

주요 업무 보고

2024. 2.

I. 일반 현황

조직현황 경제정책실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과 1분관

관 장 (개방형4급)

총 무 과 (행정5급)	전 시 과 (임행정5급)	교육지원과 (행정5급)	분관)서울로봇 인공지능과학관 (임행정5급)
<ul style="list-style-type: none"> ■ 행정6(3명) ■ 행정7(2명) ■ 기계6(1명) ■ 전산7(1명) ■ 전기7(1명) ■ 건축7(1명) ■ 운전8(1명) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 임행정6(1명) ■ 행정7(1명) ■ 임임기7(1명) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 행정6(1명) ■ 임행정6(1명) ■ 임시선제다급 (2명) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 행정6(1명) ■ 임행정6(2명) ■ 전기7(1명) ■ 임행정7(1명) ■ 임시선제다급 (1명)

인력현황 공무원 정원 25명 / 현원 25명 (일반직 16명, 임기제 9명)

(’24. 2. 1. 기준)

구 분	총계 (A+D)	공무원(A)									공무직 (D)
		합계 (B+C)	일반직(B)					임기제(C)			
			소계	5급	6급	7급 이하	소계	4급	5급	6급 이하	
정 원	72	25	16	2	7	7	9	1	2	6	47
현 원	71	25	16	2	6	8	9	1	2	6	46
과부족	△1	-	-	-	△1	+1	-	-	-	-	△1

※ 현원 83명 [총12명 - 시선제 3명(교육2, 로봇1), 기간제 9명[청소1, 교육(뉴딜)8]

주요기능

구 분	주 요 업 무
본 관	총 무 과 <ul style="list-style-type: none"> • 과학관 종합 발전방안 기획 및 운영계획 수립 • 과학관 인사(임기제 채용 및 연장) 및 조직(정원)관리, 복무, 비상근무 등 • 과학관 감사 및 성과 관리(근무평정, BSC 등), 국회·시의회에 관한 사항 • 과학관 예산, 회계, 계약, 지출, 급여, 수당, 물품 및 일상경비(업무추진비) • 과학관 조례, 규정, 상훈, 교육, 복지, 공무원 총괄(채용, 급여, 복무, 운영)관리 • 과학관 시설물 운영·유지보수(건축물, 전기, 기계, 통신, 소방, 녹지 등) 관리 • 과학관 전산, 네트워크, 홈페이지 관리·운영, 홍보·마케팅 추진 • 공유재산(북카페, 주차장 등 운영수익 포함) 관리, 시설물 대관, 차량 관리
	전 시 과 <ul style="list-style-type: none"> • 과학관 전시 종합 운영계획 수립, 전시실(G.O.B.R.Y.Yy) 운영 관리 • 전시품 유지보수, 특별전 및 기획전 기획·개발 및 운영 • 특화 체험시설(3D 스페이스 등), 옥외 체험시설(천문대 등) 운영 관리 • 대외기관 협력사업 운영 및 발굴(유관기관, 학교, 동아리 등) • 청소년 과학자원봉사단 및 청소년 자원봉사 동아리 모집 및 운영 • 단체 관람 프로그램 및 과학관 사전답사 프로그램 운영 • 매표 및 안내데스크 운영 업무 • 고객만족도 및 고객서비스 향상 관련 사업 추진
	교육 지원과 <ul style="list-style-type: none"> • 과학교육 종합계획 및 행사계획 수립·운영 • 과학교육 교재·기자재 확보, 과학탐구 실험교육 프로그램 개발 및 연구 • 다양한 테마형(주제별) 과학문화행사, 거점형 과학체험 교육 운영 • 스토리텔링형 전시연계 체험프로그램 기획 운영 • 과학전문가 초청 특강, 북토크, 진로 멘토링 등 기획 운영 • 오픈랩, 일상실험실 등 과학 실험기구 활용한 체험 프로그램 운영 • 메이커페어 개최 / 유관기관, 지역사회 연계 협력 / 열린과학나눔터, 에듀서 포터즈 등 자원봉사자(성인) 운영 및 관리
본 관	서울 RAIM <ul style="list-style-type: none"> • 서울로봇인공지능과학관 건립 추진 및 개관 준비 • 서울로봇인공지능과학관 운영 종합계획 수립·운영 • 상설전시 및 기획전시 기획·운영·관리(전시물 관리 및 유지보수) • 전시연계 프로그램, 교육프로그램 개발·운영(교육실, 기자재 및 교구 관리) • 전문가 강연 및 과학문화행사 기획·운영, 대외기관 협력사업 발굴·운영 • 과학관 홈페이지 운영 및 홍보·마케팅 추진 • 과학관 시설물 운영·유지보수(건축물, 전기, 기계, 통신, 소방, 녹지 등) 관리 • 공유재산(주차장 등 운영수익 포함) 관리, 시설물 대관, 차량 관리 • 매표 및 안내데스크 운영 업무 • 고객만족도 및 고객서비스 향상 관련 사업 추진

주요시설

서울시립과학관

- 위 치 : 노원구 하계동 한글비석로 160 (7호선 하계역 1km)
- 규 모 : 연면적 12,376㎡(지1/상3)/ 전시면적 4,260㎡/ 부지면적 25,875㎡
- 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	북&톡, 교육실(1,2,3), 교육지원 행정사무실 등
2층	3,429.97	상설전시실(B,O,R,Yy), 3D 스페이스, 천체관측실, 사무실 등
1층	4,217.34	상설전시실(G,Y), 사이언스홀, 메이커스튜디오, 안내/매표소 등
지하 1층	3,201.02	주차장, 기계실, 전기실, 직원휴게실(男, 女), 샤워실

