

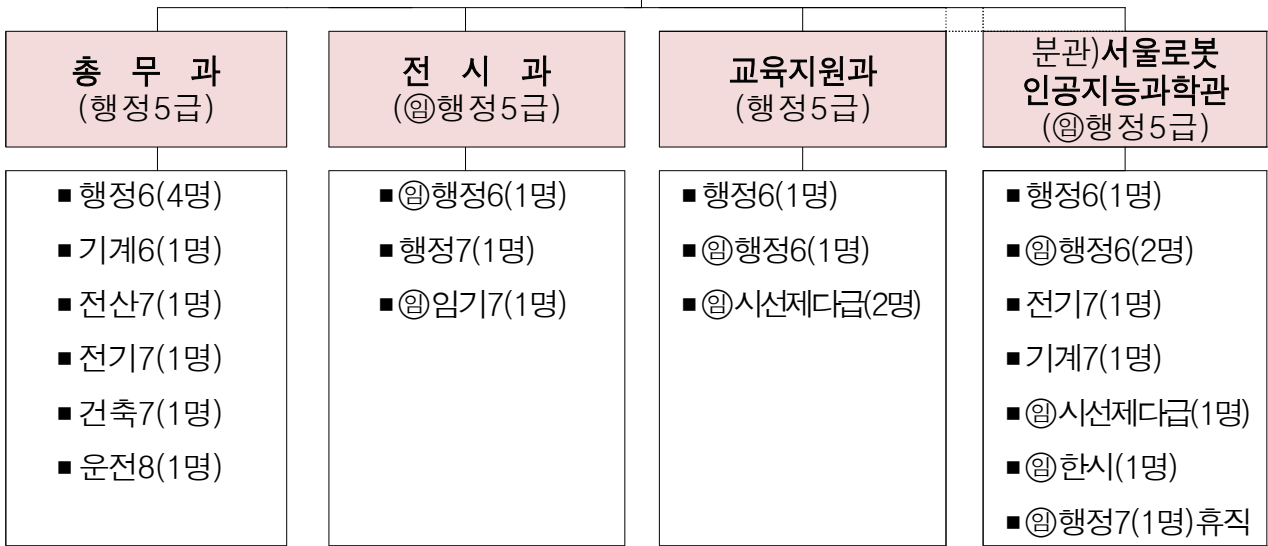
주요 업무 보고

2024. 8.

I. 일반 현황

조직현황 경제정책실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과 1분관

관 장 (개방형4급)



인력현황

공무원 정원 26명 / 현원 25명 (일반직 16명, 임기제 9명)

(’24. 8. 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	73	26	17	2	6	9	9	1	2	6	47
현 원	70	25	16	2	6	8	9	1	2	6	45
과부족	△3	△1	△1	-	-	△1	-	-	-	-	△2

※ 현원 126명 : 시선제 4(교육2,로봇2), 기간제 19(청소1,녹지2,전시1,교육2,뉴딜9,로봇4), 로봇용역 33명
현원 3명 휴직중(㉠행정7(1명) 출산휴가, 공무직(2명) 휴직)

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 운영 종합계획 수립·운영 • 상설전시 및 기획전시 기획·운영·관리(전시물 관리 및 유지보수) • 전시연계 및 교육프로그램 개발·운영 • 미디어파사드 장비 구축 및 특별전시 운영 • 전시물 유지보수 및 운영 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, 차량 관리 • 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,Y), 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 마들로13길 56 (1,4호선 창동역 300m)
- 규 모 : 연면적 7,308㎡(지2/상4)/ 전시면적 1,260㎡/ 부지면적 2,500㎡
- 주요시설

층 별	면적(㎡)	주 요 시 설
합 계	7,308.39	
4층	856.46	기획전시실, 유지보수실, 운영요원실
3층	1,154.19	상설전시실, 아뜰리에
2층	1,081.22	다목적실 1·2·3, 사무실, 세미나실
1층	995.38	안내데스크, 경비실, 카페, 가족휴게실
지하 1층	1,427.41	주차장, 방재실
지하 2층	1,793.73	주차장, 기계실, 전기실, 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 ('24.7.31. 기준) (단위 : 명)

구분	합 계	'24년	'23년	'22년	'21년	'20년	'19년 이전
본관	683,085	70,285	99,871	66,589	33,717	21,771	390,852

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

○ 연령별 관람객 ('24.7.31. 기준) (단위 : 명)

