

동행·매력  
특별시서울

제327회 시의회 정례회  
기획경제위원회  
'24.11.05.(화)

SEOUL M! SOUL

# 주요업무보고

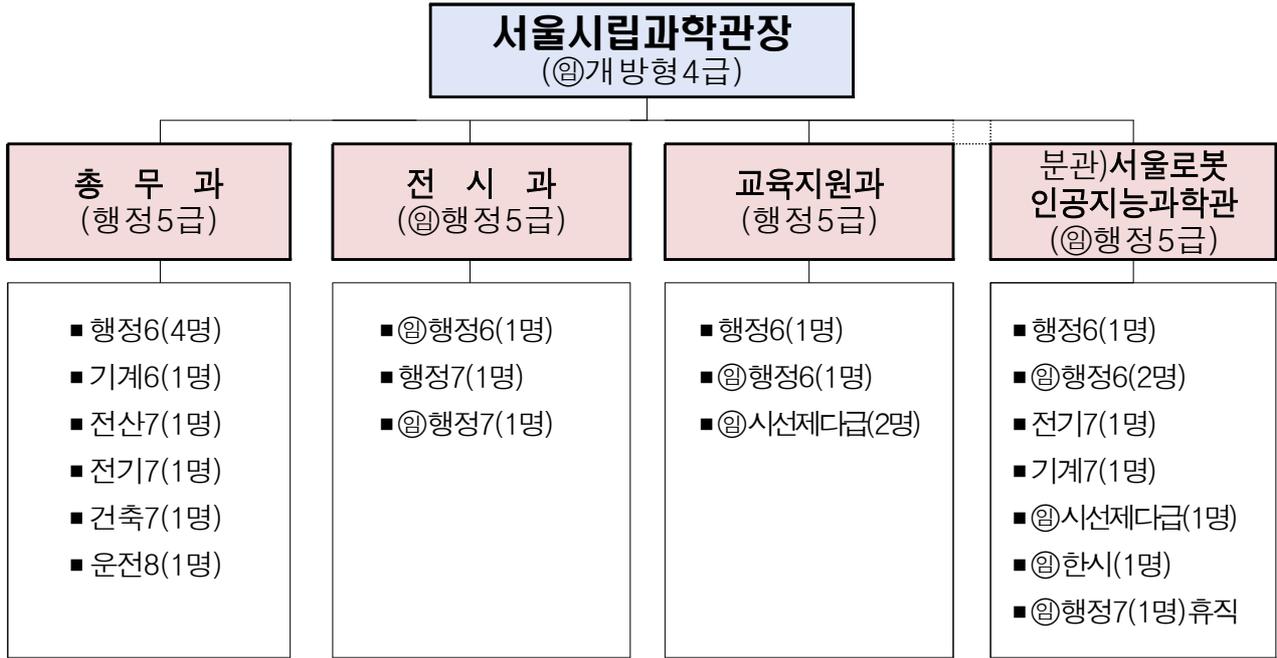
2024. 11.

경제실  
(서울시립과학관)

# 1. 일반 현황

**조직현황** 경제실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과 1분관

(’24. 9. 30. 기준)



**인력현황**

정원 26명 / 현원 25명 (일반 16명, 임기 9명)

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	7	7	9	1	2	6	45
과부족	△3	△1	△1	-	+1	△2	-	-	-	-	△2

※ 현원 123명 : ㉠시선·한시 4명(교육2, 로봇2), 기간제 19명(청소1, 녹지2, 전시1, 교육2, 뉴딜9, 로봇4), 용역 33명 휴직 3명[㉠7급(1명), 공무직(2명)]

## 주요기능

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

## 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, 데스크터, 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, 안내/매표소, 메이커스튜디오(별관) 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, 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

### 서울시립과학관

#### ○ 관람객('24.9.30.기준)

(단위 : 명)

구분	합계	소계	'24년	'23년	'22년
본관	277,325	266,374	99,914	99,871	66,589
분관		10,951	10,951	-	-

※ 개관 이후 총 관람객 : 712,714명

#### ○ 연령별 관람객('24.9.30.기준)

(단위 : 명)

구분	합계	유아 (6세이하)	어린이 (7~13세)	청소년 (14~19세)	성인 (20~64세)	면제대상 (65세이상)	무료 (19세이하)
비율(%)	100	11.1	22.6	14.6	39.3	0.9	11.5
합계	266,374	29,642	60,147	38,954	104,635	2,286	30,710
'24년	99,914	6,867	10,775	4,626	46,091	845	30,710
'23년	99,871	13,963	29,979	22,511	32,548	870	-
'22년	66,589	8,812	19,393	11,817	25,996	571	-

※ '21년 이전에는 65세 이상의 면제 대상은 성인에 합산함

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

#### ○ 유형별 이용객

(단위 : 명)

년도	합계	관람인원	전시체험	특별기획	과학교육	문화행사
합계	1,030,813	266,374	352,882	136,531	104,099	170,927
'24년	392,893	99,914	117,811	43,013	35,063	97,092
'23년	342,397	99,871	142,823	50,219	19,205	30,279
'22년	295,523	66,589	92,248	43,299	49,831	43,556

※ 매표 인원외 전시체험과 특별기획전 참여는 인원수 중복 가능

#### ○ 입장료 수입 현황

(단위 : 천원)

년도별	총계	'24년	'23년	'22년
계	195,294	45,883	79,018	70,393

※ 개관 이후 총 입장료 수입 : 581,122 천원

## 운영현황

### 서울로봇인공지능과학관

#### ○ 관람객('24.9.30.기준)

(단위 : 명)

구분	합 계	'24년
분관	10,951	10,951

※ 서울로봇인공지능과학관 개관('24.8.20)

#### ○ 연령별 관람객('24.9.30.기준)

(단위 : 명)

구분	합 계	19세 이하 (0~19세)	성 인 (20~64세)	경로 (65세이상)
비율(%)	100	60.5	38.6	0.9
합계	10,951	6,624	4,223	104
'24년	10,951	6,624	4,223	104

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

#### ○ 유형별 이용객

(단위 : 천명)

년도	합 계	관람인원	전시체험	과학교육	문화행사
합계	26,036	10,951	1,672	11,454	1,959
'24년	26,036	10,951	1,672	11,454	1,959

※ 관람인원 : 상설, 기획, 전시연계의 합

#### ○ 입장료 수입 현황

(단위 : 천원)

년도별	총계	'24년
계	4,247	4,247

## II. 예산 현황

### 예산현황

세 출 (예산현액에 사고이월 포함)

(단위 : 백만원, '24. 9. 30. 기준)

부서	세부사업	2024년도		2023년도 최종예산	집행액(C) (지출행위기준)	집행률 (C/B)
		본예산(A)	예산현액(B)			
	합 계	8,043	16,777	32,381	12,661	75.4
총무과	과학관의 효율적 운영	208	208	252	115	55.4
	과학관 시설 유지관리	1,918	1,918	785	672	35.1
	홈페이지 및 다기능 사무기기 유지관리	67	67	55	45	66.6
	기관연계 및 홍보	60	60	80	29	47.9
	소 계	2,253	2,253	1,172	861	38.2
전시과	체험강화형 전시실 운영	323	323	286	203	62.7
	융합과 소통의 신규 콘텐츠 개발	465	465	545	152	32.6
	소 계	788	788	831	355	45.1
교육지원과	과학관 교육프로그램 운영	511	511	634	403	78.9
	실습대학생 및 자원봉사자 운영	15	15	15	15	100.0
	과학문화행사 및 교육협력 강화	159	159	159	156	98.0
	메이커 페어 서울	200	200	-	108	54.0
	소 계	885	885	808	682	77.1
서울RAIM	서울로봇인공지능융합과학관 운영	3,382	3,382	2,203	1,785	52.8
	서울로봇인공지능융합과학관 건립	-	8,734	26,900	8,486	97.2
	소 계	3,382	12,116	29,103	10,271	84.8
	기 본 경 비	735	735	467	492	66.93
	소계	735	735	467	492	66.93

