제328회 시의회 임시회
기 획 경 제 위 원 회
’25.02.26.(수) 10:00

주 요 업 무 보 고

2025. 2.

경 제 실

(서울시립과학관)

주요시설

□ 서울시립과학관

ㅇ 위　　치 : 노원구 하계동 한글비석로 160 (7호선 하계역 1km)

ㅇ 규　　모 : 연면적 12,376㎡(지1/상3)/ 전시면적 4,260㎡/ 부지면적 25,875㎡

ㅇ 주요시설

층 별	면적(㎡)	주 요 시 설
합 계	15,806.39	
옥 상 (연면적 제외)	3,429.97	하늘마루, 데크쉼터, 태양광 시설 등
3층	1,528.09	기획전시실(X), 상설전시실(R), 북&톡, 교육실(1,2,3), 교육지원 행정사무실 등
2층	3,429.97	상설전시실(B,O,Yy), 3D 스페이스, 천체관측실, 사무실 등
1층	4,217.34	상설전시실(G,Y), 사이언스홀, 안내/매표소, 메이커스튜디오(별관) 등
지하 1층	3,201.02	주차장, 기계실, 전기실, 직원휴게실(男, 女), 샤워실

□ 서울로봇인공지능과학관(서울 RAIM) – 분관

ㅇ 위　　치 : 도봉구 마들로13길 56 (1,4호선 창동역 300m)

ㅇ 규　　모 : 연면적 7,308㎡(지2/상4)/ 전시면적 1,260㎡/ 부지면적 2,500㎡

ㅇ 주요시설

층 별	면적(㎡)	주 요 시 설
합 계	7,308.39	
4층	856.46	기획전시실, 오픈랩, 오픈스페이스
3층	1,154.19	상설전시실, 아뜰리에
2층	1,081.22	다목적실 1,2,3, 사무실, 세미나실
1층	995.38	로비, 안내데스크, 편의시설 등
지하 1층	1,427.41	주차장, 방재실
지하 2층	1,793.73	주차장, 기계, 전기실, 수장고

운영현황

['24년 총괄] ('24.12.31.기준)

ㅇ 관람객(매표)

(단위 : 명)

합계	본관	분관
169,619	138,731	30,888

※ 분관 개관('24.8.20), 관람객 누계 총 999천명 ('17.5.19.~'24.12.31.)

ㅇ 연령별 관람객

(단위 : 명)

구분	합 계	19세 이하 (0~19세)	성 인 (20~64세)	경로우대 (65세이상)
비율(%)	100	59.6	39.6	0.8
합계	169,619	101,126	67,176	1,317
본관	138,731	82,532	55,115	1,084
분관	30,888	18,594	12,061	233

※ '24.5.20. 서울시립과학관 조례 개정 이후 **19세 이하 관람료 무료**

ㅇ 유형별 이용객

(단위 : 명)

년도	합 계	관람인원	전시체험	특별기획	과학교육	문화행사
합계	613,720	169,619	232,476	43,968	44,166	123,491
본관	495,167	138,731	153,617	43,968	41,132	117,719
분관	118,553	30,888	78,859	-	3,034	5,772

※ 관람인원(매표)은 전시체험 및 특별기획 참여 인원 중복 계상 가능

ㅇ 입장료 수입 현황

(단위 : 천원)

합계	본관	분관
63,573	55,948	7,625

[본관] ('17.5.19. ~ '24.12.31.)

ㅇ 관람객(매표)

(단위 : 명)

구분	합계	'24년	'23년	'22년	'21년이전
본관	969,061	138,731	99,871	66,589	663,870

ㅇ 연령별 관람객

(단위 : 명)

구분	합 계	19세 이하	성인	경로우대
합계	305,191	189,007	113,659	2,525
'24년	138,731	82,532	55,115	1,084
'23년	99,871	66,453	32,548	870
'22년	66,589	40,022	25,996	571

※ '24.5.20. 서울시립과학관 조례 개정 이후 19세 이하 관람료 무료

ㅇ 유형별 이용객

(단위 : 명)

년도	합 계	관람인원	전시체험	특별기획	과학교육	문화행사
합계	1,131,203	305,191	388,688	137,486	110,168	189,670
'24년	495,167	138,731	153,617	43,968	41,132	117,719
'23년	340,513	99,871	142,823	50,219	19,205	28,395
'22년	295,523	66,589	92,248	43,299	49,831	43,556

※ 매표 인원에 전시 체험과 특별기획전 참여 인원 중복 가능

ㅇ 입장료 수입 현황

(단위 : 천원)

년도별	총계	'24년	'23년	'22년
계	205,359	55,948	79,018	70,393

II. 예 산 현 황

예산현황 세 출(예산현액에 사고이월 포함)

(단위 : 백만원, '25. 1. 31. 기준)

부서	세부사업	2025년도 본예산(A)	2025년도 예산현액(B)	2024년도 최종예산	집행액(C) (지출액기준)	집행률 (C/B)
합 계		7,317	8,312	16,777	419	5.04
총무과	과학관의 효율적 운영	323	323	208	19	6.00
	과학관 시설 유지관리	440	1,435	1,918	27	1.90
	홈페이지 및 다기능 사무기기유지관리	86	86	67	3	3.48
	기관연계 및 홍보	60	60	60	0	0
소 계		909	1,904	2,253	49	2.57
전시과	체험강화형 전시실 운영	515	515	323	57	11.07
	융합과 소통의 신규 콘텐츠 개발	418	418	465	0	0
소 계		933	933	788	57	6.11
교육지원과	과학관 교육프로그램 운영	460	460	511	100	21.74
	실습대학생 및 자원봉사자 운영	-	-	15	-	-
	과학문화행사 및 교육협력 강화	132	132	359	35	26.97
	메이커 페어 서울	200	200	200	0	0
소 계		792	792	1,085	135	17.04
서울RAIM	서울로봇인공지능 과학관 운영	3,382	3,382	3,382	56	1.67
	서울로봇인공지능 과학관 건립	-	-	8,734	-	-
	동행로봇 발명 교육프로그램 개발 및 운영	100	100	-	0	0
	서울RAIM 로봇, AI 동행매력정원 조성	450	450	-	0	0
소 계		3,932	3,932	12,116	56	1.42
	기 본 경 비	751	751	735	122	16.25
소계		751	751	735	122	16.25

Ⅲ. 정책비전 및 목표

미션

지속적인 연결을 통한 차별화된 과학문화 경험 제공

핵심 가치

연결, 차별화, 경험

목표

1. 방문객 활성화
2. 안정적·효율적인 과학관 운영

전략

1	2	3
차별화된 콘텐츠 및 유연성 있는 공간마련	"서울" 브랜드를 활용한 외부기관과의 연대강화	관람 경험 향상을 위한 조직역량 강화

추진 과제

1	2	3
다양한 매체를 활용한 과학문화콘텐츠 마련	타 문화사업 주체들과의 연결 강화	노후시설 보완 및 전시개선을 통한 관람환경 제고
인문·예술 간 융합을 통한 복합문화 경험 제공	지역사회 네트워크 활성화	직원 역량 강화 및 소통을 통한 상호이해
지속적인 콘텐츠 교체를 위한 공간의 유연성 확보	이용자 분석 및 IT기술을 이용한 효과적 홍보	

Ⅳ. 부서별 주요 업무보고

1. 총 무 과

중대재해 관련 시설물 유지관리

과학관 옥상 개선 증축 공사 추진

2. 전 시 과

과학관 중장기 개선 기본계획 수립

과학 교구개발 및 확산

시민과 소통하는 전시 운영

2025년 자체 특별기획전 개최

3. 교육지원과

과학관 교육프로그램 운영

과학 문화행사 및 외부협력 강화

메이커 페어 서울

4. 서울로봇인공지능과학관

서울로봇인공지능과학관 운영

동행로봇 발명 교육프로그램 개발 및 운영계획

서울RAIM 로봇·AI 동행매력정원 조성계획

1. 총 무 과

1 중대재해 관련 시설물 유지관리

2 과학관 옥상 개선 증축 공사 추진

1 중대재해 관련 시설물 유지관리

서울시립과학관장:유만선☎970-4510 총무과장:고중석☎920-4310 담당:김진모, 이주성☎4526,4583

□ 사업 개요

- ㅇ 추진근거 : 「중대재해처벌법」 제9조제2항 및 동법 시행령 제10조·11조
- ㅇ 소요예산 : 89백만원
- ㅇ 주요내용 : 공중이용시설 안전보건확보 조치 의무
- ㅇ 사업기간 : ’25. 1. ~ 12.(12개월)

