

보도 일시	2022. 11. 8.(화) 12:00		
담당 부서	지방자치분권실 주소정책과	책임자	과 장 송정아 (044-205-3551)
		담당자	서기관 고종신 (044-205-3552)

## 주소, 현실을 넘어 가상세계 신산업 기반으로

- 11월 9일부터 11월 11일까지 주소기반 데이터네트워크인공지능(DNA) 생태계 대토론회 개최 -

- 행정안전부(장관 이상민)는 11월 9일(수)부터 11월 11일(금)까지 부산대학교에서 주소기반 데이터·네트워크·인공지능(D.N.A.) 생태계 조성을 위한 대토론회를 개최하고 주소를 활용한 산업화 방안을 논의한다고 밝혔다.
- 이번 토론회에는 주소 관련 산·학·연·정\* 관계자 5백여 명이 온·오프라인으로 참여하며, 19건의 연구 및 시범사업 추진 등에 대한 과제 발표와 토론, 의견수렴 등이 진행된다.
  - \* 행정안전부, 지방자치단체, 주소기반산업협회(기업인), 주소지능정보 포럼(전문가), 한국지역정보개발원, 한국국토정보공사, 부산대학교, 일반국민 등
- 그동안 주소 정책은 위치 중심으로 주소체계를 고도화하고 디지털화하여 국민 편의를 증진하고 신사업을 창출하는 것을 목표로 발전해왔다.
- 행안부는 이번 토론회를 통해 기존의 주소체계 고도화를 넘어, 주소를 통해 현실세계와 가상세계를 잇고, 주소의 각종 데이터를 디지털 플랫폼과 연계하여 새로운 주소기반 데이터 생태계를 조성해 나간다는 계획이다.
- 주요 과제는 ▲지능사회를 앞당기는 주소기반 핵심기술 연구 4건, ▲주소기반 신산업 창출 및 서비스 혁신 6건, ▲주소기반 혁신성장산업 아이디어 5건, ▲주소체계 고도화 및 차세대 시스템 도입 4건 등이다.

- 첫째 날, 진행되는 ‘지능사회를 앞당기는 주소기반 핵심기술 연구’과제 발표는 올해 7월 구성된 ‘주소지능정보 전문가 토론회(포럼)’ 소속 김태영 카이스트 교수 등 4명이 주소기반 데이터·네트워크·인공지능(D.N.A.) 생태계 조성을 위해 필요한 기술개발 방법 및 사례(위치지능화서비스\*, GS1코드 확산\*\*)를 발표한다.

\* 위치지능화 서비스 : 주소기반 데이터 연계를 통해 주소를 이용한 다양한 데이터 분석 서비스

\*\* GS1코드 : 국제사회에서 고유 코드로 전세계 데이터 공유에 사용

- 둘째 날, 오전에 진행하는 ‘주소기반 신산업 창출 및 서비스 혁신과제 발표’에서는 지방자치단체에서 특수시책으로 추진 중인 주소 운영기술 3건과 주소 기반 산업모형(모델) 3건이 소개된다.

- 주소 운영기술 분야에서는 모바일 측위 정밀도 제고(인천 연수구), 실내 내비게이션(대전 동구), 사물인터넷(서울 송파구) 등이 발표된다.
- 주소기반 산업모형은 주소기반 드론 배송(경기 가평군), 주소기반 로봇 배송(부산), 주소기반 자율주차(세종)의 사례가 소개된다.

- 오후에는 한국국토정보공사 주관으로 ‘주소기반 혁신성장산업 아이디어 공모전 발표대회’가 개최된다.

- 지난 7월 4일부터 8월 31일까지 접수된 25건의 아이디어 중 서면심사를 거쳐 선발된 5건이 발표되고, 이날 심사를 거쳐 최종 순위가 결정된다.

\* 대상 1명(행정안전부장관상, 상금 200만원), 최우수 1명(행정안전부장관상, 상금 100만원), 우수 1명(행정안전부장관상, 상금 50만원), 장려 2명(LX 사장상, 상금 30만원)

- 마지막 날 진행되는 ‘주소체계 고도화 및 차세대시스템 도입’에서는 지방자치단체에서 추진한 주소체계 고도화 우수사례 3건과 차세대 주소정보 시스템 정보화전략(BPR/ISP)이 발표된다.

- 발표과제는 해양 및 항만 도로명주소 부여 시범사업(경남 거제), 비닐 하우스 및 농로 도로명주소 부여(경남 의령), (가칭) 대체주소 및 시간 정보·별칭 도입 시범사업, 차세대 주소정보시스템 정보화전략(BPR/ISP) 결과 등이다.

□ 행정안전부는 이번 토론회에서 나온 다양한 의견들과 아이디어를 정책에 반영하고 주소기반 데이터·네트워크·인공지능(D.N.A.) 생태계를 조성\*하여 주소정보산업을 새로운 산업군으로 육성한다는 계획이다.

