
 한국관뉴밀 지역균형뉴딜	<b>보 도 자 료</b>	작성과	주소정책과
 행정안전부	<b>2021년 12월 14일(화) 조간</b> <b>(12. 13. 12:00 이후)부터</b> 보도하여 주시기 바랍니다.	담당자	과 장 송정아 사무관 고종신
		연락처	044-205-3551 044-205-3552

## 고도화 된 주소체계 혁신으로 현실과 디지털세상 연계한다

- 12.14.부터 12.15.까지 '2021 주소기반 혁신성장산업 대토론회' 개최 -

- 사람과 단말기 사이의 위치소통 수단인 '주소'에 4차 산업혁명 시대의 핵심기술을 적용하면 미래는 어떤 모습으로 발전할까.
- 이와 관련해 행정안전부(장관 전해철)는 12월 14일(화)부터 12월 15일(수)까지 이틀 동안 '2021 주소기반 혁신성장산업 대토론회'를 비대면으로 개최한다고 밝혔다.
  - '현실 세상과 디지털 세상을 연결하는 주소기반 혁신성장산업'을 주제로 개최된 이번 토론회는 주소체계 고도화를 선도하고 있는 각 기관들이 참여하여 추진 중인 정책을 공유하고, 향후 비전을 모색하기 위해 마련됐다.
  - 행안부는 인공지능 속에서는 좌표나 경위도로 위치를 판단하지만, 사람과의 위치 소통에서는 주소가 필요하다는 공감대 속에 이번 토론회를 준비하게 되었다고 배경을 설명했다.
- 토론회는 ▲현실 세상과 디지털 세상을 연결하는 리더와의 만남과 특강, ▲주소기반 산업·행정·생활 혁신 기술 공청회, ▲주소체계 고도화와 주소기반 산업모형 개발 소개, ▲주소기반 혁신성장산업 아이디어 공모전 등으로 진행된다.

- 토론회 첫날인 12월 14일에는 ‘현실 세상과 디지털 세상을 연결하는 리더와의 만남’, ‘주소기반 산업·행정·생활 혁신 기술 공청회’가 열린다.
  - 리더와 만남에서는 행정안전부를 비롯한 주소산업계 대표 기관장, 주소전문가들이 참여하여 주소기반 혁신성장산업을 위한 발전 방안을 제시한다.
- 이어 공청회에서는 생활·공공정보 속 주소정보 연계기술과 주소기반 모빌리티 서비스(MaaS) 기술 등을 발표하고, 고도화된 주소정보의 가치 창출과 이를 바탕으로 한 생활 및 행정서비스 혁신에 관해 토론한다.
  - 이 자리에서 각 기관의 장은 해당 기관의 특성에 맞는 주소 관련 혁신 산업 및 정책 등을 소개하고, 영상으로 참여한 주소업무 관련 공무원, 일반인 등 400여 명과 함께 의견을 공유할 예정이다.
- 둘째 날은 ‘주소체계 고도화와 주소기반 산업모형 개발 소개’, 와 ‘주소기반 혁신성장산업 아이디어 공모전’ 등 기술과 아이디어를 접목해 새로운 발전 방안을 모색하는 자리로 구성된다.
  - 먼저, 사람과 단말기 간의 위치 소통 수단인 ‘주소’에 ‘4차산업혁명 시대 핵심기술’\*을 적용하여 시범사업 중인 ‘혁신성장산업 모형 개발의 추진상황\*\*’을 발표한다.
    - \* 인공지능, 음성인식, 빅데이터, 디지털트윈, 메타버스 등
    - \* 입체도로 및 내부도로 도로명 부여 방안 사례와 주소기반 실내 내비게이션 모델 개발 동향(서울 송파구), 주소기반 자율주행로봇 배송 모델 개발 동향(부산광역시), 주소기반 자율주행차 발렛주차 모델 개발 동향(세종특별자치시)
  - 행안부는 도로 위의 건물, 지하도시 등 고밀도 입체도시의 등장에 걸맞게 주소체계를 고도화하는 시범사업\*을 추진해 오고 있으며, 이 자리에서 추진상황을 설명하고 의견을 수렴한다.
    - \* 올해에 2차원 평면개념인 현행 도로명주소를 3차원 입체주소로 전환(서울 송파구 잠실역), 건물과 도로 등 실외에만 부여하던 주소를 실내 공간으로 확대(인천 남동구 남촌농산물도매시장)