□ 추진 목표

사 업 명	세부 사업내용	사업 목표
중대재해 예방활동	– 비상조치 훈련, TBM활동, 법정교육 이수 등 – 시설물 정기정검, 정기 위험성 평가 등	조치결과, 교육이수 정기점검 및 위험성 조치
노후 또는 위험 시설 보수 등	– 건물 후사면 토사유입 방지 정비공사 등	중대재해 예방

□ 추진 계획

- ㅇ 서울시립과학관 중대재해 예방활동 추진
  - 비상조치 훈련, ’25년 법정교육 이수(산업안전보건교육, 관리감독자 정기교육 등)
  - 상반기 시설물 정기안전점검 실시(토목・전기・가스・소방・승강기 등)
  - 자가용 설비 법정점검 및 전기설비 안전진단 실시(’25. 3월)
- ㅇ 건물 후사면 토사유입 방지 등 정비공사
  - 과학관 뒤편 산책로 집중호우 대비 사면부분 정비(’ 25. 3월)

[2024년 추진실적]

ㅇ 노원소방서 합동 소방훈련(′24. 5월) 및 비상조치 훈련(′24. 10월) 실시 완료

ㅇ 사업주 교육, 위험성평가 담당자 교육, 관리감독자 4명 교육 실시 완료

ㅇ 24년 근로자 정기 법정교육 이수완료

ㅇ 상 · 하반기 시설물 정기안전점검 실시 완료(토목 · 전기 · 가스 · 소방 · 승강기 등)

ㅇ 근골격계 유해요인 조사 완료(′24. 10월 ~ 11월)

ㅇ 정기 위험성평가 실시 완료(′24. 6월 ~ 8월)

평가기간	평가결과	조치기간	조치결과
6.3.~8.31.	유해 · 위험요인 66건 (위험성 크기 8 이상)	9.13.~9.30.	66건 중 66건 조치완료

□ 추진 일정

ㅇ 건물 후사면 토사유입 방지 정비공사(’25. 3.)

ㅇ 자가용 설비 법정점검 및 전기설비 안전진단 실시(’25. 3)

ㅇ 상반기 시설물 정기안전점검(’25. 6.)

ㅇ 정기 위험성평가 실시(’25. 6. ~ 8.)

ㅇ 상반기 정기 법정교육 이수 추진(’25. 1. ~ 6.)

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, ’25.1.31. 기준)

사업명	’25년 예산			’24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
과학관 시설 유지관리	89,000		89,000	309,000	–	–
중대재해예방	89,000		89,000	309,000	–	–
합 계	89,000		89,000	309,000		

2 과학관 옥상 개선 증축 공사 추진

서울시립과학관장:유만선☎970-4510 총무과장:고중석☎920-4310 담당:이주성

□ 사업 개요

ㅇ 추진근거 : 「시설물 안전관리에 관한 특별법」 제6조

ㅇ 사업기간 : '24. 1. ~ '25. 5. (17개월)

※ 공원심의, 인허가 등 지연에 따라 공사기간도 5개월 연장(12개월→17개월)

ㅇ 소요예산 : 1,200백만원(시설비), 예산은 공사 지연에 따라 사고이월

□ 추진 계획

ㅇ 빗물 유입 및 사무실 누수방지위한 증축, 교육 공간 등 확보

세부 공정 내용	증축 면적
• 옥상 계단부 철거 및 이전 설치, 녹지공간 철거 • 기존 옥상 슬라브 방수공사, 구조 보강공사 및 내부 수장공사 등 • 경량 구조체 계단식 교육 · 전시공간 확충	286.15㎡

ㅇ 옥상 통한 누수방지가 가장 중요한 점 고려, 빗물 등 유입 완전 차단

ㅇ 설계, 건축물, 전기, 소방, 통신공사 등 전문업체에 별도 발주

※ 구조보강이 필요하다고 판단되는 경우에는 구조보강 업체 별도 발주

ㅇ 부실 방지 및 건축 후 하자 최소화 위한 감리 전문업체 선정

□ 추진 일정

ㅇ 옥상 개선 증축공사 착공 및 테스트, 준공 ('24.12. ~ '25. 5.)

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '25.1.31. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	사고이월 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
옥상 개선 증축공사	-	995,270	995,270	1,200,000	995,270 (100%)	0

2. 전 시 과

1 과학관 중장기 개선 기본계획 수립

2 과학 교구개발 및 확산

3 시민과 소통하는 전시 운영

4 2025년 자체 특별기획전 개최

1 과학관 중장기 개선 기본계획 수립

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 전시과장 : 신혜영 ☎4530 담당 : 신지혜 ☎4542

□ 사업개요

ㅇ 추진목적

- 서울시립과학관의 중장기 개선을 위한 기본계획 수립
- 개선사업 예산 확보를 위한 지방재정투자심사 기초 자료 마련

ㅇ 사업기간 : '25. 3. ~ 8. (180일)

ㅇ 소요예산 : 100백만원

ㅇ 주요내용

- 전시실별 특화전시분야를 고려한 단계별(또는 연도별) 중장기 (2026~2028) 전시실 개선 세부 시행계획 수립

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	성과물
서울시립과학관 중장기 개선 기본계획 수립 용역	2025.3 ~ 12	착수보고서 사업수행계획서 용역 최종보고서 기본계획 도면, 조감도, 전시공간 디자인 예산산출내역서 수입자료 일체(보고서, 회의록, 설문조사 자료 등)
지방재정투자심사	2025.7. ~ 10.	6차 지방재정 투자심사 의뢰(7월)

□ 추진계획

ㅇ 환경 분석 및 시사점 도출

- 내부 환경 분석, 외부환경 분석, 종합 분석 및 시사점 도출

ㅇ 방향 및 전략 수립

- 서울시립과학관의 핵심 가치를 반영한 개선사업 방향 설절
- 기관의 정체성을 확립하고 특화할 수 있는 개선사업 방향 및 과제 도출

ㅇ 과학관 공간 분석 및 설계

- 관람객 추이, 이용형태, 시설수요 등을 분석해 적정 기능과 공간 활용방안 도출
- 전시실 및 과학관 공간 재구성과 동선계획 수립
- 신축 체험시설 확장 및 야외 체험공간 조성 방안
- 상위·관련 계획 및 법규 검토

ㅇ 전시콘텐츠 분석 및 설계

- 전시콘텐츠 개선 기본계획 수행
- 미래사회 변화에 따른 특화 및 신규 전시콘텐츠 제안
- 연출 계획 및 공간 계획, 전시시나리오 작성

ㅇ 사업 타당성 검토

- 사업의 타당성 검토, 분석
- 중장기 사업 규모, 기간, 추정 예산 산출 및 적정성 평가

ㅇ 중장기 과학관 개선 3개년 종합 전략(2026~2028)

- 과학관 3개년 개선 방안 제시, 선행연구 기반의 중장기 단계별 종합 전략 수립
- 전시물 교체 주기와 미래과학 트렌드 변화를 고려한 지속 가능한 전시실 운영 전략 및 로드맵 작성
- 기본 및 실시설계, 제작 등을 위한 과업지시서 작성

ㅇ 자원배분 및 운영계획

- 연차별 계획에 따른 효율적인 배분(시설, 인력 등)
- 목표 달성을 위한 규정·인력·예산·시설 등의 자원 확보,배분,조정 및 운영방안 마련
- 전시실 운영 일정, 인력 배치 등 계획 수립

□ 향후 추진 일정

ㅇ 과학관 중장기 개선 기본계획 용역 추진 계획 수립 : ’25. 2.

ㅇ 입찰공고 : ’25. 2.

ㅇ 업체 선정 및 계약 : ’25. 3.

ㅇ 기본계획 업무 수행 : ’25. 3. ~ 8.

ㅇ 재정투자심의 및 ’26 예산 계획 반영 : ’25. 8.