구분	합 계	유 아 (6세이하)	어린이 (7~13세)	청소년 (14~19세)	성 인 (20~64세)	면제대상 (65세이상)	무료 (19세이하)
비율(%)	100	21.1	23.4	18.3	35.6	0.2	2.6
합계	683,085	137,505	159,571	125,270	240,766	2,110	17,863
'24	70,285	6,867	10,775	4,626	29,543	611	17,863
'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	446,340	107,863	99,424	86,316	152,737	-	-

※ '21년 이전에는 65세 이상의 면제 대상은 성인에 합산함

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

○ 유형별 이용객 (단위 : 천명)

년도	합 계	관람인원	전시체험	특별기획	과학교육	문화행사	SNS 등
합계	3,519	682	752	343	114	225	1,403
'24	281	70	95	19	28	69	-
'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

※ 합계는 관람인원, 전시체험, 특별기획, 과학교육, 문화행사 등 중복된 수치임

○ 입장료 수입 현황 ('24.7.31.기준) (단위 : 천원)

년도별	총계	'24년	'23년	'22년	'21년	'20년	'19년 이전
계	572,119	36,880	79,018	70,393	38,218	20,511	327,099

II. 정책비전 및 목표

미션

지속적인 연결을 통한 차별화된
과학문화 경험 제공

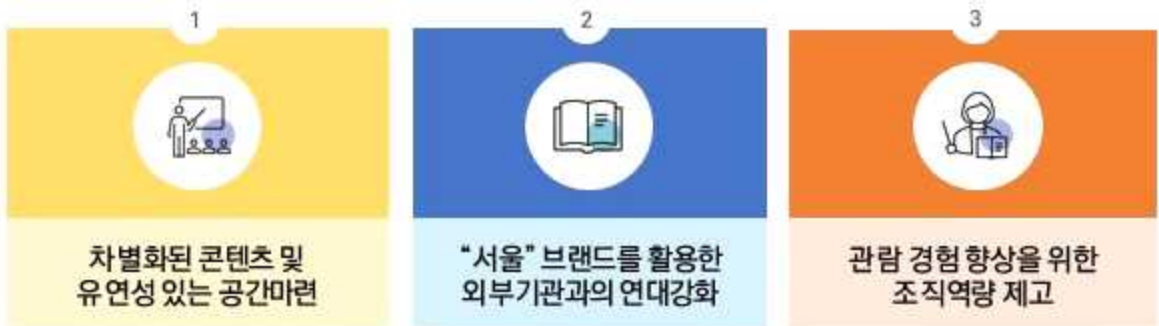
핵심
가치

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. 서울로봇인공지능과학관 전시운영
9. 교육프로그램 개발 및 운영(RAIM)
10. 중대재해 관련 시설물 안전관리 추진
11. 과학관 옥상 누수 개선 증축 CCTV 설비 개선

1. 2024년 과학-예술 융합 특별기획전 추진

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

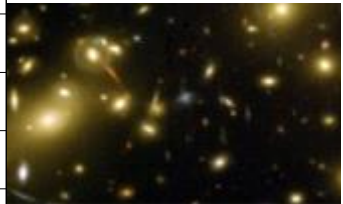
과학에 대한 대중의 흥미와 관심 제고 및 우주가 지닌 아름다움을 향유하기 위해 자연·천문우주 콘텐츠와 예술작품을 융합한 기획 전시회 추진

□ 사업개요

- 사업명 : '24년 「우주, 일상에서 만나다」 기획전 개최
- 사업기간 : '24. 4. ~ '25. 4. (※ 전시기간 : '24.11.~'25.4. 6개월)
- 전시장소 : 서울시립과학관 R전시실(면적 : 약 300㎡)
- 주요내용 : 과학콘텐츠(우주)를 예술작품과 융합하여 과학관의 접근성을 제고하고, 일상 속 여러 과학적 현상과 법칙들이 우주에서도 동일하게 적용된다는 발견의 재미와 경험을 제공하고자 함
- 소요예산 : 200백만원

□ 추진계획

- 과학원리를 설명·체험하는 기존 과학전시 연출을 탈피하여, 과학과 예술의 접점에서 관람객에게 새로운 경험을 제공하는 전시 디자인 계획

주제	현상	연출 예시
전하의 흐름	아크 용접기, 번개, 회전하는 별	
원소가 충돌할 때	네온사인, 오로라, 초신성잔해	
통과하지 못하는 빛	그림자 속 사람들, 월식, 목성의 달	
바람이 부는 곳	민들레, 혜성꼬리, 은하계의 바람	
빛의 굴곡	안경, 해질녘, 중력렌즈	

