
 인천광역시		<b>보 도 자 료</b>		 인천의 꿈, 대한민국의 미래	
		배포일자	2022년 7월 12일 (화) 총 3매		
담당 부서	스마트도시 담당관실	담 당 자	• 스마트GIS팀 장 • 담당자		조기웅 ☎440-8936 임지현 ☎440-8938
사진(이미지)		<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음		참고자료	<input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음
보 도 시 점		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

## 인천시, 현실과 좀 더 가깝게, 좀 더 촘촘하게 디지털 트윈 구현한다

- 2년 연속 행안부 ‘공공데이터 기업매칭사업’ 선정 -
- 도로 시설물 3차원 모델링, 인천지하철역사 3D 실내공간 DB구축 등 -

인천시가 민간기업과 함께 공공데이터를 구축해 더 촘촘한 디지털 트윈을 구축할 수 있게 됐다.

인천광역시는 행정안전부가 주관하는 ‘2022년 공공데이터 기업매칭 지원사업’ 공모에 지난해에 이어 올해도 2개 과제가 선정돼 이달부터 사업을 실시한다고 밝혔다.

‘공공데이터 기업매칭 지원사업’은 데이터의 구축·가공 및 품질 관리가 필요한 공공기관과 관련 기술을 보유한 기업이 함께 공공데이터를 구축해 개방하는 사업으로, 지역의 청년인턴을 고용해 일자리를 창출하는 효과도 함께 거둘 수 있다.

이번에 선정된 2건의 과제는 △도로 시설물 3차원 모델링과 인공지능(AI) 솔루션 기반 변화탐지 환경 구축\* △인천지하철역사 3D 실내공

간 DB구축\*\*사업으로, 총 사업비 17억 2천만 원(전액 국비)이 투입돼 3개 기업과 50여명의 청년인턴이 참여하게 된다.

\* 도로시설물 3차원 데이터 모델링 210,000건 이상, LiDAR 기반 세부 모델링 100건 이상, 변화탐지 데이터 100건 이상

\*\* 3D 실내공간 30개소, 시설물 3D DB 3,000개 이상

이번 사업을 통해 구축된 데이터는 인천시 디지털 트윈에 더해져 이전 보다 정밀한 3차원 콘텐츠를 제작하는데 활용될 예정이며, 또한 원시 데이터는 시민 누구나 사용할 수 있도록 오는 12월에 공공데이터포털(data.go.kr)을 통해서 개방 할 예정이다.

‘디지털 트윈’\*은 정밀한 로컬데이터를 기반으로 구축한 입체적인 디지털 가상도시 환경이다. 현실 세계와 매우 흡사하게 구축돼 있기 때문에 이를 활용해 도시 환경변화에 따른 효과와 문제를 예측할 수 있어 최적의 의사결정을 할 수 있도록 도와준다.

### \* 디지털트윈 행정이란?

: 정밀한 로컬데이터를 기반으로 입체적인 디지털가상도시 환경에서 사전시물레이션을 통해 도시 환경변화에 따른 효과와 문제를 예측해 최적의 의사결정을 행정에 투영함으로써 문제를 사전에 예방하고 사회적비용을 최소화 하는 것

앞서 시는 지난 2019년 시 전역(강화·옹진 제외)에 대한 3차원 디지털 가상도시 구축한 이후, 이를 기반으로 도시계획·환경·교통·건축·재난안전 등 다양한 도시문제를 시물레이션해 예측 가능한 행정을 추진하고 있다.

이러한 도시문제 시물레이션 수요가 점점 증가함에 따라 시는 더 많은 도시정보를 디지털 트윈에 탑재하고자 지속적으로 데이터를 구축

하고 갱신하는 사업을 추진해 오고 있으며, 이번 공고사업 선정을 계기로 더욱 정교한 디지털 트윈이 가능해 질 수 있게 된 것이다.

김지영 시 스마트도시담당관은 “디지털 트윈은 4차 산업혁명시대의 광역행정에 반드시 필요한 인프라로써, 이번 사업을 통해 더 촘촘한 로컬데이터를 구축해 우리 시 행정에 활용할 뿐만 아니라 데이터가 필요한 기관이나 기업과도 협업하여 시민에게 필요한 서비스 콘텐츠를 만드는 노력도 기울이겠다.” 고 밝혔다.

한편, 시는 디지털 트윈 행정 확산을 위해 공무원과 산하 공기업 임직원을 대상으로 하는 전문교육도 병행하고 있다. 송도에 개설한 전문교육센터에서 이달부터 올 연말까지 매주 수준별 맞춤형 교육이 이뤄진다. 이를 통해 시는 그간 구축해온 디지털 가상공간에서 환경변화와 문제를 예측함은 물론, 사전에 문제를 해결해 사회적 비용을 최소화하는데 도움이 될 것으로 기대하고 있다.

#### <관련 사진>

사진설명: ‘도로 시설물 3차원 모델링과 AI 솔루션 기반 변화탐지 환경 구축’ 사업 참여한 청년인턴들이 작업하고 있다.