# III. 정책비전 및 목표

미션

**지속적인 연결을 통한 차별화된  
과학문화 경험 제공**

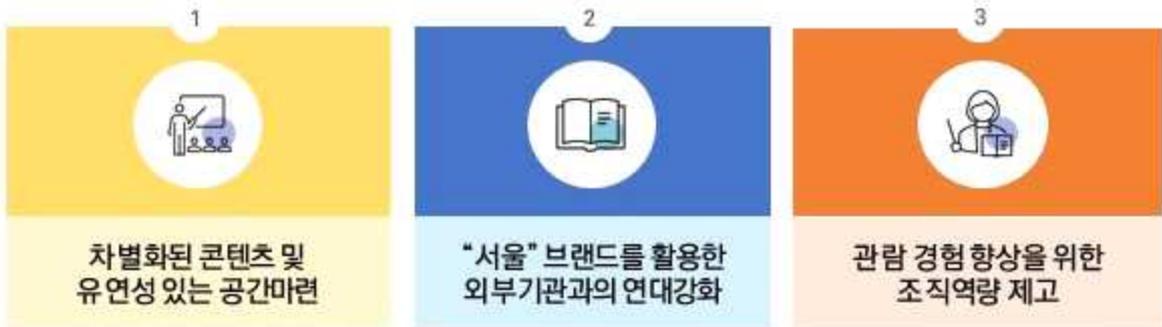
핵심  
가치

**연결, 차별화, 경험**

목표

- 1 방문객 활성화
- 2 안정적·효율적인 과학관 운영

전략



추진  
과제



## IV. 부서별 주요 업무보고

### 1. 총 무 과

중대재해 관련 시설물 유지관리

과학관 옥상 누수 개선 증축 및 CCTV 설비 개선

### 2. 전 시 과

2024년 과학-예술 융합 특별기획전 추진

전시콘텐츠 지속 변화를 위한 협업 전시 추진

과학으로 시민과 소통하는 전시 서비스 제공

### 3. 교육지원과

과학관 교육프로그램 운영

과학 문화행사 및 외부협력 강화

메이커 페어 서울

### 4. 서울로봇인공지능과학관

서울로봇인공지능과학관 운영

# 1. 총 무 과

① 중대재해 관련 시설물 유지관리

---

② 과학관 옥상 누수 개선 증축 및 CCTV 설비 개선

---

# 1 중대재해 관련 시설물 유지관리

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

## □ 사업 개요

- 추진근거 : 「중대재해처벌법」 제9조제2항 및 동법 시행령 제10조·제11조
  - 실질적 지배·운영·관리하는 공중이용시설 안전보건확보 조치의무
- 사업기간 : '24. 1. ~ 12.(12개월)
  - 시립과학관 중대재해 예방활동
  - 노후 또는 위험시설 보수 및 개선공사 추진

## □ 추진 목표

사업명	세부 사업내용	사업 목표
중대재해 예방활동	- 비상조치, 법정교육 이수 등 - 시설물 정기점검, 정기 위험성 평가 등	조치결과, 교육이수 정기점검 및 위험성 조치
노후 또는 위험 시설 보수 등	- 안전난간 변경, 사면부 배수로 설치 등 - 전기실 누수방지, 배수로 트렌치 설치 등	보수 완료

## □ 추진 계획

- 시립과학관 중대재해 예방활동 추진
  - 비상조치 훈련, '24년 법정교육 이수(산업안전보건교육, 안전관리자 선임교육 등)
  - 하반기 시설물 정기안전점검 실시(토목·전기·가스·소방·승강기 등)
- 노후 또는 위험시설 보수 및 개선공사 추진
  - 과학관 내 계단 안전난간 보강, 산책로 사면부 배수로 신설 및 보수
  - 전기실 누수 방수, 보도블럭 보수, 지하 배수로 트렌치 배수로 덮개 설치 등

## □ 추진 실적

### ○ 중대재해 예방활동 실시

- 노원소방서 합동 대비훈련('24. 5월) 및 24년 상반기 법정교육 이수완료  
※ 상반기(교육대상 전직원 이수완료), 하반기(17명 미완료, 주기적 독려 예정)
- 상반기 시설물 정기안전점검 실시('24. 6월), 토목전기가스소방승강기 점검 완료
- 정기 위험성평가 실시('24. 6월 ~ 8월)

평가기간	평가결과	조치기간	조치결과
6.3.~8.31.	유해·위험요인 66건 (위험성 크기 8 이상)	9.13.~9.30.	66건 중 61건 조치완료 (나머지 5건, 10.31.조치)

### ○ 노후 또는 위험시설 보수 및 개선공사 완료

- 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)

## □ 향후 추진일정

- 시설물 보수공사 및 안전점검 등 의무이행 점검('24.10. ~ 12.)
  - 안전교육 미이수자 주기적 독려 진행
- 근골격계조사 추진('24. 10. ~ 11.)

## □ 예산집행 현황

(단위 : 천원)

사업명	'24년 예산			'23년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
과학관 시설 유지관리	309,000		309,000		306,910 (99.3)	306,910 (99.3)
중대재해예방	309,000		309,000	158,000	306,910 (99.3)	306,910 (99.3)
합 계	309,000		309,000	158,000		

## 2 과학관 옥상 누수 개선 증축 및 CCTV 설비 개선

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

### □ 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 목표

사업명	세부 공정내용	사업 목표
옥상 누수 개선 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 (286.15㎡, 12억원)
노후 CCTV 사각지대 개선사업	- 외곽 사각지대 CCTV 5대 추가 설치 - 노후 CCTV 10대 교체 - NVR, PC 등 노후 장비 교체	CCTV 15대 교체, 추가 설치(1억원)

### □ 추진 실적

- 옥상 누수 개선 증축사업
  - 시립과학관 옥상 개선 증축공사 실시설계 완료('24. 1. ~ 10.15.)
  - 서울시 공공건축물 경관심의('24. 7.)
  - 공공건축물 인·허가 협의('24.10.)
  - 증축공사 계약심사('24.10.17.)

○ 노후 CCTV설비 및 사각지대 개선 완료('24. 2. ~ 4.)

- CCTV 6대 추가 설치하여 외곽 사각지대 개선
- 노후 NVR, PC 장비 교체 및 CCTV 5대 교체

□ **향후 추진일정**

○ 옥상 개선 증축공사 입찰(재무과) 의뢰 및 입찰진행('24.10.~11.)

- 회계연도를 고려하여 긴급으로 재무과에 입찰진행 의뢰
- 준공시기(' 25.5.)를 고려하여 공사비는 사고이월 예정

○ 옥상 개선 증축공사 착공·준공('24.11. ~ '25. 5.)

- 입찰진행 상황에 따라 조정될 수 있음

□ **예산집행 현황**

(단위 : 천원)

사업명	'24년 예산			'23년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
시설비 및 부대비	1,300,000		1,300,000		159,425 (12.2)	107,395 (8.2)
옥상 누수시설 개선	1,200,000		1,200,000	-	60,930 (5)	8,900 (0.7)
노후 CCTV 설비교체 및 사각지대 개선	100,000		100,000		98,495 (98.4)	98,495 (98.4)
<b>합 계</b>	1,300,000		1,300,000	-	159,425	107,395

## 2. 전 시 과

① 2024년 과학-예술 융합 특별기획전 추진

---

② 전시콘텐츠 지속 변화를 위한 협업 전시 추진

---

③ 과학으로 시민과 소통하는 전시 서비스 제공

---

# 1 2024년 과학-예술 융합 특별기획전 추진

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

## □ 사업개요

### ○ 추진목적

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

### ○ 추진근거

- 「과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제5조(사업)
- 2024년 신규 전시콘텐츠 개발 종합계획(안)(전시과-689,2024.2.21.)