서울로봇인공지능과학관(서울 RAIM) - 분관

- 위 치 : 도봉구 창동 1-25 (1,4호선 창동역 300m)
- 규 모 : 연면적 7,405㎡(지2/상4)/ 전시면적 1,260㎡/ 부지면적 2,500㎡
- 주요시설

층 별	면적(㎡)	주 요 시 설
합 계	7,405.34	
4층	828.39	기획전시실, 오픈랩, 다목적실
3층	1,192.66	상설전시실, 전시물 유지보수실
2층	1,074.04	체험실습실 1·2·3, 사무실, 세미나실
1층	1,003.38	로비, 안내데스크, 편의시설, 카페
지하 1층	1,399.89	주차장, 방재실
지하 2층	1,906.99	주차장, 기계, 전기실 등, 수장고

예산

☐ 세 출 (현 예산에 사고이월 포함)

(단위 : 백만원, %)

사업명	'24년(A)	'23년(B)	증감액 (C=A-B)	증감률(C/B)
서울시립과학관	16,777	32,381	△15,604	△48.2
과학기술진흥	16,042	31,914	△15,872	△49.7
과학관 운영 활성화	2,253	1,172	1,081	92.2
전시실 조성 및 운영	788	831	△43	△5.2
교육프로그램 개발·운영	885	808	77	9.5
로봇인공지능과학관운영	3,382	2,203	1,179	53.5
로봇인공지능과학관건립	8,734	26,900	△18,166	△67.5
행정운영경비(기본경비)	735	467	268	57.5

[최근 5년간 세출 집행현황]

(단위 : 백만원, %)

구분	'23년	'22년	'21년	'20년	'19년
예산액	32,381	2,236	2,040	2,341	3,782
집행액	21,433	2,159	1,758	1,810	3,355
집행률	66.2	96.6	86.2	77.3	88.7

☐ 세 입

(단위 : 백만원, %)

예산과목	'24년(A)	'23년(B)	증감액 (C=A-B)	증감률(C/B)
서울시립과학관	338	398	△60	△15.1
세외수입	338	398	△60	△15.1
공유재산임대료	55	59	△4	△6.8
입장료수입	94	138	△44	△31.9
기타사업수입	149	144	5	3.5
기부금수입	40	57	△17	△29.8

[최근 5년간 세입 징수현황]

(단위 : 백만원, %)

구분	'23년	'22년	'21년	'20년	'19년
예산액	398	298	265	304	385
징수액	292	252	140	50	308
징수률	73.4	84.6	52.8	16.4	80.0

운영현황

관람, 과학교육·문화행사 등

○ 관람객(대표기준)

(단위 : 명)

구분	합 계	'23년	'22년	'21년	'20년	'19년	'18년이전
본관	612,450	99,871	66,589	33,717	21,768	133,396	257,109

※ 과학관 개관('17. 5.19.) 코로나19 휴관일('20년-202일 / '21년-26일)

○ 연령별 관람객(대표기준)

(단위 : 명)

구분	합 계	유 아 (6세이하)	어린이 (7~13세)	청소년 (14~19세)	성 인 (20~64세)	면제대상 (65세이상)
비율(%)	100	16.9	24.3	19.7	38.8	0.2
합계	612,450	103,622	148,780	120,409	238,140	1,499
'23	99,871	13,963	29,979	22,511	32,548	870
'22	66,589	8,812	19,393	11,817	25,938	629
'21년 이전	445,990	80,847	99,408	86,081	179,654	-

※ '21년 이전에는 65세 이상의 면제 대상은 성인에 합산함

○ 유형별 이용객

(단위 : 천명)

년도	합 계	매 표	전시체험	특별기획	과학교육	문화행사	SNS 등
합계	3,078	612	657	324	86	156	1,243
'23	499	99	143	50	19	28	160
'22	557	67	135	43	16	43	253
'21년 이전	2,022	446	379	231	51	85	830

※ 매표 인원외 전시체험과 특별기획전 참여는 인원수 중복 가능

○ 입장료 수입 현황

(단위 : 천원)

년도별	총계	'23년	'22년	'21년	'20년	'19년	'18년이전
계	535,194	79,018	70,394	38,218	20,511	106,327	220,726

II. 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



추진
과제

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❖ 다양한 매체를 활용한 과학문화콘텐츠 마련 ❖ 인문·예술 간 융합을 통한 복합문화 경험 제공 ❖ 지속적인 콘텐츠 교체를 위한 공간의 유연성 확보 | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 타 문화사업 주체들과의 연결 강화 ❖ 지역사회 네트워크 활성화 ❖ 이용자 분석 및 IT기술을 이용한 효과적 홍보 | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 노후시설 보완 및 전시개선을 통한 관람환경 개선 ❖ 직원 역량 강화 및 소통을 통한 상호이해 |
|---|--|--|