□ 향후계획

- 사업 계약 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

□ 사업개요

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

□ 추진현황

- 서울시립과학관 X G밸리산업박물관 협업 특별기획전(24.8.~)
 - 무선통신과 일상생활 및 서울기술산업의 변화를 주제로 한 협력 순회 전시
- 전문성을 보유한 민간 전문가와 협업 팝업(pop-up) 전시(24.4. ~)
 - 권오철 작가(우유니사막 등), 동아사이언스와 같은 민간 전문 콘텐츠를 활용한 전시
- 과학관 전시해설사가 기획·설계·해설하는 '과학메뉴추천'전시(24.7.~9.)
 - 전자기학의 역사 및 반사와 관련된 주제의 체험 및 실험을 해볼 수 있는 전시

〈 '24 상반기 협업전시 실적 〉

- ✓ 권오철 작가 협업 전시(우유니 사막) 개최 및 운영 완료(24.4.~24.8.)
- ✓ 동아사이언스 협업전 '미래를 여는 창, 과학을 산책하세요. 운영 중(~24.10.)
- ✓ '과학메뉴추천' 전시 운영 중(~24.9.1.)

□ 향후계획

- 서울시립과학관 X G밸리산업박물관 협업 기획전 : '24. 9. ~ 12.
- 민간 전문가 협업 팝업 전시 2, 3회차 개최 : '24. 9. ~ 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

□ 사업개요

- 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

□ 추진현황

- 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 진행
 - 과학해설사 전시물 연계 실험 쇼 프로그램 (공기대포, 매직카테일, 우주진공 등)
- 수요자 맞춤형 단체프로그램 운영
 - 단체(학교 및 동아리) 대상 전시물 활용한 수준별·특성별 맞춤 해설

〈 '24 상반기 전시실 및 맞춤형 프로그램 실적 (24.07.31 기준)〉

- ✓ 상설전시실 체험프로그램 운영 실적 94,809명
- ✓ 수요자 맞춤형(단체) 프로그램 운영실적 7,527명

□ 향후계획

- 전시연계 프로그램 및 단체프로그램 운영 : '24. 9. ~
- 수요자 맞춤형 프로그램 운영 : '24. 9. ~

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

□ 사업개요

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

□ 추진현황

- 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
- 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

〈 '24 상반기 전시물 개선 체계화 실적(24.07.31 기준)〉

- ✓ 전시물 관리 평가지표 초안을 토대로 전시물 현황 평가회의 진행 완료
- ✓ 노후 전시물 28종 불용 처리 진행 및 전시물 수리 보완 진행 중

□ 향후계획

- 전시물 개선 실행 : '24. 9. ~ 10.
- 전시물 개선 결과 보고 : '24. 9. ~ 10.

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

□ 사업개요

- 기간 및 장소 : '24. 1. ~ 12. / 시립과학관 1,2,3,4교육실
- 사업 내용 : 청소년 및 시민을 위한 체계적인 학교밖 과학교육 운영
- 소요예산 : 885백만원

□ 추진계획

- 체험형 과학교육프로그램 신규 개설 및 운영 확대
 - 실험탐구수업(2시간 20명 제한) 이외에 수혜계층 다양화를 위해 실험기자재를 활용한 탐색·체험형 과학수업 확대 운영
 - 전시물과 연계한 ‘스토리텔링형 프로그램’ 신규 개발 및 적용
- 외부 전문기관과의 협업을 통한 교육프로그램 다변화 추구
 - 각 대학연구실, 노원경찰서, 서울도서관 등 유관기관 협력 강화

□ 추진현황

- 청소년을 위한 체계적인 과학교육 운영
 - (진로탐색): 과학적 호기심과 흥미 고취를 위한 탐색형 교육 프로그램 제공
 - ▶ 스토리텔링형 프로그램, 미스터리실험실, 일상실험실, 가족과학(과학에 물들다) 등
 - (진로설계): 과학관련 전문가 및 다양한 과학 체험을 통한 과학진로 설계
 - ▶ 과학테마교실 22종, 과학관에 찾아온 대학연구실, 토요일과학강연 등
 - (과학탐구): 과학기자재 활용한 심화 탐구실험으로 과학적 방법과 연구 이해
 - ▶ 고교과학탐구 23종, 오픈랩 시민과학, 분자생물학 교육 등