### ○ 주요내용

- 우주의 모든 천체에 동일하게 적용되는 물리법칙 등을 이해하고 예술작가 협업 작품을 통해 우주에 대해 탐험하는 스토리 기반의 예술-과학 융합형 전시 개최

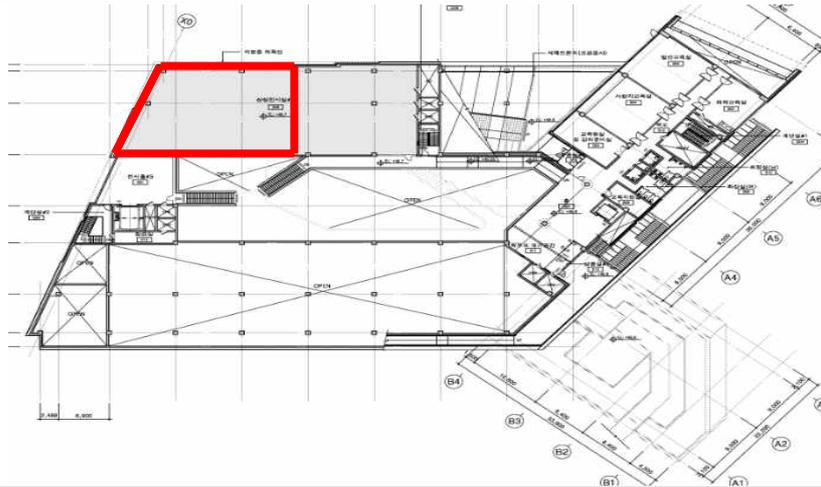
## □ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
기획전 예술작품 선정	'24.9. ~ 10.	협력 작가 5명
기획전 공간 조성 및 작품 설치	'24.11.	제작설치 기간 30여일
기획전 개막 및 운영	'24.12. ~ '25.4.	전시기간 5개월
보도자료, 온·오프라인 홍보	'24.11. ~ 12.	배너, 포스터, SNS, 홈페이지 등 홍보 (기간 내 수시)
고객 만족도 조사	'25.1.	관람객 100명 이상
기획전 모니터링 수행	'25.1. ~ 2.	전문가 모니터링 1회
기획전 준공보고	'25.4.	기획전 성과물 점검
기획전 평가회의	'25.5.	평가회의 및 결과보고

## □ 추진계획

- 사업명 : '24년 기획전 「우주, 일상에서만나다」 (가칭) 개최
- 사업기간 : '24. 4. ~ '25. 4. (※ 전시기간 : '24.12.~'25.4. 5개월)
- 전시장소 : 서울시립과학관 R전시실(면적 : 약 300㎡)
- 소요예산 : 금 200백만원(VAT 포함)

- 주요내용 : ‘우주-일상의 연결’이라는 주제에 적합한 설치작품 및 미디어아트 등의 작가 작품 연출·설치
- 사업 장소 : 서울시 노원구 한글비석로 160 서울시립과학관 전시실 내(3층)



전시시설 내 약 300m<sup>2</sup> (3층 전용면적 612m<sup>2</sup> 중 일부, 빨간색 공간)

## □ 추진실적

- 사업 용역사 선정 및 협상 수행
  - 사업 공고 및 입찰 수행 : '24. 6. ~ 7. (나라장터 공고)
  - 제안서 평가위원회 개최 : '24. 8. 8. (사업 수행 용역사 선정)
  - 계약 및 협상 수행 : '24. 8. 23.
- 착수 보고회 개최('24. 9. 23.)
  - 업체의 제안서를 토대로 전시 콘텐츠 기획안 보고 및 연출방안 보완 협의
  - 과업관리를 위한 행정처리 방법 및 향후추진 일정 등 협의
- 전시 기획 및 협업 작가 선정 진행
  - 전시 기획 및 협업 작가 선정 회의 : '24. 8. ~ 9. (대면 보고, 수시 보고)
  - 전시의 전반적인 내러티브-구조-일상과 스토리라인에 따른 작품 연결 조정
  - 예술 작품 및 멀티미디어 작가 선정 수행 중(5명 선정)
  - 공간 시설 공사(전기, 조명, 통신 등) 및 작품 반입 일정 협의
  - 전시명, 작품 유지보수 방식, 홍보 방식 등 논의

○ 전시 주제 : 「우주유영 : 언제나 미래였던」

○ 전시내용

- 잘 알려진 과학소설의 제목을 차용하여 전시 챕터별 우주의 물리법칙과 과학원리, 개념을 반영한 스토리를 전개하고 이를 예술 작품을 통해 경험함으로써 다가올 우주 시대와 미래에 관한 질문을 던질 수 있는 전시
- 빛을 주요 소재로 예술작업을 하는 한호, 박근호(참새)-Light Catcher-Ring와 신진작가 알루(YALOO), ADHD, 아트앤티크 작가 오주영 등 예술작가와의 협업 진행

○ 협업작품(협업 진행 중)

작가 명	작품명	작품 내용
한호	Eternal Light- Space 0	미 항공우주국(NASA)에서 제공받은 빅데이터를 위성 실시간 접속 시스템인 API 시스템을 통해 실시간으로 시각화한 영상을 전시장에 송출
박근호(참새)	Light Catcher-Ring	주목하지 않은 운석 낙하를 가정하고, 새로운 운석 연구 과정을 상상, 어떻게 에너지를 방사하는지 감정하는 가상의 장치를 통해, 운석의 파장을 인간이 감지할 수 있는 회전 운동과 가시광선의 형태로 보여줌
알루	피클드 시티	미래의 인간과 비인간이 공존하는 미래 수중 생태계 제시
ADHD	빅크런치	빅뱅의 반대개념으로 대함몰을 의미, 끊임없이 중심부로 수렴하는 형태의 구조물을 통해 순환하는 에너지 표현
오주영	경 계	지구 위 다양한 생명들과는 평행선을 달리는 인간 중심적 기술을 전유해 기술의 존재 이유와 그 가치에 대해 새로운 시점을 제공

## □ 향후 추진 일정

- 전시 기획 및 협업작가 선정 : '24. 10. 이내
- 전시물 제작 및 설치 : '24. 11. 30. 이내
- 전시물 시운전 : '24. 12. 1.~ 12. 6.
- 특별기획전 개막 및 운영 : '24. 12. 7 ~ '25. 4.

## □ 예산 집행 현황

(단위 : 천원, '24. 9. 30. 기준)

사업명	'24년 예산			'23년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
서울시립과학관 2024년 기획전 '우주, 일상에서 만나다' 전시 연출 및 설치용역	200,000	-	200,000	200,000	199,996 (99.99)	4분기 집행예정

※ 2023년 예산은 서울시립과학관 2023년 기획전 'I And AI Everywhere' 사업분

## 2 전시콘텐츠 지속 변화를 위한 협업 전시 추진

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

### □ 사업개요

#### ○ 추진목적

- 새로운 과학기술 이슈에 대한 시민과의 소통 및 과학관의 지속 가능한 변화를 위해, 전문성을 보유한 민간 전문가의 과학문화 자원을 연계한 소규모 전시를 기획·운영하여 서울 시민들에게 다양한 볼거리와 과학관련 사례에 대한 이해의 장 제공

#### ○ 추진근거

- 「과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제5조(사업)
- 2024년 신규 전시콘텐츠 개발 종합계획(안)(전시과-689,2024.2.21.)

