

주요 업무 보고

2023. 10.

보고 순서

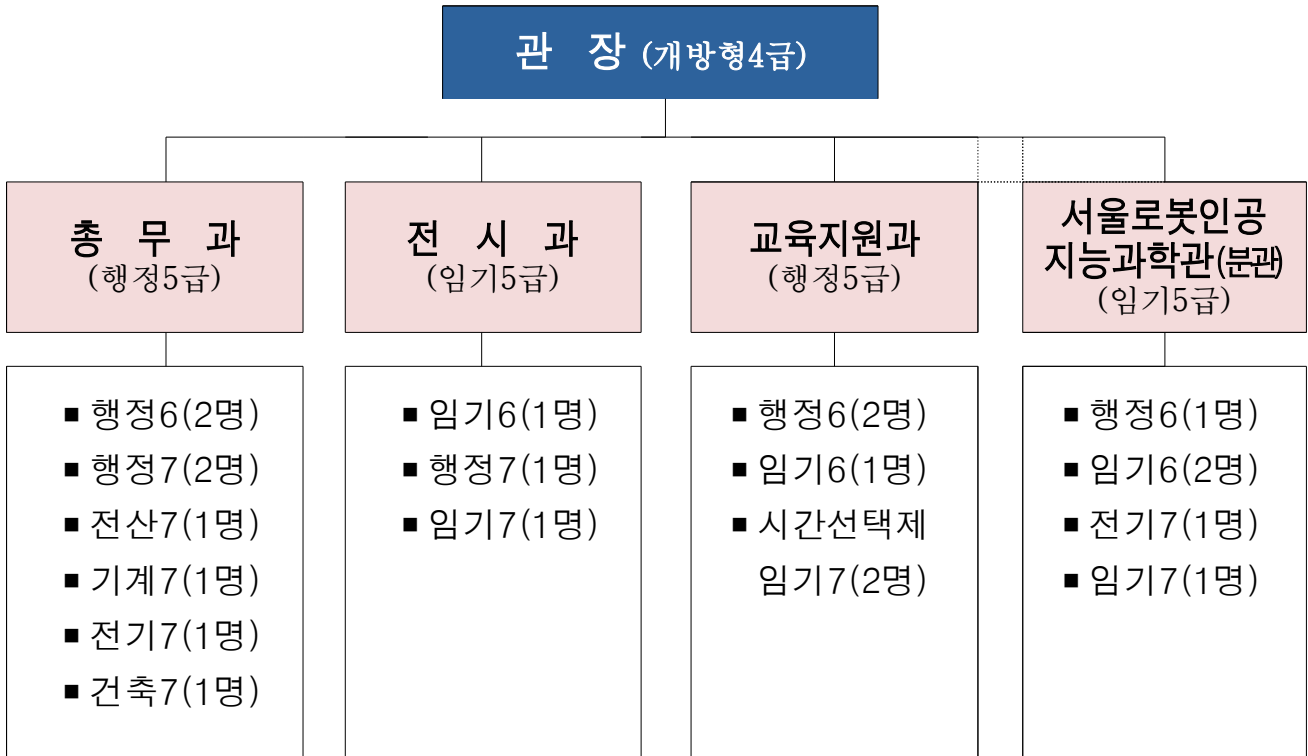
I. 일반 현황 5

II. 주요 업무 추진계획 9

1. 기관 특성을 강화한 전시콘텐츠 운영 11
2. 상상을 자극하는 과학 콘텐츠 개발 13
3. 과학적 소양 함양을 위한 체계적 과학교육 15
4. 일상에서 즐기는 과학문화행사 운영 16
5. 시민 동행·매력적인 과학관 환경 정비 17
6. 안전한 과학관 운영위한 시설 유지·개선 18
7. 서울로봇인공지능과학관 건립 19

I. 일반 현황

조직현황 - 경제정책실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과 1분관 ('23. 9.30.기준)



인력현황 - 공무원 정원 25명, 현원 24명(일반직 15명, 임기제 9명)

(’23. 9. 30.기준)

구 분	총계	일 반 직				임 기 제				공무직
		소계	5급	6급	7급 이하	소계	4급	5급	6급 이하	
정 원	72	16	2	6	8	9	1	2	6	47
현 원	70	15	2	5	8	9	1	2	6	46
과부족	△2	△1	-	△1	-	-	-	-	-	△1