Ⅲ. 주요 업무 보고

1. 2024년 과학-예술 융합 특별기획전 추진
2. 전시콘텐츠 지속 변화를 위한 전문가 협업 전시 추진
3. 과학으로 시민과 소통하는 전시 서비스 제공
4. 고객만족도를 위한 전시물 개선 체계화
5. 과학관 교육 프로그램 운영
6. 과학 문화행사 및 외부협력 강화
7. 2024 메이커 페어 서울 개최
8. 중대재해 관련 시설물 안전관리 추진
9. 과학관 옥상 누수 개선 증축 CCTV 설비 개선
10. 서울로봇인공지능과학관 개관 및 운영

1. 2024년 과학-예술 융합 특별기획전 추진

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

과학에 대한 대중의 흥미와 관심 제고 및 우주가 지닌 아름다움을 향유하기 위해 자연·천문우주 콘텐츠와 예술작품을 융합한 기획 전시회 추진

□ 사업 개요

- 사업명 : '24년 「과학과 예술 융합 전시」 기획전 개최
- 사업기간 : '24. 4. ~ '25. 4. (※ 전시기간 : '24.11.~'25.4. 6개월)
- 전시장소 : 서울시립과학관 R전시실(면적 : 약 300㎡)
- 주요내용 : 2024년 유인 달 탐사선 '아르테미스' 프로젝트 한국 공식파트너 참여를 기념하고 자연·천문우주와 연계된 과학콘텐츠를 예술작품과 융합하여 시민에게 이색적이고 환상적인 체험 제공
- 소요예산 : 200백만원

□ 추진 계획

구분	주제	전시내용
인트로	목적 및 개요	• 전시목적 및 기획의도 소개
오감과 천문우주	후각 - 우주의 향	• 지구와 우주 냄새를 모티브로 한 경험 전시
	청각 - 우주의 소리	• 우주의 파동을 재해석한 소리와 음악 감상 체험
	시각 - 우주의 풍경	• 이색적이고 환상적인 우주의 풍경 감상 체험
	촉각 - 행성의 표면	• 주요 행성 및 달의 지형과 표면을 만져보는 경험
	미각 - 우주에서 음식	• 우주인들이 먹는 간식 또는 음식을 테마로 한 체험
아웃트로	우주체험의 여운	• 천문우주와 오감 경험의 여운을 기념하는 전시

□ 향후 일정

- 계획 수립 및 계약 : '24. 4. ~ 6.
- 사업 착공 및 제작·설치 : '24. 9. ~ 11.
- 특별기획전 개막 및 운영 : '24. 11. ~ '25. 4.

2. 전시콘텐츠 지속 변화를 위한 전문가 협업 전시 추진

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

새로운 과학기술 이슈에 대한 시민과의 소통 및 과학관의 지속 가능한 변화를 위해 전문성을 보유한 민간 전문가의 과학문화 자원을 연계한 팝업 전시를 기획·운영하여 시민들에게 사회적 관심사에 대한 이해의 장을 제공

□ 사업 개요

- 사업명 : 외부 전문가 협업 전시 개최
- 사업기간 : '24. 1. ~ 12. (12개월)
- 사업내용 : 우수 전시콘텐츠를 보유한 다양한 외부 직종의 민간 및 기관과 과학관 전시 인프라를 활용한 공동 전시 개최

□ 추진 계획

- 서울산업과 과학기술을 연결하는 프로젝트 기획전 개최 추진
 - 'G밸리산업박물관'의 소장품과 스토리텔링 자원과 '서울시립과학관'의 과학기술원리 분석 및 체험전시물 개발 능력을 연계한 공동 전시 기획 운영
- 전문성을 보유한 민간 전문가와 협업 팝업(pop-up) 전시 기획·운영
 - 우수 콘텐츠를 보유한 민간·기관 등 전시 인프라를 활용한 공동 전시 기획
 - 어렵고 딱딱한 과학 콘텐츠를 흥미있는 콘텐츠와 연결, 관람 접근성을 낮추어 관람 대상 확대
- 전시물과 해설사가 함께 하는 커뮤니케이션 팝업 콘서트 개최
 - 과학관 해설사 기획·설계·제작·설명·운영하는 '커뮤니케이션 팝업 콘서트' 개최를 통한 내부 역량강화 및 상설전시와 차별화된 소규모 기획전 시도

□ 향후 일정

- 전시 기획·개발 및 전시회 개최 : '24. 1. ~ 12.

3 과학으로 시민과 소통하는 전시 서비스 제공

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

관람객 요구에 선제적 대응으로 안정적인 전시시설을 유지관리하고, 체험프로그램을 운영하여 최신경향에 맞춘 적극적인 관람 서비스 제공

□ 사업 개요

- 기간 및 장소 : '24. 1. ~ 12. (12개월) / 전시실 및 기획전
- 내 용 : 전시물 운영·관리, 전시 체험활동 및 전시해설 운영 등
- 전시물수 : 총239종(G, O, B, R, Y전시실 등)
- 운영인력 : 공무원 21명
- 소요예산 : 787백만원

□ 추진 계획

- 특화체험시설(6종) 체험프로그램 강화로 관람객 호기심 제고
 - 다이나믹토네이도(높이 11m 아시아 최대 인공 토네이도 발생장치), 3D스페이스(천문·우주관련 고해상도 입체영상관), 지진체험관(공중부양형 특수시물레이터 기구), 방탈출버스(빛 과학원리 미션 수행 게임) 등 이용한 프로그램 개발·운영
- 전시관별 해설프로그램 및 과학만들기 체험 프로그램 개발, 운영
 - 전시물에 적용된 과학원리를 응용한 과학 키트 만들기 등
 - 과학해설사 전시물 연계 실험 쇼 형식 시연 (공기대포, 매직카테일, 우주진공 등)
- 수요자 맞춤형 단체프로그램 운영
 - 단체(학교 및 동아리) 대상 전시물 활용한 수준별·특성별 맞춤 해설

< '23 전시실 및 맞춤형 프로그램 실적 >

- ✓ 상설전시실 운영실적 (관람인원 99천명, 참여인원 143천명)
- ✓ 수요자 맞춤형(단체) 프로그램 운영실적 (참여인원 18천명)

□ 향후 일정

- 전시연계 프로그램 및 단체프로그램 운영 : '24. 2.
- 수요자 맞춤형 프로그램 운영 : '24. 3.