#### ○ 주요내용

- 우수 전시콘텐츠를 보유한 다양한 외부 직종의 민간 및 기관과 과학관 전시 기반을 활용한 공동 전시 개최

### □ 추진목표

	세부사업명	추진시기	물량
전문 인력 및 기관 협업 기획전	서울시립과학관 X G밸리산업박물관 협업 전시 '무선통신, 일상을 만든다'	'24.5.~12.	G밸리산업박물관 → 서울시립과학관 개최(총 2회)
	민간 전문가 협업 전시 (과학관에서 떠나는 인생버킷리스트, 구름 전시 등)	(1차) '24.4.21.~7.21. (2차) '24.9.~12. (3차) '24.11.~	순차별 소규모 전시 개최(총 3회) · 1차 - 볼리비아 우유니 소금사막 · 2차 - 호주 울프크릭 크레이터 · 3차 - '구름 위를 걷다'(가제)
	시대별 주요 과학기술 이슈를 알아보는 협업 전시 '미래를 보는 창, 과학을 산책하세요'	'24.6.~10.	공용공간인 복도에 개최 (3개월, '24.7.31.~10.27.)
	전시해설사가 기획설계운영하는 '과학메뉴추천' 전시 (전자기학의 시작, 달빛과 반사 2종)	'24.6.~9.	전자기학의 시작, 달빛과 반사 2종 개최('24.7.31.~9.1.)
	'서울, Meet-퀸텀' 연계 특별기획전 '양자 시대, 이론에서 현실로'	'24.6.~8.	1회 개최('24.7.30.~8.4.)
과학관 공동 연구기획 순회전(4개 과학관 협업) '과학마블, 탐구여행'	'24.3.~'25.	인천어린이과학관 → 국립해양과학관 → 서울시립과학관 → 국립과천과학관 개최(총 4회)	

## □ 추진계획

### [전문 인력 및 기관 협업 기획전]

- 사업 기간 : '24.3. ~ '24.12.31.(5개 사업/사업별 상이)
- 전시 기간 : '24.3. ~ (사업별 상이)
- 전시 장소 : 사업별 상이(과학관 내, 또는 타 기관 순회전)
- 사업 금액 : 금 200백만원(VAT 포함)

세부사업 '전시명'	협업 기관	전시내용
서울시립과학관 XG밸리산업박물관 협업 전시 '무선통신, 일상을 만든다'	· G밸리 산업박물관	· 무선통신 기술의 원리를 이해하고, 기술 발달에 따른 일상 및 사회문화 변화 제시
민간 전문가 협업 소규모 전시 (3차 순차 전시) · '과학관에서 떠나는 인생 버킷 리스트'(1차/2차) · '구름 위를 걷다'(3차)	· 권오철 천체 사진작가 (1/2차) · 세계 구름감상협회(3차)	· 1차 및 2차 : 우유니 소금 사막(1차), 울프크릭(2차) 촬영 영상 상영 및 포토존 전시(권오철 작가 협업) · 3차 : 다양한 형태와 장소의 구름 사진을 전시하고 포토존 전시(세계구름감상협회 협조)
시대별 주요 과학기술 이슈를 알아 보는 협업 전시 '미래를 보는 창, 과학을 산책하세요'	· 과학동아	· 과학잡지(과학동아)의 표지 이미지를 통해 당대 과학기술의 주요 이슈를 확인하고 미래 모습을 상상해 보는 전시
전시해설사가 기획·설계·운영하는 '과학메뉴추천' 전시 '전자기학의 시작', '달빛과 반사' (2종)	· 내부 수행	· '전자기학'과 '반사'를 주제로 다양한 체험물과 과학해설사의 해설을 통해 심층적으로 알아보는 전시
서울, Meet-퀀텀 연계 특별기획전 '양자 시대, 이론에서 현실로'	· 첨단산업과양자산업팀 (정출연 장비 대여)	· 미래산업의 핵심기술인 양자과학기술의 최신 연구성과 소개 및 장비 전시

### [과학관 공동 연구기획 순회전]

- 사업 기간 : 

2024년 전시기획
---------------

 → 

2025년 * 순회 전시
------------------

\*인천어린이과학관 > 서울시립과학관 > 국립과천과학관 > 국립해양과학관 순

- 사업 내용 : 4개 기관(서울시립과학관, 인천어린이과학관, 국립과천과학관, 국  
립해양과학관)이 협력을 통해 전시 기획 및 전시물 제작 진행
- 전시 장소 : 인천어린이과학관(전시 후, 타 기관 순회)
- 사업 금액 : 금 50백만원(VAT 포함)

※ 인천어린이과학관: 80백만원, 국립과천과학관 50백만원, 서울시립과학관 50백만원, 국립  
해양과학관: 40백만원 등 분담하여 공동 연구기획전 수행(총 220백만원)

## □ 추진실적

### [전문 인력 및 기관 협업 기획전]

#### ○ ‘G밸리산업박물관’ X ‘서울시립과학관’ 공동 기획전

- 전시장소 : G밸리산업박물관 → 서울시립과학관 (\*순회 전시)
- 사업기간 : 2024. 3. ~ 10. (\*서울시립과학관에서는 25년 상반기 개최 예정)
- 사업예산 : 금 47.5백만원
- 사업방향 : ‘G밸리산업박물관’의 소장품 및 자원과 ‘서울시립과학관’의 과학기술 원리 분석 및 체험전시물 개발 능력을 연계한 공동 전시 기획 운영
- 협력 사항 : (G밸리산업박물관) 라디오, 오디오, 텔레비전 등 소장품 보유. 전시주제에 따른 연출 구현  
(서울시립과학관) 전기전자, 전파, 송수신 등 과학원리를 체험할 수 있는 작동형 체험전시물 개발

#### ○ 민간·기관 전문가 소규모 전시 기획·운영

- 사업방향 : 우수 콘텐츠를 보유한 민간·기관 전문가와 과학관 전시 인프라(생산기반)를 활용한 협업 전시로 어렵고 딱딱한 과학 매체를 흥미있는 매체와 연결하여 과학관 관람 접근성 제고 및 관람 대상 확대

#### 1) 권오철 천체사진작가 협업 전시 및 구름 기획전

- 전시장소 : B전시실 3D SPACE, 유희공간 및 O전시실-B전시실 연결 통로
- 사업기간 : 2024. 4. ~ 12. (연간 3회 운영)
- 사업예산 : 금 44.7백만 원
- 전시내용 : 볼리비아, 호주 등에서 촬영한 모습을 주제로 사진전-영상전-포토존 구성 및 전 세계 ‘구름감상협회’ 5만 3천 회원이 촬영한 구름 사진을 엄선하여 사진전 및 포토존 연출

① 과학관에서 인생버킷리스트 여행 시즌1 (전시완료)

- 볼리비아의 ‘우유니 소금사막’ 영상 관람 및 포토존 사진 촬영 체험

② 과학관에서 인생버킷리스트 여행 시즌2 (전시진행중)

- 호주의 ‘울프크릭 크레이터’ 영상 관람 및 포토존 사진 촬영 체험

③ 날마다 구름 한 점 (구름 사진전) (전시예정 11월~)

- ‘구름감상협회’ 회원들의 사진을 전시하여 구름 위를 걷는 느낌 체험

2) 동아시아언스 「미래를 보는 창, 과학을 산책하세요」 협업 전시

- 전시장소 : 2층 B전시실 앞 복도 공간
- 사업기간 : 2024. 4. ~ 10.
- 사업예산 : 금 25.2백만원
- 전시내용 : 시대별 주요한 과학기술이슈를 살펴볼 수 있는 과학기술잡지를 매개체로 대한민국 현대과학기술의 흐름을 한눈에 살펴볼 수 있는 전시

○ 전시물과 해설사가 함께 하는 커뮤니케이션 소규모 전시 개최

- 전시장소 : 서울시립과학관 B전시실 內 2개소
- 사업기간 : 2024. 3. ~ 9.
- 참여인원 : 총 12,632명
- 사업예산 : 금 57백만원
- 전시내용 : 반사와 전자기학을 주제로 한 소규모 전시 2종을 통해 빛의 반사에 대해 알아보고 관련전시물 체험

○ ‘서울, Meet-퀀텀’ 연계 특별기획전 ‘양자시대, 이론에서 현실로’ 개최

- 전시장소 : 서울시립과학관 3층 R전시실 내 공간(약 300m<sup>2</sup>)
- 사업기간 : 2024. 6. ~ 8. (전시기간: 2024.7.31. ~ 8.4.)
- 참여인원 : 4,285명(관람 및 해설 참여, 해설 1일 2회 총 12회 진행)
- 사업예산 : 금 4백만원(홍보비 사용) (\* 금 43백만원(첨단산업과 양자산업팀 예산 사용))