※ 시간선택임기제 2명, 기간제 15명(녹지2, 운전1, 경비1, 청소1, 교육 10) 포함시 현원 87명

주요업무

구 분	주 요 업 무
총 무 과	<ul style="list-style-type: none"> • 과학관 발전방안 기획 및 운영계획 수립 • 인사 및 조직(정원관리, 임기제 채용 등), 예산·결산, 회계, 계약, 지출 • 과학관 기계, 전기·통신, 건축물 유지보수 운영 관리 • 과학관 홍보, 홈페이지 관리, 공유재산, 주차장 등 운영수익 관리 등
전 시 과	<ul style="list-style-type: none"> • 종합전시 기본계획 수립·운영, 전시콘텐츠 구성 기획 및 관리 • 전시품 활용 교육 및 행사 프로그램 개발 운영 • 신규 전시품 및 전시 프로그램 개발 운영 • 과학관 견학 및 자원봉사자 관리 등
교육지원과	<ul style="list-style-type: none"> • 과학교육 종합계획 및 과학의 날 행사계획 수립·시행 • 과학교육·문화 프로그램 개발 및 연구 • 과학탐구 실험 교육, 다양한 테마형(주제별) 과학문화행사 기획·운영 • 유관기관 연계 협력사업, 과학 진로 설계 및 체험프로그램 운영 등
서울로봇 인공지능과학관	<ul style="list-style-type: none"> • 과학관 건립 추진 및 개관 준비 • 종합전시 기본계획 수립·운영, 전시콘텐츠 구성 기획 및 관리 • 과학교육 종합계획 및 과학의 날 행사계획 수립·시행 • 과학관 홍보, 홈페이지 관리, 공유재산, 주차장 등 운영수익 관리 등

시설현황

층 별	면적(m ²)	주 요 시 설
합 계	15,806.39	
옥 상	3,429.97	옥상정원, 데크쉼터, 태양광 시설
지상 3층	1,528.09	상설전시실(R), 1교육실(생물), 2교육실(화학), 3교육실(지구과학), 교육운영사무실, 북&톡(대기실)
지상 2층	3,429.97	상설전시실(O, B), Y ^Y 어린이전시실, 열린방(자원봉사실), 직원사무실, 천체관측실, 데크쉼터
지상 1층	4,217.34	상설전시실(G), Y어린이전시실, 토네이도, 메이커스튜디오, 사이언스홀, 사이언스숍, 도서실, 4교육실(물리), 운영사무실, 아이디어 제작소, 수장고, 안내/매표소, 아기쉼터, 당직실
지하 1층	3,201.02	주차장, 방재실, 기계실, 전기실, 직원휴게실, 샤워장

※ 서울로봇인공지능과학관(연면적 7,405㎡ 지상4층) 건립 중

세출예산

(단위 : 백만원)

사 업 명		2022년	2023년	전년대비 증감
계		16,548	24,386	7,838
정책사업	과학기술 진흥(과학기술)	1,844	2,811	967
단위사업①	과학관 운영 활성화	669	1,172	503
단위사업②	전시실 조성 및 운영	700	831	131
단위사업③	교육프로그램 개발 및 운영	475	808	333
정책사업	과학기술 진흥(산업진흥)	14,312	21,107	6,795
단위사업①	성공적인 서울로봇 인공지능과학관 운영	-	2,203	2,203
단위사업②	성공적인 서울로봇 인공지능과학관 운영(균특)	14,312	18,904	4,592
정책사업	행정운영경비	392	468	76

세입예산

(단위 : 천원)

예산과목	2022년	2023년	전년대비 증감
세외수입	298,267	398,679	100,412
공유재산임대료	32,575	49,768	17,193
부설주차장 임대료	26,427	30,497	4,070
카페 임대료(로봇과학관 포함)	6,148	19,271	13,123
입장료수입(로봇과학관 포함)	123,036	137,827	14,791
주차요금수입(로봇과학관 주차장)	-	9,828	9,828
기타사업수입(교육프로그램 수강료, 로봇포함)	102,656	144,256	41,600
기부금수입	40,000	57,000	17,000