- 마지막으로 지난 9월부터 11월까지 시행되었던 ‘주소산업 대국민 아이디어’ 중 1차 심사를 통과한 5개의 아이디어의 최종 순위가 결정된다.
- 지난 11월 1차 심사를 통해 31건의 아이디어 중 5건이 선정되었으며 이날 발표심사를 통해 최종 순위가 정해진다.
- 이번에 제출된 대국민 아이디어는 ‘주차 사각지대 해소를 위한 배달 안전 존 사물주소 도입’, ‘도로명주소 기반 통학로 안전 지도 구축’, ‘금융 자동입출금기(ATM) 사물주소 연계 및 활용’ 등 생활과 주소, 그리고 기술이 밀접하게 연관된 아이디어가 많은 것이 특징이다.
- 한편 이번 토론회는 토론자가 참여하는 대면회의와 국민 누구나 참여하는 비대면 형식으로 동시에 개최되며, 누구나 행안부 유튜브 채널을 통해 참여할 수 있다.
- 행안부는 이번 토론회에서 나온 다양한 의견들과 아이디어를 정책에 반영하여 주소체계 혁신을 통해 미래 이동수단의 발전을 체계적으로 준비해 나갈 계획이다.
- 박성호 지방자치분권실장은 “주소는 아날로그에서 디지털 사회로 전환하는 디지털 전환의 과정에서 다양한 신산업의 중요자료로 활용되고 있다”라며 “주소가 생활편의, 국민안전 뿐만 아니라 미래사회 신산업의 동력이 되도록 하겠다”고 밝혔다.

## □ 개최목적

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

## □ 개최개요

- (일시·장소) '21. 12. 14.(화)~12. 15.(수), 한국교통대학교(충주) 2층 국제회의장
- (주최·주관) 행정안전부, 한국교통대학교, 주소기반산업협회, 주소기반 혁신성장산업 전문가 포럼, 한국지능정보화사회진흥원, 충청북도, 충주시 / 한국국토정보공사
- (주제) 현실 세상과 디지털 세상을 연결하는 주소기반 혁신성장산업

## □ 주요내용

- 【 세션 I 】 함께 여는 미래, 주소로 연결된 세상
  - 개최 및 주소기반 혁신성장산업 격려(지방자치분권실장, 국회의원 등)
  - 현실 세상과 디지털 세상을 연결하는 리더와의 만남(주최·주관기관 대표)
  - 특강 : 위드 코로나 시대, 데이터 경제의 초 가속화(한국경제산업연구원)
    - ※ 주소기반 산업 모형 관련 홍보영상 존 운영
- 【 세션 II 】 주소기반 산업·행정·생활 혁신 기술
  - 주소기반 혁신성장산업 전문가 포럼 과제 공청회
    - ※ 주소기반 모빌리티 서비스 기술, 생활·공공정보와 주소정보 연계 기술, 실내·외 공간정보 속 주소의 역할, 주소정보를 통한 위치지능화서비스
- 【 세션 III 】 주소체계 고도화와 주소기반 산업모형 개발
  - 주소체계 고도화 시범사업 토론(상세주소, 입체도로)
  - 주소기반 산업모형 시범사업 토론(자율주행로봇, 실내내비게이션, 자율주행차 주차)
- 【 세션 IV 】 주소기반 혁신성장산업 아이디어 공모전과 체형
  - 주소기반 혁신성장산업 아이디어 공모전(5건)
    - ※ 자율주행 로봇 배송 시연(한국과학기술원)

## □ 리더와의 만남

### ① (행정안전부 주소정책과장 송정아) 주소로 만나는 세상

- 정책목표 : 국민 생활 편의와 안전 증진은 물론 신산업 창출
- 추진과제 : 주소정보 입체화\*, 주소기반산업 창출\*\*, 생활행정서비스 혁신\*\*\*
- \* 평면 → 입체(고가도로, 지하도로 등), 건물 중심 → 건물·사물·공간 중심
- \*\* 산업모형 개발 보급(드론 배송 등) 및 주소정보활용지원센터 운영 등으로 주소기반 혁신성장산업을 신산업군으로 육성
- \*\*\* 방앞 배달 서비스, 모빌리티 공동운영 서비스, 위치지능화서비스

### ② (한국교통대 산학협력단장 전문수) 스마트 모빌리티 현황 및 비전

- 학내운영 : 자율협력주행 인프라(AI 카메라, 정밀도로지도 등), 스마트 모빌리티 서비스 실증(모빌리티스테이션 구축 등)
- 산학연구 : 사물주소 기반 자율주행차 주차 서비스, 자율주행로봇 전기차 자동충전서비스 연구

