

보도시점 : 2023. 3. 31.(금) 06:00 이후(3.31.(금) 석간) / 배포 : 2023. 3. 30.(목)

공간정보 분야, 미래혁신전략을 논의하다

- '23년 1차 공간정보 미래혁신포럼(3.31) 개최

- 실내 측위기술, 배달로봇사업, 공간정보 중장기전략 등 논의
- 분기별로 개최하여 미래혁신정책을 지속적으로 발굴할 예정

- 국토교통부(장관 원희룡)는 3월 31일 오후 2시 한국국토정보공사 서울 지역본부에서 자율자동차, UAM 등 미래산업의 기반인 공간정보 분야의 혁신전략을 논의하기 위해 약 20여명의 산·학·연·관 전문가가 참여하는 『공간정보 미래혁신포럼』을 개최한다고 밝혔다.
 - 본 포럼은 지난 11월 공간정보산업을 미래를 선도하는 혁신산업으로 한 단계 도약시키기 위해 발족하였으며, 공간정보를 활용하는 인공지능(AI), 로봇, 항공우주, 자율주행 등 신기술 분야 국내 최고의 전문가들이 참여하고 있다.
- 본 포럼에서는 고정밀 데이터, 디지털트윈 플랫폼, 공간정보기술, 제도 및 표준 등 공간정보 분야의 주요 주제들을 바탕으로 규제개선, 기술개발(R&D) 등의 정책제언을 발굴할 예정이다.
 - 또한, 논의된 내용 중 중요 주제에 대해 후속연구도 추진하여 공간정보 정책이 미래 혁신산업 수요에 발맞출 수 있도록 지원할 계획이다.
- 『공간정보 미래혁신포럼』은 한국전자통신연구원(ETRI) 유재준 책임연구원, 배달의 민족 김요섭 로봇배달사업센터장, 국토연구원 김대중 공간정보사회 연구 본부장이 각각의 주제를 발표하고, 전문가들과 자유롭게 토론할 수 있도록 구성하였다.

○ 첫 번째 주제는 위성신호를 기반으로 한 GPS 기술에서 불가피하게 발생하는 터널, 지하공간 등의 음영지역을 해소하여 드론, 자율자동차 등 무인기기에게 정확한 위치정보를 제공하는 ‘실내외 위치측정기술’이다.

- 현재 국토부에서 진행 중인 R&D사업 내용을 공유하고, 실내외 위치측정을 지원할 수 있는 공간정보 DB, 미래 위치측정기술을 선도하기 위한 국토교통부 역할 등을 논의할 예정이다.

○ 두 번째 주제는 배달의민족이 규제샌드박스(규제유예제도)를 활용하여 서울시 테헤란로와 코엑스몰에 3D 공간정보를 기반으로 배달로봇을 운용하는 ‘테헤란로 로봇거리 조성사업’을 추진하며 경험한 문제점 및 제도개선 사항이다.

- 실증사업으로 얻은 경험을 공유하고 향후 로봇택배의 확대를 위한 공간정보 등 디지털 인프라 구축에 필요한 제도개선 사항, 지원방안 등에 대해 토론할 예정이다.

○ 마지막 주제는 ‘제7차 국가공간정보정책 기본계획(‘23~‘27)’으로 국가공간정보정책 기본계획의 목표와 주요 과제에 대한 의견을 나눈 후 이를 계획에 반영하여 상반기 중 발표할 계획이다.

□ 국토교통부 박건수 국토정보정책관은 “공간정보는 UAM, 자율차, 택배로봇 등 무인로봇 상용화에 따라 그 중요성이 점차 더해질 것” 이라면서, “산학연 전문가의 의견에 귀 기울이며, 포럼을 기술개발, 제도개선 등 미래혁신을 지원하는 소통 창구로 운영해 나가겠다” 고 밝히며 포럼의 중요성과 역할을 강조했다.

담당 부서	국토정보정책관 국토정보정책과	책임자	과 장	이대섭 (044-201-3458)
		담당자	사무관	김시중 (044-201-3457)



참고 1

공간정보 미래혁신포럼 구성위원 및 분과

분과	성명	소속	직위
고정밀 데이터	박일석*	카카오모빌리티	이사
	손웅희	한국로봇산업진흥원	원장
	정원조	네이버랩스	테크리드
	이정호	한국항공우주연구원	팀장
디지털트윈 플랫폼	박소아*	바이브컴퍼니	부사장
	황종성	한국정보화진흥원(NIA)	원장
	장인성	한국전자통신연구원	연구실장
	천승훈	한국교통연구원	박사
공간정보기술	허 준*	연세대학교 건설환경공학과	교수
	박재선	국토교통과학기술진흥원(KAIA)	PD
	이병길	경기대학교 건설시스템공학과	교수
	김대중	국토연구원	본부장
제도 및 표준	한상우*	삼일회계법인	고문
	신종범	법무법인 무결	변호사
	권대중	명지대학교 부동산학과	교수
	이상근	서강대학교 경영학부	교수

* 분과장

1. GPS 음영지역 해소를 위한 위치측정기술

- (내용) 영상, 신호 및 센서를 활용하여 GPS 음영지역을 해소하고, 고정밀 위치정보를 제공하기 위해 측위지원 기술 관련 R&D 사업 소개
- (기대효과) GPS 음영지역 위치정보 제공기술을 확보하고 관련 인프라의 구축 및 확산을 통해 미래 모빌리티 산업(자율차, 드론 등)의 기반 마련

2. 배달로봇과 공간정보 활용

- (내용) 서울시 강남 테헤란로와 코엑스몰에 배달로봇을 운영하는 실증사업 소개 및 규제개선 및 활용성 향상을 위한 정책제언



- (기대효과) 기존 배달되지 않던 실외, 실내 공간으로 로봇이 배달을 대신 해줌으로 국민의 시간과 비용 줄이고 편의성을 높일 수 있음

3. 제7차 국가공간정보정책 기본계획(안)

- (내용) 공간정보 구축·유통·활용에 대한 마스터 플랜인 제7차 기본 계획('23~'27)의 4대 전략, 12대 추진과제 소개 및 전문가 의견 수렴
- (기대효과) 디지털플랫폼 정부구현, 국토의 디지털화 및 디지털 트윈 조기완성, 모빌리티 및 국토교통산업의 미래 전략산업화 등 주요 국정과제를 체계적이고 협력적으로 추진할 수 있는 기반 마련