※ 로봇인공지능과학관 세입 포함(임대료, 입장료, 주차요금, 수강료)

Ⅱ. 주요 업무 보고

1. 기관 특성을 강화한 전시콘텐츠 운영..... 11
2. 상상을 자극하는 과학 콘텐츠 개발..... 13
3. 과학적 소양 함양을 위한 체계적 과학교육.... 15
4. 일상에서 즐기는 과학문화행사 운영..... 16
5. 시민 동행·매력적인 과학관 환경 정비..... 17
6. 안전한 과학관 운영위한 시설 유지·개선.... 18
7. 서울로봇인공지능과학관 건립..... 19

1. 기관 특성을 강화한 전시콘텐츠 운영

최신경향에 맞춘 서울시립과학관만의 차별화된 전시연계 콘텐츠를 기획·제작하여 적극적이고 수준 높은 전시관람 서비스 제공

□ 사업 개요

- 사업기간 : '23. 1. ~ 12월
- 장 소 : 서울시립과학관 전시공간(상설전시실 및 기획전시공간)
- 사업내용 : 전시실 운영·관리, 전시물 유지보수, 전시실 내 과학 체험활동 및 전시해설 운영 등
- 규 모 : 전시면적 약 4,260㎡ (5개 상설 전시실, 총 전시물 수 : 221종)
- 소요예산 : 221백만원

□ 추진 계획

- 운영시간 : 09:30~17:30 (매주 월요일 휴관)
- 운영인력 : 21명
- 운영내용
 - (안정적인 관람환경 조성) : 최적의 전시실 유지 및 고객신뢰를 위한 전시물 정상 기능 확보(전시물 상시모니터링 체계화, 전담관 지정)
 - (전시연계 프로그램 운영) : 관람객이 전시물을 보다 적극적으로 경험할 수 있도록 유도하는 전시물 연계 프로그램

프로그램 명	프로그램 내용
전시해설	관람객에게 주요 전시물을 쉽고 재미있게 이해 할 수 있도록 설명제공
과학만들기체험	상설전시물에 적용된 과학원리 응용한 과학키트 만들기과 같은 체험활동
사이언스쇼	과학해설사가 상설전시실의 전시물과 관련된 내용의 실험을 쇼형식으로 시연
기 타	상기 외 이벤트성 행사를 특정시기에 맞춰 비정기적으로 운영

- (특화시설 운영) : 지진체험, 기상현상, 우주여행, 시간여행 등을 다양한 주제의 가상 체험을 할 수 있는 특화체험 전시시설 6종 운영

전시물 명	전시 내용
다이나믹 토네이도	높이 11M(아시아 최대높이) 규모의 인공토네이도 발생장치
3D스페이스	천문·우주와 관련된 내용의 고해상도 영상(4k)을 영상관의 벽면과 바닥에 동시에 영사하는 입체영상관
지진체험관	지진체험영상과 공중부양형 특수시물레이터를 이용해서 보다 실감 있는 지진체험을 영상으로 간접경험
방탈출버스	빛과 관련한 과학원리를 주제로 8개의 미션 수행을 통해서 닫힌 방에서 탈출하는 체험(이동과학버스)
뇌파체험	뇌파를 포착하는 장비를 이용해서 관람객의 뇌파 세기를 대결하는 체험
천 문 대	다양한 종류의 천체망원경을 통해 천체 관측(주간-태양 / 야간-별자리)

- (단체관람객 맞춤형 프로그램) : 단체(학교 및 동아리)를 대상으로 우수한 현장 전시물을 활용한 수준별·특성별 맞춤형 전시 관람 프로그램
 - (온라인 과학해설 운영) : 전시, 실험 등 기존 오프라인 전시연계 프로그램을 온라인화 하여 제공, 온라인 전용 콘텐츠 기획, 시의성 있는 이슈 콘텐츠 제작·배포 등
- ※ '23년 1월~9월 SNS(유튜브 기준) 온라인 과학콘텐츠 운영현황 : 조회수 129,474회
('23년부터는 전시물 이외에 과학교육·문화행사 포함)

□ 추진 실적

- 전시체험(전시연계 프로그램 및 특화체험물) 운영현황(2023.9.30.기준)
(단위 : 명)