- 전시내용 : '2024 퀀텀코리아 전시' 후속으로 연구기관 연구성과 및 장비 대여 전시
- 특이사항 : 첨단산업과 양자산업팀 협업. 한국표준과학연구원(KRISS), 한국과학기술연구원(KIST), 한국전자통신연구원(ETRI) 등 7개 정부출연연구소의 첨단 양자기술 장비 및 시스템 대여 전시

## [과학관 공동 연구기획 순회전]

### ○ 국공립 과학관 공동 연구기획 순회전 개최

- 전시장소 : 4개 과학관(서울시립과학관, 국립과천과학관, 인천어린이 과학관, 국립해양과학관) 순회 전시
- 사업기간 : 2024. 3. ~ 12. (순회 전시기간 : 2024. 12. ~ 2025.)
- 사업예산 : 금 50백만원(기관별 예산 분담하여, 총 220백만원으로 사업 수행)
- 전시주제 : '과학마블, 탐구여행'
- 전시내용 : 산으로 여행을 떠나, 우리가 무심코 지나쳤던 자연현상들은 어떤 것들이 있으며 어떤 과학원리로 발생하는지 전시

## □ 향후 추진 일정

- '무선 통신, 일상을 만들다' 개최 : '24. 10. ~
- '전문가 협업 소규모 전시' 개최 지속 : ~ '24. 12.
- 과학관 공동 연구기획 순회전 사업 지속 : ~ '24. 12.

## □ 예산 집행 현황

(단위 : 천원, '24. 9. 30. 기준)

사업명	'24년 예산			'23년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
전문 인력 및 기관 협업 기획전	264,600	-	264,600	30,000	212,665	212,665
과학관 공동 연구기획 순회전				50,000	(80.37)	(80.37)

### 3 과학으로 시민과 소통하는 전시 서비스 제공

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

#### □ 사업개요

##### ○ 추진목적

- 관람객 요구에 선제적 대응으로 안정적인 전시시설을 유지관리하고, 체험 프로그램을 운영하여 최신경향에 맞춘 적극적인 관람 서비스 제공

##### ○ 추진근거

- 「과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제5조(사업)
- 「서울특별시립과학관 관리 및 운영 조례」 제2장(운영)
- 2024년 서울시립과학관 상설전시실 운영계획(안)(수정)(전시과-689,2024.1.9.)

##### ○ 주요내용

- 안정적인 전시시설 유지관리 및 운영으로 과학문화 확산 기반 구축
- 다양한 프로그램 마련을 통한 다계층 과학 대중화 노력
- 최신경향에 맞춰 관람객의 요구에 선제적으로 대응
- 적극적인 전시관람 서비스 개선과 전시시설의 내실화 도모

#### □ 추진목표

세부사업명		추진시기	물량
단체관람 맞춤형 프로그램 운영 (학교, 연장자, 1인 중장년 가구 등)		2024. 3. ~ 12.	학교 및 동아리, 연장자, 1인 중장년 가구 등 단체 / 20~30명 3팀 이내
전시연계 체험활동 운영	특화 체험시설 (다이나믹 토네이도, 3D 스페이스 등 6종)	2024. 3. ~ 12.	다이나믹 토네이도, 3D 스페이스, Q라이드, 방탈출 버스, 뇌파체험, 천문대 등 6종
	전시체험 프로그램 (전시해설, 사이언스 쇼 등)	2024. 3. ~ 12.	전시해설, 과학 만들기 체험, 사이언스쇼(과학실험 시연), 게릴라 이벤트

## □ 추진계획

- 기간 및 장소 : '24. 1. ~ 12. (12개월) / 상설전시실 및 기획전시실
- 내 용 : 전시물 운영·관리, 전시 체험활동 및 전시해설 운영 등
- 전시물수 : 총219종(G, O, B, R, Y전시실 등)
- 운영인력 : 공무원 21명
- 소요예산 : 금 323백만원(VAT 포함)

## □ 추진실적

### [단체 관람 맞춤형 프로그램 운영]

- 단체(학교 및 동아리)를 대상으로 우수한 현장 전시물을 활용한 수준별·특성별 맞춤형 전시 관람 프로그램

구 분	사전답사지원프로그램	돋보기 (학교단체관람)	쉬흔(선, 50)과학
운영시간	학기중 매주금요일 1회	학기중 매주 화~금(1일2회)	매주 금요일 1회 매월 문화의 날 1회
예약방법	온라인 사전 예약(서울시 공공서비스 예약)		유선 사전예약
비 용	무 료	입장료(단체요금 적용)	입장료(65세 이상 무료)
결제방식	-	현장 결제(현금 및 카드)	현장 결제(현금 및 카드)
프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시설 및 프로그램 소개</li> <li>• 프로그램 상담 전시실 투어(선택사항)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오리엔테이션(OT)</li> <li>• 수준별 전시관람 및 교육 프로그램</li> <li>-초등: 빛의 성질 팝업북</li> <li>-중·고등: 우주탐사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오리엔테이션(OT)</li> <li>• 전시해설</li> <li>• 사이언스 쇼(유레카)</li> <li>• 3D 스페이스 관람</li> <li>• 자유관람</li> </ul>
비 고		금요일 1회차 미운영	

※ 1인 중장년 가구 특화프로그램은 '복지실(1인가구지원과)'와 협업으로 운영

### - 단체관람 맞춤형 프로그램 운영 세부 실적

구 분	2024년 총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
참여인원(명)	10,019	598	301	283	1,775	1,715	1,489	2,741	370	747

## [전시연계체험활동 운영]

- **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
- **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 만들기과 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. 9. 30. 기준)

- ✓ 상설전시실 관람인원/매표인원 (99,914명)
- ✓ 전시체험(특화시설, 전시해설 및 전시연계프로그램) 운영실적 (117,811명)
- ✓ 수요자 맞춤형(단체) 프로그램 운영실적 (10,019명)

□ **향후 추진 일정**

- 수요자 맞춤형 프로그램 운영 종료 : ~ '24. 11. 29.
- 겨울방학 특별 프로그램 운영 운영 : '24. 12. ~ '25. 01

□ **예산 집행 현황**

(단위 : 천원, '24. 9. 30. 기준)

사업명	'24년 예산			'23년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
<b>체험강화형 전시실 운영</b> - 단체관람 맞춤형 프로그램 운영 - 전시연계체험활동 운영	323,000	0	323,000	286,000	248,047 (76.79)	244,477 (75.68)

### 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

### ○ 추진목적

- 청소년들의 과학기술 진로 탐색을 위한 체계적인 학교 밖 과학교육 운영
- 서울 시민들의 과학적 소양 함양의 커뮤니티 마련 등 과학교육의 구심적 역할 수행

### ○ 추진근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조
- 2024년 서울시립과학관 과학교육 및 문화행사 운영계획(교육지원과-536호, 2024.1.19.)

### ○ 주요내용

- **청소년을 위한 체계적인 과학교육 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
- **다양한 과학문화 성장 플랫폼 구축 및 운영**
  - 지역 내 공공기관 협력 콘텐츠(자원봉사, 노원경찰서, 한국과학관협회 등 연계) 운영

## □ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량(참여인원)
청소년을 위한 체계적인 과학교육운영	'24.1.~12.(연중)	10,000명
일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육	'24.1.~12.(연중)	15,000명
다양한 과학문화 성장 플랫폼 구축 운영	'24. 1~12.(연중)	1,000명