○ **일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육콘텐츠 확산**

- 시민들의 일상 속 과학 및 인문학·예술 융합강좌 운영
 - 달작한사이언스 북토크, 내손안의 과학, 자연을 담은 생태화 등

○ **다양한 과학문화 성장 플랫폼 구축 및 운영**

- 지역 내 공공기관 협력 콘텐츠(자원봉사, 노원경찰서, 한국과학관협회 등 연계) 운영
 - 에듀서포터스 운영, 과학치안꿈누리단 운영, 과학해설사 운영 등
 - 서울, Meet-퀵텀(양자과학기술 특별강연회 개최(KRISS, ETRI, KIST 등 협력)
- 교사연수, 내외부 강사역량과정 운영
 - 특수분야직무연수(첨단과학기자재 활용 과학교사 연수), 강사역량과정 등 운영

< 2024 상반기 과학교육 프로그램 추진실적 >

✓ 8개 분야 577회 운영, 총 28,425명 참여 (2024.7.31.기준)



□ **향후계획**

○ **청소년을 위한 체계적인 과학교육 운영**

- 여름방학 프로그램 운영('24.8월), 하반기 교육프로그램 운영('24.9~12.)
- '25년도 과학교육 운영기획 및 교사연수 추진 ('24.12. ~ '25.1)

○ **일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육콘텐츠 확산**

- 북토크 하반기 운영('24.9~11.) 및 자연을 담은 생태화 작품전시회 등('24.12.)

○ **다양한 과학문화 성장 플랫폼 구축 및 운영**

- 성인자원봉사 에듀서포터즈(7기) 운영('24.9.~ '25.2), 과학해설사 사업 운영('24.9.~12.)

6. 과학 문화행사 및 외부협력 강화

서울시립과학관장 : 유만선 ☎970-4510 교육지원과장 : 이선경 ☎4550 담당 : 유정숙, 최승혜 ☎4553

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

□ 사업개요

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

□ 추진현황

- 테마형 시민참여 과학축제 : 35,056명 참여
 - 정월대보름 기획행사 달로('24. 2. 23 ~ 2. 24 / 8,079명)
 - 과학관 개관 7주년 기념, 사이언스 페스티벌('24. 5. 18 ~ 5. 19 / 20,900명)
 - 여름방학 특별행사 한여름의 과학관 ('24. 7. 27 ~ 8. 11 / 6,077명)
 - 양자역학, 놀이의 재발견, 야간실험실 등 다양한 테마로 구성·운영



정월대보름 '달로 to the Moon'



개관기념 '사이언스페스티벌'



여름방학 특별행사 '한여름의 과학관'

- 과학소통으로 함께하는 문화행사 : 3,377명 참여
 - Do! 뇌 워크숍 과학연극 & 토론('24. 1. 9 ~ 1. 28)
 - 과학연극, 토론, 실험교육 등 다양한 콘텐츠 개발 및 운영 (980명 참여)
 - 상반기 열린과학나눔터('24. 4 ~ 7월, 9개교 45회 운영)
 - 청소년 과학재능 기부 봉사활동 활성화를 위한 프로그램 운영 (2,397명 참여)

○ 지역사회 협력망 활성화를 통한 기관협력 : 30,757명 참여

- 샘앤드 에듀투어 운영 ('24. 1. 9 ~ 1. 28)

· 과학관 인근 5개 청소년 기관 협력 방학특별 교육프로그램 운영 (1,257명)

※ 샘앤드에듀: 서울시립과학관(Science), 북서울시립미술관(Art), 노원천문우주과학관(Astro),
노원수학문화관(Math), 서울시립청소년미래진로직업센터(앤드센터)

- '과학의 날' 기념 광화문 광장 과학 체험부스 운영 ('24. 4. 18 ~ 4. 21)

· 서울야외도서관 정책부스 참여 과학관 홍보 및 과학체험 부스 운영 (29,500명 참여)



과학관 인근 5개 청소년 기관협력
방학특별 SAM& 에듀투어 운영



서울경찰청 협력
KCSI 과학수사 프로그램



서울야외도서관 정책부스 참여
과학체험 부스운영

□ 향후계획

○ 하반기 과학관 문화행사 운영

- 청소년교향악단과 함께하는 '음악이 보인다, 과학이 들린다' ('24. 9. 7.)

- 2024년 하반기 열린과학나눔터('24. 9 ~ 11월)

○ 지역사회 협력망 활성화를 통한 기관협력

- 지역 내 공공기관 협력 '노원청소년미래과학축제 부스' 참여('24. 10. 25.)