\* 현 정부의 국정과제인 디지털플랫폼정부 구현을 위해 디지털플랫폼정부 위원회, 국토교통부 등 관계부처와 긴밀히 협업하여 추진

□ 한편, 이번 토론회는 대면과 비대면으로 동시에 개최되며, 국민 누구나 행정안전부 유튜브 채널을 통해 참여할 수 있다.

□ 김선조 행정안전부 지역발전정책관은 “주소는 이제 현실을 넘어 가상세계와 신산업의 핵심 기반시설(인프라)로 거듭나고 있다”라며 “주소가 국민 생활 편의, 국민안전 뿐 아니라 미래 신산업의 동력이 되도록 노력하겠다”고 밝혔다.

## □ 개최목적

- 주소정보 관련 정책, 기술, 아이디어 등을 국민·기업과 공유하여 고도화된 주소체계에 대한 국민 이해와 주소기반 산업의 성장 도모

## □ 행사개요

- (일시·장소) '22.11.9.(수)~11.11.(금), 부산대 학생회관(온라인 방송 병행)
- (주최·주관) 행정안전부, 부산광역시, 부산대학교(스마트해양도시 인프라 교육연구단), 주소지능정보 전문가 포럼, 주소기반산업협회, 한국지역정보개발원 / 한국국토정보공사
- (참석대상) 주소정보관련 산·학·연·정 관계자 및 일반국민 300여명
- (주제) 현실 세상과 디지털 세상을 연결하는 디지털 주소정보

## □ 주요내용

- 【 세션 I 】 함께 여는 미래, 주소로 연결된 세상
  - 개회(행안부), 환영사(부산대 총장), 경과보고, 특강(배구 해설위원 김세진)
- 【 세션 II 】 지능사회를 앞당기는 주소기반 핵심기술 연구
  - 주소기반 D.N.A. 생태계 조성 기술개발 연구 방안 4건 발표 및 토론
- 【 세션 III 】 주소기반 신산업 창출 및 서비스 혁신
  - 1부(주소기반 운영 기술개발 3건), 2부(주소기반 산업모델 개발 3건)
- 【 세션 IV 】 주소기반 혁신성장산업 아이디어와 지방시대
  - 1부(산업 아이디어 5건 발표·표창), 2부(지방시대 견학)
- 【 세션 V 】 주소체계 고도화 및 차세대 시스템 도입
  - 1부(주소체계 고도화 3건), 2부(차세대 주소정보 시스템 BPR/ISP 결과)

## □ 주소지능정보 전문가 포럼 개요

- (명칭) 주소지능정보 전문가 포럼
- (구성) '22. 7. 24.~, 전문가 36명\*, 의장(카이스트 김대영 교수)  
\* 대학교수 11명, 전문기관 8명, 기업인 15명, 정부 2명
- (목적) 주소정보산업 생태계 조성을 위한 기술개발 연구  
※ 월 1회 과제발표 및 토론

## □ 발표 내용

- ❶ (한림대학교 김기현 교수) 주소지능정보 기술 R&D 로드맵 수립
  - 주소정보산업 생태계 조성을 위한 주소지능정보 설계 방안
  - 다부처 R&D 기획보고 및 포럼 활동을 통한 R&D 로드맵 작성
- ❷ (대구대학교 양성철 교수) 주소정보 운영기술 추진현황 공유
  - 위치지능화 정의 및 사례 소개
  - 위치지능화된 공공데이터 기반 공간분석 및 활용방안 제시
- ❸ (한국과학기술원 김대영 교수) 주소와 산업연계 기술 추진현황 공유
  - GS1 코드기반 주소체계 적용 실제 사례
  - 스마트시티에서 주소정보의 역할 및 활용방안 제시
- ❹ (중앙대학교 김학래 교수) 주소기반 혁신성장 산업기술 추진현황 공유
  - 모빌리티 패러다임 및 자율주행 비즈니스 모델 변화 설명
  - 정밀주소체계 기반의 자율주행 서비스 소개 및 향후 발전 방향 제시

### 참고3

### 주소기반 신산업 창출 및 서비스 혁신(요약)

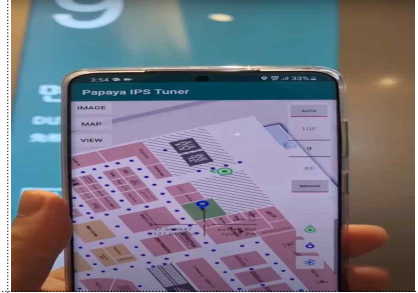
#### ① RTK 정밀위치 수집체계 구축

- 위치: 인천 연수구 송도국제도시 2·4공구 일원
- 기간: '22. 6. ~ '22.12.
- 주요 내용: 주소정보 수집을 위한 모바일기기 기반 RTK 정밀위치 수집 앱 개발 및 적용 시범사업



#### ② 고밀도 공간 실내내비게이션 실증사업

- 위치: 대전 유성구 신세계 백화점
- 기간: '22. 5. ~ '22.12.
- 주요 내용: 백화점 내 2개 층 주소기반 실내내비게이션 위치안내 정보제공 및 입체공간 내 주소체계 부여방안 마련