## □ 추진계획

### 2024년 주요 추진 방향

- 청소년을 위한 체계적인 과학교육 운영
    - 과학탐색-진로설계-과학탐구 교육콘텐츠별 난이도 및 과학실습 등 체계화하여 제공
  - 일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육 콘텐츠 확산
    - 과학관 실험실 개방 및 북토크 및 스토리기반의 콘텐츠 개발운영으로 참여경험 확대
  - 다양한 과학문화 성장 플랫폼 구축 및 운영
    - 인근 대학, 초중고교, 공공기관 및 유관기관 등과 협력을 통해 콘텐츠 다양화
- 
- **청소년을 위한 체계적인 과학교육 운영**
    - (과학탐색): 과학적 호기심과 흥미 고취를 위한 탐색형 교육 프로그램 제공
      - 가족과학, 주말/방학교육, 과학강연, 스토리텔링형(미스터리실험실) 프로그램 등
    - (진로설계): 과학관련 전문가 및 다양한 과학 체험을 통한 과학진로 설계
      - 과학테마교실 22종, 과학관에 찾아온 대학연구실, 주말/방학 실험교실 등
    - (과학탐구): 과학기자재 활용한 심화 탐구실험으로 과학적 방법과 연구 이해
      - 고교과학탐구 23종, 오픈랩 시민과학, 분자생물학 교육 등
  - **일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육콘텐츠 확산**
    - 시민들의 과학적 탐구방법에 대한 경험 확산을 위한 교육 확산
      - 일상실험실, 가족과학(과학에 물들다)
    - 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-퀵팀(양자과학기술 특별강연회 개최(KRISS, ETRI, KIST 등 협력)
    - 교사연수, 내외부 강사역량과정 운영,
      - 특수분야직무연수(첨단과학기자재활용 과학교사 연수), 강사역량과정 등 운영

## □ 추진실적

### ○ 청소년을 위한 체계적인 과학교육 운영

- 과학탐색 과정: 213회 6,107명
  - 가족과학 (과학에 물들다, 가족바이오랩 등) : 61회 (939명 참여)
  - 전문가 초청 과학강연회 :13회 (566명 참여)
  - 스토리텔링형 전시연계 체험 : 89회 운영 (3,465명 참여)
  - 과학진로탐색 교육(주말,방학) : 50회 운영 (1,137명 참여)
- 진로설계 과정 : 153회 2,506명
  - 과학테마교실 : 137회 (2,236명 참여)
  - 과학관에 찾아온 대학연구실 :16회 (270명 참여)
- 과학탐구 과정 : 153회 1,873명
  - 고교탐구교실 : 145회 운영(1,856명 참여)
  - 과학관 기자재 활용한 시민연구 오픈랩 지원 : 8회 운영(17명 참여)

### ○ 일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육콘텐츠 확산

- 모두를 위한 일상과 과학 연결 실험 콘텐츠 개발 운영
  - 일요일엔 상상을 더하는 '일상실험실' : 62회 운영 (7,608명 참여)
- 과학·예술·인문 융합 콘텐츠 개발 운영
  - '생태화 그리기'29회 운영 (1,124명 참여), 생활 속 과학 찾기 7회 (77명 참여)
  - '내 손안의 과학' 체험교육 24회 (7,222명 참여)
- 과학도서 북토크 : '달작한 사이언스' 6회 (508명 참여)

### ○ 다양한 과학문화 성장 플랫폼 구축 및 운영

- 유관기관 연계 프로그램(샘앤드 에듀투어 등) 16회 운영 710명 참여
- 교사연수 , 내외부 역량강화 과정 운영 17회 운영 348명 참여
- 성인자원봉사(에듀서포터스, 과학해설사 등) 12회 운영 99명 참여
- 대학 연계 프로그램(시립대) 4회 운영 68명 참여
- 지역내 공공기관 협력 (노원경찰서 등) 12회 운영 153명 참여

## □ 향후 추진 일정

### ○ 청소년을 위한 체계적인 과학교육 운영

- (과학탐색-진로설계-과학탐구) 단계별 교육프로그램 지속 운영 : ~ '24. 12
- 25년도 단체교육프로그램 운영 가이드 책자 발간 계획수립 : ~ '24. 12
- 교육프로그램 만족도 조사 결과 분석 및 차년도 계획 수립 : '24. 11 ~12.

### ○ 일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육콘텐츠 확산

- 달작한사이언스 북토크 등 운영 : ~ '24.11월
- ‘자연을 담은 생태화’ 하반기 운영 및 작품전시회 : '24.12월

## □ 예산 집행 현황

(단위 : 천원, '24. 9. 30. 기준)

사업명	'24년 예산			'23년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
청소년을 위한 체계적인 과학교육운영	393,090	-	393,090	508,800	325,110 (82.7)	311,166 (79.2)
과학탐색과정	93,000	-	93,000	110,000	85,000 (91.4)	75,000 (80.6)
진로설계과정	117,090	-	117,090	140,000	93,090 (79.5)	89,146 (76.1)
과학탐구과정	183,000	-	183,000	258,800	147,020 (80.3)	147,020 (80.3)
일상과 과학을 연결하는 융합형 과학교육	78,000	-	78,000	80,000	61,000 (78.2)	61,000 (78.2)
다양한 과학문화 성장 플랫폼 구축	40,000	-	40,000	45,000	31,600 (79.0)	31,600 (79.0)
합 계	511,090	-	511,090	633,800	417,710 (81.7)	403,766 (79.0)

## 2 과학 문화행사 및 외부협력 강화

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

### □ 사업개요

#### ○ 추진목적

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

#### ○ 추진근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조
- 2024년 서울시립과학관 과학교육 및 문화행사 운영계획(교육지원과-536호, 2024.1.19.)

#### ○ 주요내용

- 분기별 과학테마를 주제로 ‘시민참여형’ 과학축제 개최
- 무료입장과 야간개장을 통해 더 많은 시민들에게 과학문화 경험 제공
- 과학연극, 공연 등 다채로운 소통방법으로 과학문화 경험 제공 확산
- 지역사회 협력망 활성화를 통한 기관협력 프로그램 개발 및 운영

### □ 추진목표

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

## □ 추진계획

### 2024년 주요 추진 방향

- 테마형 과학문화행사 프로그램 신규 개설 및 운영 확대
  - 최신 과학이슈, 주제가 있는 과학문화 행사 신규 개발 및 운영
- 시민참여형, 외부 전문기관과의 협업을 통한 다채로운 주제 추진
  - 외부 기관과의 연계를 통한 다양한 과학경험 프로그램 기획 및 운영

### ○ 분기별 테마형 과학축제 개최

- 정월대보름(2월)을 맞아 달 관측 프로그램 및 연계 프로그램 개발 및 운영
- 과학관 개관기념(5월) 과학관 홍보 및 과학기술문화 확산을 위한 프로그램 운영
- 여름방학 특별행사(7-8월)를 통해 시민들에게 편의 제공과 다양한 프로그램 추진

### ○ 시민참여형 소통하는 문화행사 운영 지원

- 과학연극 및 토론 개발 및 추진을 통한 주제가 있는 소통형 문화행사 추진
- 청소년 및 과학해설사들의 소통형 재능기부 활동 운영 지원 등

### ○ 지역사회 협력망 활성화를 통한 프로그램 운영 활성화

- 노원구 인근 유관기관 협력 ‘샘앤드 스탬프 투어’ 운영
- 서울도서관 협력 시립과학관 홍보부스 운영
- 노원청소년교향악단 등 과학·예술융합 프로그램 개발 및 운영
- 대학 연계 시민참여형 과학관 프로젝트 발굴 및 프로그램 운영 등

## □ 추진실적

### ○ 테마형 시민참여 과학축제

- 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 / 33,915명)
  - 양자역학, 놀이의 재발견, 야간실험실 등 다양한 테마로 구성·운영

○ 과학소통으로 함께하는 문화행사

- Do! 뇌 워크숍 과학연극 & 토론('24. 1. 9 ~ 1. 28)
  - 과학연극, 토론, 실험교육 등 다양한 콘텐츠 개발 및 운영 (980명 )
- 청소년 재능기부 2024년 열린과학나눔터('24. 4 ~ 9월, 11개교 63회 운영)
  - 청소년 과학재능 기부 봉사활동 활성화를 위한 프로그램 운영 (3,309명)