인 원	총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
관람(매표)	73,528	7,062	7,740	4,439	6,348	8,151	6,483	11,711	14,131	7,463
전시체험참여	106,114	11,045	13,040	8,470	11,369	11,590	8,864	13,002	18,559	10,175

- 단체관람객 맞춤형 프로그램 운영현황(2023.9.30.기준)
(단위 : 명)

구분	총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
참여인원	11,318	424	285	415	1,534	2,423	1,435	2,892	1,095	815

□ 향후 계획

- 천문대 하자점검(2차) : '23. 10.
- 하반기 단체관람 맞춤형프로그램 운영 : '23. 9.~
- 겨울방학 특별전시연계프로그램 운영 : '23. 12.

2. 상상을 자극하는 과학 콘텐츠 개발

과학에 대한 호기심을 높이고 소통과 공감을 이끄는 전시콘텐츠 개발을 통한 서울 시민의 과학기술에 대한 이해 증진

□ 사업 개요

- 사업기간 : '23. 3. ~ 12.
- 위 치 : 서울시립과학관 전시공간(상설전시실 및 기획전시공간)
- 사업내용 : 신규전시콘텐츠 개발 및 제작, 기획전 개최 등
- 소요예산 : 505백만원

□ 추진 계획

- 2023년 신규전시물 「과학융합공간 전시콘텐츠사업」 ('23.12월)
 - '서울시립과학관'의 공간과 자원(전시물, 사이언스 북카페, 과학 관련 도서 등)을 활용하여, 과학 콘텐츠에 기반한 전시 환경 개선
 - 유니버설 전시물 제작, 기술디자인 융합 공간 등 관람의 재미를 더하는 과학콘텐츠 및 디자인 융합공간 조성
- 2023년 자체기획전 「인간과 로봇의 공존」 개최 ('23.12월)
 - 로봇산업의 급속한 발전과 함께 인간의 삶이 크게 변화함에 따라 로봇과의 현명한 공존을 위해 우리가 무엇을 준비해야하는지 생각해 볼 수 있는 전시
- 수도권과학관 공동기획 「(가제) 별끝: 왜 그렇게 생겼어?」 제작전시('23.11월)
 - 동물의 특이한 형태와 인공물들을 비교해보면서 형태학에 대한 과학적 원리를 통해 체험을 해볼 수 있는 전시물 4종 기획 및 제작
 - 단일 주제로 기관별 전시물을 제작하여 통합순회 전시 추진

※ 수도권과학관(시립과학관, 과천과학관, 인천어린이과학관, 국립해양과학관)

- 전시물 제작 목록 (종합)

기 관	종수(종)	전시물 현황
합 계	16	
서울시립과학관	4	북극곰, 독수리, 반딧불, 오랑우탄
인천어린이과학관	5	원숭이, 고양이, 전기뱀장어, 비둘기, 잠자리
국립과천과학관	4	에드몬토사우르스, 암모나이트, 티로사우르스, 프로라노돈
국립해양과학관	3	이크티오스테가, 상어, 귀상어

□ 추진 실적

- 공동순회전시 「모든 사물의 역사 I (집) & III(학교)」 운영현황 (23.1.1.~8.27.)
(2023.9.30. 기준)

인 원	총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
참여(명)	50,219	6,052	6,350	3,616	4,358	3,475	5,004	9,045	12,319

□ 향후 계획

- 2023년 자체 기획전 설계 완료 및 설치·준공 : '23. 9.~12.
- 2023년 신규 전시콘텐츠 개발 제작·설치 계약 및 착수 : '23. 9.~12.
- 수도권과학관 공동기획전시 계약 ·납품 : '23. 10.~11.

