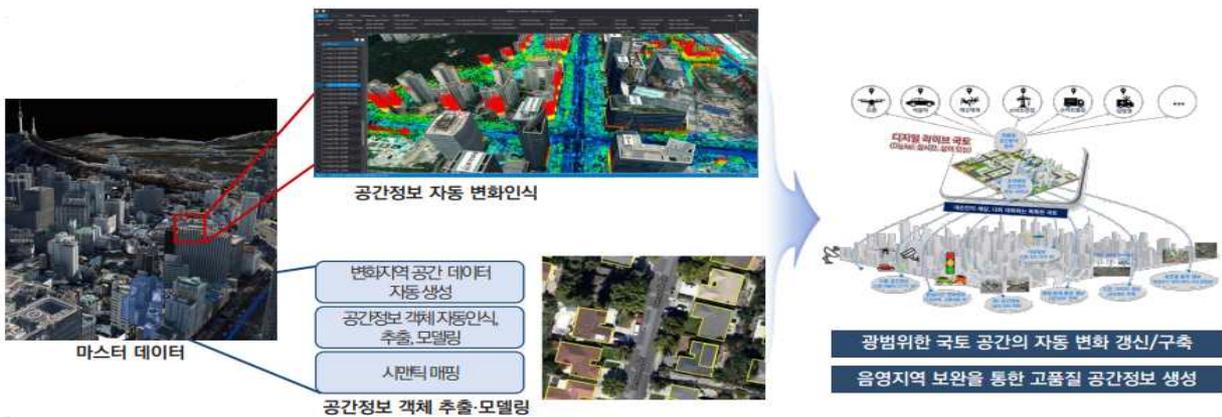
- (개 념) 다양한 이동환경(차량, 드론 등)에서 GNSS 음영지역을 해소하고, 끊임 없는 고정밀 위치정보를 제공하기 위한 측위 지원 기술



- (기대효과) 드론, 자율주행차 등 미래형 모빌리티 산업에서 필수적인 초정밀 위치정보 제공기술을 확보하여 혁신산업 기반 마련

2. 지도 갱신 자동화

- (개 념) 고비용 연간 단위 측량이 아닌 클라우드 소싱(crowd sourcing) 데이터를 기반으로 객체 변화를 자동으로 인식, 추출, 모델링 하는 기술



- (기대효과) 실시간 수준의 공간정보 데이터 갱신으로 최신성 확보, 3차원 데이터 품질 향상, 자동화를 통한 갱신 및 유지관리 효율화

### 3. 지하탐측기술(GPR 등)

- (개 념) 비금속을 포함한 지하에 매설된 시설물(상수·하수·가스·통신·전력·송유·열수송 관로)의 위치와 심도를 측정하기 위한 탐사기술



- (기대효과) 지하시설물을 신속하게 탐사하여 정보의 최신성·정확성을 확보하고 굴착공사, 지반침하 등 사고 예방으로 국민안전 강화

### 4. 국토위성 활용

- (개 념) 국내 최초, 고해상도 위성영상의 공공수요 대응을 위해 국토 위성 개발·발사('21.3)하고, 본격 운영('21.10~)과 대국민 서비스('21.12~) 中
  - 한반도 전역을 위성정사영상을 자동 구축중이며, 위성영상의 전문 지식 없이도 활용이 가능하도록 영상 서비스 예정('23~)



- (기대효과) 전 세계 국토위성 영상 구축 자동화 기술을 개발하고 다양한 공간정보와 연계·활용 멀티플랫폼 기술 확보를 통해 민간 활용 및 의사결정 지원 체계 확대

## 5. 디지털 트윈

- (개 념) 3차원 공간정보를 기반으로 가상공간에 현실의 쌍둥이를 구현하고, 행정·민간 정보 등 각종 데이터를 융합하여 시뮬레이션을 통해 다양한 도시문제 해결을 지원하는 기술



- (기대효과) 시뮬레이션 기능 등을 활용하여 교통·재난·환경 등 복잡한 도시문제 해결을 지원하고 행정업무 효율성 제고