○ 지역사회 협력망 활성화를 통한 기관협력

- 샘앤드 에듀투어 운영 (겨울방학 '24. 1. 9 ~ 1. 28, 여름방학 7. 30 ~ 8. 11, 총 3,278명)
  - ※ 샘앤드SAM&: 시립과학관(Science), 북서울시립미술관(Art), 노원천문우주과학관(Astro), 노원수학문화관(Math), 시립청소년미래진로직업센터(앤드센터)등 5개기관 협력프로그램
- ‘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)
- ‘과학을 그리다’ 어반스케etch스 서울 공동기획('24. 8. 17 / 130명)
- 청소년교향악단과 함께하는 ‘음악이 보인다, 과학이 들린다’ ('24. 9. 7. / 310명)

□ 향후 추진 일정

- 2024년 하반기 열린과학나눔터('24. 10 ~ 11월)
- 지역사회 협력망 활성화를 통한 기관협력
  - ‘노원청소년미래과학축제’ 참여 홍보부스 운영 ('24. 10. 25.) 등

□ 예산 집행 현황

(단위 : 천원, '24. 9. 30. 기준)

사업명	'24년 예산			'23년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
테마형 시민참여 과학축제 개최	76,500	-	76,500	85,000	73,589 (96.2)	73,589 (96.2)
과학적 소통으로 함께하는 문화행사	43,200	-	43,200	36,500	31,315 (72.5)	31,315 (72.5)
지역사회 협력망 활성화를 통한 기관 협력	31,973	-	31,973	30,000	20,407 (63.8)	20,407 (63.8)
<b>합계</b>	<b>151,673</b>	<b>-</b>	<b>151,673</b>	<b>151,500</b>	<b>125.312 (82.6%)</b>	<b>125.312 (82.6%)</b>

### 3 메이커 페어 서울

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

#### □ 사업개요

##### ○ 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

##### ○ 추진근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조
- 2024년 메이커 페어 서울 추진 기본계획(교육지원과-3686, '24. 5.14.)

##### ○ 주요내용 : 2024 메이커 페어 서울 행사 개최( '24. 10. 12~13 동대문디자인플라자)

- 메이커 창작물 전시 및 체험 100여개 부스
- 관람객 체험 프로그램(미니카 제작 및 경주대회, 메이커교육 체험 등)
- 기타 부대행사(공연, 미니 강연, 참가 메이커 네트워크 파티, 스탬프 투어 등)
- 영메이커 프로젝트(사전교육)

#### □ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
2024 메이커 페어 서울	'24.10.12.(토)~10.13.(일)	· 메이커 전시 및 체험 100개 팀 등 · 참여(관람)시민 15,000명

#### □ 추진계획

##### ○ 메이커 창작물 전시

- 장소 : DDP 어울림 광장 브릿지 아래
- 운영 : 각 메이커 전시 부스 참여 기관 및 개인 약 80여 팀
- 전시내용 : AI, 로봇, ESG, 수공예, 디자인, 재활용, 청소년발명, 퍼레이드, 고카트 등

○ **관람객 체험 프로그램**

- 무동력 미니카 제작 워크숍 및 경주대회 개최 : 1일 2회 (총 4회 개최)
- 메이킹 만들기 체험존(Make with us) 운영 : 메이커 교육 및 공예체험존 운영

○ **기타 부대행사**

- (미니강연) 참여 메이커들의 릴레이 미니강연 개최
- (공연) 직접 만든 악기연주, 재활용 악기 활용 음악 공연 등
- (이벤트) 으랏차차 망치왕(드릴왕) 및 스탬프 투어 등
- (소통) 메이커 네트워크 간담회 (라이트닝톡 발표 및 경험 공유 등)

□ **추진실적**

○ **2024 메이커 페어 서울 행사 개최 추진**

- 메이커 페어 전시 ‘메이커(창작자)’ 모집·선정 : '24. 7.15. ~ 8.13.
- 메이커 페어 행사 운영 대행사 선정 : '24. 8. 16. ~ 9. 13.
- 자문위원단 구성 및 자문회의 개최 : '24. 8. 29.
- 착수보고회 및 중간보고(모니터링) : '24. 8. 29. ~ 10. 5.
- 영메이커 프로젝트 사전 교육 : '24. 9. 28. ~ 10. 12.

□ **향후 추진 일정**

- 2024 메이커 페어 서울 행사 개최 : '24. 10.12.(토)~13.(일)
- 행사 성과보고회 개최 : '24. 10월중.

□ **예산 집행 현황**

(단위 : 천원, '24. 9. 30. 기준)

사업명	'24년 예산			'23년 최종예산	집행액 및 집행률(%)	
	본예산 (a)	추경 등 (b)	예산현액 (A=a+b)		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)
메이커 페어 서울	200,000	-	200,000	-	199,268 (99.6)	97,398 (48.7)
합 계	200,000	-	200,000	-	199,268 (99.6)	97,398 (48.7)

## 4. 서울로봇인공지능과학관

### ① 서울로봇인공지능과학관 운영

---

# 1 서울로봇인공지능과학관 운영

서울시립과학관장: 유만선 ☎970-4510 서울RAIM관장: 이진원 ☎920-4310 담당: 방점옥 ☎4312

## □ 사업개요

### ○ 추진목적

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

### ○ 추진근거

- 과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제2조, 제5조
- 2024년 서울로봇인공지능과학관 운영계획

### ○ 시설개요

- 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

- 사업내용 : 전시실 운영·관리, 교육프로그램 개발·운영 및 다양한 체험 활동 운영

## □ 추진목표

세부사업명	추진시기	물량
서울로봇인공지능과학관 운영	2024.1.1.~12.31.	<ul style="list-style-type: none"><li>- 개관식 개최</li><li>- 전시관람 해설 운영</li><li>- 전시연계 체험교육프로그램 운영</li><li>- 교육프로그램 운영</li></ul>

## □ 추진계획

### ○ 개관식 개최 : '24. 8. 20.

- 목적: 로봇·인공지능 특화 서울RAIM의 개관식 개최를 통해 서울시민과 소통
- 대상: 시장, 시의원, 국회의원, 구청장, 협력기업 관계자 및 일반시민
- 감사장 수여: 건축, 전시, 교육분야 관련 과학관의 개관에 기여한 협업기업 및 관계자

### ○ 시범운영 추진 : '24. 6. 28. ~ 8. 31.

- 과학관의 개관을 적극적으로 알리고, 많은 시민들에게 과학관 관람 기회 제공
- 정식운영 대비하여 프로그램 보완사항 및 관람객 요청사항 파악

### ○ 정식운영 추진 : '24. 9. ~

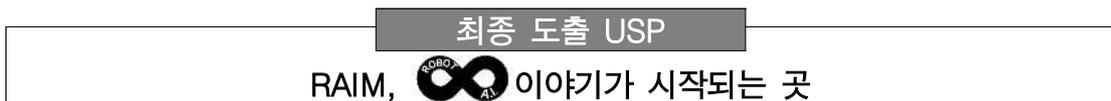
(전시관람) : 전문해설사를 통한 전시해설 도슨트 운영 : 1일 18회, 회당 15명

(체험운영) : 미예약 방문객을 위한 상시 체험프로그램 개발·운영

(과학교육) : 로봇·인공지능 기술에 대한 이해 증진을 위한 교육프로그램 개발·운영

### ○ 기관 홍보 : 로봇과학관 신규 개관에 따른 인지도 구축 및 호감도 증대

- 과학관의 차별화된 UPS(Unique Selling Point) 도출 및 활용



- 대중교통시설 이용 일상 밀착형 홍보 : 지하철, 버스, 가로등 현수막 게시
- 대시민 소통 위한 뉴미디어 채널 운영 : 인스타그램/블로그, 유튜브 운영
- 사·자치구 보유 매체 활용 홍보 : 인쇄 홍보물 배포, 시홈페이지, 내손안에 서울
- 과학관 운영에 따른 주요사항 보도자료 배포