4. 고객만족도를 위한 전시물 개선 체계화

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

과학관 전시물의 더 나은 품질을 위해 개선체계를 마련하고 실행하여 전시 본연의 역할과 가치를 보존하고자 함

□ 사업 개요

- 사업명 : 고객만족도 제고를 위한 전시물 개선 체계화
- 사업기간 : '24. 1. ~ 12. (12개월)
- 사업내용 : 전시물 이력 분석, 품질 관리 등 전시물 관리 운영 체계 마련

□ 추진 계획

- 관람객 행동 관찰분석과 전시물 이력 분석을 통한 개선 대상 선정
 - 자료 분석 기반의 상향식 접근(유지보수 분석)과 내부 직원 수요를 반영하는 하향식 접근(전시물 현황, 문제점, 개선의견 등)을 통한 개선 대상 선정
- 디자인씽킹(Design Thinking)* 프로세스를 통한 전시물 개선체계 마련
 - 이해·발견·정의·발전·전달하기 순으로 문제 정의 및 개선
 - * 디자인씽킹(Design Thinking)은 문제해결과 혁신을 위한 접근 방식 중 하나로 구글, 애플, 인텔, 도요타, 삼성, 현대 등 국내외 기업들의 혁신 창출의 방법으로 활용
- 전시물의 특성에 부합하는 품질 관리 평가지표 마련
 - 전시물 품질 관리를 위한 평가 요소 도출 및 전시물 대상 실증분석 시행
 - 전시물의 장기간 효과적 관리 등을 통한 활용 가능한 전시물의 관리전환, 무상 양여 등 친환경적 전시 물품 관리 실시
- 전시물 보존·관리를 위한 현장 조사 및 적치 공간 조성

□ 향후 일정

- 전시물 품질 지표 마련 및 개선 대상 선정 : '24. 1. ~ 6.
- 전시물 개선 실행 : '24. 7. ~ 12.

5. 과학관 교육 프로그램 운영

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 교육지원과장 : 이선경 ☎4550 담당 : 유정숙 ☎4551

서울 과학교육의 구심점 역할을 수행하도록 특색 있고 체계적인 시민 대상 과학교육을 운영하고, 과학적 소양함양의 커뮤니티를 마련코자 함

□ 사업 개요

- 기간 및 장소 : '24. 1. ~ 12. / 시립과학관 1,2,3,4교육실
- 내 용 : 청소년 및 시민을 위한 체계적인 학교 밖 과학교육 운영
- 소요예산 : 885백만원

< 2023 과학교육 프로그램 추진실적 >

✓ 8개 분야 811회 운영, 총 19,205명 참여 (목표인원 16,207명 대비 118% 달성)



□ 추진 계획

- 청소년들의 과학진로체험을 위한 **체계적인 과학실험교육 운영**
 - (진로탐색) 과학적 호기심과 흥미 고취를 위한 탐색형 교육 프로그램 제공
 - (진로설계) 과학관련 전문가 및 다양한 과학 체험을 통한 과학진로 설계
 - (과학탐구) 과학기자재 활용한 심화 탐구실험으로 과학적 방법과 연구 이해
- 일상과 과학을 연결하는 **융합형 과학교육콘텐츠 확산**
 - 시민들의 일상 속 과학 및 인문학·예술 융합강좌 운영
 - 과학콘텐츠를 활용한 거점형 과학관 조성 및 시범운영 (24. 7.~12.)
 - 시민대상 과학과 일상을 연결한 스토리텔링형 교육콘텐츠 개발·운영

□ 향후 일정

- 과학관 교육프로그램 운영 계획 수립 : '24. 1.
- 교육프로그램 홍보 및 운영 : '24. 2.~

6. 과학 문화행사 및 외부협력 강화

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 교육지원과장 : 이선경 ☎4550 담당 : 유정숙, 최승혜 ☎4551

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

□ 사업 개요

- 일정 및 장소 : '24. 1 ~ 12. / 시립과학관 야외광장 및 중앙홀 등
- 내 용 : 시민참여형 과학테마 중심의 문화행사
- 소요예산 : 159백만원

※ 2023년 문화행사 운영실적 : 총28,395명

□ 추진 계획

- 과학문화 확산을 위한 「테마형 과학축제」 개최
 - 정월대보름 맞이 '달로' 문화행사 개최(2월)
 - 과학관 개관 7주년 기념 '사이언스 페스티벌' 개최(5월)
 - 지역사회 연계 '한여름 밤의 과학관' 야간행사 개최(8월)
 - 서울시민 별빛축제 개최(11월)
- 과학문화 수요층 확대를 위한 「기관 협력사업」 발굴 및 운영
 - 추진방향 : 유관기관 협력을 통해 서울의 과학문화 구심점 역할 마련
 - 협력대상 : 타과학관, 도서관, 박물관, 유관기관 및 단체(법인, 협회) 등
 - 추진내용 : 빅히스토리 과학테마여행, 쌤앤드 에듀투어, 과학수사(J-CSI) 등

□ 추진 일정

- '24년 과학관 문화행사 운영 계획 수립 : '24. 1.
- 외부협력사업 발굴을 위한 업무협약 등 추진 : '24. 2.