3. 과학적 소양 함양을 위한 체계적 과학교육

체계적 과학교육 프로그램 개발·운영하여 융합형 창의인재양성의 기반 마련 및 서울 과학교육의 중심점 역할 수행

□ 사업 개요

- 운영기간 : '23. 1. ~ 12월
- 추진내용 : 청소년 및 시민을 위한 체계적인 학교 밖 과학교육 운영
- 소요예산 : 577백만원

□ 추진 내용

- 청소년을 위한 체계적인 과학교육 운영
 - (진로탐색) : 과학적 호기심과 흥미 고취를 위한 탐색형 교육 프로그램 제공
 - ▶ 전시물 연계 체험교육 '사라진 보물을 찾아라', '전시물 속 과학자' 이벤트 등
 - (진로설계) : 과학관련 전문가 및 다양한 과학 체험을 통한 과학진로 설계
 - ▶ 과학테마교실, 과학관에 찾아온 대학연구실, 과학 휴먼라이브러리 등
 - (과학탐구) : 과학기자재 활용한 심화 탐구실험으로 과학적 방법과 연구 이해
 - ▶ 고교과학탐구, 오픈랩 시민과학, LMO인증시설 활용 분자생물학 교육 등
- 시민들의 과학적소양 함양을 위한 교육사업 운영
 - 시민들의 일상 속 과학 및 인문학·예술 융합강좌 운영
 - ▶ 달작한사이언스 북토크, 내손안의 과학, 자연을 담은 생태화, 모빌리티인문학 등

□ 추진 실적

- 과학교육 운영실적(9.30.기준) : 593회, 15,055명 참여
- 과학관 교육전문인력 역량강화과정 사업 운영

□ 향후 계획

- 2023년 하반기 과학교육 프로그램 운영 : '23. 10.~12.
- 2024년 과학관 교육 종합운영계획 수립 : '23. 11.~12.

4. 일상에서 즐기는 과학문화행사 운영

일상속 과학을 통해 모두가 즐길 수 있도록 다양한 시민참여형 과학 문화행사를 발굴, 확대 운영하여 과학 대중화에 기여

□ 사업 개요

- 운영기간 : '23. 1. ~ 12월
- 추진내용 : 일상 속 과학을 체험하며 누구나 즐기며 참여하는 문화행사
- 소요예산 : 159백만원

□ 추진 내용

- 월간야수(月刊夜水)-과학문화가 있는 날 행사 개최
 - 운영기간 : 2023. 3. 29. ~ 11. 29. (매월 마지막 주 수요일, 총 8회)
 - 내 용 : 상설전시 야간운영(22:00까지), 천문관측행사, 북토크, 이벤트 등
- '2023 메이커 페어 서울' 개최
 - 운영기간 및 장소: 2023. 10. 8. ~ 10. 9. / 서울시립과학관 옥외광장
- 과학을 문화로 접할 수 있는 다양한 시민참여형 과학문화행사 운영
 - 과학의 날 및 어린이날의 의미에 맞춰 다양한 프로그램 운영
 - 사이언스 페스티벌, 한여름 밤의 과학관, 지역연계 에듀투어 등 개최

□ 추진 실적

- 2023년 문화행사 운영실적 (9.30.기준) : 18,718명 참여

행사명	월간야수	과학·어린이날	사이언스 페스티벌	한여름밤의 과학관	지역연계 문화행사
행사기간	3월~8월	4월, 5월	5.21.~5.22.	8.4.~8.6.	6월, 8월
참여인원	4,435명	2,054명	2,638명	8,310명	1,281명

□ 향후 계획

- 월간야수(月刊夜水) 10월, 11월 행사 개최 : '23. 10.~11.
- 2024년 과학관 교육 종합운영계획 수립 : '23. 11.~12.

5. 시민 동행 · 매력적인 과학관 환경 정비

공원 내 위치한 과학관 특성을 활용한 동북권 대표의 가족과 함께하는 시민 동행 시설 확충하여 과학관 인지도 제고 및 재방문을 확대

□ 사업 개요

- 사업근거 : 서울시립과학관 활성화 방안(총무과-27090, '22.11.28.)
- 사업기간 : 2023. 1. 1. ~ 12.31. (1년간)
- 소요예산 : 50,000천원

□ 추진 계획

- 본관과 메이커스튜디오 사이 빗물유입 방수작업 후 휴게공간 조성
 - 식사 및 휴게 가능토록 바닥 인조잔디 조성, 심플한 테이블 및 의자 설치
- 도시공원 내 과학관 인근 수목과 어울리는 옥상 녹화 및 휴게공간 조성
 - 미관을 해치는 철재 울타리는 넝쿨식물 식재
- 카페와 도서관의 공간 재구조화한 사이언스북카페 조성
- 과학관 부지 내 스피커를 통해 상시 음악(클래식 등) 송출
 - 하절기(08:00~ 21:00), 동절기(08:00~19:00)
- 과학관 야외 조명, 도시공원 최대 조도기준에 맞춰 변경