□ 중장기 개선 추정 소요 예산(3개년)

ㅇ 기본계획 설계결과 바탕으로 재정투자심사('25)후, 3개년 과학관 리모델링(기본설계 및 실시설계 포함) 사업추진

※ 기본계획 설계 결과를 바탕으로 재정투자심사('25)후, 3개년 과학관 리모델링 (기본설계 및 실시설계 포함) 사업추진

※ 추정예산 산출근거는 2018~2022년 유사기관의 유사사업의 사업예산 참고

단계	사업명	기간	내용	예산 (단위: 백만원)
1	중장기 개선 기본설계	`25.2.~8.	내외부 환경 분석, 공간 개선을 위한 단계별 계획 마련	100
2	2026년도 사업 수행	`26.1.~12.	G전시실(자연생태 등, 1,531m2, 41점) 및 로비, 사이언스홀 개선	3,970 (추정)
3	2027년도 사업 수행	`27.1.~12.	B전시실(교통 등, 1,120m2, 53점) 및 메이커스페이스 개선	2,910 (추정)
4	2028년도 사업 수행	`28.1.~12.	O, R전시실(생명과학 등, 1,156m2, 53점) 및 교육실, 기타 공간 개선	3,000 (추정)
합계				9,880

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '25.1.31. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
과학관 중장기 개선사업 기본계획 수립용역	100,000	-	100,000	0	0	0

2 과학 교구개발 및 확산

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 전시과장 : 신혜영 ☎4530 담당 : 신지혜 ☎4542

□ 사업개요

○ 추진목적

- 과학문화 시장 확대를 위해 우수한 과학교구를 개발하여 시민에게 과학문화 접근 기회를 확대하고 과학문화 확산 및 보급에 기여

○ 추진근거

- 공공누리데이터 관리 지침(행안부 고시 2019-71)
- 공공누리 표준화 지침(행안부 고시 2019-71 및 209-20)
- 공공저작물 디지털개방을 위한 저작권확보 지원사업 업무협약(총무과-8524,2024.8.31.)

○ 사업기간 : '25. 3. ~ 12.

○ 소요예산 : 20백만원

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
과학 교구 개발 및 확산	2025.3 ~ 12	기초과학 관련 과학교구 3종 신규 개발
		기개발 과학교구 3종 개선
		과학교구 6종 (신규 3종 및 개선 3종) 공공누리 등록
		과학교구 사업화 2종 (교구 자판기, 늘봄사업연계 등)

□ 추진계획

○ **(공공데이터 개방) 우수한 과학관 자체 과학교구 자료 6종 개발 및 공유**

- 자체 조사 및 연구를 통한 신규과학교구 3종 개발, 기존 교구 3종 자료 보완
- 과학교구 개발 시 필요한 지침(품질, 표준화 등) 업무절차 마련
- 시민들이 연구 및 학습, 참고자료로 활용 할 수 있도록 **[공공 누리] 누리집** 등록

○ **(공공데이터 확산) 신규 협력기관 확보**(늘봄학교 사업참여, 지역도서관 등), **안정적인 정규과정을 운영하는 기관과 연계 등 연간 콘텐츠 확산**

- 대내외 기관 홍보용 활용, 과학교구 출력물 제작 및 배포 예정
- 신규 협력기관을 지속 발굴하여 교육용 자료로 가치를 강화하고 일반인들의 접근성 제고

□ 향후 추진 일정

- ㅇ 신규 과학교구 기획 및 개발 : ’25.3. ~10.
- ㅇ 기존 과학교구 자료 보완 : ’25.3. ~10.
- ㅇ 과학교구 공공저작물 등록 및 배포 : ’25.11.~

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, ’25.1.31. 기준)

사업명	’25년 예산			’24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
과학관 전시 콘텐츠 개발 (교구제작 및 확산)	20,000	-	20,000	0	0	0

3 시민과 소통하는 전시 운영

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 전시과장 : 신혜영 ☎4530 담당 : 신지혜, 허민수 ☎4542, 4531

□ 사업개요

ㅇ 추진목적

- 전시시설의 안정적인 유지관리 및 최신 과학기술 경향에 맞춘 체험 프로그램 운영을 통해 고품질 관람 서비스 제공

ㅇ 추진근거

- 「과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제5조(사업)
- 「서울특별시립과학관 관리 및 운영 조례」 제2장(운영)
- 2025년 상설전시실 운영 계획(안) (전시과-191)

ㅇ 소요예산 : 514백만원

ㅇ 주요시설 : 5개상설전시실(전시물 총219점), 천문대, 이동과학버스 등

ㅇ 사업내용 : 전시연계 체험활동 개발·운영, 수요자 맞춤형 단체관람 프로그램 개발·운영, 전시물 유지보수

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
전시연계 체험활동	2025.1 ~ 12	145,668명 (24년 매표인원*5%증가)
수요자 맞춤형 단체관람 프로그램	2025.1 ~ 12	17,626명 (최근 2년 평균*3% 증가)

□ 추진계획

ㅇ 전시연계 체험활동 개발 및 운영

- 전시물과 연관성 있는 전시연계프로그램(해설, 사이언스 쇼 등) 신규 개발 및 운영
- 지구의 날, 개기일식, 과학의 날, 노벨상 주간 등 특정일 및 과학 이슈 발생 시 해당 주제에 맞는 신규 프로그램 및 이벤트 기획, 운영

ㅇ 수요자 맞춤형 단체관람 프로그램 기획 및 운영

- 다양한 관람객(인구구조별, 수준별, 다문화, 장애인 등)을 대비한 전시물 활용 맞춤형 전시관람 프로그램 제공

ㅇ 온라인 플랫폼 운영

- 전시 온라인 콘텐츠 기획 및 배포(유튜브, 네이버 블로그, 페이스북, 인스타그램)

ㅇ 안정적인 전시시설 및 전시물 유지보수 및 관리

- 전시물 안전 및 위생 점검, 파손 시 유지보수, 정기점검 등 상시 집중관리

□ 2024년 추진실적

[단체관람 맞춤형 프로그램 운영]

유형	자유 이용 서비스 (프로그램 미제공)		맞춤형 패키지 프로그램 (프로그램 제공)		
구 분	① 전시실 단체 관람	② 사전답사 지원	③ 돋보기	④ 어른-Sci	⑤ 기관협력 비정기
운영 시간	개관 중 상시	학기 중 (수, 금) 주간 2회	학기중 주중 (화~금) 1일 2회	담당자 사전 연락을 통한 일정 조율	
예약 방법	-	온라인 사전 예약 (서울시 공공서비스 예약)		담당자를 통한 예약	
비용	단체 입장료	무료	단체 입장료	입장료 (65세 이상 무료)	단체 입장료
결제 방식	현장 결제 (현금 및 카드)	-	현장 결제 (현금 및 카드)		
비고		증빙 지참			

- 단체관람 맞춤형 프로그램 운영 세부 실적 (24.12.31. 기준)

구 분	2024년 총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
참여인원(명)	17,965	598	301	283	1,775	1,715	1,489	2,741	370	747	1,685	1,944	4,317

[전시연계 체험활동 운영]

ㅇ 특화체험시설 : 타기관과 차별화된 우리 과학관만의 특별 체험전시 6종 운영

- **<다이나믹 토네이도>** 높이 11m(아시아 최대높이) 규모의 인공토네이도 발생장치
- **<3D 스페이스>** 천문·우주와 관련된 내용의 고해상도 영상(4K)을 영상관의 벽면과 바닥에 동시에 영사하는 L스크린 영상관
- **<Q라이드>** 지진체험영상과 공중부양형 특수시뮬레이터를 이용해서 보다 실감있는 지진체험을 영상으로 간접경험
- **<방탈출 버스>** 빛과 관련한 과학원리를 주제로 8개의 미션 수행을 통해 갇힌 방에서 탈출하는 체험(이동과학버스)
- **<뇌파체험>** 뇌파를 포착하는 장비를 이용해서 관람객의 뇌파 세기 대결
- **<천 문 대>** 낮시간 태양관측(흑점, 홍염, 스펙트럼 등) 프로그램 운영

ㅇ 전시체험 프로그램 : 적극적인 전시경험 유도를 위한 전시연계프로그램

- **<전시해설>** 관람객에게 주요전시물을 쉽고 재미있게 이해할 수 있도록 주제별 해설을 현장과 온라인에서 제공
- **<과학 만들기 체험>** 상설전시실의 전시물에 적용된 과학원리를 응용하여 과학키트 만들기와 같은 체험활동 시행
- **<사이언스쇼(과학실험 시연)>** 운영직원이 상설전시실의 전시물과 관련된 내용의 실험을 쇼 형식으로 시연하는 프로그램
- **<게릴라 이벤트>** 이벤트성 행사를 특정 시기에 맞춰 비정기적으로 운영

〈 '24 전시연계 체험 프로그램 실적 〉

('24. 12. 31. 기준)