7. 2024 메이커 페어 서울 개최

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 교육지원과장 : 이선경 ☎4550 담당 : 유정숙 ☎4551

기발한 상상과 아이디어를 현실화하는 창작자들의 축제인 메이커 페어를 시립 과학관에서 개최함으로써, 글로벌 도시 서울의 과학문화확산에 기여코자 함.

□ 사업 개요

- 일정·장소: '24.9.28.~29.(2일) / 과학관 대내·외 공간
- 내 용 : 과학기술창작 전시, 체험 ,워크숍 등 100개부스 운영
- 소요예산 : 200백만원

< 2023 메이커 페어 서울 개최(시범운영) 결과 >

- ✓ 미국 메이크 커뮤니티(Make Community Co.)와 독점 라이선스 협약 체결(' 23.5.)
- ✓ 약 60개 전시·체험 구성, 일반시민 2,615명 참여

메이커페어 로봇전시



초청강연 워크숍



전시 체험 이벤트



□ 추진 계획

- 전문가 협의체 구성 및 협력기관 구성 추진
- 과학관 내·외부공간 활용을 통해 행사규모 확대 및 상설전시관 연계
- 메이커 전시체험 구성 및 전문가초청 포럼과 워크숍 연중 기획운영

□ 추진 일정

- 서울 메이커 협의체 구성 : '24. 3.
- 메이커 모집 및 행사 참여자 사전 모집 : '24. 5.~ 6.
- 세부실행계획 확정 및 추진, 홍보 : '24. 7.~ 8.

I. 융합형 과학 콘텐츠 확산을 통한 과학교육 운영

연번	추진과제	세부추진과제	추진목표(명)	
1	과학진로탐색을 위한 체계적인 과학교육	과학 탐색	1.1. 가족과학(과학에물들다, 가족바이오랩, 가족케미랩 등)	850
			1.2. 스토리텔링형 전시연계 체험프로그램	2,000
			1.3. 과학진로탐색 교육(주말/방학)	3,000
			1.4. 일요일엔 상상을 더하는 '일상실험실'	5,000
		진로 설계	1.5. 학교 밖 과학체험 확산을 위한 과학테마교실	2,600
			1.6. 과학관에 찾아온 대학연구실	300
			1.7. 전문가 초청 과학강연회(토요과학강연회, 기획특강 등)	750
			1.8. 바이오업 그로우업	800
		과학 탐구	1.9. 미래형 과학인재 양성을 위한 '고교탐구교실'	2,800
			1.10. 과학관 기자재 활용 '오픈랩(시민과학) 연구지원'	-
2	일상과 과학을 연결하는 융합과학교육	2.1. 과학예술 융합 콘텐츠 '자연을 담은 생태화'	400	
		2.2. 성인대상의 과학교양강좌	300	
		2.3. 일상 속 과학교육 '내 손안의 과학' 체험교육	500	
3	차별화된 신규콘텐츠 지속 개발 및 운영	3.1. 거점형 과학관 교육센터 구축 및 운영	-	
		3.2. 과학탐구 경험 확장을 위한 '에듀스튜디오' 프로그램 개발	-	
4	'연결'을 통한 성장플랫폼 구축	4.1. 대학 연계 프로그램	100	
		4.2. 지역 내 공공 기관과 협력한 신규콘텐츠 개발	-	
		4.3. 교사연수, 내외부 역량강화 과정 운영	200	
		4.4. 성인자원봉사(에듀서포터스, 사이샘 등)	-	
		4.5. 과학교육연구 참여 활성화	-	
		4.6. 홍보책자 제작, 프로그램 유지관리 등 기타사업	-	
계			19,600	

II. 서울 브랜드를 활용한 과학문화행사 확대

연번	추진과제	세부추진과제	추진목표(명)
1	테마형 시민참여 과학축제	1.1. 정원대보름 기획행사 달로(to the Moon)	2,000
		1.2. 개관7주년 기념, 사이언스페스티벌	3,000
		1.3. 여름방학 특별행사 한여름 밤의 과학관	10,000
		1.4. 2024 별빛축제	500
2	과학소통으로 함께하는 문화행사	2.1. Do!뇌 워크숍 과학연극&토론	600
		2.2. 과학도서와 연계한 '달작한 사이언스'	400
		2.3. 열린과학나눔터	1,000
		1.1. 샘앤드 스탬프 에듀투어 운영	900
		1.2. 과학탐구여행 '빅히스토리 테마여행'	600
3	2024 메이커 페어	3.1. 2024. 메이커 페어 서울 개최	10,000
계			29,000

8. 중대재해 관련 시설물 안전관리 추진

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 총무과장 : 고중석 ☎4520 담당 : 심석용 ☎4517

