

4차산업혁명 시대, 비대면 사회의 공공박물관 전시 서비스 혁신을 위한
경기도 공공박물관 메타이카이브 구축 연구
사업 추진 계획

1 사업개요

- 사업명 : 경기도 공공박물관 메타이카이브 구축 연구
- 사업기간 : 계약일로부터 2020년 12월 31일까지
- 소요예산 : 20,000,000원
- 사업추진방식 : 수의계약 (전문연구기관에 연구 수행 의뢰)

2 추진배경 및 사업목적

- 21세기의 디지털 환경은 산업 분야뿐 아니라, 교육·문화의 영역에서도 다양한 활동과 소통의 무대가 되고 있으며, 인터넷과 같은 디지털 미디어 상에서 전시 콘텐츠를 체험하고 관련 지식을 얻는 새로운 형태의 박물관 이용 수요가 급증하고 있음.
- 디지털 환경의 ‘가상 박물관’은 어느 한 기관이 소장하고 있는 유물을 제한적으로 보여주기보다, 그 유물과 밀접하게 관련이 있는 다른 유물 및 배경 지식이 되는 다양한 사실을 종합적으로 살필 수 있게 하는 개방적인 소통으로 발전하고 있으며, 유럽 연합의 ‘유로피아나’(Europeana) 등 해외의 선진적인 ‘가상 박물관’은 이와 같은 소통의 모델을 지향하고 있음.
- COVID19에 의해 세계가 불가피하게 선택했던 ‘사회적 거리두기’의 여파로 2020년 상반기 동안 대부분의 박물관이 고객의 방문을 제한하였고, 이것은 박물관의 운영뿐 아니라, 교육 과정 속에 박물관 이용을 포함하였던 초·중·고등학교의 학교 교육에도 영향을 미쳤으며, 비대면 환경에서도 박물관의 콘텐츠를 체험할 수 있게 하는 가상 박물관 서비스를 활성화 해야 한다는 요구가 커지고 있음.
- 이와 같은 배경에서 비대면 환경에서 문화적 지식의 소통과 융합을 촉진하는 새로운 형태의 ‘공공 박물관 전시 서비스’ 모델이 시급히 강구되어야 할 필요성이 제기 됨.

- 이러한 사회적 수요에 경기도 지역 공공박물관들이 협력하여 대응할 수 있는 방안을 모색하고자 하는 목적에서, 4차산업혁명 시대, 비대면 사회의 공공박물관 전시 서비스 혁신을 위한 ‘경기도 공공박물관 메타아카이브 구축 연구’ 사업을 추진하고자 함.

3 사업내용

- 박물관 비대면 전시 서비스를 위한 디지털 큐레이션 모델 개발
박물관이 소장하고 있는 역사성 있는 유물에 대한 정보를 비대면 디지털 환경에서 이용자들에게 서비스할 때 개별 유물의 형상과 안내정보뿐 아니라, 그 유물에 대한 역사적·문화적 문맥에 대한 지식을 어떠한 방법으로 디지털 콘텐츠화 할 것인지에 대한 연구 개발과 모델 제시.
- 경기도 지역 공공박물관의 메타아카이브 구현 전략 연구
경기도 지역 공공박물관의 구심체 역할을 하는 경기도박물관을 중심으로 다수의 도내 공공박물관이 온라인 상에서 구현할 수 있는 ‘소통과 융합의 전시’ 모델 연구. 여러 박물관에 분산되어 있는 개별 유물들을 특별한 주제 또는 사건, 인물을 중심으로 연결해서 살펴볼 수 있게 하는 메타아카이브의 모델을 제시함.

※ 메타 아카이브 (Meta Archive): 여러곳의 독립적인 아카이브(기관 및 개인소장자)에 분산되어 있는 실물이나 자료의 디지털 사본, 메타데이터, 설명정보 등의 자원을 의미맥락에 의한 시맨틱 데이터베이스로 구현함으로써 분산된 자원에 대한 종합적인 큐레이션 서비스를 제공하는 디지털 기반의 가상 아카이브.

※ 시맨틱 데이터베이스 (Semantic Database): 대상 객체의 개별적인 속성 정보뿐 아니라 객체와 객체 사이의 관계에 대한 정보를 데이터로 기록함으로써, 대상 정보의 의미적 맥락을 표시할 수 있게 한 데이터베이스.