✔ 상설전시실 관람인원/매표인원 **(138,731명)**

✔ 전시체험(특화시설, 전시해설 및 전시연계프로그램) 운영실적 **(153,617명)**

✔ 수요자 맞춤형(단체) 프로그램 운영실적 **(17,965명)**

□ 향후 추진 일정

추진시기	추 진 내 용
25년 1~3월 (1/4분기)	▪ 24년 운영실적 결과분석 및 25년 운영 세부계획 수립 ▪ 상설전시실 수족관 유지관리 용역 착수 ▪ 과자단 9 모집 및 선발 ▪ 과자단 9기 발대식 ▪ 운영직원 역량강화를 위한 집중교육 실시 ▪ 선진기관 벤치마킹 ▪ 전시연계 체험활동 개발·운영(연중계속) ▪ 전시실 운영장비·물품, 체험전시물 소모품(연중계속) ▪ 특별기획전 운영
25년 4~6월 (2/4분기)	▪ 전시실 체험학습지 제작 ▪ 전시운영 관련 외부전문가 자문회의 개최 ▪ 전시연계 체험활동 개발·운영(연중계속) ▪ 전시실 운영장비·물품, 체험전시물 소모품(연중계속) ▪ 단체관람 프로그램 운영 및 사전답사프로그램 운영 ▪ 이동과학버스 관내 및 관외 운영
25년 7~9월 (3/4분기)	▪ 여름방학 특별프로그램(상설전시실 야간개장 등) 운영 ▪ 선진기관 벤치마킹 ▪ 전시연계 체험활동 개발·운영(연중계속) ▪ 전시실 운영장비·물품, 체험전시물 소모품(연중계속) ▪ 여름방학 특별 프로그램 운영 ▪ 사이언스 페스티벌 운영 지원
25년 10~12월 (4/4분기)	▪ 상설전시실 운영 폐시약 및 폐기물 처리 ▪ 상설전시실 수족관 유지관리 용역 준공 ▪ `25년 상설전시실 운영 계획 수립 ▪ 전시연계 체험활동 개발·운영(연중계속) ▪ 전시실 운영장비·물품, 체험전시물 소모품(연중계속) ▪ 겨울 특별 프로그램 운영

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '25.1.31. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
체험강화형 전시실 운영	514,950	-	514,950	323,300	83,561 (16.22)	56,771 (11.02)

4 2025년 자체 특별기획전 개최

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 전시과장 :신혜영 ☎4530 담당 : 허민수 ☎4531

□ 사업개요

ㅇ 추진목적

- 다양한 제약기관과 협업을 통하여 내가 접하는 의약품의 올바른 사용법, 복용법, 부작용 등의 정보를 제공하여 접하는 의약품에 대한 관심 제고
- 평소 딱딱하고 어렵게만 느껴졌던 의약품에 대해 올바르게 이해하고, 남녀노소 즐길 수 있는 콘텐츠를 제공하여 과학관 방문 계층의 다변화 추구

ㅇ 추진근거

- 「과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제5조(사업)
- 「서울특별시립과학관 관리 및 운영 조례」 제2장(운영)

ㅇ 소요예산 : 240백만원

ㅇ 주요내용

- (콘텐츠) 의약품에 대한 과학원리 및 복용법 등
- (공간구성) 약국에 온 듯한 공간 콘셉트로 몰입감 유도. 전시실 내부에 강연 공간을 마련하여, 전시와 강연의 연계성 강화
- (협업) 박물관, 제약회사, 예술작가 등과 협업하여 양질의 콘텐츠 및 전문성 확보

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량	
2025년 자체 특별기획전 개최	2025. 12 ~ 2026. 04	관람객 수	8,609명 (최근 2년 평균*5% 증가)
		장년층 이상 (전체 관람객 비율)	1.9% (최근 2개년 만족도 조사 기준 50대 이상 연령층, '22 – 2%, '23 – 1.70%)

□ 추진계획

- ㅇ 사 업 명 : 2025년 서울시립과학관 특별기획전 ‘약, 어디까지 알고 있니?’ 전시 계획(안)
- ㅇ 사업기간 : `25.1. ~ `26.4. (예정)
- ㅇ 전시장소 : 서울시립과학관 X전시실(면적 : 약 600㎡)

전시시설 내 약 600m^2

- ㅇ 전시주제 : ‘약, 어디까지 알고 있니?’
- ㅇ 전시내용

※ 약은 우리가 병에 걸렸을 때, 병을 치료하기 위해 꼭 필요한 물질이다. 또한 약은 화학물질로 이루어져 있고, 같은 효과를 내지만 다른 종류의 약도 존재하고, 작용 메커니즘도 약의 종류에 따라 다르기에, 우리가 모든 약을 이해하는 것은 불가능한 일에 가깝다. 이번 전시에서는 우리 생활 속에서 쉽게 볼 수 있는 대표 약들의 구성 성분과 작용법 등에 대해 알아보며 약에 대한 관람객들의 오개념과 두려움을 해소하여 건강한 삶을 영위할 수 있도록 하고자 한다.

- ㅇ 전시구성(안)

구 성	내용	연출 계획(안)
INTRO		
	도입부	- 대형 알약 형상의 입구를 만들어 관람객들의 관심을 유도할 수 있는 입구 및 도입부를 연출한다.

1. 약, 어떻게 발전해 왔을까?		
1-1	질병의 역사	- 인류가 약을 통해 질병을 극복해 나가는 과정을 순서대로 알아본다.
1-2	약의 역사	
1-3	신약	
1-4	미래 약	
2. 약, 어떤 종류가 있을까?		
2-1	일반의약품	- 일반의약품과 전문의약품의 차이와 효과, 및 약 복용시 주의사항 등에 대해 알아본다.
2-2	전문의약품	- 특정 질병에 사용되는 다양한 전문 의약품들은 어떤 과정을 거쳐서 만들어지고 작용하는지 알아본다.
2-3	약의 다양한 복용법	- 경구, 주사, 외용약 등을 체험을 통해 접해보고 차이에 대해 알아본다. - 약의 식전, 식후, 정해진 시간 등 복용법등에 대해 알아본다.
3. 약, 우리에게 어떤 영향을 미치나?		
3-1	약의 작용	- 약이 우리몸에서 어떻게 작용하는지, 어떤 영향을 미치는지 알아본다.
3-2	진통제	- 현대 의약의 한계를 획기적으로 뛰어넘게 해준 진통제들과 최근 대두되고 있는 심각한 중독성을 가진 약들에 대해 알아본다.
3-3	약의 부작용	- 대부분의 약은 부작용을 가지고 있다. 과거에 발생했던 약들의 부작용과 그리고 이를 방지하기위해 우리가 어떤 노력을 하고 있는지 알아본다.
4. 약, 어디까지 알고 있니?		
4-1	강연, 교육	- 약에 대한 궁금증을 해결해주는 다양한 강연 프로그램을 진행한다. - 알약 만들어보기 등 다양한 체험 교육 부스 설치를 통해 관람객들의 참여를 유도한다.
5. 약, 나의 생각은?		
5-1	상징 조형물	- 약과 관련된 상징적인 작가의 조형물 설치물을 보며 내가 생각하는 약의 정의를 고민해 본다.
OUTRO		
	관람 후기	- 전시를 관람하고 느낀점 한줄을 적어 알약 캡슐에 담아 보는 체험을 통해 약에 대해 다시 한번 생각해 볼 수 있도록 한다.

□ 향후 추진 일정

- ㅇ 기획전 전시 콘텐츠 기획 및 준비 : ~ 2025.3.
- ㅇ 입찰공고 / 업체 선정 및 계약 : 2025.4. ~ 5.
- ㅇ 기획전 설계 및 제작설치 : 2025.5. ~ 10.
- ㅇ 기획전 개최 : 2025.9. ~ 11.

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '25.1.31. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
융합과 소통의 신규 전시 개발	240,000	-	240,000	200,000	- (0)	- (0)

3. 교육지원과

1 과학관 교육프로그램 운영

2 과학 문화행사 및 외부협력 강화

3 메이커 페어 서울

1 과학관 교육프로그램 운영

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 교육지원과장 : 이선경 ☎4530 담당 : 유정숙 ☎4551

□ 사업개요

ㅇ 추진목적

- 과학기술과 일상을 연결하는 차별화된 융합형 과학실험 및 교육프로그램 운영
- 서울 시민들의 과학적 소양 함양의 커뮤니티 마련 등 과학교육의 구심적 역할 수행

ㅇ 추진근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조
- 2025년 서울시립과학관 과학교육 운영계획(교육지원과-931호, 2025. 2. 5.)