중대재해처벌법에 따른 법정 의무사항을 철저히 이행하여 시민과 종사자의 안전사고를 미연에 방지하고 중대재해를 예방하고자 함

□ 사업 개요

- 추진근거 : 「중대재해처벌법」 제9조 제2항 및 동법 시행령 제10조·제11조
 - 실질적 지배·운영·관리하는 공중이용시설 안전보건 확보 조치 의무
- 사업기간 : '24. 1 ~ 12. (12개월)
- 소요예산 : 309백만원 (※'24년 중대재해예방 예산 편성)

□ 추진 계획

- 중대재해 안전계획 수립 및 의무이행사항 점검 추진 등
 - 소방 대피훈련('24. 6월) 및 비상조치 훈련 실시('24. 11월)
 - 작업전 안전점검(TBM) 및 의견함 설치, 정기 위험성평가 실시('24. 7월)
 - 시설물 정기안전점검 실시('24. 5월, 11월), 소방·전기·승강기 안전점검 완료
 - '24년 법정교육 이수완료(산업안전보건교육, 안전관리자 선임교육 등)
- 노후 또는 위험시설 보수 및 개선공사 추진
 - 재난대비 시설물 공사, 과학관 내 계단 안전난간 교체
 - 옥상 난간 및 소화배관 도장, 사면부 배수로 신설 및 보수
 - 보행 보도블럭 보수 및 전기실 누수 방수, 지하 배수로 트랜치 배수로 덮개 설치 등
- 시민 및 종사자의 중대재해 예방을 위한 참여방안 마련
 - 종사자 참여 산업안전보건위원회 구성, 홈페이지 등에 위한 위험요인 신고 등
 - 경미한 경우 자체 조치, 중대한 사항은 전문가 자문 및 예산 편성 후 조치

□ 추진 일정

- 시설물 보수공사 및 안전점검 등 의무이행 점검('24.1.~12.)
- 정기 위험성평가 실시('24.6.~7.)

9. 과학관 옥상 누수 개선 증축 및 CCTV 설비 개선

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 총무과장 : 고중석 ☎4520 담당 : 김진모, 이주성 ☎4526,4583

과학관 옥상 누수 개선 및 전시·교육공간 등 확충, CCTV 설비 개선을 통한 시설 운영의 안정성 및 효율성 증대

□ 사업 개요

- 추진근거 : 「시설물 안전관리에 관한 특별법」 제6조
- 추진배경
 - 옥상 계단 입구 빗물 유입 및 계단 아래 위치한 사무실 빗물 누수 등
 - 공원 내 위치한 과학관 특성상, 별도 전시 및 교육공간 등 확보 곤란
 - 사각지대 발생 및 노후 CCTV로 인한 관람객 및 산책로 이용자 안전 담보 곤란
- 사업기간 : '24. 1. ~ 12. (12개월)
- 소요예산 : 13억원 (시설비 예산)

□ 추진 계획

사업명	세부 공정내용	사업규모
옥상 누수개선 증축사업	- 옥상 계단부 철거 및 이전 설치, 녹지공간 철거 - 기존 옥상 슬라브 방수공사 - 경량 구조체 계단식 교육·전시공간 확충 - 구조 보강공사 및 내부 수장공사 등	증축 면적250㎡
CCTV 설비 개선사업	- 외곽 사각지대 CCTV 5대 추가 설치 - 노후 CCTV 10대 교체 - NVR, PC 등 노후 장비 교체	CCTV 15대 교체·추가 설치

□ 추진 일정

- (옥상) 설계용역('24.1.~6.), 공유재산 심의 및 건축허가 등 (5.~6.), 공사(감리)발주 및 준공(6.~12.)
- (CCTV) 행정예고('24.2.), 공사발주 및 준공(3.~6.)

10. 서울로봇인공지능과학관 개관 및 운영

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 서울로봇인공지능과학관장 : 이진원 ☎4503 담당: 최재원 ☎4505

첨단기술 핵심공간으로서 로봇·인공지능의 전시·체험·교육을 제공하여 과학기술문화 확산 및 지역경제 활성화에 기여하고자 함

□ 사업 개요

- 사업기간 : '15. 1. ~ '24. 7.
- 위 치 : 도봉구 창동 1-25
- 규 모 : 연면적 7,405㎡, 지2/상4
- 건 립 비 : 41,697백만원
- 주요시설 : 상설전시실, 기획전시실, 체험공간, 편의시설 등



□ 추진 실적

- (공 사) 공정률 96%('24.1.5. 현재)
 - 알루미늄 외장패널 설치, 내부 도장 및 바닥타일, 마감기구 설치
- (전 시) 공정률 58%('24.1.5. 현재)
 - 전시시설 기초공사, 전시물 제작(모형, 작동로봇 등), 설명 패널 및 영상 제작

□ 현안 사항

- 개관식 개최 준비 : 시장님 참석 추진('24. 7월 말 예정)
 - 주요내용 : 인사말씀, 축사, 축하행사, 제막식, 전시관람 및 부대행사 등
 - 관련 산업종사자들과 교류 할 수 있도록 각계각층 인사 초청
 - 로봇·AI 기술을 경험하며 시민과 소통 할 수 있는 개관식 개최
- 건립공사 마무리 : 건축공사 및 전시물 제작·설치 용역 준공
 - 도시기반시설본부와 긴밀한 업무협의를 통해 건축공사의 공기 지연 최소화
 - 건축공사 시공 일정에 따라 전시물 설치 및 품질 관리 철저
- 운영·유지관리 인력 부족 : 정원대비 건축직 현원 1명 부족
 - 신축 및 원형건물 특성상 하자발생 비율이 높아 잦은 보수 발생 예상