7. 2024 메이커 페어 서울 개최

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

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

□ 사업개요

- 일시/장소 : '24.10.12.~13.(2일)/동대문디자인플라자 어울림광장 등
- 사업내용 : 과학기술창작 관련 전시, 체험, 워크숍 등 100개 부스 운영
- 사업예산 : 200백만원

□ 추진현황

- 미국 메이크 커뮤니티(Make Community, LLC) 라이선스 계약 : '23. 5.
※ 메이커 페어는 2006년 미국 캘리포니아주 산마테오에서 시작되어 독일, 일본, 중국 등 전 세계 45개국 이상, 220개 이상의 도시에서 매년 개최

- 2023 메이커페어 서울 개최(사범운영) : '23.10. 8.~ 9 / 서울시립과학관
- 로봇, 레고, DIY 자동차, 스마트장난감 등 다양한 분야 메이커 60팀의 창작물 전시



- 2024 메이커 페어 서울 운영 업체 계약 완료(7월)
- 메이커 참여자 모집 및 선정, 메이커 교육 기획 (7~8월)

□ 향후계획

- 영메이커 사전 교육(워크숍) 프로젝트 : '24. 9월
- 세부실행계획 확정 및 추진, 홍보 : '24. 9.~ 10.
- 2024 메이커 페어 서울 개최 : '24. 10. 12~13.

8. 서울로봇인공지능과학관 전시운영

서울시립과학관장: 유만선 ☎970-4510 서울로봇인공지능과학관장: 이진원 ☎920-4310 담당: 최재원 ☎4313
담당: 모수진 ☎4314

첨단기술 핵심공간으로서 시민들에게 로봇·인공지능에 대한 전시·체험·교육을 제공함으로써 전시물의 이해도 증진 및 과학기술문화 확산 기여

□ 사업개요

- 추진근거 : 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조
- 사업내용 : 전시실 운영·관리, 로봇·AI기술에 문화예술을 융합한 체험 프로그램 개발·운영
- 운영방법 : 전문해설사를 통한 전면 도슨트 운영(1일 18회, 회당 15명)
 - 서울특별시 공공서비스예약시스템을 통한 사전예약제
- 주요전시 및 전시연계프로그램 구성
 - 상설전시 : ‘생각하는 로봇, 질문하는 인간’ 을 주제로 한 전시
 - 기획전시 : ‘<ON&OFF> ‘일하는 로봇, 그리고 사람’ 을 주제로 한 전시
 - 전시연계프로그램 : ‘얼굴인식기술’ 을 주제로 로봇 얼굴 만들기, ‘생체모방’ 을 주제로 로봇팔 만들기
- '24년 예산 : 3,381백만원

□ 추진현황

- 전시 제작·설치 완료 : '24년 5월
- 안정적인 운영을 위해 시범운영 : '24년 7~8월

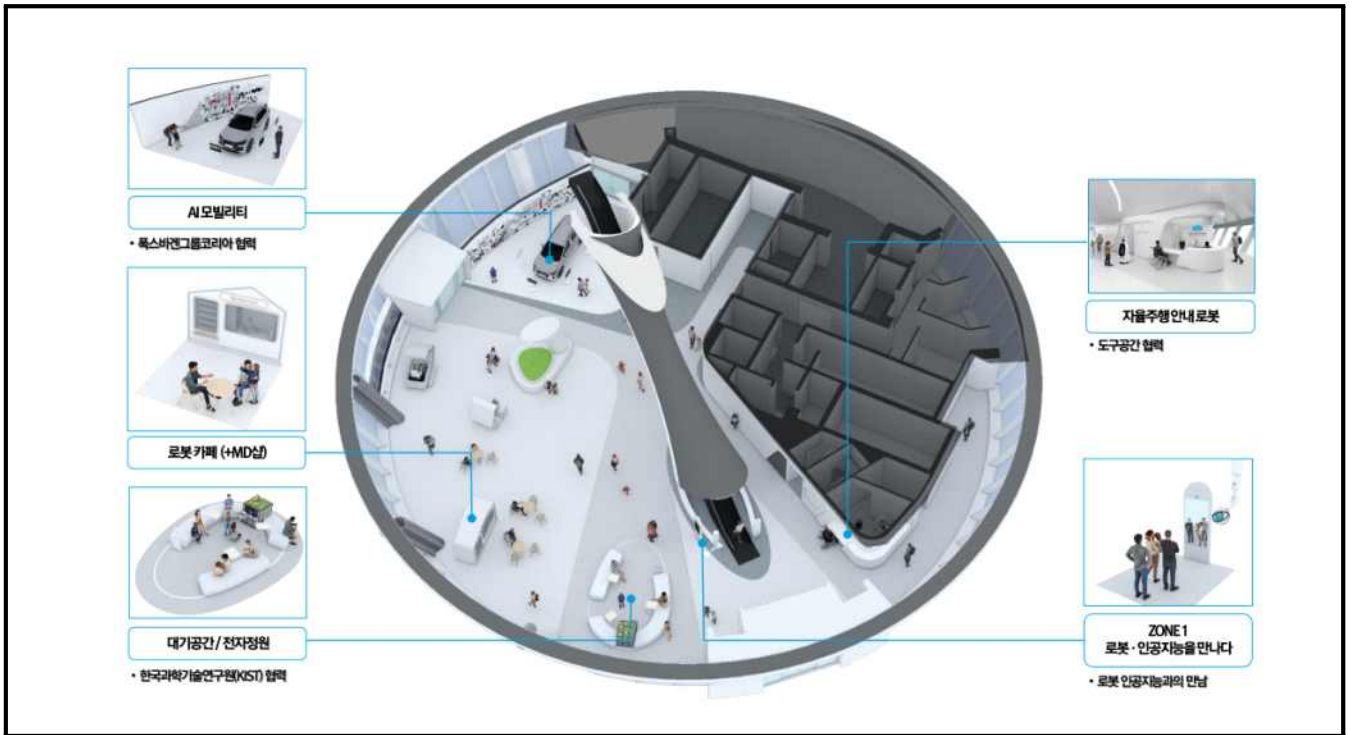
구 분	대상	운영횟수	참여인원	운영인력
계		99회	1,677명	
전시해설	개인 및 단체/기관	83회	1,468명	해설사
전시연계	전연령	16회	209명	해설사, 기간제