□ 추진 실적

- 야외 상시 음악 송출(1월), 넝쿨식물 식재(5월), 사이언스북카페 조성(6월)
- 옥상 휴게시설 설치(4월~5월), 메이커스튜디오 옆 휴게공간 조성(5월)



□ 향후 계획 : 지하 옥외주차장 지하화, 지상은 정원화(장기)

6. 안전한 과학관 운영위한 시설 유지·개선

과학관 일부 시설물의 노후화 및 기울림 등에 따른 안전사고 발생 지적됨에 따라 시설물의 긴급 보수를 통해 안전한 과학관 운영계획임

□ 사업 개요

- 사업근거 : 추경예산 활용한 과학관 시설 유지관리(총무과-4275, '23.5.15.)
- 사업기간 : 2023. 8. 1. ~ 11.31. (4개월)
- 소요예산 : 150백만원

합 계	옹벽 보수	지붕 설치	아스팔트 포장
150백만	30백만	100백만	20백만

□ 추진 계획

- 시민재해 예방 위한 주차장 진입로 보강토 옹벽 보수공사
 - 법정 정기안전점검시 외부전문가의 보강토 옹벽 일부구간 기울림 지적
- 빗물 유입 등에 따른 안전사고 예방 위한 지하주차장 경사로 지붕 설치
 - 우천시 빗물 고임증상 및 강설시 노면부 미끄러움으로 차량 안전사고 우려
 - ※ '22년 우천시 지하층 배수불량에 따른 침수, '21년 강설시 자동차 사고 발생
- 아스팔트 노후화(포장 후 6년 경과)에 따른 주차장 출입로 재포장공사
 - 아스팔트 노면부 균열 및 파인 증상, 아스콘 분리현상 등



□ 추진 실적

- 지붕설치 업체 선정('23. 8., 1개 업체 선정) 및 공사중, 공사방법 협의 완료

□ 향후 계획 : 옹벽·지붕설치·재포장(10월)

7. 서울로봇인공지능과학관 건립

로봇·인공지능 관련 첨단기술 전시·체험을 위한 서울로봇인공지능과학관(서울 RAIM, Robot AI Museum)의 건립 추진

□ 사업 개요

- 사업기간 : '15. 1. ~ '24. 2.
- 위 치 : 도봉구 창동 1-25 (싸드큐브 창동 맞은편, 시립과학관에서 5km)
- 규 모 : 연면적 7,405㎡, 지상 4층 (타원형, 직경 35m)
- 조 성 비 : 417억원(전액 시비)
- 주요시설 : 상설전시실, 기획전시실, 체험공간, 편의시설 등

□ 추진 내용

- 외장패널 부착, 내부마감 및 설비공사(전기·통신·기계·소방 등) 추진
 - 로봇과 인공지능이 인간과 함께 새로운 문화·여가 공간을 조성
- 전시 콘텐츠 설계 완료 및 전시물 제작·설치
 - 市 예산 외에 기업(현대로보틱스 등)의 콘텐츠를 통한 첨단 과학기술 전시
 - 첨단 과학기술(자율주행차, 로봇팔, AI로봇 등)에 예술을 접목한 전시 등
- 시민 참여 및 만족도 제고 위한 과학관 활성화 운영계획 수립
 - 전시 기획·운영, 교육·문화행사 개최방안, 운영인력 채용, 시설 유지방안 등

<로봇인공지능과학관 운영계획>

- ▶ 운영조직 : 서울시립과학관(4급 사업소)의 분관으로 운영
- ▶ 소요인력 : 분관장(5급) 포함 총 8명
- ▶ 기업·기관의 협력을 통한 전시콘텐츠 교체 및 시민참여를 통한 과학문화행사 운영

□ 추진 실적

- 건축공사 공정률 82.8%('23.9.), 전시 기획 및 설계 완료('23.5.)

□ 향후 계획

- 건축준공('23. 12.), 전시물 설치·시범운영('24.1.~4.), 개관식('24.5.)