### ③ (주소기반산업협회 회장 나종민) 주소기반산업 진흥을 위한 협회 역할

- 목표 : 주소기반산업 생태계 조성으로 주소관련 기업 동반성장
- 구성 : 주소 변경·정제·안내 및 실내 내비게이션 등 50여 개 사 참여
- 활동 : 주소정보 품질활동, 표준 연구, 전문가 양성 등

### ④ (주소기반 혁신성장산업 전문가 포럼 위원 김지영) 주소기반 생활·행정 서비스 혁신을 위한 기술 개발

- 산업 표준 및 플랫폼 연구 : 공간정보(BIM, GIS), 산업정보(ISO,

GS1), 웹 데이터 등을 표준화하여 주소정보와 연계

- 주소기반 혁신성장서비스 연구 : 스마트시티, 모빌리티, 디지털 트윈, 메타버스, 물류 등에서 혁신서비스 생태계 창출

**⑤ (한국국토정보공사 부사장 김기승) 주소정보와 공공데이터 융·복합을 통한 활용**

- LX에서 추진하는 대표 공간정보사업(지하공간통합지도 구축, 디지털 가상도로 플랫폼 구축, 디지털트윈 등) 과 주소정보 연관성 소개

**⑥ (한국지능정보화사회진흥원 연구위원 황종성) 미래도시에서 주소의 역할**

- 4차산업혁명이 가져올 사회구조 : 지능기술과 서비스가 보편화된 사회에서 현실공간 지능화 및 서비스화 도래

※ 산업혁명(사업사회), 정보화 혁명(정보사회), 4차산업혁명(지능사회→증강사회)

- 증강사회에서 주소의 역할 : 공간과 사물에 대한 위치속성 ID, 공간적 데이터간 연결고리, 사람과 지능기기간 소통 고리 등

**□ 특강(한국경제산업연구원 경제연구실장 김광석)**

**★ 위드 코로나 시대, 데이터 경제의 추가속화**

- 디지털 트랜스포메이션 가속화 및 데이터 경제로의 전환 : 비대면화(종전 대면), 서비스 중심(종전 제품 중심), 실시간 커뮤니케이션(종전 사후 대응) 등 사회변화

※ 예) 금융 점포 수는 감소하는 반면 총 생산액은 증가

- 대전환의 시대 변화를 읽고 방향을 보라

## □ 포럼 개요

- (명칭) 주소기반 혁신성장산업 전문가 포럼
- (구성) '21.7.~, 전문가 15명\*, 의장(카이스트 김대영 교수)
  - \* 대학교수 5명, 전문기관 6명, 기업 3명, 정부 1명
- (목적) 주소기반 행정·생활·산업 서비스 혁신과제(기술개발) 도출
  - ※ 월 1회 3건 이상 과제발표 및 토론

## □ 발표 내용

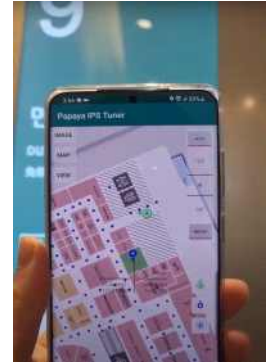
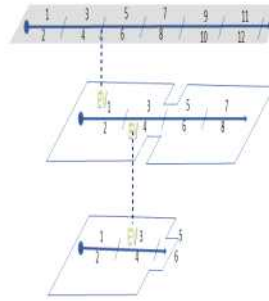
- ❶ (중앙대학교 김학래 교수) 생활·공공정보와 주소정보의 연계 기술
  - 주소와 생활 및 공공정보 연계 위한 데이터 구축 및 설계 방안
  - 온톨로지 모델을 활용한 데이터 연계 및 변환, 구축결과 공유
- ❷ (국민대학교 정구민 교수) 주소기반 모빌리티 서비스(MaaS) 기술
  - 모빌리티 패러다임 및 자율주행 비즈니스 모델 변화 설명
  - 정밀주소체계 기반의 자율주행 서비스 소개 및 향후 발전 방향 제시
- ❸ (대구대학교 양성철 교수) 주소기반 위치지능화 서비스
  - 위치지능화 정의 설명 및 실제 사례 소개
  - 위치지능화된 공공데이터 기반 공간분석 및 활용방안 제시
- ❹ (한국전자통신연구원 유재준 박사) 내외 공간정보에서 주소의 역할
  - 공간정보와 주소의 개념 설명 및 실내·외 공간정보 표현 위한 표준 소개
  - 주소 개념의 확장을 통해 다양한 형태의 공간식별자로서의 주소 설명