ㅇ 소요예산 : 460백만원

ㅇ 주요내용

- 첨단과학실험실 기반의 차별화된 과학실험 교육 강화
  - (진로탐색) : 과학적 호기심과 흥미 고취를 위한 탐색형 교육 프로그램 제공
  - (진로설계) : 과학 주제별 다양한 과학 체험 및 실험교육을 통한 과학진로 설계
  - (과학탐구) : 과학기자재 활용한 심화 탐구실험으로 과학적 방법과 연구 이해
- 연구현장 전문가와의 협업
- 일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육콘텐츠 확산
- 다양한 과학문화 성장 플랫폼 구축 및 운영
- 과학 경험 확장을 위한 기획 실험교육

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량(참여인원)
첨단과학실험실 기반의 차별화된 과학실험 교육	'25.1.~12.	7,730
연구현장 전문가와의 협업 확대	'25.3.~12.	2,540
일상과 과학을 연결하는 융합협 과학교육 콘텐츠 확산	'25.2.~10.	7,490
과학문화 성장플랫폼 구축	'25.2.~8.	1,740
과학경험 확장을 위한 기획교육	'25.1.~12.	22,000

□ 추진계획

2025년 주요 추진 방향

ㅇ 첨단과학실험실 기반의 차별화된 과학실험 교육 강화

- 과학탐색-진로설계-과학탐구 교육콘텐츠별 난이도 및 과학실습 등 체계화하여 제공

ㅇ 연구현장 전문가와의 협업 등을 통한 과학문화성장 플랫폼 구축

- 일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육 콘텐츠 확산
- 과학관 실험실 개방 및 북토크 및 스토리기반의 콘텐츠 개발운영으로 참여경험 확대
- 도서관 등과 연계한 이동형 과학체험교육을 통한 과학경험 확장

ㅇ 첨단과학실험실 기반의 차별화된 과학실험 교육 강화

- (과학탐색): 과학적 호기심과 흥미 고취를 위한 탐색형 교육 프로그램 제공
  · 가족과학(과학에 물들다), 가족바이오랩, 가족케미랩 등
- (진로설계): 과학관련 다양한 과학 체험을 통한 과학진로 설계
  · 과학테마교실(물리, 화학, 생물, 지구과학 분야) 총 20종 / 방학·실험교실 등
- (과학탐구): 과학기자재 활용한 심화 탐구실험으로 과학적 방법과 연구 이해
  · 고교과학탐구 23종, 오픈랩 시민과학 프로젝트 등

ㅇ 연구현장 전문가와의 협업

- 과학관에 찾아온 대학연구실 (모델생물편, 동식물 및 바이러스, 생활화학, 환경과학, 응용의학)
- 전문가 초청 과학강연회(기획특강, 토요과학강연회 등)
- 과학도서와 연계한 '달작한 사이언스'

ㅇ 다양한 과학문화 성장 플랫폼 구축 및 시민들의 과학경험 확산

- 시민들의 일상 속 과학 및 인문학·예술 융합강좌 운영(자연을 담은 생태화 등)
- 메이커 창작 교육, 스토리텔링형(미스테리실험실) 프로그램 등
- 지역 내 공공기관 협력 교육 콘텐츠(샘앤드 에듀투어 등) 운영
- 서울 관내 도서관 등과 연계하여 이동형 과학체험 콘텐츠 운영
- 교사연수, 내외부 강사역량과정 운영

ㅇ 시민들의 과학적 탐구과정에 대한 경험 확산을 위한 기획교육

- 일요일엔 상상을 더하는 일상실험실, 일상 속 과학교육 '내 손안의 과학' 체험교육 등

□ 24년 추진실적

ㅇ 참여인원 : 총41,132명

(단위 : 횟수, 명, %)

구 분	목 표	실 적		
		계	정규교육과정	기획교육과정
횟수(회)	800	919	806	113
인원(인원)	16,207	41,132	19,394	21,738

- 과학탐구 실험수업(120분, 정원20명 이내)의 질적수준(난이도 및 운영방식)을 유지하되,
- 더 많은 시민들이 과학의 탐구과정을 경험할 수 있도록 다양한 신규 기획프로그램(일상실험실 등)의 개발을 통해 교육대상의 참여 연령 및 인원을 확대하여 운영.

ㅇ 연구논문실적 : 총 7편

- 2024 국제과학관심포지엄 논문 발표 (최우수 장관상 1편 및 우수상 5편 수상)

□ 향후 추진 일정

ㅇ 청소년을 위한 체계적인 과학교육 운영

- (과학탐색-진로설계-과학탐구) 단계별 교육프로그램 지속 운영 : ’25. 1.~12.
- 25년도 단체교육프로그램 운영 가이드 제작 및 배포 : ’25. 2~3.
- 교육프로그램 만족도 조사 결과 분석 및 차년도 계획 수립 : ’25. 1 ~12.

ㅇ 일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육콘텐츠 확산 : ‘25. 1.~12.

□ 예산 현황

(단위 : 천원, ’25. 1. 31. 기준)

사업명	’25년 예산			’24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
기간제인건비	33,210		33,210	33,210	-	-
교육프로그램운영	329,748		329,748	380,880	100,000 (30.33)	100,000 (30.33)
기자재구매비	97,000		97,000	97,000	-	-
합 계	459,958		459,958	511,090	100,000 (21.74)	100,000 (21.74)

2 과학 문화행사 및 외부협력 강화

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 교육지원과장 : 이선경 ☎4530 담당 : 유정숙 ☎4553

□ 사업개요

ㅇ 추진목적

- 테마형 과학문화행사 및 유관기관 협력을 통한 다채로운 시민참여형 행사 개최를 통해 과학문화의 대중화에 기여하고자 함

ㅇ 추진근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조

ㅇ 소요예산 : 132백만원

ㅇ 주요내용

- 과학테마를 주제로 '시민참여형' 과학축제 개최, 시민들에게 과학문화 경험 제공
  · 사이언스페스티벌, 한여름의과학관, 별빛축제, 기타
- 지역사회 협력망 활성화를 통한 기관협력 프로그램 개발 및 운영

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
테마형 시민참여 과학축제 개최	테마기간중	3회 15,000명 (사이언스 페스티벌, 여름방학, 별빛축제)
과학적 소통으로 함께하는 문화행사	연중	중·고등학교 과학동아리 11개교 30팀 등
지역사회 협력망 활성화를 통한 기관협력	연중	지역 유관기관 8개 기관 등

□ 추진계획

ㅇ 분기별 테마형 과학축제 개최

- 과학관 개관기념(5월) 과학관 홍보 및 과학기술문화 확산을 위한 프로그램 운영
- 여름방학 특별행사(7-8월)를 통해 시민들에게 편의 제공과 다양한 프로그램 추진
- 별빛축제(11월): 천체관측 프로그램 및 연계 프로그램 개발 및 운영

ㅇ 시민참여형 소통하는 문화행사 및 자원봉사활동 운영 지원

- 청소년 및 과학해설사들의 소통형 재능기부 활동(열린과학나눔터 등) 운영 지원 등

ㅇ 지역사회 협력망 활성화를 통한 프로그램 운영 활성화

□ 24년 추진실적

ㅇ 테마형 시민참여 과학축제

- 정월대보름 기획행사 달로('24. 2. 23 ~ 2. 24 / 8,079명)
- 과학관 개관 7주년 기념, 사이언스 페스티발('24. 5. 18 ~ 5. 19 / 20,900명)
- 여름방학 특별행사 한여름의 과학관 ('24. 7. 27 ~ 8. 11 / 33,915명)

ㅇ 과학소통으로 함께하는 문화행사 :

- Do! 뇌 워크숍 과학연극 & 토론('24. 1. 9 ~ 1. 28, 980명)
- 청소년 재능기부 2024년 열린과학나눔터('24. 4 ~ 9월, 11개교 63회 운영, 5,237명 참여)

ㅇ 지역사회 협력망 활성화를 통한 기관협력

- 샘앤드 에듀투어 운영 (겨울방학 '24. 1. 9 ~ 1. 28, 여름방학 7. 30 ~ 8. 11, 총 3,278명)
- '과학의 날-서울광장('24. 4. 18 ~ 4. 21., 29,500명 참여) 등
- '과학을 그리다' 어반스케쳐스 서울 공동기획('24. 8. 17 / 130명)
- 청소년교향악단과 함께하는 '음악이 보인다, 과학이 들린다' ('24. 9. 7. / 310명)

□ 향후 추진 일정

ㅇ 2025 과학문화행사 기획 및 운영 : '25. 1월~12월

ㅇ 2025 과학관 성인자원봉사단(서포터스) 구성 및 운영 : '25.3.~

□ 예산 현황

(단위 : 천원, '25. 1. 31. 기준)