- 전시물 관리 및 유지보수
 - 전시물 총 28종, 1일 2회 정기점검
 - 용역사 통한 전문인력 2명 상시 유지관리

□ 향후계획

- 전시 및 전시연계프로그램 정식 운영 : '24. 9.~
- 신규 전시물 추가 설치 : '24. 9.~

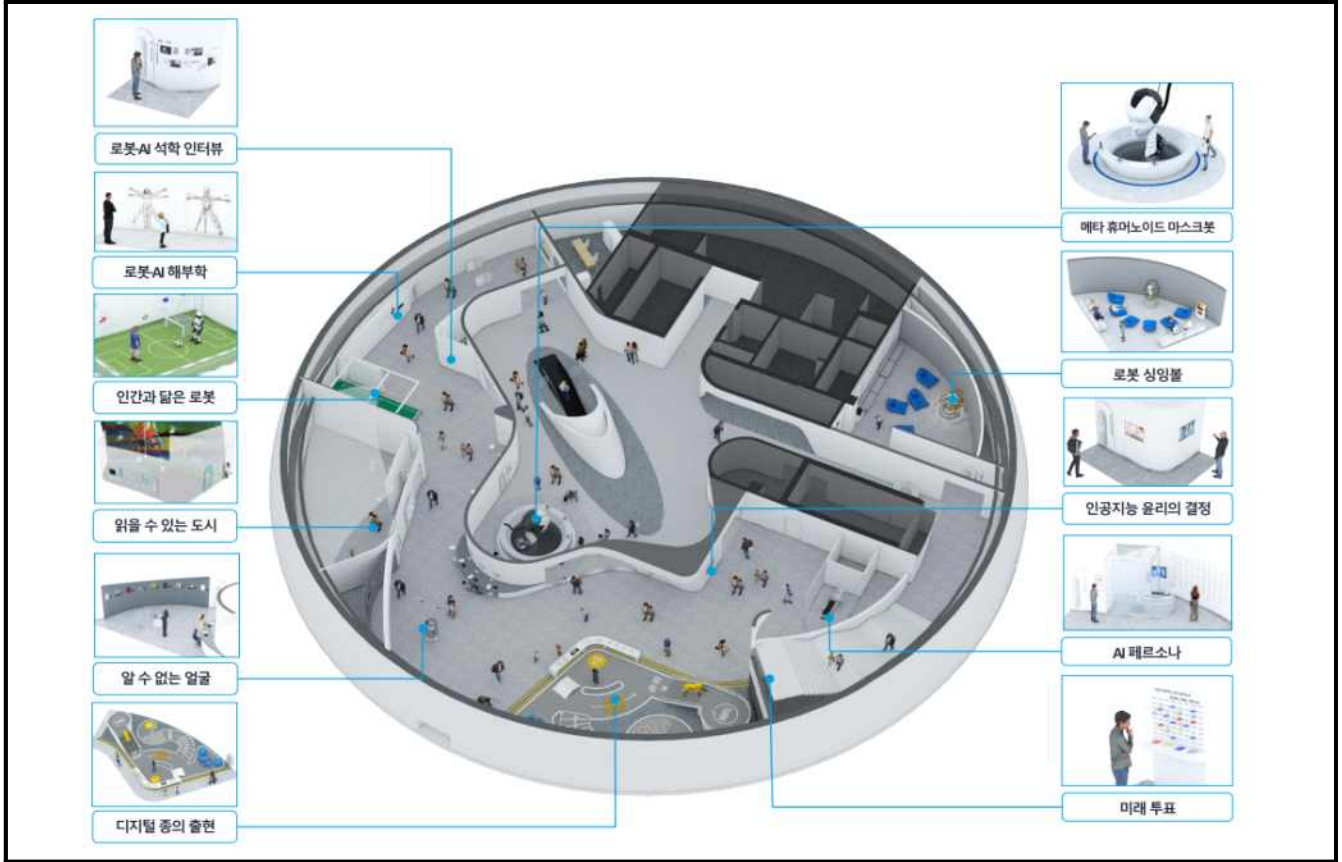
□ 1층 : 로봇 · 인공지능이 관람객(인간)을 환영하며 함께하는 공간



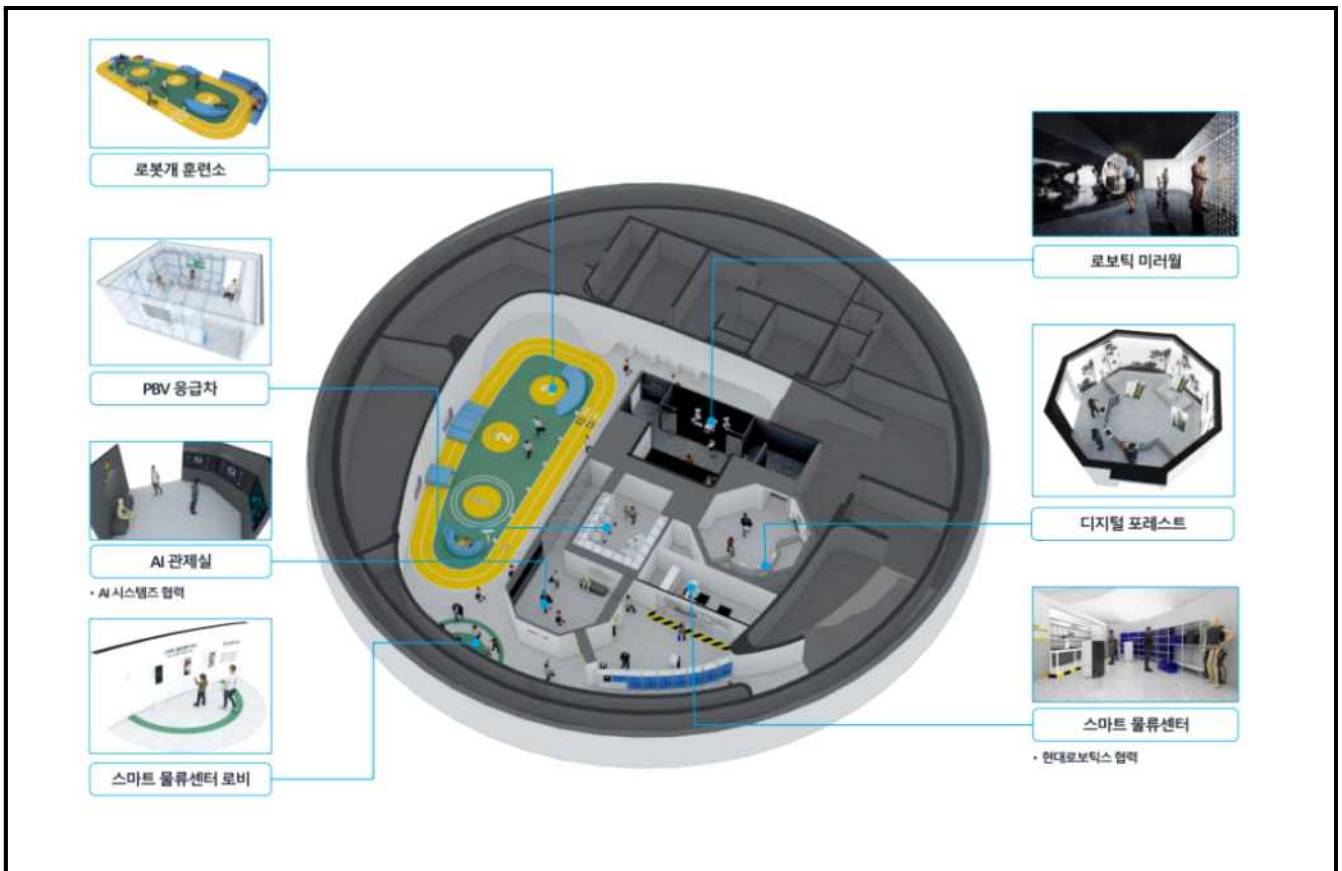
□ 2층 : 로봇 · 인공지능의 주요 기술을 소개하고 체험하는 다목적 공간