## 세션3

## 주소체계 고도화와 주소기반 산업모델 개발 시범사업(요약)

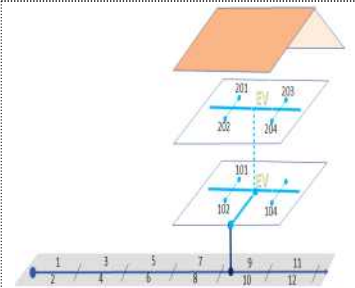
### ① (서울 송파구) 입체주소 고도화 / 주소기반 실내 내비게이션 표준모델 개발

- 위치: 잠실역 입체복합공간 및 고가도로 하부 공간
- 기간: '21. 3. ~ '21.12.
- 주요 내용: 입체도로의 주소 부여체계 마련 및 DB 구축, 유지관리 방안 마련, 입체주소기반 실내 내비게이션 모델 실증에 대한 연구



### ② (인천 남동구) 상세주소 고도화(실내 이동경로 구축)

- 위치: 인천 남동구 남촌농산물도매시장
- 기간: '21. 6. ~ '21.12.
- 주요 내용: 상세주소 부여대상 건물과 시설물에 대한 등록방안 제시, 디지털 건축정보를 활용한 상세주소 시범적용, 유지관리체계에 대한 연구



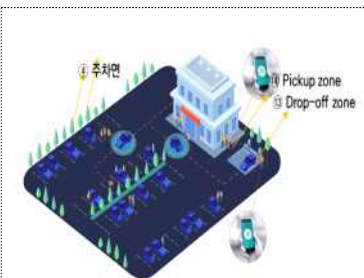
### ③ (부산) 주소기반 자율주행배송 로봇 배송 모델 개발

- 위치: 부산 강서구 에코델타시티 일원(2.8km<sup>2</sup>)
- 기간: '21. 6. ~ '21. 1.
- 주요 내용: 우체국 및 택배용 자율주행 배송로봇 개발, 자율주행 알고리즘 개발, 자율주행 배송로봇 이동경로 구축, 자율주행 배송로봇 서비스 실증 등



### ④ (세종) 주 주소기반 자율주행차 발렛주차 모델 개발

- 위치: 세종시 연기면(세종 중앙공원 제1주차장)
- 기간: '21. 8. ~ '21. 12.
- 주요 내용: 주차장 인프라 주소 부여대상 유형화, 시설물 유형별 사물주소 부여방안 제시, 주소기반 자율주행차 실증, 자율주행 분야 산업·행정 분야 지원 및 활성화 방안 연구, 추가 시범사업 및 연구과제 도출 등





## □ 공모결과

- (주제) 주소정보의 생활·서비스 혁신 아이디어 공모
- (주최·주관) 행정안전부, 한국국토정보공사
- (기간·접수) '21. 9. 23. ~ 11. 19. (57일), 31건 접수
- (심사) 1차 서면심사('21.11.23) 5건 선정 → 2차 발표심사('21.12.15) 예정

## □ 본선 진출 아이디어 : 5건

### ① 배달 안전 존 서비스

- 공원이나 해수욕장 등 주소가 없는 지역(주소 사각지대)에 정확한 위치 찾기와 안전한 배달을 위해 대상 입지 선정, 배달 존 설정, 주소 부여 기준 및 서비스 모델 제시

### ② 도로명주소를 활용한 통학로 안전지도 서비스

- 도로명주소(00도 00번)를 이용하여 도로 위치별 위험도를 평가하고 이를 기반으로 학교까지의 안전한 통학로를 선정하여 학부모 등에게 안내

### ③ 자동입출금기(ATM)에 사물주소 부여를 통한 관리 효율화

- ATM에 사물주소를 부여하여 관리하면 위치안내 서비스 용이, 유지관리 효율화, 금융기관 간 정보 교환 등 서비스 효율화 가능

### ④ 자율주행 모빌리티의 주차를 위한 사물주소 부여방안

- 주차장 공간데이터 구축 및 주소정보 부여를 통해 스마트 주차관리시스템, 전기차 무선충전 시스템 등 교통 약자 주차편의 제공 등 가능

### ⑤ 자율주행 기술기반 도로명주소를 이용한 도로문제통합관리시스템

- 도로환경 문제 발생 시 관련 주소정보를 관공서에 실시간 전달하고 관련 데이터를 한눈에 파악 가능한 지도를 만들어 업데이트하는 방안

## □ 본선 심사 및 포상

- 채택된 5건에 대하여 '21. 12. 15.(수) 14:00~ 발표심사를 거쳐 시상

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