## □ 추진실적

### ○ 개관식 개최 : 총 1,959명 참석 (참석 350명 및 전시관람 1,609명)

- 일시 : ' 24. 8. 20.(화) 14:30~15:40
  - 감사장 수여: 총 11개 협력기업(폭스바겐그룹 우리재단 이사장 등 11개사 대표)
  - 언론보도 등 홍보실적 : 총 78건, 라디오, TV방영실적 : YTN 등 총 4건
- ⇒ 대한민국을 대표하는 테마과학관으로의 성장을 통해 지역사회 활성화에 기여

## ○ 운영 프로그램별 추진실적

(단위 : 명, '24.9.30.기준)

구 분	참여방법	유형	프로그램명	운영횟수	참여인원
<b>합 계</b>				<b>1,204회</b>	<b>26,036</b>
개관식	개관식 개최				1,959
전시관람 해설	<b>소 계</b>			<b>688회</b>	<b>10,951</b>
	사전예약	해설	상설전시 해설	237회	4,130
			기획전시 해설	231회	4,059
			ARTBOT, 로봇의 구조	220회	2,762
체험활동	<b>소 계</b>			<b>32회</b>	<b>1,672</b>
	자유참여	체험	AI 비트메이커	32회	1,672
과학교육	<b>소 계</b>			<b>484회</b>	<b>11,454</b>
	자유/현장	체험교육	기업연계 상시교육 「라임PLAY」	366	10,368
	사전예약	강의	교육 시범운영	6	63
	사전예약	강의	여름방학 강좌 「라임썸머스쿨」	28	232
	사전예약	강의	주말 가족 강좌 「라임 위.크.앤.드」	82	726
	사전예약	강의	RoMeLa와 함께하는 동행로봇 워크숍	1	15
	사전예약	강의	제1회 라임 콜로키엄	1	50

## ○ 개관운영 홍보 실적

( '24.9.30.기준)

홍보방식	홍보 내용	홍보매체	운영성과
뉴미디어 채널 운영 (홈페이지, 인스타그램, 네이버 블로그, 유튜브)	- 서울로봇인공지능과학관 개관 홍보 - 운영 프로그램(전시·교육·전시연계) 홍보 - 전시 시설 및 주요 콘텐츠 홍보 - USP ‘이야기가 시작되는 곳’ 홍보	홈페이지	57,572명 방문
		인스타그램	32건
		네이버블로그	10건
		유튜브	9건
대중교통시설 이용 일상생활 밀착형 홍보	- 서울로봇인공지능과학관 개관 홍보	스크린도어	2구좌
		지하철모서리	100구좌
전통 미디어 활용 (보도자료)	- 서울로봇인공지능과학관 개관 홍보 - 운영 프로그램(전시·교육·전시연계) 홍보 - 전시 시설 및 주요 콘텐츠 홍보	보도자료	3건
		신문,TV,라디오	99건
사·자치구 보유 매체 활용 홍보	- 서울로봇인공지능과학관 개관 홍보 - 운영 프로그램(전시·교육·전시연계) 홍보 - 전시 시설 및 주요 콘텐츠 홍보	도봉뉴스	1건
		서울사랑	1건

## □ 향후 추진 일정

- 방과 후 교육 및 겨울방학 강좌 「라임 윈터스쿨」 운영 : '24.12.~'25.1.
- 겨울방학 특집 과학문화 행사 운영 : '24.12.

## □ 예산 집행 현황

(단위 : 천원, '24. 9. 30. 기준)

사업명	'24년 예산			'23년 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	2,203,444	2,943,661 (87%)	1,785,406 (53%)
기간제근로자등보수	96,863	0	96,863	48,600	45,877 (47%)	45,877 (47%)
사무관리비	1,330,826	0	1,330,826	1,108,215	1,300,789 (98%)	690,037 (52%)
공공운영비	1,254,000	0	1,254,000	686,754	1,116,921 (89%)	569,418 (45%)
행사운영비	75,000	0	75,000	60,000	52,250 (70%)	52,250 (70%)
시책추진업무추진비	5,000	0	5,000	5,000	4,088 (82%)	4,088 (82%)
기타보상금	12,480	0	12,480	6,875	5,000 (40%)	5,000 (40%)
공기관등에대한 경상적 위탁사업비	22,000	0	22,000	-	0 (0%)	0 (0%)
시설비	300,000	0	300,000	-	290,989 (97%)	290,989 (97%)
자산및물품취득비	285,600	0	285,600	288,000	127,747 (45%)	127,747 (45%)

# V. 2023년 행정사무감사 처리결과

## 1. 처리결과 총괄

---

## 2. 시정·처리 요구사항

---

## 3. 건의사항

---

## 4. 기타사항

---

# 1

## '23년 행정사무감사 처리결과 총괄

시정 및 지적사항 등 ----- 총 5건

조치내역

( '24. 9. 30. 기준)

구 분		계	완 료	추진 중	검토 중	미반영
계	계	5	4	1	-	-
	시정·처리요구사항	3	2	1	-	-
	건의사항	-	-	-	-	-
	기타(자료제출 등)	2	2	-	-	-

## 2

## 시정·처리 요구사항

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획																		
<p>26. 서울로봇인공지능과학관 건립이 계속해서 지연되고 있는데, 2024년 5월 개관할 수 있도록 해주기 바람. (시립과학관)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건립공사 준공 : '24. 3월 준공</li> <li>○ 전시물 제작·설치공사 준공 : '24. 5월</li> <li>○ 개관식 개최 : '24. 8월</li> </ul>																		
<p>27. 서울로봇인공지능과학관 건립지연으로 올해 편성된 로봇과학관 운영비 예산을 감추경했어야 함에도 불용처리한 사례가 다시 발생하지 않도록 하기 바람. (시립과학관)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '23년 서울로봇인공지능과학관 운영예산 2,203백만원 중 493백만원(22%) 집행함</li> <li>○ '23년 추경 이후, 과학관 건립공사가 지연되어 '23년 개관이 연기됨에 따라 잔여예산 17억원을 감추경 못하고, 불용처리하게 됨</li> <li>○ 건축공사('24.3월) 및 전시물 제작·설치가('24.5월) 준공되어 시범운영을 거쳐 '24. 8월 개관 정상 운영 중임</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '24년 예산 3,382백만원 중 1,785백만원(53%) 집행 하였고, 잔여예산은 '24년도 중 전액 집행 예정임.</li> </ul>																		
<p>28. 서울로봇인공지능과학관 정원이 8명에 불과한데, 과학관의 효율적인 운영을 위해 정원의 증원을 고려하기 바람. (경제정책과, 시립과학관)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직과에 안정적·효율적 과학관 운영 위한 인원을 정원 요청 하였으나 시의 인력 현황 고려, 요청보다 적은 인원 배정 ※ 요청인원 13명 → 배정인원 : 8명(시간선택제 1 포함)</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>합계</th> <th>행정 (임기제 포함)</th> <th>건축 (탄력)</th> <th>전기 (탄력)</th> <th>기계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정원</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>현원</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 건축 및 전기는 한시적 탄력 정원('24.7까지)</p> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과학관 준공('24.3월)에 맞춰 정원 확충을 조직담당관에 지속적으로 요청하겠음</li> <li>- 과학관과 유사한 규모의 타 사업소 근무인원 비교 분석 등</li> </ul>	구분	합계	행정 (임기제 포함)	건축 (탄력)	전기 (탄력)	기계	정원	8	6	1	1	0	현원	6	5	0	1	0
구분	합계	행정 (임기제 포함)	건축 (탄력)	전기 (탄력)	기계														
정원	8	6	1	1	0														
현원	6	5	0	1	0														

### 3

## 건의사항

해당없음

### 4

## 기타사항

자료제출 등 기타사항	조치결과
13. 로봇과학관 운영방안 용역보고서 (시립과학관)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2023. 11. 3.)
14. 로봇과학관 운영계획 수립보고서(최신 것) (시립과학관)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2023. 11. 3.)