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



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



9. 교육프로그램 개발 및 운영(RAIM)

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

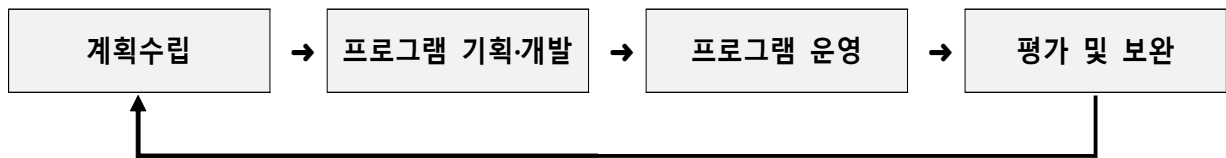
다양한 형태의 로봇·인공지능 교육을 기획·운영하여, 과학문화 확산 및 첨단기술 대중화의 토대가 되고자 함

□ 사업개요

- 추진근거 : 2024년 서울로봇인공지능과학관 운영계획
- 사업내용 : 방학강좌, 기업연계 교육, 주말 가족 교육, 전문가 강연 등
- 사업수행 방식(주체) : 과학관 내·외부 인력을 통한 사업추진

구 분	계	임기제6급	기간제	운영용역	비고
인 원	5	1	2	2	강좌별 외부강사 선임

- '24년 예산 : 331백만원
- 추진체계



□ 추진현황

- '24.5. : 교육프로그램 운영계획 수립을 위한 자문회의 개최
- '24.8.3. ~ 8.4. : 교육프로그램 시범운영(2회, 17명)
- '24.8.6. ~ 8.9. : 여름방학강좌 라임 씬머스쿨 운영(7개 강좌, 296명 수강)
- '24.8.13. : RoMeLa와 함께하는 동행로봇 워크숍 운영(25명, 4개 작품 출품)

□ 향후계획

- 상시프로그램(3종), 주말프로그램(5종), 단체프로그램(개발중) 운영 : '24. 9.~
- 서울라임 아토테크 토크(가칭) 등 전문가 강연 운영 : '24. 9.~

10. 중대재해 관련 시설물 안전관리 추진

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

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

□ 사업개요

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

□ 추진현황

- 중대재해 예방활동
 - 노원소방서 합동 대비훈련('24. 5월) 및 24년 상반기 법정교육 이수완료
 - 상반기 시설물 정기안전점검 실시('24. 6월), 토목전기·가스소방·승강기 점검 완료
- 노후 또는 위험시설 보수 및 개선공사 추진
 - 재난대비 시설물 공사, 과학관 내 계단 안전난간 보강('24. 4월)
 - 산책로 사면부 배수로 신설 및 보수('24. 5월), 전기실 누수 방수('24. 5월)
 - 보행 보도블럭 보수, 지하 배수로 트랜치 배수로 덮개 설치 등('24. 5월)

□ 향후계획

- 중대재해 예방활동
 - 정기 위험성평가 실시('24. 6월 ~ 8월) 및 비상조치 훈련 실시('24. 11월 중)
 - 하반기 시설물 정기안전점검 실시('24. 11월), 토목·전기·가스소방·승강기
 - '24년 하반기 법정교육 이수 실시(산업안전보건교육, 안전관리자 선임교육 등)

11. 과학관 옥상 누수 개선 증축 및 CCTV 설비 개선

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

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

□ 사업개요

- 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)

□ 추진현황

- 노후 CCTV 설비 및 사각지대 개선 완료('24. 2. ~ 4.)
 - CCTV 6대 추가 설치하여 외곽 사각지대 개선
 - 노후 NVR, pc 장비 교체 및 CCTV 5대 교체
- 옥상 누수개선 증축사업 설계용역 및 건축허가 등 진행 중('24. 1~)

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㎡

□ 향후계획

- 설계진행 : '24. 10.
- 공사(감리)발주 및 준공 : '24. 10. ~ '25. 6.