□ 운영 방향

- 시립과학관(본관) 연계 및 전문 용역사를 통한 효율적·안정적 운영
 - 본관 직원으로 구성된 개관 준비 TF 운영 등 운영효율성 제고
 - 안정적인 시설 운영을 위한 시설유지·청소·경비 용역 시행
 - 관련분야 전공자 수준의 우수인력을 전시운영 용역사를 통해 확보
- 신규 콘텐츠 보강으로 계속적으로 변화하는 과학관 운영
 - 기업, 기관 및 예술가 발굴 및 협업 확대를 통한 최신 콘텐츠 확보
 - 지속적인 상설전시 보강, 최신경향을 반영한 주기적인 기획전 개최
- 흥미롭고 다채로운 체험 교육 및 시민참여 행사 운영
 - 전시물을 활용해 로봇, 인공지능의 원리를 배워 보는 교육프로그램 운영
 - 지역·학교 연계로 시민들과 함께 소통하는 과학문화행사 운영 활성화

※ 공간별 전시콘텐츠 구성(폭스바겐, KT, KIST 등 기업 및 기관 협업)

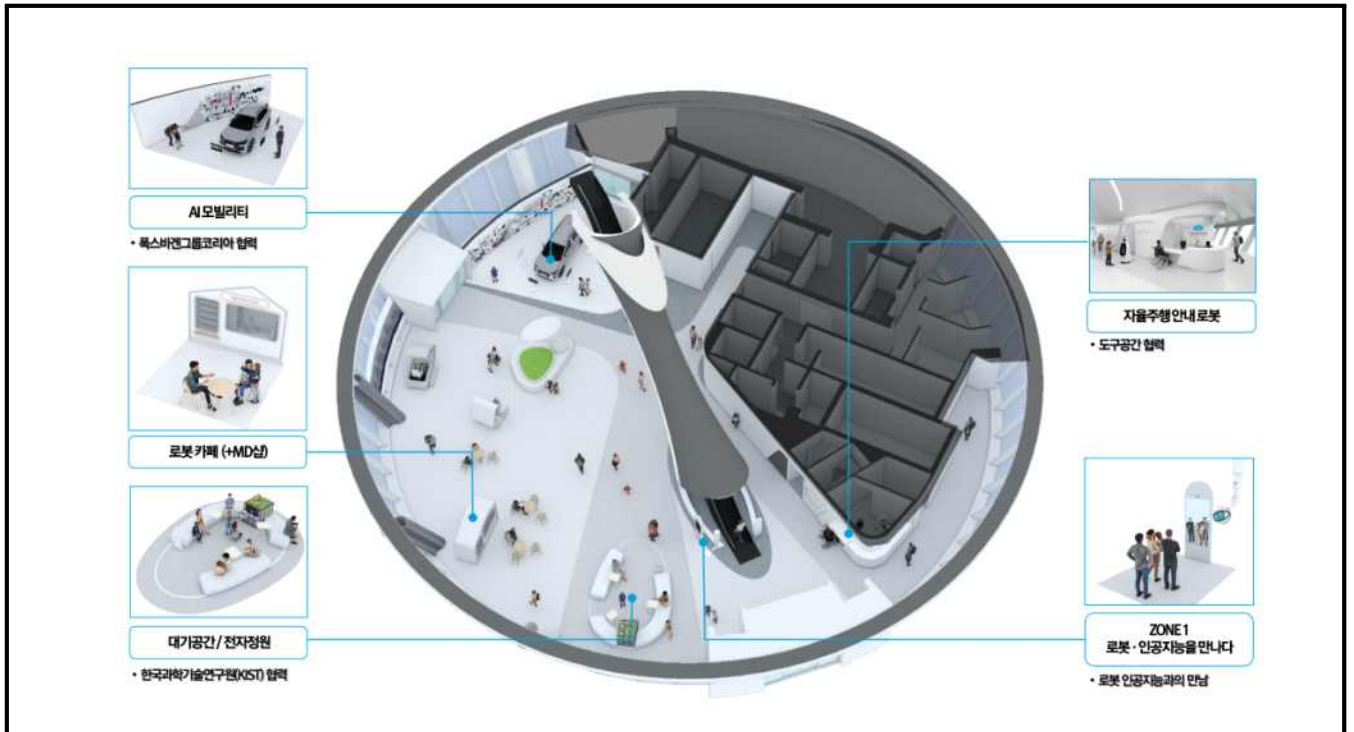
구분	공간구분	주요 전시콘텐츠
1층	로비	로봇·인공지능과의 만남, AI모빌리티존, 전자정원
2층	체험·실습	체험실습실1·2·3(수술로봇, 자율주행으로 가는 길, 로봇과 코딩) 등
3층	상설전시	메타 휴머노이드 마스크봇, 로봇·인공지능 해부학, 인간과 닮은 로봇, 읽을 수 있는 도시, 알 수 없는 얼굴, 디지털 종의 출현, AI페르소나, 인공지능의 윤리적 결정, 로봇 싱잉보울 등
4층	기획전시	스마트 물류센터, AI관제실, PBV 응급차, 디지털 포레스트, 로보틱 미러월, 로봇개 훈련소 등

□ 향후 계획

- 건축 준공('24. 3.), 전시 제작·설치 완료('24. 4.)
- 시설보완 및 시범운영('24. 4~5.), 개관식 개최 및 운영 ('24. 5.)