4 사업추진일정 및 추진방안

- 추진 일정
 - 사업계획 수립 : 2020. 6월
 - 위탁연구기관 선정 및 연구 계약 : 2020. 7월
 - 연구 기간: 계약일로부터 2020. 12월 까지

□ 위탁연구기관: 한국학중앙연구원 디지털 인문학연구소

※ 한국학중앙연구원

- 한국학을 전문으로 하는 대한민국의 대표 연구교육기관.
- 1978년 설립. 교육부 산하 공공기관.
- 한국학 연구와 교육을 수행하고 각종 기록문화를 보존, 그러한 성과를 공유하고 확산시키는 것을 목표로 하고 있다. 21세기 들어선 이와 더불어 정보기술과 한국학을 접목시켜 한국학 디지털 아카이브 구축을 수행하고 있다. 부설기관으로 한국학대학원을 두고 있으며, 인문사회과학 중심 대학원으로 한국학을 연구하고 교육하는 한국학 연구자들을 양성하고 있다.

※ 한국학중앙연구원 디지털인문학연구소

- 디지털 기반의 인문학 연구와 인문학의 현대적 활용을 모색하기 위해 2018년 한국학중앙연구원내의 자율연구소로 설립되었다.
- 디지털인문학연구소는 디지털 환경에서 인문지식을 체계적으로 집적하고, 활용 가치를 혁신적으로 증대시키는 방법을 개발하고 있으며, 그 성과를 디지털 환경에서 확산하는 여러 활동을 하고 있다. 또한 디지털 인문학 분야의 교육 과정을 운영하며, 디지털 기반의 인문학 연구를 수행할 수 있는 전문 인력을 양성하고 있다.
- 문화유산을 기반으로 한 디지털스토리텔링 자원 개발과 인문지식-문화콘텐츠 융복합 자원 시맨틱 데이터 개발, 시각적 전통문화 지식서비스를 위한 가상현실 체험환경 구현 등 우리 문화유산을 디지털 환경에서 활용할 수 있는 다양한 사업을 수행.

5 기대효과

- 이 연구는 비대면 환경에서 문화적 지식의 소통과 융합을 촉진하는 새로운 형태의 ‘공공 박물관 전시 서비스’에 대한 수요에 선도적으로 대응하는 연구로서, 향후 경기도박물관을 중심으로 한 공공박물관 미래화 사업의 기회를 마련하고, 이를 위한 기본적인 방향과 전략을 제시하는 데 기여할 것임.
- 현실세계에서 독립적으로만 존재하는 다수의 공공박물관이 가상 공간에서 콘텐츠의 소통·융합을 실현하는 메타아카이브의 형상을 구체적으로 보임으로써, 4차산업혁명시대의 ‘데이터 기반 공공박물관 협업 모델’을 제시할 것이며, 이를 통해 도내 공공박물관들의 다양한 응용협력 사업을 촉진할 수 있을 것임.