사업명	'25년 예산			'24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
과학문화행사 및 외부협력 강화	131,536		131,536	159,283	35,470 (27.0%)	35,470 (27.0%)

3 메이커 페어 서울

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 교육지원과장 : 이선경 ☎4530 담당 : 유정숙 ☎4551

□ 사업개요

ㅇ 추진목적

- 메이커(창작/발명) 문화 확산과 지속성을 위해 디지털, AI 등을 활용한 제조기술 기반의 창작물 전시 및 체험 프로그램 운영
- 서울 시민들에게 일상과 과학 기술 분야와 메이커 의미를 소개하고, 다채롭고 즐거운 참여 기회 제공으로 생활 속 메이커 운동이 확산될 수 있는 발판 마련

ㅇ 추진근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조

ㅇ 소요예산 : 200백만원

ㅇ 주요내용 : 2025 메이커 페어 서울 행사 개최

- 지속적인 메이커문화 확산을 위해 연간 체계적인 행사 개최
- (사전) ‘메이커 데이’ 네트워크 모임 구성 및 ‘메이커 워크숍’ 개최
- (본행사) 메이커 창작물 전시 및 체험 및 교육프로그램 등
  - ▸ 기타 부대행사(공연, 미니 강연, 참가 메이커 네트워크 파티, 스탬프 투어 등)

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
2025 메이커 페어 서울	‘25.9.27.(토)~9.28.(일)	· 메이커 전시 및 체험 100개 팀 등 · 참여(관람)시민 15,000명

□ 추진계획

ㅇ 지속적인 메이커 문화 확산을 위한 사전행사 개최

- 메이커 데이 개최 : ‘25.2.21.(금), G밸리 산업박물관
- 메이커 워크숍 개최 : ‘25.5월~6월, 퓨처랩

ㅇ 2025 메이커 페어 서울 개최

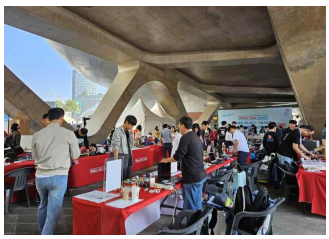
- 메이커 페어 전시 참여자 모집(6~7월) 및 선정(8월)
- 메이커 페어 서울 개최(’ 25. 9. 27.(토) ~ 28.(일), 서울시립과학관)

□ 24년 추진실적

ㅇ 일시/장소 : 2024. 10. 12.(토) ~ 13.(일)/ 동대문디자인플라자(DDP)

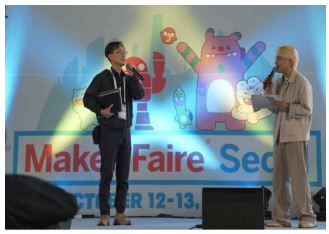
ㅇ 추진실적 : 참여인원 14,500명

- [전 시] 메이커 전시 62개 부스
- [이벤트] 멀리빨리 경주대회/ 어울림광장
- [체 험] Make with us (메이킹 체험) 13개 부스 /DDP 3층 디자인랩
- [기 타] 스탬프투어, 쇼앤텔(미니강연), 음악공연, 코스프레, 망치(드릴)대회


[전시]

[이벤트/특별전]

[체험]



[쇼앤텔/강연]

□ 향후 추진 일정

ㅇ 메이커 데이 개최 : ‘25. 2. 21.

ㅇ 2025 메이커 페어 서울 개최 계획 수립 : ‘25. 2월 중

ㅇ 메이커페어 운영위원회 구성 및 대행사 선정 : ’25. 3~4월

ㅇ 메이커 페어 전시참여자 모집 : ‘25. 6~7월

ㅇ 2025 메이커 페어 서울 개최 : ’25. 9. 27.(토) ~ 28.(일)

□ 예산 집행 현황

(단위 : 천원, ’25. 1. 31. 기준)

사업명	’25년 예산			’24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
메이커 페어 서울	200,000		200,000	200,000	-	-

4. 서울로봇인공지능과학관

1 서울로봇인공지능과학관 운영

2 동행로봇 발명 교육프로그램 개발 및 운영

3 서울RAIM 로봇·AI 동행매력정원 조성계획

1 서울로봇인공지능과학관 운영

서울시립과학관장: 유만선 ☎970-4510 서울로봇인공지능과학관장: 이진원 ☎920-4310
담당: 최재원, 이주영, 모수진, 백성지 ☎4313, 4311, 4314, 4315

□ 사업개요

ㅇ 추진목적

- 첨단기술 핵심공간으로서 시민들에게 로봇·인공지능에 대한 전시·체험·교육 제공
- 과학기술문화 확산 및 첨단기술 대중화의 토대 마련

ㅇ 추진근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조
- 2025년 서울로봇인공지능과학관 운영계획

ㅇ 소요예산 : 3,382백만원

ㅇ 시설현황

- 조성기간 : '15. 1. ~ '24. 5. ('24. 8월 개관)
- 위　　치 : 도봉구 마들로13길 56
- 사업규모 : 연면적 7,308㎡, 지하2층~지상4층
- 주요시설 : 상설전시실, 기획전시실, 체험공간, 편의시설 등

ㅇ 사업내용 : 전시관람, 다양한 체험활동 및 과학교육프로그램 개발·운영

- (전시관람) : 전문해설사를 통한 도슨트 운영(1일 18회, 회당 15명~30명)
- (체험교육) : 미예약 방문객을 위한 상시 체험프로그램 개발·운영
- (과학교육) : 로봇·인공지능 기술의 이해증진을 위해 교육프로그램 개발·운영

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
서울로봇인공지능과학관 운영	2025.1.1.~ 12.31.	· 전시관람 해설프로그램 운영 : 81,000명 (19세이하 48,600명, 성인 32,400명) · 전시연계 및 체험프로그램 운영 : 118,400명 · 과학교육프로그램 11개과정 운영 : 17,600명 · 과학문화행사 운영 : 9,000명

□ 추진계획

ㅇ 전시해설 및 특화프로그램 운영

- 사유와 질문을 유도하는 전시해설 및 연계프로그램 운영

ㅇ 다양한 생각을 나눌 수 있는 과학기술 교육 운영

- 생활 속 로봇·AI 기술 이해를 위한 상시 체험형 교육 운영
- 과학 및 공학 분야 진로 탐색을 위한 과학기술 교육 운영
- 모두가 다양한 형태로 즐기며 생각을 나누는 교육 운영
- 신규교육 콘텐츠의 지속적 개발 및 운영

ㅇ 2025년 기획전시 개최

- 로봇·AI 기술과 예술이 융합된 예술공연형 기능이 강화된 전시 추진

□ 2024년 추진실적

ㅇ 이용객 현황('24년)

(단위 : 명)

합 계	관람객 (상설+기획+전시연계)	전시체험	과학교육	문화행사
118,553	30,888	78,859	3,034	5,772

ㅇ 서울로봇인공지능과학관 성공적인 개관

- 개 관 일 : '24. 8. 20.
- 참석인원 : 총1,959명(개관식 참석 350명 및 전시관람 1,609명)

ㅇ 전시해설 및 특화프로그램 운영

- 서울로봇인공지능과학관만의 특화된 주제, 내용, 방식의 해설프로그램 9종 개발
- 생각과 질문을 유도하는 상설전시 및 기획전시 운영 : 22,515명 관람
- 로봇·AI 기술에 예술을 접목한 전시연계 RAIM 아뜰리에 운영 : 8,373명 참여
- 예술과 융합하여 특별한 경험을 제공하는 체험프로그램 운영 : 39,220명 참여

ㅇ 모두가 다른 형태로 즐길 수 있는 맞춤형 교육기회 제공

- 북부교육지원청 연계 단체 교육프로그램 : 12학급 258명
- 가족 교육프로그램 라임 위.크.앤.드 8개 강좌 운영 : 264회 2,407명
- 방학특별 교육프로그램 라임 썸머스쿨 4개분야 5개 강좌 운영 : 28회 232명
- 기업연계 상시 체험프로그램 라임 PLAY 3개 강좌 운영 : 1,375회 33,577명
- 주말 체험프로그램 로봇공학자의 방 운영 : 27회 3,145명
- 로봇·A 분야 전문가초청 라임 콜로키엄 운영 : 3회 145명
- 로봇 기술에 스토리텔링을 더한 창작 라임 워크숍 : 4회 74명