- 로봇박물관 건립 기본구상 계획 수립 : '15. 10월
- 로봇과학관 건립 업무 이관(문화본부 → 경제진흥본부) : '16. 1월
- 타당성 조사 용역 준공 : '16. 5월
- '17년 시 투자심사(조건부추진) : '17. 9월
- 공유재산 심의(적정) : '18. 3월
- 로봇과학관 건립 기본계획 변경계획 수립 : '18. 9월
- 건축현상설계공모(국제공개공모) : '19. 2월
- '19년 2단계 시 투자심사(조건부추진) : '19. 5월
- 공유재산 관리계획 수립 : '19. 6월
- 전시 기본설계 용역 준공 : '20. 3월
- 건축 설계용역 준공 : '20. 10월
- 로봇과학관 건립 세부 추진계획 수립 : '20. 11월
- 공유재산 관리계획 변경계획 수립 : '21. 2월
- 건립공사 착공식 : '21. 5월
- 전시 실시설계 및 제작설치 착수 : '21. 11월
- 운영방안 수립 용역 준공 : '22. 9월
- 전시 설계 완료 : '23. 5월
- 로봇과학관 조직 개편(경제정책과 → 서울시립과학관) : '23. 7월

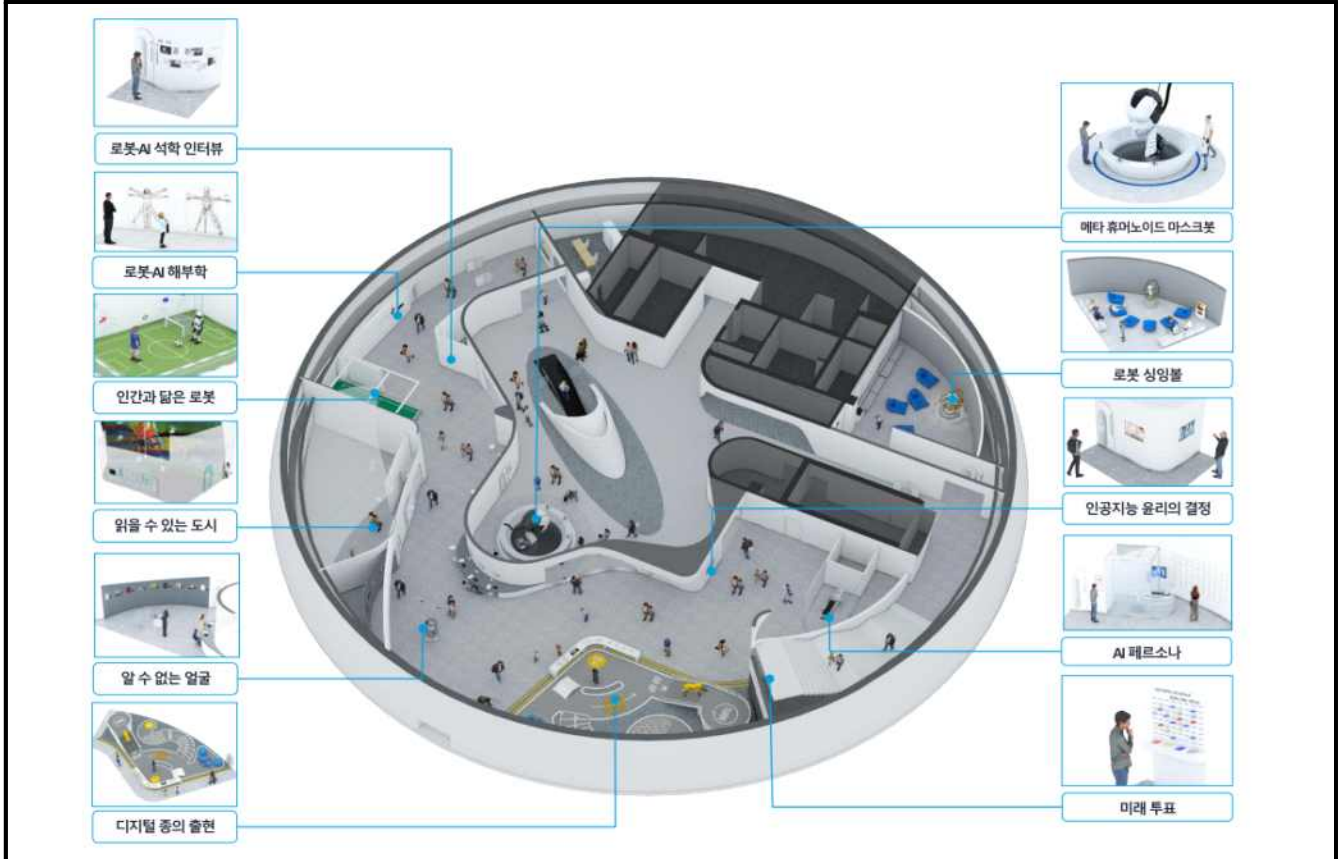
□ 1층 : 로봇 · 인공지능이 관람객(인간)을 환영하며 함께하는 공간



□ 2층 : 로봇 · 인공지능의 주요 기술을 소개하고 체험하는 다목적 공간



□ 3층 : 로봇·인공지능과 예술이 융합된 전시 체험 및 인문학적 사유 유도



□ 4층 : 재난 상황에서 인간의 한계를 극복하는 로봇·인공지능 체험