#### ③ 주소정보기반 음향신호기·음성유도기 활용 모델

- 위치: 서울 송파구 일원(실내는 잠실역사)
- 기간: '22. 7. ~ '22. 12.
- 주요 내용: 주소기반 사물인터넷 대상 유형화 및 시설물에 주소부여, 시설물에 음향신호기·음성유도장치를 이용한 주소활용 서비스 모델 제시 및 실증



#### ④ 주소기반 드론 배송체계 구축

- 위치: 경기도 가평군, 강원도 영월군 일원
- 기간: '22. 7. ~ '22. 12.
- 주요 내용: 주소기반 드론배달점 설치 및 드론 경로설정으로 캠핑시설과 편의점을 연계한 드론배송 실증



#### ⑤ 주소기반 자율주행 로봇 배송체계 구축

- 위치: 부산, 울산, 서울 송파, 세종
- 기간: '22. 6. ~ '22. 12.
- 주요 내용: 주소기반 자율주행 로봇 이동경로와 촘촘한 점점 주소정보를 활용하여 도로에서 문앞까지 라스트마일 서비스 제공



#### ⑥ 주소기반 자율주행차 주차 실증

- 위치: 세종시 2생활권 환승주차장
- 기간: '22. 6. ~ '22. 12.
- 주요 내용: 자율주행 주차를 위한 실내 주차장 내 시설별 사물 주소 부여 및 자율주행차 주차 실증



## □ 공모결과

- (주제) 주소정보의 생활·서비스 혁신 아이디어 공모
- (주최·주관) 행정안전부, 한국국토정보공사
- (기간·접수) '22. 7. 4. ~ 8. 31., 25건 접수
- (심사) 1차 서면심사('22.10.11) 5건 선정 → 2차 발표심사('22.11.10) 예정

## □ 본선 진출 아이디어 : 5건

### ① 주소정보를 이용한 관심사 기반 버티컬 맵 구축방안

- 국가지점번호(10m x 10m) 격자 체계를 활용하여 격자별 다양한 속성정보 구축 및 분석을 통해 수요자 관심사가 반영된 원하는 장소 검색 제공

### ② 퍼스널모빌리티 공동거점 마련을 위한 사물주소 도입방안

- 전동 킥보드 등 퍼스널모빌리티 공동거점 후보지 분석 및 사물주소 부여에 따른 최적지 선정 등

### ③ 사용자 중심의 종합의료시설 내부 색채주소 인프라 구축을 통한 이동편리성 향상

- 주소기반 스마트 병원의 주소 DB 구축으로 병원 내 내비게이션 서비스 및 웨어러블 IoT 디바이스와 연계한 응급서비스 지원

### ④ 건물번호판의 측기화를 통한 기상 관측 자료 수집 및 활용방안

- 건물번호판을 활용하여 기온·습도 정보를 수집하여 정화하고 상세한 도시 기상 자료 수집 및 스마트도시 구축 시 활용

### ⑤ 사물주소를 활용한 쓰레기 처리시설 개선방안

- 기존 쓰레기 처리 시설의 사물주소 부여 및 공간분석을 통한 효율적인 쓰레기 처리 방안 마련

## □ 본선 심사 및 포상

- 채택된 5건에 대하여 '22. 11. 10.(목) 15:30~ 발표심사를 거쳐 시상

※ 대상 1명(행정안전부장관상, 상금 200만원), 최우수 1명(행정안전부장관상, 상금 100만원), 우수 1명(행정안전부장관상, 상금 50만원), 장려 2명(LX사장상, 상금 30만원)



## 참고5

## 주소체계 고도화와 차세대 시스템 도입(요약)

### □ 주소체계 고도화

- 농로, 항만 및 해수욕장 등 주소체계 고도화를 통한 도로명주소 부여로 위치 찾기 편리성 개선 및 위급 상황 시 주민 안전 확보



- 경남 의령(농로, 비닐하우스 도로명부여)
- 농로, 비닐하우스 등 도로명주소 부여를 통해 농작물 재배지 택배배송, 긴급 상황 시 신속한 위치 안내 가능

- 경남 거제(해안가, 해수욕장 도로명부여)
- 해안가, 해수욕장, 방파제 등 도로명주소 부여를 통해 긴급 상황 시 신속한 위치 안내 가능

### □ 차세대 주소정보관리시스템 도입

- (입체주소체계 구축) 모든 이동경로와 접점에 주소를 부여·관리하고, 법 개정에 따른 신규 업무를 처리할 수 있도록 시스템 재구축
- (클라우드 전환) 시·도(17개) 및 시·군·구(228개)에 분산된 시스템을 중앙 통합형 클라우드 시스템으로 구축
- (데이터 통합·전환) 지자체별 주소DB를 지역간 이격·중첩이 없도록 통합 구축하고, 국제표준(ISO 19160-1)을 적용하여 데이터 정비
- (주소기반산업 기반 마련) 민간 수요에 맞는 양질의 정보를 제공할 수 있도록 주소지능정보 생성·관리·활용을 위한 플랫폼 마련