※ 경기도 소재 공립박물관

	관명	주소	전화
1	[공립] 경기도박물관	경기 용인시 기흥구 상갈로 6	031-288-5400
2	[공립] 경기도미술관	경기 안산시 단원구 동산로 268	031-481-7000
3	[공립] 경기도어린이박물관	경기 용인시 기흥구 상갈로 6	031-270-8601
4	[공립] 경기도자박물관	경기 광주시 곤지암읍 경충대로 727	031-799-1500
5	[공립] 고구려대장간마을	경기 구리시 우미내길 41	031-550-8353
6	[공립] 고양가와지범씨박물관	고양시 덕양구 고양대로 1695 고양시농업기술센터 내	031-8075-4275
7	[공립] 고양어린이박물관	경기 고양시 덕양구 화중로 26	031-839-0300
8	[공립] 과천시추사박물관	경기 과천시 추사로 78	02-2150-3650
9	[공립] 김중업건축박물관	경기 안양시 만안구 예술공원로 103번길 4	031-687-0909
10	[공립] 남양주시립박물관	경기 남양주시 와부읍 팔당로 121	031-590-8600
11	[공립] 단원미술관	경기 안산시 상록구 충장로 422	031-481-0505
12	[공립] 동두천시 경기북부어린이박물관	경기 동두천시 평화로 2910번길 46	031-860-2860
13	[공립] 말박물관	경기 과천시 경마공원대로 107	02-509-1275
14	[공립] 명성황후기념관	경기 여주시 명성로 71	031-881-9674
15	[공립] 몽양여운형생가·기념관	경기 양평군 양서면 몽양길 66	031-770-2309
16	[공립] 백남준아트센터	경기 용인시 기흥구 백남준로 10	031-201-8545
17	[공립] 부천교육박물관	경기 부천시 원미구 소사로 482 부천종합운동장	032-661-1282~3
18	[공립] 부천수석박물관	경기 부천시 원미구 소사로 482 부천종합운동장	032-655-2900
19	[공립] 부천옹기박물관	경기 부천시 소사로 638	032-684-9057~8
20	[공립] 부천자연생태박물관	경기 부천시 원미구 길주로 660	032-625-3503
21	[공립] 부천펄벅기념관	경기 부천시 소사구 성주로 214번길 61	032-668-7565
22	[공립] 부천활박물관	경기 부천시 소사로 482 부천종합운동장	032-614-2678
23	[공립] 성남큐브미술관	경기 성남시 분당구 성남대로 808	031-783-8142
24	[공립] 성호기념관	경기 안산시 상록구 성호로 131	031-481-2574~5
25	[공립] 세미원연꽃박물관	경기 양평군 양서면 양수로93	031-775-1835
26	[공립] 수원광교박물관	경기 수원시 영통구 광교로 182	031-228-4175
27	[공립] 수원박물관	경기 수원시 영통구 창룡대로 265	031-228-4150
28	[공립] 수원시립아이파크미술관	경기 수원시 팔달구 정조로 833	031-228-3800
29	[공립] 수원화성박물관	경기 수원시 팔달구 창룡대로 21	031-228-4242
30	[공립] 시흥오이도박물관	경기 시흥시 오이도로 332	031-310-3052

31	[공립] 실학박물관	경기 남양주시 조안면 다산로 747번길 16	031-579-6000
32	[공립] 안산어촌민속박물관	경기 안산시 단원구 선감동 대부황금로 7	032-886-2912
33	[공립] 안산향토사박물관	경기 안산시 상록구 석호로 144	031-415-0041~2
34	[공립] 안양박물관	경기 안양시 만안구 예술공원로 103번길 4	031-687-0909
35	[공립] 양주시립장옥진미술관	경기 양주시 장흥면 권율로 193	031-8082-4245
36	[공립] 양주회암사지박물관	경기 양주시 회암사길 11	031-8082-4187
37	[공립] 양평곤충박물관	경기 양평군 옥천면 경강로 1496	031-775-8022
38	[공립] 양평군립미술관	경기 양평군 양평읍 문화복지길 2	031-775-8515
39	[공립] 여주박물관	경기 여주시 신록사길 6-12	031-887-3582
40	[공립] 여주시립폰박물관	경기 여주시 강변유원지길 105	031-887-3548
41	[공립] 용인시박물관	경기 용인시 기흥구 동백3로 79	031-324-4796
42	[공립] 유럽자기박물관	경기 부천시 소사로 482 부천종합운동장	032-661-0238
43	[공립] 이천세계도자센터	경기 이천시 경충대로 2697번길 263	031-645-0730
44	[공립] 이천시립박물관	경기 이천시 경충대로 2697번길 172	031-635-8500~1
45	[공립] 이천시립월전미술관	경기 이천시 경충대로 2709번길 185	031-637-0033
46	[공립] 자유수호평화박물관	경기 동두천시 평화로 2910번길 96-63	031-860-3330~3
47	[공립] 전곡선사박물관	경기 연천군 전곡읍 평화로 443번길2	031-830-5600
48	[공립] 최용신기념관	경기 안산시 상록구 샘골 서길 64	031-481-3040
49	[공립] 친환경농업박물관	경기 양평군 용문면 용문산로 670	031-772-3370
50	[공립] 판교박물관	경기 성남시 분당구 판교로 191	031-729-4535~7
51	[공립] 하남역사박물관	경기 하남시 덕풍동로 30	031-790-7990
52	[공립] 한국만화박물관	경기 부천시 원미구 길주로 1	032-310-3090
53	[공립] 화성시향토박물관	경기 화성시 향남읍 행정동로 96	031-369-3797
54	[공립] 황순원문학촌 소나기마을	경기 양평군 서종면 소나기마을길 24	031-773-2299, 4499