ㅇ 다양한 콘텐츠의 지속적인 개발 및 실행

- 교육프로그램 22종 개발 및 운영
- 에스컬레이터 주변 비정형의 벽면을 활용하여 서울의 항공사진과 도심지 사진을 학습한 생성형 AI와 예술 작가의 협업을 통해 서울의 과거-현재-미래를 추상적으로 표현한 미디어아트 콘텐츠 1종 개발
- 과학관 건물 외벽을 활용해서 로봇과 인공지능을 주제로 하는 미디어파사드 작품 4종 개발・운영
- 인간과 로봇의 경계에 대해 생각해보고 그 경계에 있는 새로운 존재들이 함께 살아갈 미래사회에 대해 고찰해보는 상설전시물 1종 개발
- 로봇·AI 기술에 예술을 접목한 전시연계프로그램 10종 개발 : 2종 공공저작물 등록

ㅇ 기업, 연구소, 지역사회와 적극적인 연계 및 지원

- 폭스바겐, KT, 현대로보틱스 등 기업, 기관 협업 전시콘텐츠 구성
- 대한민국 산업・기술 전시관 협의회 운영을 위한 MOU 체결
- 기업 기술활용 전시 및 기업연계 상시 체험 교육프로그램 라임 PLAY 운영
- 한중 청소년 국제교류 프로그램('24.8.1. 도봉구 아동청소년과)
- RoMeLa 연구소와 함께하는 동행로봇 워크숍('24.8.13. 미래산업과학고)
- 2024 AI・디지털 기반 융합교육 직무연수('24.9.12. 북부교육지원청)
- 서울북부교육지원청 연계 단체교육프로그램 미래락 운영('24.11월 12개교)
- 제1회 라임 콜로키엄 공동 개최('24.9.27. 서울과학기술대학교)

ㅇ 기관홍보 : 로봇과학관 인지도 구축 및 호감도 증대

- 뉴미디어 채널 운영 : 홈페이지, 인스타그램, 블로그 유튜브 등
- 대중교통시설 등 일상생활 밀착형 홍보
- 전통 미디어 활용 : 보도자료 3건, 신문,TV라디오 104건
- 시·자치구 보유 매체 활용 홍보 : 도봉뉴스, 서울사랑

□ 향후 추진 일정

ㅇ 전시 종합운영계획 수립 및 운영 : ’25. 2.~12.

ㅇ 교육 및 체험프로그램 운영계획 수립 및 운영 : ’25. 2.~12.

ㅇ ’25년 종합홍보계획 수립 : ’25. 2.

ㅇ 신규 기획전시 개최 : ’25. 11.

□ 예산 집행 현황

(단위 : 천원, ’25. 1. 31. 기준)

사업명	’25년 예산			’24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
서울로봇인공지능 과학관 운영	3,381,769	0	3,381,769	3,381,769	1,912,977 (56.56%)	56,435 (1.67%)

2 동행로봇 발명프로그램 개발 및 운영계획

서울시립과학관장:유만선☎970-4510 서울RAIM관장:이진원☎920-4310 담당:이주영☎4311

□ 사업개요

ㅇ 추진목적

- 생활 속 문제발견과 로봇·AI 기술을 통한 해결 경험으로, 단순이해를 넘어 로봇·AI 기술의 주체적 사용자로 성장하는 청소년 인재 양성
- 과학관의 우수한 교육콘텐츠를 서울시 타 자치구로 확산하여 서울 동북권에 위치한 과학관의 지리적 한계를 극복하고 인지도 제고

ㅇ 추진근거 : 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조

ㅇ 추진기간 : ’25. 1 ~ 12월

ㅇ 사업체계 : 과학관(프로그램 개발, 운영 및 지원) ⇔ 자치구(프로그램 운영)

ㅇ 교육대상 : 초등학교 고학년 이상(10팀, 20~30명)

ㅇ 사 업 량 : 총 15~20회차 교육, 시제품 5점 내외 제작, 전시 출품

ㅇ 소요예산 : 금100백만원

ㅇ 주요내용

- 로봇 발명프로그램 개발 및 운영(RAIM 및 서울시 자치구)
- 발명 시제품 제작 및 전시(메이커페어 출품, 과학관 내 전시)

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
동행로봇 발명 교육프로그램 개발 및 운영	2025.1.~12.	- 과학관 및 서울시 자치구 2개소에서 발명 교육 프로그램 운영(30팀) 및 시제품 제작(15팀) - 시제작품 메이커 페어 출품 - 시제작품 과학관 내 전시

□ 추진계획

ㅇ 로봇발명 프로그램 1단계('25.3~4월 예정)

- 목　　적 : 주변의 문제를 발견하고, 발상과 시제작, 발표 등 이를 해결 해나가는 경험 제공을 통해 자기주도력 및 창의력 향상
- 대　　상 : 초등학교 고학년 이상(1팀은 2~4명으로 구성)
- 운영횟수 : 총 4회(개소별 10팀 모집, 5팀씩 나누어 주 1회, 회당 2시간)
- 장　　소 : 서울RAIM 및 서울시 자치구 내 문화시설
- 내　　용 : 디자인씽킹 및 로봇 기초기술 이해, 문제정의 및 아이디어 도출, 개념 시제작 및 발표

ㅇ 로봇발명 프로그램 2단계('25.5~9월 예정)

- 목　　적 : 아이디어의 기술구현을 위한 지식습득 및 실제 시제품 제작을 통해 로봇 기초기술에 대한 이해 및 문제해결 능력 향상
- 대　　상 : 1단계 프로그램 수료자 중 참가 희망자
- 운영횟수 : 총 12~16회(주 1회, 회당 2시간)
- 장　　소 : 서울RAIM 및 서울시 자치구 내 문화시설
- 내　　용 : 감지, 판단, 동작의 로봇의 기초기술이 포함된 시제품 제작을 위한 필요기술 교육, 제작계획 및 시제품 컨설팅

ㅇ 시제품 메이커 페어 출품('25.9월 예정)

- 대　　상 : 2단계 교육프로그램 완료 후 시제작 완성 교육생
- 장　　소 : 서울시립과학관

ㅇ 성과물 과학관 내 전시('25.10~12월)

- 대　　상 : 1~2단계 교육프로그램 참여 교육생
- 장　　소 : 서울로봇인공지능과학관

ㅇ 성과물 기록 및 공유, 환류

- 교육 참여사진, 발표영상, 작성자료, 시제작물 등 교육프로그램 과정 공유
- 참여자 및 참여강사 의견서를 바탕으로 개선점 도출 및 환류

□ 향후 추진 일정

- ㅇ 입찰공고 및 제안서 접수 : ’25.2.
- ㅇ 운영자치구 선정 : ’25.2.
- ㅇ 계약의뢰 및 계약체결 : ’25.2. ~ 3.
- ㅇ 발명프로그램 개발 및 운영 : ’25.3. ~ 9.
- ㅇ 메이커 페어 출품 및 전시 : ’25.9. ~ 10.
- ㅇ 성과물 공유 및 환류, ’26년 사업계획 수립 : ’25.10. ~ 12.

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, ’25.1.31. 기준)

사업명	’25년 예산			’24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
동행로봇 발명 교육프로그램 개발 및 운영	100,000	-	100,000	-	0 (0)	0 (0)

3 서울RAIM 로봇·AI 동행매력정원 조성계획

서울시립과학관장:유만선☎970-4510 서울RAIM관장:이진원☎920-4310 담당:모수진☎4314

□ 사업개요

ㅇ 추진목적

- 로봇·AI 기술이 적용된 전시콘텐츠를 활용하여 이색 정원 조성
- 과학관을 학습공간에서 복합문화공간으로 미래지향적 변모 시도

ㅇ 추진근거 : 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조

ㅇ 추진기간 : '25. 1 ~ 11월

ㅇ 위 치 : 서울로봇인공지능과학관 1층 로비(면적 약 330㎡, 천장고 3.1m)

조성위치

현재모습

조성 후 예상조감도

ㅇ 소요예산 : 450백만원

ㅇ 주요내용

- 로봇·AI 기술을 활용한 꽃, 나무, 연못 등을 형상화한 키네틱·미디어 아트를 활용한 인간과 로봇, 그리고 자연이 공존하는 미래 정원 공간 연출
- 디지털 취약 계층 맞춤형 콘텐츠 구성과 유니버셜 디자인 적용 공간 마련

□ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
서울RAIM 로봇·AI 동행매력정원 조성	2025.1~11	서울RAIM 로봇·AI 동행매력정원 조성

□ 추진계획

ㅇ 전면 사전예약제로 운영 중인 기존 전시 관람 정책 보완

- 양질의 전시 서비스 제공을 위해 전시 관람을 전면 사전예약제로 운영하고 있음에도 미예약 관람객의 전시체험에 대한 지속적 수요를 반영

ㅇ 기관 미션과 USP 실현을 위한 공간 마련

- ‘인간과 로봇의 공존에 대한 인문학적 사유와 질문을 유도’라는 기관 미션과 ‘이야기가 시작되는 곳’이라는 USP 실현을 위한 프로그램 운영 공간 마련

ㅇ 살아 숨 쉬는 듯한 생동감 있는 정원 콘텐츠 구성

- 로봇·AI 기술을 활용하여 꽃, 나무, 연못 등 자연의 요소를 형상화한 전시콘텐츠를 통해 미래 정원을 체험하는 이색 경험 제공

ㅇ 최첨단 기술과 자연이 공존하는 휴식 공간 조성

- 현대인들의 스트레스 증가와 심리적 불안정 해소를 위해 바이오필릭 디자인[1]을 적용한 공간을 조성하여 관람객에게 심리적 안정감과 감정적 교감을 제공

ㅇ 주요 구성 예시(안)

 조성 후 예상 조감도	**콘텐츠 구성 예시(안)** : 정원 공간 곳곳에 로봇·AI 기술을 체험해볼 수 있는 콘텐츠들을 배치하여 미래의 최첨단 정원 연출 ① 디지털 사이니지 게이트 ② 미디어 트리 ③ 프로젝션 맵핑 가든 + 쉘터 ④ 키네틱 미디어 월 ⑤ 각종 로봇 그 외 벤치 및 휴식 공간 ※ 과학관 입장시 처음 보는 공간인 점 고려, 개방성 및 접근성 확보방안 마련

1) 바이오필리아란 다른 형태의 생명체와 연결되고 싶어하는 욕구로 자연을 현대적인 건축과 어우러지게 하는 디자인을 바이오필릭 디자인이라고 정의한다.

□ 향후 추진 일정

- ㅇ 기본계획 수립 : ’25.1. ~ 3.
- ㅇ 계약의뢰 및 계약체결 : ’25.3. ~ 6.
- ㅇ 기획, 설계, 제작설치 : ’25.7. ~ 11.
- ㅇ 준공 : ’25.11.

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, ’25.1.31. 기준)

사업명	’25년 예산			’24년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
서울RAIM 로봇·AI 동행매력정원 조성	450,000	-	450,000	-	0 (0)	0 (0)

Ⅴ. 2024년 행정사무감사 처리결과

1. 처리결과 총괄

2. 시정 · 처리 요구사항

3. 건의사항

4. 기타사항

1 ’24년 행정사무감사 처리결과 총괄

□ 시정 및 지적사항 등 ---------- 총 4건

□ 조치내역

(’25. 2. 10. 기준)

구 분		계	완 료	추진중	검토중	미반영
계	계	4	1	3	-	-
	시정· 처리요구사항	2	-	2	-	-
	건의사항	1	-	1	-	-
	기타(자료제출 등)	1	1	-	-	-

2 시정 · 처리 요구사항

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
ㅇ 과학문화행사 관련하여 4,900%이상의 달성을 한 것으로 나타나는데, 정상적인 수치라고 생각하는지 - 600명 기준으로 행사를 준비했을텐데 구성원들이 얼마나 고강도 노동을 했을 것이며, 질적 성취를 했다고 볼 수 없음. 더불어 예산 집행내역에 관한 내용은 찾아볼 수 없음. 오해와 혼돈을 줄 수 있는 보고자료라고 판단되며, 실질적인 만족도에 대한 평가도 이루어져야 함 **(시립과학관 교육지원과)**	□ **추진상황 : 추진 중** □ **추진내용** ㅇ 당초 과학의날 기념 내부행사로 기획하였던 문화행사를 「책 읽는 서울광장」정책홍보 부스 참여 행사로 변경 추진하면서, 시민 참여 인원이 대폭 늘어남. ※ 교육지원과 외 전시과 및 로봇과학관 공동 운영 참여 □ **향후계획** ㅇ 25년 행사계획 수립 시, 구체적인 목표를 명시하고, 임의적인 사업내용 변경을 지양하며, 예산을 포함한 사업 과정 모니터링 등을 통해 실질적 시민 만족도 제고를 위해 노력할 예정임 - 행사계획수립 : 25년 1~2월 중.
ㅇ 시립과학관 활성화 방안 수립 필요 - 시설 노후화 개선을 위한 중장기 개선 계획이 수립되어야 함 - 시민들에게 각인될 수 있는 하나의 대표 성과 도출하기 위해 2025년 뚜렷한 목표가 설정되어야 함 **(시립과학관 전시과)**	□ **추진상황 : 추진 중** □ **추진내용** ㅇ 상설전시실 전시물 평가기준 마련 및 현황 평가회의 개최 - 전시물 품질관리를 위한 평가지표(기준) 마련(콘텐츠 및 기획/설계 및 연출/시설 및 관리/운영 등 4가지로 분류) - 고장이 잦으며 노후화(2017년 제작설치)된 전시물을 대상으로 품질 평가(기초 및 세부평가) 실시 - 평가결과 70점 이하의 전시물 28점 불용 처리 실시, 전시물 수리, 보완 실시('25.6.~9.) ㅇ 과학관 중장기 전시개선 계획 수립 및 연도별 추진 계획 - 개방성, 확장성, 가변성, 디지털화를 중심으로 과학관 중장기 전시개선 방향 추진 - 중장기 단계별 전시개선 사항(약 98.8억원 예산) (1단계) 상설전시실(G전시실) 개편 (2단계) 상설전시실(O전시실) 개편 (3단계) 상설전시실(B전시실) 및 천문대 등 개편 □ **향후계획** ㅇ 중장기 전시개선 기본계획 용역 추진 : '25. 2. ㅇ 지방재정투자심의(예정) : '25. 6. ㅇ 중장기 전시개선 기본계획 용역 준공 : '25. 7.

3 건의사항

<table>
<tr><th>건의사항</th><th>조 치 결 과</th></tr>
<tr><td>ㅇ 현재 서울시립과학관의 경우 성인만 입장료를 받고 있는데, 주로 아동과 함께 온 성인들은 보호자인데 굳이 성인 입장료를 받아야 하는지
(시립과학관 총무과)</td><td>□ 추진상황 : 추진중
□ 추진내용
ㅇ 상설전시관 관람료 무료 검토
- 市 문화시설 관람료(무료)와 비교, 관람료 수익 대비 부과 비용 비효율 등 과학문화 확산을 위해 관람료 무료화 필요
<table>
<tr><th>구분</th><th>합계</th><th>市박물관</th><th>市미술관</th><th>하수도 과학관</th><th>경제실 (퓨쳐랩,G박물관)</th></tr>
<tr><td>개소</td><td>24</td><td>15</td><td>6</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>요금</td><td></td><td>무료 (특별전 유료)</td><td>무료 (특별전 유료)</td><td>무료</td><td>무료</td></tr>
</table>
ㅇ 특별·기획전시관 관람료는 전시 규모와 수준을 고려하여 관람료의 유·무를 결정 할 수 있다.
- 기존 감면자 적용
□ 향후계획
ㅇ 「서울특별시립과학관 관리 및 운영 조례」 일부개정 계획 : '25. 2.
ㅇ 입법예고, 규제심사, 법제심사, 조례규칙심의회 : '25. 2.~5.
ㅇ 조례안 시의회 제출 : '25. 5.</td></tr>
</table>

4 기타사항

<table>
<tr><th>자료제출 등 기타사항</th><th>조 치 결 과</th></tr>
<tr><td>ㅇ 서울시립과학관 관련 시의회에 바라는 한 가지를 말해보고, 과학관 모든 임직원들이 '이것 하나는 무조건 이루어낸다' 는 식의 목표설정이 있길 바람.
(시립과학관 총무과)</td><td>□ 추진상황 : 추진완료
□ 추진내용
ㅇ 기존 성과지표인 과학관 방문객 및 이용자 수(오프라인 매표 관람객 수, 온라인 제외) 외에 이용자 거주지 편차(값이 낮을수록 과학문화 체험 기회의 지역별 편차 감소)를 2025년 지표 추가
□ 향후계획
ㅇ 과학관 이용대상자 확대 및 서비스 기회의 균등 부여를 위해 거주지 편차를 줄이는 목표를 추가함
- 서울 동북부 외에 서울 전지역으로 서비스 확대</td></tr>
</table>